

На основу члана 29. став 1. тачка 2) Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18), члана 15. став 2. Уредбе о садржају, начину израде и обавезама субјеката у вези са израдом процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања („Службени гласник РС“, бр. 102/20), члана 33. став 1. тачка 22) Статута Града Суботице („Службени лист Града Суботице“, бр. 27/19 - пречишћен текст, 13/21, 16/21 и 8/24) и члана 4. став 1. тачка 2) Одлуке о организацији и функционисању цивилне заштите на територији Града Суботице („Службени лист Града Суботице“, бр. 35/21),

Скупштина града Суботице, на .... седници одржаној дана ..... 2026. године, донела је

## **О Д Л У К У**

### **о усвајању Процене ризика од катастрофа Града Суботице**

#### **Члан 1.**

Усваја се Процена ризика од катастрофа Града Суботице.

#### **Члан 2.**

Ову Одлуку објавити у „Службеном листу Града Суботице“.

### **О б р а з л о ж е њ е**

**Правни основ:** Чланом 29. став 1. тачка 2) Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18) дефинисано је да јединица локалне самоуправе у оквиру својих надлежности у области смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама израђује и доноси Процену ризика од катастрофа. Члан 15. став 2. Уредбе о садржају, начину израде и обавезама субјеката у вези са израдом процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања („Службени гласник РС“, бр. 102/20) дефинише да процену јединице локалне самоуправе усваја надлежни орган јединице локалне самоуправе на предлог Штаба за ванредне ситуације јединице локалне самоуправе, а по прибављеној сагласности Министарства, док члан 4. став 1. тачка 2) Одлуке о организацији и функционисању цивилне заштите на територији Града Суботице („Службени лист Града Суботице“, бр. 35/21) одређује да Скупштина града Суботице израђује и доноси процену ризика од катастрофа за период од три године, на коју претходно сагласност даје Министарство унутрашњих послова.

**Разлози за доношење:** Проценом ризика од катастрофа идентификују се врста, карактер и порекло појединих ризика од наступања катастрофа, степен угрожености, фактори који их узрокују или увећавају степен могуће опасности, последице које могу наступити по живот и здравље људи, животну средину, материјална и културна добра, обављање јавних служби и привредних делатности, као и друге претпоставке од значаја за одвијање уобичајених животних, економских и социјалних активности.

На основу члана 15. став 8. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18), процена ризика од катастрофа подлеже обавези поновне израде и доношења у целости сваке три године. Претходна Процена ризика од катастрофа за Град Суботицу израђена је 2022. године, а за ту процену Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Суботици издало је Решење о давању сагласности бр. 217-12767/22-2 од 08.08.2022. године. Сагласно законској обавези и истеку прописаног рока, приступило се изради нове Процене ризика од катастрофа.

Одлуком о покретању поступка израде Процене ризика од катастрофа, Плана заштите и спасавања и ажурирања Екстерног плана заштите од великог удеса за Град Суботицу бр. 002633857-2025-09693-002-000-240-012 од 23.06.2025. године покренут је поступак израде, а за носиоца израде ангажовано је овлашћено екстерно правно лице „ALMAKS SECURITY SYSTEMS“ предузеће за производњу, пројектовање и услуге д.о.о. Београд. Овлашћено екстерно правно лице поседује Решење којим се овлашћује за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, издато од стране Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектора за ванредне

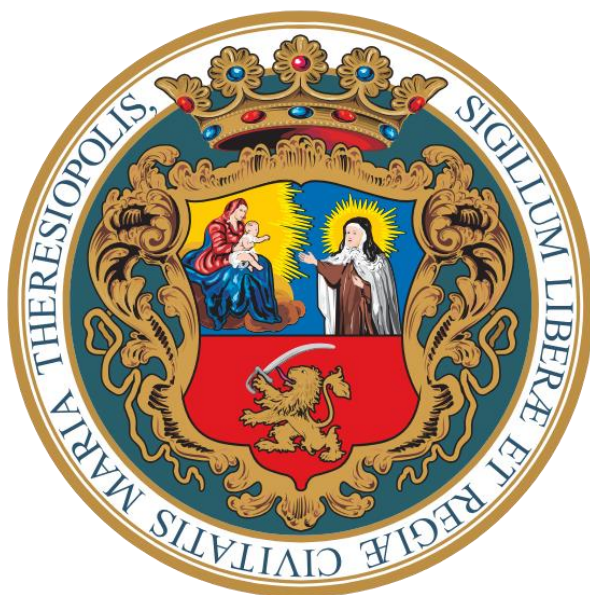
ситуације бр. 217-660/24 од 25.04.2024. године, а сходно Правилнику о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Службени гласник РС“, бр. 9/19, 116/20 – УС).

Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Суботици по Захтеву за издавање сагласности на Процену ризика од катастрофа Градске управе Града Суботице од 14.11.2025. године издало је Решење о давању сагласности бр. 217-24-996/25-2.

С обзиром на наведено, предлаже се Скупштини града Суботице да донесе Одлуку о усвајању Процене ризика од катастрофа Града Суботице како је дато у тексту.

**Извршиоци:** Градска управа Града Суботице и „ALMAKS SECURITY SYSTEMS“ предузеће за производњу, пројектовање и услуге д.о.о. Београд.

**Средства потребна за извршење:** За реализацију ове Одлуке су обезбеђена средства у буџету Града.



# **ПРОЦЕНА РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА**

## **ГРАД СУБОТИЦА**

НОВЕМБАР, 2025

НОСИЛАЦ ПРОЦЕНЕ: Градска управа Града Суботице

СЕДИШТЕ: Трг слободе 1, Суботица

## ПРОЦЕНА РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА

НОСИЛАЦ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА



одговорно лице

ЗА ALMAKS DOO BEOGRAD



одговорно лице

Суботица, 2025.године

## Општи елементи за покретање поступка израде процене ризика од катастрофа

На основу Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18), а у складу са Упутством о методологији израде процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Службени гласник РС“, бр. 80/19), „ALMAKS“ д.о.о. Београд приступа изради Процене ризика од катастрофа за Град Суботицу. Проценом ризика од катастрофа биће обухваћена целокупна територија Града Суботице.

У ту сврху, Градска управа Града Суботице ангажовала је компанију „ALMAKS“ д.о.о. Београд која испуњава Законом прописане услове за обављање претходно наведеног посла. Процена се израђује узимајући у обзир следеће законе и подзаконска акта:

- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18);
- Упутство о методологији израде и садржају процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Службени гласник РС“, бр. 80/19);
- Уредба о садржају, начину израде и обавезама субјеката у вези са израдом процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања („Службени гласник РС“, бр. 102/ 20).

Остала законска регулатива

- Национална стратегија заштите и спасавања у ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 86/11).
- Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Службени гласник СРС“, бр. 44/77, 45/85 и 18/89 и „Службени гласник РС“, бр. 53/93, 67/93, 48/94, 101/05 - др. закон и 54/15 - др. закон);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон);
- Закон о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Службени гласник РС“, бр. 54/15);
- Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - одлука Уставног суда, 14/16, 76/18, 76/18, 95/18 – др. закон, 94/24 – др. закон);
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 – др. закони);
- Закон о здравственој заштити („Службени гласник РС“, бр. 107/05, 72/09 - др. закон, 88/10, 99/10, 57/11, 119/12, 45/13 - др. закон, 93/14, 96/15, 106/15 и 113/17 – др. закон);
- Закон о метеоролошкој и хидролошкој делатности („Службени гласник РС“, бр. 88/10);
- Закон о Републичком сеизмолошком заводу („Службени гласник РС“, бр. 71/94);
- Закон о шумама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15);
- Уредба о начину ангажовања ствари за потребе заштите и спасавања и начину остваривања права на накнаду за коришћење истих („Службени гласник РС“, бр. 10/13);
- Уредба о обавезним средствима и опреми за личну, узајамну и колективну заштиту од елементарних непогода и других несрећа („Службени гласник РС“, бр. 3/11 и 37/15);
- Уредба о садржају и начину израде плана смањења ризика од катастрофа („Службени гласник РС“, бр. 21/20);
- Уредба о разврставању објекта, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Службени гласник РС“, бр. 76/10);

- Уредба о саставу, начину и организацији рада штабова за ванредне ситуације („Службени гласник РС“, бр. 27/20-3)
- Уредба о спровођењу евакуације („Службени гласник РС“, бр. 22/11);
- Уредба о јединицама цивилне заштите, намени, задацима, мобилизацији и начину употребе („Службени гласник РС“, бр. 84/20);
- Правилник о професионалним ватрогасним јединицама локалне самоуправе („Службени гласник РС“, бр. 18/12);
- Правилник о организацији и начину употребе специјализованих јединица цивилне заштите („Службени гласник РС“, бр. 26/11).



Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
Град Суботица  
**Градоначелник**  
Број: 002633857-2025-09693-002-000-240-012  
Дана: 23.06.2025. године  
24000 Суботица  
Трг слободе бр. 1

На основу члана 15. став 2., члана 17. став 6. и члана 18. став 6. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18), члана 15. став 1. Уредбе о садржају, начину израде и обавезама субјеката у вези са израдом процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања („Службени гласник РС“, бр. 102/20) и члана 52. став 1. тачка 10) Статута Града Суботице („Службени лист Града Суботице“, бр. 27/19 - пречишћен текст, 13/21, 16/21 и 8/24), Градоначелник Града Суботице доноси

**ОДЛУКУ**  
**О ПОКРЕТАЊУ ПОСТУПКА ИЗРАДЕ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА,**  
**ПЛАНА ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА И АЖУРИРАЊА ЕКСТЕРНОГ ПЛАНА**  
**ЗАШТИТЕ ОД ВЕЛИКОГ УДЕСА ЗА ГРАД СУБОТИЦУ**

**Члан 1.**

Покреће се поступак израде Процене ризика од катастрофа, Плана заштите и спасавања и ажурирања Екстерног плана заштите од великог удеса Града Суботице.

**Члан 2.**

Проценом ризика од катастрофа идентификују се врста, карактер и порекло појединих ризика од наступања катастрофа, степен угрожености, фактори који их узрокују или увећавају степен могуће опасности, последице које могу наступити по живот и здравље људи, животну средину, материјална и културна добра, обављање јавних служби и привредних делатности, као и друге претпоставке од значаја за одвијање уобичајених животних, економских и социјалних активности.

Планом заштите и спасавања се планирају мере и активности за спречавање и умањење последица катастрофа, снаге и средства субјеката система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама, њихово организовано и координирано ангажовање и деловање у ванредним ситуацијама у циљу заштите и спасавања људи, материјалних и културних добара и обезбеђења основних услова за живот.

Екстерни план заштите од великог удеса израђује се у циљу: ограничавања и контроле инцидентата на такав начин да се ефекти сведу на најмању меру и да се ограничи штета по људско здравље, животну средину и имовину; спровођења неопходних мера ради заштите

здравља људи и животне средине од ефеката великог удеса; преношење неопходних информација јавности и релевантним надлежним службама или органима у области у којој се СЕВЕСО комплекс вишег реда налази и обезбеђивања повратка у пређашње стање и чишћења животне средине након великог удеса. Измене и допуне Екстерног плана од великог удеса у обзир узимају промене на СЕВЕСО комплексима, промене у свим релевантним службама које учествују у одговору на удес и нова техничка знања у вези одговора на удес.

### Члан 3.

За носиоца израде, односно обављање свих послова у вези са израдом Процене ризика од катастрофа, Плана заштите и спасавања и ажурирањем Екстерног плана заштите од великог удеса за Град Суботицу ангажовано је овлашћено екстерно правно лице „ALMAKS SECURITY SYSTEMS“ предузеће за производњу, пројектовање и услуге д.о.о. Београд, Београд – Врачар, Господара Вучића 129, матични број: 06698182, ПИБ: 100571552.

Правно лице из става 1. овог члана поседује важеће Решење којим се овлашћује за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, издато од стране Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектора за ванредне ситуације 07 број 217-660/24 од 25.04.2024. године, а сходно Правилнику о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Службени гласник РС“, бр. 9/19, 116/20 – УС).

Правно лице из става 1. овог члана поседује важеће Решење којим се овлашћује за израду плана заштите од удеса, издато од стране Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектора за ванредне ситуације 07 број 217-600/24 од 25.04.2024. године, а сходно члану 20. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18) и Правилнику о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду плана заштите од удеса („Службени гласник РС“, бр. 9/19).

### Члан 4.

За израду и ажурирање планских докумената који су предмет ове Одлуке, као и за обезбеђивање неопходних података и сарадњу са овлашћеним правним лицем из члана 3. став 1. ове Одлуке, формира се Радна група Града Суботице.

Састав и задаци Радне групе утврђују се посебним Решењем које доноси Градоначелник Града Суботице.

### Члан 5.

Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

М.С.  


Градоначелник  
  
Стеван Бакић



Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
Град Суботица  
**Градоначелник**  
Број: 002634887-2025-09693-002-000-240-012  
Дана: 24.06.2025. године  
24000 Суботица  
Трг слободе бр. 1

На основу члана 15. став 1. Уредбе о садржају, начину израде и обавезама субјеката у вези са израдом процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања („Службени гласник РС“, бр. 102/20) и члана 4. Одлуке о покретању поступка израде Процене ризика од катастрофа, Плана заштите и спасавања и ажурирања Екстерног плана заштите од великог удеса за Град Суботицу (бр. 002633857-2025-09693-002-000-240-012 од 23.06.2025. године), Градоначелник Града Суботице доноси

#### РЕШЕЊЕ

#### О ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНОВА РАДНЕ ГРУПЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА, ПЛАНА ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА И АЖУРИРАЊЕ ЕКСТЕРНОГ ПЛАНА ЗАШТИТЕ ОД ВЕЛИКОГ УДЕСА ЗА ГРАД СУБОТИЦУ

##### Члан 1.

Формира се Радна група Града Суботице за израду израду Процене ризика од катастрофа, Плана заштите и спасавања и ажурирање Екстерног плана заштите од великог удеса за територију града Суботице.

##### Члан 2.

Именују се чланови Радне групе за израду Процене ризика од катастрофа, Плана заштите и спасавања и ажурирање Екстерног плана заштите од великог удеса за Град Суботицу, у следећем саставу:

1. Марија Ушумовић Давчик, начелник, Градска управа Града Суботице (у даљем тексту: ГУ Суботица),
2. Радослав Вукелић, секретар Секретаријата за комуналне послове, енергетику и саобраћај, ГУ Суботица,
3. Весна Хајнал, секретар Секретаријата за инспекцијско-надзорне послове, ГУ Суботица,
4. Мелинда Нађ Кишереш, секретар Секретаријата за грађевинарство, ГУ Суботица,
5. Јасмина Стевановић, секретар Секретаријата за друштвене делатности, ГУ Суботица,
6. Жика Рех, шеф Службе за заштиту животне средине и одрживи развој, ГУ Суботица,
7. Гргур Стипић, шеф Службе за пољопривреду и пољопривредно земљиште, ГУ Суботица,

8. Маја Сврдлин, извршилац за послове одбране и ванредних ситуација, ГУ Суботица,
9. Ђерђ Шугар, директор Јавног комуналног предузећа „Водовод и канализација“ Суботица,
10. Слободан Милошев, директор Јавног комуналног предузећа „Чистоћа и зеленило“ Суботица,
11. Огњен Голубовић, директор „Јавног предузећа за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање Суботица“
12. Весна Вукмировић, директор Завода за јавно здравље Суботица,
13. Душко Петровић, директор „Електродистрибуција Суботица“,
14. Тамара Димитриоски, директор Јавног комуналног предузећа „Стадион“,
15. Саша Џелебчић, директор Опште болнице Суботица,
16. Татјана Поповић, директор Дома здравља Суботица,
17. Александар Киш, технички директор водопривредног привредног предузећа Дунав-Тиса-Дунав „Северна Бачка“ д.о.о. Суботица,
18. Горан Љубисављевић, командант ватрогасно-спасилачког батаљона Суботица,
19. Јожеф Шиндрић, председник Ватрогасног савеза Суботице,
20. Томислав Ковач, командант Оперативног штаба Ватрогасног савеза Града Суботице,
21. Томислав Војнић Пурчар, директор „Еуро гас“ д.о.о. Суботица (СЕВЕКО комплекс вишег реда на територији Града Суботице),
22. Дијана Габрић, стручни сарадник за програм припреме за деловање у несрећама, Црвени крст Суботица,
23. Марија Јанчић, руководилац тима за процену ризика у заштити лица, имовине и пословања и процену ризика од катастрофа у овлашћеном правном лицу „ALMAKS SECURITY SYSTEMS“ предузеће за производњу, пројектовање и услуге д.о.о. Београд, број лиценце за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања (у даљем тексту: лиценца) 01119,
24. Мирјана Керкез, менаџер за процену ризика у овлашћеном правном лицу „ALMAKS SECURITY SYSTEMS“ предузеће за производњу, пројектовање и услуге д.о.о. Београд, број лиценце 00729,
25. Бранислава Црнобрња, менаџер за процену ризика у овлашћеном правном лицу „ALMAKS SECURITY SYSTEMS“ предузеће за производњу, пројектовање и услуге д.о.о. Београд, број лиценце 00726.

Координатор Радне групе је Маја Сврдлин, извршилац за послове одбране и ванредних ситуација у ГУ Суботица.

### Члан 3.

Задаци чланова Радне групе из овлашћеног правног лица „ALMAKS SECURITY SYSTEMS“ предузеће за производњу, пројектовање и услуге д.о.о. Београд, именованих у члану 2. овог Решења, су следећи:

1. Израда Процене ризика од катастрофа, Плана заштите и спасавања и ажурирање Екстерног плана заштите од великог удеса Града Суботице, у складу са законом, подзаконским актима и важећим стандардима;
2. Обезбеђивање стручног квалитета, методолошке исправности и законитости садржаја планских докумената;

3. Израда нацрта докумената, достављање радних верзија на увид Граду Суботици и поступање по достављеним примедбама и допунама;
4. Вршење неопходних исправки и допуна предлога Процене ризика од катастрофа, Плана заштите и спасавања Града Суботице и Екстерног плана заштите од великог удеса по препорукама надлежног Одељења за ванредне ситуације до добијања позитивног Решења о сагласности на израђена документа, у складу са уговорним обавезама.

#### Члан 4.

Задаци чланова Радне групе Града Суботице, именованих у члану 2. овог Решења, су следећи:

1. Достављање релевантних и ажурираних података и аката неопходних за израду наведених планских докумената координатору Радне групе и по потреби члановима Радне групе из овлашћеног правног лица;
2. Учествовање у поступку прелиминарне идентификације опасности, кроз примену стручних знања и експертизе, у складу са својим надлежностима и областима деловања;
3. Организовање и координисање учешћа органа локалне самоуправе, јавних предузећа, привредних друштава, организација, установа, субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице и других актера у вези са изработом наведених планских докумената.

#### Члан 5.

Радна група обавља своје дужности до окончања процеса израде Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања, те ажурирања Екстерног плана заштите од великог удеса односно до добијања Решења о сагласности од надлежног Одељења за ванредне ситуације Сектора за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова на израђена планска документа.

#### Члан 6.

Ово Решење ступа на снагу даном доношења.

Доставити:

- члановима Радне групе,
- архиви.

М.С.  


  
Градоначелник  
  
Стеван Бакић

# Садржај

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ОПШТИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ПОКРЕТАЊЕ ПОСТУПКА ИЗРАДЕ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА.....</b>         | <b>2</b>  |
| <b>САДРЖАЈ .....</b>                                                                         | <b>9</b>  |
| <b>УВОД.....</b>                                                                             | <b>12</b> |
| <b>ОПШТИ ДЕО.....</b>                                                                        | <b>16</b> |
| <b>1. ПОЛОЖАЈ И КАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕРИТОРИЈЕ.....</b>                                           | <b>17</b> |
| 1.1 ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ .....                                                                 | 17        |
| 1.1.1 ГЕОЛОШКЕ И ИНЖЕЊЕРСКО-ГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕРИТОРИЈЕ .....                         | 22        |
| 1.1.2 ПЕДОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЗЕМЉИШТА .....                                                | 22        |
| 1.2 ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....                                                         | 23        |
| 1.2.1 РЕКЕ ПРВОГ И ДРУГОГ РЕДА .....                                                         | 23        |
| 1.2.2 ВОДОТОЦИ, РЕЧИЦЕ И ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ .....                                                 | 24        |
| 1.2.3 ПРИРОДНА И АКУМУЛАЦИОНА ЈЕЗЕРА .....                                                   | 26        |
| 1.3 МЕТЕОРОЛОШКО - КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....                                             | 29        |
| 1.3.1 ОСНОВНИ КЛИМАТСКИ ПАРАМЕТРИ (1991-2020).....                                           | 29        |
| 1.3.2 ЕКСТРЕМНЕ ВРЕДНОСТИ (1991-2020) .....                                                  | 31        |
| 1.4 ДЕМОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....                                                          | 31        |
| 1.5 ПОЉОПРИВРЕДА.....                                                                        | 37        |
| 1.5.1 ЗЕМЉИШНА ПОВРШИНА ПО НАМЕНИ КОРИШЋЕЊА И СТРУКТУРА ВЛАСНИШТВА .....                     | 37        |
| 1.5.2 ПРОИЗВОДЊА РАТАРСКИХ И ПОВРТАРСКИХ КУЛТУРА.....                                        | 38        |
| 1.5.3 СТОЧАРСКА ПРОИЗВОДЊА .....                                                             | 38        |
| 1.6 МАТЕРИЈАЛНА И КУЛТУРНА ДОБРА И ЗАШТИЋЕНА ПРИРОДНА ДОБРА .....                            | 39        |
| 1.6.1 НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦЕ .....                           | 40        |
| 1.6.2 ЗАШТИЋЕНА ПРИРОДНА ДОБРА .....                                                         | 48        |
| 1.6.3 ВЕРСКИ ОБЈЕКТИ .....                                                                   | 51        |
| <b>2. КРИТИЧНА ИНФРАСТРУКТУРА .....</b>                                                      | <b>54</b> |
| 2.1 ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА .....                                                          | 55        |
| 2.1.1 ПРОИЗВОДЊА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ .....                                                   | 55        |
| 2.1.2 ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОДОВИ, ДАЛЕКОВОДИ И ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ .....                  | 55        |
| 2.1.3 СНАБДЕВАЊЕ ГАСОМ И ГАСОВОДИ.....                                                       | 59        |
| 2.1.4 ВИСОКЕ БРАНЕ И АКУМУЛАЦИЈЕ НАПУЊЕНЕ ВОДОМ .....                                        | 60        |
| 2.1.5 ОБЈЕКТИ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕРАДУ НАФТЕ И ГАСА, ПРОИЗВОДЊУ БИОГОРИВА И БИОТЕЧНОСТИ ..... | 60        |
| 2.1.6 СИСТЕМ ДАЉИНСКОГ ГРЕЈАЊА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦЕ .....                            | 64        |
| 2.2 САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА .....                                                         | 72        |
| 2.2.1 ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ .....                                                                | 72        |
| 2.2.2 ЖЕЛЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ .....                                                             | 78        |
| 2.2.3 ВАЗДУШНИ САОБРАЋАЈ .....                                                               | 79        |
| 2.2.4 РЕЧНИ ПЛОВНИ ПУТЕВИ, ЛУКЕ И ГРАНИЧНИ ПРЕЛАЗИ .....                                     | 79        |

|             |                                                                                                                  |            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>2.3</b>  | <b>ВОДОПРИВРЕДНА ИНФРАСТРУКТУРА .....</b>                                                                        | <b>80</b>  |
| 2.3.1       | ИЗГРАЂЕНИ СИСТЕМИ АКТИВНЕ И ПАСИВНЕ ЗАШТИТЕ НА ВОДОТОКОВИМА I И II РЕДА.....                                     | 80         |
| 2.3.2       | СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ – МЕЂУРЕГИОНАЛНИ И РЕГИОНАЛНИ ОБЈЕКТИ ВОДОСНАБДЕВАЊА, ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРИПРЕМУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ ..... | 82         |
| 2.3.3       | РЕГУЛАЦИОНИ РАДОВИ ЗА ЗАШТИТУ ОД ВЕЛИКИХ ВОДА ГРАДСКИХ ПОДРУЧЈА И РУРАЛНИХ ПОВРШИНА .....                        | 89         |
| 2.3.4       | ХИДРОГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ НА ПЛОВНИМ ПУТЕВИМА.....                                                                | 93         |
| 2.3.5       | ПЛОВНИ КАНАЛИ И БРОДСКЕ ПРЕВОДНИЦЕ, КОЈИ НИСУ У САСТАВУ ХИДРОЕНЕРГЕТСКОГ СИСТЕМА .....                           | 93         |
| <b>2.4</b>  | <b>СНАБДЕВАЊЕ ХРАНОМ .....</b>                                                                                   | <b>93</b>  |
| 2.4.1       | ПОГОНИ И КАПАЦИТЕТИ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ХРАНЕ .....                                                                    | 93         |
| 2.4.2       | СКЛАДИШТА ПРЕХРАМБЕНИХ ПРОИЗВОДА (СИЛОСИ, ХЛАДЊАЧЕ...).....                                                      | 95         |
| 2.4.3       | ОБЈЕКТИ И СРЕДСТВА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ .....                                                                         | 97         |
| <b>2.5</b>  | <b>ЗДРАВСТВЕНА КРИТИЧНА ИНФРАСТРУКТУРА.....</b>                                                                  | <b>97</b>  |
| 2.5.1       | ОБЈЕКТИ НА ПРИМАРНОМ НИВОУ .....                                                                                 | 97         |
| 2.5.2       | ОБЈЕКТИ НА СЕКУНДАРНОМ НИВОУ .....                                                                               | 102        |
| 2.5.3       | ОБЈЕКТИ НА ТЕРЦИЈАРНОМ НИВОУ .....                                                                               | 106        |
| <b>2.6</b>  | <b>ФИНАНСИЈЕ.....</b>                                                                                            | <b>106</b> |
| 2.6.1       | БАНКАРСТВО .....                                                                                                 | 106        |
| 2.6.2       | БЕРЗЕ .....                                                                                                      | 107        |
| 2.6.3       | ОСИГУРАЊЕ .....                                                                                                  | 107        |
| <b>2.7</b>  | <b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА И ИНФОРМАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА .....</b>                                                     | <b>108</b> |
| <b>2.8</b>  | <b>ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ .....</b>                                                                             | <b>110</b> |
| 2.8.1       | ПРОИЗВОДЊА И СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦЕ .....                                     | 111        |
| 2.8.2       | ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ .....                                                                                    | 113        |
| 2.8.3       | УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ (ДЕПОНИЈЕ) .....                                                                               | 116        |
| <b>2.9</b>  | <b>ФУНКЦИОНИСАЊЕ ОРГАНА ДРЖАВНЕ УПРАВЕ И ХИТНИХ СЛУЖБИ .....</b>                                                 | <b>121</b> |
| 2.9.1       | ОРГАНИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ .....                                                                                  | 121        |
| 2.9.2       | ХИТНЕ СЛУЖБЕ .....                                                                                               | 124        |
| <b>2.10</b> | <b>НАУКА И ОБРАЗОВАЊЕ .....</b>                                                                                  | <b>126</b> |

## **ПОСЕБАН ДЕО..... 129**

### **3. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ ОД КАТАСТРОФА (ЕЛЕМЕНТАРНЕ НЕПОГОДЕ И ТЕХНИЧКО - ТЕХНОЛОШКЕ НЕСРЕЋЕ) ..... 130**

|            |                                                                                           |            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>3.1</b> | <b>ЕКСТРЕМНЕ ВРЕМЕНСКЕ ПОЈАВЕ (ВЕЛИКА КОЛИЧИНА ПАДАВИНА) .....</b>                        | <b>132</b> |
| 3.1.1      | СТАТИСТИЧКИ ПРИКАЗ ПОЈАВА ЗА ПОСЛЕДЊИХ 30 ГОДИНА И ПОСЛЕДИЦА ЗА ПОСЛЕДЊИХ 10 ГОДИНА ..... | 132        |
| 3.1.2      | МОГУЋИ УТИЦАЈИ НА ПОЉОПРИВРЕДУ, ЗДРАВЉЕ ЉУДИ И ЖИВОТИЊА .....                             | 137        |
| 3.1.3      | МОГУЋНОСТ ГЕНЕРИСАЊА ДРУГИХ ОПАСНОСТИ.....                                                | 139        |
| 3.1.4      | СЦЕНАРИО – НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ .....                                          | 141        |
| 3.1.5      | СЦЕНАРИО – НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА.....                          | 150        |
| <b>3.2</b> | <b>ЕКСТРЕМНЕ ВРЕМЕНСКЕ ПОЈАВЕ (ТОПЛОТНИ ТАЛАС).....</b>                                   | <b>169</b> |
| 3.2.1      | СТАТИСТИЧКИ ПРИКАЗ ПОЈАВА ЗА ПОСЛЕДЊИХ 30 ГОДИНА И ПОСЛЕДИЦА ЗА ПОСЛЕДЊИХ 10 ГОДИНА ..... | 169        |
| 3.2.2      | МОГУЋИ УТИЦАЈИ НА ПОЉОПРИВРЕДУ, ЗДРАВЉЕ ЉУДИ И ЖИВОТИЊА .....                             | 170        |
| 3.2.3      | МОГУЋНОСТ ГЕНЕРИСАЊА ДРУГИХ ОПАСНОСТИ.....                                                | 171        |
| 3.2.4      | СЦЕНАРИО – НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ .....                                          | 173        |
| 3.2.5      | СЦЕНАРИО – НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА.....                          | 181        |
| <b>3.3</b> | <b>НЕДОСТАТАК ВОДЕ ЗА ПИЋЕ .....</b>                                                      | <b>198</b> |
| 3.3.1      | КВАЛИТАТИВАН АСПЕКТ .....                                                                 | 198        |
| 3.3.2      | КВАНТИТАТИВАН АСПЕКТ .....                                                                | 199        |
| 3.3.3      | МОГУЋНОСТ ГЕНЕРИСАЊА ДРУГИХ ОПАСНОСТИ И ДР. ....                                          | 201        |
| 3.3.4      | СЦЕНАРИО – НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ .....                                          | 202        |

|            |                                                                                                                                                                |                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3.3.5      | СЦЕНАРИО – НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА .....                                                                                              | 211               |
| <b>3.4</b> | <b>БОЛЕСТИ ЖИВОТИЊА.....</b>                                                                                                                                   | <b>227</b>        |
| 3.4.1      | ГУСТИНА ЖИВОТИЊСКОГ ФОНДА; .....                                                                                                                               | 228               |
| 3.4.2      | БРОЈ И ВРСТЕ УГРОЖЕНИХ ЖИВОТИЊА И КАРАКТЕРИСТИКЕ БОЛЕСТИ.....                                                                                                  | 228               |
| 3.4.3      | ИЗВОР ЗАРАЗНЕ БОЛЕСТИ.....                                                                                                                                     | 229               |
| 3.4.4      | РАЗВОЈ, ПРЕНОШЕЊЕ И ШИРЕЊЕ БОЛЕСТИ; .....                                                                                                                      | 230               |
| 3.4.5      | МОГУЋНОСТ ПРЕДУЗИМАЊА ПРЕВЕНТИВНИХ И КУРАТИВНИХ МЕРА;.....                                                                                                     | 231               |
| 3.4.6      | ПОВРШИНА И КАРАКТЕРИСТИКЕ УГРОЖЕНОГ ПОДРУЧЈА; .....                                                                                                            | 235               |
| 3.4.7      | МОГУЋЕ ПОСЛЕДИЦЕ ЗАСНОВАТИ НА ПРОЦЕНАМА НАДЛЕЖНИХ ИНСТИТУЦИЈА .....                                                                                            | 235               |
| 3.4.8      | ИЗГРАЂЕНОСТ СИСТЕМА ЗАШТИТЕ ОД БОЛЕСТИ ЖИВОТИЊА .....                                                                                                          | 235               |
| 3.4.9      | МОГУЋНОСТ ГЕНЕРИСАЊА ДРУГИХ ОПАСНОСТИ.....                                                                                                                     | 236               |
| 3.4.10     | СЦЕНАРИО – НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ .....                                                                                                               | 237               |
| 3.4.11     | СЦЕНАРИО – НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА .....                                                                                              | 245               |
| <b>3.5</b> | <b>ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИЈЕ, ПОЖАРИ НА ОТВОРЕНОМ.....</b>                                                                                                           | <b>259</b>        |
| 3.5.1      | СПИСАК ОБЈЕКТА И И II КАТЕГОРИЈЕ УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА.....                                                                                                    | 259               |
| 3.5.2      | СПИСАК СУБЈЕКТА У КОЈИМА ПОСТОЈИ ОПАСНОСТ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА.....                                                                                          | 266               |
| 3.5.3      | ШУМСКИ КОМПЛЕКСИ (ВРСТЕ ШУМА, УРЕЂЕНОСТ, ПРОХОДНОСТ, НАЧИН ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ, ВЕЛИЧИНА ЖИВОТИЊСКОГ ФОНДА И ДР.) .....                                              | 267               |
| 3.5.4      | ПРОИЗВОДЊА И СКЛАДИШТЕЊЕ ЕКСПЛОЗИВНИХ МАТЕРИЈА И МАТЕРИЈА КОЈЕ МОГУ ДА ФОРМИРАЈУ ЕКСПЛОЗИВНУ АТМОСФЕРУ .....                                                   | 270               |
| 3.5.5      | ИДЕНТИФИКАЦИЈА ЛОКАЦИЈА СА ЗАСТАЛИМ ЕКСПЛОЗИВНИМ ОСТАЦИМА РАТА (ЕОР).....                                                                                      | 271               |
| 3.5.6      | ГУСТИНА НАСЕЉЕНОСТИ .....                                                                                                                                      | 271               |
| 3.5.7      | УГРОЖЕНОСТ ЗАШТИЋЕНИХ КУЛТУРНИХ И МАТЕРИЈАЛНИХ ДОБАРА.....                                                                                                     | 271               |
| 3.5.8      | МОГУЋНОСТ ГЕНЕРИСАЊА ДРУГИХ ОПАСНОСТИ.....                                                                                                                     | 271               |
| 3.5.9      | СЦЕНАРИО- НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ .....                                                                                                                | 272               |
| 3.5.10     | СЦЕНАРИО- НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА .....                                                                                               | 280               |
| <b>3.6</b> | <b>ТЕХНИЧКО – ТЕХНОЛОШКЕ НЕСРЕЋЕ И УДЕСИ ИЗАЗВАНИ ОПАСНИМ МАТЕРИЈАМА .....</b>                                                                                 | <b>297</b>        |
| 3.6.1      | ПРАВНА ЛИЦА КОЈА СЕ БАВЕ ПРОИЗВОДЊОМ, СКЛАДИШТЕЊЕМ, ТРАНСПОРТОМ И ПРОДАЈОМ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА .....                                                              | 297               |
| 3.6.2      | КОЛИЧИНА И ВРСТА ОПАСНИХ МАТЕРИЈА У ПОСТРОЈЕЊИМА И ОБЈЕКТИМА .....                                                                                             | 297               |
| 3.6.3      | УДАЉЕНОСТ ОД ОБЈЕКТА У ОКРУЖЕЊУ .....                                                                                                                          | 299               |
| 3.6.4      | УГРОЖЕНОСТ ПРЕКОГРАНИЧНИМ ЕФЕКТОМ.....                                                                                                                         | 299               |
| 3.6.5      | НЕСРЕЋЕ ИЗАЗВАНЕ У ДРУМСКОМ, ВАЗДУШНОМ, РЕЧНОМ И ЖЕЛЕЗНИЧКОМ САОБРАЋАЈУ, УДЕСИ ИЗАЗВАНИ ТРАНСПОРТОМ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА .....                                     | 299               |
| 3.6.6      | НЕСРЕЋЕ ИЗАЗВАНЕ ЗАСТОЈЕМ РАДА ЖИЧАРА ЗА ТРАНСПОРТ ЉУДИ .....                                                                                                  | 301               |
| 3.6.7      | ОПАСНОСТ ОД РУШЕЊА БРАНА (ХИДРОАКУМУЛАЦИЈЕ, ПЕПЕЛИШТА И ЈАЛОВИШТА), МОГУЋЕ ПОСЛЕДИЦЕ ПО СТАНОВНИШТВО И МАТЕРИЈАЛНА ДОБРА НА ПРАВЦУ КРЕТАЊА ВОДНОГ ТАЛАСА ..... | 301               |
| 3.6.8      | МОГУЋНОСТ ГЕНЕРИСАЊА ДРУГИХ ОПАСНОСТИ.....                                                                                                                     | 301               |
| 3.6.9      | СЦЕНАРИО – НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ .....                                                                                                               | 302               |
| 3.6.10     | СЦЕНАРИО- НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА .....                                                                                               | 311               |
| <b>4</b>   | <b><u>ЗАКЉУЧАК.....</u></b>                                                                                                                                    | <b><u>328</u></b> |
| <b>5</b>   | <b><u>ПРИЛОГ.....</u></b>                                                                                                                                      | <b><u>331</u></b> |
|            | Прилог 1 - Евиденциони картон за ажурирање базе података по опасностима.....                                                                                   | 331               |
|            | Прилог 2 – Лиценце и овлашћење привредног друштва .....                                                                                                        | 332               |
|            | Прилог 3 – Списак парцела које улазе у састав Газдинске јединице „Суботичке шуме” на територији Града Суботице .....                                           | 337               |

# Увод

## Уводне радње

Према пореклу и природи настанка, катастрофе се могу сврстати у три основне групе: природне, техничко-технолошке и оне изазване људском намером. Природне катастрофе се јављају у облику елементарних непогода које настају као последица деловања неконтролисаних природних процеса и појава на које човек непосредно нема утицаја (земљотреси, поплаве, суше, олује и сл.). Човек може бити узрочник настанка извесних појава које се у први мах не морају сматрати елементарним, али последице, које проузрокују овакве појаве, настају деловањем природних сила. Техничко-технолошке катастрофе представљају догађаје које човек изазива ненамерно или случајно, услед квара, грешке у управљању, пропуста у одржавању или неправилног руковања (саобраћајне несреће, експлозије, пожари, хаварије на постројењима). Ове несреће најчешће имају локализован карактер и, по правилу, не изазивају тешке хигијенско-епидемиолошке последице или дуготрајне психолошке поремећаје ширих размера. Анализом ових појава, тј. узрока настанка и последица у односу на човека и његова материјална добра, долазимо до најпогоднијих организацијских мера, како превентивних, тако и оперативних, за њихово отклањање. Посебну категорију чине катастрофе проузроковане намерним деловањем човека. У ову групу спадају ратна дејства и друга разарања која могу укључивати употребу конвенционалног, хемијског, биолошког или нуклеарног оружја, као и акти тероризма.

Ванредна ситуација је правно стање које настаје проглашењем од надлежног органа када су ризици и претње или настале последице по становништво, животну средину и материјална и културна добра таквог обима и интензитета да њихов настанак или последице није могуће спречити или отклонити редовним деловањем надлежних органа и служби, због чега је за њихово ублажавање и отклањање неопходно употребити посебне мере, снаге и средства уз појачан режим рада.

Како би смањили ризике од катастрофа, формиран је читав систем мера, са доста елемената, од привредног друштва до међународног нивоа. Да би тај систем функционисао непрекорно, посебну улогу играју координациони тимови на свим нивоима. Од квалитета и брзине доношења одлука у тимовима зависи целокупан систем превенције, заштите, одговора и санације катастрофа.

Систем смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама дефинисан Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС”, бр. 87/18) представља интегрисани облик управљања и организовања субјеката овог система у спровођењу превентивних и оперативних мера и извршавању задатака заштите и спасавања људи и добара од последица катастрофа, укључујући и мере опоравка од тих последица.

Проценом ризика од катастрофа идентификују се врста, карактер и порекло појединих ризика (земљотрес, поплава, ерозија, временске неприлике...) од наступања катастрофа, степен угрожености, фактори који их узрокују или увећавају степен могуће опасности, последице које могу наступити по живот и здравље људи, животну средину, материјална и културна добра, обављање јавних служби и привредних делатности, као и друге претпоставке од значаја за одвијање уобичајених животних, економских и социјалних активности.

Садржај процене дефинисан је Упутством о методологији израде и садржају процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Службени гласник РС”, бр. 80/19).

Процена ризика од катастрофа се периодично ажурира у складу са потребама и новим околностима, у целини се поново израђује и доноси на сваке три године, а уколико су се

околности у значајној мери промениле и раније, односно уколико се појавио нови ризик или се постојећи ризик повећао или смањио.

#### Одлука о учесницима у изради процене

Град Суботица је покренуо поступак израде Процене ризика од катастрофа, Плана заштите и спасавања и ажурирања Екстерног плана заштите од великог удеса покренуо доношењем Одлуке о покретању поступка израде поменутих докумената. За израду Процене ризика од катастрофа Градска управа Града Суботице ангажовала је привредно друштво „ALMAKS“ д.о.о. Београд на адреси Господара Вучића 129, Београд, које заступа директор Урош Максимовић. Донето је Решење о именовању чланова радне групе за израду предметних докумената коју чине запослени у Градској управи, одговорна лица јавних установа, предузећа, привредних друштава и организација од интереса у области заштите и спасавања, као и лица одређена од стране израђивача која поседују лиценцу за израду предметне документације.

#### Процес израде Процене

Циљ Процене ризика од катастрофа је препознавање, евалуација и начин поступања са ризиком (третман ризика) и предузимање мера за умањење или уклањање ризика који може угрозити или оставити одређене последице поштићене вредности, као и о потреби подизања капацитета за реаговање у случају елементарних непогода и техничко-технолошких несрећа.

#### Комуникација и консултација

Комуникација и консултација је континуирани и интерактивни процес који носилац израде Процене ризика од катастрофа спроводи да би обезбедио и поделио добијене информације и укључио у дијалог заинтересоване стране у вези са управљањем ризиком. Пре почетка израде Процене, одржан је састанак и информисање координатора радне групе где је представник Градске управе Града Суботице упознао израђиваче са специфичностима територије и историјом штетних догађаја. Накнадно су одржани састанци и консултације са члановима радне групе по областима њихове надлежности, током којих су разматране опасности и ризици који могу угрозити територију града. На основу достављених података, мишљења и стручних оцена чланова радне групе, извршена је прелиминарна идентификација опасности које могу да угрозе територију града.

Резултати су приказани у следећој наредној табели.

| Опасност                                              | Штићене вредности               |                          |                          |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                                       | Живот и здравље људи            | Економија/екологија      | Друштвена стабилност     |
| Земљотрес                                             | Не очекују се озбиљне последице |                          |                          |
| Одрони, клизишта и ерозије                            | Не очекују се озбиљне последице |                          |                          |
| Поплаве                                               | Не очекују се озбиљне последице |                          |                          |
| Екстремне временске појаве (велика количина падавина) | Могуће озбиљне последице        | Могуће озбиљне последице | Могуће озбиљне последице |
| Екстремне временске појаве (топлотни талас)           | Могуће озбиљне последице        | Могуће озбиљне последице | Могуће озбиљне последице |
| Недостатак воде за пиће                               | Могуће озбиљне последице        | Могуће озбиљне последице | Могуће озбиљне последице |
| Епидемије и пандемије                                 | Могуће озбиљне последице        | Могуће озбиљне последице | Могуће последице         |
| Биљне болести                                         | Не очекују се озбиљне последице |                          |                          |
| Болести животиња                                      | Могуће озбиљне последице        | Могуће озбиљне последице | Могуће последице         |
| Пожари и експлозије                                   | Могуће озбиљне последице        | Могуће озбиљне последице | Могуће озбиљне последице |

| Опасност                      | Штићене вредности        |                          |                          |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                               | Живот и здравље људи     | Економија/екологија      | Друштвена стабилност     |
| Техничко – технолошке несреће | Могуће озбиљне последице | Могуће озбиљне последице | Могуће озбиљне последице |

### Одређивање контекста

У циљу одређивања контекста тим за израду процене дефинисао је спољашње и унутрашње факторе који се узимају у обзир приликом израде сценарија у смислу представљања потенцијалних опасности, а у исто време највећих и највероватнијих ризика. Одређивање контекста процене има велику важност за почетак израде процене ризика, али и за накнадна ажурирања процене. Наиме, услови на територији и развој града одређиваће и нове факторе ризика, односно флуктуације услова у којима ће ризици, који нису имали велики утицај у почетној процени, добити нови значај и обрнуто.

### Процена ризика

Радна група је донела закључак да је територија Града Суботице угрожена од следећих опасности које могу проузроковати значајне последице по становништво, економију и екологију и друштвену стабилност:

- 1) Екстремне временске појаве (велика количина падавина)
- 2) Екстремне временске појаве (топлотни талас)
- 3) Недостатак воде за пиће
- 4) Болести животиња
- 5) Пожари и експлозије, пожари на отвореном и
- 6) Техничко-технолошке несреће.

Радна група је, на основу података о претходним догађајима у референтним периодима, као и критеријумима утврђеним Методологијом израде и садржаја процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, стручном проценом закључила да уколико дође до појаве неке од следећих опасности (земљотреси, поплаве изазване унутрашњим водама, снежне мећаве, наноси и поледица, хладни талас и биљне болести), оне неће бити у таквој размери да узрокују значајне последице по живот и здравље људи, материјална добра, животну средину и друштвену стабилност, те исте нису идентификоване.

Сходно подацима о егзодинамичким појавама и процесима: клизиштима, нестабилним падинама, одронима и спирањима са карте клизишта и нестабилних падина Републике Србије, као и уврђеним ризицима на карти хазарда од клизишта, које су израдили Министарство рударства и енергетике и Геолошки завод Србије, Град Суботица није угрожен одронима, клизиштима и ерозијом.

У односу на епидемије и пандемије, за ову област су већ дефинисани посебни плански и оперативни документи здравственог система. Поступање у случају појаве епидемија и пандемија дефинисано је Програмом заштите и спасавања – одговор здравственог сектора који је саставни део Програма заштите и спасавања у ванредним ситуацијама. Наведени програм представља основу за поступање Министарства здравља и здравствених установа у случају епидемија и пандемија, укључујући процену ризика, мере превенције, надзора, дијагностике, изолације, лечења и јавног информисања. Из тих разлога, Радна група је оценила да би обрада ове опасности у оквиру опште процене представљала дуплирање већ постојећег нормативног и оперативног оквира, те се ризик од епидемија и пандемија у овом документу не разматра посебно, већ се на њега примењују постојећи планови и процедуре здравственог сектора.

Процена ризика од катастрофа се састоји од увода, општег дела, посебног дела и закључка.

Општи део даје преглед географског положаја и основних карактеристика територије, обухватајући хидрографске, метеоролошко-климатске и демографске аспекте, као и актуелно стање пољопривреде, материјалних вредности и културних добара.

Посебан део - идентификација опасности од катастрофа (елементарне непогоде и техничко-технолошке несреће) представља централни део Процене у коме су идентификоване и анализиране карактеристичне опасности за територију града.

За потребе израде Процене ризика од катастрофа дефинисане су вредности утицаја свих опасности посебно на сваку од следећих штићених вредности:

- Живот и здравље људи
- Економија/екологија
- Друштвена стабилност

На основу идентификованих опасности, утврђује се могући развој догађаја - сценарио, интензитет и анализа последица по опасностима. Сценарио се израђује за две врсте догађаја, и то: највероватнији нежељени догађај и нежељени догађај са најтежим могућим последицама. Упоредивањем резултата анализе ризика са критеријумима ризика, утврђује се да ли се ризик и/или његова величина може толерисати.

На основу утврђивања нивоа ризика, извршено је рангирање опасности и предложене су мере за третман ризика.

У закључку је дат кратак резиме целе Процене.

#### Поступање са ризиком

Третман ризика је процес који се спроводи да се модификује – смањи ризик. У том смислу се врши потребна анализа о предузимању мера за умањење или уклањање ризика који може угрозити или оставити одређене последице по штићене вредности, као и о потреби подизања капацитета за реаговање. Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица идентификоване потенцијалне опасности, субјекти система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама су дужни да предузму све мере из области превентиве и реаговања.

#### Мониторинг ризика

Мониторинг ризика је стална провера, надзор, критичко посматрање или утврђивање статуса појединих опасности, како би се идентификовале очекиване или потребне промене свих параметара на којима се заснива Процена. Процена је документ који захтева стално дограђивање и ажурирање. То се постиже на основу праћења стања на терену и евидентирању свих критичних тачака које могу да угрозе штићене вредности.

Резултати треба да буду регистровани, а нарочито је важно дефинисати одговорности за контролу на свим нивоима управљања

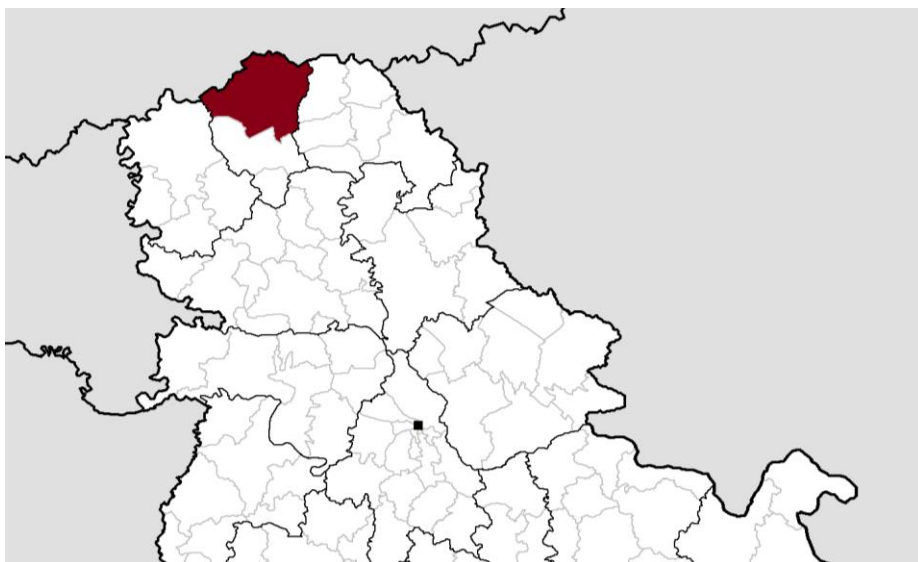
## **Општи део**

# 1. Положај и карактеристике територије

## 1.1 Географски положај

Град Суботица се налази на крајњем северу Републике Србије и Аутономне покрајине Војводине, уз границу са Републиком Мађарском, на 46°05'55" северне географске ширине и 19°39'47" источне географске дужине. Осим са Републиком Мађарском на северу, граничи се и са четири јединице локалне самоуправе: Сомбор, Бачка Топола, Сента и Кањижа. Административни је центар Севернобачког управног округа. Суботица се простире на површини од 1008 km<sup>2</sup>, смештена је у Панонској низији и орографски посматрано, налази се између две биогеографске целине: Суботичке пешчаре и Бачке лесне заравни (лесна зараван Телечка). Територију покрива заталасану површину састављену од еолског песка. Највиши делови су на северу и северозападу. Најнижа тачка је у атару Бачких Винограда и налази се на 101 m<sub>nn</sub>, док је највиша тачка у атару Таванкута и налази се на 143 m<sub>nn</sub>.

Захваљујући изузетно повољном географском положају, Суботица је током времена постала најзначајнији административно-управни, индустријски, трговачки, саобраћајни и културни центар у северној Бачкој, а оближње Палићко језеро је чини и туристичко-рекреативним центром ширег подручја. Кроз територију Града Суботице пролази аутопут Е-75 који је део Паневропског коридора Х и најзначајнија саобраћајница која повезује север и југ Србије са Централном и Јужном Европом. Пролази кроз територију Града Суботице у правцу север–југ, повезујући га директно са: Мађарском (правцем ка Будимпешти) и Новим Садом и Београдом (правцем ка југу). Према подацима Републичког завода за статистику и резултатима пописа становништва из 2022. године, на административној територији Града Суботице живи 123.952 становника, од чега 94.228 у градским и 29.724 становника у приградским насељима.



Слика 1. Географски положај Града Суботице у односу на Аутономну покрајину Војводину и Град Београд

Територију Града Суботице чини 19 насеља и 11 катастарских општина приказаних у табелама 1 и 2. Поред поменуте поделе, Град Суботица се може поделити и на 37 месних заједница.

Табела 1. Преглед насељених места Града Суботице

| Ред. бр. | Насељено место |
|----------|----------------|
|----------|----------------|

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 1.  | Бајмок          |
| 2.  | Мишићево        |
| 3.  | Бачки Виногради |
| 4.  | Биково          |
| 5.  | Горњи Таванкут  |
| 6.  | Доњи Таванкут   |
| 7.  | Љутово          |
| 8.  | Хајдуково       |
| 9.  | Шупљак          |
| 10. | Ђурђин          |
| 11. | Келебија        |
| 12. | Мала Босна      |
| 13. | Нови Жедник     |
| 14. | Стари Жедник    |
| 15. | Палић           |
| 16. | Суботица        |
| 17. | Чантавир        |
| 18. | Бачко Душаново  |
| 19. | Вишњевац        |

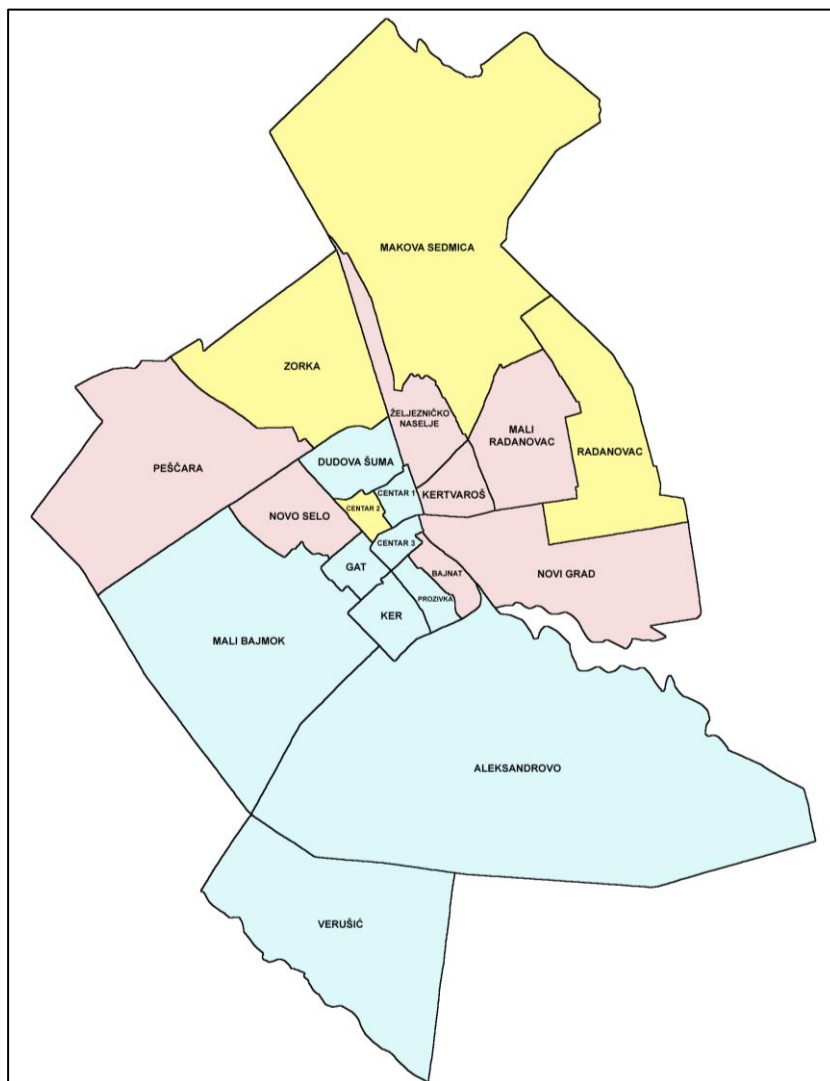
Табела 2. Преглед катастарских општина Града Суботице

| Ред. бр. | Матични бр. КО | Катастарска општина |
|----------|----------------|---------------------|
| 1.       | 804339         | Бачки Виногради     |
| 2.       | 804347         | Бајмок              |
| 3.       | 804363         | Биково              |
| 4.       | 804371         | Чантавир            |
| 5.       | 804398         | Доњи Град           |
| 6.       | 804410         | Ђурђин              |
| 7.       | 804479         | Нови Град           |
| 8.       | 804495         | Палић               |
| 9.       | 804517         | Стари Град          |
| 10.      | 804525         | Таванкут            |
| 11.      | 804533         | Жедник              |

Табела 3. Преглед месних заједница Града Суботице

| Р.бр. | Назив и седиште месне заједнице                          | Р бр. | Назив и седиште месне заједнице                 |
|-------|----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|
| 1.    | АЛЕКСАНДРОВО<br>Суботица, Аксентија Мародића бр. 28      | 20.   | МАЛА БОСНА<br>Мала Босна, Суботичка бр. 12      |
| 2.    | БАЧКИ ВИНОГРАДИ<br>Бачки виногради, Београдска бр. 2     | 21.   | МАЛИ БАЈМОК<br>Суботица, Фрање Клуза бр. 2      |
| 3.    | БАЈМОК<br>Бајмок, Трг Маршала Тита бр. 1                 | 22.   | МАЛИ РАДАНОВАЦ<br>Суботица, Лифке Шандора бр. 4 |
| 4.    | БАЧКО ДУШАНОВО<br>Бачко Душаново, Иво Лоле Рибара бр. 48 | 23.   | МИШИЋЕВО<br>Мишићево, Владе Ћетковића бр. 23    |
| 5.    | БАЈНАТ<br>Суботица, Браће Радића бр. 83                  | 24.   | НОВИ ГРАД<br>Суботица, Сегедински пут бр. 20    |
| 6.    | БИКОВО<br>Биково, Биковачки пут бр. 197                  | 25.   | НОВИ ЖЕДНИК<br>Нови Жедник, Илије Лубарде бр. 4 |
| 7.    | ЦЕНТАР 1<br>Суботица, Димитрија Туцовића бр. 10          | 26.   | НОВО СЕЛО<br>Суботица, Гајева бр. 50            |
| 8.    | ЦЕНТАР 2<br>Суботица, Петефи Шандора бр. 2               | 27.   | ПАЛИЋ<br>Палић, Сплитска алеја бр. 1            |
| 9.    | ЦЕНТАР 3<br>Суботица, Максима Горког бр. 25              | 28.   | ПЕШЧАРА<br>Суботица, Шабачка бр. 7/а            |

| Р.бр. | Назив и седиште месне заједнице                     | Р бр. | Назив и седиште месне заједнице                          |
|-------|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| 10.   | ЧАНТАВИР<br>Чантавир, Маршала Тита бр. 38           | 29.   | ПРОЗИВКА<br>Суботица, Наде Димић бр. 34                  |
| 11.   | ДУДОВА ШУМА<br>Суботица, Браће Југовића бр. 17      | 30.   | РАДАНОВАЦ<br>Суботица, Венац братства и јединства бр. 21 |
| 12.   | ЂУРЋИН<br>Ђурђин, Бориса Кидрича бр. 9              | 31.   | СТАРИ ЖЕДНИК<br>Стари Жедник, Трг слободе бр. 4          |
| 13.   | ГАТ<br>Суботица, Руђера Бошковића бр. 22            | 32.   | ШУПЉАК<br>Шупљак, Костолањи Арпада бр. 108               |
| 14.   | ХАЈДУКОВО<br>Хајдуково, Бориса Кидрича бр. 30       | 33.   | ТАВАНКУТ<br>Доњи Таванкут, Марка Орешковића бр. 11       |
| 15.   | КЕЛЕБИЈА<br>Келебија, Пут Едварда Кардеља бр. 383   | 34.   | ВЕРУШИЋ<br>Биково, Салаш бр.186                          |
| 16.   | КЕР<br>Суботица, Београдски пут бр. 62              | 35.   | ВИШЊЕВАЦ<br>Вишњевац, Марка Орешковића бр. 20            |
| 17.   | КЕРТВАРОШ<br>Суботица, Марија Војнић Тошница бр. 14 | 36.   | ЗОРКА<br>Суботица, Сутјеска бр. 82                       |
| 18.   | ЉУТОВО<br>Љутово, Слободана Принципа Сеље бр. 3     | 37.   | ЖЕЉЕЗНИЧКО НАСЕЉЕ<br>Суботица, Мајшански пут бр. 53      |
| 19.   | МАКОВА СЕДМИЦА<br>Суботица, Мајшански пут бр. 362   |       |                                                          |



Слика 2. Картографски приказ насељених места Града Суботице

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Табела 4. Број и површина стамбених јединица на територији Града Суботице према попису становништва из 2022. године (извор: Републички завод за статистику Србије)

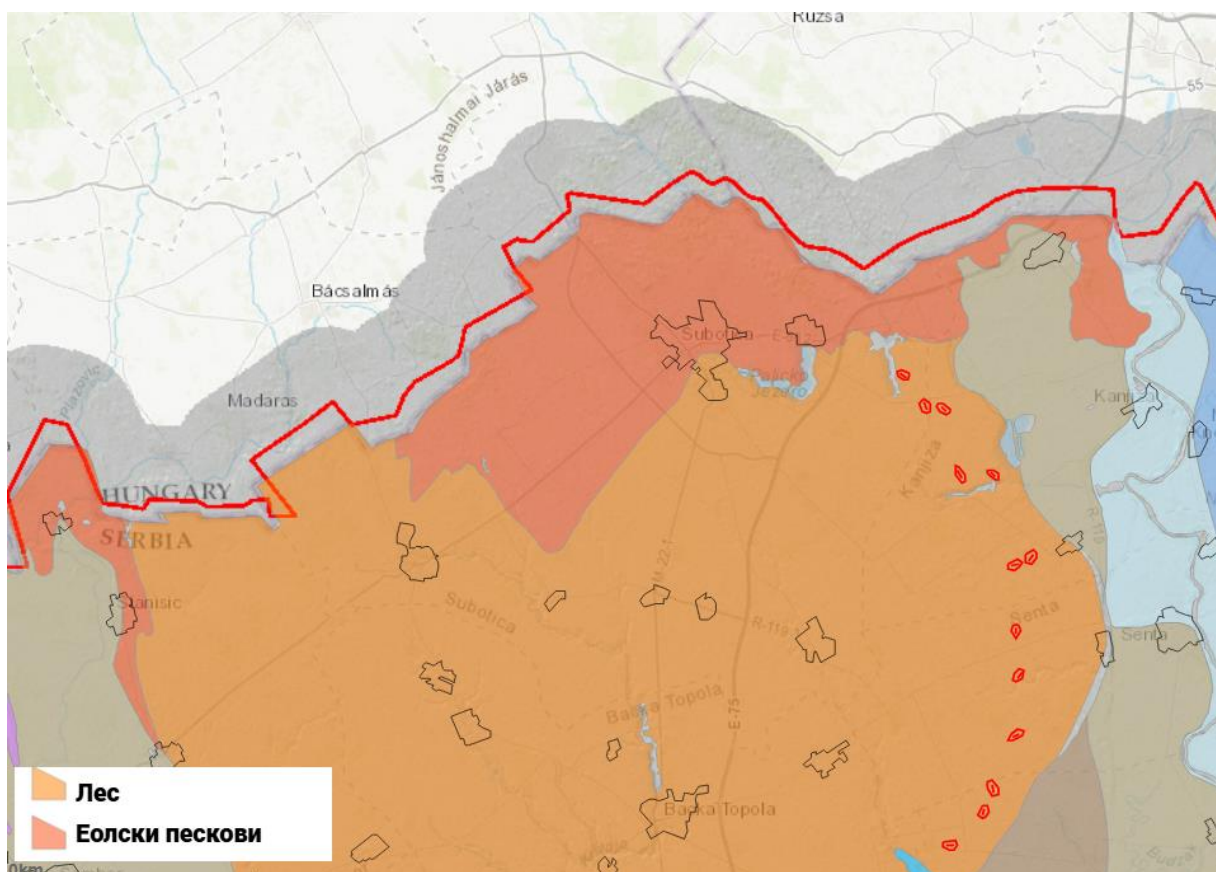
| Град<br>Насеље     | Насеље | број и<br>површина | Станови |           |                         |           |                                               |                                                 | друге стамбене јединице             |                                     |                                    |
|--------------------|--------|--------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|                    |        |                    | укупно  | настањени | привремено<br>настањени | Напуштени | који се<br>користе за<br>одмор,<br>рекреацију | у којима се<br>искључиво<br>обавља<br>делатност | настањене<br>пословне<br>просторије | просторије<br>настањене<br>из нужде | колективне<br>стамбене<br>јединице |
| Суботица           |        | број               | 65642   | 52058     | 9073                    | 1444      | 1931                                          | 1136                                            | 45                                  | 45                                  | 41                                 |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 5165665 | 4249954   | 616478                  | 99030     | 120310                                        | 79893                                           | 2438                                | 1109                                | 0                                  |
| Градска<br>насеља  |        | број               | 49613   | 39924     | 6678                    | 856       | 1105                                          | 1050                                            | 40                                  | 36                                  | 39                                 |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 3828107 | 3191267   | 434695                  | 61189     | 68207                                         | 72749                                           | 2150                                | 811                                 | 0                                  |
| Остала             |        | број               | 16029   | 12134     | 2395                    | 588       | 826                                           | 86                                              | 5                                   | 9                                   | 2                                  |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 1337558 | 1058687   | 181783                  | 37841     | 52103                                         | 7144                                            | 288                                 | 298                                 | 0                                  |
| Суботица           | г      | број               | 46355   | 37658     | 6302                    | 706       | 752                                           | 937                                             | 38                                  | 35                                  | 38                                 |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 3511921 | 2956161   | 399057                  | 47908     | 42770                                         | 66025                                           | 2086                                | 793                                 | -                                  |
| Бајмок             |        | број               | 3195    | 2540      | 525                     | 96        | 20                                            | 14                                              | 3                                   | 4                                   | -                                  |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 277904  | 226044    | 42378                   | 6727      | 1824                                          | 931                                             | 195                                 | 150                                 | -                                  |
| Бачки<br>Виногради |        | број               | 842     | 632       | 149                     | 49        | 11                                            | 1                                               | -                                   | -                                   | -                                  |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 74345   | 59034     | 11455                   | 3106      | 700                                           | 50                                              | -                                   | -                                   | -                                  |
| Бачко<br>Душаново  |        | број               | 279     | 217       | 58                      | -         | 2                                             | 2                                               | -                                   | -                                   | -                                  |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 22486   | 18310     | 3966                    | -         | 120                                           | 90                                              | -                                   | -                                   | -                                  |
| Биково             |        | број               | 627     | 453       | 63                      | 78        | 29                                            | 4                                               | -                                   | -                                   | 1                                  |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 52818   | 39956     | 5206                    | 4881      | 2261                                          | 514                                             | -                                   | -                                   | -                                  |
| Вишњевац           |        | број               | 244     | 193       | 29                      | 6         | 16                                            | -                                               | -                                   | -                                   | -                                  |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 21606   | 17316     | 2480                    | 460       | 1350                                          | -                                               | -                                   | -                                   | -                                  |
| Горњи<br>Таванкут  |        | број               | 491     | 372       | 51                      | 39        | 21                                            | 8                                               | -                                   | 1                                   | -                                  |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 37351   | 30090     | 3150                    | 2165      | 1519                                          | 427                                             | -                                   | 40                                  | -                                  |
| Доњи<br>Таванкут   |        | број               | 1034    | 791       | 177                     | 7         | 52                                            | 7                                               | -                                   | -                                   | -                                  |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 84502   | 68019     | 12132                   | 665       | 3292                                          | 394                                             | -                                   | -                                   | -                                  |
| Ђурђин             |        | број               | 585     | 452       | 114                     | 16        | 1                                             | 2                                               | 1                                   | -                                   | -                                  |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 44969   | 35130     | 8774                    | 890       | 70                                            | 105                                             | 24                                  | -                                   | -                                  |
| Келебија           |        | број               | 1374    | 796       | 181                     | 28        | 366                                           | 3                                               | -                                   | 1                                   | 1                                  |
|                    |        | m <sup>2</sup>     | 108103  | 72205     | 12688                   | 1980      | 20890                                         | 340                                             | -                                   | 10                                  | -                                  |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Град<br>Насеље  | Насеље | број и<br>површина | Станови |           |                         |           |                                               |                                                 | друге стамбене јединице             |                                     |                                    |
|-----------------|--------|--------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|                 |        |                    | укупно  | настањени | привремено<br>настањени | Напуштени | који се<br>користе за<br>одмор,<br>рекреацију | у којима се<br>искључиво<br>обавља<br>делатност | настањене<br>пословне<br>просторије | просторије<br>настањене<br>из нужде | колективне<br>стамбене<br>јединице |
| Љутово          |        | број               | 481     | 353       | 26                      | 6         | 94                                            | 2                                               | -                                   | -                                   | -                                  |
|                 |        | m <sup>2</sup>     | 37766   | 29200     | 1691                    | 372       | 6271                                          | 232                                             | -                                   | -                                   | -                                  |
| Мала<br>Босна   |        | број               | 482     | 343       | 82                      | 44        | 12                                            | 1                                               | -                                   | -                                   | -                                  |
|                 |        | m <sup>2</sup>     | 39643   | 29969     | 5959                    | 2675      | 940                                           | 100                                             | -                                   | -                                   | -                                  |
| Мишићево        |        | број               | 178     | 114       | 23                      | 39        | 2                                             | -                                               | -                                   | -                                   | -                                  |
|                 |        | m <sup>2</sup>     | 14664   | 10264     | 1810                    | 2490      | 100                                           | -                                               | -                                   | -                                   | -                                  |
| Нови<br>Жедник  |        | број               | 899     | 763       | 89                      | 37        | 5                                             | 5                                               | 1                                   | 1                                   | -                                  |
|                 |        | m <sup>2</sup>     | 81654   | 70581     | 7724                    | 2665      | 329                                           | 355                                             | 69                                  | 40                                  | -                                  |
| Палић           | г      | број               | 3258    | 2266      | 376                     | 150       | 353                                           | 113                                             | 2                                   | 1                                   | 1                                  |
|                 |        | m <sup>2</sup>     | 316186  | 235106    | 35638                   | 13281     | 25437                                         | 6724                                            | 64                                  | 18                                  | -                                  |
| Стари<br>Жедник |        | број               | 792     | 634       | 99                      | 43        | 15                                            | 1                                               | -                                   | -                                   | -                                  |
|                 |        | m <sup>2</sup>     | 65500   | 54585     | 7165                    | 2664      | 1006                                          | 80                                              | -                                   | -                                   | -                                  |
| Хајдуково       |        | број               | 1133    | 825       | 184                     | 15        | 98                                            | 11                                              | -                                   | -                                   | -                                  |
|                 |        | m <sup>2</sup>     | 91821   | 71052     | 13810                   | 760       | 5504                                          | 695                                             | -                                   | -                                   | -                                  |
| Чантавир        |        | број               | 2833    | 2314      | 455                     | 46        | 5                                             | 13                                              | -                                   | 1                                   | -                                  |
|                 |        | m <sup>2</sup>     | 233216  | 194387    | 34384                   | 2825      | 370                                           | 1250                                            | -                                   | 40                                  | -                                  |
| Шупљак          |        | број               | 560     | 342       | 90                      | 39        | 77                                            | 12                                              | -                                   | 1                                   | -                                  |
|                 |        | m <sup>2</sup>     | 49210   | 32545     | 7011                    | 2516      | 5557                                          | 1581                                            | -                                   | 18                                  | -                                  |

### 1.1.1 Геолошке и инжењерско-геолошке карактеристике територије

Подручје Града Суботице је хомогено и има равничарски карактер. Простире се на делу велике заравни, која прелази из Мађарске на територију Републике Србије до линије Кула – Сомбор. У геоморфолошком погледу, Град Суботица лежи на контакту Телечке лесне заравни и Суботичко-хоргошке пешчаре. Иако се генерално сматра да постоји линија разграничења између педолошких целина пешчаре и лесне заравни Телечке, та граница није свуда јасна јер се песак одувек ширио путем ветра. Северни и северозападни ветар дува највећим делом године, тако да песак пешчаре навејава лесну зараван са прелазима у такозвани црни песак и чернозем измешан са песком. Геолошка основа песка је, исто као и хумусним црницама, дебела наслага леса.



Слика 3. Извод из геолошке карте Републике Србије у размери 1:300.000 (извор: Геолошки информациони систем Србије)

### 1.1.2 Педолошке карактеристике земљишта

По својим физичким, хемијским и биолошким карактеристикама земљиште на територији Града Суботице делимо на: чернозем карбонатни, псковити чернозем, ливадска црница карбонатна, жути песак са ређим ритским црницама и солончацима у депресијама, чернозем и ливадска црница, ритска црница псковита и безкарбонатна и делувијално – алувијални нанос карбонатни и безкарбонатни.

Чернозем се налази првенствено на лесним заравнима (платоима) и лесним терасама, а само делимично на сувој и оцедној алувијалној тераси Дунава и пешчарама. По укупним производним особинама чернозем је оличење природно богатог и плодног земљишта. Настао је под утицајем одређене климе и њој својствене вегетације на најпогоднијој геолошкој подлози – лесу и на смиренијем рељефу. Велики производни потенцијал чернозема последица је најпогодније грађе и дубине активно-хумусног дела, повољних механичких, физичких, хемијских, биолошких, водних, ваздушних и топлотних особина ових педолошких творевина.

Ливадска црница припада реду полуморфних земљишта у черноземној зони и настаје под утицајем подземних вода које не избијају на површину већ га само капиларно влаже. Стално

влажење подстиче бујнији раст ливадске флоре која је такође допринела образовању овог типа земљишта. Ливадска црница у Аутономној покрајини Војводини образована је на лесу који је богат кречом. Имајући у виду разлике између ливадске црнице образоване на лесном платоу и лесној тераси, као и процесе и промене које ти процеси изазивају, ливадска црница се дели на два подтипа, и то: ливадска црница карбонатна на лесном платоу и ливадска црница карбонатна на лесној тераси.

Ритска црница спада у групу интразоналних хидрогених типова земљишта која су у одређеном условима рељефа настала под утицајем високог нивоа подземних вода или пак под утицајем поплавних вода. Генерално узевши ритска црница је плодно земљиште. Међутим његова потенцијална плодност не може често да дође до изражаја због његовог тешког механичког састава, понегде и лоше структуре, а посебно због неповољне водно-физичке особине. Због тога се мора посветити посебна пажња побољшању водно-физичке особине овог земљишта како би се повећала његова потенцијална плодност.

Из свега неведеног може се закључити да природни услови не представљају ограничавајући фактор развоја, изградње и уређења Града Суботице.

## 1.2 Хидрографске карактеристике

Целокупна речна мрежа Војводине припада сливу Црног мора. Подручје северне Бачке сиромашно је површинским водотоцима.



Слика 4. Преглед водотокови на подручју Града Суботице

### 1.2.1 Реке првог и другог реда

Кроз територију града не протичу реке. На територији Града Суботице налазе се Криваја, Чик и Киреш као природни водотоци I реда, који су уједно и међудржавне воде са изворима на подручју Мађарске. Међутим, дуги низ година нема дотока воде са територије Мађарске с обзиром да су извори пресушили. Протеклих 20 година вода је коритом Киреша дотичала из Мађарске само 1999. и 2010. године, када су биле велике поплаве од унутрашњих вода на територији обе државе. Поменути природни водотоци у Граду Суботици се снабдевају водом

из сопственог слива са територије кроз коју пролазе и из одводне каналске мреже као реципијент истих. Са аспекта водопривреде ова територија подељена је на 5 сливних подручја, чије су основне карактеристике наведене у табели 5. Водопривредно друштво Дунав-Тиса-Дунав „Северна Бачка“ д.о.о. Суботица односно водна јединица „Северна Бачка – Суботица“ покрива целокупно подручје Града Суботице.

На територији Града Суботице не постоје воде II реда.

Табела 5. Основни параметри сливова на територији Града Суботица (извор: ДТД „Северна Бачка“ д.о.о. Суботица)

| Ред. бр.      | Назив слива               | Површина слива (у ha) | Дужина водотока на сливу водне јединице (km) | Дужина каналске мреже (km) | Све укупно (km) |
|---------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1.            | Кереш                     | 25.993,30             | 7,152                                        | 62,913                     | 70,065          |
| 2.            | Чик 1                     | 34.425,70             | 40,637                                       | 14,156                     | 54,793          |
| 3.            | Криваја 1                 | 37.843,00             | 30,292                                       | 65,795                     | 96,087          |
| 4.            | Хоргош – Мартонош слив XI | 853,30                | -                                            | 1,6                        | 1,6             |
| 5.            | Плазовић                  | 1.146,80              | -                                            | 5,42                       | 5,42            |
| <b>Укупно</b> |                           | 100.262,10            | 78,081                                       | 149,884                    | 227,965         |

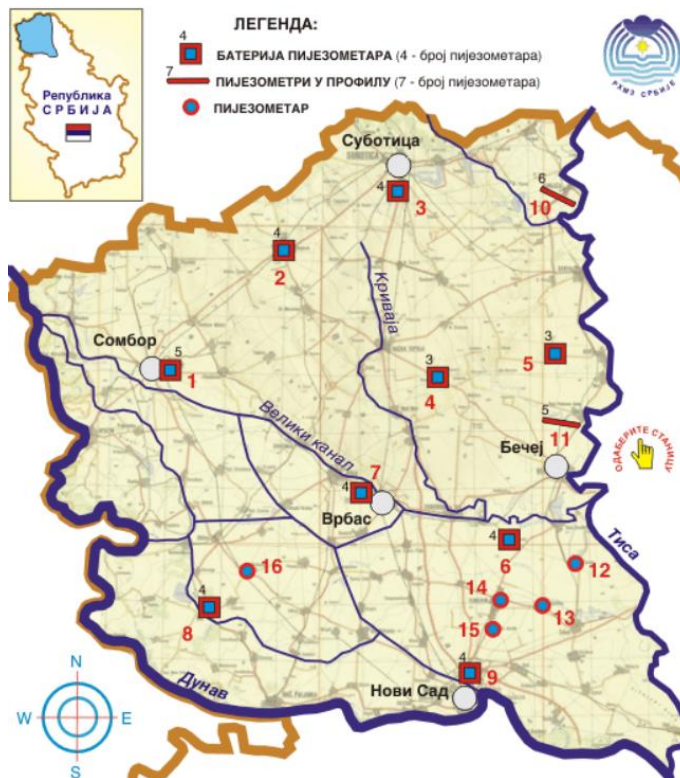
### 1.2.2 Водотоци, речице и подземне воде

Суботица лежи и на прастарој водомеђи која се протеже између северне простране пешчаре и јужне алувијалне лесне висоравни - чернозема. На контакту песка и леса, у депресијама где је "оголићена" прва издан, формирана су језера Палићко, Лудошко, Келебијско, Слано и Крваво. Основне хидрогеолошке карактеристике терена на предметном простору познате су на основу резултата истражног бушења за водоснабдевање, као и на основу израде дубоких хидрогеотермалних и нафтних бушотина на ширем подручју истраживања.

Према хидрогеолошкој функцији разликују се седименти са функцијом хидрогеолошког колектора и седименти са функцијом хидрогеолошког "изолатора". Квартарни комплекс пескова, који је значајно заступљен, тј. простира се на читавом истражном терену на дубинама до око 140 m, одликује се повољним хидрогеолошким карактеристикама. У оквиру кварталних седимената формирана је збијена издан са слободним нивоом у оквиру еолских пескова и лесних наслага, прва издан, као и издан под притиском у оквиру плеистоценских пескова на дубинама од око 90 до 140 m друга издан. У оквиру палудинских пескова формиране су издани са нивоом под притиском, са маломинерализованом водом, на дубинама од 140 – 190 m, трећа издан. Четвру издан чине неогени седименти на дубинама од 200 – 300 m, са врло квалитетним водама, али малом специфичном издашношћу. Дубље, су формиране минералне и термоминералне воде у оквиру неогених песковитих седимената.

Поред издвојених хидрогеолошки значајних заступљених типова издани, на истражном терену су заступљени и условно "безводни" делови терена, или стене као што је палудински комплекс слабо водопрпусних стена и квартални комплекс глина, лапора, лапоровитих глина и сличних слабо водопрпусних стена, који се сврставају у условно "безводне" делове терена.

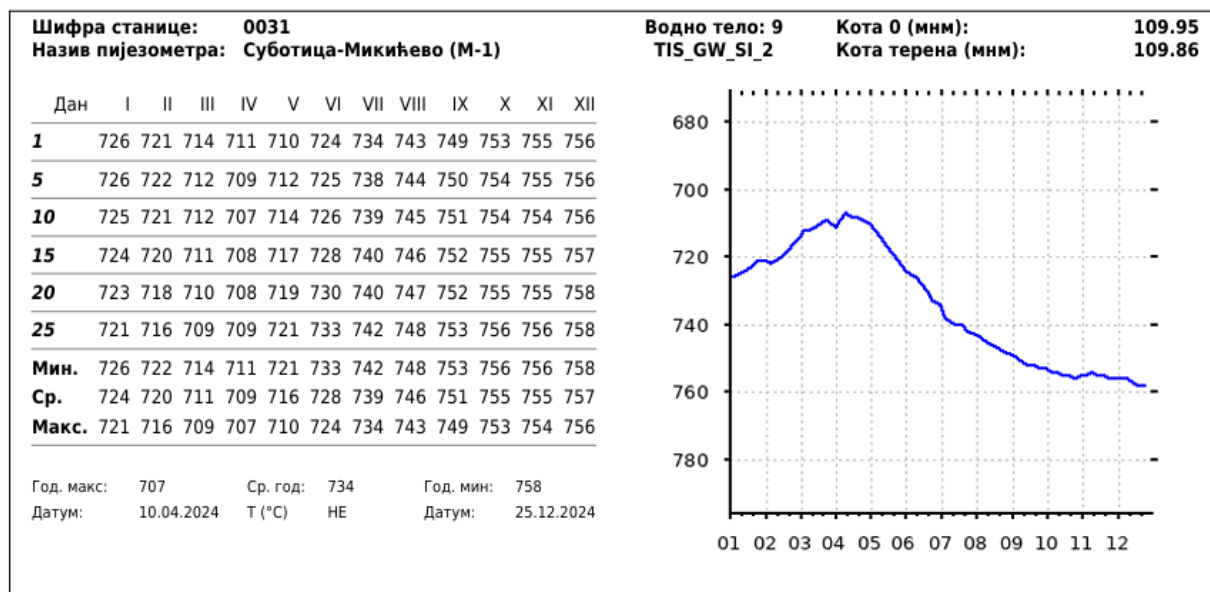
Поменути систем водослива у смеру северозапад-североисток повезује две велике суседне реке, односно Дунав и Тису што, поред конфигурације територије и карактеристика тла, одређује висок ниво подземних вода на територији Града Суботице који се креће од максималног нивоа 407 cm до минималног нивоа 762 cm. Републички хидрометеоролошки завод Србије на подручју територије Града Суботице бележи историјске податке о нивоу подземних вода (максимални, минимални и средњи ниво у cm) на хидролошкој станици подземних вода Суботица – Микићево код реке Тисе.



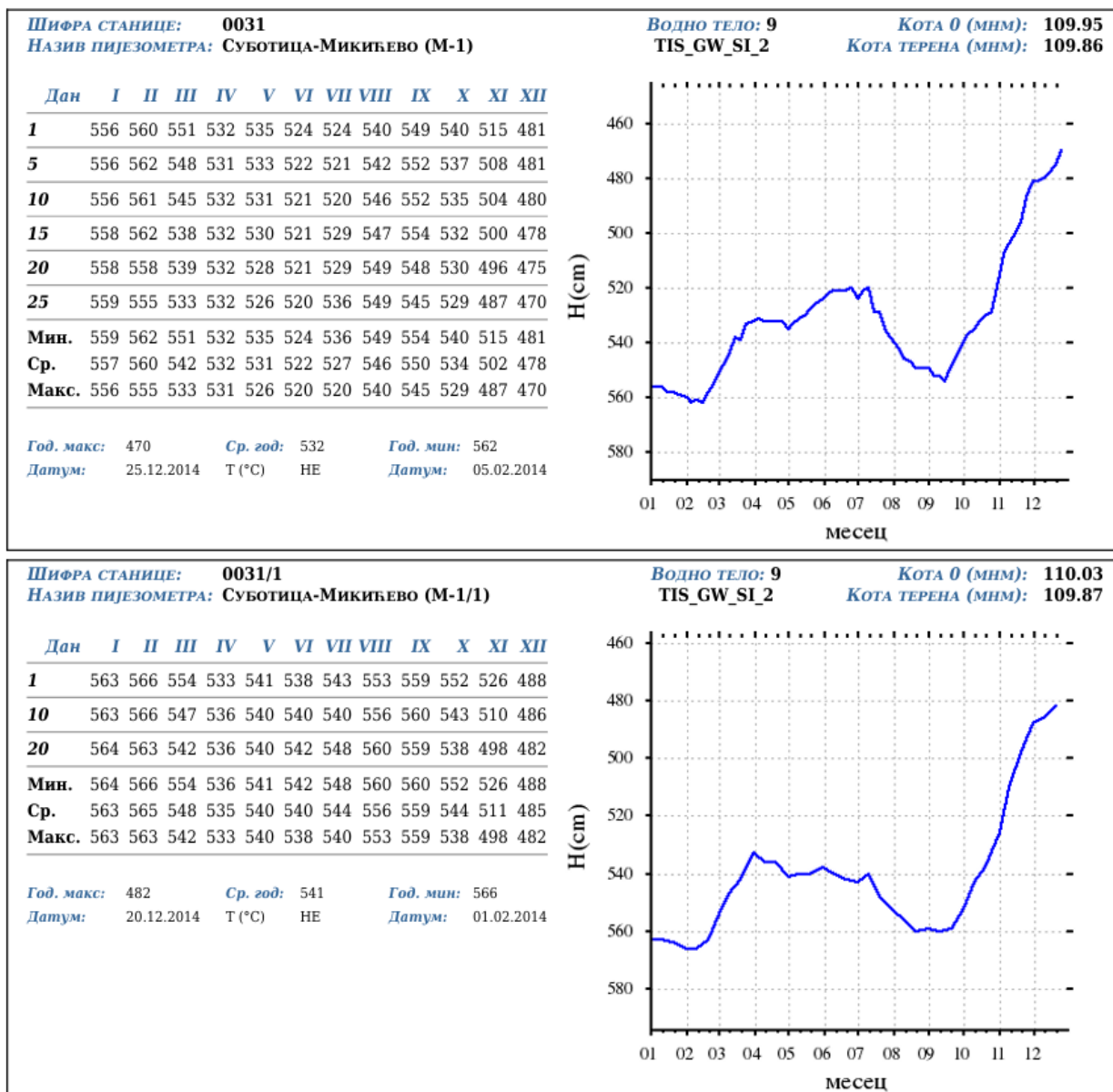
Слика 5. Мрежа станица подземних вода за подручје Бачка са станицом бр. 3 Суботица - Микићево (извор: Републички хидрометеоролошки завод Србије)

Месечна дистрибуција нивоа подземних вода за хидролошку станицу Суботица приказана је на графиконима у наставку, за референтну 2014. и 2024. годину. Изабране године представљају карактеристичне екстреме у погледу хидролошких услова: 2014. година као година са изузетно обилним падавинама, што је условило повећане нивое подземних вода и 2024. година као сушна година са значајно смањеним количинама падавина, што је довело до израженог пада нивоа подземних вода. Овакво поређење омогућава анализу осетљивости подземних вода на хидрометеоролошке екстреме и опасност од поплава изазваних унутрашњим водама.

Графикон 1. Годишњи преглед нивоа подземних вода за хидролошку станицу Суботица у 2024. години (извор: Републички хидрометеоролошки завод Србије)



Графикон 2. Годишњи преглед нивоа подземних вода за хидролошку станицу Суботица у 2014. години (извор: Републички хидрометеоролошки завод Србије)



### 1.2.3 Природна и акумулациона језера

Основу храњења водених акумулација водом представљају изданска вода, речни токови и атмосферске падавине. Када се оне излуче на Пешчару, пониру кроз песак и заустављају се на водонепропусној глини. Ова изданска вода је на пешчари висока и креће се према нижим теренима, тј. према постојећим језерима или међудинским депресијама. Кретање изданске воде је споро, пошто су седименти кроз које пролази ситнозрни. Најпознатија и највећа природна језера на територији Града Суботице су Палићко и Лудошко језеро. Од вештачких акумулација издвајају се: Тресет језера и Мајдан језеро.

**Језеро Палић** се налази јужно од насеља Палић, а северозападно од језера на удаљености од 7,5 km налази се градско насеље Суботица. Палићко језеро смештено је у дубокој депресији, источно од Суботице. Језеро захвата површину од око 5,65 km<sup>2</sup> и највеће је језеро у Бачкој. Језеро је полумесечастог облика са крацима окренутим према северу и према западу. Северни, шири део назива се Велики Палић, а западни, ужи, Мали Палић. Поделом језера насипима на четири дела, користе се називи I, II, III и IV (туристички) сектор језера. Дубина језера варира од периода године и локације, просечно је 1-2 m дубине до максималних 3,5 m. Запремина језера је око 10 милиона m<sup>3</sup>.

| PPOV                                  | USTAVA I-II | USTAVA II-III   | USTAVA III-IV   | KRVAVO JEZERO   |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                       | 103.00      | 103.00          |                 |                 |
|                                       |             |                 | 102.80          |                 |
|                                       |             | 102.10          |                 | 102.10          |
|                                       |             |                 | 102.00          | 102.00          |
|                                       |             |                 |                 | 101.90          |
|                                       |             |                 |                 | 101.80          |
|                                       |             |                 |                 | 101.70          |
| OSNOVNI PODACI                        | I sektor    | II sektor       | III sektor      | IV sektor       |
| Površina                              | 27 ha       | 85 ha           | 81 ha           | 372 ha          |
| Max. vodostaj<br>1. oktobar – 1. mart | 103.00      | 102.10 - 103.00 | 102.00 - 102.80 | 101.70 - 101.80 |
| Max. vodostaj<br>1. mart – 1. maj     | 103.00      | 103.00          | 102.80          | 102.00          |
| Max. vodostaj<br>1 maj – 1. oktobar   | 103.00      | 102.10 - 103.00 | 102.00 - 102.80 | 101.90 - 102.10 |

Слика 6. Радни нивои Палићког језера (извор: Јавно предузеће „Палић-Лудаш“ Палић)

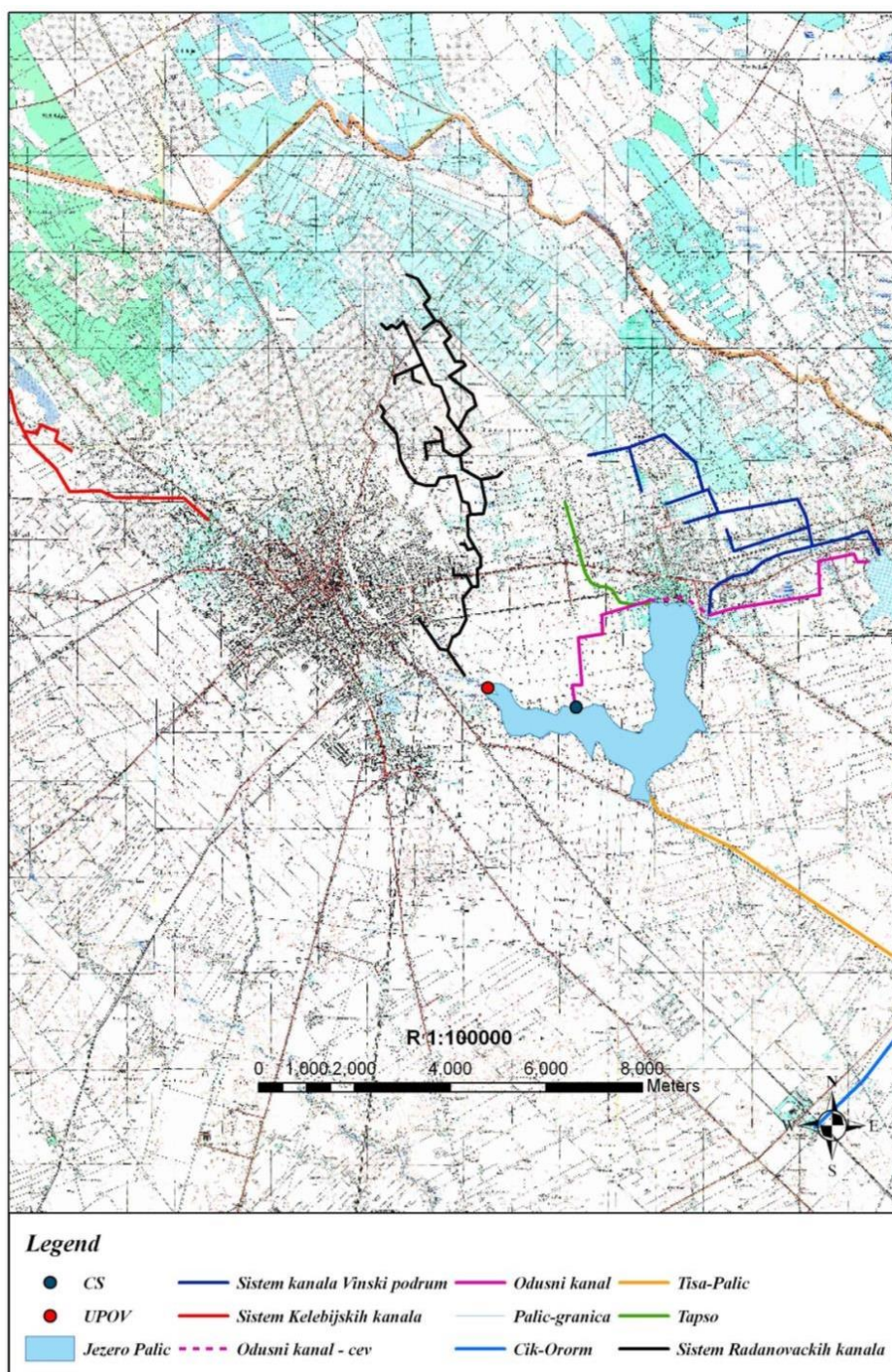
Палићко језеро је највеће у низу језера насталих у додирној зони пешчаре и лесног платоа, прихрањиваних водама пешчаре. Језерска удубљења су довољно дубока да залазе у слојеве подземне воде и стога имају сталну количину воде. Барска и мочварна удубљења су плића, али су покривена тањим или дебљим слојем глине који спречава упијање атмосферске воде у порозни песак. Корито Палићког језера које је еолског порекла, у хидрауличком смислу је спојено са лесним долинама са западне, јужне и источне стране, што повећава разуђеност обале језера. Лесне обале су стрме, местимично вертикалне, док је некадашња замочварена северна обала у потпуности регулисана обалоутврдом. Водостај оваквих плитких језера прати динамику падавина. Са извршеном санацијом језера у периоду између 1971. и 1975. године, највећи део муља уграђен је у насипе којима је језеро подељено на четири сектора и језеро је постало измењени екосистем еутрофног карактера, којим се плански управља у циљу усаглашавања улоге реципијента пречишћених отпадних вода и очувања традиционалне туристичке улоге.

Недостатак ниског водостаја у периоду од краја лета до раног пролећа онемогућава полно размножавање мочварних биљака (укључујући и трску) чије семе клија на мокрим муљевитим површинама, након повлачења воде. Једна од значајних последица је опадање виталности трске делом због директних утицаја водног режима, делом услед недостатка полног размножавања. Сезонско исушивање обалног појаса такође убрзава разлагање муља и смањење азотног оптерећења, делом путем организама које га овом приликом користе као храну (нпр. ларве мува), а делом због убрзаних процеса нитрификације ван воде. Нестанак зонације влажних станишта обалног појаса резултат је повишеног нивоа воде у језеру. Повишени ниво подземних вода у зони уз обалу током вегетационог периода, као последица вештачко одржаног високог водостаја језера, довео је до одумирања доњих делова кореновог система стабала уз северну обалу језера. Услед смањене виталности дошло је до извале и сушења стабала на просторима Великог парка и у арборетуму Зоолошког врта, што повећава опасност од рушења старих стабала приликом летњих олуја и оштећења објеката уз северну обалу.

**Лудашко језеро** друго је највеће језеро на територији северне Бачке. Језеро се простире између 46°04'00" и 46°06'50" северне географске ширине и 19°48'50" и 19°50'40" источне географске дужине, на надморској висини од 98 m. Површина језера је 330 ha, а дужина 4 km. Дубина воде на централном делу језера достиже 1,5 m, а на северозападном делу и до 2 m. Запремина језера је око 4.950.000 m<sup>3</sup>. Лудашко језеро је једини представник плитких, семистатичних језера степске области у нашој земљи. Језеро чини еколошку целину са околним влажним стаништима и речицом Киреш. Природни водоток Киреш је еколошки коридор између унутрашњости Суботичке пешчаре на северу и реке Тисе. Улога овог коридора је важна како језеро Лудаш не би постало изоловано у пољопривредном пределу.

Лудашко језеро настало је у еолском удубљењу источно од Палића и јужно од насеља Хајдуково. Језерско окно формирало се веома давно тако што га је издубио ветар, а даље отицање воде зауставиле су пешчане дине. Извори снабдевања су путем површинских вода, било атмосферским било речним (Киреш). Језеро Лудаш се највећим делом водом снабдева са подручја Суботичко-Хоргошке пешчаре преко комплекса депресија – влажних ливада. Најважнија притока и отока био је водоток Киреш и ова повезаност је била од пресудног значаја за квалитет вода језера. Регулација вода је почела још 1817. када је Лудаш спојен са Палићем каналом Беге од када је природни режим под антропогеним утицајем.

Уређењем вода у другој половини 20. века мања језера су исушена, а водостај Палићког и Лудашког језера је постао вештачки регулисан. Ради побољшања услова за узгој племенитих риба, ниво воде је током целе године у оба језера одржаван близу максимума. Данас су све депресије слива Палића директно повезане мрежом мелиоративних канала који су већином ископани по трасама природних водотока и уливају се у Киреш. Мелиоративни канали доводе воде Келебијског језера и међудинских депресија подручја Радановца у Палићко језеро.



Слика 7. Мрежа мелиоративних канала слива Палића

**Крваво језеро** је најближе Палићу и са њиме је везано поменути каналом Бегом. Површине је 200 m<sup>2</sup> и просечне дубине 0,5 m. По величини спада у групу малих језера која се увелико забарују и полако нестају. Сувишна вода овог језера отиче преко канала Бега у Лудошко језеро.

Тресетно земљиште, хистосол, на територији Суботице припада ниском (барском) тресету. За њега је познато да је везан за рељефне депресије и барску вегетацију. Ствара се на местима где вода трајно стагнира и органски састојци споро разлажу нагомилавајући се. Тресет се експлоатисао као органско ђубриво и за непосредну повртарску културу. На више места где се експлоатисао тресет, појављује се вода и тако су средином шездесетих година прошлог века настала четири **Тресет језера** са чистом изданском водом. Она су лоцирана уз границу са Мађарском, североисточно од Радановачке шуме. Положај и правац пружања удубљења ових језера и бара тесно су везани са морфологијом саме пешчаре. Вода се налази или у издувинама или у међудинским депресијама. Како су ови морфолошки елементи правца северозапад-југоисток и водене површине захватају исти правац. Раздвајају их дине. Три севернија су сличних ширина, али различитих дужина. Најсеверније је 425 m дуго и 50 m широко, средишње је 150 m дуго и 75 m широко, док након њега следи језеро са 225 m дужине и 50 m ширине. Јужно језеро постоји од 1965. године, највеће је, има правоугаони облик, достиже 425 m дужине и 100 m ширине. Просечна дубина језера је око 2 m.

Експлоатацијом песка источно од Келебије, јужно од Кривоблатске шуме и северно од Дашчанске шуме настало је **Мајдан језеро**. С обзиром на измењене климатске услове и сушне године, водено огледало је веома редуковано, чак и од 4 до 5 m у унутрашњост. Обале маркирају његову праву величину која је 375 m дужине у правцу северозапад-југоисток и 175 m ширине. Ово језеро има највећу провидност и најбољи квалитет воде, у поређењу са другим воденим акумулацијама на територији града. Водостај Мајдана зависи искључиво од падавина и нивоа подземних вода, који у задњим деценијама драстично и континуирано опадају.

## 1.3 Метеоролошко-климатске карактеристике

Клима на територији Града Суботице је умерено-континентална са израженим годишњим добима. Најхладнији месец је јануар са просечном температуром од 0,2 °C, док је најтоплији месец јул са температуром од 22,9 °C. Падавински максимум је у јуну са средњом месечном сумом од 73,9 mm, а падавински минимум јавља се у јануару и износи 33,0 mm.

### 1.3.1 Основни климатски параметри (1991-2020)

У табели 6. приказане су средње месечне и средње годишње вредности основних климатских параметара за климатолошки период 1991-2020. године за репрезентативну метеоролошку станицу Палић.

Табела 6. Основни климатски параметри на територији Града Суботице за климатолошки период 1991-2020 (извор: Републички хидрометеоролошки завод Србије)

|                                 | ЈАН  | ФЕБ  | МАР  | АПР  | МАЈ  | ЈУН  | ЈУЛ  | АВГ  | СЕП  | ОКТ  | НОВ  | ДЕЦ  | ГОД  |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА (°C)</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Средња максимална               | 3,5  | 6,3  | 11,9 | 17,9 | 22,8 | 26,6 | 28,6 | 28,9 | 23,3 | 17,6 | 10,5 | 4,2  | 16,8 |
| Средња минимална                | -2,7 | -1,8 | 2,1  | 6,8  | 11,6 | 15,4 | 16,8 | 16,5 | 12,0 | 7,3  | 2,9  | -1,5 | 7,1  |
| Нормална вредност               | 0,2  | 1,9  | 6,5  | 12,3 | 17,3 | 21,2 | 22,9 | 22,5 | 17,1 | 11,6 | 6,3  | 1,2  | 11,8 |
| <b>РЕЛАТИВНА ВЛАЖНОСТ (%)</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Просечна релативна влажност     | 85   | 80   | 70   | 64   | 64   | 64   | 62   | 63   | 70   | 76   | 83   | 87   | 72   |
| <b>КОЛИЧИНА ПАДАВИНА (mm)</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

|                                 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |
|---------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|
| Средња сума падавина            | 33,0 | 37,4  | 34,7  | 40,3  | 62,1  | 73,9  | 62,9  | 51,7  | 55,9  | 50,1  | 43,6 | 43,5 | 589,1  |
| <b>ПОЈАВЕ</b>                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |
| Број дана са снегом             | 6    | 6     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2    | 5    | 22     |
| Број дана са снежним покривачем | 8    | 8     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1    | 6    | 25     |
| <b>СИЈАЊЕ СУНЦА (h)</b>         |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |
| Просечно трајање сијања Сунца   | 70,4 | 104,3 | 162,5 | 210,1 | 252,3 | 271,3 | 300,7 | 288,9 | 209,9 | 163,7 | 93,2 | 60,8 | 2188,1 |

Највиша вредност **средње максималне температуре ваздуха** на територији Града Суботице је у августу и износи 28,9°C, док је најнижа вредност **средње минималне температуре** у јануару и износи -2,7°C.

Просечна годишња температура ваздуха (**нормална вредност**) за посматрани период од 1991. до 2020. године износи 11,8°C. Најхладнији месец је јануар са средњом температуром ваздуха од 0,2°C, а најтоплији месец је јул са средњом температуром ваздуха од 22,9°C.

Просечна годишња вредност **релативне влажности ваздуха** износи 72%. Средња месечна релативна влажност већа је у зимским месецима.

Средња годишња **сума падавина** износи 589,1 mm. Месец са највише падавина је јун са средњом месечном сумом падавина од 73,9 mm.

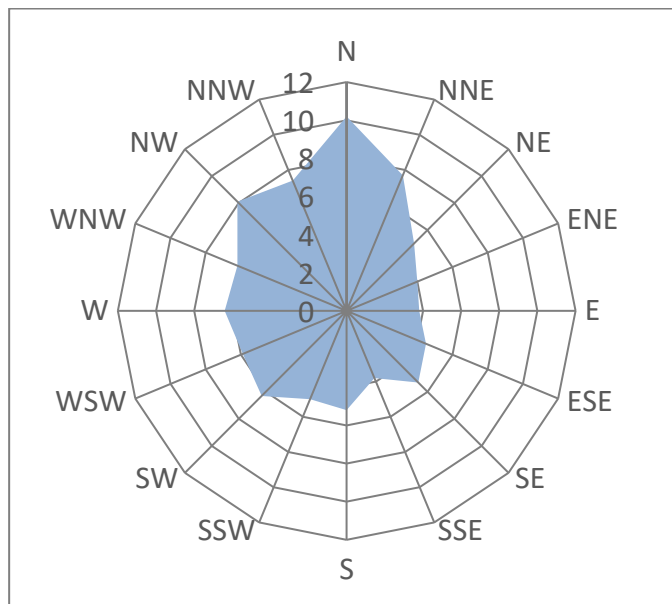
Просечан **број дана са снежним падавинама** у току године је 22, а просечан **број дана са снежним покривачем** у току године износи 25.

Просечно годишње **трајање сијања Сунца** је 2188,1 часова.

У табели 7. приказане су средње брзине и релативне честине праваца ветра за климатолошки период 1991-2020, док су на слици у наставку исте вредности графички приказане

Табела 7. Карактеристике ветра на територији Града Суботице за климатолошки период 1991-2020 (извор: Републички хидрометеоролошки завод Србије)

|                          | N    | NNE | NE  | ENE | E   | ESE | SE  | SSE | S   | SSW | SW  | WSW | W   | WNW | NW  | NNW | C   |
|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>БЕТАР</b>             |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Релативне честине</b> | 10,2 | 7,7 | 5,0 | 4,0 | 3,8 | 4,5 | 5,3 | 3,8 | 5,2 | 5,0 | 6,3 | 5,9 | 6,4 | 6,2 | 8,1 | 7,4 | 5,2 |
| <b>Средње брзине</b>     | 2,8  | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,7 | 3,0 | 2,9 | 2,7 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,8 | 3,3 | 2,8 | /   |



Слика 8. Ружа ветрова на територији Града Суботице за климатолошки период 1991-2020

### 1.3.2 Екстремне вредности (1991-2020)

Апсолутна максимална температура ваздуха на територији Града Суботице за период од 1991. до 2020. године измерена је 4. августа 2017. године и износила је 38,6°C, док је апсолутна минимална температура од -23,5°C измерена 13. јануара 2003. године. Након посматраног климатолошког периода забележене су више апсолутне максималне температуре и то: 19. августа 2022. године 38,7°C и 14. августа 2024. године 39,4°C

Максимална дневна сума падавина забележена је 15. јуна 2001. године и износила је 94,3 mm.

Табела 8. Екстремне вредности температура ваздуха и количине падавина на територији Града Суботице за климатолошки период 1991-2020 (извор: Републички хидрометеоролошки завод Србије)

|                                 | ЈАН   | ФЕБ   | МАР   | АПР  | МАЈ  | ЈУН  | ЈУЛ  | АВГ  | СЕП  | ОКТ  | НОВ  | ДЕЦ   | ГОД   |
|---------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| <b>ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА (°C)</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Апсолутни максимум              | 16,0  | 19,9  | 24,4  | 29,8 | 32,9 | 36,7 | 38,2 | 38,6 | 35,3 | 28,0 | 23,0 | 17,3  | 38,6  |
| Апсолутни минимум               | -23,5 | -21,5 | -19,9 | -4,2 | 1,7  | 5,5  | 8,8  | 8,7  | 1,3  | -5,9 | -9,6 | -21,0 | -23,8 |
| <b>КОЛИЧИНА ПАДАВИНА (mm)</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Максимална дневна сума падавина | 25,5  | 20,1  | 66,6  | 37,1 | 47,7 | 94,3 | 53,3 | 58,4 | 58,0 | 39,6 | 34,3 | 28,1  | 94,3  |

## 1.4 Демографске карактеристике

Према попису становништва из 2011. године Град Суботица је имао 141.554 становника, док према подацима последњег пописа из 2022. године укупан број становника Града Суботице износи 123.952. У градским насељима живи 94.228, а у осталим насељима 29.724 становника.

Укупан број жена износи 64.350, а укупан број мушкараца је 59.602. Просечна старост становништва је 43.92 године. Према економској активности, од укупног броја становника, 55.704 грађана је економски активно (укупан број запослених 49.429, укупан број незапослених 5.645), док је у групи неактивног становништва највећи број пензионера (30.081) и деце млађе од 15 година (18.079).

У односу на број старачких домаћинстава односно домаћинстава чији су сви чланови старији од 64 године, Град Суботица има 12.325 таквих домаћинстава, односно 8.129 са једним чланом, 4.124 са два члана, 71 са три члана и 1 домаћинство са четири или више чланова домаћинства.

У односу на тип породице, Суботица укупно има 35.057 породица, од чега 9.903 брачних парова без деце, 1.895 ванбрачних парова без деце, 13.588 брачних парова са децом, 2.213 ванбрачних парова са децом, 6.054 мајки са децом и 1.404 очеве са децом.

Развој становништва града Суботице као и Аутономне покрајине Војводине има неповољне тенденције због успореног демографског раста, чињенице да број умрлих надмашује број живорођених, израженог процеса демографског старења, распрострањености самачког живота, као и утицаја миграционих процеса. Према пројекцији становништва Републике Србије од 2011. до 2041. датој по општинама и градовима, на простору територије Града Суботице предвиђа се пад броја становника за 14.896 становника (средња варијанта). Преостали демографски подаци од значаја за израду Процене ризика од катастрофа, приказани су табеларно у наставку.

Табела 9. Упоредни преглед броја становника Града Суботице према претходним пописима становништва и насељима Града Суботице (извор: Републички завод за статистику Србије)

| Град<br>Насеље  | Број становника |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 | 1948            | 1953   | 1961   | 1971   | 1981   | 1991   | 2002   | 2011   | 2022   |
| Суботица        | 123688          | 126559 | 136782 | 146770 | 154611 | 150534 | 148401 | 141554 | 123952 |
| Градска насеља  | 66741           | 69821  | 79380  | 93948  | 107490 | 107761 | 107726 | 105681 | 94228  |
| Остала          | 56947           | 56738  | 57402  | 52822  | 47121  | 42773  | 40675  | 35873  | 29724  |
| Бајмок          | 11188           | 10829  | 11117  | 10307  | 9586   | 8620   | 8586   | 7414   | 6093   |
| Бачки Виногради | 3084            | 3206   | 3590   | 3744   | 2345   | 2242   | 2039   | 1922   | 1448   |
| Бачко Душаново  | 1023            | 1023   | 1011   | 938    | 839    | 785    | 741    | 627    | 523    |
| Биково          | 3175            | 3416   | 3236   | 2786   | 2203   | 1942   | 1824   | 1487   | 1291   |
| Вишњевац        | 1074            | 932    | 694    | 668    | 703    | 634    | 639    | 543    | 457    |
| Горњи Таванкут  | 2461            | 2518   | 2340   | 2106   | 1879   | 1526   | 1381   | 1097   | 889    |
| Доњи Таванкут   | 3553            | 3636   | 3379   | 3042   | 2719   | 2710   | 2631   | 2327   | 1969   |
| Ђурђин          | 2738            | 2664   | 2992   | 2805   | 2297   | 1911   | 1746   | 1441   | 1202   |
| Келебија        | 2861            | 2641   | 2974   | 2434   | 1995   | 1975   | 2168   | 2142   | 1969   |
| Љутово          | 1847            | 1891   | 1757   | 1581   | 1411   | 1182   | 1181   | 1067   | 888    |
| Мала Босна      | 2940            | 3002   | 2883   | 2318   | 1835   | 1488   | 1245   | 1082   | 909    |
| Мишићево        | 601             | 582    | 597    | 554    | 517    | 509    | 446    | 377    | 266    |
| Нови Жедник     | 3633            | 3735   | 3909   | 3435   | 3195   | 2932   | 2848   | 2381   | 1994   |
| Палић           | г               | 4026   | 4103   | 4776   | 5646   | 7650   | 8246   | 8443   | 7771   |
| Стари Жедник    |                 | 2809   | 2887   | 3022   | 2655   | 2472   | 2323   | 2230   | 1947   |
| Суботица        | г               | 62715  | 65718  | 74604  | 88302  | 99840  | 99515  | 99283  | 97910  |
| Хајдуково       |                 | 1511   | 1539   | 1791   | 2118   | 2879   | 2627   | 2482   | 2313   |
| Чантавир        |                 | 9397   | 9262   | 9341   | 9085   | 8596   | 7940   | 7178   | 6591   |
| Шупљак          |                 | 3052   | 2975   | 2769   | 2246   | 1650   | 1427   | 1310   | 1115   |
|                 |                 |        |        |        |        |        | 1310   | 1115   | 863    |

# Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Табела 10. Старосна структура становника Града Суботице у односу на тип насеља према попису становништва из 2022. године (извор: Републички завод за статистику Србије)

| Град<br>Насеље  | Пол | Укупно | Старост |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
|-----------------|-----|--------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|                 |     |        | 0–4     | 5–9  | 10–14 | 15–19 | 20–24 | 25–29 | 30–34 | 35–39 | 40–44 | 45–49 | 50–54 | 55–59 | 60–64 | 65–69 | 70–74 | 75–79 | 80–84 | 85 и више |
| Град Суботица   | С   | 123952 | 6090    | 6032 | 5957  | 6286  | 6039  | 6548  | 7108  | 8473  | 9153  | 8974  | 8122  | 8794  | 9060  | 9355  | 7781  | 4881  | 3256  | 2043      |
|                 | М   | 59602  | 3148    | 3080 | 3094  | 3136  | 3170  | 3355  | 3600  | 4240  | 4649  | 4575  | 4045  | 4178  | 4265  | 4120  | 3319  | 1907  | 1126  | 595       |
|                 | Ж   | 64350  | 2942    | 2952 | 2863  | 3150  | 2869  | 3193  | 3508  | 4233  | 4504  | 4399  | 4077  | 4616  | 4795  | 5235  | 4462  | 2974  | 2130  | 1448      |
| Градска насеља  | С   | 94228  | 4675    | 4611 | 4611  | 4758  | 4604  | 4978  | 5405  | 6562  | 7280  | 6898  | 5965  | 6377  | 6677  | 7089  | 6013  | 3691  | 2473  | 1561      |
|                 | М   | 44819  | 2400    | 2367 | 2415  | 2377  | 2399  | 2522  | 2698  | 3261  | 3653  | 3480  | 2911  | 3007  | 3056  | 3034  | 2527  | 1426  | 834   | 452       |
|                 | Ж   | 49409  | 2275    | 2244 | 2196  | 2381  | 2205  | 2456  | 2707  | 3301  | 3627  | 3418  | 3054  | 3370  | 3621  | 4055  | 3486  | 2265  | 1639  | 1109      |
| Остала          | С   | 29724  | 1415    | 1421 | 1346  | 1528  | 1435  | 1570  | 1703  | 1911  | 1873  | 2076  | 2157  | 2417  | 2383  | 2266  | 1768  | 1190  | 783   | 482       |
|                 | М   | 14783  | 748     | 713  | 679   | 759   | 771   | 833   | 902   | 979   | 996   | 1095  | 1134  | 1171  | 1209  | 1086  | 792   | 481   | 292   | 143       |
|                 | Ж   | 14941  | 667     | 708  | 667   | 769   | 664   | 737   | 801   | 932   | 877   | 981   | 1023  | 1246  | 1174  | 1180  | 976   | 709   | 491   | 339       |
| Бајмок          | С   | 6093   | 256     | 304  | 305   | 331   | 284   | 294   | 326   | 394   | 360   | 489   | 422   | 475   | 443   | 495   | 361   | 280   | 167   | 107       |
|                 | М   | 2990   | 144     | 152  | 166   | 164   | 148   | 167   | 160   | 195   | 184   | 261   | 230   | 231   | 215   | 215   | 156   | 111   | 58    | 33        |
|                 | Ж   | 3103   | 112     | 152  | 139   | 167   | 136   | 127   | 166   | 199   | 176   | 228   | 192   | 244   | 228   | 280   | 205   | 169   | 109   | 74        |
| Бачки Виногради | С   | 1448   | 49      | 57   | 73    | 74    | 72    | 63    | 70    | 79    | 112   | 111   | 103   | 100   | 113   | 126   | 95    | 78    | 41    | 32        |
|                 | М   | 716    | 24      | 28   | 39    | 35    | 38    | 38    | 35    | 39    | 54    | 62    | 54    | 52    | 56    | 67    | 39    | 33    | 16    | 7         |
|                 | Ж   | 732    | 25      | 29   | 34    | 39    | 34    | 25    | 35    | 40    | 58    | 49    | 49    | 48    | 57    | 59    | 56    | 45    | 25    | 25        |
| Бачко Душаново  | С   | 523    | 26      | 26   | 25    | 25    | 20    | 30    | 41    | 36    | 39    | 32    | 33    | 41    | 44    | 48    | 22    | 15    | 9     | 11        |
|                 | М   | 261    | 16      | 16   | 8     | 17    | 9     | 18    | 22    | 19    | 20    | 16    | 19    | 17    | 19    | 26    | 9     | 7     | 1     | 2         |
|                 | Ж   | 262    | 10      | 10   | 17    | 8     | 11    | 12    | 19    | 17    | 19    | 16    | 14    | 24    | 25    | 22    | 13    | 8     | 8     | 9         |
| Биково          | С   | 1291   | 53      | 62   | 57    | 59    | 64    | 74    | 77    | 85    | 86    | 79    | 112   | 111   | 118   | 100   | 68    | 26    | 45    | 15        |
|                 | М   | 715    | 36      | 27   | 33    | 31    | 40    | 48    | 41    | 57    | 53    | 49    | 68    | 58    | 59    | 53    | 33    | 5     | 17    | 7         |
|                 | Ж   | 576    | 17      | 35   | 24    | 28    | 24    | 26    | 36    | 28    | 33    | 30    | 44    | 53    | 59    | 47    | 35    | 21    | 28    | 8         |
| Вишњевац        | С   | 457    | 24      | 27   | 18    | 22    | 18    | 28    | 30    | 31    | 31    | 39    | 26    | 25    | 41    | 32    | 34    | 12    | 9     | 10        |
|                 | М   | 220    | 15      | 14   | 8     | 4     | 8     | 13    | 16    | 15    | 21    | 18    | 13    | 13    | 16    | 15    | 19    | 2     | 5     | 5         |
|                 | Ж   | 237    | 9       | 13   | 10    | 18    | 10    | 15    | 14    | 16    | 10    | 21    | 13    | 12    | 25    | 17    | 15    | 10    | 4     | 5         |
| Горњи Таванкут  | С   | 889    | 54      | 51   | 28    | 40    | 31    | 51    | 54    | 59    | 53    | 61    | 62    | 74    | 87    | 62    | 57    | 30    | 17    | 18        |
|                 | М   | 439    | 23      | 28   | 15    | 22    | 13    | 27    | 29    | 31    | 31    | 28    | 27    | 37    | 47    | 34    | 24    | 12    | 8     | 3         |
|                 | Ж   | 450    | 31      | 23   | 13    | 18    | 18    | 24    | 25    | 28    | 22    | 33    | 35    | 37    | 40    | 28    | 33    | 18    | 9     | 15        |
| Доњи Таванкут   | С   | 1969   | 104     | 90   | 85    | 105   | 103   | 97    | 104   | 141   | 112   | 145   | 147   | 179   | 137   | 143   | 114   | 80    | 51    | 32        |
|                 | М   | 965    | 53      | 48   | 36    | 50    | 56    | 56    | 60    | 67    | 61    | 83    | 73    | 84    | 71    | 66    | 47    | 32    | 14    | 8         |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Град<br>Насеље | Пол | Укупно | Старост |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
|----------------|-----|--------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|                |     |        | 0–4     | 5–9  | 10–14 | 15–19 | 20–24 | 25–29 | 30–34 | 35–39 | 40–44 | 45–49 | 50–54 | 55–59 | 60–64 | 65–69 | 70–74 | 75–79 | 80–84 | 85 и више |
|                | Ж   | 1004   | 51      | 42   | 49    | 55    | 47    | 41    | 44    | 74    | 51    | 62    | 74    | 95    | 66    | 77    | 67    | 48    | 37    | 24        |
| Ђурђин         | С   | 1202   | 51      | 69   | 47    | 79    | 76    | 64    | 63    | 72    | 45    | 76    | 102   | 109   | 110   | 77    | 67    | 40    | 34    | 21        |
|                | М   | 601    | 25      | 33   | 25    | 36    | 36    | 35    | 32    | 43    | 22    | 39    | 57    | 53    | 56    | 43    | 31    | 14    | 12    | 9         |
|                | Ж   | 601    | 26      | 36   | 22    | 43    | 40    | 29    | 31    | 29    | 23    | 37    | 45    | 56    | 54    | 34    | 36    | 26    | 22    | 12        |
| Келебија       | С   | 1969   | 104     | 96   | 109   | 109   | 101   | 86    | 97    | 144   | 151   | 136   | 122   | 148   | 163   | 150   | 119   | 60    | 42    | 32        |
|                | М   | 975    | 55      | 57   | 46    | 55    | 54    | 39    | 52    | 62    | 80    | 77    | 63    | 72    | 77    | 70    | 55    | 28    | 23    | 10        |
|                | Ж   | 994    | 49      | 39   | 63    | 54    | 47    | 47    | 45    | 82    | 71    | 59    | 59    | 76    | 86    | 80    | 64    | 32    | 19    | 22        |
| Љутово         | С   | 888    | 59      | 46   | 40    | 41    | 38    | 41    | 69    | 55    | 56    | 46    | 79    | 70    | 79    | 67    | 45    | 31    | 15    | 11        |
|                | М   | 450    | 32      | 22   | 23    | 23    | 22    | 19    | 36    | 27    | 34    | 18    | 39    | 37    | 47    | 34    | 21    | 9     | 6     | 1         |
|                | Ж   | 438    | 27      | 24   | 17    | 18    | 16    | 22    | 33    | 28    | 22    | 28    | 40    | 33    | 32    | 33    | 24    | 22    | 9     | 10        |
| Мала Босна     | С   | 909    | 53      | 33   | 50    | 37    | 49    | 57    | 52    | 71    | 52    | 58    | 65    | 72    | 87    | 63    | 55    | 24    | 20    | 11        |
|                | М   | 470    | 30      | 15   | 26    | 21    | 27    | 29    | 31    | 36    | 27    | 38    | 34    | 34    | 41    | 36    | 22    | 8     | 10    | 5         |
|                | Ж   | 439    | 23      | 18   | 24    | 16    | 22    | 28    | 21    | 35    | 25    | 20    | 31    | 38    | 46    | 27    | 33    | 16    | 10    | 6         |
| Мишићево       | С   | 266    | 7       | 4    | 5     | 14    | 23    | 7     | 9     | 10    | 20    | 16    | 19    | 28    | 23    | 30    | 21    | 13    | 14    | 3         |
|                | М   | 121    | 4       | 4    | 1     | 6     | 13    | 2     | 4     | 8     | 9     | 6     | 10    | 11    | 13    | 16    | 5     | 3     | 4     | 2         |
|                | Ж   | 145    | 3       | -    | 4     | 8     | 10    | 5     | 5     | 2     | 11    | 10    | 9     | 17    | 10    | 14    | 16    | 10    | 10    | 1         |
| Нови Жедник    | С   | 1994   | 73      | 73   | 74    | 90    | 87    | 113   | 116   | 123   | 106   | 113   | 148   | 174   | 195   | 178   | 144   | 78    | 62    | 47        |
|                | М   | 986    | 43      | 39   | 31    | 36    | 48    | 55    | 56    | 71    | 58    | 54    | 75    | 87    | 98    | 84    | 75    | 36    | 25    | 15        |
|                | Ж   | 1008   | 30      | 34   | 43    | 54    | 39    | 58    | 60    | 52    | 48    | 59    | 73    | 87    | 97    | 94    | 69    | 42    | 37    | 32        |
| Палић          | С   | 5476   | 206     | 251  | 218   | 259   | 216   | 251   | 249   | 312   | 390   | 396   | 346   | 400   | 370   | 461   | 470   | 325   | 229   | 127       |
|                | М   | 2561   | 97      | 131  | 110   | 130   | 107   | 129   | 121   | 156   | 195   | 207   | 168   | 185   | 174   | 207   | 185   | 134   | 90    | 35        |
|                | Ж   | 2915   | 109     | 120  | 108   | 129   | 109   | 122   | 128   | 156   | 195   | 189   | 178   | 215   | 196   | 254   | 285   | 191   | 139   | 92        |
| Стари Жедник   | С   | 1564   | 76      | 68   | 72    | 91    | 73    | 90    | 101   | 81    | 98    | 95    | 115   | 157   | 125   | 119   | 84    | 66    | 34    | 19        |
|                | М   | 777    | 41      | 31   | 31    | 48    | 38    | 48    | 61    | 40    | 51    | 48    | 61    | 81    | 64    | 54    | 38    | 28    | 9     | 5         |
|                | Ж   | 787    | 35      | 37   | 41    | 43    | 35    | 42    | 40    | 41    | 47    | 47    | 54    | 76    | 61    | 65    | 46    | 38    | 25    | 14        |
| Суботица       | С   | 88752  | 4469    | 4360 | 4393  | 4499  | 4388  | 4727  | 5156  | 6250  | 6890  | 6502  | 5619  | 5977  | 6307  | 6628  | 5543  | 3366  | 2244  | 1434      |
|                | М   | 42258  | 2303    | 2236 | 2305  | 2247  | 2292  | 2393  | 2577  | 3105  | 3458  | 3273  | 2743  | 2822  | 2882  | 2827  | 2342  | 1292  | 744   | 417       |
|                | Ж   | 46494  | 2166    | 2124 | 2088  | 2252  | 2096  | 2334  | 2579  | 3145  | 3432  | 3229  | 2876  | 3155  | 3425  | 3801  | 3201  | 2074  | 1500  | 1017      |
| Хајдуково      | С   | 1854   | 88      | 80   | 66    | 85    | 75    | 77    | 100   | 123   | 131   | 134   | 130   | 139   | 158   | 147   | 140   | 98    | 52    | 31        |
|                | М   | 929    | 45      | 38   | 40    | 40    | 44    | 38    | 54    | 60    | 75    | 70    | 72    | 65    | 75    | 69    | 69    | 46    | 19    | 10        |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Град<br>Насеље | Пол | Укупно | Старост |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
|----------------|-----|--------|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|                |     |        | 0–4     | 5–9 | 10–14 | 15–19 | 20–24 | 25–29 | 30–34 | 35–39 | 40–44 | 45–49 | 50–54 | 55–59 | 60–64 | 65–69 | 70–74 | 75–79 | 80–84 | 85 и више |
|                | Ж   | 925    | 43      | 42  | 26    | 45    | 31    | 39    | 46    | 63    | 56    | 64    | 58    | 74    | 83    | 78    | 71    | 52    | 33    | 21        |
| Чантавир       | С   | 5545   | 302     | 291 | 261   | 279   | 284   | 352   | 332   | 353   | 372   | 384   | 407   | 433   | 393   | 358   | 300   | 224   | 148   | 72        |
|                | М   | 2743   | 146     | 138 | 136   | 148   | 159   | 173   | 184   | 177   | 193   | 198   | 208   | 202   | 211   | 172   | 131   | 93    | 56    | 18        |
|                | Ж   | 2802   | 156     | 153 | 125   | 131   | 125   | 179   | 148   | 176   | 179   | 186   | 199   | 231   | 182   | 186   | 169   | 131   | 92    | 54        |
| Шупљак         | С   | 863    | 36      | 44  | 31    | 47    | 37    | 46    | 62    | 54    | 49    | 62    | 65    | 82    | 67    | 71    | 42    | 35    | 23    | 10        |
|                | М   | 425    | 16      | 23  | 15    | 23    | 18    | 28    | 29    | 32    | 23    | 30    | 31    | 37    | 44    | 32    | 18    | 14    | 9     | 3         |
|                | Ж   | 438    | 20      | 21  | 16    | 24    | 19    | 18    | 33    | 22    | 26    | 32    | 34    | 45    | 23    | 39    | 24    | 21    | 14    | 7         |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Табела 11 Становништво Града Суботице старо 2 и више година према статусу инвалидитета, старости, полу и типу насеља према попису становништва из 2022. године (извор: РЗС)

| Град                  | Укупно        |              |              | Особе с инвалидитетом |             |             | Особе без инвалидитета |              |              | Особе чији је статус инвалидитета непознат |             |            |
|-----------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------|-------------|------------|
|                       | свега         | мушко        | женско       | свега                 | мушко       | женско      | свега                  | мушко        | женско       | свега                                      | мушко       | женско     |
| <b>Суботица</b>       | <b>121627</b> | <b>58389</b> | <b>63238</b> | <b>8308</b>           | <b>3168</b> | <b>5140</b> | <b>111264</b>          | <b>54063</b> | <b>57201</b> | <b>2055</b>                                | <b>1158</b> | <b>897</b> |
| Испод 15 година       | 15754         | 8109         | 7645         | 201                   | 116         | 85          | 15019                  | 7704         | 7315         | 534                                        | 289         | 245        |
| 15-19                 | 6286          | 3136         | 3150         | 128                   | 71          | 57          | 6064                   | 3020         | 3044         | 94                                         | 45          | 49         |
| 20-29                 | 12587         | 6525         | 6062         | 154                   | 95          | 59          | 12163                  | 6277         | 5886         | 270                                        | 153         | 117        |
| 30-49                 | 33708         | 17064        | 16644        | 653                   | 331         | 322         | 32351                  | 16308        | 16043        | 704                                        | 425         | 279        |
| 50-59                 | 16916         | 8223         | 8693         | 859                   | 394         | 465         | 15825                  | 7686         | 8139         | 232                                        | 143         | 89         |
| 60-64                 | 9060          | 4265         | 4795         | 746                   | 368         | 378         | 8220                   | 3845         | 4375         | 94                                         | 52          | 42         |
| 65 и више             | 27316         | 11067        | 16249        | 5567                  | 1793        | 3774        | 21622                  | 9223         | 12399        | 127                                        | 51          | 76         |
| <b>Градска насеља</b> | <b>92461</b>  | <b>43901</b> | <b>48560</b> | <b>6455</b>           | <b>2436</b> | <b>4019</b> | <b>84390</b>           | <b>40589</b> | <b>43801</b> | <b>1616</b>                                | <b>876</b>  | <b>740</b> |
| Испод 15 година       | 12130         | 6264         | 5866         | 180                   | 104         | 76          | 11527                  | 5929         | 5598         | 423                                        | 231         | 192        |
| 15-19                 | 4758          | 2377         | 2381         | 108                   | 58          | 50          | 4566                   | 2282         | 2284         | 84                                         | 37          | 47         |
| 20-29                 | 9582          | 4921         | 4661         | 128                   | 76          | 52          | 9260                   | 4738         | 4522         | 194                                        | 107         | 87         |
| 30-49                 | 26145         | 13092        | 13053        | 508                   | 253         | 255         | 25085                  | 12523        | 12562        | 552                                        | 316         | 236        |
| 50-59                 | 12342         | 5918         | 6424         | 640                   | 286         | 354         | 11526                  | 5534         | 5992         | 176                                        | 98          | 78         |
| 60-64                 | 6677          | 3056         | 3621         | 584                   | 288         | 296         | 6015                   | 2725         | 3290         | 78                                         | 43          | 35         |
| 65 и више             | 20827         | 8273         | 12554        | 4307                  | 1371        | 2936        | 16411                  | 6858         | 9553         | 109                                        | 44          | 65         |
| <b>Остала</b>         | <b>29166</b>  | <b>14488</b> | <b>14678</b> | <b>1853</b>           | <b>732</b>  | <b>1121</b> | <b>26874</b>           | <b>13474</b> | <b>13400</b> | <b>439</b>                                 | <b>282</b>  | <b>157</b> |
| Испод 15 година       | 3624          | 1845         | 1779         | 21                    | 12          | 9           | 3492                   | 1775         | 1717         | 111                                        | 58          | 53         |
| 15-19                 | 1528          | 759          | 769          | 20                    | 13          | 7           | 1498                   | 738          | 760          | 10                                         | 8           | 2          |
| 20-29                 | 3005          | 1604         | 1401         | 26                    | 19          | 7           | 2903                   | 1539         | 1364         | 76                                         | 46          | 30         |
| 30-49                 | 7563          | 3972         | 3591         | 145                   | 78          | 67          | 7266                   | 3785         | 3481         | 152                                        | 109         | 43         |
| 50-59                 | 4574          | 2305         | 2269         | 219                   | 108         | 111         | 4299                   | 2152         | 2147         | 56                                         | 45          | 11         |
| 60-64                 | 2383          | 1209         | 1174         | 162                   | 80          | 82          | 2205                   | 1120         | 1085         | 16                                         | 9           | 7          |
| 65 и више             | 6489          | 2794         | 3695         | 1260                  | 422         | 838         | 5211                   | 2365         | 2846         | 18                                         | 7           | 11         |

## 1.5 Пољопривреда

Пољопривреда представља једну од кључних привредних грана Града Суботице и значајан фактор укупног економског и социјалног развоја. Суботица је традиционално оријентисана на производњу житарица, повртарство, воћарство, виноградарство и сточарство, што доприноси и локалној прехранбеној индустрији. Простор Града Суботице карактерише два условно речено, производна региона, који су пре свега диктирани типовима земљишта. У региону Суботичко-хоргошке пешчаре су заступљени следећи типови земљишта: различити типови песка (атропогенизовани риголовани песак), песковити чернозем на песку и ређе ритске црнице са солончацима у депресијама (део од Бачких Винограда према Хоргошу). У осталом делу територије Града Суботице доминирају два типа земљишта: чернозем карбонатни мицеларни на лесном платоу и ливадска црница карбонатна.

### 1.5.1 Земљишна површина по намени коришћења и структура власништва

Републички геодетски завод на подручју Града Суботице у 2024. години регистровао је 77.667 ха укупно коришћеног пољопривредног земљишта. Од укупне површине земљишта највећи удео чине оранице и баште (укупно 73.452 ха), затим воћњаци (2.202 ха), ливаде и пашњаци (1.704 ха), виногради (195 ха) и шума (94 ха).

Табела 12. Број газдинстава и површина под различитим усевима и категоријама према величини коришћеног пољопривредног земљишта према Попису пољопривреде из 2023. године (извор: Републички статистички завод Србије)

| ЈЛС           | Варијабла                             | Укупна расположива површина у ха | Укупан број газдинстава |
|---------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Град Суботица | Укупно расположиво земљиште           | 78930                            | 6036                    |
|               | Пшеница и крупник                     | 20385                            | 2900                    |
|               | Дурум пшеница                         | 69                               | 16                      |
|               | Раж                                   | 399                              | 83                      |
|               | Јечам                                 | 8551                             | 2010                    |
|               | Овас                                  | 217                              | 103                     |
|               | Кукуруз за зрно                       | 24845                            | 3926                    |
|               | Тритикале                             | 226                              | 123                     |
|               | Остала жита за зрно                   | 55                               | 34                      |
|               | Жита укупно                           | 54746                            | 4815                    |
|               | Махунарке укупно                      | 4                                | 7                       |
|               | Кромпир                               | 432                              | 384                     |
|               | Шећерна репа                          | 1031                             | 22                      |
|               | Дуван                                 | 1                                | 3                       |
|               | Хмељ                                  | 6                                | 1                       |
|               | Уљана репица                          | 7611                             | 900                     |
|               | Сунцокрет                             | 6061                             | 1219                    |
|               | Соја                                  | 202                              | 41                      |
|               | Остали усеви за производњу уља        | 43                               | 13                      |
|               | Лековито и ароматично биље            | 12                               | 13                      |
|               | Остало индустријско биље              | 54                               | 23                      |
|               | Индустријско биље укупно              | 13991                            | 1951                    |
|               | Поврће, бостан и јагоде укупно        | 582                              | 543                     |
|               | Цвеће и украсно биље                  | 36                               | 102                     |
|               | Крмно биље укупно                     | 2585                             | 755                     |
|               | Семенски и садни материјал за продају | 0                                | 0                       |
|               | Остали усеви на ораницама и баштама   | 1                                | 2                       |
|               | Угари                                 | 45                               | 30                      |

| ЈЛС | Варијабла                              | Укупна расположива површина у ха | Укупан број газдинстава |
|-----|----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
|     | Окућница                               | 68                               | 1628                    |
|     | Оранице и баште                        | 73452                            | 5365                    |
|     | Ливаде и пашњаци                       | 1704                             | 228                     |
|     | Воћњаци - укупно                       | 2202                             | 1026                    |
|     | Виногради                              | 195                              | 189                     |
|     | Расадници                              | 28                               | 26                      |
|     | Вишегодишњи засади                     | 2444                             | 1125                    |
|     | Коришћено пољопривредно земљиште (КПЗ) | 77667                            | 5860                    |
|     | Некоришћено пољопривредно земљиште     | 135                              | 238                     |
|     | Површина под шумом                     | 94                               | 67                      |
|     | Остало земљиште                        | 1033                             | 5027                    |
|     | Површина под печуркама                 | 0                                | 2                       |

На територији Града Суботице регистровано је 6.036 газдинстава са 11.269 ангажованих лица. Такође, регистроване су 22 земљорадничке задруге које су у активном статусу, две су регистроване у области сточарства (узгој музних крава и узгој свиња), остале у области ратарства, воћарства и виноградарства (гајење жита, легуминоза, уљарица, воћа и винове лозе). Регистровано је осам удружења пољопривредних произвођача, удружење одгајивача свиња и два удружења пчелара. Према статистичким подацима Републичког статистичког завода из 2024. године укупно коришћено пољопривредно земљиште Града Суботице је 66.538 ха, у својини приватних лица, а 11.129 ха је у власништву Републике Србије.

#### 1.5.2 Производња ратарских и повртарских култура

Када је реч о ратарским културама, на територији Суботице регистровано је 6.548 пољопривредних газдинстава са преко 10 ха просечно коришћеног пољопривредног земљишта по газдинству. Од укупног расположивог земљишта (78.930 ха), расположиве пољопривредне површине чине 77.667 ха, при чему се житарице као кључне културе гаје на 55.114 ха, а индустријско биље на 8.578 ха. Приближно 6.300 пољопривредних газдинстава користи 75.519 ха од чега су оранице и баште 69.509 ха односно 78% укупно расположивог земљишта. У структури засејаних површина ораница и башта, жита учествују доминантно са 79,30%, индустријско биље са 12,35%, а крмно биље са 4,55%. Кукуруз и пшеница су најзаступљеније културе и њихов удео у житним површинама износи преко 90% (појединачно кукуруз око 62% и пшеница око 32%), следе јечам, овас, раж и остала жита. Укупна годишња производња кукуруза као доминантне житарице на подручју Суботице је на нивоу од 265.205 t, док је производња пшенице на нивоу од 63.242 t. Када је реч о површинама под индустријским биљем доминирају сунцокрет и уљана репица, док се међу површинама под крмним биљем истичу кукуруз за силажу и луцерка.

У односу на повртарске културе, према Попису пољопривреде из 2023. године, поврће, бостан и јагоде се на територији Града Суботице гаје на укупно 582 ха и то по следећем распореду: кромпир на 332 ха, паприка на 130 ха, парадајз на 28 ха, купус и кељ на 50 ха, црни лук на 22 ха и бели лук на 20 ха.

#### 1.5.3 Сточарска производња

На територији Војводине у 2024. години укупно је произведено 364.000.000 l крављег млека, 2.000.000 l овчијег млека, 3.000.000 l козјег млека, 569.000.000 комада јаја, 3326 t меда и 542t вуне. Сточарство представља важан сегмент аграрне производње Града Суботице, како у погледу обезбеђивања животних намирница (месо, млеко, јаја), тако и у погледу економског значаја за бројна газдинства и прерађивачку индустрију. Сточарска производња се углавном одвија у оквиру индивидуалних пољопривредних газдинстава, уз присуство неколико већих

фарми индустријског типа. Најзаступљеније гране сточарства су: говедарство – са традицијом у производњи млека и тову јунади, свињарство, овчарство и козарство – мање заступљено, али са потенцијалом за развој у мањим газдинствима и живинарство. У табели испод дат је преглед газдинстава и грла стоке према типу производње на територији Града Суботице који је последњи пут ажуриран 28.11.2024. године.

Табела 13. Преглед газдинстава и грла стоке према типу производње према Попису пољопривреде из 2023. године (извор: Републички статистички завод Србије)

| Укупно за правна лица, привреднике и пољопривредна газдинства | Број грла | Број газдинстава | Укупно за пољопривредна газдинства | Број грла | Број газдинстава |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------------------|------------------------------------|-----------|------------------|
| Условно грло                                                  | 40111     | 2601             | Условно грло                       | 31240     | 2593             |
| Музне краве                                                   | 6038      | 408              | Музне краве                        | 6022      | 407              |
| Остале краве                                                  | 665       | 42               | Остале краве                       | 656       | 41               |
| Говеда                                                        | 17142     | 569              | Говеда                             | 17018     | 566              |
| Биволи                                                        | 37        | 3                | Биволи                             | 26        | 2                |
| Крмаче                                                        | 8116      | 730              | Крмаче                             | 6540      | 727              |
| Свиње                                                         | 96813     | 1335             | Свиње                              | 63071     | 1330             |
| Овце                                                          | 11547     | 312              | Овце                               | 11424     | 310              |
| Козе                                                          | 1127      | 150              | Козе                               | 1104      | 149              |
| Коњи                                                          | 399       | 137              | Коњи                               | 350       | 136              |
| Магарци                                                       | 156       | 30               | Магарци                            | 150       | 29               |
| Бројлери                                                      | 21818     | 443              | Бројлери                           | 21818     | 443              |
| Кокошке носиле                                                | 132333    | 1341             | Кокошке носиле                     | 132333    | 1341             |
| Живина                                                        | 173396    | 1732             | Живина                             | 173396    | 1732             |
| Кунићи                                                        | 634       | 134              | Кунићи                             | 634       | 134              |
| Нојеви                                                        | 9         | 3                | Нојеви                             | 9         | 3                |

## 1.6 Материјална и културна добра и заштићена природна добра

Културна добра Србије су културна добра од општег интереса за Републику Србију. У културна добра се убрајају предмети и творевине материјалног и нематеријалног културног наслеђа. Културна добра су дефинисана, категоризована и заштићена Законом о културним добрима („Службени гласник РС”, бр. 71/94, 52/11 - др. закони, 99/11 - др. закон, 6/20 - др. закон, 35/21 - др. закон, 129/21 - др. закон, 76/23 - др. закон). У зависности од значаја, културна добра се разврставају у три законом дефинисане категорије: заштићена културна добра, културна добра од великог значаја и културна добра од изузетног значаја. У зависности од физичких, уметничких, културних и историјских својстава, културна добра се деле на непокретна и покретна. Непокретна културна добра су подељена на четири категорије:

1) Споменик културе јесте грађевинско-архитектонски објект од посебног културног или историјског значаја, као и његова градитељска целина, објект народног градитељства, други непокретни објект, део објекта и целине са својствима везаним за одређену средину, дело монументалног и декоративног сликарства, вајарства, примењених уметности и техничке културе, као и друга покретна ствар у њима од посебног културног и историјског значаја.

2) Просторна културно-историјска целина јесте урбано или рурално насеље или њихови делови, односно простор с више непокретних културних добара од посебног културног и историјског значаја.

3) Археолошко налазиште је део земљишта или површине под водом који садржи остатке грађевина и других непокретних објеката, гробних и других налаза, као и покретне предмете из ранијих историјских доба, а од посебног су културног и историјског значаја. Знаменито место је простор везан за догађај од посебног значаја за историју, подручје с израженим елементима природних и радом створених вредности као јединствене целине, као и спомен гробови или гробља и друга спомен обележја која су подигнута ради трајног очувања успомене на значајне догађаје, личности и места из националне историје (меморијали), од посебног културног и историјског значаја.

У покретна културна добра спадају: уметничко-историјска дела, архивска грађа, филмска грађа и старе и ретке књиге.

Културна добра, као и сва остала добра, изложена су елементарним и другим непогодама, које представљају све већи ризик и значајан изазов за њихово очување. Кроз историју је културно наслеђе често страдало услед оваквих појава. Заштита културног наслеђа један је од најзначајнијих процеса у очувању културног идентитета друштва, који представља најпоузданији доказ постојања и стварања на одређеном простору. Циљ заштите је очување квалитета и вредности добра, продужетак његовог трајања, заштита материјалне грађе, као и обезбеђивање интегритета културног наслеђа за будуће генерације. Град Суботица је један од водећих центара политичког, привредног и културног живота Аутономне покрајине Војводине.

#### 1.6.1 Непокретна културна добра на територији Града Суботице

У наставку текста дат је приказ непокретних културних добара на територији Града Суботице.

### Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Табела 14. Преглед непокретних културних добара на територији Града Суботице (извор: Међуопштински завод за заштиту споменика културе)

| Ред. бр. | Назив непокретног културног добра                 | Локација                         | Датум уписа у Централни регистар | Основ за упис у регистар / Одлука о утврђивању                                                                                                                                                                                                                                                                      | Категорија |
|----------|---------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.       | Синагога                                          | Трг Јакаба и Комора 6, Суботица  | 22.12.1993.                      | Решење Покрајинског завода за заштиту споменика културе у Новом Саду број 02-241/2-75 од 08.04.1975. године                                                                                                                                                                                                         | изузетан   |
| 2.       | Градска кућа                                      | Трг слободе 1, Суботица          | 22.12.1993.                      | Решење Покрајинског завода за заштиту споменика културе у Новом Саду број 466/66 од 14.03.1967. године Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 34-1. од 06.03.1985. године Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 110-4. од 31.12.1986. године | изузетан   |
| 3.       | Српска православна црква св. Димитрија            | Београдски пут 159, Александрово | 8.12.1995.                       | Решење Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе НРС број 715/50 од 24.08.1950. године                                                                                                                                                                                                                | велики     |
| 4.       | Фрањевачки самостан у Суботици                    | Фрањевачки трг 1, Суботица       | 15.12.1997.                      | Решење Завода за заштиту споменика културе НРС број 371 од 31.03.1951. године                                                                                                                                                                                                                                       | велики     |
| 5.       | Римокатоличка црква Св. Терезе Авилске у Суботици | Харамбашићева 7, Суботица        | 15.12.1997.                      | Решење Покрајинског завода за заштиту споменика културе у Новом Саду број 01-121/4-73 од 19.03.1973. године                                                                                                                                                                                                         | велики     |
| 6.       | Капела Св. Рока у Суботици                        | Матка Вуковића бб, Суботица      | 15.12.1997.                      | Решење Покрајинског завода за заштиту споменика културе у Новом Саду број 256 од 21.11.1960. године                                                                                                                                                                                                                 | велики     |
| 7.       | Палата Рајхл у Суботици                           | Парк Рајхл Ференца 5, Суботица   | 15.12.1997.                      | Решење Покрајинског завода за заштиту споменика културе у Новом Саду број 02-167/2-73 од 05.03.1973. године                                                                                                                                                                                                         | велики     |
| 8.       | Зграда Градске библиотеке у Суботици              | Цара Душана 2, Суботица          | 15.12.1997.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе "Северна Бачка" број 476-2 од 30.12.1981.                                                                                                                                                                                                                 | велики     |
| 10.      | Зграда Народног позоришта у Суботици              | Трг слободе бб, Суботица         | 15.12.1997.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе-Суботица број 110-3 од 30.12.1986. године                                                                                                                                                                                                                 | велики     |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Ред. бр. | Назив непокретног културног добра                     | Локација                                 | Датум уписа у Централни регистар | Основ за упис у регистар / Одлука о утврђивању                                                                                                                                                          | Категорија |
|----------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 11.      | Зграда "Трошарина" у Суботици                         | Бајски пут бб,<br>Суботица               | 15.12.1997.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе „Северна Бачка“ број 477-2 од 30.12.1981. године                                                                                              | велики     |
| 12.      | Палата Манојловића у Суботици                         | Корзо 12,<br>Суботица                    | 15.12.1997.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе – Суботица број 110-2 од 30.12.1986. године                                                                                                   | велики     |
| 13.      | Породична кућа Ђорђа Манојловића                      | Корзо 12,<br>Суботица                    | 15.12.1997.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе-Суботица број 110-2 од 30.12.1986. године Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе-Суботица број 110-4 од 31.12.1986. године | велики     |
| 14.      | Остојић палата                                        | Трг слободе 4,<br>Суботица               | 15.12.1997.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе-Суботица број 23-3 од 10.11.1987. године Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе-Суботица. број 110-4 од 31.12.1986. године | велики     |
| 15.      | Жута кућа у Суботици                                  | Штросмајерова 11,<br>Суботица            | 15.12.1997.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе-Суботица број 17-4 од 09.04.1985. године Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе-Суботица број 110-4 од 31.12.1986. године  | велики     |
| 16.      | Гробница Гал Ференца на Бајском гробљу у Суботици     | Фрушкогорска 37,<br>Суботица             | 15.12.1997.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе-Суботица број 31-5 од 21.03.1985. године                                                                                                      | велики     |
| 17.      | Гробница Иштвана Ивањија на Бајском гробљу у Суботици | Фрушкогорска 37,<br>Суботица             | 15.12.1997.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе „Северна Бачка“ број 101 од 09.07.1982. године                                                                                                | велики     |
| 18.      | Водице посвећене Великој Госпојини                    | Александрови салаши 118,<br>Александрово | 20.1.1999.                       | Одлука Владе Републике Србије број 633-1167/97-16 од 09.04.1997. године                                                                                                                                 |            |
| 19.      | Железничка станица                                    | Сплитска алеја 1, Палић                  | 20.1.1999.                       | Одлука Владе Републике Србије 05 број 633-2231/97-008 од 18.06.1997. године                                                                                                                             |            |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Ред. бр. | Назив непокретног културног добра            | Локација                                                                                        | Датум уписа у Централни регистар | Основ за упис у регистар / Одлука о утврђивању                                                         | Категорија |
|----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 20.      | Велика тераса на Палићу                      | Обала Вермеш Лајоша, Палић                                                                      | 20.1.1999.                       | Одлука Владе Републике Србије број 633-2659/97 од 22. 07. 1997.                                        |            |
| 21.      | Музички павиљон                              | Обала Вермеш Лајоша бб, Палић                                                                   | 20.1.1999.                       | Одлука Владе Републике Србије број 633-2659/97 од 22. 07. 1997.                                        |            |
| 22.      | Водоторањ на Палићу                          | Хоргошки пут бб, Палић                                                                          | 20.1.1999.                       | Одлука Владе Републике Србије број 633-2659/97 од 22. 07. 1997.                                        |            |
| 23.      | Спомен чесма на Палићу                       | Обала Вермеш Лајоша, Палић                                                                      | 20.1.1999.                       | Одлука Владе Републике Србије број 633-2659/97 од 22.07.1997. године                                   |            |
| 24.      | Остојић капела у Суботици                    | Грабовачка бб, Суботица                                                                         | 20.1.1999.                       | Одлука Владе Републике Србије број 633-3721/97 од 17.10.1997. године                                   |            |
| 25.      | Кућа Крнајских у Келебији                    | Кизура Иштвана 131, Келебија                                                                    | 20.1.1999.                       | Одлука Владе Републике Србије број 633-609/98-17 од 20.02.1998. године                                 |            |
| 26.      | Конен вила на Палићу                         | Палић                                                                                           | 20.1.1999.                       | Одлука Владе Републике Србије 633-2231/97-023 од 18.06.1997. године                                    |            |
| 27.      | 13 бунара у улици Иштвана Кизура на Келебији | Иштвана Кизура бр. 55, 73, 103, 105, 116, 117, 123, 127., 129, 131, 149, 153 и Келебија бр. 118 | 18.11.2004.                      | Решење МЗЗСК Суботица број 18-4/23.03.1988. године                                                     |            |
| 28.      | Зграда на Тргу Републике бр. 2               | Трг републике 2, Суботица                                                                       | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 23-3. од 10.11.1987. године  |            |
| 29.      | Зграда у Корзо бр. 1 - Војнића палата        | Корзо 1, Суботица                                                                               | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 110-2. од 30.12.1986. године |            |
| 30.      | Зграда у улици Корзо бр. 11                  | Корзо 11, Суботица                                                                              | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе број 110-2. од 30.12.1986. године            |            |
| 31.      | Зграда у улици Корзо бр. 15                  | Корзо 15, Суботица                                                                              | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 110-2. од 30.12.1986. године |            |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Ред. бр. | Назив непокретног културног добра    | Локација                          | Датум уписа у Централни регистар | Основ за упис у регистар / Одлука о утврђивању                                                                                                                                   | Категорија |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 32.      | Зграда у улици Корзо бр. 3           | Корзо 3, Суботица                 | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 110-2. од 30.12.1986. године                                                                           |            |
| 33.      | Зграда у улици Корзо бр. 4           | Корзо 4, Суботица                 | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 110-2. од 30.12.1986. године Одлука Владе Републике Србије број 633-7457/2001-19 од 24.07.2001. године |            |
| 34.      | Зграда у улици Корзо бр. 5           | Корзо 5, Суботица                 | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 110-2. од 30.12.1986. године                                                                           |            |
| 35.      | Зграда у улици Корзо бр. 6           | Корзо 6, Суботица                 | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода заштити споменика културе у Суботици број 110-2. од 30.12.1986. године                                                                              |            |
| 36.      | Зграда у улици Корзо бр. 7           | Корзо 7, Суботица                 | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 110-2. од 30.12.1986. године                                                                           |            |
| 37.      | Зграда у улици Корзо бр. 9           | Корзо 9, Суботица                 | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 110-2. од 30.12.1986. године                                                                           |            |
| 38.      | Зграда у улици Браће Радића бр. 74   | Браће Радић 74, Суботица          | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије 05 број 633-7457/2001-17 од 24.07.2001. године                                                                                                     |            |
| 39.      | Кућа у улици Бранислава Нушића бр. 2 | Бранислава Нушића 2, Суботица     | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-7457/2001-21 од 24.07.2001. године                                                                                                        |            |
| 40.      | Зграда у улици Франкопанској бр. 2   | Зрињског и Франкопана 2, Суботица | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-7457/2001-14 од 24.07.2001. године                                                                                                        |            |
| 41.      | Зграда Гимназије „Светозар Марковић“ | Петефи Шандора 1, Суботица        | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-7457/2001-12 од 24.07.2001. године                                                                                                        |            |
| 42.      | Зграда основне школе „18. новембар“  | Максима Горког 38, Суботица       | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-7457/2001-20 од 24.07.2001. године                                                                                                        |            |
| 43.      | Железничка станица                   | Парк Рајхл Ференца бб, Суботица   | 18.11.2004.                      | Решење МЗСК Суботица број 18-5/31.12.1987. године                                                                                                                                |            |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Ред. бр. | Назив непокретног културног добра                        | Локација                            | Датум уписа у Централни регистар | Основ за упис у регистар / Одлука о утврђивању                             | Категорија |
|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 44.      | Зграда средње Хемијско-технолошке школе „Лазар Нешић“    | Максима Горког 53, Суботица         | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-7457/2001-22 од 24.07.2001. године  |            |
| 45.      | Јеврејска општина                                        | Димитрија Туцовића 13, Суботица     | 18.11.2004.                      | Решење МЗЗСК Суботица број 18-6/31.12.1987. године                         |            |
| 46.      | Јеврејско гробље                                         | Мајевичка бб, Суботица              | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-7457/2001-8 од 24.07.2001. године   |            |
| 47.      | Ентеријер локала „Папилон“                               | Димитрија Туцовића.11, Суботица     | 18.11.2004.                      | Решење СО Суботица 01-011-1/93 од 25.02.1993. године                       |            |
| 48.      | Милиновић капела                                         | Грабовачка бб, Суботица             | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-4717/99. од 25.01.2000. године      |            |
| 49.      | Капела Радић, Православно гробље                         | Грабовачка бб, Суботица             | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије. број 633-4724/99. од 25.01.2000. године     |            |
| 50.      | Капела на Бајском гробљу                                 | Црквени део бајског гробља          | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-4688/99. од 25.01.2000. године      |            |
| 51.      | Зграда у парку Рајхл Ференца бр.11 - Леовић палата       | Парк Рајхл Ференца 11, Суботица     | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-7457/2001-15. од 24.07.2001. године |            |
| 52.      | Зграда у парку Рајхл Ференца бр.13                       | Парк Рајхл Ференца 13, Суботица     | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-7457/2001-16. од 24.07.2001. године |            |
| 53.      | Зграда у парку Рајхл Ференца бр. 7                       | Парк Рајхл Ференца 7, Суботица      | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-7457/2001-12. од 24.07.2001. године |            |
| 54.      | Зграда у улици Максима Горког бр. 21                     | Максима Горког 21, Суботица         | 18.11.2004.                      | Решење МЗЗСК Суботица, број 110-1/29.12.1986. године                       |            |
| 55.      | Зграда Галерија - поклон збирки и легат др Винка Перчића | Максима Горког 22, Суботица         | 18.11.2004.                      | Одлука СО Суботица број I-464-391/93 од 4.11.1993.                         |            |
| 56.      | Млин Смоленски                                           | Београдски пут 120, Суботица        | 18.11.2004.                      | Одлука СО Суботица, број I-011-61/93. од 23. 03.1993. године               |            |
| 57.      | Најстарија "Кућа Луке Сучића"                            | Тгр цара Јована Ненада 11, Суботица | 18.11.2004.                      | Одлука СО Суботица број I-011-60/93 од 23.09.1993.                         |            |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Ред. бр. | Назив непокретног културног добра                | Локација                               | Датум уписа у Централни регистар | Основ за упис у регистар / Одлука о утврђивању                                                                 | Категорија |
|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 58.      | Зграда машинско-електротехничког школског центра | Трг Лазара Нешића 9, Суботица          | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-7415/99. од 25.01.2000. године                                          |            |
| 59.      | Родна кућа Аксентија Мародића                    | Ватрослава Лисинског 9, Суботица       | 18.11.2004.                      | Решење Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе НРС 1145/12. 09.1950.                           | велики     |
| 60.      | Салаш на Верушићу                                | Верушић 77                             | 18.11.2004.                      | Одлука Скупштине општине Суботица број I-011-62/93 од 23. 09. 1993. године                                     |            |
| 61.      | Салаш Орлушков                                   | Доњи Таванкут 168, Таванкут            | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-1790/99. од 22.05.2001. године                                          |            |
| 62.      | Салаш у Носи                                     | Носа 667, Хајдуково                    | 18.11.2004.                      | Одлука Скупштине општине Суботица број I- 011-63/93 од 23. 09. 1993. годинеСл. Лист СО Суботица број 18/93-29. |            |
| 63.      | Скулптура Свето Тројство                         | Трг Маршала Тита бб, Бајмок            | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-10457/2001. од 02.10.2001. године                                       |            |
| 64.      | СПЦ Вазнесења Господњег                          | Змај Јовина 22, Суботица               | 18.11.2004.                      | Одлука Скупштине општине Суботица број I – 0111-58/93, од 23.09.993. године                                    |            |
| 65.      | Зграда на Тргу републике бр. 8                   | Трг републике 8, Суботица              | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 23-3. од 10.11.1987. године          |            |
| 66.      | Штала у Бачком Душанову                          | Бачко Душаново                         | 18.11.2004.                      | Решење МЗЗСК Суботица број 121/14.09.1984. годинеСл. Лист СО Суботица број 23/84-42.                           |            |
| 67.      | Зграда у улици Штросмајерова бр. 8               | Штросмајерова 8, Суботица              | 18.11.2004.                      | Одлука Владе Републике Србије број 633-7457/2001-11. од 24.07.2001. године                                     |            |
| 68.      | Зграда на Тргу цара Јована Ненада бр. 7          | Трг цара Јована Ненада бр. 7, Суботица | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 23-3. од 10.11.1987. године          |            |
| 69.      | Зграда на Тргу цара Јована Ненада бр. 9          | Трг цара Јована Ненада 9, Суботица     | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 23-3. од 10.11.1987. године          |            |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Ред. бр. | Назив непокретног културног добра                         | Локација                     | Датум уписа у Централни регистар | Основ за упис у регистар / Одлука о утврђивању                                                                                                                                                                            | Категорија |
|----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 70.      | Зграда на Тргу Републике бр. 10 (Лончаревића кућа)        | Трг републике 10, Суботица   | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици број 23-3. од 10.11.1987. године                                                                                                                     |            |
| 71.      | Кућа на Тргу Синагоге бр.3 у Суботици                     | Трг Синаноге 3, Суботица     | 03.02.2011.                      | Одлука Владе Републике Србије 05 број 633-8110/2005, 22. 12. 2005.                                                                                                                                                        |            |
| 72.      | Салашарска црква посвећена Узнесењу Богородице у Бикову   | Биково 207, Биково           | 03.02.2011.                      | Одлука Владе Републике Србије 05 број 633-7559/2005, 01. 12. 2005.                                                                                                                                                        |            |
| 73.      | Археолошки локалитет Переш                                | Хајдуково                    | 22.05.2015.                      | Решење Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе Београд број 883/50 од 17.07.1950. године                                                                                                                  | велики     |
| 74.      | Споменик палим борцима                                    | Трг жртава фашизма, Суботица | 18.11.2004.                      | Решење Општинског завода за заштиту споменика културе Суботица број 50-16 од 09. 04.1985. године<br>Решење Скупштине општине Суботица о давању сагласности на решење о утврђивању број 01-633-10/85 од 02.07.1985. године |            |
| 75.      | Надгробни споменик др Бабијан Малагурски                  | Бајско гробље, Суботица      | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе Суботица број 25-1 од 23.03.1989. године                                                                                                                        |            |
| 76.      | Гробница сликара Беле Фаркаша                             | Ловачка бб, Палић            | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе "Северна Бачка"п.о.број 42 од 16.03.1982. године                                                                                                                |            |
| 77.      | Гробница Лањи Ернеа                                       | Бајско гробље, Суботица      | 18.11.2004.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе Суботица број 31-6 од 21.03.1985. године                                                                                                                        |            |
| 78.      | Градско језгро Суботице                                   |                              | 30.12.1997.                      | Решење Међуопштинског завода за заштиту споменика културе Суботица број 110-4 од 31.12.1986. године                                                                                                                       | велики     |
| 79.      | Просторно културно-историјска целина Палић (језеро Палић) | Палић                        | 18.11.2004.                      | Одлука СО Суботица број I-022-4/94 од 19.01.1994. године                                                                                                                                                                  |            |
| 80.      | Улица Браће Радић у Суботици                              | улица Браће Радић, Суботица  | 04.12.2019.                      | Одлука Владе Републике Србије 05 број 633-6732/2019 од 11.07.2019. године                                                                                                                                                 |            |

### 1.6.2 Заштићена природна добра

На територији Града Суботице не налазе се национални паркови. Преглед заштићених природних добара дат је у табели испод.

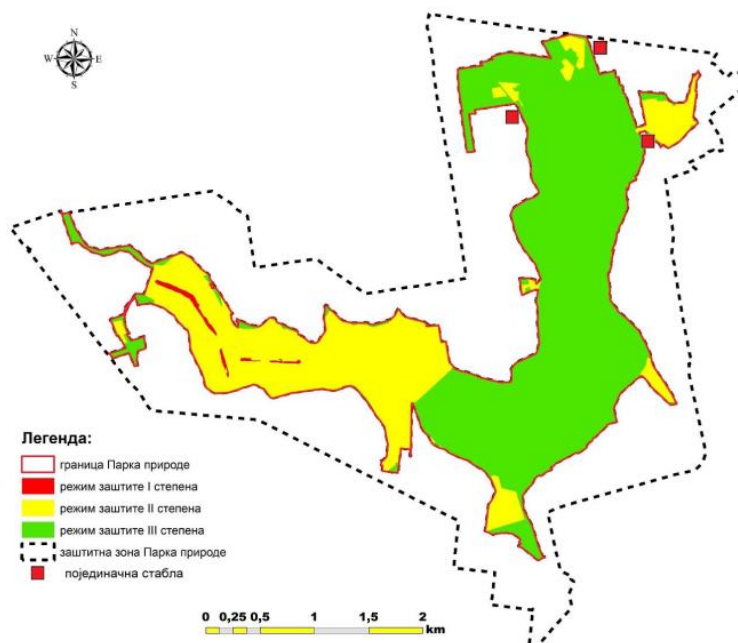
Табела 15. Заштићена природна добра на територији Града Суботице

| Ред. бр. | Назив заштићеног подручја                                                    | Акт о заштити                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <b>Парк природе „Палић“</b>                                                  | Одлука о проглашењу заштићеног подручја Парк природе „Палић“ („Службени лист Града Суботице“, бр. 15/13, 17/13 - испр. и 37/17)        |
| 2.       | <b>Специјални резерват природе „Лудошко језеро“</b>                          | Уредба о заштити Специјалног резервата природе „Лудошко језеро“ („Службени гласник РС“, бр. 30/06)                                     |
| 3.       | <b>Специјални резерват природе „Селевењске пустаре“</b>                      | Уредба о заштити Специјалног резервата природе „Селевењске пустаре“ („Службени гласник РС“, бр. 37/97)                                 |
| 4.       | <b>Предео изузетних одлика „Суботичка пешчара“</b>                           | Уредба о заштити предела изузетних одлика „Суботичка пешчара“ („Службени гласник РС“, бр. 127/03 и 113/04)                             |
| 5.       | <b>Заштићено подручје Споменик природе „Стабла храста лужњака на Палићу“</b> | Одлука о проглашењу заштићеног подручја Споменик природе „Стабла храста лужњака на Палићу“ („Службени лист Града Суботице“, бр. 15/13) |

**Парк природе „Палић“** као заштићено подручје локалног значаја (III категорија - члан 41. Закона о заштити природе и члан 8. Правилника о критеријумима вредновања и поступку категоризације заштићених подручја) је подручје добро очуваних природних вредности са претежно очуваним природним екосистемима и живописним пејзажима, намењено очувању укупне геолошке, биолошке и пределе разноврсности, као и задовољењу научних, образовних, духовних, естетских, културних, туристичких, здравствено-рекреативних потреба и осталих делатности усклађених са традиционалним начином живота и начелима одрживог развоја. У парку природе нису дозвољене привредне и друге делатности и радње којима се угрожавају његова битна обележја и вредности. Међународни статус овог заштићеног подручја:

- По међународној IUCN класификацији спада у IV категорију, као заштићено подручје управљања стаништима и врстама (Habitat and species management area).
- IBA (Important Bird areas) - Парк природе у целини припада значајном подручју за птице „Суботичка језера и пустаре“ RS 002IBA, величине 20.000 ha.
- IPA - Important Plant Area – језеро и обални појас под називом „Палић“ представља подручје од међународног значаја за биљке, издвојено међународним пројектом „Plantlife“.

На основу присуства врста и станишних типова заштићених Законом о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Службени гласник РС - Међународни уговори“, бр. 102/07), заштићено подручје под називом „Палић“ (код RS0000029) налази се на списку подручја од посебне важности за заштиту природе (Areas of Special Conservation Interest - ASCI) предложеним за EMERALD мрежу. Одлуком скупштине Града Суботице о проглашењу заштите за Парк природе „Палић“ („Службени лист Града Суботице“, бр. 15/13, 17/13 – исправка и 37/17) одређено је да функцију управљача врши Јавно предузеће „Палић-Лудаш“ са Палића, које се стара и о другим заштићеним подручјима око Суботице. Послове непосредног управљања обавља Сектор за заштиту природе ЈП „Палић-Лудаш“.



Слика 9. Режим заштите у Парку природе „Палић“ (извор: Јавно предузеће „Палић-Лудаш“ Палић)

У односу на податке о биодиверзитету, групи национално и међународно значајних биљних врста забележено је 7 врста и 4 подврсте. Од тога је у Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста („Службени гласник РС“, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16) у категорији строго заштићених наведено 5 врста и 2 подврсте попут: *Carex secalina*, *Lepidium cartilagineum* subsp. *crassifolium*, *Ornithogalum boucheanum*, *Orchis laxiflora* subsp. *palustris*, *Potamogeton trichoides*.

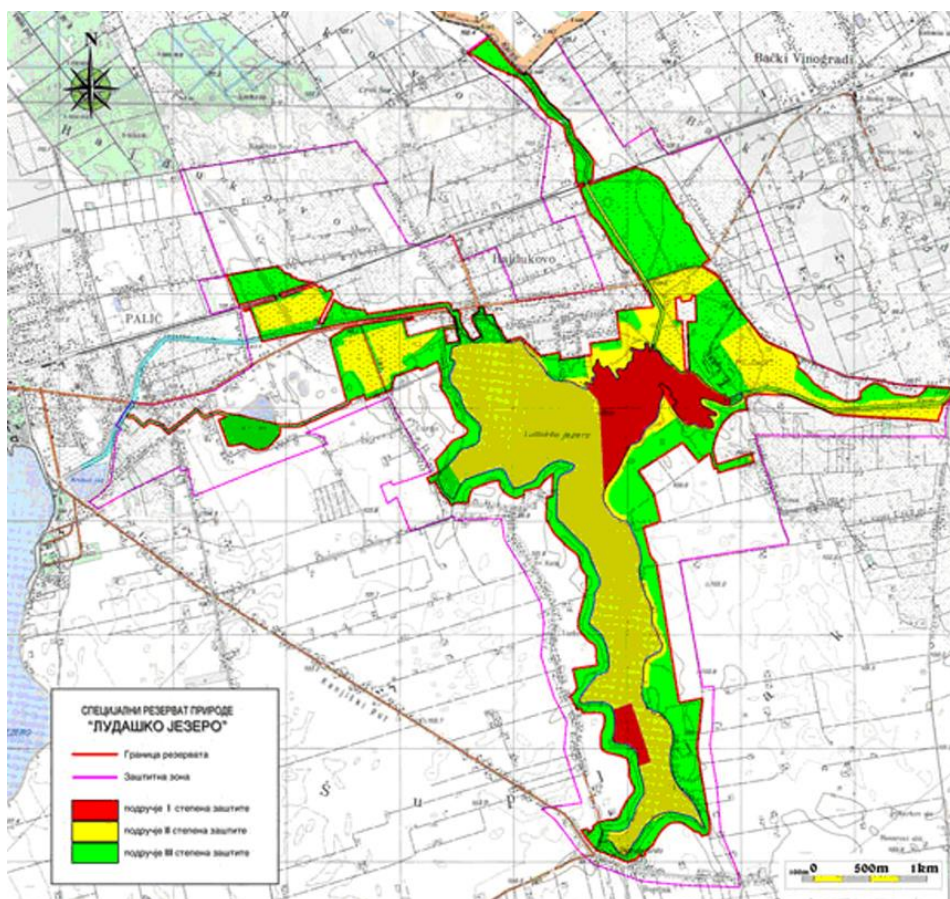
Језеро и остаци влажних станишта уз обалу омогућују опстанак бројним заштићеним и строго заштићеним врстама водоземаца, гмизаваца и сисара, а такође имају улогу важних станишта за одмарање, исхрану и зимовање водених птица (језеро Палић налази се на источном европском миграционом путу птица). До сада је на овом локалитету забележено 222 врсте птица, од којих 105 врста припада гнездарицама Парка природе. На заштићеном подручју је забележена 191 строго заштићене врста, а 50 врста налази се на Додатку I Директиве о птицама, што их опредељује као врсте на основу којих се номинују Натура 2000 подручја. Највреднија станишта птица су тзв. „Птичја острва“ другог сектора, која су подигнута од исушеног муља приликом санације језера и представљају једино гнездилиште црноглавог галеба (*Larus melanosephalus*) у Србији. У трскама се гнезде врсте заштићене у европским размерама, као што су мали вранац (*Phalacrocorax pygmeus*), чапљица (*Ixobrychus minutus*), патка њорка (*Aythya nyroca*) и трстењаци (*Acrocephalus* sp.) У шумарцима северозападне обале се гнезде строго заштићене врсте, које постају све ређе у ширем подручју: обична траварка (*Saxicola rubetra*), жути вољих (*Hipolais icterina*), вура (*Oriolus oriolus*) и зелена жуна (*Picus viridis*).

Језеро и остаци влажних станишта уз обалу омогућују опстанак бројним строго заштићеним и заштићеним врстама водоземаца (*Lissotriton vulgaris*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Bufo bufo*, *Pseudepidalea viridis*, *Hyla arborea*), гмизаваца (*Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Podarcis tauricus*, *Podarcis muralis*, *Natrix natrix*) и сисара, од којих су најзначајнији слепи мишеви (*Nyctalus noctula*, *Pipistrellus nathusii*, *Myotis daubentoni*, *Plecotus austriacus*) и видра (*Lutra lutra*). Еколошки комплекс Палићког и Лудашког језера има кључну улогу у опстанку метапопулације видре на сливу Киреша.

**Специјални резерват природе Лудашко језеро** стављен је под заштиту ради очувања екосистема влажних станишта пешчарског и степског простора с високим предеоним и специјским диверзитетом, реликтном степском заједницом и биотопом ретких врста флоре и фауне. Као такав, једини је представник плитких, семистатичних језера степске области у

Републици Србији и представља место окупљања и боравка миграторних врста птица, због чега има међународни значај. Специјални резерват „Лудашко језеро“ налази се на катастарским општинама Палић и Бачки Виногради, површине 846,33 ha од чега је 69,69% у државној и друштвеној својини и 30,31% у приватној својини. Заштитна зона Специјалног резервата „Лудашко језеро“ обухвата површину од 2002,00 ha.

Језеро је комплекс влажних станишта који садрже отворене водене површине, степске, слатинске и влажне ливаде, као и тршћике. Овај резерват природе заштићен је 1994. године у садашњем облику и припада I категорији заштите, као природно добро од изузетног значаја. Поред птичијег света овде се налази 13 врста водоземаца и 9 врста гмизаваца. У језеру се налази 19 врста аутохтоних и алеохтоних врста риба. Међу реткости подручја убрајају се и друге животиње, као што су лисица, кртица и хермелин.



Слика 10. Специјални резерват природе „Лудашко језеро“

**Специјални резерват природе „Селевењске пустаре“** представља специјални резерват природе, налази се на северном делу града уз саму државну границу са Републиком Мађарском и простире се између места Бачки Виногради и Хоргош на територији Кањижа и Града Суботице. Једна од значајних природних вредности резервата представља птица модроврана. Највећи део природног добра представља отворена травната станишта пешчарског, степског и слатинског типа. Природно добро налази се усред подручја интензивне пољопривреде па су процеси деградације присутни у свим деловима. Иако мала по површини ова шума пружа уточиште ситним животињама, међу којима су истраживачи пронашли бројне угрожене врсте.

**Предео изузетних одлика „Суботичка пешчара“** је предео кога карактеришу јединствене еколошке прилике у условима песковите геолошке подлоге заталасаног динског рељефа, разноврсних земљишта и посебног режима подземних вода који условљавају специфичан мозаик екосистема и станишта уз висок степен разноврсности биљних заједница, као и значајно богатство фауне, што овом подручју даје изузетне предеоне одлике. Најзначајнија су влажна станишта формирана на подлози низијског тресета у долини речице Кереш, која припадају највише угроженим стаништима у Европи и у свету.

„Суботичка пешчара” обухвата катастарске општине Стари Град, Нови Град и Палић, површине 5369,90 ha од чега 5231,24 ha у државној и друштвеној својини, а 138,65 ha у приватној својини. За „Суботичку пешчару” установљена је заштитна зона у површини од 2772,97 ha. Ово подручје карактерише мозаични распоред различитих типова станишта, условљен наведеним еколошким едафским климатским факторима. Из тих разлога живи свет је не само богат већ и специфичан. Размењују се три типа станишта: пешчарска, степска и мочварна. Подручје има карактер шумо-степе, са већим и мањим шумским комплексима, већином антропогеног порекла. Фауна је интересантна са забележених 170 врста птица (по чему је подручје уврштено у међународно значајно за птице – ИБА) и присутног мноштва бескичмењака, гмизаваца, водоземаца и сисара, од којих се издвајају степски гуштер, барска корњача, птица модроврана, инсект велики балегар. Од новије откривених врста постоји мала популација лептира мочварни мравник и панонска подврста слепог кучета.

**Заштићено подручје Споменик природе „Стабла храста лужњака на Палићу“** обухвата 31 стабло храста лужњака (*Quercus robur* L.) у насељу Палић, у улицама Беле Бартока, Шандора Петефија и на Тргу Ласла Мађара, као заштићено подручје од локалног значаја III категорије. Укупна површина Заштићеног подручја износи 2, 2585 ha и целокупна је у јавној – државној својини.

### 1.6.3 Верски објекти

На територији Града Суботице према Попису становништва из 2022. године живе грађани различитих вероисповести, а најбројнији су грађани хришћанске вероисповести 99.813 (православна 37.674, католичка 59.748, протестантска 1.609, остале хришћанске 782) и исламске вероисповести (3.238).

#### **Епархија Бачка – Архијерејско намесништво суботичко Српске православне цркве**

Најзначајнији верски објекти: Црква Вазнесења Господњег у Суботици, Црква Светог великомученика Димитрија, Црква Светог Нектарија Егинског у Суботици, Црква Успења Пресвете Богородице на Водици у Суботици, Храм Светог великомученика Георгија у Бајмоку, Храм Светог Василија Острошког у Ђурђину, Храм Светог пророка Илије на Палићу, Парохијски домови и мањи храмови у различитим месним заједницама.

Српска православна црква Св. Вазнесења Господњег изграђена је у периоду од 1723. до 1726. године и представља прави пример црква грађених у необарокном стилу. На цркви су се у више наврата изводили обимни радови, попут реновирања, проширења и рестаурације. Првобитни иконостас осликан је 1766. године, али је током велике обнове 1909. поклоњен цркви Св. Димитрија такође у Суботици. Нови иконостас који се и данас налази у цркви израђен је 1910. године под надзором сликара Паје Јовановића.

#### **Суботичка бискупија Римокатоличке цркве**

Столна црква (катедра) Суботичке бискупије је жупна црква св. Терезије Авилске у Суботици. Суботичка бискупија је утемељена 1923. као Апостолска администрација за Југославенску Бачку, а на ниво бискупије је издигнута 1968. папинском булом папе Павла VI. Најзначајнији објекти Римокатоличке цркве: Базилика Узнесења Блажене Девике Марије, Црква Светог Рока, Црква Светог Антуна Падованског, Црква Светог Марка, Парохијски центри у приградским насељима.

Фрањевачка црква св. Миховила је црква посвећена св. Миховилу односно Арханђелу Михаилу, изграђена на темељима тврђаве коју је у 15. веку подигао ердељски војвода Јанош Понграц. Фрањевци тврђаву настављају још у 17. веку, али изградња саме цркве започиње тек у 18. веку. У њу су уграђени спољашњи зидови тврђаве, а сегменти са некадашње јужне куле постали су део десног црквеног торња. Олтар, олтарске слике, проповедаоница и клупе првобитно су биле израђене у барокном стилу. Данашњи изглед цркве после неколико измена кроз векове поприма облик неоромантичарског стила.

Катедрала св. Терезије Авилске: Посвећена је управо заштитници Суботице Светој Терези Авилској чији лик се налази и на самом грбу града. Изградња катедрале трајала је од 1773. до 1779. године и изграђена је у касном барокном стилу. Већ у току изградње на катедрали су се појавила оштећења у виду пукотина које су настале као последица константног раздвајања два торња. Разлог за ова оштећења је неадекватно мочварно тло за градњу. Иако уз многобројна санирања катедрала овом проблему одолева већ 250 година, нажалост оштећење постаје све видљивије.

Треба поменути и Водице посвећене Великој Госпојини као значајно место на које долазе верници и православне и римокатоличке цркве. Састоји се из две капеле једном православном која садржи још бунар и крст и католичком која садржи бунар и распеће. Православна капела изграђена је 1885. године у стилу неовизантије, док је католичка изграђена 1900. године у стилу необарока.

### **Јеврејска општина Суботица**

Јеврејска општина Суботица је једна је од осам јеврејских заједница у Србији и данас броји око 250 чланова. Мисија и циљеви Јеврејске општине су да се осигура наставак јеврејског живота у Суботици, да негује јеврејску традицију и обичаје, да ствара сигурно окружење за своје чланове, да пружа социјалну помоћ члановима којима је то потребно, да врши јеврејско образовање и као и да представља јеврејску заједницу на нивоу града. Најзначајнији верски објекти су Велика синагога и Мала синагога.

Велика синагога је подигнута 1903. године у мађарској варијанти сецесије. Подигнута је према пројектима будимпештанских архитеката Марцела Комора и Дежеа Јакаба, који су такође аутори суботичке Градске куће и бањских објеката на Палићу. Синагога је могла да прими 1400 верника, 850 мушкараца у приземљу и 550 жена на галерији. О њеној величини сведоче и подаци да је висина унутрашњег простора 23 m, а распон куполе 12,6 m. Спољна висина објекта је 40 m. Суботичка Јеврејска општина је 1979. године путем дародавног уговора предала Синагогу Граду, односно локалној самоуправи уз обавезу да је обнови и користи за културне програме. Може се рећи да су током последњих четрдесетак година на Синагоги са мањим или већим прекидима, вршене поправке али последња свеобухватна веома сложена, унутрашња рестаурација и уређење околног простора је у целости завршено децембра 2017. године. Обновљена синагога је свечано поново отворена 26. марта 2018. године а церемонија, уношења Торе, поновног освештења је била 7. маја 2018. године, Синагога је данас задржала своју верску функцију. Ту се повремено одржавају верске службе док се иначе оне одржавају у такозваној „Малој“ синагоги у згради Јеврејске општине. Обновљена синагога је и концертни простор. Данас она представља и споменик страдалим суботичким Јеврејима.

Такозвана „Мала“ сингога се налази у приземљу зграде Јеврејске општине (Димитрија Туцовића 13) која је подигнута 1904. године. Зграда је подигнута непосредно након изградње Велике синагоге, а по пројектима будимпештанских архитеката Марцела Комора и Деже Јакаба. У овој синагоги, у клупама које окружују биму са шулханом (узвишен подијум са столом на ком се развијају свици Торе) има око 120 места. Отварањем великих дрвених врата која чине цео јужни зид, синагога се шири на целу свечану салу. У хладним зимским месецима служби је могло да присуствује око две стотине верника. Када је ова синагога 1996. године рестаурирана, био је то велики изазов и захтеван процес. Уз познавање процеса рестаурације, веште мајсторе и квалитетан материјал, рестаурација је завршена за четири месеца. Данас, предмолитељ петком води службу за Шабат као и све празнике. Осим београдске синагоге, ово је једина синагога у Србији где се данас одржавају верске службе. Мала синагога није отворена за туристичке посете.

### **Исламска заједница у Србији – Мешихат Исламске заједнице у Србији, Нови Пазар (Одбор Исламске заједнице у Суботици)**

На територији Града Суботице налази се Мухацир џамија (Карађорђевог пут 62, Суботица) која је изграђена 2008. године. Ово је не само прва џамија у Суботици, него и на читавом простору Аутономне покрајине Војводине, као и прва џамија у последњих 200 година изграђена на путу

који спаја Будимпешту и Софију. То је хармонична грађевина са куполом и минаретом високим 25 m. Мухаџир, на араспком језику представља назив за досељенике муслиманске вероисповести.

Осим горе наведених неке од значајнијих верских заједница и објеката су:

- Реформаторска хришћанска црквена општина Суботица – Реформаторска хришћанска црква (Сомборски пут 6, Суботица)
- Евангелистичка хришћанска црквена општина А.В. Суботица - Евангелистичка црква са мањим храмовима и молитвеним заједницама
- Хришћанска адвентистичка црква: Адвентистички храм и заједница у граду
- Мањи молитвени простори припадника других верских заједница (баптисти, пентекосталци, православни хришћани других праваца и други)

## 2. Критична инфраструктура

При изради Процене ризика од катастрофа, а у односу на њену угроженост и могуће штетне последице, на основу пројектне документације сагледавају се што тачније импликације елементарних и других непогода на критичну инфраструктуру. Импликације се наводе са аспекта утицаја на обављање делатности и прекид снабдевања корисника. Критична инфраструктура обухвата објекте, ресурсе, системе и услуге од кључног значаја за несметано функционисање друштвених, економских, политичких и културних процеса. Њено угрожавање или прекид рада може имати далекосежне последице – од нарушавања основних услуга и привредних активности, преко оштећења имовине и угрожавања безбедности становништва, до настанка људских жртава и великих економских губитака. Због тога је у поступку израде Процене ризика од катастрофа од посебне важности идентификација и анализа објеката и система критичне инфраструктуре, као и процена начина на који би елементарне непогоде и друге несреће могле угрозити њихово функционисање.

Критичну инфраструктуру чине системи, мреже, објекти или њихови делови, чији прекид функционисања или прекид испоруке роба односно услуга може имати озбиљне последице на безбедност, здравље и животе људи, имовину, животну средину, економску стабилност, односно угрозити функционисање Града Суботице.

1. Енергетску инфраструктуру чине: термо и хидро електране, термоелектране – топлане и други објекти за производњу електричне енергије, као и електроенергетски водови, далеководи и трансформаторске станице; објекти за производњу електричне енергије из обновљивих извора; високе бране и акумулације напуњене водом; објекти за производњу и прераду нафте и гаса, производњу биогорива и биотечности.
2. Саобраћајну инфраструктуру чине: друмски, железнички, ваздушни саобраћај (ауто-пут, државни путеви I и II реда; категорисани и некатегорисани путеви, мостови, тунели, надвожњаци и аутобуске станице; железничка мрежа, железничке станице; аеродроми), речни пловни путеви, луке и гранични прелази.
3. Водопривредну инфраструктуру чине: изграђени системи активне и пасивне заштите на водотоковима I и II реда; снабдевање водом – међурегионални и регионални објекти водоснабдевања, постројења за припрему воде за пиће; регулациони радови за заштиту од великих вода градских подручја и руралних површина; хидрограђевински објекти на пловним путевима; пловни канали и бродске преводнице, који нису у саставу хидроенергетског система.
4. Снабдевање храном: погони и капацитети за производњу хране, складишта прехранбених производа (силоси, хладњаче...), објекти и средства за дистрибуцију.
5. Здравствену критичну инфраструктуру чине: објекти на примарном нивоу (домови здравља, болнице, апотеке, заводи); објекти на секундарном нивоу (болница – општа и специјална); објекти на терцијарном нивоу (клиника, институт, клиничко-болнички центар, клинички центар) и здравствена делатност која се обавља на вишем нивоу (заводи).
6. Финансије: банкарство, берзе, инвестиције и систем осигурања.
7. Телекомуникациону и информациону критичну инфраструктуру чине: објекти система и средства електронских комуникација, који су међународног и магистралног значаја; пренос података; информациони системи; пружање аудио и аудио-визуелних медијских услуга.
8. Заштита животне средине: производња и складиштење опасних материја (хемијске материје, биолошки материјали, радиолошки материјали, нуклеарни материјали као и депоније).
9. Функционисање органа државне управе и хитних служби (полиција, хитна медицинска помоћ, ватрогасно-спасилачке јединице и др.).

10. Наука и образовање: установе науке и образовања, њихови објекти, људски и материјални ресурси.

## 2.1 Енергетска инфраструктура

Енергетски систем Града Суботице базиран је на два велика централизована система: систем снабдевања електричном енергијом (електроенергетски систем) и систем снабдевања топлотном енергијом, који у себи садржи два система: 1. топлификациони и 2. гасификациони.

### 2.1.1 Производња електричне енергије

На територији Града Суботице не постоје термо и хидро електране, термоелектране – топлане и други објекти за производњу електричне енергије.

Сви производни капацитети на територији Републике Србије су повезани у јединствени систем преноса електричне енергије, те се, у складу са тим, сви електроенергетски објекти на територији Града Суботице снабдевају електричном енергијом из јединственог система дистрибуције електричне енергије. Постојећи капацитети електроенергетске инфраструктуре намећу потребу усклађивања са захтевима сталнорастуће потрошње.

У односу на енергију из обновљивих извора, Град Суботица има 9 соларних електрана укупне снаге 0,37 MW. Град Суботица нема ветроелектране, као ни производњу електричне енергије из геотермалних извора. У наредном периоду потребно је стимулисати развој и коришћење обновљивих облика енергије, чиме би се знатно утицало на побољшање животног стандарда и заштиту и очување природне и животне средине. На простору града као обновљиви извори енергије могу се користити: енергија ветра, биогас, сунчева енергија и биомаса.

### 2.1.2 Електроенергетски водови, далеководи и трансформаторске станице

Дистрибуцију електричне енергије, преузете од преносне мреже, као основну техничко-технолошку делатност једног електродистрибутивног предузећа, прати читав низ радњи, које су у функцији продаје електричне енергије крајњим потрошачима. Најважније су: управљање; одржавање; планирање електродистрибутивне мреже; одржавање мерне технике и мерних места; мерење и периодично читавање утрошене електричне енергије; формирање обрачуна (рачуна); наплата. Територија Града Суботице обухваћена је мрежом „Електродистрибуције Србије“, којом управља Дистрибутивно подручје Нови Сад, огранак „Електродистрибуција Суботица“.

Снабдевање електричном енергијом главних трансформаторских станица на територији Града Суботица врши се из јединственог електроенергетског система Републике Србије, преко далековода наведених у табели испод.

Табела 16. Далеководи на територији Града Суботице (извор: „Електродистрибуција Суботица“)<sup>1</sup>

| Напонски ниво | Број далековода | Траса напојног далековода (од-до) |
|---------------|-----------------|-----------------------------------|
| 400 kv        | 444             | Нови Сад 3 – Суботица 3           |
| 400 kv        | 454             | Суботица 3 - Сегедин              |
| 110 kv        | 133/3           | Град Суботица 1 – Суботица 3      |
| 110 kv        | 1155            | Суботица 3 - Бајмок               |
| 110 kv        | 1004            | Суботица 3 - Суботица 4           |
| 110 kv        | 1003            | Суботица 3 – Суботица 4           |

<sup>1</sup> Напомена: Преко далековода 110 kv, број 135/2 Суботица - Сегедин, напаја се и трансформаторска станица ТС 110/20 kv Палић.

| Напонски ниво | Број далековаода | Траса напојног далековаода (од-до) |
|---------------|------------------|------------------------------------|
| 110 kv        | 1101             | Суботица 3 – Суботица 2            |
| 110 kv        | 1002             | Суботица 3 – Суботица 2            |
| 110 kv        | 135/2            | Суботица 3 - Сегедин               |
| 110 kv        | 160/3            | Суботица 3 - Кањижа                |
| 110 kv        | 135/1            | Суботица 3 - ЕПС                   |
| 110 kv        | 160/4            | Суботица 3 - ЕПС                   |

Табела 17. Трафостанице у Граду Суботици (извор: „Електродистрибуција Суботица“)

| Број трафостаница и инсталисана снага (MVA) |          |         |          |         |          |         |          |         |          |
|---------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 110/x                                       |          | 35/x    |          | 20/0,4  |          | 10/0,4  |          | Укупно  |          |
| Број ТС                                     | Синс MVA | Број ТС | Синс MVA | Број ТС | Синс MVA | Број ТС | Синс MVA | Број ТС | Синс MVA |
| 6                                           | 63       | 3       | 36       | 541     | 160.98   | 98      | 110.02   | 963     | 370.01   |

Снабдевање електричном енергијом Града Суботица на напонском нивоу 110 kv врши се из трансформаторске станице ТС „Суботица - 3“, 400/110 kv, преко далековаода високонапонске мреже који воде до трансформаторских станица приказаних у табели.

Табела 18. Преглед трансформаторских станица 110 kv на територији Града Суботице (извор: „Електродистрибуција Суботица“)

| Трансформаторска станица | Напонски ниво | Инсталисана снага (MVA) |
|--------------------------|---------------|-------------------------|
| ТС „Суботица“ – 1        | 110/35        | 20                      |
| ТС „Суботица“ – 1а       | 110/20        | 31,5                    |
| ТС „Суботица“ – 2        | 110/20        | 63- (31,5+31,5)         |
| ТС „Суботица“ – 4        | 110/20        | 63 – (31,5+31,5)        |
| ТС „Бајмок“              | 110/20        | 31,5                    |
| ТС „Палић“               | 110/20        | 20                      |

Из трансформаторских станица 110 kv електрична енергија се средње напонским водовима од 35 kv, односно 20 kv и 10 kv разводи до дистрибутивних трансформаторских станица. Из ТС „Суботица-1“ напајају се трансформаторске станице ТС 35/10 kv „Бајмок“ насеље Бајмок, Ђурђин а из ТС 35/10 ТС „Чантавир“ насеља Чантавир и Вишњевац и из ТС 35/10 „Жедник“ насеља Стари Жедник, Нови Жедник и Микићево.

На средње напонском нивоу 20 kv напајају се дистрибутивне трансформаторске станице које снабдевају 88,3% потрошача у Суботици, док се 10 kv водовима напајају дистрибутивне трансформаторске станице које снабдевају преосталих 11,7% потрошача.

Одређен број 20 kv извода из трансформаторских станица 110/20 kv се међусобно сучељавају, што ствара могућности за двострано напајање великог дела дистрибутивног система, чиме се обезбеђује и већа сигурност у снабдевању потрошача.

Постојеће стање изграђености средње напонских електроенергетских објеката на подручју Суботице је приказано у табели.

Табела 19. Преглед средње напонских електроенергетских објеката за подручје Суботице – град (извор: „Електродистрибуција Суботица“)

| Напонски ниво | Тип трансформаторске станице |     |     |     |        | Инсталисана снага (MVA) |
|---------------|------------------------------|-----|-----|-----|--------|-------------------------|
|               | MBTS                         | STS | BTS | ZTS | укупно |                         |
| 10 kv         | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0      | 0                       |
| 20 kv         | 235                          | 166 | 0   | 137 | 538    | 389,68                  |

Потрошачи на Палићу снабдевају се електричном енергијом из високонапонске мреже преко трансформаторских станица: ТС „Палић”, 110/20kv инсталисане снаге 31,5 MVA, која се преко далековада 110 kv, број 135/2, Суботица - Сегедин, напаја из ТС „Суботица - 3”. На средњенапонском нивоу 20 kv напајају се дистрибутивне трансформаторске станице за потрошаче на Палићу. Постојеће стање изграђености средњенапонских електроенергетских објеката на подручју Палића је приказано у табели.

Табела 20. Преглед средње напонских електроенергетских објеката за подручје Палић (извор: „Електродистрибуција Суботица“)

| Напонски ниво | Тип трансформаторске станице |     |     |     |        | Инсталисана снага (MVA) |
|---------------|------------------------------|-----|-----|-----|--------|-------------------------|
|               | MBTS                         | STS | BTS | ZTS | укупно |                         |
| 20 kv         | 32                           | 48  | 0   | 6   | 86     | 15,93                   |

Потрошачи у осталим насељеним местима Града Суботица електричном енергијом се снабдевају из високонапонске мреже преко следећих трансформаторских станица:

- Бачки Виногради ТС 110/20 kv „Палић“
- Бачко Душаново ТС 35/10 kv „Чантавир“
- Биково „Суботица – 1а“
- Вишњевац ТС 35/10 kv „Чантавир“
- Горњи Таванкут ТС 110/20 kv „Бајмок“
- Доњи Таванкут ТС 110/20 kv „Бајмок“
- Ђурнин ТС 35/10 kv „Бајмок“
- Келебија ТС 110/20 kv „Суботица - 4“
- Љутово ТС 110/20 kv „Суботица - 4“
- Мала Босна ТС 110/20 kv „Суботица - 4“
- Мишићево ТС 110/20 kv „Бајмок“
- Нови Жедник ТС 35/10 kv „Жедник“
- Стари Жедник ТС 35/10 kv „Жедник“
- Хајдуково ТС 110/20 kv „Палић“
- Чантавир ТС 35/10 kv „Чантавир“
- Шупљак ТС 110/20 kv „Палић“

Постојеће стање изграђености средњенапонских електроенергетских објеката у насељеним местима Града Суботица над којима „Електродистрибуција Суботица“ врши надзор и одржавање је приказано у табели испод.

Табела 21. Постојеће стање изграђености средњенапонских електроенергетских објеката у насељеним местима Града Суботица (извор: „Електродистрибуција Суботица“)

| Насељено        | Напонски ниво | Тип трансформаторске станице |     |     |     |        | Инсталисана снага |
|-----------------|---------------|------------------------------|-----|-----|-----|--------|-------------------|
|                 |               | MBTS                         | STS | BTS | ZTS | укупно |                   |
| 1               | 2             | 3                            | 4   | 5   | 6   | 7      | 8                 |
| Бајмок          | 20 kv         | 9                            | 30  | 1   | 3   | 43     | 16,79             |
| Бачки Виногради | 20 kv         | 2                            | 37  | 0   | 0   | 39     | 1,26              |
| Биково          | 20kv          | 3                            | 9   | 0   | 0   | 12     | 3,0               |
| Вишњевац        | 20 kv         | 0                            | 5   | 0   | 0   | 5      | 1,22              |
| Горњи Таванкут  | 20 kv         | 0                            | 12  | 0   | 0   | 12     | 2,44              |
| Доњи Таванкут   | 20 kv         | 0                            | 21  | 0   | 1   | 22     | 8,06              |
| Ђурђин          | 10 kv         | 0                            | 11  | 0   | 0   | 11     | 3,74              |
| Келебија        | 20 kv         | 2                            | 31  | 0   | 5   | 38     | 12.92             |
| Љутово          | 20 kv         | 0                            | 10  | 0   | 0   | 10     | 2,62              |

| Насељено            | Напонски ниво | Тип трансформаторске станице |     |     |     |        | Инсталисана снага |
|---------------------|---------------|------------------------------|-----|-----|-----|--------|-------------------|
|                     |               | MBTS                         | STS | BTS | ZTS | укупно |                   |
| 1                   | 2             | 3                            | 4   | 5   | 6   | 7      | 8                 |
| Мала Босна          | 20 kv         | 0                            | 10  | 0   | 0   | 10     | 2,38              |
| Мишићево            | 20 kv         | 1                            | 4   | 0   | 1   | 6      | 5,23              |
| Нови Жедник         | 10 kv         | 3                            | 12  | 0   | 2   | 17     | 5,83              |
| Стари Жедник        | 10 kv         | 0                            | 17  | 1   | 1   | 19     | 6.21              |
| Хајдуково           | 20 kv         | 1                            | 18  | 0   | 1   | 20     | 5,66              |
| Чантавир            | 10 kv         | 5                            | 32  | 2   | 5   | 44     | 20.21             |
| Александрови салаши | 20 kv         | 0                            | 8   | 0   | 1   | 9      | 2,37              |
| Верушић             | 20 kv         | 1                            | 2   | 0   | 1   | 4      | 3,04              |
| Габрић              | 20 kv         | 0                            | 2   | 0   | 0   | 3      | 0,89              |
| Капоња              | 20 kv         | 0                            | 5   | 0   | 0   | 5      | 1,31              |
| Клиса               | 20 kv         | 2                            | 7   | 0   | 0   | 9      | 3,10              |
| Наумовићево         | 20 kv         | 0                            | 1   | 0   | 2   | 3      | 2,79              |
| Павловац            | 20 kv         | 0                            | 3   | 0   | 0   | 3      | 0,48              |
| Шебешић             | 20 kv         | 0                            | 9   | 0   | 0   | 9      | 1,610             |

Узимајући у обзир планирану изградњу нових производних, пословних и стамбених објеката, у наредном периоду предвиђа се годишња стопа раста потрошње електричне енергије од око 3%. Стални раст потрошње електричне енергије захтева и изградњу нових, односно доградњу и реконструкцију постојећих електроенергетских објеката (трансформаторских станица) и електроенергетских водова.

Табела 22. Електродистрибутивна мрежа у Суботици изражена у km (извор: „Електродистрибуција Суботица“)

| Огранак  | 35 kV (km) | 20 kV (km) | 10 kV (km) | 0,4 kV (km) | Укупно (km) |
|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Суботица | 51,97      | 788,60     | 112,39     | 992,59      | 1,945,55    |

Табела 23. Структура купаца електричне енергије на територији Града Суботице (извор: „Електродистрибуција Суботица“)

| Огранак                | Домаћинства |       | Остала потрошња |       | Укупно купаца |                      |
|------------------------|-------------|-------|-----------------|-------|---------------|----------------------|
|                        | Број        | %     | Број            | %     | Број          | % у укупном броју ЕВ |
| Суботица               | 130.177     | 89,55 | 15.195          | 10,45 | 145.372       | 15,55                |
| Укупно Електроовјевина | 838.986     | 89,72 | 96.172          | 10,28 | 935.156       | /                    |

Постојећа дистрибутивна мрежа коју чине средњенапонски 20 kV кабловски и надземни водови задовољава тренутне потребе купаца електричне енергије. За будуће купце електричне енергије чије максималне једновремене снаге премашује цца 250 kW у већини случајева је неопходна изградња нових трансформаторских станица или реконструкција постојећих. Такође, за случај потребе за новим капацитетима, односно за случај ширења Привредне зоне Мали Бајмок, јавиће се потреба за изградњом нових средњенапонских кабловских водова и нових трансформаторских станица.

Средњенапонска мрежа је изграђена на целом подручју града као и у приградским насељима. Покривеност конзума са нисконапонском мрежом је задовољавајућа. Нисконапонском мрежом нису покривени делови града на којима простор није приведен намени, није извршена парцелација, препарцелација, нису изграђене улице и сл. Проблеми се јављају код купаца који се електричном енергијом напајају путем нисконапонских водова који су веће дужине, рубни делови града и приградска насеља, те се на тим деловима јављају одступања напона што се решава сталним активностима од стране електродистрибуције.

### 2.1.3 Снабдевање гасом и гасоводи

Гасна дистрибутивна мрежа Суботице снабдева се природним гасом са транспортног гасоводног система чији је оператор система „Транспортгас Србија“ д.о.о. Нови Сад. Главна мерно регулациона станица Суботица (ГМРС Суботица) налази се у непосредној близини некадашње Циглане „Бачка опека“, Сенћански пут, у југоисточном делу града поред железничке пруге Суботица – Сента и представља место примопредаје природног гаса на којем се врши читавање потрошње природног гаса за Град Суботицу. Капацитет ГМРС Суботица је 4.000 m<sup>3</sup>/h, излазни радни притисак је 3 bar. Власник ГМРС Суботица је „Транспортгас Србија“ д.о.о. Нови Сад. ГМРС Суботица је једина и почетна тачка снабдевања дистрибутивне гасне мреже Суботица, чији је оператор система Јавно комунално предузеће „Суботицагас“ Суботица (у даљем тексту: ЈКП „Суботицагас“).

Гасном дистрибутивном мрежом Суботице ниског притиска покривене су све градске месне заједнице, Келебија, Палић и Шупљак, са степеном изграђености од 95%. Из ГМРС Суботица воде се посебни дистрибутивни гасоводи, радног притиска 3 bar (ниски притисак), у три крака за снабдевање природним гасом потрошача у Суботици, и то:

- Један крак дистрибутивног гасовода води се до мерно-регулационе станице 1 (МРС1), радног притиска 3 bar, која је изграђена у комплексу Јавно комуналног предузећа „Суботичка топлана“ Суботица;
- Други крак дистрибутивног гасовода води се од ГМРС Суботица до регулационе станице 3 (МРС 3), радног притиска 3 bar, која је изграђена на комплексу Ветеринарског специјалистичког завода „Суботица“/„Gebi“ д.о.о.;
- Трећи крак дистрибутивног гасовода води се од потрошача у индустријској зони у Месној заједници Александрово, радног притиска 3 bar.

Између мерно-регулационих станица МРС 1 и МРС 3 изграђен је главни гасоводни прстен на подручју града, радног притиска 2,5 bar. Од гасног прстена према свим деловима града (месним заједницама) раширене су линијске мреже гасовода. У склопу дистрибутивне гасне мреже, а који је у делу који не припада гасном прстену налази се још и :

- крак гасовода према бившој фабрици Север повезан на гасовод – крак 1, радног притиска 3 bar до МРС 2 (МРС Палић) намењен за снабдевање природним гасом Месне заједнице Палић;
- крак гасовода који иде обилазницом око Палића (Сенћански пут), повезан на гасовод – крак 1, радног притиска 3 bar намењен за снабдевање природним гасом дела Месних заједница Палић и Шупљак, радног притиска 3 bar;
- Крак гасовода према индустријској зони Мали Бајмок, који полази са гасног прстена одмах после МРС 3 до МРС 4 и са које се снабдева природним гасом индустријска зона Мали Бајмок, радног притиска 2,5 bar;
- МРС 2 (МРС Палић) радног притиска 3 bar / 2,5 bar, налази се у непосредној близини бензинске станице „Lukoil“ д.о.о. на Палићу и почетна је тачка снабдевања природним гасом Месна заједница Палић и
- МРС 4 (МРС Мали Бајмок), радног притиска 2,5 bar, налази се испред индустријске зоне Мали Бајмок и почетна је тачка снабдевања природним гасом индустријске зоне Мали Бајмок.

Табела 24. Табеларни преглед мерно – регулационих станица:

| Ред. бр. | Назив         | Капацитет у m <sup>3</sup> /h |
|----------|---------------|-------------------------------|
| 1.       | ГМРС Суботица | 40.000                        |
| 2.       | МРС 1         | 25.000                        |
| 3.       | МРС 2         | 4.000                         |
| 4.       | МРС 3         | 8.000                         |
| 5.       | МРС 4         | 8.000                         |

Гасна дистрибутивна мрежа у потпуности је изграђена од полиетиленских цеви ПЕ 80 и ПЕ 100, СДР 11, радног притиска од 3 bar до 2,5 bar. У ужем центру града ЈКП „Суботицагас“ поседује дистрибутивну гасну мрежу радног притиска 100 mbar (Корзо, Штросмајерова, Вука Караџића, Матије Корвина, Браће Радића, Цара Душана, Рудић улица, Димитрија Туцовића, Трг републике, Трг цара Јована Ненада, део Бранислава Нушића, Аге Мамужића и др.). Гасоводи су разних димензија, унифицирани и то: Ø 20 x 3,0 mm (гасни прикључци), Ø 32 x 3,0 mm, Ø 63 x 5,8 mm, Ø 90 x 8,2 mm, Ø 110 x 10,0 mm и Ø 160 x 14,6 mm, Ø 250 x 22,8 mm, Ø 315 x 28,7 mm и Ø 400 x 36,4 mm.

ЈКП „Суботицагас“ поседује стандардизоване, типизирани и унифицирани кућне мерно регулационе станице (КМРС), типа Г-2,5 Г-4 и Г-6. Све мерно регулационе станице (МРС) већих димензија (веће од Г-6) које су углавном код пословних потрошача, изграђују се према пројектној документацији у складу са важећим прописима.

Комплетна дистрибутивна гасна мрежа поседује укупно 330 противпожарних славина, као и 110 секцијских славина, а помоћу којих је могуће секционисати дистрибутивну гасну мрежу у случају поремећаја у систему, те услед заштите сигурности и безбедности људи и имовине. Наведена дистрибутивна гасна мрежа чини јединствену техничко-технолошку целину. С обзиром да је радни притисак дистрибутивне гасне мреже мањи од 6 bar (p<6 bar), купце природног гаса сврставамо у оквир „Категорије 1“, група „Домаћинства“ и група „Остали купци“.

Закључно са 31.12.2024. године на подручју Суботице, Палића, Келебије и Шупљака укупна дужина дистрибутивне гасне мреже без гасних прикључака износи 464 km, односно 735 km са гасним прикључцима. ЈКП Суботицагас укупно има 14.850 активних потрошача (домаћинства и остали). Одоризација природног гаса врши се из одоризацијске станице која се налази непосредно поред ГМРС Суботица. Резервни одоризатори налазе се у МРС1, МРС2 и МРС3.

У 2025. години, закључно са августом 2025. године изграђено је 5km новог гасовода – продужетака гасне дистрибутивне мреже, а до краја године планирана је изградња још 4,1 km. У 2026. години планирана је изградња продужетака дистрибутивне гасне мреже од око 13 km. Из горе наведеног, наредних 5 година предвиђа се изградња око 35 km дистрибутивне гасне мреже, уколико буду постојали технички и урбанистички услови за изградњу.

#### 2.1.4 Високе бране и акумулације напуњене водом

На територији Града Суботице не постоје високе бране, као ни акумулације напуњене водом.

#### 2.1.5 Објекти за производњу и прераду нафте и гаса, производњу биогорива и биотечности

На територији Града Суботице нема објеката у којима се врши прерада нафте и гаса.

Складишта нафтних деривата се односе на капацитете резервоара на пумпним станицама за продају нафте и нафтних деривата, које се налазе на територији града и приказани су у табели испод.

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Табела 25. Врста и количина нафте и нафтних деривата на територији Града Суботице (извор: Одељење за ванредне ситуације у Суботици)

| Ред. бр. | Привредни субјекат и адреса седишта                                          | Назив станице - складишта | Адреса станице - складишта    | ВМВ 95 (m³) | ЕР ВМВ 95 (m³) | ВМВ 98 (m³) | ЕД (m³) | D2 (m³) | ТНГ (m³) | боце за ТНГ или преносни резервоари (kg) | експлозив (kg) | напомена     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|-------------|---------|---------|----------|------------------------------------------|----------------|--------------|
| 1.       | Нафтна индустрија Србије д.о. „NIS – Petrol“ Нови Сад, Народног фронта бр.12 | БС Суботица 1             | Београдски пут 223            |             |                | 50          |         | 110     | 30       | -                                        | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Суботица 2             | Пушкинов трг бб               |             |                | 20          |         | 70      | -        | -                                        | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Суботица 4             | Мали Бајмок, Сомборски пут бб |             |                | 100         |         | 100     | 30       | 1000                                     | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Палић                  | Сплиткса Алеја бб             |             |                | 100         |         | 100     | -        | 1000                                     | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Чантавир               | Тополачки пут бб              |             |                | 20          |         | 40      | -        | -                                        | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Бајмок                 | Маршала Тита бб               |             |                | 60          |         | 60      | -        | 1000                                     | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Нови Жедник            | Филипа Кљајића бб             |             |                | 60          |         | 60      | -        | 1000                                     | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Бачка Топола           | Вашариште бб                  |             |                | 80          |         | 80      | 30       | 1000                                     | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Бачки Виногради        | Бачки Виногради Салаши 26     | 40          |                | 30          | 50      | 40      |          |                                          |                |              |
|          |                                                                              | Складиште - Суботица      | Болманска 29                  |             |                | 50          |         | 200     | -        | -                                        | -              | ван функције |
|          |                                                                              | Складиште - Бачка Топола  | Едварда Кардеља 9             |             |                | -           |         | 300     | -        | -                                        | -              | ван функције |
| 2.       | „Lukoil Srbija“ д.о.о. Београд Београд, Булевар Михаила Пупина бр. 165 д     | БС Суботица 1             | Петефи Шандора бб             |             |                | 30          |         | 50      | -        | -                                        | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Суботица 2             | Београдски пут бб             |             |                | 40          |         | 30      | -        | -                                        | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Палић                  | Хоргошки пут бб               |             |                | 100         |         | 100     | -        | -                                        | -              | -            |
|          |                                                                              | Складиште - Палић         | Хоргошки пут бб               |             |                | -           |         | 495     | -        | -                                        | -              | ван функције |
| 3.       | „ЕКО SERBIA“ а.д. Београд Београд, Тошин бунар 247 а                         | БС Суботица 1             | Сегедински пут бб             |             |                | 150         |         | 100     | 30       | -                                        | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Келебија 1             | Пут Едварда Кардеља 146       |             |                | 120         |         | 180     | 40       | -                                        | -              | -            |
|          |                                                                              | БС Келебија 2             | Пут Едварда Кардеља 435 а     |             |                | 120         |         | 120     | -        | -                                        | -              | -            |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Ред. бр. | Привредни субјекат и адреса седишта                               | Назив станице - складишта | Адреса станице - складишта | ВМВ 95 (m³) | ЕР ВМВ 95 (m³) | ВМВ 98 (m³) | ЕД (m³) | D2 (m³) | ТНГ (m³) | боце за ТНГ или преносни резервоари (kg) | експлозив (kg) | напомена              |
|----------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------|----------------|-------------|---------|---------|----------|------------------------------------------|----------------|-----------------------|
|          |                                                                   | БС Таванкут               | Капоња бб                  |             |                | 120         |         | 180     | 25       | -                                        | -              | -                     |
|          |                                                                   | БС Жедник 1 - аутопут     | аутопут                    |             |                | 150         |         | 100     | 30       | -                                        | -              | -                     |
|          |                                                                   | БС Жедник 2 - аутопут     | аутопут                    |             |                | 150         |         | 100     | 30       | -                                        | -              | -                     |
| 4.       | „OMV SRBIJA“ д.о.о. Београд Београд, Омладинских бригада бр. 90 а | БС Суботица               | Београдски пут 88          |             |                | 100         |         | 100     | 10       | -                                        | -              | -                     |
|          |                                                                   | БС Палић                  | Хоргошки пут бб            |             |                | 140         |         | 100     | 30       | -                                        | -              | -                     |
| 5.       | „EURO PETROL“ д.о.о. Суботица Суботица, Отмара Мајера бр. 6       | БС Суботица,              | Отмара Мајера 6            |             |                | 130         |         | 347     | 30       | 3000                                     | -              | -                     |
|          |                                                                   | БС Суботица               | Сегедински пут             |             |                | 100         |         | 100     | 30       | 1000                                     | -              | -                     |
|          |                                                                   | БС Бачки Виногради        | Сегедински пут 85          |             |                | 60          |         | 60      | 30       | 1000                                     | -              | -                     |
|          |                                                                   | БС Бачки Виногради        | аутопут                    |             |                | 100         |         | 100     | 30       | -                                        | -              | -                     |
|          |                                                                   | БС Стари Жедник           | Београдски пут 57          |             |                | 100         |         | 40      | -        | -                                        | -              | -                     |
| 6.       | „Еуро Гас“ д.о.о. Суботица, Отмара Мајера бб                      | БС Суботица               | Отмара Мајера 6            |             |                | -           |         | -       | 63       | -                                        | -              | пунионица             |
|          |                                                                   | Складиште Суботица        | Чантавирски пут            |             |                | -           |         | -       | 1000     | -                                        | -              | складиште             |
| 7.       | „MOL SERBIA“ а.д. Београд, Омладинских бригада бр. 8/5            | БС Суботица 1             | Јована Микића бб           |             |                | 120         |         | 70      | 15       | 1000                                     | -              | -                     |
|          |                                                                   | БС Суботица 2             | Сенћански пут бб           |             |                | 60          |         | 60      | 25       | 1000                                     | -              | -                     |
| 8.       | „KRYOGAS“ д.о.о. Београд, Панчевачки пут бр. 69                   | БС Суботица               | Ђорђа НАТОШЕВИЋА бб        |             |                | 25          |         | 25      | 30       | 1000                                     | -              | -                     |
| 9.       | „K&S PETROL“ д.о.о. Нови Пазар, Дубровачка бб                     | БС Суботица               | Београдски пут 227         |             |                |             |         |         |          |                                          |                | тренутно ван функције |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Ред. бр. | Привредни субјекат и адреса седишта                                                         | Назив станице - складишта | Адреса станице - складишта      | ВМВ 95 (m³) | ЕР ВМВ 95 (m³) | ВМВ 98 (m³) | ЕД (m³) | D2 (m³) | ТНГ (m³) | боце за ТНГ или преносни резервоари (kg) | експлозив (kg) | напомена |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------|----------------|-------------|---------|---------|----------|------------------------------------------|----------------|----------|
| 10.      | НИС а.д. Нови Сад<br>НИС Нафтагас<br>Нови Сад – Погон<br>„Бачка“ Бечеј,<br>Првомајска бр. 3 | П- МОС Палић              | Палић бб                        |             |                | -           |         | 4100    | -        | -                                        | -              | -        |
|          |                                                                                             | П - СОС 1<br>Келебија     | Келебија бб                     |             |                | -           |         | 1700    | -        | -                                        | -              | -        |
|          |                                                                                             | П - СОС 2<br>Келебија     | Келебија бб                     |             |                | -           |         | 1050    | -        | -                                        | -              | -        |
| 11.      | „PETROL“ д.о.о.<br>Београд,<br>Патријарха<br>Димитрија 12в                                  | БС Суботица               | Београдски пут 132              | 35          |                | 15          | 35      |         | 30       | 1000                                     |                |          |
| 12.      | „KNEZ PETROL“<br>д.о.о. Земун<br>Батајница, Царице<br>Јелене 28                             | БС Суботица               | Мали Бајмок, Франа<br>Супила 44 |             |                | 150         |         | 150     | 30       | 500                                      | -              | -        |

### 2.1.6 Систем даљинског грејања на територији Града Суботице

Системом даљинског грејања на територији Града Суботице управља Јавно комунално предузеће „Суботичка топлана“ Суботица (у даљем тексту: ЈКП „Суботичка топлана“). У односу на начин производње топлотне енергије, производни систем омогућава конверзију хемијске енергије горива (гас, мазут) у топлотну енергију и предају исте носиоцу топлоте (хемијски припремљена вода) у СДГ. Производни систем ЈКП „Суботичка топлана“ чини:

- котловско постројење – пет котлова од којих су три вреловодна и два парна укупне топлотне снаге од 140 MW која су стационирана на једној локацији;
- гасна мерно-регулациона станица капацитета 22.000 Sm<sup>3</sup>/h\* и унутрашњи гасоводи;
- мазутни резервоар запремине 2.000 m<sup>3</sup>,
- мазутне пумпе, мазутоводи и догрејачи мазута,
- хидрауличка скретница,
- систем за електроенергетско напајање,
- хемијска припрема воде и неутрализација отпадних вода,
- систем за снабдевање котлова ваздухом,
- систем за напајање котлова водом,
- димњаци и други грађевински објекти,
- размењивачи топлоте,
- унутрашњи топоводи,
- пароводи и остало.

Табела 26. Преглед котловских капацитета ЈКП „Суботичка топлана“ (извор: ЈКП „Суботичка топлана“)

| Ред. бр. | Тип котла  | Произвођач       | Година производње | Капацитет [MW] | Гориво     |
|----------|------------|------------------|-------------------|----------------|------------|
| 1.       | вреловодни | ТПК-Загреб       | 1987.             | 58             | гас, мазут |
| 2.       | вреловодни | ТПК-Загреб       | 1990.             | 23             | гас, мазут |
| 3.       | вреловодни | Ремминг-Нови Сад | 2016.             | 35             | гас, мазут |
| 4.       | парни      | МИНЕЛ-Београд    | 1977.             | 14,5 (20 t/h)  | гас, мазут |
| 5.       | парни      | МИНЕЛ-Београд    | 1974.             | 14,5 (20 t/h)  | мазут      |

Вреловодни котлови обезбеђују продукцију топлоте за потребе топоводног дистрибутивног система. Степен корисности вреловодних котлова се креће, зависно од оптерећења (оптерећење подразумева интезитет рада котла), око 93%.

Парни котлови су производили пару за потребе парног конзума и загревање воде у вреловодном систему преко размењивача топлоте „пара-вода“ капацитета 23 MW. Степен корисности парних котлова се креће приближно 80%. Парни котлови се постепено стављају ван функције (технолошка пара се више не испоручује у дистрибутивну мрежу), исти су потпуно исправни и ремонтвани, служе само за сопствене потребе, за грејање мазута. Они су и даље неопходни обзиром да је и даље активан систем загревања мазута путем пароводног загрејача као секундарни, а као примарни се користи вреловодно загревање резервног примарног енергента-мазута.

Сви котлови су опремљени комбинованим горионцима за рад на гас и мазут произвођача „Saacke“ Бремен, Немачка (7 комада горионика) и „Oilon“, Финска (1 комад горионика). Хидрауличка скретница служи за раздвајање погона и мреже даљинског грејања у хидрауличком смислу. Систем хидрауличке скретнице састоји се од посуде, котловских пумпи (за сваки котао по два комада) и једна за измењивач топлоте, фреквентних регулатора, припадајућих цевовода и аутоматике. У посуди хидрауличке скретнице мешају се токови воде из погона потис и поврат из котлова и воде из мреже потиса и поврата која је повезана на главно циркулационо постројење. Котлови се напајају водом одговарајућег квалитета која се обрађује у постројењима хемијске припреме воде. Потребна количина воде се обезбеђује из сопственог бунара издашности 30 l/s.

Парни котлови користе ДЕМИ воду, а за њену припрему користе се три линије за производњу ДЕМИ воде капацитета (15+15+25) m<sup>3</sup>/h. Квалитет ДЕМИ воде се постиже до 1μS/cm и укупне тврдоће од 0,0 dH. За напајање вреловодног система, користе се две линије за омекшавање воде капацитета (30+30) m<sup>3</sup>/h. Квалитет воде се постиже до укупне тврдоће од 0,0 dH.

Електроенергетско снабдевање: Производни систем напаја се електричном енергијом двостраним кабловским водом напона 20 kV. У кругу ЈКП „Суботичка топлана“ је инсталирана сопствена трафо-станица снаге (3x1000) kVA са припадајућим постројењем средњег и ниског напона. Два трансформатора од 1000 kVA у паралелном раду обезбеђују потребе производног система у нормалном раду, док је један од трансформатора од 1000 kVA у топлој резерви. Мерење електричне енергије врши се на страни средњег напона од 20 kV.

Укупан број топлотних подстанција на систему даљинског грејања је 763 од чега је 381 индивидуална (кућна) топлотна подстанција, а 382 топлотне подстанције снабдевају стамбене зграде за колективно становање.

Табела 27. Преглед свих топлотних подстанција на територији Града Суботице по локацији уградње (извор: ЈКП „Суботичка топлана“)

| Ред. бр. | Месна заједница   | Број подстанција                               |
|----------|-------------------|------------------------------------------------|
| 1.       | БАЈНАТ            | 22 подстанција                                 |
| 2.       | ЦЕНТАР I          | 131 подстанција                                |
| 3.       | ЦЕНТАР II         | 40 подстанција                                 |
| 4.       | ЦЕНТАР III        | 66 подстанција                                 |
| 5.       | ДУДОВА ШУМА       | 21 подстанција                                 |
| 6.       | ГАТ               | 5 индивидуалних кућних т.п.                    |
| 7.       | КЕР               | 11 индивидуалних кућних т.п.                   |
| 8.       | КЕРТВАРОШ         | 12 подстанција + 233 индивидуалних кућних т.п. |
| 9.       | НОВИ ГРАД         | 4 подстанција + 85 индивидуалних кућних т.п.   |
| 10.      | ЖЕЉЕЗНИЧКО НАСЕЉЕ | 47 индивидуалних кућних т.п.                   |
| 11.      | ПРОЗИВКА          | 74 подстанција                                 |
| 12.      | 4. ЈУЛИ           | 12 подстанција                                 |
| Укупно:  |                   | 763                                            |

Табела 28. Преглед топлотних подстанција у власништву ЈКП „Суботичка топлана“ (извор: ЈКП „Суботичка топлана“)

| Ред. бр. | Тип подстанције             | Број комада | Година производње | Капацитет [kW] | Локација                                             |
|----------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|
| 1.       | индивидуалне кућне т.п.     | 381         | 2010              | 35             | МЗ Нови Град, Кертварош, Гат, Кер, Жељезничко насеље |
| 2.       | аутоматске, индиректне т.п. | 328         | 2004-2019         | од 100 до 1200 | У свим зонама топлификације Града Суботица           |

Табела 29. Преглед топлотних подстанција који нису у власништву ЈКП „Суботичка Топлана“ (извор: ЈКП „Суботичка топлана“)

| Ред. бр. | Назив                       | Ред. бр. | Назив                                               |
|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| 1.       | Главна аутобуска станица    | 28.      | Економски факултет – Рачунарски центар              |
| 2.       | Полицијске станице          | 29.      | Студентски центар – Студентски дом „Боса Милићевић“ |
| 3.       | Основни суд Суботица        | 30.      | Стамбено-пословни објекат                           |
| 4.       | Техничка школа „Иван Сарић“ | 31.      | Основна школа „Соња Маринковић“ – мала школа        |

| Ред. бр. | Назив                                                                                | Ред. бр. | Назив                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| 5.       | Нова општина                                                                         | 32.      | Основна школа „Соња Маринковић“ – велика школа         |
| 6.       | Окружни затвор Суботица                                                              | 33.      | „Raiffeisen banka“ а.д. Београд                        |
| 7.       | Центар Министарства одбране                                                          | 34.      | Стамбено-пословни објекат                              |
| 8.       | Пошта 1 Суботица                                                                     | 35.      | Полицијска управа Суботица                             |
| 9.       | Пошта 2 Суботица                                                                     | 36.      | Геронтолошки центар Суботица                           |
| 10.      | Железничка станица - Суботица (ЖТП)                                                  | 37.      | Економска средња школа „Боса Милићевић“                |
| 11.      | Управа царине Суботица                                                               | 38.      | Стамбени објекат                                       |
| 12.      | Стамбено-пословни објекат (дупла)                                                    | 39.      | Општа болница Суботица                                 |
| 13.      | „ДДОР осигурање“                                                                     | 40.      | Стамбено-пословни објекат (Кукарас Грифон)             |
| 14.      | Соколски дом Јадран                                                                  | 41.      | Фелегијева                                             |
| 15.      | Музичка школа Суботица                                                               | 42.      | Стамбени објекат                                       |
| 16.      | „Јавно предузеће за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање“ Суботица | 43.      | „Електродистрибуција Суботица“ – Трафо                 |
| 17.      | Стамбено-пословни објекат                                                            | 44.      | „Електродистрибуција Суботица“ – Управа                |
| 18.      | Пореска управа – Филијала Суботица                                                   | 45.      | Економски факултет Суботица – Универзитет у Новом Саду |
| 19.      | Стамбено-пословни објекат                                                            | 46.      | Пословни објекат Ракета                                |
| 20.      | Стамбено-пословни објекат                                                            | 47.      | „Војвођанска банка“ Филијала Суботица                  |
| 21.      | Гимназија „Светозар Марковић“                                                        | 48.      | Стамбено-пословни објекат                              |
| 22.      | Основна школа „Јован Јовановић Змај“                                                 | 49.      | „McDonald's“                                           |
| 23.      | Школски центар „Доситеј Обрадовић“                                                   | 50.      | Стамбени објекат                                       |
| 24.      | Хала спортова (ЈКП „Стадион“)                                                        | 51.      | Пословни објекат                                       |
| 25.      | Стамбени објекат                                                                     | 52.      | Стамбени објекат                                       |
| 26.      | Стамбени објекат                                                                     | 53.      | Стамбени објекат                                       |
| 27.      | Стамбени објекат                                                                     | 54.      | Дом здравља, Амбуланта I                               |

Према рејонима грејног подручја градског система даљинског грејања са просторним обухватом, постојеће грејно подручје градског система даљинског грејања подељено је у пет рејона са вреловодним огранцима и прикључцима:

- 1) „Кертварош“
- 2) „Нови град“
- 3) „Прозивка“
- 4) „Центар“
- 5) „Радијалац“

„Кертварош“ (69,48 ha) обухвата североисточни део града, односно простор омеђен са северне стране улицама Кирешка, Храстовом и Добојском, са источне стране улицама Саве

Ковачевића, Банијском, Антона Ашкерца и Вишеградском, са јужне стране Сегединским путем и са западне стране улицом Јована Микића.

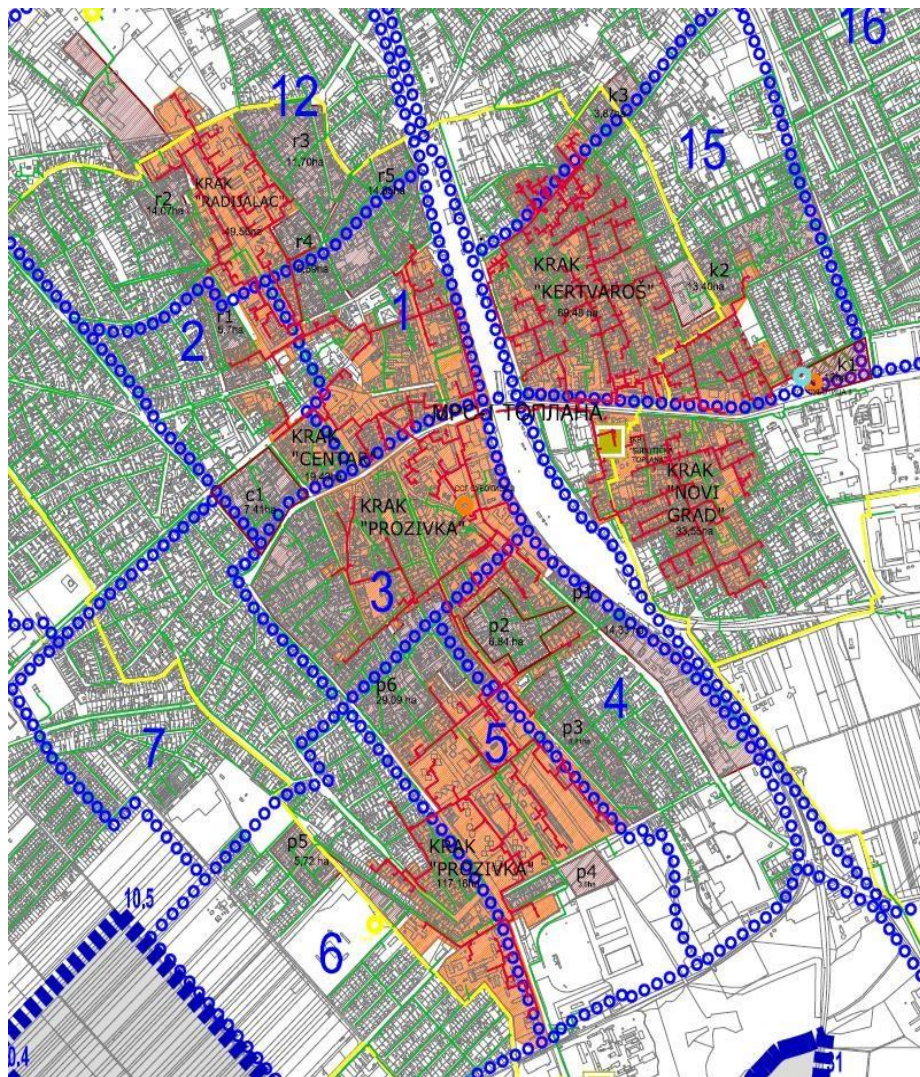
„Нови Град“ (33,55 ha) обухвата југоисточни део града, односно простор омеђен са северне стране Сегединским путем, са источне стране улицама Марије Кири и Његошевом, са јужне стране улицама Првог устанка и Фредерика Шопена и са западне стране улицама Ивана Мештровића, Бистричком, Пап Пала, Алберта Ајнштајна, Бечејском и Требињском.

„Прозивка“ (117,15 ha) обухвата југозападни део града, односно простор омеђен са севера улицом Максима Горког, са истока железничком пругом Суботица – Београд, Сенћанским путем, улицом Браће Радић и Београдским путем, са југа улицама Бајнатска, Изворска и железничком пругом Београд – Суботица а са западне стране улицама Матије Гупца, Београдски пут, Сергеја Јесењина и Поречка.

„Центар“ (19,43 ha) обухвата средишњи део града, који са севера окружују улице Петефи Шандора, Матка Вуковића и Корзо, са истока улица Ђуре Ђаковића, са југа улица Максима Горког и са запада улице Матије Гупца и Трг жртава фашизма.

„Радијалац“ (49,56 ha) обухвата простор који је омеђен са северне стране улицом Сеп Ференца (са Халом спортова и Студентским домом), са источне стране улицама Арсенија Чарнојевића, Цара Лазара и железничка пруга Суботица – Будимпешта и Железничка станица, са југа улицама Максима Горког, Корзо и Трг Јакаба и Комора и са запада улицом Франкопанска.

У свим горе наведеним рејонима је у периоду 2008-2014. године извршена реконструкција вреловодне мреже предизолованим вреловодом. Такође, Генерални урбанистички план Суботица – Палић до 2030. године, у поглављу Термоенергетска инфраструктура једнозначно одређује и могућности проширења вреловодне мреже по рејонима.



Слика 11. Рејони грејних подручја на територији Града Суботице уз могућност проширења (извор: ЈКП „Суботичка топлана“)

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Табела 30. Дужина топлводне мреже на територији Града Суботица

| Месна заједница                                                         | Називи и пречник DN | 2005.  | 2006. | 2007.  | 2008. | 2009. | 2010. | 2011. | 2012. | 2013. | 2014.  | 2015. | 2016. | 2017. | 2018. | 2019. | 2020. | Дужина трасе у m |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| <b>Магистрала – протеже се кроз МЗ Нови Град, Центар III и Прозивка</b> | 500                 |        |       | 725.0  |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 450                 |        |       | 151.3  |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 400                 |        |       | 272.8  |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 350                 | 806.1  |       | 916.8  |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 300                 | 338.0  |       |        |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | <b>Укупно:</b>      | 1144.1 |       | 2065.9 |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       | <b>3,210.00</b>  |
| <b>Дудова шума</b>                                                      | 250                 |        |       |        |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 200                 |        |       |        |       |       | 52.5  |       |       |       | 1450.0 |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 150                 |        |       |        |       |       | 65.5  |       |       |       | 131.5  |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 125                 |        |       |        |       |       |       |       |       |       | 292.5  |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 100                 |        |       |        |       |       | 11.5  |       |       |       | 168.0  |       |       |       | 30.0  |       |       |                  |
|                                                                         | 80                  |        |       |        |       |       |       |       | 61.4  |       | 212.5  |       |       |       |       |       | 60.0  |                  |
|                                                                         | 65                  |        |       | 81.0   |       |       |       |       |       |       | 460.0  |       |       | 83.0  |       |       |       |                  |
|                                                                         | 50                  |        |       | 57.3   |       |       |       |       |       |       | 299.0  |       |       |       |       | 10.0  |       |                  |
|                                                                         | 40                  |        |       | 9.2    |       |       |       |       |       |       | 445.0  |       |       |       | 20.0  |       |       |                  |
|                                                                         | 32                  |        |       |        |       |       |       |       |       |       | 0.0    |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | <b>Укупно:</b>      | 0.0    | 0.0   | 147.5  | 0.0   | 0.0   | 129.5 | 0.0   | 0.0   | 61.4  | 3458.5 | 0.0   | 0.0   | 83.0  | 50.0  | 10.0  | 60.0  | <b>3,999.90</b>  |
| <b>Центар II</b>                                                        | 250                 |        |       |        | 34.5  |       |       |       | 138.0 |       | 115.5  |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 200                 |        |       |        |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 150                 |        |       |        |       |       | 87.8  |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 125                 |        |       |        |       |       | 111.4 |       |       |       | 165.7  |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 100                 |        |       |        |       |       | 35.0  |       |       |       | 28.5   |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 80                  |        |       |        |       |       | 57.0  |       | 118.0 |       | 77.2   |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 65                  |        |       |        |       |       | 81.0  |       | 145.0 |       | 157.0  |       | 151.0 |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 50                  |        |       |        |       |       | 103.6 |       | 38.0  |       | 13.0   |       | 65.0  |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 40                  |        |       |        |       |       | 16.0  |       |       |       | 9.0    |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 32                  |        |       |        |       |       |       |       |       |       | 39.0   |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | <b>Укупно:</b>      | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 34.5  | 0.0   | 491.8 | 0.0   | 439.0 | 0.0   | 604.9  | 0.0   | 216.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | <b>1,786.16</b>  |
| <b>Центар I</b>                                                         | 350                 |        |       |        | 106.8 |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 300                 |        |       |        | 20.0  |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 250                 |        |       |        | 247.6 |       | 312.8 |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 200                 |        | 360.0 |        |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 150                 |        | 131.7 |        | 87.0  |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 125                 | 115.0  |       |        |       | 244.7 |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 100                 |        | 20.0  |        |       | 74.0  |       |       |       |       | 345.3  |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 80                  | 43.0   |       |        | 34.0  | 119.0 |       |       |       |       | 231.0  |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 65                  |        | 167.0 |        | 109.0 |       |       |       |       |       | 152.0  |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 50                  |        | 5.0   | 137.2  | 85.0  | 77.0  |       |       |       |       | 196.0  |       | 73.5  |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 40                  |        | 10.8  |        | 63.9  | 45.0  |       |       |       |       |        |       |       |       | 30.0  |       |       |                  |
|                                                                         | 32                  |        |       | 48.0   | 57.0  | 42.0  |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | <b>Укупно:</b>      | 158.0  | 694.5 | 185.2  | 810.3 | 601.7 | 312.8 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 924.3  | 0.0   | 73.5  | 0.0   | 30.0  | 0.0   | 0.0   | <b>3,790.30</b>  |
| <b>Центар III</b>                                                       | 250                 |        |       | 211.3  |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 200                 |        | 23.6  |        |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 150                 |        |       |        |       |       |       |       |       |       | 57.8   |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 125                 |        |       |        | 570.0 |       |       |       |       |       | 40.0   |       |       |       |       |       |       |                  |
|                                                                         | 100                 |        |       | 20.0   | 76.5  |       |       |       |       |       | 137.0  |       |       |       |       |       |       |                  |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Месна заједница   | Називи и пречник DN | 2005. | 2006. | 2007. | 2008.  | 2009. | 2010. | 2011. | 2012.  | 2013. | 2014. | 2015. | 2016. | 2017. | 2018. | 2019. | 2020. | Дужина трасе у m |
|-------------------|---------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
|                   | 80                  |       |       | 200.0 | 157.7  |       | 170.0 | 301.2 | 53.0   | 272.0 | 132.0 |       |       |       | 90.5  |       |       |                  |
|                   | 65                  |       |       | 35.0  |        |       |       | 98.2  |        |       | 7.0   |       | 81.0  |       |       |       |       |                  |
|                   | 50                  |       |       | 233.0 | 238.6  |       |       |       |        |       | 57.5  |       | 68.0  | 16.5  | 5.0   |       |       |                  |
|                   | 40                  |       |       |       | 191.0  |       | 13.6  |       | 19.1   | 16.5  | 5.3   |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 32                  |       |       |       | 80.0   |       |       |       |        |       | 7.5   |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | Укупно:             | 0.0   | 23.6  | 699.3 | 1313.8 | 0.0   | 183.6 | 399.4 | 72.1   | 288.5 | 444.1 | 0.0   | 149.0 | 16.5  | 95.5  | 0.0   | 0.0   | 3,685.44         |
| Бајнат            | 250                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 200                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 150                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 125                 |       |       |       | 570.0  |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 100                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 80                  |       |       |       |        |       | 170.0 |       |        |       | 40.0  |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 65                  |       |       |       | 309.0  |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 50                  |       |       |       | 205.8  |       |       |       | 40.0   |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 40                  |       |       | 10.0  | 43.0   |       |       |       | 16.0   |       | 40.0  | 45.0  |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 32                  |       |       | 26.0  | 33.0   |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | Укупно:             | 0.0   | 0.0   | 36.0  | 1160.8 | 0.0   | 170.0 | 0.0   | 56.0   | 0.0   | 80.0  | 45.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1,547.80         |
| Прозивка          | 300                 |       |       | 345.0 |        |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 250                 |       |       |       | 300.0  |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 200                 |       |       |       | 358.0  |       |       |       | 360.7  |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 150                 |       |       |       | 117.6  |       |       |       |        | 45.3  | 171.6 |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 125                 |       |       |       | 197.5  |       |       |       |        | 177.8 | 368.9 |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 100                 |       |       |       | 174.3  |       |       |       | 224.0  | 176.1 | 85.7  |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 80                  |       |       |       | 420.0  | 50.0  |       |       | 108.0  | 69.0  | 98.0  |       |       |       |       |       | 220.0 |                  |
|                   | 65                  |       |       |       | 212.0  | 49.5  |       |       | 190.0  | 280.4 | 135.0 |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 50                  |       |       | 75.6  | 268.0  |       |       |       | 188.0  | 164.7 |       |       |       |       | 140.0 |       | 10.0  |                  |
|                   | 40                  |       |       | 180.0 | 50.0   |       |       |       | 108.0  | 11.0  |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 32                  |       |       |       |        |       |       |       |        | 58.0  |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | Укупно:             | 0.0   | 0.0   | 255.6 | 2097.4 | 99.5  | 0.0   | 0.0   | 1178.7 | 982.3 | 859.2 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 140.0 | 72.0  | 230.0 | 5,914.68         |
| Жељезничко насеље | 250                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 200                 |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 150                 |       |       |       | 312.5  |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 125                 |       |       |       | 66.0   | 324.5 |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 100                 |       |       |       | 126.5  |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 80                  |       |       |       | 0.0    |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 65                  |       |       |       | 102.0  | 71.8  |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 50                  |       |       |       | 0.0    | 13.0  |       |       | 41.0   |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 40                  |       |       |       | 115.8  | 328.4 |       |       | 275.5  |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 32                  |       |       |       | 604.6  | 137.0 |       |       | 604.6  |       | 147.0 |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | Укупно:             | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1327.4 | 874.7 | 0.0   | 0.0   | 921.1  | 0.0   | 147.0 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 3,270.16         |
| Кертварош         | 250                 |       |       |       | 172.0  |       | 76.5  |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 200                 |       |       |       | 971.2  |       |       |       |        |       | 652.6 |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 150                 |       |       |       | 397.0  |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 125                 |       |       |       |        |       | 332.7 |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 100                 |       |       |       |        |       | 315.4 |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 80                  |       |       |       |        |       | 143.5 |       |        |       | 328.7 | 23.1  |       |       |       |       |       |                  |
|                   | 65                  |       |       |       | 34.6   |       | 196.5 |       |        |       | 22.2  | 107.5 |       |       |       |       |       |                  |

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

[illegible]

Укупан број прикључених потрошача на топловодну мрежу на територији Града Суботице је 10,922 од чега је: број домаћинстава прикључених на систем даљинског грејања 10.595 и број пословних потрошача прикључених на систем даљинског грејања 327.

ЈКП „Суботичка топлана“ на дистрибутивној мрежи поседује следеће аутоматизоване системе за детекцију кварова и цурења:

- Све нове подстанице су опремљене опремом која омогућава даљинско праћење, надзирање и контролу датих постројења, што омогућава много ефикаснију експлоатацију истих. Даљинско праћење, надзор и контрола омогућени су захваљујући имплементираном СКАДА систему, помоћу којих могу да се прате сви параметри рада подстанице и да се уоче евентуални кварови или цурења.
- Систем „InteliNET“ служи за обезбеђивање подстаница која обухвата следеће системе: систем за детекцију неовлашћеног уласка у подстанциу и систем за детекцију присуства воде у топлотној подстанци.

## 2.2 Саобраћајна инфраструктура

Град Суботица има изузетно повољан геостратешки положај у контексту саобраћаја, будући да се налази на самом северу Републике Србије, у непосредној близини државне границе са Мађарском. Оваква позиција омогућава значајну улогу Суботице као транзитног, али и развојног центра у оквиру европских и регионалних транспортних токова. Кроз територију града пролази међународни Коридор X (ауто-пут Е-75), један од најважнијих друмских праваца у југоисточној Европи, који повезује Балкан са централном и западном Европом. Поред тога, Суботица представља важно чвориште железничког саобраћаја. У близини града налази се и гранични прелаз Хоргош – Röszke, најфреквентнији друмски гранични прелаз између Србије и Мађарске. Захваљујући овом положају, Суботица има развијену функцију међународне повезаности, а истовремено представља значајан регионални центар друмског, железничког и аутобуског саобраћаја, што је чини кључном тачком у систему саобраћајне инфраструктуре у Војводини и ширем подручју Панонске низије.

### 2.2.1 Друмски саобраћај

Окосницу друмског саобраћаја представљају два саобраћајна правца према међународним граничним прелазима који чине „Y“ крак, а у чијем средишту се налази Суботица, што има утицаја на основну уличну мрежу града. Суботица је изразито моноцентричан град са периферно постављеним зонама рада. Пет железничких пруга и два укинута пружна правца пресецају град. Ове чињенице су утицале на формирање основне уличне мреже. Основна улична мрежа има ортогонални карактер са прстеновима.

Кроз територију Града Суботице пролази државни пут IА реда, ознака А1 (ауто-пут Е-75, Коридор X), државна граница (гранични прелаз Хоргош) - Суботица - Београд, у дужини од 33,5 km. Аутопут Е-75 је сегмент трансевропског пута. Изграђен је у целости, са четири денивелисана саобраћајна чвора на територији града, и то: северни, источни, јужни и Жедник. На свим путним правцима који пресецају коридор аутопута Е-75 изграђени су одговарајући надвожњаци за превозење проточног саобраћаја, док су за постојеће железничке пруге, у труп аутопута, обезбеђени подвожњаци.

Преглед државних путева I и II реда на територији Града Суботице приказан је у Одлуци о одређивању правца пружања државних путева I и II реда који пролазе кроз насељена места на територији Града Суботице („Службени лист Града Суботице“, бр. 16/21). Насељена места на територији града за која су овом Одлуком одређени правци пружања државних путева I и II реда су Суботица, Бајмок, Бачки Виногради, Бачко Душаново, Мала Босна, Мишићево, Нови Жедник, Палић, Стари Жедник, Хајдуково и Чантавир и приказана су у табели испод.

Табела 31. Правци пружања државних путева I и II реда који пролазе кроз насељена места на територији Града Суботице

| Ред. бр.                | Ознака пута<br>Опис                                                                                                                                                  | Опис трасе кроз насељено место на територији Града Суботице                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Државни путеви IB реда  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.                      | 12<br>Суботица - Сомбор - Озаци<br>– Бачка Паланка – Нови Сад – Зрењанин – Житиште – Нова Црња – државна граница са Румунијом (гранични прелаз Српска Црња)          | Траса пута кроз насељено место Бајмок, из правца насељеног места Суботица ка правцу насељеног места Светозар Милетић, пролази улицама Суботичка, Моше Пијаде, Штросмајерова и Сомборски пут, од km 17+023 до km 20+945, и укупне је дужине 3.922 km                                                                                                             |
| 2.                      |                                                                                                                                                                      | Траса државног пута IB реда број 12 кроз насељено место Мала Босна, из правца насељеног места Суботица ка правцу насељеног места Бајмок, пролази улицом Суботичка, од km 4+760 до km 5+999, и укупне је дужине 1.239 km.                                                                                                                                        |
| 3.                      |                                                                                                                                                                      | Траса државног пута IB реда број 12 кроз насељено место Мишићево, из правца насељеног места Суботица ка правцу насељеног места Бајмок, пролази улицом Владе Ћетковића, од km 12+295 до km 13+543, и укупне је дужине 1.248 km                                                                                                                                   |
| Државни путеви IIA реда |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.                      | 105<br>државна граница са Мађарском (гранични прелаз Бајмок) – Бајмок – Бачка Топола – Сента – Чока – Мокрин – државна граница са Румунијом (гранични прелаз Врбица) | Траса државног пута IIA реда број 105 кроз насељено место Бајмок, из правца граничног прелаза Бајмок (СРБ) - Бачалмаш (Bácsalmás) (HU) ка правцу насељеног места Бачки Соколац, пролази улицама Његошева, Железничка, ЈНА, Трг Маршала Тита и Ђерђа Доже, од km 5+653 до km 9+667, и укупне је дужине 4.014 km                                                  |
| 2.                      | 101<br>државна граница са Мађарском (гранични прелаз Бачки Виногради) – Бачки Виногради                                                                              | Траса државног пута IIA реда број 101 кроз насељено место Бачки Виногради, из правца граничног прелаза Бачки Виногради (СРБ) - Ашотхалом (Ásotthalom) (HU) ка правцу насељеног места Хајдуково, пролази улицама Мушкатла и Хателеш од km 0+280 до km 1+600, и улицама Златни ред, Гробљанска и Железничка, од km 2+275 до km 4+233, и укупне је дужине 3.278 km |
| 3.                      | 100<br>Хоргош - Суботица – Бачка Топола – Мали Иђош - Србобран – Нови Сад – Сремски Карловци - Инђија – Стара Пазова - Београд                                       | Траса државног пута IIA реда број 100 кроз насељено место Суботица, из правца насељеног места Палић ка правцу насељеног места Бачка Топола, пролази улицама Сегедински пут, Максима Горког, Трг Лазара Нешића, Сенћански пут, Бајнатска и Београдски пут, од km 25+860 до km 33+608, и укупне је дужине 7.748 km                                                |
| 4.                      |                                                                                                                                                                      | Траса државног пута IIA реда број 100 кроз насељено место Палић, из правца насељеног места Хајдуково ка правцу насељеног места Суботица, пролази улицом Хоргошки пут, од km 19+513 до km 23+381, и укупне је дужине 3.868 km                                                                                                                                    |
| 5.                      |                                                                                                                                                                      | Траса државног пута IIA реда број 100 кроз насељено место Стари Жедник, из правца насељеног места Суботица ка правцу насељеног места Бачка Топола, пролази улицама Трг Слободе и Београдски пут, од km 46+680 до km 47+505, и укупне је дужине 0.825 km                                                                                                         |
| 6.                      |                                                                                                                                                                      | Траса државног пута IIA реда број 100 пролази кроз насељено место Хајдуково, из правца насељеног места Хоргош ка правцу насељеног места Суботица, пролази улицама Бориса Кидрича и Хоргошки пут, од km 15+678 до km 17+575, и укупне је дужине 1.897 km                                                                                                         |
| Државни путеви IIB реда |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.                      | 300<br>Суботица – Велебит – веза са државним путем 102                                                                                                               | Траса државног пута IIB реда број 300 кроз насељено место Суботица, из правца Суботица (од почетка пута 300, од раскрснице улица Сенћански пут и Бајнатска) ка правцу саобраћајне петље Суботица - Исток, пролази улицом Сенћански пут, од km 0+000 до km 0+392, и укупне је дужине 0.392 km                                                                    |
| 2.                      | 303<br>Стари Жедник – Чантавир – Торњош                                                                                                                              | Траса државног пута IIB реда број 303 кроз насељено место Бачко Душаново, из правца насељеног места Чантавир ка правцу насељеног места Торњош, пролази улицом Иве Лоле Рибара, од km 12+852 до km 14+353, и укупне је дужине 1.501 km                                                                                                                           |
| 3.                      |                                                                                                                                                                      | Траса државног пута IIB реда број 303 кроз насељено место Нови Жедник, из правца насељеног места Стари Жедник ка правцу насељеног места Чантавир, пролази улицама Филипа Кљајића и Маршала Тита, од km 2+021 до km 4+127, и укупне је дужине 2.106 km                                                                                                           |

| Ред. бр. | Ознака пута<br>Опис | Опис трасе кроз насељено место на територији Града Суботице                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.       |                     | Траса државног пута IIБ реда број 303 кроз насељено место Стари Жедник, из правца Стари Жедник (од почетка пута 303, од раскрснице са путем 100) ка правцу насељеног места Чантавир, пролази улицама Трг слободе и Чантавирски пут, од km 0+000 до km 0+936, и укупне је дужине 0.936 km |
| 5.       |                     | Траса државног пута IIБ реда број 303 кроз насељено место Чантавир, из правца насељеног места Стари Жедник ка правцу насељеног места Торњош, пролази улицама Бајмочка, Железнички трг, Маршала Тита и Ослободилачка, од km 9+108 до km 12+810, и укупне је дужине 3.702 km               |

Одлука о категоризацији општинских путева и улица („Службени лист Града Суботице“, бр. 4/21) одређује јавне путеве који саобраћајно повезују територију Града и територију Града са мрежом државних путева. Према положају у простору и условима одвијања саобраћаја општински путеви деле се на: општинске путеве у насељу и општинске путеве ван насеља. Општински путеви приказани су табеларно у наставку. „Јавном предузећу за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање“ Суботица поверена је делатност управљања локалним путевима на територији Града Суботице.

Не постоје прецизни подаци о актуелној дужини улица на територији Града Суботице, по незваничним проценама дужина износи од 800 до 1.000 km уличне мреже.

На територији Града Суботице нема изграђених тунела.

Надвожњаци на путевима из надлежности „Јавног предузећа за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање“ Суботица:

1. Надвожњак на Биковачком путу преко аутопута Е-75;
2. Надвожњак на Биковачком путу преко пруге Београд-Суботица-државна граница;
3. Надвожњак на Чантавирском путу преко аутопута Е-75;
4. Надвожњак на Биковачком путу преко пруге Београд-Суботица-државна граница;
5. Мајшански мост – надвожњак;
6. Надвожњак између улица Јована Микића и Петра Поповића Аге преко пруге Београд-Суботица-државна граница;
7. Надвожњак у улици Ференца Бодрогварија преко пруге Београд-Суботица-државна граница;
8. Надвожњак у улици Костолањи Арпада у Шупљаку преко аутопута Е-75;
9. Надвожњак у Граничарској улици преко пруге Београд-Суботица-државна граница (непосредно уз границу).

У односу на опасности приликом транзита опасних материја и екстремних временских појава, нарочито су битни следећи подвожњаци: подвожњак у улици Максима Горког, подвожњак у Лошињској улици и подвожњак у Балканској улици.

Мостови на путевима из надлежности „Јавног предузећа за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање“ Суботица су:

- на општинском путу бр. 20-2 „Горњи Таванкутски пут“ непосредно пре уласка у насеље Доњи Таванкут;
- на општинском путу бр. 20-11 „Чантавирски пут“ код насеља Вишњевац;
- на општинском путу бр. 20-9 „Скендерово-Ђурђин-Стари Жедник“ на деоници између насеља Стари Жедник и Ђурђин.

Други мостови се налазе на следећим путним правцима: путни правац Суботица-Бајмок код насеља Капоња и у уласку у насеље Бајмок; путни правац Суботица-Хоргош на изласку из насеља Хајдуково и на самој граници са општином Кањижа тзв. „Букин“ мост; на путном правцу Суботица-Бачка Топола код насеља Микићево.

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Табела 32. Општински путеви и улице на територији Града Суботице

| Назив  | „Бајски пут“             |              |                                                                                                                          | бр. 20-1 |
|--------|--------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        | Деонице                  | Дужина (m)   | Опис                                                                                                                     |          |
|        | I                        | 2641         | улица, од раскрснице Карађорђевићевим путем, преко улице Бајски пут до границе грађевинског рејона                       |          |
|        | II                       | 2374         | од границе грађевинског рејона Суботице до натпутњака на државном путу IB реда бр.11 (Y крак) - ванграђевински рејон     |          |
|        | Укупно:                  | <b>5015</b>  |                                                                                                                          |          |
| Назив  | „Горњи Таванкутски пут“  |              |                                                                                                                          | бр. 20-2 |
|        | Деонице                  | Дужина (m)   | Опис                                                                                                                     |          |
|        | I                        | 5150         | од натпутњака на Y краку до границе грађевинског рејона Љутова - ванграђевински рејон                                    |          |
|        | II                       | 2142         | улица, у грађевинском рејону Љутова                                                                                      |          |
|        | III                      | 1712         | деоница од границе грађевинског рејона Љутова до Доњег Таванкута - ванграђевински рејон                                  |          |
|        | IV                       | 2010         | улица, у грађевинском рејону Доњег Таванкута                                                                             |          |
|        | V                        | 1367         | деоница од границе грађевинског рејона Доњег Таванкута до Горњег Таванкута - ванграђевински рејон                        |          |
|        | VI                       | 1542         | улица, у грађевинском реону Горњег Таванкута                                                                             |          |
|        | VII                      | 786          | од границе грађевинског рејона Горњег Таванкута до прелаза преко железничке пруге Сомбор-Суботица – ванграђевински рејон |          |
|        | Укупно:                  | <b>14709</b> |                                                                                                                          |          |
| Назив: | „Кратки Таванкутски пут“ |              |                                                                                                                          | бр. 20-3 |
|        | Деонице                  | Дужина (m)   | Опис                                                                                                                     |          |
|        | I                        | 800          | улица, од раскрснице са Горњим Таванкутским путем до границе грађевинског рејона Горњег Таванкута                        |          |
|        | II                       | 3604         | од границе грађевинског рејона Горњег Таванкута до раскрснице са државним путем IB реда бр.12 - ванграђевински рејон     |          |
|        | Укупно:                  | <b>4404</b>  |                                                                                                                          |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Назив: | „Биковачки пут“  |              |                                                                                                                                                                     | бр. 20-4 |
|--------|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        | Деонице          | Дужина (m)   | Опис                                                                                                                                                                |          |
|        | I                | 1285         | улица, од Толминске улице до границе грађевинског рејона Суботице                                                                                                   |          |
|        | II               | 5260         | Од границе грађевинског рејона Суботице до границе грађевинског рејона Бикова - ванграђевински рејон                                                                |          |
|        | III              | 1839         | улица, грађевински рејон Бикова                                                                                                                                     |          |
|        | IV               | 5632         | од грађевинског рејона Бикова до границе Града Суботице - ванграђевински рејон                                                                                      |          |
|        | Укупно:          | <b>14016</b> |                                                                                                                                                                     |          |
| Назив: | „Кањишки пут“    |              |                                                                                                                                                                     | бр. 20-5 |
|        | Деонице          | Дужина (m)   | Опис                                                                                                                                                                |          |
|        | I                | 1975         | улица, од раскрснице са државним путем IIА реда бр.100 преко Лудашке улице на Палићу до границе грађевинског рејона Суботице                                        |          |
|        | II               | 285          | Од границе грађевинског рејона Суботице до границе грађевинског рејона Шупљака- ванграђевински рејон                                                                |          |
|        | III              | 5206         | улица, грађевински рејон Шупљака                                                                                                                                    |          |
|        | IV               | 1587         | од грађевинског рејона Шупљака до границе Града Суботице - ванграђевински рејон                                                                                     |          |
|        | Укупно:          | <b>9053</b>  |                                                                                                                                                                     |          |
| Назив: | „Келебијски пут“ |              |                                                                                                                                                                     | бр. 20-6 |
|        | Деонице          | Дужина (m)   | Опис                                                                                                                                                                |          |
|        | I                | 5587         | од раскрснице са улицом Максима Горког, преко улице Загребачка, Прерадовићева, Карађорђевог пут, Едварда Кардеља до границе грађевинског рејона Суботице и Келебије |          |
|        | II               | 4542         | улица, грађевински рејон Келебије                                                                                                                                   |          |
|        | III              | 642          | од грађевинског рејона Келебије до раскрснице са државним путем IB реда бр.11 (Y крак) ванграђевински рејон                                                         |          |
|        | Укупно:          | <b>10771</b> |                                                                                                                                                                     |          |
| Назив: | „Сомборски пут“  |              |                                                                                                                                                                     | бр. 20-7 |
|        | Деонице          | Дужина (m)   | Опис                                                                                                                                                                |          |
|        | I                | 4000         | улица, од раскрснице са Прерадовићевом улицом, преко улице Сомборски пут, Фрање Клуза, до раскрснице са државним путем IB реда бр.11 (Y крак)                       |          |
|        | Укупно:          | <b>4000</b>  |                                                                                                                                                                     |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Назив: | „Београдски пут“                         |              |                                                                                                                               | бр. 20-8  |
|--------|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|        | Деонице                                  | Дужина (m)   | Опис                                                                                                                          |           |
|        | I                                        | 2537         | од улице Ђуре Ђаковића, према улици Максима Горког, Београдски пут, до Бајнатске улице                                        |           |
|        | Укупно:                                  | <b>2537</b>  |                                                                                                                               |           |
| Назив: | „Пут Скендерово – Ђурђин - Стари Жедник“ |              |                                                                                                                               | бр. 20-9  |
|        | Деонице                                  | Дужина (m)   | Опис                                                                                                                          |           |
|        | I                                        | 3356         | Од железничког прелаза на прузи Сомбор - Суботица у Скендереву до границе грађевинског рејона Мишићева - ванграђевински рејон |           |
|        | II                                       | 826          | улица, грађевински рејон Мишићева                                                                                             |           |
|        | III                                      | 5325         | од границе грађевинског рејона Мишићева до границе грађевинског рејона Ђурђина - ванграђевински рејон                         |           |
|        | IV                                       | 1683         | улица, грађевински рејон Ђурђина                                                                                              |           |
|        | V                                        | 5390         | Од границе грађевинског рејона Ђурђина до границе грађевинског рејона Старог Жедника - ванграђевински рејон                   |           |
|        | VI                                       | 1082         | улица, од границе грађевинског рејона Старог Жедника до раскрснице са државним путем IIА реда бр.100                          |           |
|        | Укупно:                                  | <b>17662</b> |                                                                                                                               |           |
| Назив: | „Пут Чантавир - Ором“                    |              |                                                                                                                               | бр. 20-10 |
|        | Деонице                                  | Дужина (m)   | Опис                                                                                                                          |           |
|        | I                                        | 5477         | од раскрснице са општинским путем бр.20-11 између Вишњевца и Чантавира до границе Града Суботице - ванграђевински рејон       |           |
|        | Укупно:                                  | <b>5477</b>  |                                                                                                                               |           |
| Назив: | „Чантавирски пут“                        |              |                                                                                                                               | бр. 20-11 |
|        | Деонице                                  | Дужина (m)   | Опис                                                                                                                          |           |
|        | I                                        | 1730         | улица, од раскрснице са улицом Толминска до границе грађевинског рејона Суботица                                              |           |
|        | II                                       | 11930        | од границе грађевинског рејона Суботице до грађевинског рејона Вишњевца - ванграђевински рејон                                |           |
|        | III                                      | 941          | улица, грађевински рејон Вишњевца                                                                                             |           |
|        | IV                                       | 1795         | од границе грађевинског рејона Вишњевца до грађевинског рејона Чантавира - ванграђевински рејон                               |           |
|        | V                                        | 862          | улица, у грађевинском рејону Чантавира до раскрснице са државним путем IIБ реда бр. 303                                       |           |
|        | Укупно:                                  | <b>17258</b> |                                                                                                                               |           |

Од 01.03.2025. године реализацијом Уговора о јавно-приватном партнерству са елементима концесије, услуге обављања јавног превоза за Град Суботицу спроводи „Транс-југ“ д.о.о. Обреновац. На територији Града Суботице налази се 257 аутобуских стајалишта за градски саобраћај и 323 стајалишта за приградски саобраћај. Главна аутобуска станица у Суботици представља централни терминал за међумесни и међународни путнички саобраћај. Располаже укупно са 21 пероном, што омогућава истовремени пријем и отпрему већег броја аутобуса, како на релацијама унутар Републике Србије, тако и ка суседним државама. Са главне аутобуске станице врше се међународни поласци и доласци у следеће државе: Мађарска, Немачка, Босна и Херцеговина, Црна Гора, Грчка, Хрватска, Швајцарска, Холандија и Аустрија. Укупан број аутобуса у власништву „Транс-југ“ д.о.о. Обреновац који саобраћају на територији Града Суботице је 65.

Преглед линија у градском саобраћају:

- Линија 1а: Келебија општина – Пачирски пут
- Линија 2: Српски шор – Хала спортова – Ново насеље
- Линија 3: Макова седмица – Лифка – Бајски пут
- Линија 4: Велики Радановац – Палић насеље (Пулска)
- Линија 5: Мали Бајмок (Сваровски) – Браће Радића – Александрово
- Линија 6: Мали Бајмок (Сваровски) – Општина – Палић – Викенд насеље
- Линија 7: Лифка – Општина – Палић центар
- Линија 8: Железничко насеље – Губо Ђар – Лифка – Пачирски пут
- Линија 9: Српски шор – Хала спортова – Сутранс – Север
- Линија 13: Макова Седмица – Лифка – Мали Бајмок
- Линија 16: Теслино насеље – Болница – Александрово

Преглед линија у приградском саобраћају:

- Линија 19: Суботица – Стари Жедник – Нови Жедник
- Линија 20: Суботица – Биково
- Линија 22: Суботица – Зорка – Келебија /Државна граница/
- Линија 23: Суботица – Стари Жедник – Чантавир – Душаново
- Линија 25: Суботица – Клиса – Душаново
- Линија 26: Суботица – Мишићево – Бајмок Ц – Бајмок Рата
- Линија 26а: Бајмок Базени – Мала Босна – Суботица
- Линија 28: Суботица – Љутово – Д. Таванку – Горњи Таванкут
- Линија 30: Суботица – Стари Жедник – Ђурђин
- Линија 30а: Суботица – Мишићево – Ђурђин
- Линија 41: Суботица – Палић Ц – Шупљак
- Линија 42д: Буки Мост – Бачки Виногради – Суботица

## 2.2.2 Железнички саобраћај

Железнички саобраћај има значајну улогу у укупном саобраћајном систему Града Суботице, с обзиром на његов положај на важним међународним и националним железничким коридорима. Територијом града пролазе железничке пруге од стратешког значаја, од којих су поједине већ реконструисане или су у фази интензивне обнове и модернизације. На територији Града Суботице налазе се, односно одвајају, пруга за следеће правце:

- Пруга 201 Суботица – Хоргош – државна граница – Roszke, пруга је једноколосечна, електрифицирана у дужини од 27,9 km;
- Пруга 205 Банатско Милошево – Сента – Суботица, пруга је једноколосечна, неелектрифицирана у дужини од 76,7 km, на релацији Суботица – Сента 38,4 km;
- Пруга 110 Суботица – Богојево – државна граница – Erdut, пруга је једноколосечна, неелектрифицирана у дужини од 94,6 km;
- Пруга 105 (Београд Центар) – Нови Сад – Суботица – државна граница – Келебија, пруга је двоколосечна, електрифицирана у дужини од 182,9 km;

- Пруга (без броја) Суботица – Александрово предграђе – Наумовићево, пруга је једноколосечна, неелектрифицирана у дужини од 9,9 km;
- Пруга 301 Суботица – Суботица фабрика, пруга је једноколосечна неелектрифицирана у дужини од 4,1 km;
- Пруга 302 Суботица – Суботица болница, пруга је једноколосечна неелектрифицирана у дужини од 4,3 km.

На територији Града Суботице налазе се следеће железничке станице:

- Станица Суботица, Ференца Рајхла бб;
- Станица Шебешић, Западне Угарнице 69;
- Станица Таванкут, 26. Нова бб Доњи Таванкут;
- Станица Бајмок, Железничка бб;
- Станица Палић, Сплитска Алеја 1;
- Станица Ором, Велики пут 194;
- Станица Наумовићево, Горњи Верушић бб;
- Станица Жедник, Радоја Вујошевића бб.

### 2.2.3 Ваздушни саобраћај

На подручју Града Суботице постоји један спортски аеродром који се налази непосредно код насеља Биково. Носилац права коришћења је Аероклуб „Иван Сарић“ са седиштем у Суботици Матије Гупца бр. 7. Аеродром је правоугаоног облика димензије 1200x200 m травнате подлоге оивичен бетонским плочама 4x1 m на сваких 50 m. Аеродром нема контролу летења, летење се најављује контроли летења Батајници путем телефона или телефакса. На аеродрому постоје земаљске примопредајне радио станице које раде на фреквенцији 122,500 и 123,500 Mhz.

### 2.2.4 Речни пловни путеви, луке и гранични прелази

Град Суботица нема пловни речни пут и луке.

На територији Града Суботице налазе се следећи гранични прелази:

#### 1) Хоргош (СРБ) – Roszke (HU)

Друмски гранични прелаз Хоргош налази се у близини Кањиже, на удаљености од насеља Суботице 28 km и представља један од најпрометнијих граничних прелаза у Европи. Из Србије постоје два гранична прелаза Хоргош према Мађарској: Хоргош Србија Мађарска АП А1 и Хоргош II. Гранични прелаз Хоргош II могу да користе искључиво путничка возила, док гранични прелаз Хоргош Србија Мађарска АП А1 могу да користе и теретна возила. Радно време: Хоргош Србија Мађарска АП А1 – 00-24 h / Хоргош II – 07-19 h

#### 2) Келебија (СРБ) – Tompa (HU)

Друмски гранични прелаз Келебија налази се на 15 km удаљености од насеља Суботице. Користе га сва моторна возила. Радно време: 00-24 h

#### 3) Бајмок (СРБ) - Bačalmaš (HU)

Друмски гранични прелаз на 35 km удаљености од насеља Суботица. Гранични прелаз намењен је само за путничка возила. Радно време: од 1.05. до 01.09. – 07-19 h / од 01.09. до 01.05. – 06-18 h

#### 4) Бачки Виногради (СРБ) – Asottholom (HU)

Друмски гранични прелаз на 18 km удаљености од насеља Суботица, предвиђен искључиво за путничка возила. Радно време: 07-19 h

## 2.3 Водопривредна инфраструктура

Водопривредна инфраструктура представља скуп објеката и система намењених рационалном коришћењу, заштити и управљању водама, као и заштити људи, добара и животне средине од штетног дејства вода. Она обухвата системе за снабдевање водом, одвођење и пречишћавање отпадних вода, регулисање и одводњавање површинских вода, као и хидротехничке објекте намењене заштити од поплава. У зависности од географских и хидролошких карактеристика територије, структура и развијеност водопривредне инфраструктуре могу значајно да варирају. Водопривредна инфраструктура на подручју Суботице се доминантно односи на системе за управљање водама и одвођење атмосферских и отпадних вода.

### 2.3.1 Изграђени системи активне и пасивне заштите на водотоковима I и II реда

Кроз територију града не протичу реке. На територији Града Суботице налазе се Криваја, Чик и Киреш као природни водотоци I реда, док не постоје воде II реда. С обзиром да на територији Града Суботице нема река, не врши се одбрана од спољних вода. Водопривредно привредно друштво Дунав-Тиса-Дунав „Северна Бачка“ д.о.о. Суботица, а на основу проглашене редовне или ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода, приступа неопходним активностима како би се заштитило становништво и имовина. У том смислу, са циљем смањења ризика од поплава од унутрашњих вода, ДТД „Северна Бачка“ д.о.о. Суботица изводи следеће радове на водотоковима и каналској мрежи:

- 1) Мониторинг нивоа подземних вода у бунарима, мерење падавина, израда месечног билтена са графичким приказом количине падавина и нивограма подземне воде у бунарима;
- 2) Стално праћење стања водних објеката и управљање водним режимом путем погона устава;
- 3) Машинско кошење и тарупирање корита водотока/канала и обалног инспекционог појаса годишње једном или два пута према потребама и финансијским могућностима;
- 4) Машинско кошење инспекционе стазе око акумулационих језера и природних језера;
- 5) Сечење дрвећа у кориту водотока/канала, премазивање пањева хемијским средствима;
- 6) Уклањање убаченог смећа из каналског профила;
- 7) Поправке пропуста и мостова, израда заштитне облоге корита испред и иза објеката на дужини од 3-5 m у зависности од врсте тла и степена ерозије обалног појаса у близини објекта, поправка ограде уколико постоји на објекту;
- 8) Поправке пропуста и мостова у случају ерозије заштитног слоја бетона до арматуре (огољен заштитни слој и арматура је изложена корозији), уклањање слабо везаних делова бетона пропуста применом репаратурних малтера и специјалних заштитних премаза и
- 9) Поправка табластих устава, израда нове табле и новог механизма за подизање према указаној потреби.

Ове радове ДТД „Северна Бачка“ спроводи сваке године, у оквиру годишњег уговора за радове на редовном одржавању и функционисању водних објеката и вршењу послова у области водопривреде потписаног са Јавним водопривредним предузећем „Воде Војводине“ Нови Сад, који је уједно и субјекат одговоран за праћење спровођења стања и активности.

Табела 33. Преглед хидромелиорационих система (ХМС) на подручју водне јединице „Северна Бачка – Суботица“ (извор: ДТД „Северна Бачка“ д.о.о. Суботица)

| Ред. бр. | Ознака ХМС | Систем (ХМС)                 | Територијална припадност система<br>Катастарска општина (КО) |
|----------|------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1.       | GD SBS 80. | Кереш                        | Стари Град, Нови Град, Палић и Бачки Виногради               |
| 2.       | GD SBS 81. | Чик 1                        | Чантавир, Биково, Доњи Град, Таванкут и Жедник               |
| 3.       | GD SBS 82. | Криваја 1                    | Таванкут, Доњи Град, Ђурђин, Жедник и Бајмок                 |
| 4.       | GD SBS 83. | Хоргош – Мартонош<br>слив XI | Бачки Виногради                                              |
| 5.       | GD SBS 84. | Плазовић                     | Бајмок                                                       |

Језеро Палић, као највећа водна површина на територији Града Суботице, карактерише се постојећом инфраструктуром у виду насипа и уређене обале, која омогућава његово очување и контролисано коришћење. Обала четвртог сектора је у значајној мери изгубила своје природне карактеристике: 26% дужине обале је покривено бетоном, а 24% поседује обалоутврду од камена уз коју могу да се развијају трске смањене виталности, али не и плитки појас приобалне вегетације (шашеви и мочварне ливаде). Ножица обалоутврде онемогућава трскама да се физички и функционално повежу са сувоземним делом обале, смањујући њихову физичку стабилност (отпорност према дејству таласа), виталност и ширину. Свега 50% обале је у природном стању.

Табела 34. Подаци о водопривредним објектима на језеру Палић (извор: ДТД „Северна Бачка“ д.о.о. Суботица)

| Основни параметри    | Устава I-II            | Устава II-III                                         | Устава III-IV             |
|----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Стационарна устава   | 0+100 на насипу (I-II) | 0+197 на насипу (II-III)                              | 0+250 на насипу (III-IV)  |
| Дно устава           | 101.45 m.n.m           | 101.76 m.n.m (II сектор)<br>101.96 m.n.m (III сектор) | 101.43 m.n.m              |
| Димензије            | a x b = 1.0 x 2.0 m    | a x b = 1.1 x 2.0 m                                   | a x b = 1.1 x 2.0 m       |
| Кота преливног прага | нема прага             | нема прага                                            | два поља са 102.69 m.n.m. |
| Горња кота устава    | 103.61                 | 104.06 (II) и 104.03 (III)                            | 103.78                    |

Важно је напоменути да су бране између I и II, као и III и IV сектора језера у веома лошем стању. Дана 13.06.2023. године приликом обиласка терена – локалитет „брана између III и IV сектора језера Палић“ на иницијативу ДТД „Северна Бачка“ д.о.о. Суботица, установљено је оштећење објекта и пута са обе стране бране (према III и према IV сектору). Ради бољег сагледавања стања објекта, преглед је извршен и са воде. Тада је констатовано следеће:

- Евидентно је озбиљно оштећење ножице насипа на два локалитета где су услед ерозивног дејства таласа настале две каверне у ножици, спрана је и банка пута до самог асфалта. Једно место је већ раније обележено траком опомицом. На оба места је хитно потребно предузети потребне мере ради спречавања даље деградације објекта.
- На неким местима је уочено да је банка поред пута још опаснија од већ наведена два места где се види да је нема. На овим местима банка нема чврсту подлогу поред пута него је то „тепих“ корења корова и траве дебљине око 20 cm, а испод је каверна. Само се са воде могу препознати када се помери трска испред бране.
- На насипу се паркирају лична возила.
- На дужини од оквирно 200 m северно од устава и на дужини од оквирно 213 m јужно од устава потребни су радови на реконструкцији ножице насипа у мањој или већој мери. Пре радова ради боље прегледности неопходно је у припремним радовима предвидети кошење трске са воде, као и са насипа.

- Потребно је исећи израслу вегетацију и оставити пањеве 20-30 см дужине који се затим премазују тоталним хербицидом.

На страни IV сектора језера констатовано је да би, на овој страни насипа, на 5-6 места требало интервенисати у мањој мери. Радови би се свели на ојачање ножице. Ова источна страна насипа је заштићена од јаких таласа те је у задовољавајућем општем стању.

### 2.3.2 Снабдевање водом – међурегионални и регионални објекти водоснабдевања, постројења за припрему воде за пиће

Водоснабдевање представља једну од кључних комуналних делатности на територији Града Суботице. Ову делатност обавља Јавно комунално предузеће „Водовод и канализација“ Суботица (у даљем тексту: ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица), које је надлежно за производњу, дистрибуцију и контролу квалитета воде, као и за одржавање система водоснабдевања. Јавно водоснабдевање на територији Града Суботица се обезбеђује из 13 активних изворишта. Користи се ресурс подземних вода који се захвата дубоким бунарима. Преглед основних карактеристика изворишта приказује табела која следи.

Табела 35. Основне карактеристике изворишта на територији Града Суботице (извор: ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица)

| Назив изворишта | Локација                                                                              | Број бунара | Капацитет (l/s) | Дубина (m) | Тип пумпи                                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------|------------------------------------------|
| Водозахват I    | 23860, 23861, 23862, 23863, 23864, 23865, 23866, 23867 и 23868/12 к.о. Стари Град     | 27          | 310             | 90-200     | Центрифугалне вишестепене бунарске пумпе |
| Водозахват II   | 14584/1, 14591/3, 14592/4, 14605/4, 14605/5, 14605/8, 14721/2, 14721/4 к.о. Нови Град | 8           | 60              |            |                                          |
| Бачки Виногради | 1974 к.о. Бачки Виногради                                                             | 2           | 20              |            |                                          |
| Келебија        | 28155/2 и 28151 к.о. Стари Град                                                       | 1           | 20              |            |                                          |
| Биково          | 2295/80 к.о. Биково                                                                   | 1           | 16              |            |                                          |
| Чантавир        | 2842 к.о. Чантавир                                                                    | 6           | 60              |            |                                          |
| Нови Жедник     | 4009/3 к.о. Жедник                                                                    | 2           | 45              |            |                                          |
| Вишњевац        | 637 и 638 к.о. Чантавир                                                               | 2           | 30              |            |                                          |
| Стари Жедник    | 2653/1 к.о. Жедник                                                                    | 2           | 21              |            |                                          |
| Бајмок          | 4803/2 к.о. Бајмок                                                                    | 5           | 55              |            |                                          |
| Мишићево        | 10831 к.о. Бајмок                                                                     | 2           | 30              |            |                                          |
| Ђурђин          | 2642 к.о. Ђурђин                                                                      | 2           | 30              |            |                                          |
| Мала Босна      | 38704/2 к.о. Доњи Град                                                                | 2           | 30              |            |                                          |

Капацитети изворишта тренутно покривају потребе становништва, али без резерви. У случају хаварије на бунарским водозахватима (техничке природе или загађења) јавно водоснабдевање може бити угрожено. Ризик по водоснабдевање је повећан и у случају дуготрајног сушног периода услед повећане дневне потрошње која се углавном јавља због нерационалне потрошње воде (заливање, хлађење површина водом и др.). Значајан ризик за настајање хаварија у системима водоснабдевања се може приписати стању објеката и опреме (због застаревања односно претрпеле амортизације), углавном због изостанка текућег одржавања.

Када је реч о транспорту сирове воде, не постоје доводни цевоводи. Транспорт воде између бунара и објеката кондиционирања односно хидрофорске станице и просторије за хлорисање се врши путем интерне сабирне водоводне мреже.

## **Дистрибутивни систем**

У Граду Суботица постоје две врсте дистрибутивних система. Један је са постројењима за пречишћавање воде, резервоарима и црпним станицама високог притиска (Суботица + Палић, Бачки Виногради), а други систем, на осталим приградским насељима, се састоји од хидрофорске станице и система за хлорисање. У овим системима потребан притисак у мрежи се обезбеђује бунарским пумпама. Сваки систем је детаљније описан у наредним пасусима.

### **Постројење за пречишћавање воде – Водозахват I**

Ради обезбеђења хигијенски исправне воде за снабдевање становништва је 1989. године на ВЗ I изграђено постројење за кондиционирање воде са циљем довођења садржаја критичних материја у прописани опсег дозвољених концентрација. Године 2005. је постројење реконструисано са циљем повећања ефикасности редукција концентрације арсена до граница ( $10 \mu\text{g/l}$ ) који је прописан измењеним Правилником. Постројење се простире на катастерским парцелама: 23860, 23861, 23862, 23863, 23864, 23865, 23866, 23867 и 23868/12 к.о. Стари Град.

Гвожђе, које се налази у подземном колектору је у двовалентном раствореном облику и оксидацијом се преводи у чврсто тровалентно гвожђе хидроксид, које се од воде одваја филтрацијом. Смањење арсена у води постиже се спонтаном адсорпцијом на површини насталог гвожђе-хидроксида праћено са копреципитацијом. Ова адсорпција је поспешена додавањем соли гвожђа. Оксидација тровалентног арсена у петовалентни, доприноси бољем ефекту смањења садржаја. Амонијачни азот се из воде уклања разарањем уз примену јаког оксиданса. Из овог описа следи, да се поступак кондиционирања састоји од оксидације и раздвајања фаза и адсорпције. Као оксиданс се примењује гасни хлор. Раздвајање фаза се обавља на вишеслојном мултимедијалном филтру. У циљу потпуног разарања амонијачног азота врши се хлорисање преко „превојне“ тачке. Адсорпција се одвија на флокули гвожђе-хидроксида. Овакав степен оксидације удовољава потребама оксидације и гвожђа и арсена. Процес оксидације се води аутоматски са циљем да након оксидације још увек преостане концентрација резидуалног хлора у износу који је прописан за бактериолошку исправност воде за пиће.

Са аспекта техничког решења примењен је затворени систем оксидације и филтрације под притиском. Систем за кондиционирање се састоји од четири међусобно независне линије капацитета од по  $100 \text{ l/s}$ . Укупни капацитет филтера износи  $400 \text{ l/s}$ , што уз ефективно радно време од  $23 \text{ h/дневно}$ , даје максимални капацитет постројења од  $33.000 \text{ m}^3/\text{дан}$ .

Издвојени талог на филтру се уклања прањем и испирањем. Ова операција се одвија аутоматски, коришћењем сирове воде. На бази досадашњег искуства, учесталост прања је приближно једном дневно.

Вода са прања и испирања филтра се прихвата у земљани ретенциони базен (канал) ради таложења. Вишак воде после испаравања и понирања доспева у систем градске канализације. О утицају ових вода на карактер отпадних вода нема тачних података, али је евидентно да у издвојеном муљу на постројењу за пречишћавање отпадних вода јавља се повећана концентрација арсена. Количина арсена у муљу је испод границе која исту класификује као опасан отпад.

### **Постројење за пречишћавање воде – Водозахват II**

На локацији изворишта ВЗ II је 2020. године изграђено ново постројење за пречишћавање воде. У оквиру ове инвестиције изграђени су објекти за пречишћавање воде капацитета  $160 \text{ l/s}$ , а опрема је у овој фази реализована за пола капацитета  $80 \text{ l/s}$ . Постројење се простире на катастерским парцелама: 14584/1, 14591/3, 14592/4, 14605/4, 14605/5, 14605/8, 14721/2, 14721/4 к.о. Нови Град.

Процес пречишћавања је сличан описаном за постројење на локацији изворишта ВЗ I и исто се врши у затвореном систему под притиском на две линије капацитета од по 40 m<sup>3</sup>/h. Процес обухвата:

- 1) Филтрирање песка: песак се из сирове воде издваја ситом са отвором Ø100 микрона. Сито је са аутоматским чишћењем. Предвиђена су два комада филтера капацитета од по 320 m<sup>3</sup>/h (један радни и један резервни). Филтери су остављени у вертикалном положају на цевовод довода сирове воде.
- 2) Коагулација применом ферисулфата Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> се врши пре сваког пешчаног филтера другог степена филтрације.
- 3) Хлорисање до превојне тачке: Уклањање амонијачног азота из воде се врши његовом оксидацијом слободним хлором - хлорисањем до превојне тачке. Овим поступком амонијачни азот се у целости преводи у више оксидационе облике, односно до елементарног азота, који напушта систем у виду гаса. Поступак одстрањивања амонијачног азота у овом случају се поуздано може водити. Као оксиданс се примењује натриумхипохлорит. Прехлорисана вода се одводи на први степен филтрације.
- 4) Први и други степен филтрације на мултимедијалним филтерима. Након хлорисања до превојне тачке и дозирања ферисулфата врши се филтрација (први степен) воде на минералним мултимедијалним филтрима, на којима се издвајају продукти оксидације. После првог степена филтрације, врши се поновно дозирање ферисулфата за поспешивање издвајања заосталог арсена пре другог степена филтрације. Након тога врши се филтрација другог степена за даље смањење концентрације арсена. За оба степена филтрације усвојени су вишеслојни мултимедијални филтери идентичних карактеристика. Испуну ових филтра чине три типа минерала различите специфичне тежине и величине зрна и то: силикатни песак (Cullsan), магнезијум диоксид (Cullsorb M) и антрацит (Cullcite) од произвођача Culligan. Филтери раде под притиском. За време филтрације, вода пролази на доле, кроз испуну филтера.
- 5) Трећи степен филтрације, адсорпциони филтери: Циљ трећег степена филтрације је да даље смањи количину арсена, са ~10 µg/l на улазу на адсорпционе филтре, на 7 µg/l. Смањење количине арсена се постиже адсорпцијом у филтерској испуни која садржи Fe(OH)<sub>3</sub>. Филтери раде под притиском. Након трећег степена филтрације процес пречишћавања сирове воде је завршен. Пречишћена вода се одводи у резервоар чисте воде ради дистрибуције у јавни водоводни систем путем црпне станице. Вишак муља из третмана се сакупља у џамбо џаковима и депонује се на регионалној депонији у посебно одвојеним касетама у складу са законским регулативама.
- 6) Корективно хлорисање у циљу дезинфекције пре уласка воде у јавни дистрибутивни систем.

Битна разлика између постројења на ВЗ I и ВЗ II је да на ВЗ II постоји и линија муља. Процес на линији муља обухвата:

- 1) Таложeње у таложницима 4 x 55 m<sup>3</sup>. Предвиђено време таложeња је два сата. Након тог времена прво се врши одвођење исталоженог муља са дна у згушњивач, а затим се врши одвод супернатанта у резервоар за супернатант, који је заједнички за сва четири таложника.
- 2) Згушњавање муља има функцију да таложени муљ згусне до 15-20 gSS/l пре транспорта на дехидратацију. Ово се врши статичким гравитационим згушњивачем запремине 65 m<sup>3</sup>. Пре уласка у згушњивач, муљу се дозира полиелектролит са дозом од 1.0 mg/l.
- 3) Дехидратација се врши филтер камер пресома, са циљем повећања концентрације муља до 300 gSS/l.
- 4) Сакупљање и филтрација супернатанта са наменом смањена количине суспендованих материја (SS) у супернатанту и довођење воде на квалитет који је омогуће враћање

дела технолошке воде у главну линију пречишћавања воде. Филтер за супернатант је мултимедијални филтер капацитета 15 m<sup>3</sup>/h.

### **Постројење за пречишћавање воде – Бачки Виногради**

Постројење се простире на катастарској парцели 1974 к.о. Бачки Виногради. Врши се биолошка оксидација ваздухом и двостепена адсорпција преко фитера са честицама обложеним гвожђе-оксидом. Пречишћена вода улази у компензациони резервоар, одакле се пумпом вода дистрибуира у мрежу. Максимални капацитет постројења је 23 l/s. Дезинфекција се врши натријум хипохлоритом. Збрињавање муљева из процеса пречишћавања није адекватно регулисано и ово представља ризик по животну средину.

### **Употреба и складиштење хемикалија за третман воде**

На Водозахвату 1 за потребе оксидације сирове воде користи се течни хлор у контејнерима, који се складишти у магацину хлора, у количинама између 2.000 и 8.000 kg. Хлорна станица опремљена је боцама са хлором, а премештање боца врши се употребом мосне дизалице. Хлор се складишти у магацину хлора у којем се налази неутрализатор.

Натријум хипохлорит 12% - се користи за дезинфекцију воде за пиће на Водозахвату I и Бачким Виноградима. Складишти се у отвореном магацину на ВЗI у ИБЦ контејнерима. На стању је 500 до 4000 l.

Натријум хипохлорит произведен на месту потрошње 3% - се употребљава за третман воде на Водозахвату II, Чантавиру, Бајмоку, Новом Жеднику и Старом Жеднику. Производи се од соли у потребним количинама и сакупља у погонски резервоар.

Хлор–диоксид се употребљава за дезинфекцију воде на водозахватима Келебија, Биково, Вишњевац, Ђурђин, Мишићево и Мала Босна. Складишти се у облику две врсте праха на Водозахвату I у магацину хлора. Раствор за употребу се припрема на месту потрошње . На стању је 10 до 300 kg од обе компоненте за раствор.

Гвожђе (3) сулфат - је средство за побољшање уклањања арсена које се дозира у воду у фази филтрирања. Складишти се на Водозахвату I у наменски изграђеном резервоару. На стању је од 5 до 15 m<sup>3</sup>.

На Водозахвату II је на стању од 2 до 5 m<sup>3</sup>.

Уважавајући приказ стања у погледу присуства опасних материја, као најзначајнија потенцијална опасност од настанка техничко–технолошке несреће, која може непосредно угрозити живот и здравље људи, животну средину, као и функционисање критичне инфраструктуре и јавно водоснабдевање, повезана је са магацином хлора, односно хлорном станицом где може доћи до хаварије услед:

- неконтролисаног истицања хлора при отказу опреме или нарушавања интегритета боце;
- хаварије током руковања боцама;
- механичког оштећења на инсталацијама или посудама услед вибрација, корозије или старости опреме;
- настанка удеса условљеног људском грешком током руковања, надзора или одржавања система.

Посебно се наглашава да је технологија хлорне станице заснована на опреми из прошлог века, која је у техничком и експлоатационом смислу застарела, што значајно повећава вероватноћу отказа система и потенцијалну озбиљност последица по безбедност и здравље људи, као и по непрекинутост процеса водоснабдевања.

### Водоводна мрежа

Укупна дужина водоводне мреже на територији Града Суботице износи око 620km, без прикључака. Процењена покривеност становништа услугом водоснабдевања у односу на покривеност водоводном мрежом у Граду Суботици износи 64%. Битна одлика водоводних система Града Суботица јесте да нема висинских зона. Дужине водоводне мреже по водоводним системима су приказане у табели која следи.

Табела 36. Водоводна мрежа Града Суботице по водоводним системима (извор: ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица)

| Водоводна мрежа по водоводним системима |                                   |              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Водоводни систем                        | Дужина без кућних прикључака (km) | Пречник (ДН) |
| Суботица + Палић                        | 416                               | 80 - 450 mm  |
| Бачки Виногради                         | 8                                 | 80 - 200 mm  |
| Келебија                                | 4.7                               | 80 - 200 mm  |
| Биково                                  | 15.7                              | 63 - 180 mm  |
| Чантавир                                | 53.7                              | 32 - 200 mm  |
| Нови Жедник                             | 19.5                              | 60 - 180 mm  |
| Вишњевац                                | 8.5                               | 80 - 150 mm  |
| Стари Жедник                            | 12.5                              | 80 - 150 mm  |
| Бајмок                                  | 56.8                              | 80 - 250 mm  |
| Мишићево                                | 4.7                               | 80 - 100 mm  |
| Ђурђин                                  | 13.5                              | 80 - 100 mm  |
| Мала Босна                              | 7.2                               | 50 - 150 mm  |
| Укупно                                  | 620.8                             |              |

Основне потребне техничке карактеристике дистрибутивног система су утврђене седамдесетих година прошлог века, а иновирани су 2007. године. У оквиру иновације је утврђено да је бржу динамику изградње имала детаљна дистрибутивна мрежа од магистралне мреже. Резултат ове неједнакости је да у неким деловима дистрибутивне мреже, у тренуцима максималне потрошње, притисак може бити мањи од очекиваног (испод 2,5 bar).

Постојеће стање мреже је резултат развоја више од 60 година. Као резултат тога је и примена разних пречника цевовода и примењених материјала. Структура дистрибутивне мреже по пречницима и примењеним материјалима за насеља Суботица и Палић је приказана у наредној табели.

Табела 37. Структура дистрибутивне мреже за насеља Суботица и Палић (извор: ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица)

| Ред. бр. | Пречник   | Азбест цемент | ПВЦ   | ПЕ    | Поцинк. цевовод | Укупно | Структура |
|----------|-----------|---------------|-------|-------|-----------------|--------|-----------|
|          | mm        |               |       |       |                 | m      | %         |
| 1.       | 25 ( 1" ) | -             | .     | 248   | 70              | 318    | 0.10      |
| 2.       | 30 (5/4") | -             | -     | 935   | 597             | 1532   | 0.50      |
| 3.       | 40 (6/4") | -             | -     | 646   | 147             | 793    | 0.26      |
| 4.       | 50 (2")   |               | 500   | 7053  | 450             | 8003   | 2.61      |
| 5.       | 50        | 3912          | -     | -     | -               | 3912   | 1.28      |
| 6.       | 75 (3")   | -             | 200   | 300   | 170             | 670    | 0.22      |
| 7.       | 80 (90)   | 59520         | 1000  | 5000  | -               | 65520  | 21.38     |
| 8.       | 100(110)  | 86715         | 20000 | 30000 | -               | 136715 | 44.62     |
| 9.       | 125       | 758           | -     | -     | -               | 758    | 0.25      |
| 10.      | 150(160)  | 19866         | 10000 | 5000  | -               | 34866  | 11.38     |
| 11.      | 200       | 12787         | 3000  | 20000 | -               | 35787  | 11.68     |

|     |               |        |       |       |      |        |        |
|-----|---------------|--------|-------|-------|------|--------|--------|
| 12. | 225           | -      | -     | -     | -    | 0      | 0.00   |
| 13. | 250           | 5125   | -     | -     | -    | 5125   | 1.67   |
| 14. | 300 (315)     | 4213   | 1000  | 300   | -    | 5513   | 1.80   |
| 15. | 350           | 1082   | -     | -     | -    | 1082   | 0.35   |
| 16. | 400           | 4130   | -     | -     | -    | 4130   | 1.35   |
| 17. | 450           | 1706   | -     | -     | -    | 1706   | 0.56   |
|     |               | 199814 | 35700 | 69482 | 1434 | 306430 | 100.00 |
|     | Структура (%) | 65.21  | 11.65 | 22.67 | 0.47 |        | 100.00 |

У оквиру напред споменуте иновације утврђена је нова концепција развоја система водоснабдевања, а самим тим дефинисани су и елементи развоја дистрибутивне мреже. Према усвојеној концепцији се предвидео рад са само два водозахвата (ВЗ I и ВЗ II) уз употпуњавање магистралне и детаљне дистрибутивне мреже. У циљу обезбеђивања довољног притиска у свим деловима у периоду од иновације система до данас је на дистрибутивној мрежи уграђено две црпне станице за повећање притиска. Инсталисани капацитет ових објеката су следећи:

- црпна станица за Макову седмицу:  $Q=2 \times 8.3 \text{ l/s}$   $H \sim 3.0 \text{ bar}$  +  $Q= 2.7 \text{ l/s}$   $H \sim 2.3 \text{ bar}$ ;
- црпна станица за индустријску зону:  $Q=2 \times 12 \text{ l/s}$   $H \sim 5.5 \text{ bar}$  +  $Q= 5 \text{ l/s}$   $H \sim 4 \text{ bar}$ .

Посебан проблем у структури дистрибутивне мреже представља високи удео азбестцементних цевовода (око 65 %). Обзиром на процењену старост дистрибутивне мреже (~ 40 година) за очекивати је да ће замена дотрајалих магистралних и дистрибутивних цевовода у предстојећем периоду бити неопходна. Највећи проблеми евидентирани су на следећим магистралним и дистрибутивним цевоводима:

#### 1. Суботица

- кроз Дудову Шуму (азбест цементни цевовод унутрашњег пречника 300 mm), и најзаступљенији су на спојевима;
- улица Ђуре Ђаковића 200 mm – на делу од Змај Јовине до Васе Стајића;
- улица Васе Стајића на делу од Ђуре Ђаковића до Отвореног универзитета;
- улица Матка Вуковића у целости, на делу од Фрањевачке цркве, са наставком на Сомборски пут чија је цела дужина од АЦ материјала пречника 200 mm;
- улица Сенћански пут 200 mm, посебно на делу од Еугена Кумичића до Бајнатске улице;
- Прерадовићева улица и Карађорђевог пут у целој дужини, пречника 200 mm.

#### 2. Бајмок

- излазни цевовод са водозахвата од АЦ материјала пречника 300 mm – замена неопходна како би се предупредила инциденца дужег прекида у водоснабдевању;
- улица Косовска (непосредно око водозахвата) – обострано;
- улица Франа Супила – Бајмок, пречници 250 и 150 mm;
- улица Југословенске народне армије, пречника 200 mm;
- улица Железничка, пречника 200 mm,
- улица Његошева, пречника 150 mm;
- улица Трг Маршала Тита, пречника 150 mm;
- улица Краља Томислава, пречника 150 mm;
- улица Саве Ковачевића, пречника 200 mm;
- улица Матије Гупца, пречника 150 mm;

#### 3. Чантавир

- улица Сенћанска, на целој дужини од водозахвата до Трга Петефи бригаде, пречника 200 mm;
- Трг Петефи бригаде, пречника 150 mm;
- улица Ослободилачка – обострано, пречници 100 mm;
- улица Маршала Тита – обострано, пречници 125 и 100 mm;
- улица Болманска – обострано, пречници 80 mm.

## Црпне станице

Преглед црпних станица на територији Града Суботице дат је табеларно у наставку.

Табела 38. Црпне станице на територији Града Суботице (извор: ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица)

| Пумпна станица                                  | Водоводни систем | Локација                                                                              | Број пумпних агрегата | Снага пумпних агрегата | Укупан капацитет (l/s) |
|-------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Пумпна станица високог притиска - Водозахват I  | Суботица + Палић | 23860, 23861, 23862, 23863, 23864, 23865, 23866, 23867 и 23868/12 к.о. Стари Град     | 6                     | 1357 (kW)              | 1365                   |
| Пумпна станица високог притиска - Водозахват II | Суботица + Палић | 14584/1, 14591/3, 14592/4, 14605/4, 14605/5, 14605/8, 14721/2, 14721/4 к.о. Нови Град | 4                     | 270 (kW)               | 200                    |
| Бачки Виногради                                 | Бачки Виногради  | 1974 к.о. Бачки Виногради                                                             | 3                     | 13,2 (kW)              | 10                     |
|                                                 | Келебија         | 28155/2 и 28151 к.о. Стари Град                                                       | 1                     | 5,5 (kW)               | 5                      |
|                                                 | Биково           | 2295/80 к.о. Биково                                                                   | 1                     | 5,5 (kW)               | 7,8                    |
|                                                 | Чантавир         | 2842 к.о. Чантавир                                                                    | 6                     | 71,8 (kW)              | 77,5                   |
|                                                 | Нови Жедник      | 4009/3 к.о. Жедник                                                                    | 2                     | 19,8 (kW)              | 21,5                   |
|                                                 | Вишњевац         | 637 и 638 к.о. Чантавир                                                               | 2                     | 12,8 (kW)              | 16                     |
|                                                 | Стари Жедник     | 2653/1 к.о. Жедник                                                                    | 2                     | 19,8 (kW)              | 21,5                   |
|                                                 | Бајмок           | 4803/2 к.о. Бајмок                                                                    | 5                     | 74,3 (kW)              | 82,6                   |
|                                                 | Мишићево         | 10831 к.о. Бајмок                                                                     | 2                     | 20,5 (kW)              | 27                     |
|                                                 | Ђурђин           | 2642 к.о. Ђурђин                                                                      | 2                     | 20,7 (kW)              | 22                     |
|                                                 | Мала Босна       | 38704/2 к.о. Доњи Град                                                                | 2                     | 17,5 (kW)              | 22                     |

Опрема црпне станице за повећање притиска на ВЗ I је амортизована и у односу на данашњу потрошњу воде предимензионисана. Ова констатација представља мали ризик у погледу прекида водоснабдевања насеља Суботица + Палић.

## Резервоари воде

Водоводни систем Суботица + Палић располаже са два функционална резервоара, који се налазе на локацијама постројења за третман питке воде Водозахват I и Водозахват II.

Резервоар који се налази на локацији постројења за третман питке воде Водозахват I је капацитета 3000 m<sup>3</sup> и грађевински објекат и хидромашинска опрема су амортизовани. Због старости и стања повезног цевовода између постројења и резервоара и резервоара и црпне станице, односно дотрајалости грађевинског дела резервоара (горња плоча), постоји велики ризик по водоснабдевање у насељу Суботица + Палић.

Резервоар на локацији постројења за третман питке воде Водозахват II је капацитета 2500 m<sup>3</sup> и налази се у добром стању. Овај водоводни систем располаже и са резервоаром у оквиру старог дисперзног система „Центар“, запремине 400 m<sup>3</sup>. Овај резервоар је ван функције. За поновно стављање у функцију је потребно обновити затварачницу, повезне цевоводе, односно уградити црпну станицу адекватног капацитета.

Водоводни систем насеља Бачки Виногради располаже резервоаром на локацији постројења за третман питке воде запремине 0.5 m<sup>3</sup>. Функција резервоара је црпни базен за пумпу високог притиска према дистрибутивној мрежи.

Водоводни системи насеља Бајмок и Чантавир располажу резервоарима у виду водоторња капацитета 250 m<sup>3</sup> по резеорвару. Оба објекта су амортизована. Тренутно се врши текуће одржавање водоторња у Чантавиру са циљем смањења ризика на континуално водоснабдевање у вршним периодима потрошње.

### ***Подаци о зависности од електричне енергије***

На Водозахвату I снабдевање електричном енергијом је обезбеђено двострано. У случају хаварије на једном, у кратком временском року се може обезбедити прелазак на резервни систем снабдевања, али у случају хаварије на оба система не постоји могућност употребе агрегата на течно гориво.

На Водозахвату II је смештен стационарни дизел агрегат који може да напаја постројење током 24 часа уз додавање горива и надзор. Зависност јавног водоснабдевања система Суботица + Палић од електричне енергије носи у себи повећан ризик смањења редовног и континуалног водоснабдевања. На осталим водозахватима не постоје агрегати за напајање у случају отказивања снабдевања из електричне мреже.

У приградским насељима је јавно водоснабдевање зависно од напајања електричном енергијом из мреже, што представља велику зависност и ризик у виду потпуног прекида водоснабдевања.

У систему јавног водоснабдевања Суботица + Палић на 5 локација постоје стари дисперзни системи. У случају отказивања система у функцији исти се могу ставити у функцију у року од око 5 дана. Системи би били способни да транспортују сирову воду у дистрибутивну мрежу.

### **2.3.3 Регулациони радови за заштиту од великих вода градских подручја и руралних површина**

Водни објекти за сакупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода на територији Града Суботице налазе се у надлежности ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица. Предузеће обавља делатност одвођења комуналних отпадних и атмосферских вода преко канализационе мреже, као и њиховог сакупљања и пречишћавања на постројењима за пречишћавање отпадних вода.

У Граду Суботици систем јавне канализације је делимично изграђен у насељу Суботица и Палић. Поред тога, у насељу Чантавир је за стамбене зграде и пословне објекте обезбеђен одвод отпадних вода канализационом мрежом која повезује наведене објекте и водопријемник Чик. Систем јавне канализације насеља Суботица и Палић се састоји од постројења за пречишћавање отпадних вода, канализационе мреже и објеката на мрежи - релејних црпних станица. Највећи део канализационе мреже у насељу Суботица је израђен по принципу општег система (отпадна и атмосферска вода се одводи истом мрежом). Један незнатни део мреже у насељу Суботица је изграђен за одвод само отпадне воде. У насељу Палић је изграђен систем канализационе мреже за одвод отпадних вода. У осталим насељима не постоји јавна канализациона мрежа. Одвод атмосферских вода у неким од насеља (нпр. Бајмок) је решен отвореним каналима. Део тих канала има функцију прикупљања и дренажа, а један незнатни део је повезан са водопријемником. Канализациона мрежа насеља Суботица и Палић је повезана и чини јединствени систем.

Канализациони систем у Суботици је подељен на девет главних колектора који носе ознаку 0, I, II, III, IV, V, VI, VII и индустријски колектор. Део канализационе мреже у насељу Суботица, у дужини од око 15 km су стари зидани канали, који су изграђени од прве половине 19. века до краја 19. века. Разлике у надморским висинама терена у насељу Суботица, од око 25 m на изграђеној мрежи, обезбеђују транспорт прикупљених вода без примене црпних станица.

Последња техничка документација „Ревизија система канализације Града Суботице“, по којој је до данас реализована изградња канализационе мреже датира из средине осамдесетих година прошлог века. Основни прорачунски елементи по којима је утврђена концепција канализације су следећи: меродавни интензитет кише за центар насеља  $i=132$  l/s.ha, учесталост двогодишња, а за периферију насеља  $i = 90$  l/s.ha, учесталост једногодишња киша. Меродавно трајање кише 15 минута, коефицијенти отицања од 0,02 до 0,60. Обухват пројекта и остале карактеристике (намена коришћења простора, бр. становника, карактеристике индустрије) на основу ГУП из 1981. године. Карактеристика система је да кишни догађаји изнад меродавних изазивају успор у канализационој мрежи односно и изливање мешане отпадне и атмосферске воде. У мрежи су заступљени различити попречни профили цевовода, кружни, јајасте, „жабља уста“ и правоугаони са сводом (зидани канали). Материјал канализационе мреже је опека, бетон, армирани бетон, азбест цемент, керамика, ПВЦ ХДПЕ, дуктил и полиестер. Карактеристичне димензије код кружног попречног профила су пречника од 150 mm до 1800 mm, а код осталих профила димензије од 300/400 mm до 2500/1500 mm.

Развој канализационе мреже отпадних вода у насељу Палић је започет 1982. године. Полазна основа за димензионисање је меродавна количина отпадних вода од 150 l/st/dan, обухват мреже и остале карактеристике (намена коришћења простора, бр. становника, карактеристике туризма) на основу ДУП из 1975. године. Карактеристика система је да је на критичним локацијама (локалним депресијама) дозвољено упуштање атмосферских вода у канализациони систем отпадних вода у циљу одвођења дела атмосферских вода.

У насељу Палић је одвод захтевао изградњу објеката на мрежи - релејне црпне станице којима се обезбеђује гравитациони ток уз смањење превеликих дубина укопавања канализационих цеви. Прикупљена отпадна вода насеља Палић се потисном водом транспортује до колектора VII у насељу Суботица. Укупна дужина овог вода је 5 km. Дужине канализационе мреже су, према типу система изграђене канализације и евиденцији у ГИС бази података, приказане у наредној табели.

Табела 39. Приказ дужине изграђене јавне канализационе мреже (извор: ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица)

| Насеље     | Дужина канализације према типу канализације |              | Укупна |
|------------|---------------------------------------------|--------------|--------|
|            | Општи систем                                | Отпадна вода | Дужина |
|            | I [km]                                      | I [km]       | I [km] |
| Суботица   | 252,2                                       | 6,8          | 259,0  |
| Палић      |                                             | 45,9         | 45,9   |
| Чантавир   |                                             | 1,0          | 1,0    |
| Свеукупно: |                                             |              | 305,9  |

### Функционисање и техничке карактеристике постројења за пречишћавање отпадних вода

Постројење за пречишћавање отпадних вода (у даљем тексту: ППОВ) налази се на локацији источно од града Суботице непосредно пре излива у језеро Палић, односно између насеља Александрово и Палић. Постројење прима отпадне воде и атмосферске воде из изграђене јавне канализације мреже насеља Суботица и отпадне воде насеља Палић. Пројектовани биолошки капацитет ППОВ је 150.000 ЕС. Просечна биолошко оптерећеност на основу дневних мерења износи око 110.000 ЕС. Пројектовани хидраулички капацитети постројења су следећи:

- $Q_{\text{дн.}} = 36.000 \text{ m}^3/\text{дан}$  (суво време),

- $Q_{\text{дн.}} = 72.000 \text{ m}^3/\text{дан}$  (кишно време),
- $Q_{\text{час.}} = 4.600 \text{ m}^3/\text{h}$  (капацитет биолошко пречишћавање),
- $Q_{\text{час.}} = 2.300 \text{ m}^3/\text{h}$  (додатно механичко пречишћавање са таложењем – кишно време).

Вишегодишњи остварени средњи дневни проток на основу мерених података је  $Q_{\text{дн.}} = 32.115 \text{ m}^3/\text{дан}$ , Технологија постројења се састоји од линије воде, линије муља у складу са ЕУ директивом 91/271/ЕЕЦ. Линија воде је на основу врсте примењене технологије подељена у три фазе пречишћавања:

- механички третман (груба решетка, фине решетке, песколони и примарни таложници),
- биолошки третман (биолошки реактори за уклањање азота и фосфора, секундарни таложници) и
- терцијални односно физичко-хемијски третман уз дозирање коагуланта ферихлорида. У технолошком погледу овај процес подразумева коагулацију и микрофилтрирање у циљу смањења укупног фосфора и суспендованих материја у пречишћеној води пре испуштања у водопријемник Палићко језеро.

Линија муља са циљем уклањања вишка муља као нуспродукта пречишћавања. Унутар линије муља постоје следећи технолошки процеси: обрада и згушњавање муљева из примарне и секундарне фазе, стабилизација муља у дигесторима мезофилном анаеробном дигестијом. Користан продукт дигестије је биогаз. Исти се искоришћава за производњу електричне и топлотне енергије у СРН јединицама. Производња енергије доприноси побољшању енергетске ефикасности. Вишегодишњи резултати показују да се од укупне потребне електричне енергије сопственом производњом покрива око ~35% потребне електричне енергије за рад постројења. Обезводњавање стабилизованог муља се врши тракастом филтер пресом која за производ има муљни колач суве материје од око ~22%. Овако обезводњен муљ се свакодневно транспортује на регионалну депонију у Бикову и користи као секундарна сировина у процесима регионалне депоније (компостирање, фиторемедијација и дневно покривање депонованог отпада).

### **Обухват и проценат покривености канализационом мрежом**

Степен изграђености по дужини покривености се приказује на основу евиденције дужине изграђене канализационе мреже и укупне дужине улица у Граду Суботица евидентираних у бази података Републичког геодетског завода. Степен покривености јавном канализационом мрежом по дужини  $= \frac{305,9}{986,1} \times 100 = 31,02 \%$

Према овој процени покривеност канализационом мрежом по дужини улица за одвод отпадне воде износи 31,02%. Покривеност одводом атмосферских вода, пратећи исти принцип процене износи 25,6%. Процењена покривеност броја становника који имају приступ јавној канализационој мрежи за одвод отпадне и атмосферске воде износи 72,6%. Процењена покривеност броја становника који имају приступ јавној канализационој мрежи за одвод атмосферске воде износи 68,6%. Горње две процене су извршене на основу броја евидентираних корисника у категорији широка потрошња и кућни савети помножено са просечним бројем становника у Граду Суботица (2,33 према попису из 2022. године) и бројем становника у Граду Суботица такође према резултатима пописа из 2022. године.

### **Број и локација црпних станица**

Канализационе црпне станице у оквиру ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица ППОВ:

- 1) **Црпна станица МЗ Александрово** на локацији Суботица, Стражиловска улица (црпна станица са ручним и аутоматским управљањем као и надзор са удаљене тачке на ППОВ Суботица). Функција црпне станице је повећање потенцијалне енергије прикупљених отпадних вода у систему јавне канализационе мреже насеља Суботица.
- 2) **Црпна станица Велебитска** на локацији Суботица, Велебитска улица (црпна станица са ручним и аутоматским управљањем као и надзор са удаљене тачке на ППОВ Суботица)

представља привремено решење за усмеравање и транспорт прикупљених отпадних и атмосферских вода колектора I према колектору 0 сходно концепцији из 1986. године. Решење је привремено због ограниченог капацитета црпне станице. Функција ове црпне станице је да за време кишних периода, када је капацитет колектора I превазиђен због преоптерећења из колектора I, усмери отпадне и атмосферске воде.

- 3) **Црпна станица на локацији УПОВ Палић у насељу Палић**, Хоргошки пут иза фабрике „ABM International“. У склопу црпне станице се налазе следећи хидротехнички објекти:
    - аутоматска вертикална решетка;
    - пумпе за транспорт прикупљених отпадних и атмосферских вода (у време кишних периода) у систем јавне канализације насеља Суботица путем потисног вода дужине од око 5 km;
    - пумпа за разрађену отпадну воду која транспортује воде од црпне станице до лагуне – ретензије;
    - ретензија запремине 1000 m<sup>3</sup> на истој локацији са сигурносним преливањем и гравитационим доводом прикупљених вода у претходно написани црпни базен пумпе за транспорт. Функција ретензије је изравнавање у случајивима већег дотока воде (интензивни кишни догађај) у црпни базен од капацитета пумпе за транспорт воде систему. Сигурносни прелив ретензије служи за одвод вишка воде у случају када је доток воде на локацију УПОВ Палић већи од капацитета пумпе за транспорт и капацитета изравнавања. У протеклом периоду од изградње ове црпне станице (2021. године) до данас за преливање из ретензије у водопријемник није било потребе. Рад црпне станице је аутоматски уз омогућен даљински мониторинг и управљање са локације ППОВ Суботица.
  - 4) **Црпна станица ЦС01** на локацији Палић, обала Лајоша Вермеша (црпна станица са ручним и аутоматским управљањем као и надзор са удаљене тачке на ППОВ Суботица).
  - 5) **Црпна станица ЦС04** на локацији Палић, Кањишки пут код Крвавог језера (црпна станица са ручним и аутоматским управљањем као и надзор са удаљене тачке на ППОВ Суботица).
  - 6) **Црпна станица Барска** на локацији Палић, Барска улица (црпна станица са ручним и аутоматским управљањем као и надзор са удаљене тачке на ППОВ Суботица).
  - 7) **Црпна станица Д09** на локацији Палић, Аустралијска улица (црпна станица са ручним и аутоматским управљањем као и надзор са удаљене тачке на ППОВ Суботица).
  - 8) **Црпна станица Д12** на локацији Палић, Марка Орешковића (црпна станица са ручним и аутоматским управљањем као и надзор са удаљене тачке на ППОВ Суботица).
  - 9) **Црпна станица Д14** на локацији Палић, улица 50 Нова (црпна станица са ручним и аутоматским управљањем као и надзор са удаљене тачке на ППОВ Суботица).
  - 10) **Црпна станица Д16** на локацији Палић, Николе Тесле улица (црпна станица са ручним и аутоматским управљањем као и надзор са удаљене тачке на ППОВ Суботица).
- Функција црпних станица ЦС01, 04, Барска, Д09, Д12, Д14 и Д16 је повећење потенцијалне енергије прикупљених отпадних вода у систему јавне канализационе мреже насеља Палић.

### Структура и број канализационих прикључака

Структура и број канализационих прикључака и корисника је, на основу базе података у евиденцији предузећа ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица, приказана у следећој табели:

Табела 40. Приказ броја корисника по категоријама

| Категорије корисника | Број корисника | Број прикључака |
|----------------------|----------------|-----------------|
| Широка потрошња      | 15.692         | 15.686          |
| Кућни савети         | 20.151         | 4.209           |
| Установе             | 345            | 340             |
| Мала привреда        | 1.485          | 1.418           |
| Радне организације   | 947            | 882             |

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| <b>Укупно</b> | <b>38.620</b> | <b>22.535</b> |
|---------------|---------------|---------------|

#### 2.3.4 Хидрограђевински објекти на пловним путевима

На територији Града Суботице не постоје пловни путеви, па сходно томе нису изграђени ни хидрограђевински објекти на истим.

#### 2.3.5 Пловни канали и бродске преводнице, који нису у саставу хидроенергетског система

На територији Града Суботице не постоје пловни путеви, па сходно томе нису изграђени ни пловни канали, нити бродске преводнице које би биле у функцији водопривредне инфраструктуре, а које нису у саставу хидроенергетског система.

## 2.4 Снабдевање храном

Снабдевање становништва храном почиње у области прехранбене индустрије и пољопривреде, а одвија се преко објеката трговине прехранбених производа и пијаца. Пољопривреда као један од снабдевача становништва храном обухвата биљну и сточарску производњу и са њима повезане услужне делатности (пре свега, складиштење). Под пољопривредном производњом се подразумева процес производње биљних и сточарских производа, узгајање риба, пчела, печурака, зачинског биља и др. После производње битна су складишта сточне хране и готових пољопривредних производа и њихов директан пласман. Снабдевање прехранбеним производима обавља се путем малопродајних објеката у свим насељима града.

#### 2.4.1 Погони и капацитети за производњу хране

На територији Града Суботице регистровано је 6.036 газдинстава са 11.269 ангажованих лица. Такође, регистроване су 22 земљорадничке задруге које су у активном статусу, две су регистроване у области сточарства (узгој музних крава и узгој свиња), остале у области ратарства, воћарства и виноградарства (гајење жита, легуминоза, уљарица, воћа и винове лозе). Регистровано је осам удружења пољопривредних произвођача, удружење одгајивача свиња и два удружења пчелара. Према статистичким подацима Републичког статистичког завода из 2024. године укупно коришћено пољопривредно земљиште Града Суботице је 66.538 ha, у својини приватних лица, а 11.129 ha је у власништву Републике Србије. У односу на регистроване чланове Привредне коморе Србије, а то су сви привредни субјекти који обављају регистровану пословну делатност на територији Републике Србије, физичка лица, преко општих удружења предузетника, као и задруге и остала удружења, на територији Града Суботице послују следећа привредна друштва са фармама већег капацитета:

- „Равница“ д.о.о. Бајмок – фарма свиња Бајмок;
- „Равница“ д.о.о. Бајмок – фарма свиња Микићево;
- „Egg-trade“ д.о.о. Суботица;
- „AFC Libret“ д.о.о. Бајмок;
- „Agro As 032“ д.о.о.;
- „Тале“ д.о.о.;
- „Вет-плус“ д.о.о. Биково.

У наставку се налази списак привредних друштава који имају пољопривредно-прехранбене погоне на територији Града Суботице.

Табела 41. Пољопривредно-прехранбени погони на територији Града Суботице (извор: Регионална привредна комора Севернобачког управног округа)

| Назив компаније                                                                           | Адреса (улица и број)         | Место     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| „Mini pani“ д.о.о.                                                                        | Хиподромска 20                | Суботица  |
| „Europa“ сзр стр Фетахи Муса предузетник Суботица                                         | Браће Радић 93                | Суботица  |
| „Fidelinka skrob“ д.о.о. Суботица                                                         | Чантавирски пут 1             | Суботица  |
| „FruVeg Life“ д.о.о. Суботица                                                             | Корзо 106                     | Суботица  |
| „Mak krem“ д.о.о. Чантавир                                                                | Маршала Тита 41               | Чантавир  |
| „GO Organic“ д.о.о.                                                                       | Београдски пут 4              | Суботица  |
| „Marvik korp“ д.о.о.                                                                      | Магнетна поља 17              | Суботица  |
| „Viva natura plus“ д.о.о.                                                                 | Кароља Битермана 13           | Суботица  |
| „D&D noge“ д.о.о. Шупљак                                                                  | Костолањи Арпада 64           | Суботица  |
| „Metušova zlatna lpa“ Мете Морина пр пекара Суботица                                      | Београдски пут 110            | Суботица  |
| „Klas“ самостална пекарска и трговинска радња Ветон Ликај предузетник Палић               | Рогашка 29                    | Палић     |
| „Nova lpa“ пекара Бојан Божиновски пр производња хлеба,свежег пецива и колача Суботица    | Триста Осамдесет Друга Нова 1 | Суботица  |
| „Beli golub 2003“ пекара Алберт Чочај предузетник                                         | ЈНА 5                         | Бајмок    |
| „Proleće“ сзтр Исен Мартинај предузетник Суботица                                         | Штросмајерова 8               | Суботица  |
| „Dino 2“ пекара сзр Зекај предузетник Суботица                                            | Арсенија Чарнојевића 76       | Суботица  |
| „Proleće“ пр Радијалац Дриљон Мартинај                                                    | Цара Лазара 2                 | Суботица  |
| „Daraboš“ занатско трговачко угоститељска радња Златко Дарабош предузетник                | Дебарска 65                   | Суботица  |
| „Luka“ пекара занатско трговинска радња Симон Кристај предузетник Суботица                | Сомборски пут 30              | Суботица  |
| „Beli golub 1969“ пекара Бајрам Чочај предузетник                                         | Карађорђево пут 67            | Суботица  |
| „Sara i Marko duo“ Гордана Ибраимовић пр производња хлеба,свежег пецива и колача Суботица | Бојанска 49                   | Суботица  |
| „Dino“ пекара сзр Дино Зекај предузетник Суботица                                         | Београдски пут 166            | Суботица  |
| „Centro-pek“ д.о.о. Суботица                                                              | Обућарска 5                   | Суботица  |
| „Sanos lino“ д.о.о. Шупљак                                                                | Лудашки шор 206               | Шупљак    |
| „Malo prase“ пр месара Gyongyi Gandis                                                     | Бориса Кидрича 98             | Хајдуково |
| „Nikola“ сзр Никола Кајтази предузетник Суботица                                          | Карађорђево пут 87            | Суботица  |
| „Čiro“ сзр пекара Тони Најдески предузетник Суботица                                      | Гундулићева 58                | Суботица  |
| „Ari snack line“ д.о.о. Суботица                                                          | Кирешка 75/24                 | Суботица  |
| „Bela lađa plus“ пекара Витор Кољђерај предузетник                                        | Едвина Здовца 61              | Суботица  |
| „Sumnik“ д.о.о. Суботица                                                                  | Сутјеска 30 б                 | Суботица  |
| „Arcus“ самостална угоститељска трговинска радња Матковић Никола предузетник              | Бајски пут 15                 | Суботица  |
| „Vojvodina“ пекара Скендер Касоли пр Суботица                                             | 51. Дивизије 55               | Суботица  |
| „Bačka plus“ пекара Абидин Кокљевци пр трговинско занатска радња Суботица                 | Травничка 20                  | Суботица  |
| „Exclusive“ д.о.о. Суботица                                                               | Бошка Вујића 13               | Суботица  |
| „Biomes“ д.о.о. Суботица                                                                  | Толстојева 16                 | Суботица  |
| „Arena 024“ пекара Егзон Кенај пр производња хлеба и пецива                               | Максима Горког 33             | Суботица  |
| „T&T commerce“ д.о.о. по Суботица                                                         | Шиме Ивића 13                 | Суботица  |
| „Potrebić-SU“ Светлана Потребих пр производња хлеба, свежег пецива и колача Суботица      | Београдски пут 197            | Суботица  |
| „Oaza-Namik-Nova“ пр Букурије Бајрами                                                     | Сомборски пут 79              | Суботица  |
| „Đuka no.1“ Гордан Ђурић предузетник                                                      | Ластина 1                     | Суботица  |
| „Mlekaга Elena“ д.о.о.                                                                    | Едвина Здовца 4               | Суботица  |
| „Minamia“ Биљана Кочовска пр                                                              | Трг Јакаба и Комора 7/12      | Суботица  |
| „Sarajevske pite i burek Merak“ пекара Радивоје Самарџић пр                               | Арсенија Чарнојевића 64       | Суботица  |

| Назив компаније                                                                                                        | Адреса (улица и број)   | Место       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| „Raw story 1503“ Срђан Ђерић пр                                                                                        | Бранислава Нушића 6     | Суботица    |
| „Artos Odigitrija“ Сабина Читаковић пр                                                                                 | Змај Јовина 7а          | Суботица    |
| „For you 3“ занатска и трговинска радња Ненад Вуковић пр                                                               | Корзо 106               | Суботица    |
| „Leta Snb“ д.о.о.                                                                                                      | Десетог октобра 19      | Палић       |
| „Rozsa Sziget“ Csilla Soveny пр израда колача и продаја дрвене велнес опреме Хајдуково                                 | Ђерђа Доже 17           | Хајдуково   |
| „Спартак“ Љуљизим Реџеи предузетник производња бурека, свежег пецива, колача, торти и сладоледа угоститељство Суботица | Петефи Шандора 22       | Суботица    |
| Мирјана Драгић предузетник Суботица                                                                                    | Београдски пут 168      | Суботица    |
| „Markiz“ д.о.о.                                                                                                        | Трг Јакаба и Комора 4   | Суботица    |
| „Dry Veg“ д.о.о.                                                                                                       | Козарачка 41            | Палић       |
| „Flamingo“ д.о.о. торте и колачи Суботица                                                                              | Масарикова 84           | Суботица    |
| „29. Novembar agrar“ д.о.о. Суботица                                                                                   | Александрови салаши 110 | Суботица    |
| „Domaće pite Bela“ Тифа Црвенковић пр                                                                                  | Наде Димић 176          | Суботица    |
| „Mesara Jagnje“ сзр Марија Рукавина-Прћић предузетник Суботица                                                         | Ханибала Лучића 34      | Суботица    |
| „Krušna рећ“ д.о.о. Суботица                                                                                           | Браће Радић 4           | Суботица    |
| „BonBon“ Тамара Аћимовић пр                                                                                            | Карађорђево пут 31      | Суботица    |
| „Na čošku“ Сахиде Руфати пр производња колача и сладоледа Суботица                                                     | Матије Гупца 2          | Суботица    |
| „Mica“ Валентина Грујић пр                                                                                             | Трг Јакаба и Комора 17  | Суботица    |
| „Enna Su“ Нермидин Мрчо пр занатска трговинска пекарска радња Суботица                                                 | Сомборски пут 77        | Суботица    |
| „Mlekara Šašić“ Михајло Шашић пр                                                                                       | Маршала Тита 12         | Нови Жедник |
| „Zlatna lipa enki“ Енвер Морина предузетник занатска трговинска и угоститељска радња буреџиџица пекара Суботица        | Београдски пут 110      | Суботица    |
| „Tipi Topi kolači“ Корнелија Мујкановић пр                                                                             | Цетињска 9              | Суботица    |

Према последњим доступним подацима Агенције за привредне регистре, укупан пословни приход привредних друштава и предузетника који послују у области прехранбене индустрије на територији Града Суботице и који се налазе у активном статусу износи: 56.681.166.000 динара.

#### 2.4.2 Складишта прехранбених производа (силоси, хладњаче...)

Складишни капацитети у силосима на територији Града Суботице износе око 400.00 t. У наставку су приказана правна лица која складиште прехранбене производе на територији Града Суботице, а регистровани су за обављање делатности: 1091 – производња готове хране за домаће животиње, 4621 – трговина на велико житом, сировим дуваном, семењем и храном за животиње, 1061 – производња млинских производа и 0111 – гајење жита (осим пиринча), легуминоза и уљарица.

Правна лица која складиште прехранбене производе на територији Града Суботице (извор: Регионална привредна комора Севернобачког управног округа):

1. „Gebi“ д.о.о. Чантавир
2. „Farm commerc“ д.о.о. Чантавир
3. „Ozzy“ д.о.о. Чантавир
4. „Nutrient“ д.о.о. Суботица, Чантавир
5. „Patent Co“ д.о.о.
6. „Agro Bio gran“ д.о.о. Суботица
7. „Agro silver“ д.о.о.

8. „Agrocorn“ д.о.о. Ђурђин
9. „Agroslačica“ д.о.о.
10. „Alisca Seme“ д.о.о. Суботица
11. „Bački atari“ д.о.о.
12. „Bačko klasje“ д.о.о.
13. „Chemol“ д.о.о. Суботица
14. „Elite seed genetics“ д.о.о.
15. „Eurocom“ д.о.о. Суботица
16. „Extracorn SU“
17. „Granver“ д.о.о. Суботица
18. „ISV feed & consulting“ д.о.о. Суботица
19. „Japonik“ д.о.о.
20. „Kečenović team“ д.о.о.
21. „Kečenović-company“ д.о.о. Чантавир
22. „Lera“ д.о.о.
23. „Ludaštim“ д.о.о. Шупљак
24. „Peđa-commerce“
25. „Pork“ д.о.о.
26. „RAST-RSIC International Company“ д.о.о. Суботица
27. „Redcorn vz“ д.о.о. Суботица
28. „Salaš 024“ д.о.о. Суботица
29. „Suagra“ д.о.о. Суботица
30. „Su-agro“ д.о.о. Суботица
31. „Tefhem“
32. „Tirafarm“
33. „Vis merchant“ д.о.о.
34. „Marvik korp“ д.о.о. Суботица
35. „TMT comerc“ д.о.о. Чантавир
36. „Agrarpromet“ д.о.о. Бајмок
37. „Agro-grading“ д.о.о. Суботица
38. „Agrolider“
39. „Agrooprema“ д.о.о. Суботица
40. „Amris“ д.о.о. Суботица
41. „Panonijahumus“ д.о.о. Суботица
42. „Agrostok“ д.о.о. Суботица
43. „Skenderovo“ д.о.о. Таванкут
44. „Panvita nova brazda“ д.о.о. Ђурђин
45. „Prima express int“
46. „Pro-sklad“ д.о.о. Нови Жедник
47. „Ravnica“ д.о.о. Бајмок
48. „Salaš-grain“ д.о.о. Суботица
49. „Vitera SRB“ – подно складиште

На подручју Града Суботице налазе се и привредни субјекти имају сопствене капацитете за смештај – хладњаче:

1. „Inter Food voće“ д.о.о. (Суботица, Трг угарнице 58а) – 5.000 t;
2. Хладњача „Воћко“ д.о.о. (Доњи Таванкут, Змај Јовина 73) – 2.500 t;
3. „Golden Garden“ д.о.о. Горњи Таванкут (Горњи Таванкут 96а) – 2.500 t;
4. Хладњача „Sufruit“ (Доњи Таванкут, Раде Кончара бб) – 2.500 t;
5. „Select-Fruit“ д.о.о. (Доњи Таванкут, Марка Орешковића 110) – 1.500 t;
6. „ZZ Cooperativa Golden Fruct“ (Хајдуково, Бориса Кидрича 41) – око 1.600 t;
7. „ZZ Prima“ (Бачки Виногради, Београдска 146) – око 2.500 t;
8. „Medoproduct“ д.о.о. (Доњи Таванкут, Салаш 164) – 10.000 t (у стечају).

### 2.4.3 Објекти и средства за дистрибуцију

На територији Града Суботице послује велики број привредних субјеката који се баве производњом, прерадом и дистрибуцијом прехранбених производа. Већи произвођачи и трговински ланци поседују сопствене дистрибутивне центре и логистичке капацитете, којима обезбеђују ефикасно снабдевање тржишта, како у оквиру саме територије града тако и шире. Поред тога, значајан број мањих локалних произвођача организује сопствену дистрибуцију или је укључен у мрежу велетрговинских и малопродајних објеката.

Средства за дистрибуцију обухватају широк спектар возила и опреме, у складу са специфичним захтевима прехранбене индустрије. То су теретна моторна возила различитих носивости, камиони са приколицама, специјализована пекарска возила, цистерне за транспорт течних намирница, као и покретне хладњаче и друга возила опремљена уређајима за одржавање хладног ланца. Наведени ресурси омогућавају снабдевање различитих категорија потрошача – од великих трговинских ланаца и пијаце до мањих продавница и угоститељских објеката. Набројавање свих ових учесника у ланцу обезбеђивања хране за Град Суботицу превазилази потребе процене ризика од катастрофа.

## 2.5 Здравствена критична инфраструктура

Здравствена заштита је целокупност мера политичког, економског, правног, социјално-културног, научног, социјално-медицинског и хигијенско-противепидемијског облика, усмерених на очување и унапређење социјалног, физичког и психичког здравља сваког појединца и друштва у целини, у циљу остварења дуговечности и потребног квалитета живота, као и обезбеђење адекватне медицинске помоћи у случају потребе.

Здравствена делатност је активност којом се обезбеђује здравствена заштита грађана, а обухвата спровођење мера и активности здравствене заштите које се, у складу са здравственом доктрином и уз употребу савремених здравствених технологија, користе за очување и унапређење здравља људи, а коју обавља здравствена служба.

Установе здравствене заштите подразумевају објекте у којима је стручно организовано праћење, саветовање, едуковање, преглед и лечење свих категорија становништва, у функцији бољег здравственог стања популације, категоризујући примарну медицинску заштиту и специјализовану секундарну здравствену заштиту. Мрежа установа здравствене заштите са адекватном територијалном распоређеношћу објеката, оптималном покривеношћу здравственим радницима и сарадницима, као и целодневном отвореношћу на територији Града Суботице остварује се доступност услуга здравствене заштите и задовољавајући обим коришћења тих услуга.

### 2.5.1 Објекти на примарном нивоу

#### **Дом здравља Суботица**

Дом здравља Суботица обавља здравствену делатност на примарном нивоу здравствене заштите која обухвата:

- заштиту и унапређење здравља, спречавање и рано откривање болести, односно дијагностику, лечење, здравствену негу и рехабилитацију оболелих и повређених;
- превентивну здравствену заштиту групација становништва изложених повећаном ризику обољевања и осталих становника, у складу са посебним програмом превентивне здравствене заштите;
- здравствено васпитање и саветовање за очување и унапређење здравља, укључујући унапређење репродуктивног здравља, као и саветовање у области раног развоја и адолесценције;
- спречавање, рано откривање и контролу малигних болести;

- спречавање, откривање и лечење болести уста и зуба;
- патронажне посете, рехабилитацију, кућно лечење и негу;
- спречавање и рано откривање болести, здравствену негу и рехабилитацију за лица смештена у установе социјалне заштите;
- прехоспитално ургентно збрињавање оболелих и повређених и санитетски превоз;
- апотекарску здравствену заштиту;
- рехабилитацију деце са сметњама у развоју и инвалидитетом и одраслих особа са инвалидитетом;
- заштиту менталног здравља;
- палијативно збрињавање;
- друге послове утврђене законом.

У циљу рационалног и ефикасног обављања делатности у Дому здравља су образоване следеће организационе јединице:

1. Служба за здравствену заштиту одраслог становништва са медицином рада,
2. Служба кућног лечења и неге,
3. Служба за здравствену заштиту жена, деце и школске деце,
4. Служба за хитну медицинску помоћ,
5. Служба за поливалентну патронажу и превентивну здравствену заштиту,
6. Служба за специјалистичко-консултативне делатности и лабораторијску дијагностику,
7. Служба денталне медицине,
8. Служба за правне, економско-финансијске, техничке и друге сличне послове и
9. Одсек интерне ревизије.

Специфичност Дома здравља Суботица је разуђеност, односно рад у великом броју објеката. У саставу Службе за општу медицину организују се као уже организационе јединице здравствене станице, здравствене амбуланте и одсек за медицинско снабдевање лековима. У Суботици су организоване следеће здравствене амбуланте са адресама на којима се налазе:

1. Здравствена амбуланта I на адреси Суботица, Кумичићева 4,
2. Здравствена амбуланта II на адреси Суботица, Београдски пут 45,
3. Здравствена амбуланта III на адреси Суботица, Руђера Бошковића 22,
4. Здравствена амбуланта IV на адреси Суботица, Карађорђево пут 55,
5. Здравствена амбуланта V на адреси Суботица, Змај Јовина 29,
6. Здравствена амбуланта VI на адреси Суботица, Сегедински пут 42,
7. Здравствена амбуланта VII на адреси Суботица, Харамбашићева 2,
8. Здравствена амбуланта VIII на адреси Суботица, Аксентија Мародића бб,
9. Здравствена амбуланта „Дом пензионера“ на адреси Суботица, Алеја Маршала Тита 31 (привремено у здравственој амбуланти – огранку 4),
10. Здравствена амбуланта „Граничар“ на адреси Суботица, Источни виногради бб,
11. Здравствена амбуланта „Пешчара“ на адреси Суботица, Шабачка бб,
12. Здравствена амбуланта „Мали Бајмок“ на адреси Суботица, Фрање Клуза 2,
13. Здравствена амбуланта „Зорка“ на адреси Суботица, Сутјеска бб,
14. Здравствена амбуланта „Радановац“ на адреси Суботица, Венац братства и јединства 21,
15. Студентска амбуланта Суботица на адреси Суботица, Марије Војнић Тошине бб,
16. Здравствена амбуланта „Прозивка“ на адреси Суботица, Пазинска бб.

У осталим насељима Града Суботице мрежу амбуланти Дома здравља Суботица чине:

1. Здравствена амбуланта Палић, на адреси Палић, Велики парк 8,
2. Здравствена станица Чантавир, на адреси Чантавир, Јожефа Атиле 13, (обухвата подручја: Чантавир, Вишњевац, Душаново са гравитирајућим становништвом),

3. Здравствена амбуланта Таванкут на адреси Таванкут, Марка Орешковића бб (обухвата подручја: Таванкут, Љутово и Горњи Таванкут са гравитирајућим становништвом),
4. Здравствена станица Бајмок на адреси Бајмок, Маршала Тита бб (обухвата подручја: Бајмок и Мишићево са гравитирајућим становништвом),
5. Здравствена амбуланта Келебија на адреси Келебија, Вељка Влаховића 8,
6. Здравствена амбуланта Хајдуково на адреси Хајдуково, Бориса Кидрича 21,
7. Здравствена амбуланта Бачки Виногради на адреси Бачки Виногради, Београдска бб,
8. Здравствена амбуланта Нови Жедник на адреси Нови Жедник, Илије Лубарде 2,
9. Здравствена амбуланта Стари Жедник на адреси Стари Жедник, Владимира Назора бб,
10. Здравствена амбуланта Мала Босна, на адреси Мала Босна, Суботичка 34,
11. Здравствена амбуланта Ђурђин на адреси Ђурђин, Бориса Кидрича бб,
12. Здравствена амбуланта Биково на адреси Биково, Биково 342,
13. Здравствена амбуланта Шупљак на адреси Шупљак, Костолањи Арпада 108.

У систему реаговања на ванредне ситуације, кључну улогу има Служба хитне медицинске помоћи као прва карика у збрињавању угрожених и повређених. Под хитном медицинском помоћи се подразумева организована, стручна медицинска помоћ на месту повређивања односно нагло насталог обољења, у току транспорта – до дефинитивног збрињавања у стационарној здравственој установи.

Основна делатност Службе је рад лекарских екипа које указују хитну медицинску помоћ на месту инцидента (на терену) као и у амбуланти Службе. Ургентна екипа у саставу лекар специјалиста ургентне медицине, ургентни медицински техничар и возач излази на позиве првог реда хитности – стања која директно угрожавају живот повређених, односно нагло оболелих. Друге две лекарске екипе у саставу лекар доктор медицине, медицински техничар и возач – излазе првенствено на позиве другог и трећег реда хитности-стања која нису животну угрожавајућа, а захтевају хитну медицинску помоћ због акутног погоршања основне болести или новонасталих повреда.

Други вид делатности је санитарски транспорт болесника на територији Града Суботице као и у друге, више медицинске установе у земљи и иностранству. Служба хитне медицинске помоћи обавља и санитарско обезбеђење на спортским, културним и другим масовним манифестацијама где се очекује окупљање великог броја људи. Служба располаже са посебним планом за рад у случају ванредних ситуација, масовних несрећа и епидемија тешких заразних болести већих размера. Постоји добра сарадња са другим релевантним стручним службама као што су Министарство унутрашњих послова, Ватрогасно-спасилачка јединица Суботице и Црвени крст Суботице. Служба за хитну медицинску помоћ ради 0-24 сата, непрекидно сваког дана у години.

Укупан број запослених у Дому здравља Суботице са прегледом стања на дан 31.08.2025. године је 555, од чега је 549 запослених лица на одређено и неодређено време, 5 лица ангажованих по основу уговора о допунском раду и једно лице ангажовано по основу уговора о привремено-повременим пословима.

### **Апотеке на територији Града Суботице**

Када је реч о јавним апотекама, Апотека Суботице је до 15.03.2021. година била јавна апотека Града Суботице са 23 пословне јединице, 15 градских и 8 приградских, са традицијом још од 1962. године и репутацијом високог квалитета пружене услуге, препознатљивости, иновативности и одличне снабдевености. Препозната је као активна у заједници и лидер у унапређењу фармацеутске струке у земљи. У новембру 2020. године Управни одбор Апотеке Суботице донео је Одлуку о расписивању Јавног огласа за давање у закуп пословних просторија у јавној својини Града Суботице датих на коришћење Апотеци Суботице. Од 15.03.2021. године Апотека Суботице остаје као јавна апотека Града Суботице са 3 огранка, док је осталих 20 дато у закуп. Поред апотека које су у саставу Апотека Суботице чији је

оснивач Град Суботица, на територији Града Суботице делатност обавља велики број приватних апотека. Преглед апотека на територији Града дат је табеларно.

Табела 42. Апотеке на територији Града Суботице

| Ред. бр.         | Назив апотеке                      | Огранак                                    |
|------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Јавне апотеке    |                                    |                                            |
| 1.               | Апотека Суботица                   | Апотека огранак 17 – Матије Гупца 26       |
| 2.               |                                    | Апотека огранак 18 – Браће Радић 118       |
| Приватне апотеке |                                    |                                            |
| 1.               | Апотекарска установа „Galen pharm“ | Трг слободе 1                              |
| 2.               |                                    | Трг Јакаба и Комора 4                      |
| 3.               |                                    | Ђуре Ђаковића 14                           |
| 4.               |                                    | Фрање Клуза 2                              |
| 5.               |                                    | Београдски пут 43                          |
| 6.               |                                    | Карађорђево пут 55                         |
| 7.               |                                    | Трг жртава фашизма 5                       |
| 8.               |                                    | Сегедински пут 25                          |
| 9.               |                                    | Шабачка 76, Пешчара                        |
| 10.              |                                    | Хоргошки пут 78, Палић                     |
| 11.              |                                    | Марка Орешковића бб, Таванкут              |
| 12.              |                                    | Владимира Назора 1, Стари Жедник           |
| 13.              |                                    | Првوماјска 43, Чантавир                    |
| 14.              |                                    | ЈНА 6, Бајмок                              |
| 15.              |                                    | Илије Лубарде, Нови Жедник                 |
| 16.              |                                    | Аксентија Мародића бб, Александрово        |
| 17.              |                                    | Алеја маршала Тита 31, Геронтолошки центар |
| 18.              |                                    | Мајшански пут бб, Макова седмица           |
| 19.              |                                    | Сутјеска 82, Зорка                         |
| 20.              |                                    | Бориса Кидрича 21, Хајдуково               |
| 21.              |                                    | Бајнатска 21г – локал 5                    |
| 22.              | Апотекарска установа „BENU“        | Корзо 15                                   |
| 23.              |                                    | Трг Јакаба и Комора 4                      |
| 24.              |                                    | Сегедински пут 80                          |
| 25.              |                                    | Матка Вуковића 10                          |
| 26.              |                                    | Наде Димић 7                               |
| 27.              |                                    | Рудић улица 3ц                             |
| 28.              |                                    | Сегедински пут 88                          |
| 29.              |                                    | Петра Лековића 3                           |
| 30.              |                                    | Блашка Рајића 11а                          |
| 31.              |                                    | Петефи Шандора 6                           |
| 32.              |                                    | Штросмајерова 8                            |
| 33.              |                                    | Трг Јакаба и Комора 18                     |
| 34.              |                                    | Евгенија Кумичића 7                        |
| 35.              |                                    | Изворска 1                                 |

| Ред. бр. | Назив апотеке                                      | Огранак                              |
|----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 36.      |                                                    | Сегедински пут 66 (Родић маркет)     |
| 37.      |                                                    | Сомборски пут 77                     |
| 38.      |                                                    | Корзо 1                              |
| 39.      |                                                    | Трг жртава фашизма 5                 |
| 40.      | Апотекарска установа „Dr. Max“                     | Изворска 3                           |
| 41.      |                                                    | Ватрослава Лисинског 2               |
| 42.      |                                                    | Сенћански пут 18                     |
| 43.      |                                                    | Бајнатска 23 (Dr. Super Max)         |
| 44.      | „Lilly Drogerie“ д.о.о. Београд                    | Апотека 219 - Трг слободе 2          |
| 45.      |                                                    | Апотека 228 - Јо Лајоша 66           |
| 46.      |                                                    | Апотека 262 - Алеја маршала Тита 13а |
| 47.      |                                                    | Апотека 290 - Сегедински пут 88и     |
| 48.      | Апотекарска установа „Јанковић“                    | Пазинска 7                           |
| 49.      |                                                    | Сегедински пут 76                    |
| 50.      |                                                    | Хоргошки пут 66, Палић               |
| 51.      | „Maelia“                                           | Алеја маршала Тита 13а               |
| 52.      |                                                    | Блашка Рајића 11                     |
| 53.      | Здравствена установа апотека „Filly Farm“          | Јо Лајоша 73                         |
| 54.      |                                                    | Арсенија Чарнојевића 38-40           |
| 55.      | „Pharmacia Plus“ Суботица                          | Петефи Шандора 9                     |
| 56.      | Здравствена установа апотека „Galen Plus“ Суботица | Владимира Назора 6                   |
| 57.      | „Medix Viva“                                       | Трг Јакаба и Комора 7                |
| 58.      | „Pharma Plus“                                      | Владимира Назора 3                   |
| 59.      | „Pharmavit“                                        | Арсенија Чарнојевића 17              |
| 60.      | „Higija SU“                                        | Змај Јовина 23                       |
| 61.      | „Pilula Plus“                                      | Јована Микића 56                     |
| 62.      | „Zelena Plus“                                      | Изворска 30                          |
| 63.      | „Zdravlje“                                         | Алеја Маршала Тита 13                |
| 64.      | „Herbapharm“                                       | Карађорђевог пут 30                  |

### Завод за јавно здравље Суботица

Завод за јавно здравље је здравствена установа која, у складу са законом, обавља здравствену делатност на више нивоа здравствене заштите. Завод за јавно здравље обавља социјално-медицинску, хигијенско-еколошку, епидемиолошку и микробиолошку здравствену делатност. У оквиру своје делатности Завод за јавно здравље Суботице:

- прати и анализира здравствено стање становништва, хигијенско-епидемиолошку ситуацију и факторе ризика из животне средине који могу штетно утицати на здравље људи и о томе извештава надлежне органе и јавност;
- прати и анализира здравствене проблеме и ризике по здравље становништва;
- предлаже елементе здравствене политике, планове и програме намењене очувању и унапређењу здравља становништва, прати њихово спровођење и врши њихову евалуацију;
- врши информисање и едукацију становништва за усвајање здравих стилова живота и спречавање и сузбијање ризичних понашања;
- врши информисање и едукацију становништва о начинима очувања и унапређења стања животне средине, као и превенирању штетног дејства фактора ризика из животне средине;

- врши процену ефикасности, доступности и квалитета здравствене заштите;
- спроводи санитарно-хигијенски и епидемиолошки надзор и врши предузимање мера у циљу спречавања и сузбијања болести, у складу са законом;
- учествује у развоју интегрисаног здравственог информационог система;
- врши истраживања у областима јавног здравља;
- сарађује и развија партнерство са учесницима у области јавног здравља на идентификацији и решавању здравствених проблема становништва, у складу са законом;
- спроводи и координира активности јавног здравља у кризним и ванредним ситуацијама, у складу са законом.

Завод за јавно здравље врши микробиолошке, паразитолошке, серолошке, физичко-хемијске, хемијске и токсиколошке прегледе и испитивања у вези са дијагностиком заразних и незаразних болести, производњом и прометом животних намирница, као и прегледе и испитивања воде, ваздуха, буке, земљишта, отпада и предмета опште употребе.

Завод за јавно здравље координира, усклађује и стручно повезује рад здравствених установа, приватне праксе и других учесника у јавном здрављу на територији Града Суботице. За обављање стручних послова у Заводу за јавно здравље Суботице се образују центри и то:

1. Центар за промоцију здравља,
2. Центар за анализу, планирање и организацију здравствене заштите и информатику и биостатистику у здравству,
3. Центар за превенцију и контролу болести,
4. Центар за хигијену и хуману екологију,
5. Центар за микробиологију,
6. Служба за правне, економско-финансијске, техничке и друге сличне послове.

По јавно доступним подацима о броју запослених и радно ангажованих лица, укупан број лица ангажованих на раду у Заводу за јавно здравље Суботица је 219, укључујући лица запослена на неодређено и одређено време, као и лица која су ангажована по основу уговора о привремено-повременим пословима и уговора о допунском раду. Седиште Завода за јавно здравље Суботице је у улици Змај Јовина 30.

#### 2.5.2 Објекти на секундарном нивоу

Општа болница Суботица је здравствена установа чији је оснивач Влада Аутономне покрајине Војводине и обавља специјалистичко-консултативну и стационарну здравствену делатност на секундарном нивоу за подручје Севернобачког управног округа. Адреса установе је Изворска 3. За обављање послова у Општој болници Суботица образовани су следећи сектори односно службе:

##### 1) Сектор интернистичких грана медицине

- Служба за интерну медицину
  - Амбуланта за интернистичке болести
  - Амбуланта за кардиолошку и функционалну дијагностику
  - Амбуланта за ендокринологију
  - Амбуланта за дијабет
  - Амбуланта за нефрологију
  - Амбуланта за реуматологију
  - Амбуланта за гастроентеролошку и функционалну дијагностику
  - Амбуланта за онкологију
  - Амбуланта за хематологију
  - Амбуланта за DEXA
  - Одељење интерно I (кардиологија)
  - Одсек интервентне кардиологијеи ангиосала
  - Одсек коронарне јединице
  - Одељење интерно II (ендокринологија, нефрологија и реуматологија)

- Одсек за дерматовенерологију
- Амбуланта за кожне болести
- Одељење интерно III (гастроентерохепатологија и хематологија)
- Одељење интерно IV (онкологија) – Одељење за ортопедију и трауматологију
- Одељење за урологију
- Одељење за оториноларингологију
- Одељење за офталмологију

## **2) Сектор хируршких грана медицине**

- Служба за хирургију
  - Одељење хирургије I (општа хирургија, неурохирургија)
  - Одељење хирургије II (општа хирургија, пластична и реконструктивна хирургија)
  - Одељење хирургије III (васкуларна хирургија, дечија хирургија)
  - Одељење хирургије IV (ОП блок са стерилизацијом)
  - Одељење за ортопедију и трауматологију
  - Одељење за урологију
  - Одељење за оториноларингологију
  - Одељење за офталмологију

## **3) Сектор заједничких медицинских послова**

- Одељење за пријем и збрињавање ургентних стања
- Служба за специјалистичко – консултивне прегледе
  - Кабинет за имунологију и алергологију
  - Кабинет за генетику
  - Амбуланта за неурологију
  - Амбуланта за неурофизиолошка испитивања
  - Амбуланта за ментално здравље
  - Амбуланта за пулмологију
  - Амбуланта за инвазивну пулмолошку дијагностику
  - Амбуланта за пулмолошку функционалну дијагностику
  - Амбуланта за инфективне болести
  - Амбуланта за кожне болести
  - Амбуланта за интернистичке болести
  - Амбуланта за кардиолошку и функционалну дијагностику
  - Амбуланта за онкологију
  - Амбуланта за хематологију
  - Амбуланта за општу хирургију
  - Амбуланта за пластичну реконструктивну хирургију и опекотину
  - Амбуланта за колопроктолошку хирургију и стома царе
  - Амбуланта за неурохирургију
  - Амбуланта за васкуларну хирургију
  - Амбуланта за дечију хирургију
  - Амбуланта за очне болести
  - Амбуланта за ортоптику
  - Амбуланта за трауматологију и гипсаона
  - Амбуланта за ортопедију
  - Амбуланта за дечију ортопедију
  - Амбуланта за урологију
  - Амбуланта за уролошку ендоскопију
  - Амбуланта за ОРЛ
  - Амбуланта за аудиологију
  - Амбуланта за ОРЛ ендоскопију
  - Амбуланта за хомеопатију
- Служба за анестезију са реаниматологијом
  - Одељење за анестезију
  - Амбуланта за преоперативни преглед и терапију хроничног бола

- Одељење за реаниматологију и интензивну терапију
  - Дневна болница за дијагностику и терапијски третман
    - Дневна болница за интерну медицину
    - Дневна болница за онкологију
    - Дневна болница за психијатрију
    - Дневна болница за пулмологију
    - Дневна болница за неурологију
    - Дневна болница за хирургију
    - Дневна болница за ортопедију и трауматологију
    - Дневна болница за урологију
    - Дневна болница за оториноларингологију
    - Дневна болница за офталмологију
  - Одељење за хемодијализу
    - Амбуланта за дијализу и трансплантацију
  - Служба за физикалну медицину и рехабилитацију
    - Амбуланта за физикалну медицину и рехабилитацију
    - Амбуланта за физикалну медицину реуматолошких болесника
  - Служба за лабораторијску дијагностику
    - Одсек за микробиологију
  - Служба за радиолошку дијагностику
  - Одељење за патолошко – анатомску дијагностику
  - Одсек за фармацеутску здравствену делатност (болничка апотека)
  - Служба за снабдевање крвљу и крвним производима
    - Амбуланта за пренаталну заштиту трудница и преоперативну припрему болесника
    - Амбуланта за антикоагулантну терапију
  - Кабинет за клиничку фармакологију
  - Кабинет за превенцију и контролу болничких инфекција
    - Covid 19 – Центар
- 4) Служба за правне, економско-финансијске и техничке послове**
- Служба за економско-финансијске, правне и образовне послове
  - Одељење за финансијске послове
  - Одељење за рачуноводствене послове
  - Одељење за јавне набавке
    - Одсек за аналитику и уговарање здравствених услуга
  - Одељење за правне и кадровске послове
    - Одсек за кадровске послове
    - Одсек за правне и опште–образовне послове
  - Служба за техничке и друге сличне послове
  - Одељење за техничку припрему
  - Одељење за оперативно-техничке послове
  - Одељење за инвестиције и енергетску ефикасност
  - Одсек мза транспорт и логистику
  - Одељење за послове одбране, безбедности, заштите и здравља на раду
  - Одељење за услужне и послове подршке
  - Одељење за информатичке послове и телекомуникације
    - Одељење за дактилографске послове
- 5) Службе**
- Служба психијатрије
    - Одсек за болести зависности и психотична стања
  - Служба за продужено лечење и негу

- Одељење за продужено лечење, негу и палијативну негу, Одфизикалну медицину и рехабилитацију
- Одсек за палијативну негу
- Служба педијатрије
  - Амбуланта за педијатрију
  - Амбуланта за педијатријску пулмологију
  - Амбуланта за педијатријску клиничку неурофизиологију и епилептологију
  - Амбуланта за педијатријску алергологију
  - Амбуланта за педијатријску ендокринологију
  - Амбуланта за педијатријску хематологију
  - Амбуланта за педијатријску кардиологију
  - Педијатријска респираторна тријажна амбуланта
- Служба гинекологије и акушерства
  - Амбуланта за неонатологију
  - Амбуланта за акушерство
  - Амбуланта за гинекологију
  - Дневна болница за гинекологију и акушерство
  - Одељење за гинекологију
  - Одељење за акушерство
  - Центар за вантелесну оплодњу
  - Амбуланта за фертилитет и стерилитет
  - Одељење за неонатологију

Стационарна здравствена заштита у Општој болници обавља се кроз сменски рад и дежурства здравственог особља, уз сменски рад пратећих немедицинских служби, чиме се обезбеђује свакодневни континуирани процес рада у обављању регистроване делатности. Служба за специјалистичко-консултативне прегледе организована је ради пружања амбулантних услуга које обављају доктори медицине, специјалисти. Амбулантно-поликлиничка Служба за специјалистичко-консултативне прегледе ради од понедељка до петка у периоду од 07.30 до 15.30 часова. На Одељењу за пријем и збрињавање ургентних стања организовано је двадесетчетворочасовно радно време ради пријема пацијената који се налазе у хитном стању.

Запослени руководиоци са посебним овлашћењима и одговорностима у Општој болници Суботица су: директор, помоћник директора за стручно-медицинске послове – интернистичке гране медицине, помоћник директора за стручно-медицинске послове – хируршке гране медицине, помоћник директора за стручно-медицинске послове – заједнички медицински послови, помоћник директора за стручно-медицинске послове – квалитет и управљање ризиком, помоћник директора за стручно-медицинске послове – саветник за менаџмент у здравству, помоћник директора за стручно-медицинске послове – координатор за људске ресурсе, помоћник директора за немедицинске послове, главна сестра / главни техничар Опште болнице. Бројно стање запослених лица Опште болнице Суботица приказано је табеларно у наставку.

Табела 43. Бројно стање запослених и радно ангажованих лица у Општој болници Суботица на дан 01.06.2025. године (извор: Општа болница Суботица)

| Структура        | Број системативних радних места | Укупан број запослених на одређено и неодређено време | Број радно ангажованих лица (рад ван радног односа) | Укупан број новозапослених на неодређено време и одређено време - приправника <u>изнад</u> дозвољеног процента од 70% у 2025. години |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Доктори медицине | 227                             | 211                                                   | 2                                                   | 5                                                                                                                                    |

|                               |                 |      |      |   |   |
|-------------------------------|-----------------|------|------|---|---|
| Фармацеути - биохемичари      |                 | 9    | 6    | 0 | 0 |
| Здравствени сарадници         |                 | 14   | 14   | 1 | 0 |
| Здравствени радници ВШС и ССС |                 | 758  | 752  | 0 | 0 |
| Немедицински радници          | Административни | 46   | 46   | 0 | 0 |
|                               | Технички        | 188  | 184  | 0 | 4 |
|                               | Укупно          | 234  | 230  | 0 | 4 |
| УКУПНО                        |                 | 1242 | 1213 | 3 | 9 |

### 2.5.3 Објекти на терцијарном нивоу

На територији Града Суботице не постоје здравствене установе терцијарног нивоа, као ни специјализовани заводи или институти који обављају здравствену делатност на вишем нивоу. Здравствена инфраструктура града организована је на примарном и секундарном нивоу, при чему Дом здравља Суботица и Општа болница Суботица представљају носиоце здравствене заштите становништва у складу са својим овлашћењима и капацитетима. За услуге највишег, терцијарног нивоа здравствене заштите, становништво се упућује у Универзитетски клинички центар Војводине у Новом Саду, који је територијално најближа и надлежна установа ове врсте. Удаљеност Суботице од Новог Сада износи приближно 100 km аутопутем, што омогућава релативно брзу доступност терцијарне здравствене заштите.

## 2.6 Финансије

Град Суботица остварује приходе предвиђене законом и пружањем услуга односно обављањем послова, које му је поверила Република Србија. Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000 динара.

### 2.6.1 Банкарство

Банкарски систем Републике Србије чине Народна банка Србије и пословне банке. Пословне банке своју делатност обављају независно, ради остваривања профита. Према доступним подацима на територији Града Суботице послује 15 банака чији ће преглед бити дат у наредној табели.

Табела 44. Преглед банака које послују на територији Града Суботице

| Ред. бр. | Назив                                 | Адреса седишта                                       | Пословнице на територији Града Суботице |
|----------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1.       | „NLB Komercijalna banka“ а.д. Београд | Булевар Михајла Пупина 165 В, 11070 Нови Београд     | Корзо 10, 24000 Суботица                |
| 2.       |                                       |                                                      | Парк Рајхл Ференца 3, 24000 Суботица    |
| 3.       | „OTP banka Srbija“ а.д. Нови Сад      | Трг слободе 5, 21000 Нови Сад                        | Трг слободе 1, 24000 Суботица           |
| 4.       |                                       |                                                      | Трг Лазара Нешића 3, 24000 Суботица     |
| 5.       |                                       |                                                      | Корзо 12, 24000 Суботица                |
| 6.       | „Erste bank“ а.д. Нови Сад            | Булевар ослобођења 5, 21000 Нови Сад                 | Матка Вуковића 1, 24000 Суботица        |
| 7.       | „AikBank“ а.д. Београд                | Булевар Арсенија Чарнојевића 59А, 11070 Нови Београд | Корзо 2, 24000 Суботица                 |
| 8.       | „Naša AIK Banka“ а.д. Београд         | Булевар Михаила Пупина 165Г, 11000 Београд           | Корзо 6, 24000 Суботица                 |

| Ред. бр. | Назив                                     | Адреса седишта                                 | Пословнице на територији Града Суботице |
|----------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 9.       | „3 Banka“ а.д. Нови Сад                   | Булевар ослобођења 2А, 21000 Нови Сад          | Матије Гупца 9А, 24000 Суботица         |
| 10.      | „Addiko Bank“ а.д. Београд                | Милутина Миланковића 7В, 11070 Нови Београд    | Корзо 15, 24000 Суботица                |
| 11.      | „Alta Banka“ а.д. Београд                 | Булевар Зорана Ђинђића 121, 11070 Нови Београд | Трг републике 6, 24000 Суботица         |
| 12.      | „Banca Intesa“ а.д. Београд               | Милентија Поповића 7Б, 11070 Нови Београд      | Штросмајерова 6, 24000 Суботица         |
| 13.      |                                           |                                                | Димитрија Туцовића 2, 24000 Суботица    |
| 14.      | „Halkbank“ а.д. Београд                   | Милутина Миланковића 9Е, 11070 Нови Београд    | Штросмајерова 4, 24000 Суботица         |
| 15.      | „Банка Поштанска штедионица“ а.д. Београд | Краљице Марије 3, 11000 Београд                | Трг слободе 1, 24000 Суботица           |
| 16.      | „ProCredit Bank“ а.д. Београд             | Милутина Миланковића 17, 11070 Нови Београд    | Цара Душана 3, 24000 Суботица           |
| 17.      | „Raiffeisen Bank“ а.д. Београд            | Ђорђа Станојевића 16, 11070 Нови Београд       | Трг слободе 5, 24000 Суботица           |
| 18.      |                                           |                                                | Димитрија Туцовића 2, 24000 Суботица    |
| 19.      | „Unicredit Bank Srbija“ а.д. Београд      | Рајићева 27-29, 11000 Београд                  | Парк Рајхл Ференца 7, 24000 Суботица    |
| 20.      | „Yettel Bank“ а.д. Београд                | Омладинских бригада 88, 11070 Нови Београд     | Трг слободе 2, 24000 Суботица           |

## 2.6.2 Берзе

На територији Града Суботице послују следеће берзе и брокери:

- 1) „SBD Consulting“ а.д. Суботица – Трг цара Јована Ненада 15, Суботица
- 2) „БК АЛЕКСАНДАР КОНСАЛТИНГ“ д.о.о. Суботица – Јована Микића 18, Суботица

## 2.6.3 Осигурање

Осигурање представља пренос ризика од финансијских губитака, као последице непредвиђених, неизвесних и од воље уговорача осигурања независних догађаја, са једног лица на друго у замену за премију или гарантовани мерљиви губитак. Основни принцип осигурања је удруживање ризика случајних губитака унапред уплатама премије осигурања у заједнички фонд из којег ће се обештетити оштећени, лица и субјекти, за касније случајне губитке. Систем осигурања у свом целокупном обиму чине: социјално осигурање и тржишно осигурање. Социјално осигурање које чине обавезно здравствено осигурање, обавезно пензијско осигурање, обавезно инвалидско осигурање и обавезно осигурање за случај незапослености, припадају области здравствене и социјалне заштите, с обзиром на обавезност и субјекте који спроводе ове врсте осигурања. Тржишно осигурање, које је предмет ове области, обухвата: осигурања која спроводе правна лица, основана од стране државе и осигурања која спроводе правна лица, друштва у складу са Законом о осигурању. На територији Града Суботице послује 8 осигуравајућих кућа приказаних у наставку.

Табела 45. Осигуравајуће куће које послују на територији Града Суботице

| Ред. бр. | Назив                                                    | Адреса седишта                        | Пословнице на територији Града Суботице |
|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1        | „Wiener Stadtische osiguranje“ а.д. за осигурање Београд | Трешњиног цвета 1, 11070 Нови Београд | Корзо 12, 24000 Суботица                |

| Ред. бр. | Назив                                                                        | Адреса седишта                                    | Пословнице на територији Града Суботице |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2        | „Sava životno osiguranje“ а.д. за осигурање Београд                          | Булевар војводе Мишића 51, 11000 Београд          | Матије Корвина 17, 24000 Суботица       |
| 3        | Акционарско друштво за осигурање „DDOR Novi Sad“                             | Булевар Михајла Пупина 8, 21000 Нови Сад          | Ђуре Ђаковића 2, 24000 Суботица         |
| 4        | „Компанија Dunav osiguranje“ а.д.о. Београд                                  | Зорана Жунковића 11, 11040 Београд (Савски венац) | Штросмајерова 24, 24000 Суботица        |
| 5        | Акционарско друштво за осигурање „Uniqa životno osiguranje Beograd“ Београд  | Милутина Миланковића 134Г, 11070 Нови Београд     | Антон Ашкерца 24, 24000 Суботица        |
| 6        | Акционарско друштво за осигурање „Triglav osiguranje“ а.д.о. Београд         | Милутина Миланковића 7А, 11070 Нови Београд       | Матије Корвина 18А, 24000 Суботица      |
| 7        | Акционарско друштво за осигурање „Generali osiguranje Srbija“ а.д.о. Београд | Шпанских бораца 3, 11070 Нови Београд             | Петра Драпшина 1, 24000 Суботица        |
| 8        | Акционарско друштво за осигурање „Milenijum osiguranje“ а.д.о. Београд       | Милутина Миланковића 3Б, 11070 Нови Београд       | Карађорђевог пута 38, 24000 Суботица    |

## 2.7 Телекомуникациона и информациона инфраструктура

Критичном инфраструктуром у системима електронских комуникација могу се сматрати транспортне мреже и посебно они делови тих мрежа и припадајућих средстава чије би оштећење изазвало прекид саобраћаја, могло изазвати озбиљне последице по националну безбедност и штићене вредности. Критичну инфраструктуру у системима електронских комуникација поседују оператори великих система, као и оператори који врше дистрибуцију медијских садржаја, а њено оштећење онемогућило би обавештавање грађана, што би за последицу могло имати губитак људских живота и имовине.

Када је реч о информационо комуникационим системима у Граду Суботици, критичном инфраструктуром могу се сматрати информационо комуникациони системи (и њихови делови) субјеката који путем тих система обављају делатност од општег интереса, чије би оштећење изазвало озбиљне последице по безбедност Града и штићене вредности. Територија Града Суботице је покривена фиксном телекомуникационом мрежом, мобилном телекомуникационом мрежом, мрежом за дистрибуцију радијског и телевизијског програма са националном, покрајинском, регионалном и локалном покривеношћу, као и мрежом за пружање универзалне поштанске услуге и осталих поштанских услуга. Различит је степен просторне и функционалне развијености поменутих мрежа, тако да је неопходна њихова модернизација, комплетирање и ширење према концентрисаним корисницима.

На територији Града Суботице функционише мрежа електронских комуникационих услуга које пружају више национално лиценцираних оператора. Главни учесници на тржишту су: „Телеком Србија“ а.д., „А1 Србија“ д.о.о., „Yettel“ д.о.о. и „SBB“ д.о.о. Београд, уз мање провајдере који испоручују интернет путем кабловских, бежичних и оптичких решења.

Табела 46. Антене базних станица за мобилну телефонију

| Ред.бр. | Власник антене | Адреса                                        |
|---------|----------------|-----------------------------------------------|
| 1.      | MTS            | Марка Орешковића 66 Палић                     |
| 2.      | Yettel         | Кровна тераса силоса Нови Жедник              |
| 3.      | A1             | Кровна тераса силос „Фиделинка“ Бајмок ЈНА 68 |
| 4.      | A1             | Трг Јакоба и Комора 30 Суботица               |

| Ред.бр. | Власник антене | Адреса                                                                      |
|---------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 5.      | A1             | Бајнатска 40 Суботица                                                       |
| 6.      | A1             | Суботичка 11 Чантавир                                                       |
| 7.      | Yettel         | Кизур Иштвана 7 Келебија                                                    |
| 8.      | Yettel         | Биковачки пут 160 Биково                                                    |
| 9.      | Yettel и A1    | Сегедински пут 22 Суботица                                                  |
| 10.     | Yettel         | Едвина Здовца 4 Суботица                                                    |
| 11.     | A1             | Мије Мандића бб Таванкут                                                    |
| 12.     | Yettel и A1    | Трг цара Јована Ненада 15 Суботица                                          |
| 13.     | Yettel         | Бачки Виногради                                                             |
| 14.     | Yettel         | Суботичка 36 Масла Босна                                                    |
| 15.     | Yettel         | Зубачиште 72 Мадараш Бајмок                                                 |
| 16.     | Yettel         | Мала Пешта Ђурђин                                                           |
| 17.     | A1             | Фрање Супила бб Суботица                                                    |
| 18.     | MTS            | Кирешка 113 Суботица                                                        |
| 19.     | A1             | Бајски пут 117 Суботица                                                     |
| 20.     | Yettel         | Ветеринарски специјалистички институт „Суботица“ Сегедински пут 88 Суботица |
| 21.     | MTS            | Јожефа Хегедиђша 16б Палић                                                  |

Када је реч о фиксној телефонији, према подацима за Србију, укупан број претплатника фиксне телефоније износио је око 2.48 милиона на крају 2023. године, са густином фиксних линија од приближно 37–38 телефона на 100 становника. Иако подаци за Град Суботицу нису доступни, може се претпоставити да локални тржишни услови (велики број оператора, разноврсност услуга и дигиталне централе) воде ка релативно високој стопи коришћења фиксне телефоније, иако са трендом опадања због замене мобилним и интернет-базираним услугама. Фиксне услуге су у великој мери дигитализоване и интегрисане у савремене информатичке системе.

У односу на мобилну телефонију и мобилни интернет, Суботица има покривеност главним мобилним технологијама (3G/4G и све више 5G) од стране оператора „Телеком Србија“ а.д., „Yettel“ д.о.о. и „A1 Србија“. Подаци о покривености указују да мобилне мреже пружају стабилну сигналну покривеност и релативно добре брзине преноса података у урбаним зонама.

Од кабловских оператора, „Телеком Србија“ а.д., и „SBB“ д.о.о. Београд су водећи провајдери у Суботици са широкопојасним приступом великом брзином, дигиталном телевизијом и пакетима који укључују ТВ, интернет и телефонску услугу.

Иако не постоје прецизни подаци о броју интернет претплатника у Суботици, у складу са националном тенденцијом и укидањем фиксне телефоније, може се претпоставити да велики део домаћинства поседује бар један интернет приступ (кабловски, оптички или бежични). Оптичка приступна мрежа (FTTH) је у развоју, али још није постигнута потпуна покривеност града у свим насељеним деловима територије.

На територији Града постоје и електронске комуникационе мреже за посебне намене, односно електронске комуникационе мреже Војске Србије, Министарства унутрашњих послове и Безбедносно-информативне агенције, које се користи за намене за које су наведени органи основани, не користи се у комерцијалне сврхе и не даје се на коришћење трећим лицима.

На тржишту поштанских услуга, комерцијалне услуге обављају сви поштански оператори, док универзалну поштанску услугу обавља само јавни поштански оператор Јавно предузеће „Пошта Србије“. На територији Града Суботице поштанске јединице налазе се на следећим локацијама:

1. 24104 Келебија – Пут Едварда Кардеља 383
2. 24103 Суботица – Карађорђевог пута 40
3. 24112 Суботица – Алеја Маршала Тита 33
4. 24116 Суботица – Јована Микића 96
5. 24115 Суботица – Трг слободе 1

6. 24101 Суботица – Првوماјска 2
7. 24114 Суботица – Сенћански пут 1
8. 24111 Суботица – Првوماјска 101
9. 24109 Суботица – Пут Едварда Кардеља 1а
10. 24000 Суботица – Парк Ференца Рајхла 17
11. 24117 Суботица – Изворска 3
12. 24107 Суботица – Фрање Клуза 1
13. 24106 Суботица – Аксентија Мародића 21
14. 24113 Суботица – Сегедински пут 45
15. 24105 Суботица – Сегедински пут 61
16. 24108 Суботица – Венац братства и јединства 21
17. 24413 Палић – Хоргошки пут 80
18. 24414 Хајдуково – Бориса Кидрича 20
19. 24415 Бачки Виногради – Београдска 15
20. 24418 Шупљак – Арпада Костолањија 108
21. 24416 Мале Пијаце – Арањ Јаноша 3
22. 24206 Биково – Ђуре Ђаковића 16
23. 24223 Нови Жедник – Радоја Вујошевића 53
24. 24224 Стари Жедник – Трг слободе 4
25. 24213 Ђурђин – Бориса Кидрича 15
26. 24210 Бајмок – Иве Лоле Рибара 1
27. 24214 Таванкут – Јована Микића 2 (Доњи Таванкут)
28. 24110 Суботица – 51. дивизије 44

#### **Јавни медији на територији Града Суботице**

1. РТВ Суботица – радио и телевизија, Арсенија Чарнојевића бр. 3, Суботица
2. РТВ “Yu Eco” - Трг цара Јована Ненада бр. 15, Суботица
3. РТВ “Ранпоп” - Аге Мамужића бр. 11, Суботица
4. Дописништво РТ Србије - Трг Лазара Нешића бр. 1, Суботица
5. Дописништво РТ Војводине - Трг Лазара Нешића бр. 1, Суботица
6. Инфо канал Х Телевизија - Штросмаерова бр. 10, Суботица
7. Радио 90 - Бориса Кидрича бр. 79, Хајдуково
8. “Szabadkai Magyar” радио - Браће Радић бр. 17, Суботица
9. Суботичке новине - Максима Горког бр. 8, Суботица
10. “Magyar Szo” - Матије Корвина бр. 5, Суботица
11. Новинско-издавачка установа “Hrvatska riječ” Суботица - Трг цара Јована Ненада бр. 15, Суботица
12. Новинско-издавачка установа „Bunjevački informativni centar“ Суботица - Трг цара Јована Ненада бр. 15, Суботица
13. Портали: subotica.com; suboticke.rs; suboticanova.rs; subotica.info

## **2.8 Заштита животне средине**

Под опасним материјама се подразумевају материје које имају врло токсична, оксидирајућа, екотоксична, експлозивна, запаљива, самозапаљива и друга својства опасна по живот и здравље људи, животиња и животну средину. Њихово разврставање у класе врши се у складу са Препорукама Уједињених нација за транспорт опасне робе – Модел прописа (UN Model Regulations), односно кроз имплементацију у Европи путем ADR споразума. У зависности од хемијских особина, агрегатног стања и степена опасности, све опасне материје се класификују у 9 класа:

- 1) Експлозивне супстанце и предмети који се користе за извођење експлозија и пиротехничке ефекте (класификују се у шест група):

- а) материје и предмети чије пуњење тренутно реагује (ТНТ, барут, нитроглицерин, смеша амонијум-нитрата и дизел горива);
  - б) материје и предмети који расејавају шрапнеле (бомбе, артиљеријске гранате, противградне ракете);
  - в) материје и предмети којима је иманентна опасност од пожара, али које прогресивно сагоревају са детонацијама (средства ватромета, ракетно гориво);
  - г) материје и предмети који представљају мању опасност од експлозије (петарде, маневарска муниција);
  - д) материје којима је својствена опасност од пожара и експлозије, али је мала вероватноћа да у другим условима експлодирају (експлозив GX-20);
  - ђ) изразито неосетљиви предмети којима је могућност акцидентног активирања сведена на минимум).
- 2) Гасови под притиском, у течном стању или растворени под притиском:
    - а) запаљиви гасови (ацетилен, водоник, течни пропан-бутан гас, метан, етиленоксид);
    - б) гасови који нису ни запаљиви ни токсични (кисеоник, азот, угљен-диоксид, аргон, хелијум, медицински гас);
    - в) отровни гасови (флор, сумпор-диоксид, сумпор-водоник, амонијак, пестициди).
  - 3) Запаљиве течности чија је тачка кључања испод 35°C и тачка паљења испод 60°C (бензин, дизел, растварачи, боје, разређивачи, алкохоли, ацетон, метанол, керозин, и др.).
  - 4) Запаљиве чврсте материје које се лако пале и лако сагоревају, које су подложне спонтаном паљењу или које емитују запаљив гас када су влажне или бурно реагују са водом (сумпор, камфор, хексамин, нафталин, дрвени угаљ, бели фосфор, влажна вуна, текстилни отпаци, алуминијум, магнезијум, цинк, литијум, натријум, калцијум, калијум).
  - 5) Оксидирајуће супстанце (водоник, нитрати, хромати, хлорати, бромати, бензол пероксид и др.).
  - 6) Отровне и инфективне супстанце које могу узроковати болести (патолошки узорци) које су штетне по здравље људи (пестициди) или које су способне да проузрокују смрт или озбиљно оштећење здравља људи (цијаниди, једињења олова).
  - 7) Радиоактивне супстанце.
  - 8) Корозивне супстанце које имају способност да контактом разоре кожу или ако се проспу могу разорити друга добра.
  - 9) Остале опасне материје и материјали - мешовите опасне супстанце које не припадају наведеним класама, али представљају опасност (азбест).

### 2.8.1 Производња и складиштење опасних материја на територији Града Суботице

На територији Града Суботице не налазе се привредни субјекти који се баве производњом опасних материја, али постоје субјекти који врше складиштење опасних материја, и то у дозвољеним количинама које се користе у редовном процесу рада. Такође, на територији се налазе и СЕВЕСО комплекси односно постројења. СЕВЕСО постројење, односно постројење у којем се обављају активности у којима је присутна или може бити присутна опасна материја у једнаким или већим количинама од прописаних (у даљем тексту: СЕВЕСО постројење) јесте техничка јединица унутар комплекса где се опасне материје производе, користе, складиште или се њима рукује. Постројење укључује сву опрему, зграде, цевоводе, машине, алате, интерне колосеке и депое, докове, истоварна пристаништа за постројење, пристане, складишта или сличне грађевине, на води или копну, а које су нужне за функционисање постројења. Комплекс подразумева просторну целину под контролом оператера, где су опасне материје присутне у једном или више постројења, укључујући појединачну или заједничку инфраструктуру, односно појединачне или заједничке активности. Оператер јесте свако физичко или правно лице које, у складу са прописима, управља постројењем, односно комплексом или га контролише или је овлашћен за доношење економских одлука у области техничког функционисања постројења. Оператер Севесо постројења, односно комплекса у

коме се обављају активности у којима је присутна или може једна или више опасних материја, у једнаким или већим количинама прописаних Правилником о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте документа које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса („Службени гласник РС”, бр. 41/10, 51/15, 50/18), дужан је да достави Обавештење, односно изради Политику превенције удеса или Извештај о безбедности и План заштите од удеса, у зависности од количина опасних материја којима врши те активности и да предузме мере за спречавање великог удеса и ограничавања утицаја удеса на живот и здравље људи и животну средину, утврђене у тим документима. На основу Извештаја о безбедности и Обавештења Министарство животне средине води регистар постројења, као и регистар удеса који су пријављени. У наредним табелама ће бити приказани комплекси са обавезом израде Политике превенције удеса (комплекси „нижег реда“) и комплекси са обавезом израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса (комплекси „вишег реда“) на територији града.

Табела 47. СЕВЕСО комплекси са обавезом израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса (комплекси „вишег реда“) на територији Града Суботице (извор: Министарство заштите животне средине, Одсек за заштиту од великог хемијског удеса)

| Ред. бр. | Севесо постројење / комплекс | Адреса постројења / комплекса | Оператер                   | Активност       |
|----------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1.       | Складиште ТНГ                | Чантавирски пут бб, Суботица  | „Еуро гас“ д.о.о. Суботица | Складиштење ТНГ |
| 2.       | Погон ТНГ „Суботица“         | Чантавирски пут бб, Суботица  | „НИС“ а.д. Нови Сад        | Складиштење ТНГ |

СЕВЕСО постројење вишег реда „Еуро Гас“ д.о.о. Суботица, складиште ТНГ „Суботица“ добило је сагласност Министарства заштите животне средине на Извештај о безбедности и План заштите од великог удеса.

За СЕВЕСО постројење вишег реда складиште ТНГ „Суботица“, „НИС“ а.д. Нови Сад је Граду Суботици доставио Одлуку о конзервацији складишта и пунионице боца ТНГ „Суботица“ из децембра 2014. године којим је постројење стављено ван оперативне употребе и спроведена је конзервација складишта и пунионице. При извршавању ове Одлуке, резервоари су испражњени и све до данашњег дана стање на постројењима је непромењено. Не постоји опасност по околину. У односу на Одлуку о конзервацији складишта и пунионице боца ТНГ „Суботица“, која је уврштена у План заштите и спасавања, не постоји потреба израде Екстерног плана заштите од великог удеса за оператера „НИС“ а.д. Нови Сад.

Табела 48. СЕВЕСО комплекси са обавезом израде политике превенције удеса (комплекси „нижег реда“) на територији Града Суботице (извор: Министарство заштите животне средине, Одсек за заштиту од великог хемијског удеса)

| Ред. бр. | Севесо постројење / комплекс | Адреса постројења / комплекса | Оператер                          | Активност                                              |
|----------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1.       | Складиште вештачких ђубрива  | Тук Угарнице бб, Суботица     | „Јавна складишта“ д.о.о. Суботица | Складиштење вештачких ђубрива на бази амонијум нитрата |
| 2.       | Складиште вештачких ђубрива  | Салаш бр. 135, Чантавир       | „FSH Gebi“ д.о.о. Чантавир        | Складиште вештачких ђубрива на бази амонијум нитрата   |

На територији Града Суботице постоји велики број бензинских станица које представљају реалну опасност од пожара и експлозија, губитка људских живота и велике материјалне штете

и деградације животне средине у случају удеса на овим објектима. Ови објекти су по својој природи сврстани у категорију повећаног ризика, будући да је у њима присутна већа количина опасних материја (бензин, дизел гориво, течни нафтни гас – ТНГ), које у случају хаварије могу довести до пожара великих размера, експлозија, као и до испуштања опасних материја у земљиште и подземне воде. Преглед бензинских станица је претходно приказан у енергетској инфраструктури у поднаслову Објекти за производњу и прераду нафте и гаса, производњу биогорива и биотечности.

## 2.8.2 Заштита животне средине

У садашњем начину коришћења простора Града Суботице претежно је заступљена угрожена животна средина са појединачним конфликтним локацијама. То су зоне са доминантним утицајем урбаног подручја Града Суботице - локалитети са прекорачењем граничних вредности загађивања (ГВИ) (урбана подручја, локација депоније, напуштене индустријске контаминираних локације, коридори аутопутева, природне воде IV „ван класе“) са негативним утицајима на човека, биљни и животињски свет и квалитет живота. Подручја заштићених природних добара (језеро Палић, Суботичка пешчара, Лудашко језеро и друга природна добра и значајни простори за очување биолошке разноврсности) припадају подручју веома квалитетне животне средине (подручја заштићених природних добара, мочварна подручја, подручја заштићена међународним конвенцијама), у којима доминирају позитивни утицаји на човека и живи свет. На подручју града је успостављен систем контроле стања животне средине:

- ваздуха (загађивача и алергена)
- воде,
- земљишта,
- буке
- радиоактивности.

Градска управа Града Суботице спроводи мониторинг стања животне средине. Испитивања за потребе Града Суботице врши Завод за јавно здравље Суботице

### **Стање квалитета животне средине**

#### **Ваздух**

Према Закону о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон, 94/24 - др. закон), локална самоуправа спроводи редовни мониторинг основних параметра животне средине и у складу са тим на територији Града Суботице се прати квалитет ваздуха према годишњем Програму мониторинга. Сходно информацијама из Годишњег извештаја мониторинга амбијенталног ваздуха у Суботици током 2024. године Центра за хигијену и хуману екологију Завода за јавно здравље Суботице, праћење квалитета ваздуха на територији Града Суботице током 2024. године спроведено је са основним циљем да се добију подаци о концентрационом нивоу загађујућих материја у ваздуху како би се оценио квалитет ваздуха у граду. Програм испитивања квалитета амбијенталног ваздуха у Суботици од јула 2018. године дефинисан је тако да се мониторинг суспендованих честица PM10 и PM2.5 са повремених (индикативних) мерења повећа на континуална (фиксна) мерења. Истовремено су се у сваком узорку суспендованих честица PM10 испитивале концентрације тешких метала и металоида: олова, кадмијума, никла и арсена, док је испитивање концентрације бензо(а)пирена у суспендованим честицама PM10 било индикативно. Мерно место за узорковање суспендованих честица је од јула 2018. године на урбаној локацији, у дворишту основне школе „Соња Маринковић“, Мала школа, Суботица. Извор емисије загађујућих материја у градској средини је саобраћај током целе године, а током зимског периода су то и индивидуална ложишта. Табеларни приказ резултата дат је у наставку.

Табела 49. Приказ средњих вредности измерених концентрација суспендованих честица PM<sub>10</sub> [µg/m<sup>3</sup>] у ваздуху за 2024. годину у поређењу са 2019, 2020, 2021, 2022. и 2023. годином у Суботици на мерном месту Основна школа „Соња Маринковић“, Мала школа (извор: Завод за јавно здравље Суботица)

| Параметар        | Статистичка обрада      | Резултати                                   |       |       |       |         |       |
|------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|
|                  | Мерно место             | Основна школа „Соња Маринковић“, Мала школа |       |       |       |         |       |
| PM <sub>10</sub> | Година испитивања       | 2019.                                       | 2020. | 2021. | 2022. | 2023.   | 2024. |
|                  | Број мерења у години    | 348                                         | 345   | 342   | 336   | 333 *** | 336   |
|                  | Средња годишња вредност | 42,6                                        | 36,5  | 38,5  | 41,4  | 35,1    | 34,9  |
|                  | Медијана                | 33,0                                        | 27,7  | 30,6  | 35,0  | 29,7    | 29,8  |
|                  | С98                     | 151,2                                       | 135,3 | 125,0 | 110,3 | 101,8   | 85,5  |
|                  | С95                     | 96,2                                        | 98,0  | 91,3  | 91,7  | 73,0    | 73,9  |
|                  | С90,4                   | 74,7                                        | 66,5  | 69,4  | 71,6  | 60,9    | 64,6  |
|                  | Минимум                 | 4                                           | 7,4   | 7,2   | 9,0   | 4,6     | 7,1   |
|                  | Максимум                | 303,0                                       | 200,0 | 218,4 | 203,6 | 195,6   | 117,3 |
|                  | Број дана > ГВ*         | 93                                          | 62    | 71    | 84    | 53      | 67    |
|                  | Број дана > ГВ**        | 128                                         | 93    | 110   | 130   | 98      | 104   |

\* Број дана преко граничне вредности (50 µg/m<sup>3</sup>) за период усредњавања 1 дан.

\*\* Број дана преко граничне вредности (40 µg/m<sup>3</sup>) за период усредњавања календарска година.

\*\*\* У 2023. години узорковано је 336 дана, али се резултати за 3 дана одбацују због недовољног броја сати узорковања услед нестанка струје на мерном месту.

Табела 50. Приказ средњих вредности измерених концентрација суспендованих честица PM<sub>2.5</sub> [µg/m<sup>3</sup>] у ваздуху за 2024. годину у поређењу са 2019, 2020, 2021, 2022. и 2023. годином у Суботици на мерном месту Основна школа „Соња Маринковић“, Мала школа (извор: Завод за јавно здравље Суботица)

| Параметар         | Статистичка обрада      | Резултати                                   |       |       |       |        |       |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
|                   | Мерно место             | Основна школа „Соња Маринковић“, Мала школа |       |       |       |        |       |
| PM <sub>2.5</sub> | Година испитивања       | 2019.                                       | 2020. | 2021. | 2022. | 2023.  | 2024. |
|                   | Број мерења у години    | 345                                         | 346   | 343   | 336   | 333 ** | 336   |
|                   | Средња годишња вредност | 30,9                                        | 28,5  | 29,3  | 27,9  | 21,6   | 21,6  |
|                   | Медијана                | 21,5                                        | 19,6  | 21,2  | 21,6  | 15,3   | 14,8  |
|                   | С98                     | 130,5                                       | 119,6 | 101,0 | 84,4  | 75,6   | 68,6  |
|                   | С95                     | 74,7                                        | 81,0  | 78,0  | 71,8  | 55,2   | 56,8  |
|                   | С90,4                   | 59,5                                        | 57,0  | 60,9  | 53,0  | 43,8   | 47,5  |
|                   | Минимум                 | 4                                           | 3,2   | 0,4   | 4,4   | 1,1    | 2,5   |
|                   | Максимум                | 263                                         | 189,7 | 194,7 | 184,5 | 157,8  | 95,6  |
|                   | Број дана > ГВ*         | 147                                         | 134   | 139   | 143   | 94     | 105   |

\* Број дана преко граничне вредности (25µg/m<sup>3</sup>) за период усредњавања календарска година.

\*\* У 2023. години узорковано је 336 дана, али се резултати за 3 дана одбацују због недовољног броја сати узорковања услед нестанка струје на мерном месту.

Табела 51. Приказ класа квалитета ваздуха по данима током 2024. године према Индексу квалитета ваздуха на основу просечних дневних концентрација  $PM_{10}$  на мерном месту – Основна школа „Соња Маринковић“, Мала школа, Суботица (извор: Завод за јавно здравље Суботице)

| ЈАНУАР    |    |    |    |    |    |    | ФЕБРУАР  |    |    |    |    |    |    |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|
| П         | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  | П        | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  |
| 1         | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |          |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 8         | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |          | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 15        | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |          | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 22        | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |          | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 29        | 30 | 31 |    |    |    |    |          | 26 | 27 | 28 | 29 |    |    |
| МАРТ      |    |    |    |    |    |    | АПРИЛ    |    |    |    |    |    |    |
| П         | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  | П        | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  |
|           |    |    |    | 1  | 2  | 3  |          | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 4         | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |          | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 11        | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |          | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 18        | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |          | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 25        | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |          | 29 | 30 |    |    |    |    |
| МАЈ       |    |    |    |    |    |    | ЈУН      |    |    |    |    |    |    |
| П         | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  | П        | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  |
|           |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |          |    |    |    |    | 1  | 2  |
| 6         | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |          | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 13        | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |          | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 20        | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |          | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 27        | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |          | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| ЈУЛ       |    |    |    |    |    |    | АВГУСТ   |    |    |    |    |    |    |
| П         | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  | П        | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  |
| 1         | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |          |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 8         | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |          | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 15        | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |          | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 22        | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |          | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 29        | 30 | 31 |    |    |    |    |          | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| СЕПТЕМБАР |    |    |    |    |    |    | ОКТОБАР  |    |    |    |    |    |    |
| П         | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  | П        | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  |
|           |    |    |    |    |    | 1  |          | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 2         | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |          | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 9         | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |          | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 16        | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |          | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 23        | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |          | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |
| 30        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |
| НОВЕМБАР  |    |    |    |    |    |    | ДЕЦЕМБАР |    |    |    |    |    |    |
| П         | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  | П        | У  | С  | Ч  | П  | С  | Н  |
|           |    |    |    | 1  | 2  | 3  |          |    |    |    |    |    | 1  |
| 4         | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |          | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 11        | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |          | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 18        | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |          | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 25        | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |          | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|           |    |    |    |    |    |    |          | 30 | 31 |    |    |    |    |

## Вода

Узорковање, физичко-хемијско и хидробиолошко испитивање квалитета воде језера Палић вршено је на 10 локалитета, језера Лудаш на 6 локалитета и Канала Палић-Лудаш на једном локалитету. Испитивања су обављена у складу са Програмом испитивања површинских вода у 2024. години. Испитивања за потребе Града Суботице врши Завод за јавно здравље Суботице, Центар за хигијену и хуману екологију. Одређивање концентрација токсичних и тешких метала и металоида, сулфата, нитрита, Кјелдахл азота, минералног и укупног азота, ортофосфата, суспендованих материја и садржаја анјонских тензида, обављено је у складу са програмом и у зависности од посматраног локалитета, три или четири пута у току године. У току 2024. године, на основу вредности Serbian Water Quality Index-а (SWQI), квалитет воде лагуна је већим делом испитиваног периода описан као „лош“.

## Пречишћавање отпадних вода

Отпадне воде представљају све воде које након употребе у домаћинствима, јавним установама и индустријским постројењима напуштају систем снабдевања, при чему су им физичко-хемијске и биолошке карактеристике у значајној мери измењене. Недовољно одржавање постојеће канализационе инфраструктуре, као и њено старење и ограничени капацитети, доводе до тога да значајни сегменти система постају предимензионисани, технички неисправни или нефункционални. Последице оваквог стања испољавају се кроз: повећан ризик од неконтролисаних изливања отпадних вода у урбаним просторима, честа преливања из мешовитих канализационих система током интензивних падавина, повећану потрошњу енергије и оперативне трошкове на канализационим црпним станицама, повећан ризик од контаминације подземних вода, са негативним утицајем на здравље људи и стање животне средине.

Загађивачи воде могу бити: хемијски (киселине, алкалије, разне соли, пестициди, детерџенти, феноли и др.), биолошки (бактерије, вируси, алге, фекалије, лигнини и др.) и физички (топлота, боја, мирис, радиоактивност, суспендоване чврсте материје, песак, муљ и сл.). Загађење воде може бити минералног, органског или мешовитог порекла. У минерална загађења спадају: песак, глина, растворене минералне соли, киселине, базе и др. Органска загађења могу бити: биљног, људског или животињског порекла. Загађења у води се јављају у облику раствора, колоида и суспензија. Садржај појединих материја у загађеној води најчешће се изражава у mg/l. Загађена вода садржи различите гасове: кисеоник, угљен-диоксид, азот, сумпор-водоник и др. Поред прикупљања и одвођења, значајан сегмент управљања отпадним водама је и њихово пречишћавање.

### 2.8.3 Управљање отпадом (депоније)

Неконтролисано и неорганизовано одлагање отпада за последицу има читав низ еколошких, социјалних и економских проблема, тако да управљање отпадом данас представља императив у ширем друштвеном контексту. Програмом управљања отпадом у Републици Србији за период од 2022. до 2031. године („Службени гласник РС“, бр. 12/22), као и Локалним планом управљања отпадом за територију Града Суботице од 2018. до 2028. године дефинисани су стратешки принципи и циљеви у овој области. Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - др. закон, 35/23) сав отпад класификује у три групе: комунални (кућни) отпад, комерцијални отпад и индустријски отпад. У зависности од опасних карактеристика које утичу на здравље људи и животну средину, отпад може бити:

- неопасан отпад је отпад који, због своје количине, концентрације или физичке, хемијске и биолошке природе, за разлику од опасног отпада, не угрожава здравље људи или животну средину и нема карактеристике опасног отпада.
- инертан отпад је отпад који није подложен било којим физичким, хемијским или биолошким променама; не раствара се, не сагорева или на други начин физички или хемијски реагује, није биолошки разградив или не утиче неповољно на друге материје са којима долази у контакт на начин који може да доведе до загађења животне средине или угрози здравље људи; не поседује ни једну од карактеристика опасног отпада (акутна или хронична токсичност, инфективност, канцерогеност, радиоактивност, запаљивост, експлозивност); садржај загађујућих материја у његовом воденом екстракту не прелази законом прописане вредности.
- опасан отпад је отпад који по свом пореклу, саставу или концентрацији опасних материја може проузроковати опасност по животну средину и здравље људи и има најмање једну од опасних карактеристика (експлозивност, запаљивост, склоност оксидацији, органски је пероксид, акутна отровност, инфективност, склоност корозији, у контакту са ваздухом ослобађа запаљиве гасове, у контакту са ваздухом или водом ослобађа отровне супстанце, садржи токсичне супстанце са одложеним деловањем, као и екотоксичне карактеристике), укључујући и амбалажу у коју је опасан отпад био или јесте упакован.

Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24) прописује: каталог отпада; листу категорија отпада (Q листа); листу категорија опасног отпада према њиховој природи или активности којом се стварају (Y листа); листу компоненти отпада који га чине опасним (C листа); листу опасних карактеристика отпада (H листа); листу поступака и метода одлагања и поновног искоришћења отпада (D и R листа); граничне вредности концентрације опасних компоненти у отпаду на основу којих се одређују карактеристике отпада; врсте параметара за одређивање физичко-хемијских особина опасног отпада намењеног за физичко-хемијски третман; врсте параметара за испитивање отпада за потребе термичког третмана; врсте параметара за испитивање отпада и испитивање елуата намењеног одлагању; врсте, садржина и образац извештаја о испитивању отпада и начин и поступак класификације отпада. Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине издаје дозволе за управљање отпадом.

На територији Града Суботице следећа правна лица поседују важеће дозволе за управљање отпадом:

1. „Регионална депонија“ д.о.о. Суботица;
2. „DRA GROUP“ д.о.о. Суботица;
3. „DUNAV-COOP“ д.о.о. Суботица;
4. „Vlanix“ д.о.о. Суботица;
5. „FIBAC“ д.о.о.;
6. „ForM Inženjering“;
7. СЗР „ZRG“ Војнић Хајдук Саша ПР;
8. ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица;
9. „GEBI“ д.о.о. Чантавир;
10. „HAMBURGER RECYCLING SERBIA“ д.о.о. Београд;
11. „DEA EcoGreen“ д.о.о. Суботица;
12. „Masterplast YU“ д.о.о. Суботица;
13. „Славко Џолић“ ПР трговина на велико;
14. „TNT transport“ д.о.о. Суботица;
15. „BIROMARKET 024“ д.о.о. Суботица;
16. ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица;
17. „JADROPLAST“ д.о.о. Суботица;
18. „ECO FENIX B TEAM“ д.о.о. Суботица;
19. „TUTORIĆ“ д.о.о. Суботица;
20. „INTERCORD“ д.о.о. Суботица;
21. „DAKOTA STAR“ д.о.о. Доњи Таванкут;
22. „Jovan Plast“ ПР Немања Ђелбабин;
23. „FLENDER“ д.о.о.;
24. ПТП „Дубрава“ д.о.о.;
25. „EKOSTANDARD“ д.о.о.;
26. „TEHNO PAPIR“ д.о.о. Београд.

Концепт управљања комуналним отпадом на територији Града Суботице заснован је на систему примарне селекције по принципу „две канте“. Отпад се разврстава на месту настанка, на нивоу домаћинства, установа и предузећа и одлаже у плаве и/или зелене посуде (канте, контејнере). У плаве посуде одлаже се суви отпад који може да се рециклира (папир, пластика, метал), док се у зелене посуде одлаже влажан преостали отпад (биоразградив отпад и компоненте које не могу да се рециклирају). За одлагање стакла, планирано је обезбеђене посебних жутих посуда. Сав комунални отпад са територије Града Суботице (садржај из плавих и зелених посуда), Јавно комунално предузеће „Чистоћа и зеленило“ Суботица (у даљем тексту: ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица) одвози до Регионалног центра за управљање отпадом у Бикову, у склопу кога је опремљено постројење за секундарну сепарацију отпада и у коме се издвајају корисне компоненте које се могу рециклирати. ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица покрива читаву територију Града Суботице организованим сакупљањем и одвожењем комуналног отпада. Систем разврставања на

месту настанка по принципу две посуде – зелена и плава канта ( $V=120\text{ l}$ ) је спроведен у зонама индивидуалног становања у свим градским месним заједницама и у једној ванградској (Месној заједници Келебија). Кабастаи отпад, опасан отпад из домаћинства, отпад који припада посебним токовима и други отпад који није могуће или није дозвољено одлагати у канте и контејнере за сакупљање комуналног отпада, грађани могу да однесу у центар за сакупљање отпада у склопу Регионалног центра. Поред тога, овај отпад се сакупља и током организованих сезонских акција по насељеним местима и месним заједницама. У будућности је потребно радити на проширењу мреже центара за сакупљање отпада, опремању мобилних постројења за сакупљање отпада и повећању учесталости акција сакупљања кабастог отпада, како би локација за одлагање отпада који се не може или не сме одлагати у канте и контејнере била доступнија грађанима.

У 2024. години, возила ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица су укупно прикупила: 40.210,57 t мешаног комуналног отпада; 646,14 t рециклабилног отпада (папир, картон, пластика, метал, текстил...) и 1.085,16 t зеленог отпада (трава, лишће, грање), односно укупно 41.941,87 t отпада. Укупан број физичких лица (домаћинстава) којима се пружа услуга одвожења комуналног отпада износи 53.460. Од тога се 36.071 домаћинство односи на индивидуално становање (куће), а 17.389 домаћинстава на колективно становање (стамбене зграде). Број задужених правних лица, према евиденцији ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица износи 2.214.

### **„Регионална депонија“ д.о.о. Суботица**

Комплекс постројења Регионални центар за управљање отпадом – I фаза у Бикову налази се на локацији у Суботици, Биковачки пут 280, к.п. 2635 КО Биково. План детаљне регулације комплекса регионалне депоније обухвата простор од 45 ha, од којих је 32,6 ha предвиђено за одлагање отпада и комплетно захвата парцелу бр. 2635, КО Биково која је у државном власништву. Регионални систем за управљање отпадом подразумева: централно постројење Регионални центар за управљање отпадом у Бикову, три трансфер станице са центрима за сакупљање отпада у општинама Бачка Топола, Кањижа и Сента и три центра за сакупљање отпада у општинама Мали Иђош, Нови Кнежевац и Чока. Центри за сакупљање отпада служе за отпад настао у домаћинству, односно отпад се прима искључиво од физичких лица (становништва). Оператер „Регионална депонија“ д.о.о. Суботица обавља делатност третмана (R3 – компостирање), поновног искоришћења (R12 – секундарна сепарација), складиштења рециклабилног отпада са линије за секундарну сепарацију (R13), одлагање неопасног – комуналног отпада и неопасног отпада било ког порекла који задовољава граничне вредности параметра за одлагање неопасног отпада (D5) и складиштење рециклабилног отпада са линије за секундарну сепарацију (D8) на локацији Регионални центар за управљање отпадом у Бикову – I фаза. Оператер „Регионална депонија“ д.о.о. Суботица својом услугом обухвата отпад из домаћинства и отпад са јавних површина, а који је настао на територијама локалних самоуправа Града Суботице и општинама Бачка Топола, Кањижа, Сента, Мали Иђош, Нови Кнежевац и Чока, као и индустријски отпад који нема својства опасног отпада, а који задовољава граничне вредности параметра за одлагање неопасног отпада и одлагање осталог отпада, изван наведених територија.

Регионални центар за управљање отпадом у Бикову је ново постројење које ће се градити фазно (предвиђено је 5 фаза изградње). До сада је изграђена прва фаза која обухвата две касете укупног капацитета тела депоније  $817.009\text{ m}^3$ , од чега је запремина сваке касете:

- Касета 1:  $407.430\text{ m}^3$
- Касета 2:  $409.879\text{ m}^3$

Предвиђено је 5 фаза изградње депоније, са укупно 10 касета. Укупни капацитет свих десет касета на депонији биће  $3.995.995\text{ m}^3$ .

Комплекс Регионалног центра за управљање отпадом у Бикову – I фаза обухвата следеће целине:

- улазно-излазну зону, унутрашње саобраћајнице, административне и сервисне објекте;

- постројење за секундарну сепарацију отпада и халу за складиштење рециклабилног и опасног отпада из домаћинства;
- постројење за компостирање биолошког отпада;
- тело депоније подељено на касете у које се одлаже некористан отпад, оивичено насипима;
- пречистаче процедних и отпадних вода (постројење за пречишћавање санитарно – фекалних вода – СБР (сепаратор за пречишћавање атмосферских вода, аерационе и таложне лагуне за процедне воде и уређај за пречишћавање процедне воде путем реверсне осмозе) и систем за припрему воде за пиће;
- систем за издвајање депонијских гасова и бакља за спаљивање депонијског гаса;
- заштитни зелени појас око Регионалног центра са отпадом.

Из мешаног комуналног отпада који се допрема у халу за сепарацију у случају присутности крупног отпада (>500 mm), прво се врши његово издвајање у кабини за предселекцију. Кабина је смештена испред уређаја за отварање кеса и у њу се доводи отпад који се дозира на линију, са циљем да се издвајају крупне компоненте, како не би даље оштетиле линију. Издвајање се врши ручно, издвајањем крупног отпада са тракастог транспортера и његовим убацивањем у бокс. Овако издвојен отпад пропада кроз бокс у ролоконтејнер који је смештен испод отвора бокса. Након предселекције отпад се путем покретне траке упућује у уређај за отварање кеса. Покретна трака подиже отпад у рото – сито, након отварања кеса, где се издвајају три главне фракције отпада:

- фракцију 0-30 mm намењену коначном одлагању на тело депоније,
- фракцију 30-80 mm која се упућује у постројење за компостирање и
- фракцију већу од 80 mm која се упућује на линију за селекцију.

После наведених фаза механичке селекције отпада, у климатизованим кабинама, врши се ручно издвајање жељених секундарних сировина у боксове за сваку врсту рециклабилног материјала. Циљ ове селекције је да се и из „зелене канте“, односно из мешаног комуналног отпада, издвоји свака компонента отпада која се може упутити у токове рециклаже. Процес селекције се након сортирања завршава упућивањем издвојених рециклабилних материјала на хидрауличне пресе, односно њихово балирање након пресовања. Балиране секундарне сировине виљушкар преноси у наменски изграђено складиште где се привремено складиште, тако да је у потпуно спремно за даљу продају тј. упућивање код оператера са одговарајућом дозволом за третман, тј. рециклажу издвојених материјала.

### **Биолошко-механички третман отпада у компостилишту**

Постројење за компостирање Регионалног центра за управљање отпадом у Бикову – I фаза састоји се из следећих целина:

- Улазне зоне за истовар и обраду биолошког отпада;
- Бетонских боксова у којима се одвијају процеси органске разградње;
- Платоа за зрење и просејавање компостираног материјала;
- Пратећег објекта надстрешнице за механизацију;
- Лагуне за оцедне атмосферске воде;
- Зеленог појаса око компостилишта;
- Саобраћајних површина.

### **Привремено складиштење отпада**

Привремено складиштење отпада се врши на платоима и у хангару за складиштење отпада. Хангар се састоји од две одвојене целине за складиштење: секундарних сировина и балираног отпада допремљених из хале за сепарацију и дела за складиштење опасног отпада. Хангар је бетонским зидовима преграђен, како не би дошло до мешања неопасног и опасног отпада. Тако формиран надкривени простор за складиштење секундарних сировина и балираног отпада има површину 697,60 m<sup>2</sup>, а за складиштење опасног отпада је предвиђен простор површине 184,57 m<sup>2</sup>. Простор за складиштење отпада у оквиру компостилишта се

састоји од отвореног и наткривеног платоа. Површина за складиштење је бетонска. Биоразградив отпад и отпад издвојен на линији за селекцију отпада величине од 30-80 mm се складишти на отвореном платоу површине око 900 m<sup>2</sup> и под наткривеним платоом површине око 900 m<sup>2</sup>. У оквиру комплекса Регионални центар за управљање отпадом у Бикову – I фаза налази се један Центар за сакупљање отпада, где се од становништва сакупљају отпадне гуме, грађевински, кабасти и биоразградив отпад, као и одређени посебни тонови отпада из домаћинства. За привремено складиштење опасног отпада из домаћинства користи се Хангар у делу за складиштење опасног отпада.

### **Одлагање отпада на тело депоније**

Тело депоније подразумева две касете за одлагање отпада, изолационе слојеве, дренажни систем којим се каналише процедурна вода, систем за рецикулацију процедурних вода и систем за издвајање и спаљивање депонијских гасова. Отпад ће се одлагати фазно по касетама и прекривати сваких 24 часа, како не би дошло до ширења непријатних мириса и расипања отпада под утицајем ветра. За прекривку тела депоније се користи компост „Б“ класе добијен од издвојеног отпада на линији за сепарацију, издробљен грађевински отпад и земља од ископа касете. На тело депоније доспевају следеће врсте отпада које немају употребну вредност:

- Отпад који се не може искористити, нема тржишну вредност или може оштетити линију за селекцију;
- Издвојена фракција на линији за операцију отпада од 0-30 mm намењена за коначно одлагање на тело депоније;
- Издвојена фракција на линији за сепарацију већа од 80 mm након сортирања и издвајања отпада који се не може пласирати даље на тржиште;
- Компостиран отпад издвојен на ротоситу линије за сепарацију, који се користи као прекривка приликом депоновања.

Ћелија отпада је основни градивни елемент тела санитарне депоније која се конструише из неколико слојева чврстог отпада који се разастире, након чега се сабија нарочито на падинама и прекрива са свих страна инертним прекривеним слојем (дневном прекривком). Манипулација отпадом на телу депоније се одвија уз помоћ компактора, булдожера и утоваривача.

Количине примљеног отпада за 2024. годину износи 101.186,09 t. Годишња производња (рециклабилне сировине) за 2024. годину је следећа: папир и картон – 253.95 t, ПЕТ – 165.50 t, гвозђе – лим – 58.82 t, алуминијум лимекне – 20.40 t, композитна мешана амбалажа – 521.36 t, гуме 21.78 t и стакло 45.04 t.

### **Пожари на Регионалној депонији**

На локацији „Регионалне депоније“ д.о.о. Суботица повремено се јављају ванредни догађаји у виду пожара на телу депоније.

Током 2024. године догодио се пожар у априлу, није био великих размера, сматра се да је узрок јак ветар. У јулу и августу 2024. године евидентирана су 4 пожара због појаве високих температура. Ватрогасно-спасилачка јединица Суботица је изашла на терен и гасила пожар водом након чега се приступило наношењу слојева земље маханизацијом у циљу одузимања кисеоника. Након гашења пожара који је био 15.08.2024. примећена су оштећења геотекстилне мембране којом је тело депоније обложено. Оштећење је настало са стране касете које је неопходно што пре санирати како не би дошло до контаминације животне средине. За санирање штете било је потребно издвојити значајна финансијска средства. Најчешћи извори пожара су: самозапаљење одређених врста депонованих материјала, одређене природне појаве (високе температуре ваздуха, атмосферско електрично пражњење, ветар), намерно и случајно паљење смећа.

Током 2025. године евидентирана су 3 мања пожара у јуну, јулу и августу, пожар је гашен наношењем земље, ангажовањем радника и механизације „Регионалне депоније“ д.о.о. Суботица. Свака акцидентна ситуација се документује од стране обезбеђења као и одговорног лица за заштиту од пожара у оквиру привредног друштва.

### **Дивље депоније**

На територији Града Суботице евидентирано је постојање више дивљих депонија које представљају један од локалних еколошких и комуналних проблема. Ови нелегални простори за одлагање отпада настају првенствено као последица недовољне свести појединаца односно неправилног управљања отпадом. Дивље депоније негативно утичу на животну средину кроз контаминацију земљишта и подземних вода, појаву глодара и инсеката, као и кроз могућност избијања пожара.

На територији Града Суботице присутне су дивље депоније на следећим локацијама:

- 1) Лансирна станица, Стари Жедник-Ђурђински пут, лансирна станица;
- 2) Хајдуково;
- 3) Доњи Таванкут;
- 4) Тополска, Чантавир – Тополски пут;
- 5) Ромско насеље Чантавир, Чантавир-Србобрански пут-ромско насеље;
- 6) Кер;
- 7) Келебијски пут, Суботица – Келебијски пут (Безданска + Зорка);
- 8) Зорка, Суботица – Зоркина;
- 9) Шебешић, Шебешић – Љутовачки пут;
- 10) Љутово, Љутово – обилазница;
- 11) Ђурђин – Пачирска пруга;
- 12) Мишићево;
- 13) Суботица – Пачирска пруга;
- 14) Суботица – Логистички центар;
- 15) Стипићев шор, Таванкут.

Дивље депоније периодично уклања и санира ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица, у складу са обезбеђеним средствима и потписаним уговорима са Градом Суботица. Отпад се уклања и одвози на тело регионалне депоније у Бикову.

На депонији „Александровачка бара“, највећој несанитарној депонији на територији града, сходно Идејном пројекту санације и рекултивације несанитарне депоније започети су радови почетком септембра 2024. године. Завршене су две од три фазе радова које су обухватале прегруписавање отпада на телу депоније, формирање косина и покривање слојем земље, као и уградња дегазационих бунара, тзв. биотрнова. Тренутно се изводи завршна, трећа фаза радова, која подразумева постављање хидроизолације, насипање завршног слоја земље и затрављивање.

## **2.9 Функционисање органа државне управе и хитних служби**

### **2.9.1 Органи локалне самоуправе**

Послове Града врше органи Града у оквиру своје надлежности утврђене законом и Статутом Града Суботице („Службени лист Града Суботице“, бр. 27/19 - пречишћен текст, 13/21, 16/21 и 8/24). Органи града су:

- 1) Скупштина града,
- 2) Градоначелник,

- 3) Градско веће и
- 4) Градска управа.

**Скупштина града Суботице** је највиши орган Града који врши основне функције локалне власти, утврђене Уставом, законом и Статутом. Скупштину чине одборници, које бирају грађани на непосредним изборима, тајним гласањем, у складу са законом и Статутом Града. Скупштина се сматра конституисаном избором председника Скупштине и постављањем секретара Скупштине. Скупштина има 67 одборника. Одборници се бирају на четири године. Скупштина, у складу са законом:

- 1) доноси Статут Града и пословник Скупштине;
- 2) доноси буџет и завршни рачун Града;
- 3) утврђује стопе изворних прихода Града, као и начин и мерила за одређивање висине локалних такси и накнада;
- 4) доноси програм развоја Града и појединих делатности;
- 5) доноси просторни и урбанистички план Града и програме уређивања грађевинског земљишта;
- 6) доноси прописе и друге опште акте;
- 7) бира и разрешава локалног омбудсмана;
- 8) расписује градски референдум и референдум на делу територије Града, изјашњава се о предлозима садржаним у грађанској иницијативи и утврђује предлог одлуке о самодоприносу;
- 9) оснива службе, јавна предузећа, установе и организације, утврђене Статутом и врши надзор над њиховим радом;
- 10) именује и разрешава управни и надзорни одбор, именује и разрешава директоре јавних предузећа, установа, организација и служби, чији је оснивач и даје сагласност на њихове статуте, у складу са законом;
- 11) бира и разрешава председника Скупштине и заменика председника Скупштине;
- 12) поставља и разрешава секретара Скупштине;
- 13) бира и разрешава Градоначелника Суботице (у даљем тексту: Градоначелник) и, на предлог Градоначелника, бира заменика Градоначелника и чланове Градског већа;
- 14) утврђује градске таксе и друге локалне приходе који Граду припадају по закону;
- 15) утврђује накнаду за уређивање грађевинског земљишта;
- 16) доноси акт о јавном задуживању Града, у складу са законом којим се уређује јавни дуг;
- 17) прописује радно време угоститељских, трговинских и занатских објеката;
- 18) даје мишљење о републичком, покрајинском и регионалном просторном плану;
- 19) даје мишљење о законима којима се уређују питања од интереса за локалну самоуправу;
- 20) даје сагласност на употребу имена, грба и другог обележја Града;
- 21) у области планирања припрема за одбрану врши надзор и контролу над радом Градоначелника, Градског већа и Градске управе и других субјеката одбране утврђених Планом одбране Града Суботице;
- 22) обавља и друге послове утврђене законом, Статутом и одлукама Скупштине.

Извршни органи Града су **Градоначелник** и **Градско веће**.

Градоначелника бира Скупштина, из реда одборника, на време од четири године, тајним гласањем, већином гласова од укупног броја одборника Скупштине. Градоначелник има заменика који га замењује у случају његове одсутности и спречености да обавља своју дужност. Градоначелник за своје сараднике бира помоћнике из следећих области: област образовања, здравствене и социјалне заштите; област информисања и послова Кабинета Градоначелника; област остваривања заједничких интереса и потреба грађана и сарадњу са Месним заједницама; област економског развоја и међународне сарадње; област комуналне делатности и јавних предузећа. Градоначелник:

- 1) представља и заступа Град;
- 2) предлаже начин решавања питања о којима одлучује Скупштина;

- 3) наредбодавац је за извршење буџета;
- 4) усмерава и усклађује рад Градске управе;
- 5) доноси појединачне акте за које је овлашћен законом, Статутом или одлуком Скупштине;
- 6) даје сагласаност на опште акте којима се уређују број и структура запослених код директних и индиректних корисника буџетских средстава који се финансирају из буџета Града и на број и структуру запослених и других лица која се ангажују на остваривању програма или дела програма корисника буџета Града;
- 7) одобрава План одбране Града Суботице који је саставни део Плана одбране Републике Србије;
- 8) усклађује припреме за одбрану правних лица у делатностима из надлежности Града с одбрамбеним припремама Аутономне покрајине Војводине и Планом одбране Републике Србије;
- 9) спроводи мере приправности и предузима друге мере потребне за прелазак на организацију за рад у ратном и ванредном стању;
- 10) врши и друге послове утврђене законом, Статутом и другим актима Града.

Градско веће чине Градоначелник, Заменик градоначелника, као и чланови Градског већа које бира Скупштина на период од четири године, тајним гласањем, већином од укупног броја одборника. Град Суботица има већнике за следеће области: област социјалне заштите и здравства, област образовања, област привреде, област планирања, изградње и одрживог развоја, област пољопривреде и заштиту животне средине, област културе, област спорта и омладине, област комуналних делатности и развоја, област туризма, инвестиција и међународне сарадње. У оквиру своје надлежности Градско веће:

- 1) предлаже Статут, буџет и друге одлуке и акте које доноси Скупштина;
- 2) непосредно извршава и стара се о извршавању одлука и других аката Скупштине;
- 3) доноси одлуку о привременом финансирању у случају да Скупштина не донесе буџет пре почетка фискалне године;
- 4) врши надзор над радом Градске управе, поништава или укида акте Градске управе који нису у сагласности са законом, Статутом и другим општим актом или одлуком које доноси Скупштина;
- 5) решава у управном поступку у другом степену о правима и обавезама грађана, предузећа и установа и других организација у управним стварима из надлежности Града;
- 6) прати реализацију програма пословања и врши координацију рада јавних предузећа чији је Град оснивач;
- 7) подноси тромесечни извештај о раду јавних предузећа Скупштини, ради даљег извештавања у складу са законом којим се уређује правни положај јавних предузећа;
- 8) стара се о извршавању поверених надлежности из оквира права и дужности Републике, односно Аутономне покрајине;
- 9) поставља и разрешава начелника Градске управе;
- 10) доноси Акт о организацији и раду органа Града у ратном и ванредном стању;
- 11) врши и друге послове, у складу са законом, Статутом и актима Града.

**Градска управа**, у складу са законом и Статутом Града Суботице, припрема нацрте прописа и других аката које доноси Скупштина града, Градоначелник и Градско веће, извршава одлуке и друге акте Скупштине града, Градоначелника и Градског већа, решава у управном поступку у првом степену о правима и дужностима грађана, предузећа, установа и других организација у управним стварима из надлежности Града, обавља послове управног надзора над извршавањем прописа и других општих аката Скупштине града, извршава законе и друге прописе чије је извршавање поверено Граду, обавља стручне и друге послове које утврди Скупштина града, Градоначелник и Градско веће и обавља и друге послове утврђене законом, Статутом, одлукама Скупштине града и другим актима. Градском управом руководи Начелник Градске управе. Начелник има заменика који га замењује у случају његове одсутности и спречености да обавља своју дужност.

У Градској управи образоване су следеће основне организационе јединице:

- 1) Секретаријат за финансије,
- 2) Секретаријат локалне пореске администрације,
- 3) Секретаријат за општу управу и заједничке послове,
- 4) Секретаријат за друштвене делатности,
- 5) Секретаријат за грађевинарство,
- 6) Секретаријат за имовинско-правне послове,
- 7) Секретаријат за привреду, локални економски развој и туризам,
- 8) Секретаријат за пољопривреду и заштиту животне средине,
- 9) Секретаријат за комуналне послове, енергетику и саобраћај,
- 10) Секретаријат за инспекцијско-надзорне послове,
- 11) Секретаријат за инвестиције и развој,
- 12) Кабинет Градоначелника и
- 13) Одељење за људске ресурсе.

### 2.9.2 Хитне службе

На територији Града Суботице делују професионална ватрогасно-спасилачка јединица Суботица, Служба хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица, полиција при подручној Полицијској управи Суботица и добровољна ватрогасна друштва.

#### **Полиција**

У Граду Суботици седиште Полицијске управе Суботице је у улици Сегедински пут бр. 45. Полицијска управа на подручју Града непосредно обавља полицијске и друге унутрашње послове и остварује локалну сарадњу, израђује оперативну процену јавне безбедности, доноси оперативни план полицијске управе, усклађује, координира и усмерава рад ужих организационих јединица и обезбеђује остваривање локалне сарадње и одговорности, врши контролно-инструктивну делатност рада својих организационих јединица, учествује по потреби у обављању послова из делокруга полицијских станица, предузима мере обезбеђења одређених лица и објеката, обезбеђује редовно и хитно информисање и извештавање Дирекције полиције о појавама и догађајима на свом подручју. Полицијском управом руководи Начелник Полицијске управе. Полицијска управа Суботица располаже људством и опремом према прописима о организацији и функционисању полиције, а извршава задатке у складу са Законом о полицији („Службени гласник РС“, бр. 6/16, 24/18 и 87/18) и подзаконским актима који проистичу из овог закона. На територији Града Полицијска управа Суботица у свом саставу има:

- 1) Полицијску станицу Суботица 1 (Изворска 1, Суботица);
- 2) Полицијску испоставу за дежурства и обезбеђење (Сегедински пут 45, Суботица).

#### **Професионална ватрогасно-спасилачка јединица и добровољна ватрогасна друштва**

Ватрогасно-спасилачка јединица Суботица (у даљем тексту: ВСЈ Суботица) формирана је као батаљон на територији Севернобачког округа у саставу Одељења за ванредне ситуације у Суботици. Батаљон броји 4 јединице, при чему је седиште ватрогасно-спасилачког батаљона у Граду Суботици, а 3 ватрогасно-спасилачка одељења делују у местима Бачка Топола, Мали Иђош и Стара Моравица. Све информације наведене у даљем делу текста односиће се само на ВСЈ у Граду Суботици. ВСЈ Суботица има формиран Тим за спасавање и рад на води. Поред професионалне ватрогасно-спасилачке јединице Суботица и добровољних ватрогасних друштава у насељеним местима, у правним лицима на територији Града нису формиране сопствене индустријске ватрогасне јединице.

Табела 52. Добровољна ватрогасна друштва на територији Града Суботице

| Добровољно ватрогасно друштво | Адреса                                   |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| „Бајмок“                      | Штросмајерова бр. 1, Бајмок              |
| „Чантавир“                    | Маршала Тита бр. 56, Чантавир            |
| „Таванкут“                    | Трг Жарка Зрењанина бр. 2, Доњи Таванкут |
| „Стари Жедник“                | Бероградски пут бр. 13, Стари Жедник     |
| „Матица Суботица“             | Максима Горког бр. 55, Суботица          |

ВСЈ Суботица располаже са возним парком приказаним у табели испод.

Табела 53. Возни парк ВСЈ Суботица (извор: ВСЈ Суботица)

| Р. бр. | Ватрогасно-спасилачко возило                                                                                               | Марка                    | Година производње | Стање                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 1.     | Патролно ватрогасно возило                                                                                                 | Jeep Renegade Longitude  | 2019.             | исправно                           |
| 2.     | Патролно ватрогасно возило                                                                                                 | Jeep Renegade Longitude  | 2019.             | исправно                           |
| 3.     | Навално ватрогасно возило                                                                                                  | Mercedes Benz Atego 1325 | 2007.             | исправно                           |
| 4.     | Аутоцистерна                                                                                                               | Mercedes Benz Atego 1628 | 2007.             | исправно                           |
| 5.     | Ватрогасно возило за техничке интервенције                                                                                 | MAN 12222                | 1995.             | исправно                           |
| 6.     | Аутоцистерна                                                                                                               | MAZ 5434X3               | 2018.             | исправно                           |
| 7.     | Аутоцистерна                                                                                                               | MAN TGM 18.290 4x4       | 2019.             | исправно                           |
| 8.     | Шумско ватрогасно возило (пикап)                                                                                           | Fiat Fullback            | 2019.             | исправно                           |
| 9.     | Шумско ватрогасно возило (пикап)                                                                                           | Isuzu D Max              | 2020.             | исправно                           |
| 10.    | Комби возило                                                                                                               | Fiat Ducato              | 2019.             | исправно                           |
| 11.    | Навално ватрогасно возило                                                                                                  | TAM 190                  | 1989.             | исправно, застарело                |
| 12.    | Ватрогасно возило за техничке интервенције                                                                                 | MAN 8.136                | 1987.             | исправно, застарело                |
| 13.    | Аутоцистерна                                                                                                               | TAM 170                  | 1984.             | исправно, застарело                |
| 14.    | Аутоцистерна                                                                                                               | FAP 1314                 | 1982.             | исправно, застарело                |
| 15.    | Аутоцистерна                                                                                                               | FAP 1620                 | 1986.             | исправно, застарело                |
| 16.    | Шумско ватрогасно возило                                                                                                   | TAM 150                  | 1984.             | исправно, застарело                |
| 17.    | Аутомеханичке лестве                                                                                                       | FAP 1314                 | 1982.             | исправно, застарело (неатестирано) |
| 18.    | Комби возило са складиштем простором прилагођеним за пренос опреме намењене за техничке интервенције са опасним материјама | TAM 60                   | 1977.             | исправно, застарело                |
| 19.    | Аутомеханичке лестве                                                                                                       | ЗИЛ 157                  | 1965.             | неисправно                         |
| 20.    | Теретно возило                                                                                                             | Сауер Берна              | 1965.             | неисправно                         |

### Служба хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица

У систему реаговања на ванредне ситуације, кључну улогу има Служба хитне медицинске помоћи, као прва карика у збрињавању угрожених и повређених. Основна делатност Службе је рад лекарских екипа које указују хитну медицинску помоћ на месту инцидента (на терену) као и у амбуланти Службе. Ургентна екипа у саставу лекар специјалиста ургентне медицине, ургентни медицински техничар и возач излази на позиве првог реда хитности – стања која директно угрожавају живот повређених, односно нагло оболелих. Друге две лекарске екипе у саставу лекар доктор медицине, медицински техничар и возач – излазе првенствено на позиве другог и трећег реда хитности-стања која нису животно угрожавајућа, а захтевају хитну медицинску помоћ због акутног погоршања основне болести или новонасталих повреда.

Служба хитне медицинске помоћи обавља и санитетско обезбеђење на спортским, културним и другим масовним манифестацијама где се очекује окупљање великог броја људи. Служба располаже са посебним планом за рад у случају ванредних ситуација, масовних несрећа и епидемија тешких заразних болести већих размера. Постоји добра сарадња са другим релевантним стручним службама као што су Министарство унутрашњих послова, Ватрогасно-спасилачка јединица Суботица и Црвени крст Суботице. Служба за хитну медицинску помоћ ради 0-24 сата, непрекидно сваког дана у години.

Служба хитне медицинске помоћи има запослена 23 лекара (9 специјалиста ургентне медицине, 3 лекара на специјализацији и 11 лекара опште праксе). Медицинских техничара је запослено 36 (7 струковних медицинских техничара, 14 ургентних медицинских техничара и 15 медицинских техничара). Возача санитетског возила Служба има 31. Служба располаже са 10 санитетских возила (од чега је једно возило на сервису на неодређено време) и 2 возила за превоз пацијента на дијализу. Просечно реакционо време екипе на интервенције (од пријема позива до стицања на интервенцију) у градском насељу је 6,74 минута. Просечно реакционо време екипе на интервенције у руралним насељима на територији Града Суботице 14,92 минута.

## 2.10 Наука и образовање

Критичном инфраструктуром у области науке и образовања, сматрају се установе науке и образовања, као и њихове активности и објекти, људски, материјални, финансијски и други ресурси чијим би угрожавањем или прекидом деловања услед разних реметилачких догађаја (природне, техничко-технолошке и друге претње) могле наступити озбиљне последице по безбедност заједнице. Под тим подразумевамо ометање или прекид свих активности којима се остварују циљеви науке, образовања и васпитања, као и непосредно угрожавање здравља и живота свих учесника у образовно-васпитним и научним активностима и процесима.

Табела 54. Предшколске установе на територији Града Суботице

| Р. бр.                               | Назив предшколске установе     | Укупан број деце у 2024/2024 | Адреса                      |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Јавне предшколске установе</b>    |                                |                              |                             |
| 1.                                   | Основна школа „Јанош Хуњади“   | 170                          | Трг слободе 2, Чантавир     |
| 2.                                   | ПУ „Наша радост“               | 4418                         | Антон Ашкерца 3, Суботица   |
| 3.                                   | Основна школа „Владимир Назор“ | 28                           | Владимира Назора 43, Ђурђин |
| <b>Приватне предшколске установе</b> |                                |                              |                             |
| 1.                                   | Приватни вртић „Наше наде“     | 72                           | Јожефа Атиле 8, Суботица    |
| 2.                                   | Приватни вртић „Школица“       | 35                           | Бошка Вујића 13, Суботица   |
| 3.                                   | Приватни вртић „Winnieland“    | 86                           | Шолохова 4, Суботица        |
| 4.                                   | Приватни вртић „Мали таленти“  | 72                           | Браће Радић 3, Суботица     |

|    |                                                   |     |                          |
|----|---------------------------------------------------|-----|--------------------------|
| 5. | Предшколска установа „Дамбо“                      | 76  | Банијска 32, Суботица    |
| 6. | Мађарска предшколска установа и вежбаона „Вацкор“ | 123 | Браће Радић 67, Суботица |

Табела 55. Основне школе на територији Града Суботице

| Ред. бр. | Назив школе                          | Врста установе и број ученика у 2023/2024 | Адреса                                 |
|----------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.       | Основна школа „Соња Маринковић“      | основна школа<br>775                      | Јо Лајоша 78, Суботица                 |
| 2.       | Основна школа „Иван Милутиновић“     | основна школа<br>436                      | Београдски пут 50, Суботица            |
| 3.       | Основна школа „Матко Вуковић“        | основна школа<br>547                      | Руђера Бошковића 1, Суботица           |
| 4.       | Основна школа „Ђуро Салај“           | основна школа<br>270                      | Петефи Шандора 19, Суботица            |
| 5.       | Основна школа „Сечењи Иштван“        | основна школа<br>928                      | Карађорђево пут 94, Суботица           |
| 6.       | Основна школа „Иван Горан Ковачић“   | основна школа<br>514                      | Максима Горког 29, Суботица            |
| 7.       | Основна школа „Јован Јовановић Змај“ | основна школа<br>631                      | Трг Октобарске револуције 22, Суботица |
| 8.       | Основна школа „Кизур Иштван“         | основна школа<br>654                      | Ивана Зајца 9, Суботица                |
| 9.       | Основна школа „Јован Микић“          | основна школа<br>830                      | Саве Ковачевића 16, Суботица           |
| 10.      | Основна школа „10. октобар“          | основна школа<br>339                      | Бозе Шарчевића 21, Суботица            |
| 12.      | Основна школа „Мајшански пут“        | основна школа<br>570                      | Мајшански пут 87, Суботица             |
| 13.      | Основна школа „Свети Сава“           | основна школа<br>530                      | Аксентија Мародића 66, Суботица        |
| 14.      | Основна школа „Мирослав Антић“       | основна школа<br>459                      | Трогирска 66, Палић                    |
| 15.      | Основна школа „Петефи Шандор“        | основна школа<br>208                      | Омладинских бригада 20-31, Хајдуково   |
| 16.      | Основна школа „Боса Милићевић“       | основна школа<br>103                      | Николе Тесле 1, Нови Жедник            |
| 17.      | Основна школа „Пионир“               | основна школа<br>109                      | Владимира Назора 15, Стари Жедник      |
| 18.      | Основна школа „Матија Губец“         | основна школа<br>258                      | Марка Орешковића 11а, Таванкут         |
| 19.      | Основна школа „Хуњади Јанош“         | основна школа<br>495                      | Трг слободе 2, Чантавир                |
| 20.      | Основна школа „Вук Караџић“          | основна школа<br>467                      | Трг Машала Тита 66, Бајмок             |
| 21.      | Основна школа „Владимир Назор“       | основна школа<br>95                       | Владимира Назора 43, Ђурђин            |
| 22.      | Музичка школа                        | основна музичка школа                     | Штросмајерова 3, Суботица              |

Табела 56 Средње школе на територији Града Суботице

| Ред. бр. | Назив средње школе                                  | Врста установе и број ученика у 2023/2024                                                                                                        | Адреса                             |
|----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1.       | Гимназија „Светозар Марковић“                       | гимназија<br>895                                                                                                                                 | Петефи Шандора 1, Суботица         |
| 2.       | Економска школа „Боса Милићевић“                    | средња стручна школа<br>570                                                                                                                      | Ђуре Ђаковића 21, Суботица         |
| 3.       | Политехничка школа                                  | средња стручна школа<br>689                                                                                                                      | Максима Горког 38, Суботица        |
| 4.       | Хемијско-технолошка школа                           | средња стручна школа<br>598                                                                                                                      | Максима Горког 53, Суботица        |
| 5.       | Медицинска школа                                    | средња стручна школа<br>638                                                                                                                      | Београдски пут 126, Суботица       |
| 6.       | Техничка школа „Иван Сарић“                         | средња стручна школа<br>1245                                                                                                                     | Трг Лазара Нешића 9, Суботица      |
| 7.       | Гимназија за талентоване ученике „Деже Костолањи“   | гимназија<br>255                                                                                                                                 | Трг жртава фашизма 21, Суботица    |
| 8.       | Музичка школа                                       | средња музичка школа<br>76                                                                                                                       | Штросмајерова 3, Суботица          |
| 9.       | Основна и средња школа „Др Светомир Бојанин“        | основна и средња школа за ученике са сметњама у развоју и инвалидитетом<br>50                                                                    | Ивана Горана Ковачића 4, Суботица  |
| 10.      | Школски центар са домом ученика „Доситеј Обрадовић“ | основна школа за ученике са сметњама у развоју и инвалидитетом, средња школа за ученике са сметњама у развоју и инвалидитетом, дом ученика<br>74 | Зрињског и Франкопана 2, Суботица  |
| 11.      | Бискупјска класична гимназија „Паулиnum“            | приватна средња школа                                                                                                                            | Трг Свете Терезије 2, Суботица     |
| 12.      | Средња школа „Глобал“                               | приватна средња школа<br>67                                                                                                                      | Трг цара Јована Ненада 2, Суботица |
| 13.      | Приватна средња школа „Давор Штефанек“              | приватна средња школа<br>23                                                                                                                      | Банијска 67, Суботица              |

На територији Града Суботице налазе се следећи факултети и више школе чији је оснивач Република Србија:

1. Грађевински факултет Универзитета у Новом Саду (Козарачка 2/а, Суботица);
2. Економски факултет Универзитета у Новом Саду (Сегедински пут 9-11, Суботица);
3. Универзитет у Новом Саду, Учитељски факултет на мађарском наставном језику (Штросмајерова 11, 24000 Суботица);
4. Висока техничка школа струковних студија (Марка Орешковића 16, Суботица);
5. Висока школа струковних студија за образовање васпитача и тренера (Банијска 67, Суботица).

Факултети и више школе чији оснивач није Република Србија су следећи:

1. Универзитет Привредна академија – Правни факултет за привреду и правосуђе (Високошколска јединица у Суботици) (Браће Радић 38, Суботица);
2. Отворени универзитет Суботица – Факултет за примењену екологију „Futura“ (Трг цара Јована Ненада 15, Суботица).

## **Посебан део**

### **3. Идентификација опасности од катастрофа (елементарне непогоде и техничко-технолошке несреће)**

При изради Процене имало се у виду да је територија града изложена елементарним непогодама и другим несрећама у малој или већој мери. Међутим, из досадашњег искуства проистеклог из деловања елементарних непогода на простору територије града, дошло се до закључка да неке елементарне непогоде могу представљати опасност по све штићене вредности (живот и здравље људи; економију, екологију и друштвену стабилност) и да током деловања могу нанети озбиљне штете које битно оптерећују укупну вредност основних средстава и обртног капитала локалне самоуправе, да неке елементарне непогоде могу представљати опасност по део штићених вредности (живот и здравље људи и економију), а да неке елементарне непогоде, иако се често јављају, не представљају никакву или незнатну опасност по штићене вредности, односно оптерећење буџета града. Посебна пажња је посвећена идентификацији могућих опасности које могу наступити комбиновано - истовремено или накнадно, по принципу домино-ефекта, у виду мултиризика.

**На подручју Града Суботице идентификовано је 6 опасности које могу проузроковати значајне последице по становништво, економију и екологију и друштвену стабилност:**

- 1) Екстремне временске појаве (велика количина падавина)
- 2) Екстремне временске појаве (топлотни талас)
- 3) Недостатак воде за пиће
- 4) Болести животиња
- 5) Пожари и експлозије, пожари на отвореном и
- 6) Техничко-технолошке несреће.

Радна група је, на основу података о претходним догађајима у референтним периодима, као и критеријумима утврђеним Методологијом израде и садржаја процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, стручном проценом закључила да уколико дође до појаве неке од следећих опасности (земљотреси, поплаве изазване унутрашњим водама, снежне мећаве, наноси и поледица, хладни талас и биљне болести), оне неће бити у таквој размери да узрокују значајне последице по живот и здравље људи, материјална добра, животну средину и друштвену стабилност, те исте нису идентификоване.

Сходно подацима о егзодинамичким појавама и процесима: клизиштима, нестабилним падинама, одронима и спирањима са карте клизишта и нестабилних падина Републике Србије, као и уврђеним ризицима на карти хазарда од клизишта, које су израдили Министарство рударства и енергетике и Геолошки завод Србије, Град Суботица није угрожен одронима, клизиштама и ерозијом.

У односу на епидемије и пандемије, за ову област су већ дефинисани посебни плански и оперативни документи здравственог система. Поступање у случају појаве епидемија и пандемија дефинисано је Програмом заштите и спасавања – одговор здравственог сектора који је саставни део Програма заштите и спасавања у ванредним ситуацијама. Наведени програм представља основу за поступање Министарства здравља и здравствених установа у случају епидемија и пандемија, укључујући процену ризика, мере превенције, надзора, дијагностике, изолације, лечења и јавног информисања. Из

тих разлога, Радна група је оценила да би обрада ове опасности у оквиру опште процене представљала дуплирање већ постојећег нормативног и оперативног оквира, те се ризик од епидемија и пандемија у овом документу не разматра посебно, већ се на њега примењују постојећи планови и процедуре здравственог сектора.

При разматрању могућих штета од елементарних непогода и других несрећа имало се у виду да приходи и примања остварена буџетом Града Суботице по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.

### 3.1 Екстремне временске појаве (велика количина падавина)

Под екстремном временском појавом сматра догађај који доводи до ситуације у којој вредност једног или више метеоролошких елемената значајно одступа од нормалних вредности тог елемента за дато подручје и годишње доба, а да притом то има утицаја на живи свет или било који други аспект животне средине.

Појас умерених географских ширина којима припада територија Републике Србије генерално је веома повољан за појаву временских непогода, односно олујно-грмљавинских облака праћених градом, олујним ветром и великим количинама падавина. Природна варијабилност климе често доводи до појаве екстремних временских непогода.

Проценом су обухваћене: велике количине падавина и топлотни талас. Статистичку обраду, неопходну за идентификацију опасности, врши Републички хидрометеоролошки завод Србије (у даљем тексту: РХМЗ) на основу података за период 1991-2020. године.

Велика количина падавина је опасна екстремна временска појава која може проузроковати значајне штете у економији и екологији, на критичној инфраструктури и угрозити живот и здравље људи и животиња. Гранична вредност за веома опасну екстремну временску појаву велике количине падавина која доводи до значајних последица по све штићене вредности је количина падавина већа од 30 mm, која се излучује у току 24 сата.

Велика количина падавина најчешће се јавља под утицајем врло развијеног, слабо покретног циклona, при чему су падавине интензивне и дуготрајне (трају више дана, изнад већег подручја у континуитету). У највећем броју случајева, то су временске ситуације при којима, након продора хладног ваздуха у области западног Медитерана и Јадрана, долази до развоја изражене циклонске циркулације западно и југозападно од наше земље, која се након премештања стационира изнад нашег подручја. У оквиру наведене циклонске циркулације, долази до интензивног прилива топлог и влажног ваздуха из јужног квадранта у средње и више слојеве тропосфере, док се у нижим слојевима изнад територије Балкана и Панонске низије истовремено задржава адвектирана хладна ваздушна маса. Такође, циклогенеза је израженија, уколико постоји присуство млазне струје у вишим слојевима тропосфере изнад подручја Медитерана и југа Балканског полуострва. При овим временским ситуацијама велике количине падавина јављају се изнад веће области у сливу Дунава и Саве. Обилне падавине условљене дужим задржавањем изражених циклona изнад Балканског полуострва могу се јавити током целе године. У овом случају не постоји карактеристично доба дана за појаву великих количина падавина, јер се ради о интензивним падавинама из развијене слојасте облачности, које са кратким прекидима, изнад већег простора могу трајати и више дана.

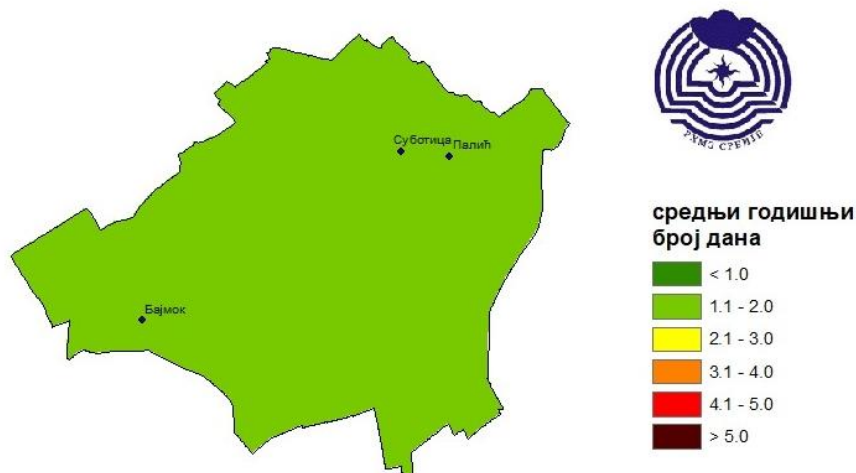
Друга карактеристична временска ситуација која условљава екстремне количине падавина односи се на пролазак добро израженог хладног фронта, нарочито ако постоји изразита нестабилност унутар ваздушне масе испред фронта. Тада се формирају олујно-грмљавински облаци, кумулонимбуси, који дају пљусковите падавине локалног карактера које су релативно кратког трајања али могу проузроковати значајне последице. Пљусковите падавине које настају при овом типу временске ситуације, углавном се јављају у топлој половини године, најчешће у мају и јуну, и то у послеподневним и вечерњим часовима, када је развој грмљавинске облачности најинтензивнији.

#### 3.1.1 Статистички приказ појава за последњих 30 година и последица за последњих 10 година

На основу података о количини падавина са падавинских станица Палић, Бајмок и Суботица које се налазе на територији Града Суботице, као и на основу података метеоролошких мерења и осматрања у мрежи главних, климатолошких и падавинских станица у околини за период 1991-2020. године, извршена је интерполација и анализа броја дана са количином

падавина већом од 30 mm. На слици 12. приказана је просторна расподела учесталости велике количине падавина за Град Суботицу. Средњи годишњи број дана са количином падавина већом од 30 mm на целој територији Града Суботице креће се у интервалу од 1,1 до 2 дана.

Средњи годишњи број дана са количином падавина већом од 30mm на територији Града Суботице



Слика 12. Просторна расподела учесталости велике количине падавина за Град Суботицу за период 1991-2020. година

На целој територији Града Суботице, просечан годишњи број дана са великом количином падавина износи 8,1. При томе је „дан са великом количином падавина“, дан када је на бар једној станици посматране територије забележена количина падавина већа од 30 mm. Највећа количина падавина за 24 h од 107,3 mm на падавинској станици Суботица измерена је 15. јуна 2001. године. Сходно подацима из Метеоролошког годишњака – климатолошки подаци РХМЗ-а, приказ дана са максималним дневним падавина већим од 30 mm за последњих 10 година дат је у табели у наставку.

Табела 57. Приказ дана у којој су забележене екстремне временске појаве великих количина падавина на метеоролошкој станици Палић у периоду од 2014. до 2024. године (извор: РХМЗ)

| Ред. бр. | Година | Дан и месец | Максималне дневне количине падавина (у mm) |
|----------|--------|-------------|--------------------------------------------|
| 1.       | 2024.  | 24.07.      | 45,4                                       |
| 2.       | 2023.  | 12.06.      | 30,9                                       |
| 3.       |        | 31.08.      | 34,9                                       |
| 4.       | 2022.  | 01.09.      | 31,1                                       |
| 5.       |        | 11.12.      | 32,1                                       |
| 6.       | 2021.  | /           | /                                          |
| 7.       | 2020.  | 12.06.      | 32,9                                       |
| 8.       |        | 20.07.      | 33,0                                       |
| 9.       | 2019.  | 15.05.      | 38,5                                       |
| 10.      | 2018.  | 09.06.      | 36,1                                       |
| 11.      | 2017.  | 07.08.      | 30,0                                       |
| 12.      | 2016.  | 16.07.      | 37,3                                       |
| 13.      |        | 22.08.      | 42,4                                       |
| 14.      | 2015.  | 03.08.      | 58,4                                       |
| 15.      | 2014.  | 04.05.      | 32,9                                       |
| 16.      |        | 28.07.      | 30,4                                       |
| 17.      |        | 06.08.      | 30,0                                       |
| 18.      |        | 15.09.      | 43,5                                       |

| Ред. бр. | Година | Дан и месец | Максималне дневне количине падавина (у mm) |
|----------|--------|-------------|--------------------------------------------|
| 19.      |        | 24.10.      | 36,7                                       |

*Референтни догађаји у периоду од августа 2014. до августа 2025. године у којима су забележене последице које су битно утицале на свакодневно функционисање, приказани хронолошки од најсвежијег ка најстаријем:*

1) Велике количине падавина уз мултиризик појаве олујног ветра – 07.07.2025. године

Током преласка једне од олуја које су се налазиле северно од Саве и Дунава, појединачни облаци, укључујући и суперћелије, произвели су олујне ударе ветра са великом количином падавина у кратком временском интервалу на територији Града Суботице. Пространа олујна линија у југозападној струји кретала се ка североистоку. Град Суботица није добио упозорење за екстремне временске непогоде од Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације. Максимална температура ваздуха у 13.10 h износила је 36.5°C. РХМЗ је у 13.55 h издао хитно црвено упозорење за територију Бачке због очекиваних краткотрајних, али изразито јаких пљускова, града и олујног ветра у наредна два сата. Трајање најјачих удара ветра било је у периоду од 14.05 до 14.25 h. У 14.14 часова из ових облака развили су се конвективни удари ветра брзине 20 m/s. Удари ветра износили су 48 km/h. Према Бофоровој скали, ветар је био између 6. (јак ветар) и 8. (олујни ветар) степена. У 16.00 h, када се интензитет падања кише смањило до постепеног потпуног престанка падавина, разлика у температури у односу на претходни дан у исто време износила је -13.7°C.

Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице контактирани су ради провере оперативне приправности и расположивости теренских екипа за реаговање. Том приликом, надлежне службе су упозорене на могућност појаве великог броја интервенција на јавним зеленим површинама, као и на потенцијалне штете на електроенергетској и водоводној инфраструктури. Већ у том тренутку, пре настанка најјачих удара ветра и велике количине падавине, грађани су пријавили кварове на електронергетској и водоводној мрежи. Поступање по пријавама за настале кварове вршило се према степену приоритета, при чему су првенство имале интервенције усмерене на заштиту живота и здравља људи. Служба хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица обавестила је да за 07.07.2025. године није евидентирала ниједан позив, интервенцију или пријем пацијената који би се могао довести у везу са последицама великих количина падавина и олујног ветра, односно да није било пријава повреда или здравствених стања изазваних временским непогодама. Комунална милиција Града Суботице је у вези екстремних временских појава 07.07.2025. године, а сходно Извештају о раду Комуналне милиције приликом временске непогоде за дан 07.07.2025. године известила о 15 пријава личним обраћањем на терену, 26 запажања и 63 телефонске пријаве везане за оштећења проузрокована јаким невременом, од тога: 1 пријава за повређеног грађанина приликом пада дрвета; 45 пријава за оштећење возила приликом пада дрвета и 9 пријава за оштећење објеката. Комунална милиција је укупно поступала у 104 увиђаја за пала стабла и поломљене гране. У току 07.07.2025. године ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица је имала пријављену 61 локацију на којима су евидентирана поломљена стабла (на 26 места) или одломљене гране (на осталим местима). Екипе овог предузећа су имале 34 интервенције, док је за наредни дан преостало 27. Било је ангажовано 17 радника у 6 екипа, с тим да су ангажовани и руководиоци или њихови заменици свих радних јединица у оквиру техничког сектора. Рашчишћени су сви витални путеви. У кругу Опште болнице Суботица је урађено оно што је било хитно. Такође, уклоњене су поломљене гране око објекта Градске куће и уклоњени црепови који су срушени са крова. У парку испред Полицијске управе Суботица уклоњена је велика грана, која је такође причинила материјалну штету. Биле су ангажоване 2 ауто-дизалице (корпе), 3 отворена камиона и УЛТ. У току 08.07.2025. године, ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица је имала 10 нових пријава у односу на јучерашњи дан (4 стабла поломљена из корена и 6 палих грана). Од 06.00 до 14.00 h екипе су са укупно 31 радником радиле на рашчишћавању и санацији на 19 пријављених локација. За реализацију активности ангажоване су 2 ауто-дизалице, 5 отворених камиона и једно

комби возило. Од 14.00 до 18.00 h било је ангажовано 27 радника и 5 отворених камиона на рашишћавању преосталих локација. Поред тога, једна специјализована екипа са хидрауличном корпом радила је на санацији у дворишту Опште болнице Суботица, где су радови успешно завршени у оквиру планираног термина.

Непосредне последице екстремне временске појаве огледале су се у знатно већем броју поломљених и из корена ишчупаних стабала него што би се очекивало имајући у виду саму јачину и трајање олујног ветра. Овако интензивне штете на градском зеленилу могу се, између осталог, образложити и екстремним агрометеоролошким условима који су претходили догађају. Према подацима са метеоролошке станице на Палићу, у јуну 2025. године забележена је изразито висока суша, праћена топлотним таласима, што је оставило негативне последице на виталност и стабилност дрвећа. Услед губитка влаге, дрвна маса губи еластичност и чврстоћу, што доводи до повећане кртости и подложности лому. Истовремено, одумирање и сушење кореновог система, као и појава дубоких пукотина и сабијање сувог земљишта, значајно су ослабили стабилност дрвећа у односу на подлогу. Изненадне и обилне падавине које су пратиле олујне ударе ветра довеле су до наглог омекшавања површинског слоја тла, што је у комбинацији са већ ослабљеним корењем резултирало чупањем стабала из корена. Уз све претходно, олујни удари ветра механички су ломили стабла делујући као полуга, због чега су многе гране и стабла пучала.

С обзиром на краткотрајност великих количина падавина, утицај на канализациону инфраструктуру огледао се у привременој оптерећености система одвођења канализационих и атмосферских вода. Услед високог интензитета падавина, али њиховог ограниченог трајања, дошло је до: прелазног преоптерећења канализационе мреже, нарочито на критичним тачкама Града Суботице, повећаног ризика од плавлјења на критичним саобраћајницама и у ниским деловима града услед недовољне пропусне моћи шахтова и сливника и повећаног оптерећења црпних станица, што је резултирало привременим прекидима саобраћаја, без трајнијих последица.

У смислу непосредних оштећења инфраструктуре електроенергетског система изазвана самим дејством ветра и кише на више локација у граду дошло је до: пада стабала и грана на водове што је довело до прекида у напајању електричном енергијом; механичких оштећења стубова и водова (јак ветар рушио је дрвене стубове или изазвао пуцање проводника, а затезање и увртање каблова услед удара ветра изазвало је кратке спојеве); на две трафостанице дошло је до паљења, брзом интервенцијом екипа Електродистрибуције Суботица и професионалне ватрогасно-спасилачке јединице Суботица спречен је настанак пожара. Без електричне енергије су у различитим периодима од 15.00 часова 07.07.2025. године до касних вечерњих односно јутарњих часова 08.07.2025. године била следећа насеља односно делови насеља: Ново Село, Мали Бајмок, Теслино, Палић, Жељезничко насеље, делови Макове седмице, Кер, Ђурђин. Електродистрибуција Суботица је 08.07.2025. године Градски штаб за ванредне ситуације известила да су на територији градских и приградских насеља Суботице и даље присутни проблеми у електроенергетском систему услед екстремних временских непогода. У насељу Ђурђин регистровани су озбиљни кварови на више трафостаница, због чега цела територија насеља два дана није била снабдевена електричном енергијом. У осталим деловима града евидентирани су кварови појединачног карактера, при чему је код великог броја домаћинстава дошло до нестанка једне фазе. У највећем броју случајева, реч је о искључењу осигурача на трафостаницама, које се санирало њиховим поновним укључивањем након провере исправности. На више локација на територији града примећени су дрвени стубови који су услед олујног ветра нагнути или делимично изваљени. Интервентне екипе су из предострожности искључиле водове под напоном како би се спречила опасност по грађане и имовину. За сваку од наведених локација сачињени су извештаји и вођена је евиденција, а дежурне екипе су се вратиле на та места ради уклањања оштећених стубова или враћања стубова у првобитно стање, по завршетку радова на приоритетнијим кваровима који директно утичу на снабдевање електричном енергијом. Електродистрибуција Суботица је више дана наставила да прима пријаве кварова на мрежи. Са даном 09.07.2025. године отклоњени су сви пријављени кварови на мрежи.

Последице олујног ветра и обилних падавина у кратком временском року на телекомуникациону инфраструктуру (ПТТ стубове и жичану мрежу) огледале су се у накривљавању или потпуном обарању дрвених ПТТ стубова. Из корена ишчупана стабла и поломљене гране падале су преко жичане мреже, кидајући проводнике или их повлачећи за собом, што је довело до појединачних и мањих прекида у функционисању фиксне телефоније, интернета и других комуникационих услуга на територији Града Суботице.

Услед олујног ветра дошло је до оштећења објекта магацина Месне заједнице „Жељезничко насеље“, који се налази на адреси Мајшански пут број 53. Том приликом је дошло до потпуног одвајања и урушавања лимене кровне конструкције, при чему је причињена материјална штета на самом објекту. Добровољно ватрогасно друштво „Матица Суботица“ ангажовало се у акцији резања и уклањања порушених стабала. Друга добровољна ватрогасна друштва нису имала интервенције у отклањању последица олујног ветра и обилних падавина, с обзиром на укљученост у интервенције гашења пожара на отвореном простору на другим локацијама.

## 2) Велике количине падавина – 21.05.2025. године

У послеподневним часовима са почетком око 13.00 h дошло је до наглог оптерећивања канализационе мреже обилном количином атмосферских падавина. Према незваничним подацима пало је између 35 и 50 mm кише у периоду од 3 сата. Отприлике 1,5 до 2 h од почетка падавина (око 15.00 h), пумпе тј. црпне станице на локацијама новоизграђених подвожњака нису могле да савладају изузетно велике количине воде проузроковане обилним падавинама. Засићеност општег система канализације довео је до смањеног капацитета пријема нових вода и првобитног застоја, а потом потпуног прекида саобраћаја испод подвожњака у улицама Максима Горког и Лошњиској. Прекид саобраћаја примећен је и на другим подвожњацима у граду до вечерњих часова. Примарне последице великих количина падавина огледале су се у застоју и прекиду саобраћаја на кључним критичним тачкама у граду. Највећа задржавања атмосферских вода, осим на локацијама подвожњака, била су у улицама Јоа Лајоша, Матије Губца, Браће Радић, Првوماјска, Евгенија Кумичића, Београдски пут бб (у делу између Медицинске школе и објекта Роде), као и простор између Београдског пута и улице Ивана Антуновића (укључујући делове улица Банатска, Доситејева, локације на делу улице Филипа Вишњића) раскрсница Антона Ашкерца и Добојске. Локације код којих је уочено изливање канализационе мреже: улица Ђорђа Натошевића, Карађорђев пут (од Бајског пута до Метохијске улице), улице Банијска, Добојска, Антона Ашкерца, угао Партизанских база и Теслине улице, Београдски пут, Банатска улица, подвожњак у улици Максима Горког, подвожњак у Лошњиској улици, угао илица Матије Гупца и Соње Маринковић, угао 8. Марта и Јо Лајоша, угао Блашка Рајића и Јо Лајоша, угао Блашка Рајића и Првوماјске, Велебитска улица, Евгенија Кумичића. Већи број моторних возила је био заглављен у води, али није било повређених лица. Комуналној милицији Градске управе Града Суботице је пријављено прокишњавање објекта Основне школе „10. октобар“. Услед удара грома у оближња стабла дошло је до кратких и мањих прекида у снабдевању електричном енергијом. Градски штаб за ванредне ситуације је праћењем метеоролошких услова, непосредно пре настанка падавина упозорио надлежно комунално предузеће ЈКП „Водовод и канализација“ о потреби хитног подизања нивоа приправности и припреме дежурних служби за велике количине падавина и могуће кварове на мрежи. Саобраћајна полиција Полицијске управе Суботица је обезбедила преусмеравање саобраћаја у зонама саобраћајница подвожњака које су биле поплављене, те су екипе вршиле стално дежурство на тим локацијама све до потпуног успостављања проходности саобраћајница. За отклањање стања преоптерећености канализационе мреже ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица је предузело следеће активности: константан обилазак терена, затварање шахт поклопаца под притиском, ручно чишћење сливника, одгушивање канализације, испумпавање воде код црпне станице у Велебитској улици. ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица, радна јединица Хигијене, по престанку падавина је спровела активности чишћења сливника, блата и прљавштине на јавним површинама на територији града. Службе Електродистрибуција Суботица су редовним деловањем отклониле мање кварове на мрежи. Услед великих количина падавина, није

дошло до повређивања лица односно утицаја на живот и здравље људи на територији Града Суботице.

3) Велике количине падавина уз мултиризик појаве олујног ветра и града – јул 2023. године

Од 19.07.2023. године подручје Србије и већег дела Балканског полуострва се налазило под утицајем топле и нестабилне ваздушне масе, уз слабо градијентно поље повишеног ваздушног притиска у приземљу и југозападно висинско струјање. У току јула, а посебно у периоду између 19. и 22. јула на подручју Србије је забележено више олујно-грмљавинских непогода, праћених jakim пљусковима кише, грмљавином, олујним ударима ветра, на моменте и орканским јачинама, као и појавом крупног града, величине 2-5, локално и преко 5 cm пречника. Описана синоптичка ситуација је била веома повољна за развој конвективне облачности. У периоду од 19. до 24. јула у области северне и југозападне Србије дошло је до развоја олујно-грмљавинске облачности која се премештала ка североистоку у југозападној висинској струји. Ово јако невреме проузроковало је значајне штете на делу територије северне и југозападне Србије која се огледа у оштећеној инфраструктури, енергетици, животној средини, објектима јавне намене и стамбеним објектима.

Велика количина падавина, уз локалне појаве грмљавине и олујни ветар на територији Града Суботице за последицу су имале настанак задржавања воде на критичним деоницама, ломљење зеленила, оштећења на стамбеним објектима у приватном власништву, оштећења електричне критичне инфраструктуре и хаварије на водоводној инфраструктури. Није било повређених ни погинулих лица.

Одлуком о проглашењу елементарне непогоде 05 број 217-7104/2023 коју је донела Влада Републике Србије на седници одржаној 02.08.2023. године, проглашена је елементарна непогода за јак олујни ветар, град и кишу за више јединица локалне самоуправе, између осталог и за Суботицу. Градски штаб за ванредне ситуације није прогласио ванредну ситуацију. Формиране су Комисија за процену штете на породичним стамбеним објектима од елементарних непогода на територији Града Суботице и Комисија за процену штете од елементарних непогода на стамбеним зградама на територији Града Суботице у јулу месецу 2023. године које су извршиле процену на стамбеним објектима за које су физичка лица поднеле пријаву штете Градској управи Града Суботице. Штета је пријављена на 21 (двадесет и једном) породичном стамбеном објекту и 5 (пет) породичних стамбених зграда, од чега је 14 (четрнаест) породичних стамбених објеката и 5 (пет) породичних стамбених зграда испунило услове за добијање новчане помоћи.

4) Велике количине падавина уз мултиризик појаве олујног ветра – јун 2018. године

Дана 29.06.2018. године Град Суботицу захватио је олујни ветар који је ломио дрвеће из корена и правио материјалну штету на објектима. У рашчишћавању поломљених грана и срушених стабала учествовале су дежурне службе Јавног комуналног предузећа „Чистоћа и зеленило“ Суботица и Јавног комуналног предузећа „Водовод и канализација“ Суботица. Комунална полиција у Градској управи Града Суботице добила је 23 пријаве за настану штету на стамбеним објектима и аутомобилима од стране физичких лица и извршила увиђаје по пријавама. Градски штаб за ванредне ситуације није прогласио ванредну ситуацију.

5) Велике количине падавина– август 2014. године

Дана 05.08.2014. године на подручју Града Суботице услед великих количина падавина у кратком временском периоду дошло је до изливања канализационе мреже у појединим деловима градског подручја, што је изазвало урбане поплаве и нанело штету стамбеним објектима. Најугроженији део био је у Бајнатској улици.

### 3.1.2 Могући утицаји на пољопривреду, здравље људи и животиња

У односу на живот и здравље људи, велике количине падавина могу довести до поплава у урбаним и приградским зонама, што носи ризик по безбедност становништва (повреде,

угрожавање живота услед наглог пораста воде, клизава и непроходна инфраструктура). Такође, могуће је контаминирање пијаће воде, што представља ризик по јавно здравље (појава цревних инфекција, заразних болести). Постоји ризик од угрожавања лица са ограниченом мобилношћу, старијих и хронично оболелих грађана због отежаног кретања и приступа здравственим установама.

Када је реч о критичној инфраструктури, највеће последице очекују се по водоводну инфраструктуру. Директни узроци изливања воде из општег система канализације су: велике количине падавина у кратком временском интервалу и подизање нивоа подземних вода; недовољно изграђена канализациона мрежа; недовољно изграђена мрежа упојних канала и неодржавање наведених система за одвођење атмосферских и подземних вода. Индиректни узроци који доприносе настанку последица на територији Града Суботице огледају се кроз: превелику засићеност земљишта водом; висок ниво подземних вода; неодржавање наведених система за одвођење атмосферских и подземних вода и нагле промене климе. Досадашње велике количине падавина су се догађале углавном у пролећном и летњем периоду, у време интензивних киша које су прелазиле интензитет од 30 ml/m<sup>2</sup>, када је земљиште већ било натопљено влагом и када је ниво подземних вода висок. Досадашња искуства са обилним падавинама указују на слабе или критичне тачке са аспекта појаве задржавања воде на површини и изливања вода из канализационих система:

- 1) На местима подвожњака,
- 2) Незатрпани отворени атмосферски канали: сливно подручје канала Јасибара који обухвата делове и објекте у улицама Дожа Ђерђа, Травничка, Ференце Гала, Стипе Гргића, Светезора Милетића, Прашка; сливно подручје бившег канала који се протеже југоисточно од улице Сомборски пут поред фудбалског терена „Бачка“, источно између улица Палмотићева и Владимира Ђанића, најнижи део улице Гундулићеве, простор између улица Ивана Антуновића и Београдски пут укључујући делове улица Банатска, Доситејева, локације на делу улице Филипа Вишњића;
- 3) Отворени канал колектора III и VII на локацији ППОВ и узводно у зависности од успона и конфигурације терена;
- 4) Део ужег центра Града на сливовима старих зиданих канала;
- 5) Слив колектора Првомајска и,
- 6) Изливање на територији бивше фабрике Зорка.

Горе наведена критична места у систему канализације Града Суботице су формирана на основу досадашњих искустава и она се углавном јављају услед преоптерећености изграђених капацитета канализационог система. Узроци преоптерећења су: повећање водонепропусних слојева, услед промена у урбанистичким плановима града које не прате изградњу потребне инфраструктуре и све чешће појаве киша великог интензитета кратког трајања, када може доћи до изливања из система јавне и локалне канализације или задржавања воде на јавним површинама услед немогућности брзог прихвата атмосферских вода. Последице изливања су: плављење јавних површина и онемогућавање одвијања редовног саобраћаја (возила и пешаци); плављење подрумских и приземних делова изграђених објеката и плављење дворишних површина. Оптерећење канализационе мреже и пумпних станица може довести до њиховог привременог отказивања, што узрокује додатно оштећење система.

Саобраћајна инфраструктура (путеви, улице, подвожњаци) може бити привремено онеспособљена услед поплављивања и наноса, што омета нормално кретање становништва. Велике количине падавина доприносе повећаном броју саобраћајних удеса, како услед отежаних услова за вожњу тако и због директног и индиректног утицаја на стање путева. У случају прекида саобраћаја угрожено је или онемогућено снабдевање храном и другом робом, а и отежан или онемогућен рад хитних служби што угрожава свакодневни живот.

Објекти јавне намене и енергетски системи (трафостанице, нисконапонска мрежа) могу бити угрожени услед задржавања воде, што повећава ризик од прекида у снабдевању струјом.

Услед великих количина падавина долази до плављења подрума стамбених и других објеката, нарочито на критичним локацијама у граду.

Различити економски сектори показују различиту осетљивост на велике количине падавина и друге временске непогоде. Пољопривреда се издваја као један од најосетљивијих сектора, а поред ње значајну осетљивост показују и енергетика, водоводна инфраструктура и саобраћај.

Последица великих количина падавина може бити и недостатак воде за пиће због нарушавања квалитета пијаће воде или великих хаварија на водоводној инфраструктури. Рањивост и последице од великих количина падавина су у директној корелацији са квалитетом и одржавањем инфраструктуре на локалном нивоу (путеви, канализација, колектори, изграђеност одводних канала, дренажни системи и сл.).

У односу на друштвену стабилност, привремена угроженост живота, материјалних добара и инфраструктуре може изазвати страх и несигурност код становништва, што утиче на осећај стабилности локалне заједнице. Прекид у снабдевању водом, струјом или ограничен приступ здравственим и образовним установама могу довести до ширих социјалних последица, повећати незадовољство грађана и оптеретити јавне службе. Економски губици у пољопривреди могу имати посредне последице на приходе становништва, што такође утиче на социјалну кохезију.

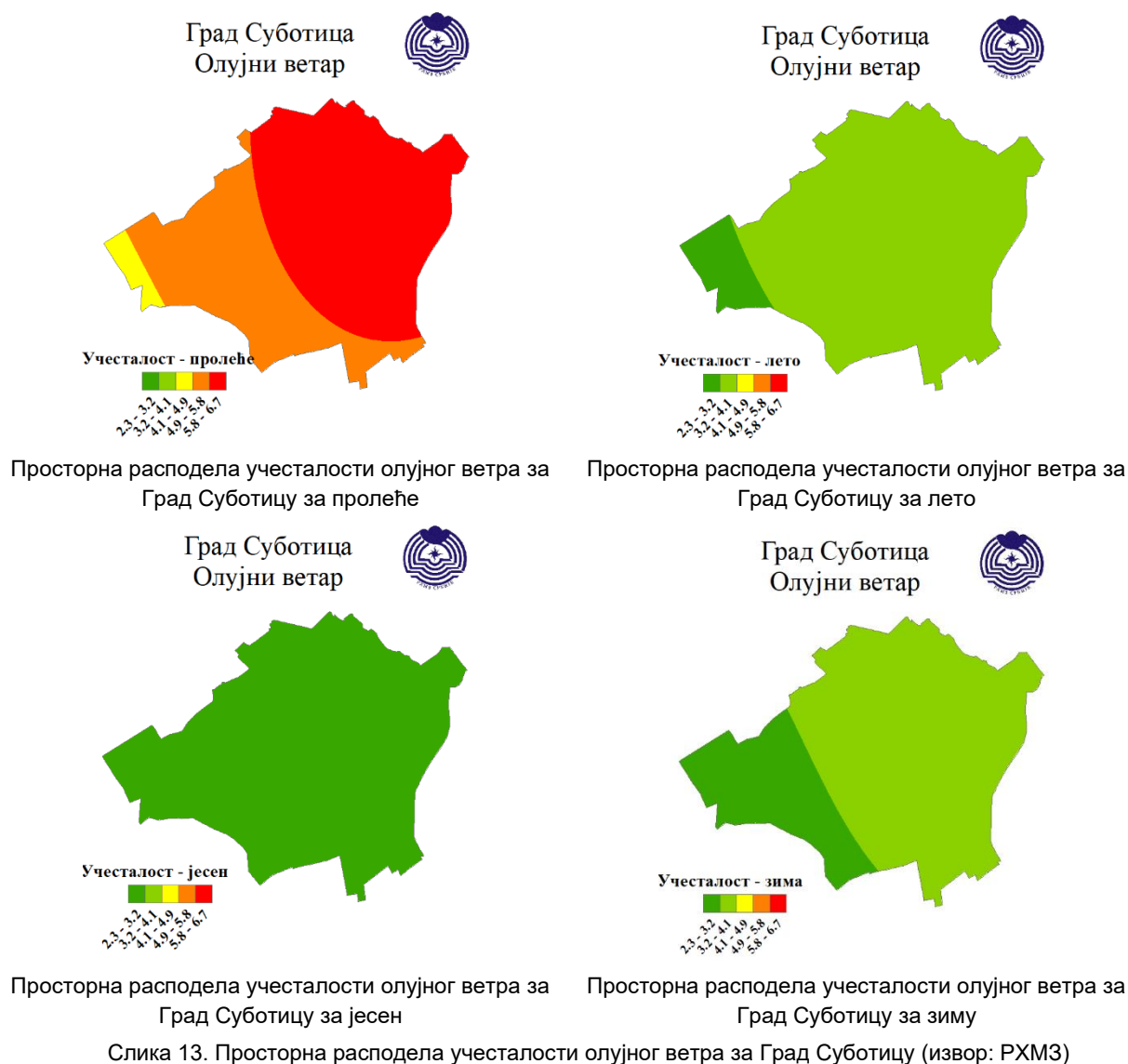
Величина последица не зависи искључиво од количине падавина, већ и од других фактора као што су стање тла, ниво подземних вода, фенолошке фазе пољопривредних култура, вредности других метеоролошких параметара (на пример температуре ваздуха, брзине ветра и др).

### 3.1.3 Могућност генерисања других опасности

Велике количине падавина ретко делују изоловано. Метеоролошке прилике које условљавају формирање снажних пљускова често носе и појачану конвективну активност, појаву јаких налета ветра, грмљавина и градоносних облака. Ове комбинације утичу на: интензитет изливања из канализационог система, додатна оштећења објеката и инфраструктуре, повећање ризика по безбедност становништва. У смислу могућих последица, за територију Града Суботице посебно је значајна опасност од олујног ветра.

Олујни ветар, најзначајнији је пратећи феномен великих количина падавина и представља појаву ветра јачине веће од или једнаке 8 Bf (Бофора), односно интензитета већег од или једнаког 17,2 m/s (62 km/h). Олујни ветар као метеоролошка опасност угрожава следећу значајну инфраструктуру: дистрибуцију електричне енергије, телекомуникације, производњу хране, саобраћај, материјална добра и живот и здравље људи. У случају јаких удара ветра, може доћи до кидања жица или падања бандера и електричних стубова. Крајња последица може да буде рушење читавог сегмента далеководних стубова за чију је поправку потребно и неколико недеља. Телекомуникациона опрема, коју чине високи примопредајници, антенски стубови, сателитски уређаји и сл. такође може бити оштећена услед јаких удара олујног ветра. Олујни ветар директно утиче на пољопривредне културе динамичким притиском. Последице могу да буду полегање жита, преломи стабљика, ломљење грана, кидање и опадање листова, пупољака, цветова и плодова, расипање зрна из класа, чак и чупање стабала. Олујни ветар може носити ситне делиће који стругајући стабљике и плодове изазивају абразију. Олујни ветар може да омета сетву, растурање ђубрива и рад пољопривредне авијације. Такође, сваки вид саобраћаја угрожен је олујним ветром. Обарање стабала, грана и саобраћајне сигнализације може узроковати застоје на путевима и пругама, али и директна оштећења на возилима, паркираним или у покрету. Јак олујни ветар има утицај на материјална добра, у првом реду на кровне конструкције као што су лимени и алуминијумски кровови на индустријским постројењима и халама. Такође, дотрајали и стари црепни кровови могу бити срушени. Посредно, услед ломљења грана или обарања стабала, подизања кровних конструкција и обарања других предмета олујним ветром, може доћи до угрожавања здравља и живота људи. Иако утицаји олујног ветра на наведену инфраструктуру при сваком појединачном догађају не морају бити катастрофални, акумулација штета током године може

бити значајна. Када се велике количине падавина и олујни ветар догађају истовремено или се настављају једна на другу, тешко је да се идентификује која је од њих доминантно узроковала одређену штету.



Велике количине падавина могу генерисати појаву секундарних опасности:

- недостатак воде за пиће;
- епидемије и пандемије – продор отпадних вода у систем пијаће воде може повећати ризик од настанка заразних болести;
- пожари услед кратког споја – нагли прекиди и оштећења настали услед великих количина падавина и у корелацији са олујним ветром, на електроенергетској мрежи могу довести до пожара.

### 3.1.4 Сценарио – највероватнији нежељени догађај

|                            | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Опасност</b>            | <p><b>Велика количина падавина</b></p> <p>Велика количина падавина је опасна екстремна временска појава која може проузроковати значајне штете у економији и екологији, на критичној инфраструктури и угрозити живот и здравље људи и животиња.</p> <p>Гранична вредност за веома опасну екстремну временску појаву велике количине падавина која доводи до значајних последица по све штићене вредности је количина падавина већа од 30 mm, која се излучује у току 24 h.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Појављивање</b>         | Временска ситуација која условљава велику количину падавина захвата централне и северне делове Балкана.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Просторна димензија</b> | Облачност са кишом и пљусковима захвата северни и северозападни део Града Суботице.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Интензитет</b>          | Интензитет догађаја је у директној корелацији са величином штете и процентом оштећења, који је у случају највероватнијег нежељеног догађаја на минималном нивоу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Време</b>               | <p>Велика количина падавина се најчешће јавља у касним пролећним и током летњих месеци услед погодних метеоролошко-климатских фактора.</p> <p>Око 14 h 11.06.2026. године.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ток</b>                 | <p>У поподневним часовима 11.06.2026. године велика облачна маса прекрива велики део територије Града Суботице и у кратком временском периоду долази до излучивања велике количине кише.</p> <p>Републички хидрометеоролошки завод Србије је благовремено издао наранџасто упозорење за појаву локално обилних количина падавина и значајну промену времена у преподневним часовима 11.06.2026. године, а у другом делу дана и очекиваним временским непогодама у виду количине падавина <math>&gt;40 \text{ l/m}^2</math> у периоду до 24 h.</p> <p>Велике количине падавина затекле су значајан број становника Града Суботице на отвореном простору, услед чега је дошло до повређивања 10 лица услед саплитања и падања на клизавим и неравним површинама. У питању су лакше телесне повреде и није било потребе за хоспиталним лечењем након указане прве помоћи од стране присутних грађана и екипа Службе хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица. Једно лице је збринуто у Општој болници Суботица услед насталих тежих повреда као последица пада током трајања опасности. Истовремено, већи број грађана прекинуо је своје активности на отвореном простору и склонио се на безбедно.</p> <p>Услед интензивних падавина и ограничених капацитета система јавног канализационог сакупљања, као и недовољне пропусности појединих атмосферских колектора, на појединим градским локацијама долази до накупљања и задржавања атмосферске воде на коловозима, тротоарима, зеленим и дворишним површинама, што узрокује локална забаривања, нарочито у деловима града који се налазе на нижим котама. Након три сата од почетка непогоде, интензитет падавина није опао, те због немогућности да се вода благовремено евакуише, долази до привременог задржавања већих количина воде на улицама и у двориштима, као и до продирења воде у подрумске просторије појединих објеката домаћинства и правних лица. Најугроженије су критичне зоне са аспекта појаве задржавања воде на површини и изливљања вода из канализационих система: подвожњаци на територији града и незатрпани отворени атмосферски канали (сливно подручје канала Јасибара који обухвата делове и објекте у улицама Дожа Ђерђа, Травничка, Ференце Гала, Стипе Гргића, Светозара Милетића, Прашка; сливно подручје бившег канала који се протеже југоисточно од улице Сомборски пут поред фудбалског терена „Бачка“, источно између улица Палмотићева и Владимира Ђанића, најнижи део улице Гундулићеве, простор између улица Ивана Антуновића и Београдски пут укључујући делове улица</p> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>Банатска, Доситејева, локације на делу улице Филипа Вишњића). Оптерећење канализационе мреже и пумпних станица доводи до њиховог привременог отказивања, што узрокује додатно оштећење система. Вода се задржава у трајању од неколико до више од 12 h.</p> <p>Грађани и запослени у угроженим објектима обустављају редовне активности и приступају спровођењу мера самоорганизоване заштите, укључујући испумпавање воде из објеката и постављање џакова са песком на улазима и другим критичним тачкама. Наведене активности доприносе ублажавању последица и спречавању наглог продирања већих количина воде у објекте. Упркос предузетим мерама, у одређеном броју стамбених и пословних објеката долази до продирања воде, при чему ниво воде локално достиже висину до око 20 cm. Као последица поменутог, долази до мањег оштећења подова, зидова, опреме, намештаја, уређаја и других средстава у угроженим објектима. Због опасности од струјног удара, на одређеним локацијама се превентивно искључује струја за време трајања невремена, а запослена лица затечена у објектима у којима је продрла вода евакуишу се на више етаж.</p> <p>Саобраћајна инфраструктура (путеви, улице, подвожњаци) је привремено онеспособљена услед поплавлјивања, због чега се саобраћај одвија отежано или је у потпуности онемогућен. Долази до оштећивања инсталација на великом броју објеката, а падавине доприносе и повећаном броју саобраћајних удеса, како услед отежаних услова за вожњу тако и због директног и индиректног утицаја на стање путева. У удесима није било повређених лица.</p> <p>У касним вечерњим часовима падавине престају, након чега се приступа процени насталих последица и спровођењу мера санације терена. Из објеката у које је продрла вода наставља се испумпавање преостале воде, након чега се спроводе мере дезинфекције, дезинсекције и дератизације. Чишћење и избацивање воде из већег броја објеката трајало је до јутра, као и контрола електроинсталација. Помоћ у испумпавању воде на одређеним локацијама пружају припадници Ватрогасно-спасилачке јединице Суботица.</p> <p>Екстремна временска непогода оставила је последице на следеће штићене вредности Града Суботице: живот/здравље људи, економија/екологија и критичну инфраструктуру.</p> |
| <b>Трајање</b>       | <p>Екстремна временска непогода услед велике количине падавина трајала је од 14 h до ноћних сати 11.06.2026. године.</p> <p>Утицај на живот/здравље људи огледа се у лакшем повређивању 10 лица чије повреде нису захтевале медицинско збрињавање и тежем повређивању једног лица које је збринуто у Општој болници Суботица.</p> <p>Утицај на економију/екологију Града Суботице састоји се у штетама на стамбеним и пословним објектима услед продирања атмосферске воде и влаге, што доводи до оштећења зидних и подних површина, електроинсталације, опреме и намештаја; трошковима ангажовања додатних људских и техничких ресурса ради отклањања последица забаривања, испумпавања воде, чишћења јавних површина и санације оштећене инфраструктуре; трошковима пружања хитне помоћи и збрињавања лица која су задобила повреде или претрпела материјалну штету; причињеној штети на саобраћајним средствима (путничким и теретним возилима) и насталим поремећајима у функционисању привредних субјеката и јавних служби, посебно у секторима који зависе од континуитета снабдевања и транспорта.</p> <p>Утицај на критичној инфраструктури огледа се у штетама насталим на водопривреди.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Рана најава</b>   | <p>У оквиру хидрометеоролошког система ране најаве и упозорења РХМЗ, континуирано се врши праћење, прогнозирање, рана најава и издавање упозорења на појаву екстремних временских појава на територији Републике Србије, као и за територију Града Суботице.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Припремљеност</b> | <p>Становништво је делимично припремљено.</p> <p>Формиран је Градски штаб за ванредне ситуације, који има дефинисану улогу у координацији мера, логистици и надзору спровођења наређених</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>активности. Одређени су стручно-оперативни тимови по опасностима, одређени су субјекти од значаја за заштиту и спасавање, именовани су повереници и заменици повереника цивилне заштите у насељеним местима. Добровољна ватрогасна друштва са територије Града Суботице обављају послове јединице цивилне заштите опште намене, сходно члану 80. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18).</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Утицај | <b>Штићене вредности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Приказ утицаја замишљеног сценарија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | Живот и здравље људи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мртви: 0;</li> <li>- повређени: 10</li> <li>- оболели: 0;</li> <li>- евакуисани: 0</li> <li>- расељени – остали без стана/ куће: 0</li> <li>- збринути: 1</li> <li>- склоњени: 0</li> </ul> <p>Укупно: 11 становника</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Економија/ екологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- штета на зградама и стамбеним и пословним објектима и садржају унутар истих: 7.000.000,00 РСД</li> <li>- Штете на саобраћајним средствима (путничким и теретним возилима); 2.000.000,00 РСД</li> <li>- Штете настале услед прекида привредних активности: 5.581,000,00 РСД</li> <li>- трошкови ангажовања додатних снага и средстава за отклањање последица: 1.000.000,00 РСД</li> <li>- Трошкови лечења повређених грађана: 150.000,00 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију/екологију износи 15.731.000,00 РСД или 0,17 % буџета</p> |
|        | Друштвена стабилност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:</p> <p>Водопривреда: 1.000.000,00 РСД</p> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију/екологију износи 1.000.000,00 РСД или 0,01 % буџета</p> <p>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја, трошкови на:</p> <p>Нема утицаја</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Генерисање других опасности</b> | У описаном сценарију не долази до генерисања других опасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Референтни инциденти</b>        | Екстремне временске појаве праћене великим количинама падавина јављају се на територији Града Суботице сваке године. Међутим, због променљивости климатских услова и трендова климатских промена, вероватноћа њиховог наступа утврђује се на основу стручне процене.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Информисање јавности</b>        | <p>Републички хидрометеоролошки завод Србије оперативно издаје временске прогнозе, билтене ране најаве и упозорења о појави великих количина падавина и исте доставља Сектору за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова, заинтересованим привредним организацијама и другим правним и физичким лицима, као и средствима јавног информисања. Такође, информације оперативно, током 24 h, објављује и ажурира на интернет страници доступној јавности.</p> <p>Одељење за ванредне ситуације у Суботици прослеђује упозорења за предузимање превентивних и оперативних мера Граду Суботици.</p> <p>Информисање јавности се врши путем јавних медија, редовних и ванредних информативних емисија и саопштења.</p> <p>Информисање јавности о предузетим мерама врши Штаб за ванредне ситуације Града Суботице.</p> |

### Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, стручни тим за процену ризика се определио да вероватноћу одреди на основу стручне процене.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                     |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
|            | (а) Вероватноћа            | (б) Учесталост                | (в) Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива         |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала                |          |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња              |          |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика              |          |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика     | +        |

### Процена последица по штетићене вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

| Последице по животи здравље људи |                    |            |          |
|----------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | <50        | +        |
| 2                                | Мала               | 50-200     |          |
| 3                                | Умерена            | 201-500    |          |
| 4                                | Озбиљна            | 501-1500   |          |
| 5                                | Катастрофална      | >1500      |          |

#### Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет града у складу са наведеним критеријумима. Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД, те се у односу на поменути износ, узима трећа категорија као критеријум за упоређивање последице по економију/екологију. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            | +        |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            |          |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            |          |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           |          |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

#### Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја

Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја добијају се упоређивањем штете у односу на буџет града у складу са наведеним критеријумима.

| Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |                    |            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Категорија                                                                               | Величине последица | Критеријум | Одабрано |

|   |               |              |   |
|---|---------------|--------------|---|
| 1 | Минимална     | <1 % буџета  | + |
| 2 | Мала          | 1-3% буџета  |   |
| 3 | Умерена       | 3-5% буџета  |   |
| 4 | Озбиљна       | 5-10% буџета |   |
| 5 | Катастрофална | >10% буџета  |   |

**Напомена: Нема утицаја на установе/грађевине јавног друштвеног значаја.**

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

| Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи |   |             |      |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                          |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразито велика |

| Матрица 2. Ризик по економију/ екологију |   |             |      |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                          |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразито велика |

| Матрица 3а Ризик по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                                                                                   | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                                                                         | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                                                                         | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                                                                            | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                                                                       | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                                                                                 |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                                                                                 |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразито велика |






| Матрица 4. Укупан ризик |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне           | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                 | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                 | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                    | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне               | 1 |             |      |        |        |                 |
|                         |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                         |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразито велика |

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Укупан ризик настанка највероватнијег нежељеног догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |                 | Укупан ризик од велике количине падавина<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир<br>(3+5)/3 |                                                       |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5               | 6                                                     |
| 1                             | 1                            | 1                                    | /                                    | 1               | (3/3=1) 1                                             |

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од велике количине падавина у случају највероватнијег нежељеног догађаја.

| Ризик                                                                             | Одлука      | Прихватљивост                                                                                | Начин поступања                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Веома висок | НЕПРИХВАТЉИВ                                                                                 | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
|  | Висок       | НЕПРИХВАТЉИВ                                                                                 |                                                                                               |
|  | Умерен      | ПРИХВАТЉИВ                                                                                   | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
|  | Низак       |  ПРИХВАТЉИВ | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |

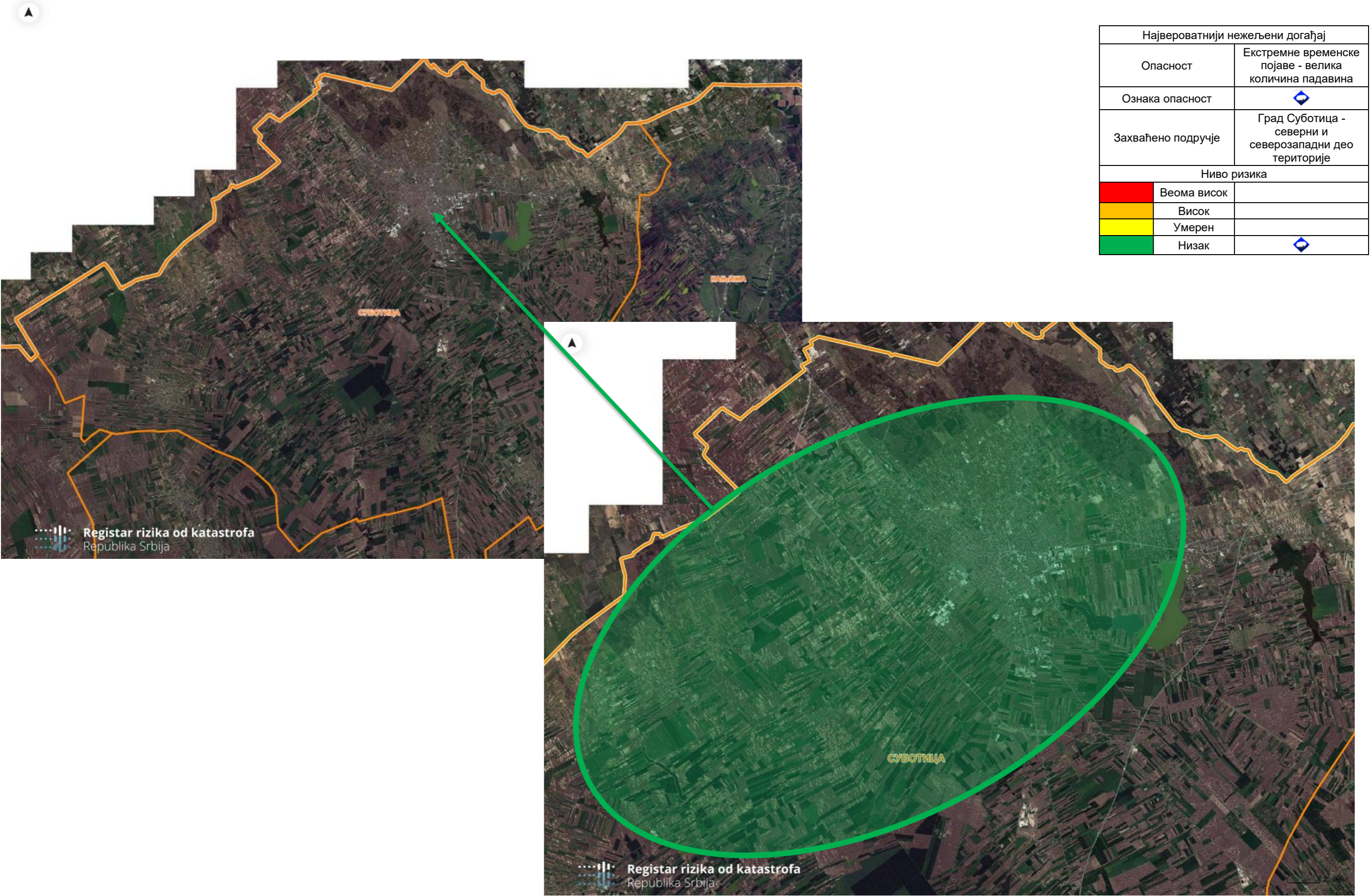
### Одређивање комбинације ризика – мултиризик

Не долази до појаве мултиризика.

### Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од велике количине падавина за највероватнији нежељени догађај прихватљив (низак). Како је ризик од велике количине падавина прихватљив не врши се третирање ризика.

Карта ризика – највероватнији нежељени догађај (велика количина падавина)



### 3.1.5 Сценарио – нежељени догађај са најтежим могућим последицама

|                            | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Опасност</b>            | <p><b>Велике количине падавина уз мултиризик појаве олујног ветра</b></p> <p>Велика количина падавина је опасна екстремна временска појава која може проузроковати значајне штете у економији и екологији, на критичној инфраструктури и угрозити живот и здравље људи.</p> <p>Гранична вредност за веома опасну екстремну временску појаву велике количине падавина која доводи до значајних последица по све штићене вредности је количина падавина већа од 30 mm, која се излучује у току 24 h.</p> <p>Олујни ветар је екстремна временска појава ветра јачине веће од или једнаке 8 Bf (Бофора), односно интензитета већег од или једнаког 17,2 m/s (62 km/h) и може изазвати значајне штете у економији и екологији, на критичној инфраструктури и угрозити живот и здравље људи.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Појављивање</b>         | Појава велике количине падавина праћена олујним ветром већег интензитета на територији целог града, нарочито у приградским насељима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Просторна димензија</b> | Невреме се простира на целој територији Града Суботице.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Интензитет</b>          | <p>Интензитет појаве карактерише изузетно велика количина падавина у кратком временском периоду, која је укупно износила 150 mm у току два дана, што премашује вишегодишње просеке за месец јун, као и рекорд падавина измерен 15.06.2001. године. Обилне падавине довеле су до наглог подизања нивоа подземних вода и потпуног засићења земљишта влагом, услед чега је дошло до појаве површинског отицања и накупљања воде у нижим деловима терена. Вода се интензивно сливала са виших на ниже делове града, узрокујући локална плављења, продоре воде у стамбене и пословне објекте, као и значајне штете на инфраструктури, пољопривредним површинама и имовини становништва.</p> <p>Интензитет и последице опасности додатно су појачане појавом орканских удара ветра брзине до 100 km/h, који су пратили најинтензивнији део падавина. Снажни олујни удари ветра довели су до ломљења и обарања стабала, оштећења кровних конструкција, електроенергетских и телекомуникационих водова, као и до повећања ризика од секундарних инцидената (пожара, прекида у снабдевању струјом и водом).</p> <p>Током најинтензивнијег пораста атмосферске нестабилности, дошло је до појаве праве „провале облака“, услед које су се формирале грмљавинске непогоде са јаким пљусковима и градом што је узроковало бујице на саобраћајницама, плављење подрумских просторија и зона нижих ката, што је довело до потпуног застоја у саобраћају и привремене обуставе јавних услуга.</p> |
| <b>Време</b>               | <p>У поподневним часовима (око 13:30 h), 07.06.2027. године.</p> <p>Нагли пад температуре ваздуха и изразита нестабилност временских услова погодни су за настанак временских неприлика. Екстремна временска појава велике количине падавина праћена олујним ветром најчешће се јавља током лета.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ток | <p>Нестабилне временске прилике прати формирање више конвективних облачних система (суперћелија) који се крећу у правцу југозапад–североисток, захватајући целокупну територију Града Суботице. У краћем временском интервалу (од 48 h) бележи се интензитет падавина од преко 70 mm/h у појединим деловима града. Град Суботица не добија упозорење за екстремне временске непогоде од Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Суботици и не упозорава становништво путем система за јавно узбуњивање. Максимална температура ваздуха у 13.10 h износила је 40°C. РХМЗ је у 14.30 h издао хитно црвено упозорење за територију Бачке због очекиване појаве велике количине падавина и орканског ветра за кратко време, и то 100 l/m<sup>2</sup> у периоду до 3h. У тренутку издавања упозорења, олујна линија формира се са ударима ветра који прелази 28 m/s (≈ 100 km/h). Температура ваздуха у кратком времену пада за више од 15°C, што указује на изразито снажан фронтални систем. Трајање најјачих удара ветра било је у периоду од 14.00 h до 18 h 06.06.2027. године. Интензитет падавина се повећава од почетка непогоде, достижући максималне вредности око 17.00 h, након чега се настављају јаким интензитетом од око 40 mm/h, све до потпуног престанка падавина у поподневним часовима 09.06.2027. године.</p> <p>Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице контактирани су ради провере оперативне приправности и расположивости теренских екипа за реаговање. Већ у том тренутку, пре настанка најјачих удара ветра и велике количине падавина, грађани су у великом броју пријављивали кварове на електронергетској, водоводној и телекомуникационој мрежи. Поступање по пријавама за настале кварове врши се према степену приоритета, при чему првенство имају интервенције усмерене на заштиту живота и здравља људи.</p> <p>Услед велике количине падавина, недовољно изграђене канализационе и мреже упојних канала дошло је до: потпуног преоптерећења система јавног канализационог система на целој територији Града Суботице, нарочито на критичним тачкама Града Суботице (на местима подвожњака, незатрпаним отвореним атмосферским каналима, на локацији отвореног канала колектора III и VII на локацији ППОВ, у ужем центру градског насеља Суботица на сливовима старих зиданих канала, на сливу колектора Првوماјска и у пределу бивше фабрике „Зорка“) у ниским деловима града услед недовољне пропусне моћи шахова и сливника и повећаног оптерећења црпних станица. Висина воде у зонама ниже коте терена и у подвожњацима, ниво прикупљене воде достиже 30 до 100 cm, што је довело до обуставе саобраћаја и изолације више стамбених квартова. Саобраћајнице су се у појединим зонама, посебно у центру града, претвориле у краткотрајне бујичне токове који су носили аутомобиле и другу покретну имовину. Више десетина возила било је потопљено, а велики број грађана био је принуђен да напусти возила и потражи склониште у околним зградама. Вода је продрла у велики број објеката, посебно у сутерене, подруме, пословне просторе и објекте јавне намене. У појединим стамбеним блоковима и улицама централног градског језгра, ниво воде у унутрашњости објеката износио је до 40 cm, при чему је причињена велика материјална штета на инсталацијама и покретној имовини. У великим количинама падавина лакше је повређено 5 лица које је збринула Служба хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица.</p> <p>Оркански удари ветра брзине до 100 km/h изазвали су озбиљна оштећења на зеленим површинама. Механичко деловање ветра на већ натопљено и омекшано земљиште непосредно је допринело да велики број стабала буде поломљен или ишчупан из корена, посебно у насељима Мали Бајмок, Суботица, Палић и Макова седмица. У многобројним улицама оборена стабла су потпуно блокирала прилазне путеве, онемогућавајући пролаз возила хитних служби. Масовно обарање стабала је такође изазвало секундарне штете на објектима, возилима и инфраструктури. Том приликом повређено је 30 лица - углавном пролазника и лица која су се затекла у возилима или у близини стабала. Повреде су се кретале од лакших прелома насталих услед лома грана и поломљеног стакла, до тежих повреда као што</p> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>су преломи, нагњечења грудног коша и повреде главе услед пада стабала и грана на пролазнике и возила. Неколико лица задобило је повреде опасне по живот услед директног удара стабала у објекте у којима су се налазили. Сва лица су збринута у Општу болницу Суботица.</p> <p>У смислу непосредних оштећења инфраструктуре електроенергетског система, дејством изузетно јаког ветра праћеног обилним падавинама, на више локација у градским и приградским насељима дошло је до озбиљних поремећаја у систему дистрибуције електричне енергије. Велики број стабала и крупних грана пао је на нисконапонске и средњенапонске водове, што је изазвало прекиде у напајању и значајне кварове на инфраструктури. Оркански ветар је на више места срушио дрвене и металне стубове електромереже, док су проводници услед снажног затезања, увијања и вибрација под налетима ветра пуцали, изазивајући кратке спојеве и кварове. На пет трафостаница евидентирана су паљења која су локализовали припадници професионалне Ватрогасно-спасилачке јединице Суботица и запослени „Електродистрибуције Суботица“, чиме је спречен настанак пожара. До нестанка струје дошло је у 18 месних заједница.</p> <p>Због развоја тока догађаја, сазива се хитна ванредна седница Штаба за ванредне ситуације Града Суботице. Градски штаб за ванредне ситуације доношењем Закључка предлаже Градоначелнику да прогласи ванредну ситуацију на целој територији Града Суботице. Градоначелник 07.06.2027. године у вечерњим часовима доноси Одлуку о проглашењу ванредне ситуацију на целој територији Града Суботице. Градски штаб за ванредне ситуације, на основу процене стања на терену и информација добијених од надлежних служби, доноси Наредбу о ангажовању јединица цивилне заштите опште намене, повереника и заменика повереника цивилне заштите у насељеним местима и ангажовању субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице. По престанку појаве олујног ветра, припадници Ватрогасно-спасилачке јединице Суботица врше евакуацију становништва из неприступачног терена по приоритетним локацијама. Евакуација се спроводи у сарадњи са Службом хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица. Посебна пажња усмерава се на евакуацију деце, старијих лица и особа са инвалидитетом. Евакуисано је укупно 685 лица.</p> <p>Оперативне снаге јавних комуналних предузећа и припадници цивилне заштите Града Суботице ангажују се на задацима изbacивања воде из објеката и рашчишћавања терена, а привредна друштва са задатком рашчишћавања терена механизацијом пружају помоћ у уклањању поломљених стабала и препрека на саобраћајницама. Проблем представља потпуни колапс саобраћаја у већем делу центра Суботице, где су због поплавлених улица и срушених стабала обустављена кретања возила. Затворене или неприступачне саобраћајнице онемогућавају брзу интервенцију хитних служби и евакуацију угрожених лица.</p> <p>Без електричне енергије су у различитим периодима од следећих часова 07.06.2027. све до 18.06.2027. била читава или делови следећих насеља: Мали Бајмок, Александрово, Кер, Гат, Прозивка, Бајнат, Центар 3, Центар 2, Центар 1, Ново Село, Дудова шума, Кертварош, Жељезничко насеље, Мали Радановац, Макова седмица, Нови Град, Верушић, Пешчара. У осталим деловима града евидентирани су кварови појединачног карактера, при чему је код већег броја домаћинстава дошло до нестанка једне фазе. У највећем броју поменутих случајева, реч је о искључењу осигурача на трафостаницама, које се санирало њиховим поновним укључивањем након провере исправности. За сваку од наведених локација сачињени су извештаји и вођена је евиденција, а дежурне екипе су се вратиле на места евидентираних кварова ради санације, по завршетку радова на приоритетнијим кваровима који директно утичу на снабдевање електричном енергијом.</p> <p>Последице олујног ветра и обилних падавина одразиле су се на телекомуникациону инфраструктуру у виду прекида фиксне телефоније, интернета и мобилних мрежа услед оштећења разводних каблова и базних</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>станица. Велике количине падавине и оркански ветар доводе до масовног полегања усева, ломљења стабљика житарица и преливања и труљења усева, нарочито житарица (пшеница, јечам), кукуруза и сунцокрета који су у фази сазревања.</p> <p>До престанка падавина долази 09.06.2027. године у поподневним часовима. С обзиром на позитивну временску прогнозу и најаву дужег периода без падавина, од наредног дана се приступа асанацији објеката и простора погођених непогодом. Врши се ДДД простора, поготово тамо где је дошло до изливања канализације и мешања исте са надошлом водом. До нормализације стања долази коначно 18.06.2027. године, када се сви који су раније евакуисани и збринуте враћају кућама, саобраћај поново нормално функционише у свим деловима града и успостављено је нормално снабдевање електричном енергијом. Нажалост, током санације терена утврђено је да су у једном домаћинству две старије особе страдале услед пада стабла на стамбени објект у којем су живели, што представља непосредну људску жртву екстремне временске појаве. Дана 21.06.2027. године Градоначелник доноси Одлуку о укидању ванредне ситуације на предлог Градског штаба за ванредне ситуације. Након тога је формирана Комисија за процену штете на стамбеним и пословним објектима од елементарних непогода на територији Града Суботице, а Градска управа Града Суботице упућује апел грађанима да пријаве насталу штету.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Трајање</b>    | <p>Интензивне падавине започеле су 07.06.2027. године и трајале непрекидно до 09.06.2027. године, када постепено престају. Процес санације терена и нормализације стања на територији Града Суботице трајао је до 18.06.2027. године.</p> <p>Утицај на живот и здравље људи огледа се у двоје смртно страдалих лица; лакше повређених 5 лица у великим количинама падавина које је збринула Служба хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица; 30 повређених лица услед рушења стабала збринутих у Општу болницу Суботица и 685 евакуисаних лица.</p> <p>Утицај на економију/екологију Града Суботице састоји се у обимним оштећењима стамбених и пословних објеката услед продирања воде, рушења кровних конструкција, оштећења зидова, отвора и покретне имовине; значајним трошковима ангажовања свих расположивих јавних и приватних људских и техничких ресурса на отклањању последица и санацији; трошковима медицинског збрињавања лица која су задобила повреде; насталим штетама на саобраћајним средствима (путничким и теретним возилима) која су се затекла у поплавленим зонама или су била оштећена падом стабала и грађевинског материјала; поремећајима у функционисању привредних субјеката и јавних служби, посебно у секторима који зависе од континуитета снабдевања и транспорта; прекидима снабдевања електричном енергијом, водом и пружања телекомуникационих услуга, што доводи до застоја у производњи и логистици; угинућу дела животињског фонда на пољопривредним газдинствима у приградским насељима; потреби еколошке обнове зелених површина; великим оштећењима пољопривредних култура услед обилних падавина и орканског ветра, полегања усева и ерозије земљишта, нарочито у периоду жетве и деградацији земљишта и смањењу приноса у наредном вегетационом циклусу.</p> <p>Последице екстремних падавина и орканског ветра значајно су погодиле кључне системе критичне инфраструктуре (енергетску, канализациону, телекомуникациону, саобраћајну) на територији Града Суботице.</p> |
| <b>Рана најав</b> | <p>У оквиру хидрометеоролошког система ране најаве и упозорења РХМЗ, континуирано се врши праћење, прогнозирање, рана најав и издавање упозорења на појаву екстремних временских појава на територији Републике Србије, као и за територију Града Суботице.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Припремљеност | <p>Становништво је делимично припремљено за реаговање на опасност. Грађани који се налазе на подручју на којем постоји опасност од елементарне непогоде ће путем СМС поруке примити упозорење од МУП-а и надлежних органа како би се благовремено, ефикасно и потпуно информисали о потенцијално опасним ситуацијама ради предузимања одговарајућих превентивних мера заштите.</p> <p>Постојећи систем за јавно узбуњивање на територији Града Суботице је заснован на аналогној технологији, са одређеним бројем неисправних и неупотребљивих сирена. Осим већ постојећих сиренама непокривених делова насеља, развој и ширење града допринео је додатној потреби ширења система за јавно узбуњивање с обзиром да тренутно стање заостаје за стварним потребама. С обзиром да Град Суботица нема савремени јединствени систем јавног узбуњивања, након ручног активирања појединачних сирена није могуће емитовати саопштење одмах из сигнала као преко електронских сирена које имају могућност оглашавања говорних порука.</p> <p>Формиран је Градски штаб за ванредне ситуације, који има дефинисану улогу у координацији мера, логистици и надзору спровођења наређених активности. Одређени су стручно-оперативни тимови по опасностима, одређени су субјекти од значаја за заштиту и спасавање, именовани су повереници и заменици повереника цивилне заштите у насељеним местима. Добровољна ватрогасна друштва са територије Града Суботице обављају послове јединице цивилне заштите опште намене, сходно члану 80. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18).</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Утицај        | Штићене вредности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Приказ утицаја замишљеног сценарија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | Живот и здравље људи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мртви: 2;</li> <li>- повређени: 5;</li> <li>- оболели: 0;</li> <li>- евакуисани: 685;</li> <li>- расељени – остали без стана/ куће: 0</li> <li>- медицински збринути: 30</li> <li>- склоњени: 0;</li> </ul> <p>Укупно: 722 лица.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | Економија/ екологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- здравственог збрињавања и лечења: 8.300.000 РСД</li> <li>- свих непосредних хитних мера (обнове објеката, накнаде штете и др.): 322.400.000 РСД</li> <li>- трошкови асанације: 55.000.000,00 РСД</li> <li>- штете на превозним средствима: 28.650.000,00 РСД</li> <li>- штете на пољопривредним културама: 135.000.000,00 РСД</li> <li>- прекида привредних активности: 78.000.000 РСД</li> <li>- трошкови евакуације становништва: 14.582.870,00 РСД</li> <li>- еколошке обнове: 38.500.000 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију/екологију износи 680.432.870,00 РСД или <b>7,22 %</b> буџета</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                    | Друштвена стабилност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:</p> <p><b>Велика количина падавина:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Енергетици: 71.000.000,00 РСД</li> <li>- Водопривреди: 64.000.000,00 РСД</li> <li>- Саобраћају: 46.925.720,00 РСД</li> <li>- Телекомуникацијама: 50.000.000,00 РСД</li> </ul> <p><b>Олујни ветар:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Енергетици: 105.000.000,00 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 336.925.720,00 РСД. или <b>3,57%</b> буџета.</p> <p>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја, трошкови на:</p> <p>Нема утицаја.</p> |
| <b>Генерисање других опасности</b> | Долази до олујног ветра, као пратеће појаве велике количине падавина.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Референтни инциденти</b>        | <p>Највећа количина падавина за 24 h од 107,3 mm на падавинској станици Суботица измерена је 15. јуна 2001. године.</p> <p>Референтни инциденти у задњих 10 година:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Велике количине падавина уз мултиризик појаве олујног ветра – 07.07.2025. године</li> <li>- Велике количине падавина – 21.05.2025. године</li> <li>- Велике количине падавина уз мултиризик појаве олујног ветра и града – јул 2023. године</li> <li>- Велике количине падавина уз мултиризик појаве олујног ветра – јун 2018. године</li> <li>- Велике количине падавина – август 2014. године.</li> </ul> <p>Екстремне временске појаве се на територији Града Суботице јављају сваке године. Међутим, због променљивости климатских услова и трендова климатских промена, вероватноћа њиховог наступа утврђује се на основу стручне процене.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Информисање јавности</b>        | <p>Републички хидрометеоролошки завод Србије оперативно издаје временске прогнозе, билтене ране најаве и упозорења о појави великих количина падавина и исте доставља Сектору за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова, заинтересованим привредним организацијама и другим правним и физичким лицима, као и средствима јавног информисања. Такође, информације оперативно, током 24 h, објављује и ажурира на интернет страници доступној јавности.</p> <p>Одељење за ванредне ситуације у Суботици прослеђује упозорења за предузимање превентивних и оперативних мера Граду Суботици.</p> <p>Информисање јавности се врши путем јавних медија, редовних и ванредних информативних емисија и саопштења.</p> <p>Информисање јавности о предузетим мерама врши Штаб за ванредне ситуације Града Суботице.</p>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, стручни тим за процену ризика се определио да вероватноћу одреди на основу стручне процене.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                     |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
|            | (а) Вероватноћа            | (б) Учесталост                | (в) Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива         |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала                | +        |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња              |          |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика              |          |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика     |          |

### Процена последица по штитење вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

| Последице по живот и здравље људи |                    |            |          |
|-----------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Категорија                        | Величина последица | Критеријум | Одабрано |
| 1                                 | Минимална          | <50        |          |
| 2                                 | Мала               | 50-200     |          |
| 3                                 | Умерена            | 201-500    |          |
| 4                                 | Озбиљна            | 501-1500   | +        |
| 5                                 | Катастрофална      | >1500      |          |

#### Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет општине у складу са наведеним критеријумима. Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД, те се у односу на поменути износ, узима трећа категорија као критеријум за упоређивање последице по економију/екологију. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            |          |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            |          |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            |          |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           | +        |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

#### Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја

Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја добијају се упоређивањем штете у односу на буџет локалних самоуправа у складу са наведеним критеријумима.

| Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |                    |              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Категорија                                                                               | Величине последица | Критеријум   | Одабрано |
| 1                                                                                        | Минимална          | <1 % буџета  |          |
| 2                                                                                        | Мала               | 1-3% буџета  |          |
| 3                                                                                        | Умерена            | 3-5% буџета  | +        |
| 4                                                                                        | Озбиљна            | 5-10% буџета |          |
| 5                                                                                        | Катастрофална      | >10% буџета  |          |






























**Напомена: нема штете по установама/грађевинама јавног друштвеног значаја.**






























## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

| Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи |               |   |             |      |        |        |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------|---|-------------|------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Последице                                | Катастрофалне | 5 |             |      |        |        | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Веома висок<br/>(црвена)</div> <div>Висок<br/>(наранџаста)</div> <div>Умерени<br/>(жута)</div> <div>Низак<br/>(зелена)</div> |
|                                          | Озбиљне       | 4 |             |      |        |        |                                                                                                                                                                                           |
|                                          | Умерене       | 3 |             |      |        |        |                                                                                                                                                                                           |
|                                          | Мале          | 2 |             |      |        |        |                                                                                                                                                                                           |
|                                          | Минималне     | 1 |             |      |        |        |                                                                                                                                                                                           |
|                                          |               |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5                                                                                                                                                                                         |
|                                          |               |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразито велика                                                                                                                                                                           |

| Матрица 2. Ризик по економију/ екологију |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Катастрофалне                            | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| Озбиљне                                  | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| Умерене                                  | 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| Мале                                     | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| Минималне                                | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|                                          |   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                   | 3                                                                                   | 4                                                                                   | 5                                                                                   |
|                                          |   | Занемарљива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Мала                                                                                | Средња                                                                              | Велика                                                                              | Изразито велика                                                                     |
|                                          |   | <div><div> Веома висок<br/>(црвена)</div><div> Висок<br/>(наранџаста)</div><div> Умерени<br/>(жута)</div><div> Низак<br/>(зелена)</div></div> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

| Матрица 3а Ризик по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Катастрофалне                                                                                   | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| Озбиљне                                                                                         | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| Умерене                                                                                         | 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| Мале                                                                                            | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| Минималне                                                                                       | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|                                                                                                 |   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                   | 3                                                                                   | 4                                                                                   | 5                                                                                   |
|                                                                                                 |   | Занемарљива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Мала                                                                                | Средња                                                                              | Велика                                                                              | Изразито велика                                                                     |
|                                                                                                 |   | <div><div> Веома висок (црвена)</div><div> Висок (наранџаста)</div><div> Умерени (жута)</div><div> Низак (зелена)</div></div> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |






| Матрица 4. Укупан ризик |   |             |      |        |        |                 |  |                      |
|-------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|--|----------------------|
| Катастрофалне           | 5 |             |      |        |        |                 |  | Веома висок (црвена) |
| Озбиљне                 | 4 |             |      |        |        |                 |  | Висок (наранџаста)   |
| Умерене                 | 3 |             |      |        |        |                 |  | Умерени (жута)       |
| Мале                    | 2 |             |      |        |        |                 |  | Низак (зелена)       |
| Минималне               | 1 |             |      |        |        |                 |  |                      |
|                         |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |  |                      |
|                         |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразито велика |  |                      |

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Укупан ризик настанка нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |              | Укупан ризик од велике количине падавина<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир (3+4)/2 |                                                       |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5            | 6                                                     |
| 4                             | 4                            | 3                                    | /                                    | 3            | (11/3=3,66) 4                                         |

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од велике количине падавина у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама.

| Ризик                                                                                         | Одлука                                                                            | Прихватљивост | Начин поступања                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Веома висок |                                                                                   | НЕПРИХВАТЉИВ  | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
|  Висок       |  | НЕПРИХВАТЉИВ  |                                                                                               |
|  Умерен      |                                                                                   | ПРИХВАТЉИВ    | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
|  Низак       |                                                                                   | ПРИХВАТЉИВ    | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |

### Одређивање комбинације ризика – мултиризик

Истовремено уз екстремну временску појаву велике количине падавина, јавља се и олујни ветар, који значајно доприноси укупној штети.

#### Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од екстремне временске појаве (велике количине падавина уз мултиризик појаве олујног ветра) неприхватљив (висок). Како је ризик неприхватљив врши се третирање ризика.

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања.

Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања дужни су да предузимају све мере из области превентиве и реаговања.

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                        |                                                                           |                   |                    |          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                | Активност                                                                                                                                                                                                                       | Носилац активности                    | Време реализације                      | Сарадници                                                                 | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| Стратегије, нормативно уређење, планови |                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                        |                                                                           |                   |                    |          |
| 1.                                      | Израда новог Плана смањења ризика од катастрофа Града Суботице                                                                                                                                                                  | Овлашћено екстерно правно лице        | По изради Процене                      | Градска управа                                                            | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                      | Израда нове концепције прикупљања и одвођења отпадних и атмосферских вода за насеље Суботица и Палић                                                                                                                            | ЈКП "Водовод и канализација" Суботица | По обезбеђивању финансијских средстава | Град Суботица                                                             | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                      | Успостављање система мерења интензитета киша и протока у систему изграђене канализационе мреже на територији Града Суботице                                                                                                     | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | По обезбеђивању финансијских средстава | Град Суботица                                                             | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                      | Израда програма за обуку становништва за поступање у случају екстремних временских појава - олујног ветра и велике количине падавина                                                                                            | Градска управа                        | До краја 2026. године                  | Градски штаб за ВС<br>Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Систем за рану најаву                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                        |                                                                           |                   |                    |          |
| 1.                                      | Потребно је успоставити оперативну сарадњу са Републичким хидрометеоролошким заводом и падавинским станицама на територији Града Суботице ради редовне размене података о количинама и интензитету падавина на територији града | Градска управа                        | Одмах након израде Процене             | РХМЗ                                                                      | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                      | Свакодневно праћење временских прогноза и упозорења                                                                                                                                                                             | Градска управа                        | Сталан задатак                         | РХМЗ<br>Оперативни центар 112                                             | /                 | /                  |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА |                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                                            |                                                                                                                                             |                   |                                     |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------|
| Ред. бр.   | Активност                                                                                                                                                                                                                    | Носилац активности                                         | Време реализације                          | Сарадници                                                                                                                                   | Време извештавања | Начин извештавања                   | Напомена |
| 3.         | Правовремено обавештавање становништва путем средстава јавног информисања са давањем упутства о поступању у случају екстремних временских појава                                                                             | Градска управа                                             | У континуитету                             | Градски штаб за ВС                                                                                                                          | По реализацији    | Писаним документом<br>Јавна гласила |          |
| 4.         | Редовна провера исправности и функционалности постојећег система за јавно узбуњивање                                                                                                                                         | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | Квартално                                  | Градски штаб за ванредне ситуације<br>Власници зграда, власници посебних и самосталних делова у стамбеним зградама и зградама других намена | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| 5.         | Израда Акустичке студије покривености система за јавно узбуњивање за територију Града Суботице                                                                                                                               | Овлашћено екстерно правно лице                             | Одмах                                      | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици                                                                                  | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| 6.         | Пројектовање савременог система за јавно узбуњивање на територији Града Суботице - Израда идејног пројекта система за јавно узбуњивање                                                                                       | Овлашћено екстерно правно лице                             | По изради Акустичке студије                | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици                                                                                  | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| 7.         | Изградња и развој модерног система за јавно узбуњивање и обавештавање (размештај постојећих исправних сирена на нове локације у складу са пројектном документацијом на територији Града Суботице, поправка или замена делова | Овлашћено екстерно правно лице                             | По изради пројектно-техничке документације | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици                                                                                  | По реализацији    | Писаним документом                  |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |                                    |                                                                                     |                   |                    |          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                   | Активност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Носилац активности                      | Време реализације                  | Сарадници                                                                           | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
|                                            | система алармних станица које се могу вратити у стање употребљивости без њиховог укидања, набавка и стављање у функцију алармних станица за узбуњивање у складу са пројектом документацијом)                                                                                                                                                        |                                         |                                    |                                                                                     |                   |                    |          |
| 8.                                         | Набавка ручних сирена за насељена места која нису покривена системом за јавно узбуњивање                                                                                                                                                                                                                                                            | Градска управа                          | Годину дана од дана израде Процене | Овлашћено екстерно правно лице                                                      | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Просторно планирање и легализација објекта |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |                                    |                                                                                     |                   |                    |          |
| 1.                                         | Мере зелене инфраструктуре, као што су озелењавање саобраћајница, формирање урбаних зелених коридора и замена непропусних површина пермеабилним материјалима, потребно је системски интегрисати у урбанистичке и просторне планске документе, ради смањења ризика од обилних падавина, контроле кишног отицаја и ублажавања утицаја олујних ветрова | Градска управа                          | У континуитету                     | „Јавно предузеће за управљање путевима урбанистичко планирање и становање“ Суботица | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                         | Ојачати и превентивно одржавати електродистрибутивну мрежу                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Електродистрибуција Суботица            | У континуитету                     | Електродистрибуција Србије                                                          | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                         | Уређење и редовно одржавање градских зелених површина                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица       | У континуитету                     | Градска управа                                                                      | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                         | Превентивно одржавање постојећих атмосферских и земљаних канала                                                                                                                                                                                                                                                                                     | „Јавно предузеће за управљање путевима, | У континуитету по Плану рада       | /                                                                                   | /                 | /                  |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА |           |                                                 |                   |           |                   |                   |          |
|------------|-----------|-------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|----------|
| Ред. бр.   | Активност | Носилац активности                              | Време реализације | Сарадници | Време извештавања | Начин извештавања | Напомена |
|            |           | урбанистичко планирање и становање“<br>Суботица |                   |           |                   |                   |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                    |                                                                                                                                            |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                     | Активност                                                                                                                                  | Носилац активности                                        | Време реализације                                      | Сарадници                                                  | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| <b>Стање спремности капацитета за реаговање</b>              |                                                                                                                                            |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Обучавање чланова Градског штаба за ванредне ситуације за реаговање у ванредним ситуацијама                                                | Сектор за ванредне ситуације                              | /                                                      | Градски штаб за ВС                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                           | Формирати Стручно-оперативни тим (СОТ) за заштиту и спасавање у случају екстремних временских појава                                       | Градски штаб за ВС                                        | До краја 2026. године                                  | Градска управа                                             | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                           | Успоставити ситуациони центар 112                                                                                                          | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Град Суботица | Две године од дана израде<br>Процене                   | Градски штаб за ванредне ситуације                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                                           | Провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у случају олујног невремена у складу са Планом заштите и спасавања | Градска управа                                            | Две године од дана израде<br>Процене                   | Градски штаб за ВС                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Спремности капацитета ватрогасно-спасилачких јединица</b> |                                                                                                                                            |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Одржавати и унапредити техничку опремљеност Ватрогасно-спасилачког батаљона Суботица                                                       | Сектор за ванредне ситуације                              | Према годишњем плану и финансијским могућностима МУП-а | Град Суботица                                              | /                 | /                  |          |
| 2.                                                           | Обезбеђивање доследне примене Закона о добровољном ватрогаству у делу повластица и подстицаја добровољних ватрогасних друштава             | Град Суботица                                             | До краја 2026. године                                  | Добровољна ватрогасна друштва на територији Града Суботице | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Спремност капацитета јединица цивилне заштите</b>         |                                                                                                                                            |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                                                           |                                          |                   |                    |          |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                     | Активност                                                                                                                                                                                                               | Носилац активности                                                     | Време реализације                                                         | Сарадници                                | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 1.                                                           | Ускладити Закључак о именовању повереника и заменика повереника цивилне заштите на територији Града Суботице са Правилником о раду повереника и заменика повереника цивилне заштите и критеријумима за њихово именовање | Градски штаб за ВС                                                     | До краја 2026. године                                                     | Градска управа                           | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                           | Спровести обуку повереника и заменика повереника цивилне заштите                                                                                                                                                        | Сектор за ванредне ситуације, Национални тренинг центар Градска управа | До краја 2026. године                                                     | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                           | Спровести обуку припадника јединице цивилне заштите специјализоване намене за узбуњивање Града Суботице                                                                                                                 | Сектор за ванредне ситуације, Национални тренинг центар                | Сходно могућностима Националног тренинг центра                            | Градска управа                           | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                                           | Извршити набавку униформи за припаднике цивилне заштите Града Суботице                                                                                                                                                  | Градска управа                                                         | У складу са буџетским планом за Програм Управљања у ванредним ситуацијама | /                                        | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 5.                                                           | Побољшати материјално-техничке капацитете јединица цивилне заштите за реаговање на ванредне ситуације кроз набавку опреме, алата и других средстава неопходних за спровођење и извршавање задатака цивилне заштите      | Градска управа                                                         | Континуирано                                                              | Ватрогасни савез Града Суботице          | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Базе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                                                           |                                          |                   |                    |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                       |                                                                                                                              |                   |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                        | Активност                                                                                                                                                                                                 | Носилац активности                                         | Време реализације     | Сарадници                                                                                                                    | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 1.                                                              | Редовно ажурирање евиденције релевантних институција, органа, организација, привредних друштава и других субјеката који учествују у управљању ризицима од катастрофа                                      | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | Континуирано          | Субјекти и снаге система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама                                      | /                 | /                  |          |
| 2.                                                              | Редовно ажурирање евиденције расположивих материјално-техничких средстава, опреме и технике на нивоу ЈЛС                                                                                                  | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | Континуирано          | Субјекти и снаге система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама                                      | /                 | /                  |          |
| 3.                                                              | Успостављање евиденције угрожене популације коју посебно погађају елементарне и друге непогоде (најрањивијих категорија становништва, деца, млади, жене, особе са посебним потребама и старије особе)     | Градска управа                                             | До краја 2026. године | Центар за социјални рад Града Суботице<br>Црвени крст Суботица                                                               | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Способност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                       |                                                                                                                              |                   |                    |          |
| 1.                                                              | Скlopити уговоре са субјектима од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице којима се уређују трошкови стављања у приправност односно ангажовања субјеката од посебног значаја | Град Суботица                                              | Одмах                 | Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ             |                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                           |                                                |                   |                     |          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------|
| Ред. бр.              | Активност                                                                                                                                                                                                                                  | Носилац активности | Време реализације                                                         | Сарадници                                      | Време извештавања | Начин извештавања   | Напомена |
| 2.                    | Оспособљавање јавних предузећа и привредних друштава за реаговање у случају екстремних временских појава                                                                                                                                   | Градска управа     | Две године од дана израде Процене                                         | Градски штаб за ВС<br>Одељење за ВС у Суботици | По реализацији    | Писаним документима |          |
| Стање мобилности везе |                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                           |                                                |                   |                     |          |
| 1.                    | Развој и модернизација радио система веза кроз набавку опреме са адекватном технологијом за потребе несметане комуникације и функционисање Градског штаба за ванредне ситуације у циљу потпуне покривености територије за који је надлежан | Градска управа     | У складу са буџетским планом за Програм Управљања у ванредним ситуацијама | /                                              | По реализацији    | Писаним документом  |          |

Карта ризика – нежељени догађај са најтежим могућим последицама (олујни ветар праћен градом и великом количином падавина)



|                                                                                     |             |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нежељени догађај са најтежим могућим последицама                                    |             |                                                                                          |
| Опасност                                                                            |             | Екстремне временске појаве – велика количина падавина уз мултиризик појаве олујног ветра |
| Ознака опасност                                                                     |             |       |
| Захваћено подручје                                                                  |             | Цела територија Града СУботице                                                           |
| Ниво ризика                                                                         |             |                                                                                          |
|  | Веома висок |                                                                                          |
|  | Висок       |       |
|  | Умерен      |                                                                                          |
|  | Низак       |                                                                                          |

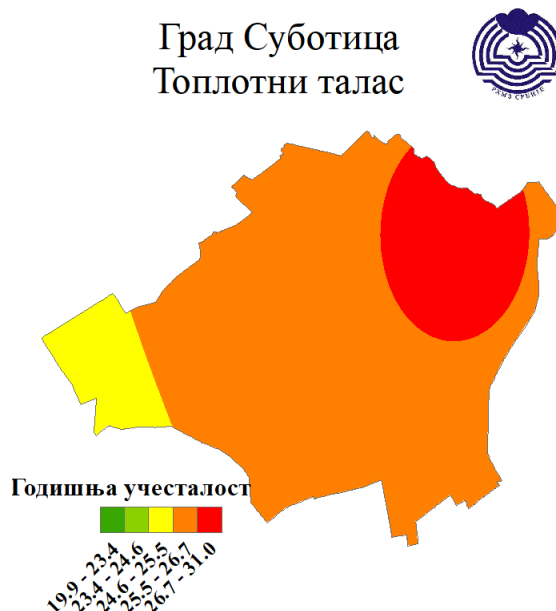
### 3.2 Екстремне временске појаве (топлотни талас)

Топлотни талас је екстремна временска појава, у трајању од најмање три узастопна дана током које је максимална дневна температура ваздуха изнад вредности деведесетог перцентила максималне температуре ваздуха за посматрано подручје. Деведесети перцентил је статистичка позициона вредност испод које се налази деведесет процената низа посматране временске серије података. Као базни климатолошки период у односу на који је рачунат и анализиран деведесети перцентил максималне температуре ваздуха, коришћен је период 1981-2010. година.

#### 3.2.1 Статистички приказ појава за последњих 30 година и последица за последњих 10 година

Метеоролошки екстремни су већ годинама све учесталији и под притиском климатских промена, што потврђује убрзана промена постојећих образаца климе. Према извештају Републичког хидрометеоролошког завода Србије, десет најтоплијих година забележено је после 2000. године. Тренд повећања просечних температура, односно више дана са екстремним врућинама, не заобилази ни територију Града Суботице.

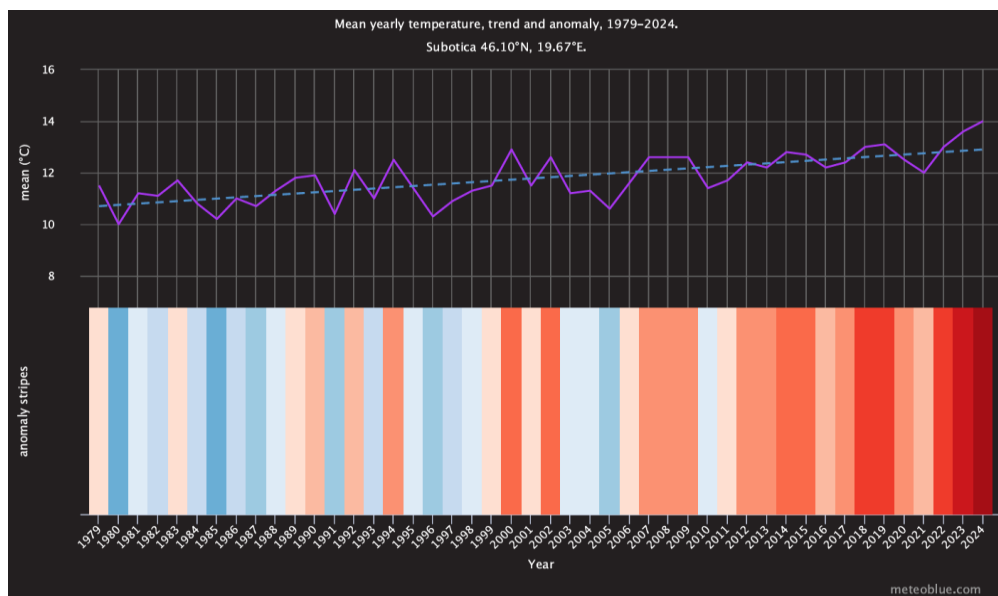
Током топлије половине године, када се успостави пространа и дубока долина поља атмосферског притиска изнад источног Атлантика, а гребен изнад Европе, уз интензивну адвекцију топлог ваздуха у југозападној струји, долази до појаве веома високих вредности максималне температуре ваздуха што узрокује топлотне таласе на Балкану. Овакве временске ситуације може да карактерише и изостанак падавина у дужем периоду односно појава суше. На наредној слици приказана је расподела учесталости топлотног таласа за територију Града Суботице. Према подацима РХМЗ-а, просечан годишњи број дана са топлотним таласом током летње сезоне на територији Града Суботице износи 26,3.



Слика 14. Просторна расподела учесталости топлотног таласа за Град Суботицу за период 1991-2020. година (извор: РХМЗ)

Додатно, подаци преузети са сајта „Meteo blue“ приказује просечне годишње температуре за подручје Града Суботице за период од 1979. до 2024. године. Испрекидана плава линија представља линеарни тренд климатских промена и у случају Града Суботице, а с обзиром да линија тренда иде узлазно с лева на десно, температурни тренд је позитиван и означава пораст просечних годишњих температура. Доњи део истог графикана означава тзв. траке загревања (warming stripes). Свака обојена трака представља просечну температуру за једну

годину – плаве траке указују на хладније, а црвене на топлије године, са очигледним порастом топлих и екстремно топлих година које су све учесталије.



Графикон 3. Приказ тренда просечних годишњих температура за период од 1979. до 2024. године за територију Града Суботице (извор: Meteo blue)

У смислу топлотних таласа, где су присутна минимално три узастопна дана са максималном дневном температуром већом од 30°C и ниским степеном ноћног хлађења (ноћне температуре  $\leq 20^{\circ}\text{C}$ ), лето 2024. године било је најтоплије лето у историји мерења на територији Града Суботице. У 2024. години идентификована су четири топлотна таласа, укључујући један крајем јуна и почетком јула, други у јулу и два у августу, са температурама и до 10 °C изнад нормалних вредности због чега су се класификовала као екстремни топлотни таласи. Топлотни талас у Суботици забележен је у јулу 2023. године. Претходни топлотни талас који је по интензитету сличан таласу из 2024. године, забележен је у јулу 2012. године.

Током 2025. године на територији Града Суботице забележено је више топлотних таласа у периоду од јуна до августа. Карактеристично је да су се они, уз краткотрајне паузе, настављали један на други, што је резултирало готово континуираним периодима екстремно високих температура. Овакви временски услови значајно су утицали на здравље становништва, нарочито осетљивих група као што су старије особе, деца и хронични болесници. Истовремено, повећано је оптерећење електроенергетске мреже и водоводне инфраструктуре. Продужени утицај високих температура довео је и до штета у пољопривреди и повећања ризика од пожара на отвореном простору и шумских пожара.

Климатска предвиђања указују на то да ће учесталост, али и интензитет ових догађаја до краја века бити све чешћи. У односу на период друге половине прошлог века, када је просечан број појављивања топлотних таласа био мањи од једног годишње, у последњих десет година нарочито имамо значајан број дана са температурама већим од 30°C и пораст броја дана са екстремним максималним температурама  $\geq 35^{\circ}\text{C}$ .

### 3.2.2 Могући утицаји на пољопривреду, здравље људи и животиња

Топлотни талас у зависности од интензитета и трајања може да утиче на следећу инфраструктуру: живот и здравље људи, водоснабдевање, саобраћај, производњу и дистрибуцију електричне енергије, пољопривреду и животну средину.

Утицај топлотног таласа на здравствено стање становништва је веома значајан. Висока температура ваздуха код људи доводи до следећих непосредних последица: топлотних грчева, топлотне исцрпљености (слабост, вртоглавица, малаксалост, пад крвног притиска), топлотног удара – компликације коју прате повишена телесна температура, поремећај свести и могуће оштећење органа, дехидратације – од благе (сувоћа уста, умор) до тешке (колапс, акутна бубрежна инсуфицијенција), електролитног дисбаланса (хипонатријемја,

хиперкалијемја), погоршање хроничних кардиоваскуларних, неуролошких и респираторних болести (аритмије, инфаркт, мождани удар, егзацербације ХОБП и астме) и доводе до повећаног морталитета, нарочито код старијих, деце, хроничних болесника и особа које раде на отвореном. Топлотни таласи доводе и до следећих посредних последица по здравље становништва: лакшег настанка инфективних болести и тровања храном - повећава се број гастроентероколитиса, хепатитиса А, као и тровања храном и могуће микробиолошке контаминације водоводних система може довести до заражавања изазваних несанитарном водом за пиће. Дуготрајни топлотни таласи продужавају сезону активности комараца што повећава ризик од ширења грознице Западног Нила и других арбовируса. У групу лица са повећаним ризиком по здравље у условима топлотног таласа спадају старије особе, особе са поремећајем здравља, особе које су у физичкој или социјалној изолацији и особе нижег социоекономског статуса. Ефекти високих температура погоршавају се у градовима због ефекта „топотног острва“.

Током трајања топлотног таласа, односно високих температура, значајно се повећава потрошња воде и електричне енергије, што доводи до преоптерећења електроенергетског водоснабдевања и хаварија. Претходно може довести до прекида снабдевања електричном енергијом, а уколико је већ било топлотних таласа и/или дефицита падавина залихе воде могу бити смањене што узрокује и смањење испоруке воде потрошачима па чак и рестрикцију. Истовремено, високе температуре убрзавају развој микроорганизама у водоводној мрежи, што може угрозити квалитет воде за пиће.

Топлотни таласи могу узроковати деформисање и топљење асфалта на путевима, а деформисања колосека на железничким пругама и појаве такозване сунчане кривине, што за последицу има кашњење или прекид саобраћаја. Ризик од саобраћајних удеса значајно се повећава током топлотних таласа, посебно због смањене пажње возача (повећан замор и поспаност).

Топлотни таласи, заједно са сушом, директно утичу на сектор пољопривреде и изазивају највећу материјалну штету. Дуготрајни топлотни таласи без падавина који се јављају током вегетационог периода, узрокују смањење резерве продуктивне влаге у земљишту и знатно смањење приноса пољопривредних култура. У периоду јаке и екстремне суше проценат умањења приноса гајених култура креће се од 30-90%.

Топлотни стрес има значајан директан и индиректан утицај на сточарство. Да би спречиле прегревање, животиње смањују унос хране. Код крава, смањена конзумација хране доводи до смањења производње млека.

Топлотни таласи непосредно утичу на смањење радне продуктивности, нарочито у грађевинарству, пољопривреди и другим секторима где су радници изложени спољним условима, повећавају трошкове за лечење и енергетске ресурсе, што може утицати на друштвену стабилност.

### 3.2.3 Могућност генерисања других опасности

Топлотни талас у зависности од интензитета и трајања непосредно утиче на појаву и интензитет суше. Појам суше је комплексан и подразумева различите типове, као што су метеоролошка суша, хидролошка суша, пољопривредна суша, итд. Метеоролошку сушу карактерише одступање количине падавина у односу на просечне вредности за одређено подручје и доба године. За хидролошку сушу карактеристични су ниски нивои воде у воденим акумулацијама, језерима и рекама, као и пад нивоа подземних вода. Под пољопривредном сушом подразумевају се услови у којима, услед високе температуре и мале влажности ваздуха (атмосферска суша) и/или недостатка влаге у земљишту (земљишна суша) долази до нарушавања водног биланса биљака и поремећаја у расту и развићу пољопривредних култура. У квантитативне алате, који се користе за одређивање суше, спадају индекси који карактеришу услове влажности, односно суше. Стандардизовани индекс падавина (Standardized Precipitation Index – SPI) одређује се на основу података о количини падавина и заснива се на израчунавању вероватноће падавина за изабрани временски период.

Негативне вредности индекса SPI указују на сушне услове, а интензитет суше дефинисан је са три категорије које зависе од вредности индекса (умерена – SPI вредност -1,282 до -0,935, јака - SPI вредност -1,645 до -1,282 и екстремна суша - SPI вредност -2,326 до -1,645). Према подацима Пољопривредне саветодавне и стручне службе Суботица, од 2000. године на територији Града Суботице екстремно сушне године биле су 2000, 2003, 2007, 2012, и 2022. и сушне, 2002, 2009, 2013, 2017 и 2024. година. Из наведених података се може видети да је у свакој декади преовлађивала бар једна екстремно сушна година и две сушне године са значајним умањењем приноса јарих култура (кукуруз, соја, шећерна репа и сунцокрет). Из података о засејаним површинама и оствареним просечним приносом кукуруза, уочава се да је свака година када је просечни принос испод 3 t/ha кукуруза екстремно сушна, а сушнима се могу сматрати године када је оствариван просечни принос кукуруза испод 6 t/ha. Овоме је директно допринео пораст броја летњих дана са температурама вишим од 25°C, нарочито дана са екстремно високим температурама ваздуха, као и све мањи број дана са падавинама.

Топлотни таласи, нарочито када се јављају у континуитету и у комбинацији са сушним периодима, представљају значајан мултипликатор ризика јер могу генерисати појаву других опасности. Једна од првих последица је недостатак воде за пиће и погоршање квалитета водних ресурса, што може довести до проблема у снабдевању потрошача. Истовремено, високе температуре стварају услове за развој болести код животиња и биљака, чиме се угрожава стабилност пољопривредне производње и безбедност хране. Комбиновано дејство топлотних таласа и изостанка падавина доводи до исушивања вегетације и стварања веома повољних метеоролошких услова за настанак и ширење пожара на отвореном и шумских пожара. Ови пожари не само да угрожавају природне екосистеме и пољопривредне усеве, већ мењају и хемијски састав тропосфере и микроклиматске услове. Последице ових процеса нису ограничене само на природу, већ представљају и непосредну претњу животу и здрављу људи, као и друштвеној и економској стабилности заједнице.

### 3.2.4 Сценарио – највероватнији нежељени догађај

|                     | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност            | <b>Топлотни талас</b><br>Екстремна временска појава током које је максимална дневна температура ваздуха изнад вредности деведесетог перцентиала максималне температуре ваздуха за посматрано подручје.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Појављивање         | Опасност се јавља у летњим месецима, најчешће крајем јуна, јула и почетком августа месеца.<br>08.07.2026. године.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Просторна димензија | Топлотни талас захвата целу територију Републике Србије и Град Суботицу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Интензитет          | Дуготрајан топлотни талас који је трајао две недеље.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Време               | Топлотни талас се најчешће јавља у летњим месецима услед погодних метеоролошко-климатских услова.<br>Од 08.07.2026. до 22.07.2026. године.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ток                 | <p>Почев од 08.07.2026. године, у складу са раније издатим наранџастим упозорењем Републичког хидрометеоролошког завода Србије, на територији Града Суботице бележи се пораст дневних температура које достижу и задржавају се на 35°C у континуитету током наредне две недеље, све до 22.07.2026. године. Током овог периода доминира стабилна и стационарна синоптичка ситуација – поље високог ваздушног притиска са slabим ветровима, без значајних промена у циркулацији ваздушних маса. Овакви услови доводе до акумулације топлоте у приземним слојевима атмосфере, што додатно појачава ефекат загревања.</p> <p>Највеће температуре и најизраженији негативни ефекти забележени су у урбаним зонама, посебно у градским насељима Суботице. Разлог за то је појава „урбаног топлотног острва“, феномена који настаје услед повећаног задржавања топлоте у густо изграђеним подручјима. Велике површине асфалта, бетона и кровова апсорбују и емитују топлоту током ноћи, док је природна вентилација ограничена због густине објеката и недостатка зелених површина. Истовремено, смањена релативна влажност ваздуха и изостанак падавина додатно умањују могућност природног расхлађивања, што резултира вишим ноћним температурама и отежава опоравак становништва од дневног топлотног оптерећења. Ефектима ове екстремне временске опасности захваћен је Град Суботица.</p> <p>Већ током прве недеље трајања топлотног таласа, због екстремно високих температура и повећаног ризика по здравље становништва, преко локалних и регионалних медија упућују се апели послодавцима да примењују превентивне мере безбедности и здравља на раду на отвореном у условима високих температура, а грађанима, посебно старијим особама, хроничним болесницима и особама са срчаним и респираторним обољењима, да ограниче боравак на отвореном у најтоплијем делу дана, као и физичке активности на директном сунцу. Током трајања опасности долази до благог повећања броја интервенција екипа Службе хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица, које свакодневно излазе на терен због симптома као што су топлотна исцрпљеност, дехидратација и колапси код грађана.</p> <p>На више места у урбаном делу града успостављају се пунктови на којима се пролазницима дели вода и освежавајући напици, а на којима грађани такође могу затражити помоћ ако осете здравствене проблеме изазване високим температурама. У ову сврху, Град Суботица ангажовао је одређен број волонтера Црвеног крста Суботица.</p> <p>На више локација у граду организују се пунктови за освежавање становништва, где се пролазницима дели флаширана вода, као и пружа основна медицинска помоћ у случају појаве знакова топлотног стреса. Успостављање ових пунктова и директна помоћ грађанима реализују се уз подршку волонтера Црвеног крста Суботица, у сарадњи са Градским штабом</p> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>за ванредне ситуације, Градском управом и Домом здравља Суботица, који обезбеђују логистичку и техничку подршку. У појединим зонама, ангажују се ЈКП „Водовод и канализација“ и ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица ма достављању техничке воде у цистернама, што имплицира трошак додатног ангажовања људства, механизације и ресурса.</p> <p>Многобројне делатности и сектори су трпели отежано обављање делатности, а масовно коришћење расхладних система у области привреде, као и у домаћинствима, узроковали су велике потрошње електричне енергије и појединачне мање хаварије на дистрибутивној мрежи. У неколико наврата у току топлотног таласа, догодили су се мањи кварови на телекомуникационим водовима и инфраструктури на територији Града Суботице.</p> <p>Такође, долази до поремећаја у функционисању привредних субјеката, нарочито у секторима где је присутан рад на отвореном (грађевинарство, пољопривреда, транспорт), као и до смањења продуктивности радника услед термичког стреса.</p> <p>Током обављања редовних делатности и активности у условима израженог топлотног стреса, код мањег броја становника испољени су симптоми топлотних грчева, топлотне исцрпљености, као и погоршања постојећих хроничних кардиоваскуларних, неуролошких и респираторних обољења. Услед поменутог, укупно је прегледано 30 лица у амбулантама Дома здравља Суботица, а медицински збринуто још 30 лица у Општој болници Суботица. Највише погођене особе су старије од 65 година и хронични болесници. Није било смртних случајева у описаном периоду као последица опасности.</p> <p>Након описаног двонедељног периода, у послеподневним часовима 22.07.2026. године коначно је наступио благи пад температуре и кишни период, када долази до успостављања оптималних радних и животних услова на територији Града Суботица.</p> |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Трајање</b>       | <p>Екстремна временска непогода трајала је две недеље од 08.07.2026. до 22.07.2026. године.</p> <p>Директан утицај топлотног таласа бележи се на следећим штићеним вредностима Града Суботице: живот/здравље људи, економија/екологија и критична инфраструктура.</p> <p>Утицај на живот/здравље људи огледа се у медицинском збрињавању 60 лица са симптомима топлотних грчева, топлотне исцрпљености, као и погоршањем постојећих хроничних кардиоваскуларних, неуролошких и респираторних обољења.</p> <p>Утицај на економију/екологију састоји се у губицима привредних субјеката услед отежаног обављања или прекида делатности; трошковима ангажовања додатних средстава, снага и ресурса за отклањање кварова и пружање помоћи и трошковима лечења повређених грађана.</p> <p>Када је реч о критичној инфраструктури, последицама топлотног таласа погођене су телекомуникациона и енергетска инфраструктура на територији Града Суботице.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Рана најава</b>   | <p>У оквиру хидрометеоролошког система ране најаве и упозорења РХМЗ, континуирано се врши праћење, прогнозирање, рана најава и издавање упозорења на појаву екстремних временских појава на територији Републике Србије, као и за територију Града Суботице.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Припремљеност</b> | <p>Становништво је делимично припремљено за опасност од топлотног таласа. Надлежне службе су делимично припремљене за реаговање у случају појаве топлотног таласа</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Утицај</b>        | <b>Штићене вредности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Приказ утицаја замишљеног сценарија</b>                                                                                                                                                                    |
|                      | Живот и здравље људи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мртви: 0;</li> <li>- повређени: 0;</li> <li>- оболели: 0;</li> <li>- евакуисани: 0;</li> </ul> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- расељени – остали без стана/ куће: 0</li> <li>- медицински збринуте: 60</li> <li>- склоњени: 0;</li> </ul> <p>Укупно: 60 становника</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                    | Економија/ екологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здравствено збрињавање и лечење: 2.479.429,00 РСД</li> <li>- Губитак привредних субјеката услед отежаног обављања или прекида делатности: 12.490.000,00 РСД</li> <li>- Трошкови ангажовања додатних снага и средстава за отклањање последица: 5.300.000,00 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију/екологију износи 20.269.429,00 РСД или <b>0,22%</b> буџета</p> |
|                                    | Друштвена стабилност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Енергетици: 9.060.000,00 РСД</li> <li>- Водопривреди: 2.800.000,00 РСД</li> <li>- Телекомуникацији: 3.409.429,00 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по критичну инфраструктуру износи 15.269.429 РСД или <b>0,16%</b> буџета</p> <p>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја, трошкови на:</p> <p>Нема утицаја</p>           |
| <b>Генерисање других опасности</b> | Нема генерисања друге опасности услед топлотног таласа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Референтни инциденти</b>        | Топлотни таласи на територији Града Суботице се јављају сваке године. Међутим, због променљивости климатских услова и трендова климатских промена, вероватноћа њиховог наступа утврђује се на основу стручне процене.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Информисање јавности</b>        | <p>Републички хидрометеоролошки завод Србије оперативно издаје временске прогнозе, билтене ране најаве и упозорења о појави топлотних таласа и исте доставља Сектору за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова, заинтересованим привредним организацијама и другим правним и физичким лицима, као и средствима јавног информисања. Такође, информације оперативно, током 24 h, објављује и ажурира на интернет страници доступној јавности.</p> <p>Одељење за ванредне ситуације у Суботици прослеђује упозорења за предузимање превентивних и оперативних мера Граду Суботици.</p> <p>Информисање јавности се врши путем јавних медија, редовних и ванредних информативних емисија и саопштења.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, стручни тим за процену ризика се определио да вероватноћу одреди на основу стручне процене.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                     |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
|            | (а) Вероватноћа            | (б) Учесталост                | (в) Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива         |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала                |          |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња              |          |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика              | +        |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика     |          |

### Процена последица поштићене вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи и економију/екологију, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

| Последице по животи здравље људи |                    |            |          |
|----------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | <50        |          |
| 2                                | Мала               | 50-200     | +        |
| 3                                | Умерена            | 201-500    |          |
| 4                                | Озбиљна            | 501-1500   |          |
| 5                                | Катастрофална      | >1500      |          |

#### Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет општине у складу са наведеним критеријумима. Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД, те се у односу на поменути износ, узима трећа категорија као критеријум за упоређивање последице по економију/екологију. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            | +        |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            |          |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            |          |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           |          |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

#### Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја

Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја добијају се упоређивањем штете у односу на буџет локалне самоуправе у складу са наведеним критеријумима.

| Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |                    |              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Категорија                                                                               | Величине последица | Критеријум   | Одабрано |
| 1                                                                                        | Минимална          | <1 % буџета  | +        |
| 2                                                                                        | Мала               | 1-3% буџета  |          |
| 3                                                                                        | Умерена            | 3-5% буџета  |          |
| 4                                                                                        | Озбиљна            | 5-10% буџета |          |
| 5                                                                                        | Катастрофална      | >10% буџета  |          |

**Напомена: нема штете по установама/грађевинама јавног друштвеног значаја.**

## Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

| Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи |   |             |      |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                          |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

| Матрица 2. Ризик по економију/ екологију |   |             |      |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                          |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

| Матрица 3а Ризик по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                                                                                   | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                                                                         | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                                                                         | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                                                                            | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                                                                       | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                                                                                 |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                                                                                 |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |






| Матрица 4. Укупан ризик |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне           | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                 | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                 | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                    | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне               | 1 |             |      |        |        |                 |
|                         |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                         |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Укупан ризик настанка највероватнијег нежељеног догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |                 | Укупан ризик од топлотног таласа<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир<br>(3+4)/2 |                                               |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5               | 6                                             |
| 2                             | 1                            | 1                                    | /                                    | 1               | (4/3=1,33) <b>1</b>                           |

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од топлотног таласа у случају највероватнијег нежељеног догађаја.

| Ризик                                                                                         | Одлука                                                                            | Прихватљивост | Начин поступања                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Веома висок |                                                                                   | НЕПРИХВАТЉИВ  | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
|  Висок       |                                                                                   | НЕПРИХВАТЉИВ  |                                                                                               |
|  Умерен      |                                                                                   | ПРИХВАТЉИВ    | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
|  Низак       |  | ПРИХВАТЉИВ    | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |

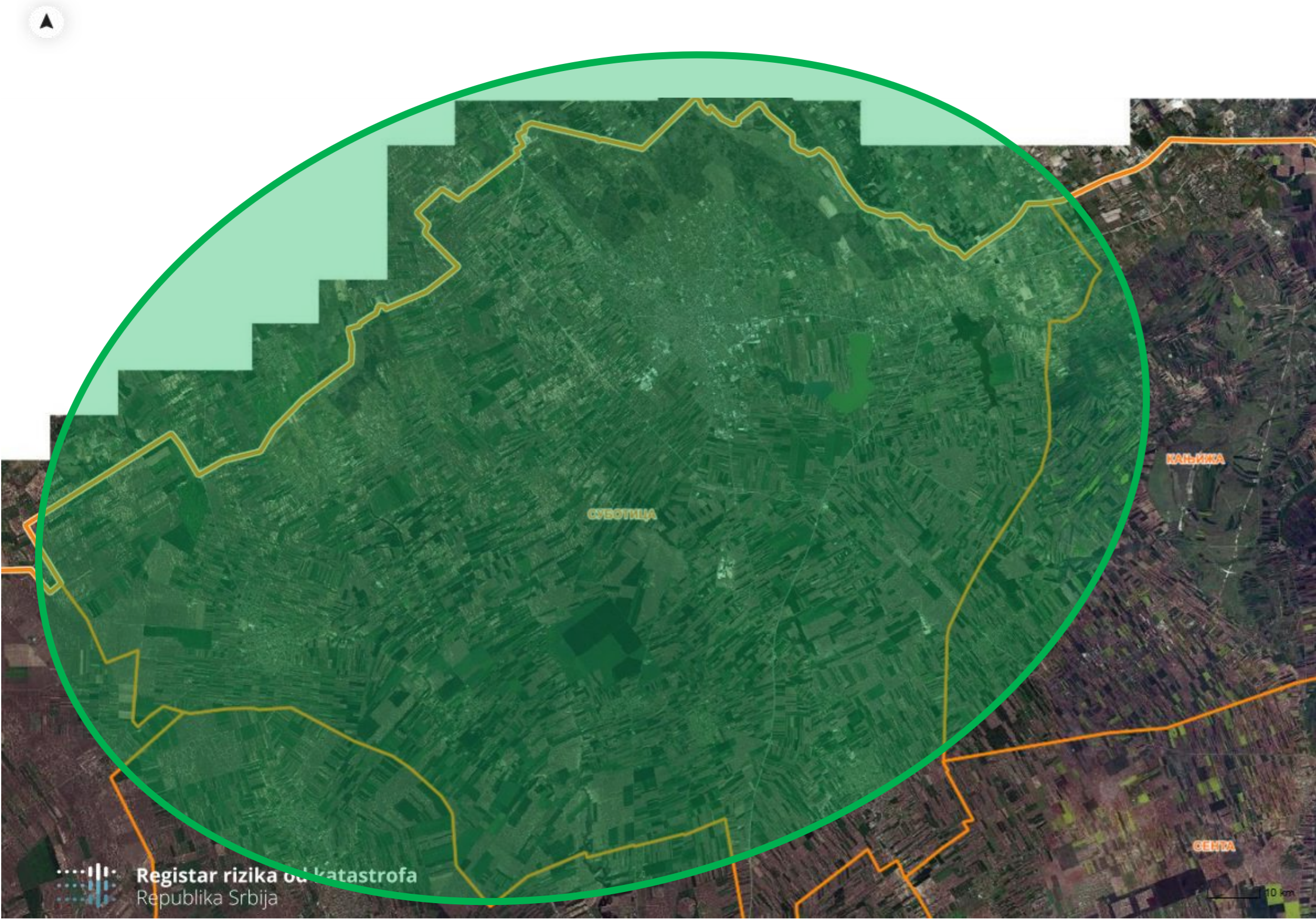
### Одређивање комбинације ризика – мултиризик

Не долази до појаве мултиризика.

### Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од топлотног таласа за највероватнији нежељени догађај прихватљив (низак). Како је ризик од топлотног таласа прихватљив не врши се третирање ризика.

Карта ризика – највероватнији нежељени догађај (топлотни талас)



| Највероватнији нежељени догађај                                                     |             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност                                                                            |             | Екстремне временске појаве -топлотни талас                                          |
| Ознака опасност                                                                     |             |  |
| Захваћено подручје                                                                  |             | Цела територија Града СУБОТИЦЕ                                                      |
| Ниво ризика                                                                         |             |                                                                                     |
|  | Веома висок |                                                                                     |
|  | Висок       |                                                                                     |
|  | Умерен      |                                                                                     |
|  | Низак       |  |

### 3.2.5 Сценарио – нежељени догађај са најтежим могућим последицама

|                     | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност            | <b>Топлотни талас уз мултиризик појаве суше</b><br>Екстремна временска појава током које је максимална дневна температура ваздуха изнад вредности деведесетог перцентиала максималне температуре ваздуха за посматрано подручје.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Појављивање         | Опасност се јавља у летњим месецима, најчешће крајем јуна, јула и почетком августа месеца.<br>Догађај настаје 12.07.2027. године.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Просторна димензија | Опасност захвата целу територију Војводине, као и Града Суботице, мада су штетни ефекти догађаја најизраженији у урбаним градским насељима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Интензитет          | Дуготрајан топлотни талас који је трајао пет недеља.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Време               | Топлотни талас се најчешће јавља у летњим месецима услед погодних метеоролошко-климатских фактора.<br>Од 12.07.2027. до 16.08.2027. године.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ток                 | <p>Почетком јула 2027. године, Републички хидрометеоролошки завод Србије издаје црвено метеоролошко упозорење за подручје Бачке и шире територије АП Војводине због очекиваног таласа екстремно високих температура. Од 12. до 26.07.2027. године, подручје Града Суботице погађа топлотни талас изузетног интензитета. Максималне дневне температуре достижу и прелазе 42°C, док се ноћне температуре не спуштају испод 27°C, што доводи до континуираног топлотног стреса. Топлотни талас прати потпуни изостанак падавина и стагнација ваздушних маса, што условљава дуготрајну жегу и осетан пораст релативне влажности у урбаном језгру. Најизраженији ефекти ове појаве бележе се у густо насељеним деловима Града Суботице, где због "ефекта урбаног топлотног острва" долази до додатног повећања температуре ваздуха. Велике површине под асфалтом и бетоном, високе зграде, уски улични коридори и недостатак зелених површина доводе до акумулације и спорог ослобађања топлоте, чиме се онемогућава природно струјање ваздуха.</p> <p>У првим данима трајања опасности, због повећане потрошње воде, јавља се нагло оптерећење система водоснабдевања. Упркос апелима надлежних служби и мерама рационализације, грађани користе воду из градског водовода за заливање и одржавање дворишта, што доводи до пада притиска у мрежи и повремених рестрикција у појединим насељима.</p> <p>С обзиром на трајање и интензитет топлотног таласа, Градски штаб за ванредне ситуације преко локалних и регионалних медија упућује апел послодавцима да примењују превентивне мере безбедности и здравља на раду на отвореном у условима високих температура, а грађанима, посебно старијим особама, хроничним болесницима и особама са срчаним и респираторним обољењима, да избегавају боравак на отвореном у најтоплијем делу дана, као и физичке активности на директном сунцу. На јавним површинама ЈКП „Водовод и канализација“ и ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица постављају цистерне са техничком водом, јер град не располаже цистернама за испоруку воде за пиће. Вода се користи искључиво у техничке сврхе и за хлађење површина, док се становништву препоручује рационална употреба пијаће воде из градског водовода.</p> <p>И поред предузетих мера, долази до учестале појаве здравствених проблема код већег броја становника Града Суботице, нарочито код хроничних срчаних и плућних болесника.</p> <p>Како се ни након две недеље од почетка екстремне временске појаве не бележи побољшање временских услова, а РХМЗ најављује наставак екстремно високих температура, командант Градског штаба за ванредне ситуације сазива ванредну седницу ради процене стања и дефинисања додатних мера заштите становништва, са посебним акцентом на</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>најосетљивије групе. Градски штаб за ванредне ситуације Града Суботице активира субјекте од посебног значаја за заштиту и спасавање који би се ангажовали у случају екстремне временске појаве — топлотног таласа, као и припаднике цивилне заштите Града Суботице. Градски штаб за ванредне ситуације упућује апел свим послодавцима да обезбеде примену мера безбедности и здравља на раду приликом рада на отвореном, а где је могуће, да организују рад од куће или померање радног времена у хладнији део дана. Интензивно се ангажују све надлежне републичке инспекције (инспекција рада и санитарна инспекција) које спроводе појачане контроле на терену. С обзиром да Град Суботица не располаже цистернама за воду за пиће, Градски штаб за ванредне ситуације доноси Закључак да се у сарадњи са ЈКП „Водовод и канализација“, Црвеним крстом Суботица, као и јединици цивилне заштите опште намене, организује привремена дистрибуција пијаће воде на следећи начин: ангажовањем цистерни за пијаћу воду из суседних локалних самоуправа, постављањем флаширане пијаће воде на јавним локацијама и пунктовима које обезбеђују Црвени крст Суботица и ангажовањем локалних дистрибутера воде. Поред тога, на прометним локацијама се постављају цистерне са техничком водом, али уз обавештење да та вода није за пиће. Истовремено, активирају се додатне екипе Дома здравља Суботица, које успостављају мобилне пунктове за прву помоћ на више локација у сарадњи са Црвеним крстом Суботица. Центар за социјални рад Града Суботице и повереници и заменици повереника цивилне заштите у насељеним местима добијају задатак да организују контакт са самачким и угроженим домаћинствима, како би се пружила непосредна помоћ лицима која немају основне услове за живот. Такође, „Електродистрибуција Суботица“ упућује јавни апел за штедњу електричне енергије.</p> <p>Продужено дејство екстремно високих температура доводи до изражених негативних последица на функционисање и поузданост система енергетске, саобраћајне и телекомуникационе инфраструктуре. Високе температуре изнад 40°C доводе до преоптерећења и смањења ефикасности рада електроенергетских система: пада преносног капацитета електроенергетских водова услед термичког ширења проводника; прегревања трафостаница, трансформатора и дистрибутивних ормара, које узрокује кварове на опреми, избијање осигурача и повећану учесталост прекида у снабдевању електричном енергијом; пораст потрошње електричне енергије због повећаног рада клима-уређаја и система за хлађење, што доводи до великог оптерећења у дистрибутивној мрежи и локалних хаварија; пада напона у дистрибутивним системима и краткотрајним прекидима напајања критичних објеката (телекомуникационих центара, постројења за водоснабдевање).</p> <p>Топлотни талас изазива низ физичких и оперативних последица по саобраћајну инфраструктуру у виду деформација и оштећења коловозних конструкција на асфалтним и бетонским површинама (појава таласања, пукотина и деформација шина код железничког саобраћаја), погоршања стања путних дилатација, прегревања возила, посебно јавног превоза и повећања броја техничких интервенција.</p> <p>Екстремне температуре негативно утичу на рад телекомуникационих система и изазивају: прегревање активне ИКТ опреме (сервери, рутери, базне станице) које доводи до успоравања система, привремених прекида и губитка сигнала; преоптерећење мреже услед повећаног коришћења мобилне и интернет комуникације; отказ система за хлађење у телекомуникационим објектима; оштећења спољних ормара, разводних водова и оптичких компоненти услед високих температура и УВ зрачења.</p> <p>У трећој недељи топлотног таласа температура прелази 42°C, док је у урбаном центру Града Суботице још топлије услед недостатка зелених површина и постојања великих простора под асфалтом, бетоном и стаклом.</p> <p>Услед последица топлотног таласа, у прве три недеље је медицински збринуто 220 становника код којих су испољени симптоми топлотних грчева, топлотне исцрпљености, као и погоршања постојећих хроничних кардиоваскуларних, неуролошких и респираторних обољења. Поједина</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>привредна друштва обустављају радне процесе и шаљу запослене на колективне одморе или одсуства са посла.</p> <p>Градски штаб за ванредне ситуације доношењем Закључка предлаже Градоначелнику да прогласи ванредну ситуацију за целу територију Града Суботице. Градоначелник 02.08.2027. године доноси Одлуку о проглашењу ванредне ситуацију за целу територију Града Суботице.</p> <p>Проширено дејство високих температура током топлотног таласа доводи до суше, која значајно угрожава пољопривредну производњу на територији Града Суботице. Високе температуре и недостатак падавина довели су до брзог испаравања влаге из земљишта, посебно на песковитим подручјима, што је изазвало увенуће и смрт већине површинских култура. Воћарски засади, нарочито малина, јабука и шљива, показали су симптоме топлотног стреса (опадање листа, сагоревање плодова, успорен раст), што је довело до смањења приноса и квалитета производа. Високе температуре и недостатак хране и воде довели су до смањења приноса сена и концентрата и повећаног ризика од топлотног стреса код стоке. Код осетљивих животиња (краве, овце) регистрован је повећан број случајева топлотног удара, слабљења и повреда.</p> <p>Услед дуготрајног топлотног таласа и недостатка падавина долази до смањења нивоа и повећања температуре воде на језерима Палић и Лудаш. Ово доводи до стресних услова за акватичне екосистеме, смањеног кисеоника у води и деградације станишта рибе, водених птица и водених биљака. У приобалним деловима језера долази до исушивања и деградације влажних станишта, што угрожава локалне биљне и животињске врсте. На урбаним и периурбаним површинама, стабла, зелени појасеви и јавне површине трпе стрес услед смањене влаге у тлу, што смањује њихову отпорност и повећава ризик од масовног сушења и одумирања зелених површина.</p> <p>У овим условима, повећава се ризик од пожара на отвореном, посебно на сувим травњацима, шумарцима и периурбаним пољопривредним површинама. То доводи до већег броја интервенција професионалних и добровољних ватрогасних јединица, које су ангажоване на гашењу пожара, спречавању даље ескалације и заштити критичне инфраструктуре у близини угрожених површина.</p> <p>Побољшање услова наступа 16.08. када се јављају падавине које трају три дана, што доводи до значајног пада температура. Ванредна ситуација је укинута 18.08.2027. године, када је ситуација на целој територији Града Суботице стабилизована и нормализовано функционисање свих критичних служби и инфраструктуре.</p> <p>Претходно описани догађај генерисао је директне последице по живот и здравље. Последице топлотног таласа укупно је осетило 550 људи. Благо симптоми топлотне исцрпљености и грчева лица која су збринута на пунктовима или у амбулантама Дома здравља Суботица идентификовани су код 330 лица. Код 170 лица дијагностиковане су умерене последице и ова лица су медицински збринута у Општој болници Суботица. Код 50 лица дошло је до тешких последица – топлотног удара или компликације хроничних болести и њихова стања захтевају болничко лечење у Општој болници Суботица.</p> |
| <b>Трајање</b>     | <p>Екстремна временска непогода трајала је више од пет недеља од 12.07.2027. до 16.08.2027. године.</p> <p>Директан утицај топлотног таласа бележи се на следећим штићеним вредностима Града Суботице: живот/здравље људи, економија/екологија и критична инфраструктура.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Рана најава</b> | <p>У оквиру хидрометеоролошког система ране најаве и упозорења РХМЗ, континуирано се врши праћење, прогнозирање, рана најава и издавање упозорења на појаву екстремних временских појава на територији Републике Србије, као и за територију Града Суботице.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                      |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Припремљеност</b> | Становништво је делимично припремљено за опасност од топлотног таласа. Надлежне службе су делимично припремљене за реаговање у случају појаве топлотног таласа |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Утицај</b>        | <b>Штићене вредности</b>                                                                                                                                       | <b>Приказ утицаја замишљеног сценарија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      | Живот и здравље људи                                                                                                                                           | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мртви: 0;</li> <li>- повређени: 0;</li> <li>- оболели: 0;</li> <li>- расељени – остали без стана/ куће: 0;</li> <li>- особе којима је пружена медицинска помоћ и које су имале тегобе изазване топлотним таласом: 500;</li> <li>- хоспитализовани: 50;</li> <li>- склоњени: 0;</li> </ul> <p>Укупно: 550 лица.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                      | Економија/ екологија                                                                                                                                           | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здравственог збрињавања и лечења: 12.500.000,00 РСД</li> <li>- Привремено ангажовање додатног медицинског особља и волонтера: 2.500.000,00 РСД</li> <li>- Трошкови појачаног режима рада и надлежних служби: 55.500.000,00 РСД</li> <li>- Трошкови ангажовања субјеката од посебног значаја и припадника цивилне заштите: 72.809.440,00 РСД</li> <li>- Прекида привредних активности: 228.000.000,00 РСД</li> <li>- Трошкови штете на зеленим површинама и биљном и животињском фонду: 80.221.600,00 РСД</li> <li>- Трошкови у социјалној заштити: 26.778.000,00 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију/екологију износи 478.309.040,00 РСД или <b>5%</b> буџета</p> |
|                      | Друштвена стабилност                                                                                                                                           | <p>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:</p> <p><b>Топлотни талас:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Енергетици: 31.925.720,00 РСД</li> <li>- Водопривреди: 18.000.000,00 РСД</li> <li>- Телекомуникацијама: 6.000.000,00 РСД</li> <li>- Саобраћај: 17.000.000,00 РСД</li> </ul> <p><b>Суша:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пољопривреда: 90.000.000,00 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 162.925.720,00 РСД или <b>1,73%</b> буџета.</p> <p>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја, трошкови на:</p> <p>Нема утицаја.</p> |
| <b>Генерисање других опасности</b> | Долази до суше, као пратеће појаве топлотног таласа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Референтни инциденти</b>        | Топлотни таласи на територији Града Суботице се јављају сваке године. Међутим, због променљивости климатских услова и трендова климатских промена, вероватноћа њиховог наступа утврђује се на основу стручне процене.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Информисање јавности</b>        | <p>Републички хидрометеоролошки завод Србије оперативно издаје временске прогнозе, билтене ране најаве и упозорења о појави топлотних таласа и исте доставља Сектору за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова, заинтересованим привредним организацијама и другим правним и физичким лицима, као и средствима јавног информисања. Такође, информације оперативно, током 24 h, објављује и ажурира на интернет страници доступној јавности.</p> <p>Одељење за ванредне ситуације у Суботици прослеђује упозорења за предузимање превентивних и оперативних мера Граду Суботици.</p> <p>Информисање јавности се врши путем јавних медија, редовних и ванредних информативних емисија и саопштења.</p> <p>Информисање јавности о предузетим мерама врши Штаб за ванредне ситуације Града Суботице.</p> |                                                                                                                                                                                                                                          |

### Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, стручни тим за процену ризика се определио да вероватноћу одреди на основу стручне процене.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                     |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
|            | (а) Вероватноћа            | (б) Учесталост                | (в) Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива         |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала                | +        |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња              |          |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика              |          |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика     |          |

### Процена последица поштићене вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

| Последице по живот и здравље људи |                    |            |          |
|-----------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Категорија                        | Величина последица | Критеријум | Одабрано |
| 1                                 | Минимална          | <50        |          |
| 2                                 | Мала               | 50-200     |          |
| 3                                 | Умерена            | 201-500    |          |
| 4                                 | Озбиљна            | 501-1500   | +        |
| 5                                 | Катастрофална      | >1500      |          |

#### Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет општине у складу са наведеним критеријумима. Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД, те се у односу на поменути износ, узима трећа категорија као критеријум за упоређивање последице по економију/екологију. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            |          |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            |          |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            | +        |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           |          |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

#### Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја

Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја добијају се упоређивањем штете у односу на буџет локалне самоуправе у складу са наведеним критеријумима.

| Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |                    |              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Категорија                                                                               | Величине последица | Критеријум   | Одабрано |
| 1                                                                                        | Минимална          | <1 % буџета  |          |
| 2                                                                                        | Мала               | 1-3% буџета  | +        |
| 3                                                                                        | Умерена            | 3-5% буџета  |          |
| 4                                                                                        | Озбиљна            | 5-10% буџета |          |
| 5                                                                                        | Катастрофална      | >10% буџета  |          |

**Напомена: нема штете по установама/грађевинама јавног друштвеног значаја.**

## Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

| Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи |   |             |      |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                          |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

| Матрица 2. Ризик по економију/ екологију |   |             |      |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                          |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

| Матрица 3а Ризик по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                                                                                   | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                                                                         | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                                                                         | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                                                                            | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                                                                       | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                                                                                 |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                                                                                 |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |





| Матрица 4. Укупан ризик |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне           | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                 | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                 | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                    | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне               | 1 |             |      |        |        |                 |
|                         |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                         |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

### Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Укупан ризик настанка нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |              | Укупан ризик од топлотног таласа<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир (3+4)/2 |                                               |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5            | 6                                             |
| 4                             | 3                            | 2                                    | /                                    | 2            | (9/3=3) 3                                     |

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од топлотног таласа у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама.

| Ризик                                                                             | Одлука      | Прихватљивост | Начин поступања                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Веома висок | НЕПРИХВАТЉИВ  | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
|  | Висок       | НЕПРИХВАТЉИВ  |                                                                                               |
|  | Умерен      | ПРИХВАТЉИВ    | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
|  | Низак       | ПРИХВАТЉИВ    | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |

### Одређивање комбинације ризика – мултиризик

Истовремено уз екстремне временске појаве (топлотни талас) настаје опасност од суше, која неће знатно утицати на укупну штету.

### Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од екстремне временске појаве (топлотни талас уз мултиризик појаве суше) неприхватљив (висок). Како је ризик неприхватљив врши се третирање ризика.

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања.

Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања су дужни да предузимају све мере из области превентиве и реаговања.

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА                              |                                                                                                                                                  |                                                            |                       |                                                                                        |                   |                                     |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------|
| Ред. бр.                                | Активност                                                                                                                                        | Носилац активности                                         | Време реализације     | Сарадници                                                                              | Време извештавања | Начин извештавања                   | Напомена |
| Стратегије, нормативно уређење, планови |                                                                                                                                                  |                                                            |                       |                                                                                        |                   |                                     |          |
| 1.                                      | Израда новог Плана смањења ризика од катастрофа Града Суботице                                                                                   | Овлашћено екстерно правно лице                             | По изради Процене     | Градска управа                                                                         | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| 2.                                      | Израда Плана спремности за реаговање у случају екстремне временске појаве – топлотног таласа                                                     | Градска управа                                             | У току 2026. године   | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Завод за јавно здравље Суботица            | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| 3                                       | Израда програма обуке становништва за поступање у случају екстремних временских појава – топлотног таласа                                        | Градска управа                                             | До краја 2026. године | Градски штаб за ВС<br>Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање              | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| Систем за рану најаву                   |                                                                                                                                                  |                                                            |                       |                                                                                        |                   |                                     |          |
| 1.                                      | Свакодневно праћење временских прогноза и упозорења                                                                                              | Градска управа                                             | Сталан задатак        | РХМЗ<br>Оперативни центар 112                                                          | /                 | /                                   |          |
| 2.                                      | Правовремено обавештавање становништва путем средстава јавног информисања са давањем упутства о поступању у случају екстремних временских појава | Градска управа                                             | У континуитету        | Градски штаб за ВС                                                                     | По реализацији    | Писаним документом<br>Јавна гласила |          |
| 3.                                      | Редовна провера исправности и функционалности постојећег система за јавно узбуњивање                                                             | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | Квартално             | Градски штаб за ванредне ситуације<br>Власници зграда, власници посебних и самосталних | По реализацији    | Писаним документом                  |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                            |                                                            |                   |                    |          |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                   | Активност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Носилац активности             | Време реализације                          | Сарадници                                                  | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                            | делова у стамбеним зградама и зградама других намена       |                   |                    |          |
| 4.                                         | Израда Акустичке студије покривености система за јавно узбуњивање за територију Града Суботице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Овлашћено екстерно правно лице | Одмах                                      | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 5.                                         | Пројектовање савременог система за јавно узбуњивање на територији Града Суботице - Израда идејног пројекта система за јавно узбуњивање                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Овлашћено екстерно правно лице | По изради Акустичке студије                | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 6.                                         | Изградња и развој модерног система за јавно узбуњивање и обавештавање (размештај постојећих исправних сирена на нове локације у складу са пројектном документацијом на територији Града Суботице, поправка или замена делова система алармних станица које се могу вратити у стање употребљивости без њиховог укидања, набавка и стављање у функцију алармних станица за узбуњивање у складу са пројектом документацијом) | Овлашћено екстерно правно лице | По изради пројектно-техничке документације | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 7.                                         | Набавка ручних сирена за насељена места која нису покривена системом за јавно узбуњивање                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Градска управа                 | Годину дана од дана израде Процене         | Овлашћено екстерно правно лице                             | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Просторно планирање и легализација објекта |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                            |                                                            |                   |                    |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА |                                                                                                                            |                                                             |                   |                                                                                     |                   |                    |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.   | Активност                                                                                                                  | Носилац активности                                          | Време реализације | Сарадници                                                                           | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 1.         | Урбанистичке мере за ублажавање ефекта топлотног острва системски интегрисати у урбанистичке и просторне планске документе | Градска управа                                              | У континуитету    | „Јавно предузеће за управљање путевима урбанистичко планирање и становање“ Суботица | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.         | Ојачати и превентивно одржавати електродистрибутивну мрежу                                                                 | Електродистрибуција Суботица                                | У континуитету    | Електродистрибуција Србије                                                          | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.         | У поступцима легализације доследно спроводити минималне мере енергетске ефикасности и климатске отпорности                 | Служба за катастар непокретности Суботица<br>Градска управа | У континуитету    | /                                                                                   | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.         | Спречити нелегалну градњу која смањује зелене површине и природну циркулацију ваздуха у насељима                           | Градска управа                                              | У континуитету    | /                                                                                   | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 5.         | Промовисати енергетски ефикасне и климатски отпорне објекте                                                                | Градска управа                                              | У континуитету    | /                                                                                   | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                    |                                                                                                                                           |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                     | Активност                                                                                                                                 | Носилац активности                                        | Време реализације                                      | Сарадници                                                  | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| <b>Стање спремности капацитета за реаговање</b>              |                                                                                                                                           |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Обучавање чланова Градског штаба за ванредне ситуације за реаговање у ванредним ситуацијама                                               | Сектор за ванредне ситуације                              | /                                                      | Градски штаб за ВС                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                           | Формирати Стручно-оперативни тим (СОТ) за заштиту и спасавање у случају екстремних временских појава                                      | Градски штаб за ВС                                        | До краја 2026. године                                  | Градска управа                                             | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                           | Успоставити ситуациони центар 112                                                                                                         | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Град Суботица | Две године од дана израде<br>Процене                   | Градски штаб за ванредне ситуације                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                                           | Провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у случају топлотног таласа у складу са Планом заштите и спасавања | Градска управа                                            | Две године од дана израде<br>Процене                   | Градски штаб за ВС                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Спремности капацитета ватрогасно-спасилачких јединица</b> |                                                                                                                                           |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Одржавати и унапредити техничку опремљеност Ватрогасно-спасилачког батаљона Суботица                                                      | Сектор за ванредне ситуације                              | Према годишњем плану и финансијским могућностима МУП-а | Град Суботица                                              | /                 | /                  |          |
| 2.                                                           | Обезбеђивање доследне примене Закона о добровољном ватрогаству у делу повластица и подстицаја добровољних ватрогасних друштава            | Град Суботица                                             | До краја 2026. године                                  | Добровољна ватрогасна друштва на територији Града Суботице | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Спремност капацитета јединица цивилне заштите</b>         |                                                                                                                                           |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                                                           |                                          |                   |                    |          |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                     | Активност                                                                                                                                                                                                               | Носилац активности                                                     | Време реализације                                                         | Сарадници                                | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 1.                                                           | Ускладити Закључак о именовању повереника и заменика повереника цивилне заштите на територији Града Суботице са Правилником о раду повереника и заменика повереника цивилне заштите и критеријумима за њихово именовање | Градски штаб за ВС                                                     | До краја 2026. године                                                     | Градска управа                           | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                           | Спровести обуку повереника и заменика повереника цивилне заштите                                                                                                                                                        | Сектор за ванредне ситуације, Национални тренинг центар Градска управа | До краја 2026. године                                                     | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                           | Спровести обуку припадника јединице цивилне заштите специјализоване намене за узбуњивање Града Суботице                                                                                                                 | Сектор за ванредне ситуације, Национални тренинг центар                | Сходно могућностима Националног тренинг центра                            | Градска управа                           | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                                           | Извршити набавку униформи за припаднике цивилне заштите Града Суботице                                                                                                                                                  | Градска управа                                                         | У складу са буџетским планом за Програм Управљања у ванредним ситуацијама | /                                        | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 5.                                                           | Побољшати материјално-техничке капацитете јединица цивилне заштите за реаговање на ванредне ситуације кроз набавку опреме, алата и других средстава неопходних за спровођење и извршавање задатака цивилне заштите      | Градска управа                                                         | Континуирано                                                              | Ватрогасни савез Града Суботице          | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Базе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                                                           |                                          |                   |                    |          |

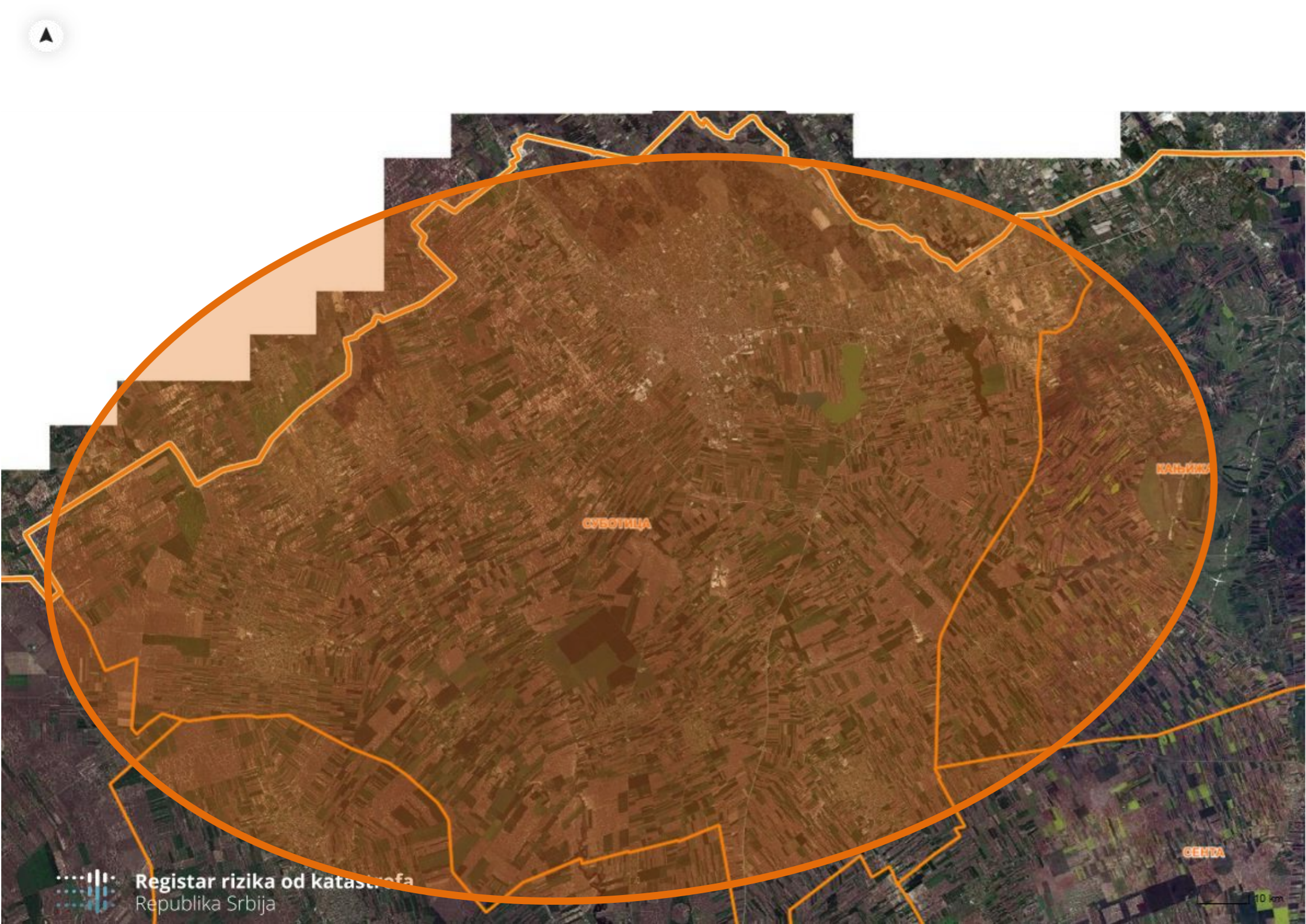
Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                                      |                                                                                                                              |                   |                     |          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------|
| Ред. бр.                                                        | Активност                                                                                                                                                                                                 | Носилац активности                                         | Време реализације                    | Сарадници                                                                                                                    | Време извештавања | Начин извештавања   | Напомена |
| 1.                                                              | Редовно ажурирање евиденције релевантних институција, органа, организација, привредних друштава и других субјеката који учествују у управљању ризицима од катастрофа                                      | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | Континуирано                         | Субјекти и снаге система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама                                      | /                 | /                   |          |
| 2.                                                              | Редовно ажурирање евиденције расположивих материјално-техничких средстава, опреме и технике на нивоу ЈЛС                                                                                                  | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | Континуирано                         | Субјекти и снаге система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама                                      | /                 | /                   |          |
| Способност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                                      |                                                                                                                              |                   |                     |          |
| 1.                                                              | Скlopити уговоре са субјектима од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице којима се уређују трошкови стављања у приправност односно ангажовања субјеката од посебног значаја | Град Суботица                                              | Одмах                                | Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом  |          |
| 2.                                                              | Оспособљавање јавних предузећа и привредних друштава за реаговање у случају екстремних временских појава                                                                                                  | Градска управа                                             | Две године од дана израде<br>Процене | Градски штаб за ВС<br>Одељење за ВС у Суботици                                                                               | По реализацији    | Писаним документима |          |
| Стање мобилности везе                                           |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                                      |                                                                                                                              |                   |                     |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ |                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                           |           |                   |                    |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.  | Активност                                                                                                                                                                                                                                  | Носилац активности | Време реализације                                                         | Сарадници | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 1.        | Развој и модернизација радио система веза кроз набавку опреме са адекватном технологијом за потребе несметане комуникације и функционисање Градског штаба за ванредне ситуације у циљу потпуне покривености територије за који је надлежан | Градска управа     | У складу са буџетским планом за Програм Управљања у ванредним ситуацијама | /         | По реализацији    | Писаним документом |          |

Карта ризика – нежељени догађај са најтежим могућим последицама (топлотни талас уз мултиризик појаве суше)



| Нежељени догађај са најтежим могућим последицама                                    |             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност                                                                            |             | Екстремне временске појаве –топлотни талас уз мултиризик појаве суше                |
| Ознака опасност                                                                     |             |  |
| Захваћено подручје                                                                  |             | Цела територија Града СУБОТИЦЕ                                                      |
| Ниво ризика                                                                         |             |                                                                                     |
|  | Веома висок |                                                                                     |
|  | Висок       |  |
|  | Умерен      |                                                                                     |
|  | Низак       |                                                                                     |

### 3.3 Недостатак воде за пиће

Идентификација опасности од недостатка воде за пиће садржи два аспекта: квантитативни и квалитативни. Квантитативни аспект обухвата расположивост водом за пиће одговарајућег броја корисника, али и могућност генерисања других опасности, као што су здравствени проблеми ширих размера. Квалитативни аспект се односи на питања да ли носиоци јавног водоснабдевања обезбеђују информације о ризицима од негативних утицаја воде за пиће на људско здравље и да ли се врши систематска контрола воде од стране надлежних санитарних органа.

Здравствено исправна вода за пиће један је од основних предуслова доброг здравља и један од основних показатеља здравственог стања становништва, хигијенско-епидемиолошке ситуације као и социо-економског стања једне земље. Основна улога воде за пиће је њена физиолошка улога, односно улога у размени материја у организму и учествовање у свим метаболичким процесима у организму. Здравствено исправна вода за пиће је по дефиницији вода која не садржи микроорганизме и супстанце у концентрацији штетној по здравље. У циљу заштите и унапређења јавног здравља потребно је обезбедити довољне количине исправне воде за пиће, приступ води за пиће као и њену безбедност. Из наведених разлога вода за пиће мора одговарати прописаним стандардима и мора бити под континуираном здравственом заштитом.

ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица је преудзеће надлежно за производњу, дистрибуцију и контролу квалитета воде, као и за одржавање система водоснабдевања. Јавно водоснабдевање на територији Града Суботица се обезбеђује из 13 активних изворишта. Користи се ресурс подземних вода који се црпи дубоким бунарима.

Капацитети изворишта тренутно покривају потребе становништва, али без резерви. У случају хаварије на бунарским водозахватима (техничке природе или загађења) јавно водоснабдевање може бити угрожено. Ризик по водоснабдевање је повећан и у случају дуготрајног сушног периода услед повећане дневне потрошње која се углавном јавља због нерационалне потрошње воде (заливање, хлађење површина водом и др.). Значајан ризик за настајање хаварија у системима водоснабдевања се може приписати стању објеката и опреме (због застаревања односно претрпеле амортизације), углавном због изостанка текућег одржавања.

#### 3.3.1 Квалитативан аспект

Здравствена безбедност воде за пиће подразумева микробиолошку и физичко-хемијску исправност воде за пиће уз обезбеђену заштиту изворишта, здравствено безбедно снабдевање и руковање водом за пиће. Вода која се користи за пиће мора бити здравствено безбедна, а то се обезбеђује анализом ризика свих елемената водоснабдевања, односно изворишта воде за пиће, система за пречишћавање, резервоара и водоводне мреже. Најчешћи и најраширенији здравствени ризик повезан са водом за пиће је загађеност патогеним микроорганизмима који код човека изазивају заразне болести као што су тифус, колера, жутица, дизантерија. Најважнији загађивачи воде за пиће су микроорганизми хуманог, фекалног порекла. Фекално загађење пијаће воде може настати доспевањем канализационих вода и вода из септичких јама у подземна изворишта воде за пиће, али и путем површинских вода за време пљускова и топљења снега.

Здравствена исправност воде за пиће контролише се према Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће („Службени лист СРЈ“, бр. 44/98, 44/99 и „Службени гласник РС“, бр. 28/19), који је усаглашен са Директивама Европске Уније и Препорукама Светске здравствене организације. Листе II и VII Правилника дефинишу измењене дозвољене вредности микробиолошких показатеља и физичких, физичко-хемијских и хемијских параметара у води за пиће у ванредним приликама. Што се тиче микробиологије, измењене вредности се односе на укупан број аеробних мезофилних бактерија у 1 ml и на укупан број

колиформних бактерија одређени као највероватнији број у 100 ml (Листа II). Максимум допуштених вредности физичких, физичко – хемијских и хемијских параметара у води за пиће односи се на следеће параметре (Листа VII): мутноћа, боја, потрошња  $\text{KMnO}_4$  (органиска оптерећеност), електропроводљивост на 293,16 K, zasiћеност кисеоника на 293,16 K и хлор резидуални, слободан.

Активности на организовању и успостављању узорковања и праћења на територији Града Суботице спроводи се у два нивоа. ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица контролише параметре који су од значаја за праћење ефикасности прераде воде кроз све њене фазе, а лабораторија Центра за хигијену и хуману екологију Завода за јавно здравље Суботице изводи све физичко-хемијске, микробиолошке и биолошке анализе параметара који су прописани Правилником.

Служба за лабораторијско испитивање воде ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица врши интерну контролу квалитета воде за пиће свакодневно са излаза свих водозахвата (Водозахват 1, 2 и Бачки Виногради), резервоарских система и контролних пунктова у Граду Суботици. Приградска насеља, као што је Палић, Бачки Виногради, Келебија, Месна заједница Граничар, Велики Радановац, Бајмок, Ђурђин, Мала Босна, Мишићево, Чантавир, Вишњевац, Нови и Стари Жедник налазе се под сталним санитарно – хигијенским надзором. Лабораторија воде за пиће опремљена је савременом апаратуром за одређивање физичко-хемијских параметара и микробиолошких показатеља, као и особљем који стручно обавља овај посао. Служба за лабораторијско испитивање воде за пиће обухвата две контролне лабораторије, једну погонску, која се налази унутар објекта на Водозахвату I и у којој се врше одређивање хемијских показатеља који су битни са аспекта кондиционирања воде, и централну лабораторију, која се налази у кругу Управне зграде и у којој се врше хемијско–физичке и микробиолошке анализе воде за пиће свих објеката водоснабдевања и дистрибутивног система у граду и у приградским насељима. Узорци са постројења ВЗ I, ВЗ II у граду узимају се свакодневно најмање једном. Раде се параметри који се иначе раде због праћења рада Фабрика вода (конц. Fe, As,  $\text{NH}_3$ ) на линијама односно филтерима у току процеса прераде воде. Услучају евентуалног нестанка струје могуће је радити фотометријско мерење концентрације параметара као што је резидуални слободни хлор, хлор диоксид, pH вредност и гвожђе.

Упоредо са контролом квалитета воде коју обавља ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица, врши се контрола у Заводу за јавно здравље Суботица. На основу неколико хиљада анализираних параметара, тимови стручњака у суботичком водоводу и Заводу за јавно здравље Суботице доносе оцену о квалитету воде водоводног система Града Суботице.

Обавештавање јавности о негативним утицајима недостатка воде за пиће на људско здравље спроводи Завод за јавно здравље у сарадњи са ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица. Јавност се информисе преко медија слањем званичног обавештења, писаним путем преко званичне веб странице предузећа односно Завода и преко друштвених мрежа на званичној Facebook страници предузећа.

### 3.3.2 Квантитативан аспект

Од 19 насељених места Града Суботице, јавно водоснабдевање је формирано за 12 засебних система јавног водоснабдевања. Пет насеља на територији Града Суботица је без изграђеног система јавног водоснабдевања и то су:

- Горњи (према Попису из 2022. године насеље има 889 становника),
- Доњи Таванкут (према Попису из 2022. године насеље има 1969 становника),
- Љутово (према Попису из 2022. године насеље има 888 становника),
- Хајдуково (према Попису из 2022. године насеље има 1854 становника) и
- Шупљак (према Попису из 2022. године насеље има 863 становника).

Водоснабдевање становништва у насељима без јавног водоснабдевања је обезбеђено преко индивидуалних система, углавном путем плитких бунара. Њихова издашност у великој мери

зависни од количине падавина. Из тих разлога водоснабдевање домаћинстава на овим просторима у време сушних периода може бити прекинуто.

У односу на зависност од снабдевања електричном енергијом, на Водозахвату I снабдевање електричном енергијом је обезбеђено двострано. У случају хаварије на једном, у кратком временском року се може обезбедити прелазак на резервни систем снабдевања, али у случају хаварије на оба система не постоји могућност употребе агрегата на течно гориво. На Водозахвату II је смештен стационарни дизел агрегат који може да напаја постројење током 24 часа уз додавање горива и надзор. Зависност јавног водоснабдевања система Суботица + Палић од електричне енергије носи у себи повећан ризик смањења редовног и континуалног водоснабдевања. На осталим водозахватима не постоје агрегати за напајање у случају отказивања снабдевања из електричне мреже. У приградским насељима је јавно водоснабдевање зависно од напајања електричном енергијом из мреже, што представља велику зависност и ризик у виду потпуног прекида водоснабдевања.

Ризици у односу на прекид јавног водоснабдевања:

- Јавно водоснабдевање може бити угрожено у случају хаварије на бунарским водозахватима (техничке природе или загађења).
- Ризик по водоснабдевање је повећан у случају дуготрајног сушног периода услед повећане дневне потрошње, која се углавном јавља због нерационалне потрошње воде (заливање, хлађење површина водом и др.).
- Хаварије у системима водоснабдевања могу проузроковати објекти и опреме (због застаревања односно претрпеле амортизације), углавном због изостанка текућег одржавања. Услед старости и стања повезног цевовода између постројења и резервоара и резервоара и црпне станице, односно дотрајалости грађевинског дела резервоара (горња плоча) на ВЗ I, постоји велики ризик по водоснабдевање у насељу Суботица + Палић.
- Посебан ризик у структури дистрибутивне мреже представља високи удео азбестцементних цевовода (око 65 %) и процењена старост цеви од ~ 40 година што доводи до све учесталијих хаварија на дистрибутивној мрежи.
- Повећан ризик по редовно и континуално водоснабдевање представља зависност јавних водоснабдевања система од расположивости електричне енергије.
- Водоснабдевање становништва у насељима без јавног водоснабдевања је обезбеђено преко индивидуалних система, углавном путем плитких бунара. Њихова издашност у великој мери зависи од количине падавина. Из тих разлога је водоснабдевање домаћинстава на тим просторима у време сушних периода угрожено.

*Референтни догађаји (веће хаварије и прекиди снабдевања водом) у последњих 10 година:*

- 1) У априлу 2024. године, у центру насеља Суботица (Рудић улица), открила се велика хаварија на старом азбестном цевоводу називног пречника ДН 250. Анализом је утврђено да је просечни скривени губитак пре хаварије износио око 15 l/s. Узимајући у обзир количину воде која се годишње испоручује у мрежу, овакав губитак би представио скоро 6% од укупно испоручене воде у мрежу.
- 2) 2015. године се догодила хаварија на повезном цевоводу између постројења за пречишћавање вода и резервоара, што је резултирало прекидом водоснабдевања са ВЗ I у трајању од отприлике 18 – 20 h. Настанак исте врсте хаварије у данашњем систему би представио већи поремећај у континуалном водоснабдевању.
- 3) Карактеристично је за магистралну мрежу од азбестцементних цеви пречника 200mm да се у улици Сенћански пут јављају учестали кварови у задњих 5 година. На дужини од око 1.4 km је у том периоду забележено чак 6 кварова. Пошто се мрежа делом налази испод друмске конструкције, материјалне штете су значајне.
- 4) У насељу Бајмок се на основу учесталих хаварија дистрибутивна мрежа од АЦ цеви оцењује као најугроженија. Хаварије су израженије на делу насеља где је околни терен лес. Карактеристика овог материјала јесте да у потопљеном стању губи

носивост. Једна хаварија због ове појаве повлачи за собом настанак других хаварија на узводном и низводном делу. Поред тога ове хаварије представљају велики ризик и на стабилност околних објеката углавном код објеката са неадекватним темељима.

### 3.3.3 Могућност генерисања других опасности и др.

Физичко-хемијска или микробиолошка неисправност воде може довести до угрожавања живота и здравља људи услед појаве заразних болести код становништва. Такође, прекид водоснабдевања услед хаварија, као и загађености воде за пиће, нарушавају услове за нормалан живот и обављање свих радних активности – отежан рад здравствених установа, образовних установа – привремено затварање школа и предшколских установа, јавних спортских објеката, те функционисање јавних комуналних предузећа.

### 3.3.4 Сценарио – највероватнији нежељени догађај

|                     | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност            | <p><b>Недостатак воде за пиће</b></p> <p>Недостатак воде за пиће представља опасност која се може манифестовати двојако, као квалитативни или квантитативни недостатак воде за пиће.</p> <p>Недостатак воде за пиће јавља се услед исушивања водоносних слојева који напајају бунаре у насељима без приступа јавном систему водоснабдевања.</p> <p>Опасност се испољава кроз квантитативни недостатак воде (потпуно или делимично исцрпљивање бунара током сушних периода), као и кроз квалитативно погоршање (погоршање микробиолошког и хемијског састава подземних вода, најчешће као последица инфилтрације из неадекватно изграђених или одржаваних септичких јама).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Појављивање         | <p>Опасност се јавља у два насеља на територији Града Суботице која немају јавно водоснабдевање:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Горњи Таванкут (889 становника)</li> <li>- Доњи Таванкут (1.969 становника)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Просторна димензија | <p>Укупна површина оба насеља износи приближно 50 km<sup>2</sup>, од чега је насељени (изграђени) део око 7 km<sup>2</sup>.</p> <p>Проблем се јавља локално — у домаћинствима чији су бунари на дубини од 10 до 30 m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Интензитет          | <p>Током екстремног сушног периода у јулу 2026. године, услед вишемесечног недостатка падавина и високих дневних температура (преко 38°C), долази до наглог пада нивоа подземних вода и пресушивања преко 60% приватних бунара.</p> <p>Прекид водоснабдевања у два насеља у трајању од 20 дана.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Време               | <p>Недостатак воде за пиће се догађа у периоду од 02.07.2026. до 30.07.2026. године, у пуном летњем таласу суше, када нема падавина дуже од 45 дана, а вода се интензивно употребљава за наводњавање пољопривредних површина.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ток                 | <p>Током лета услед дуготрајног периода без падавина, екстремно високих температура, као и због прекомерне потрошње подземних вода за потребе пољопривреде и заливања воћњака, долази до пада подземних вода. Насељено место Таванкут се налази на подручју песковитих земљишта, где је инфилтрација воде брза, а задржавање влаге минимално. Први водоносни слој на око 10 m дубине је већ пресушио, а током сушног периода у јулу месецу нестаје вода и из дубљих бунара. Домаћинства која су у потпуности ослоњена на индивидуалне бунаре дубине од 10 до 30 m односно црпе воду из плитких и средњих водоносних слојева, делимично или у потпуности остају без водоснабдевања. У домаћинствима у којима се повремено јавља вода, опажено је погоршање микробиолошког и хемијског састава, најчешће као последица инфилтрације из неадекватно изграђених или одржаваних септичких јама, што доводи до повећаног ризика од гастроинтестиналних инфекција и других здравствених тегоба. Домаћинства чији се бунари налазе на већим дубинама нису угрожени опасношћу. Недостатком воде за пиће угрожено је 1100 становника.</p> <p>Снабдевање водом јавних објеката — основне школе, амбуланте, Дома културе и три зграде за колективно становање у Доњем Таванкуту — спроводи се преко индивидуалних система, односно три бунара са пратећом пумпном и филтрационом опремом. Међутим, услед дуготрајне експлоатације и пада нивоа подземних вода, два бунара су потпуно атрофирала и нису у функцији, док је на трећем дошло до квара. ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица врши хитну интервенцију на функционалном бунару. Интервенција обухвата санацију пумпног постројења, чишћење и дезинфекцију бунара, као и замену дела цевовода.</p> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>Услед недостатка воде отежано је нормално функционисање становништва, пад пољопривредне производње, нарочито воћарства и повећани су трошкови за набавку воде и одлазак становништва ка деловима града са стабилним водоснабдевањем.</p> <p>Градски штаб за ванредне ситуације одржава ванредну седницу са циљем координације мера и пружања подршке угроженом становништву. На основу достављених анализа и процене ризика, Градски штаб за ванредне ситуације упућује препоруку становништву насеља Горњи и Доњи Таванкут да не конзумирају воду из индивидуалних бунара за пиће и припрему хране, док се не изврше хемијске и микробиолошке анализе и не потврди њена исправност. Препорука је донета ради спречавања могуће појаве епидемиолошки и санитарно значајних обољења услед конзумирања неисправне воде. Објављује се јавни апел грађанима о потреби спровођења мера рационализације потрошње воде и грађани се обавештавају о начинима алтернативног снабдевања. Градски штаб за ванредне ситуације доноси Закључак о ангажовању субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање на дистрибуирању техничке и воде за пиће.</p> <p>С обзиром да Град Суботица не располаже цистернама за воду за пиће, Градски штаб за ванредне ситуације доноси Закључак да се у сарадњи са ЈКП „Водовод и канализација“, Црвеним крстом Суботица, као и добровољним ватрогасним друштвима, организује привремена дистрибуција пијаће воде на следећи начин: ангажовањем цистерни за пијаћу воду из суседних локалних самоуправа, ангажовањем сопствених цистерни са техничком водом и дистрибуирањем флаширане пијаће воде. Поред тога, на прометним локацијама се постављају цистерне са техничком водом, али уз обавештење да та вода није за пиће.</p> <p>У насељу Доњи Таванкут делују Основна школа „Матија Губец“ која има и подручно одељење у Горњем Таванкуту. Због недостатка пијаће воде и немогућности одржавања хигијенских услова, настава се организује скраћено, док се за ученике обезбеђује вода у флашама или цистернама.</p> <p>Пољопривредни произвођачи пријављују губитке сточног фонда и сушење усева. Долази до помора живине и стоке због недостатка воде.</p> <p>Ситуација се стабилизује крајем месеца, када пада прва киша и део бунара поново добија воду, али је квалитет воде у појединачним бунарима и даље незадовољавајући због повећане концентрације нитрата и бактерија. Завод за јавно здравље Суботице по личним захтевима грађана контролише квалитет воде.</p> |
| <b>Трајање</b>       | <p>Укупно трајање недостатка воде за пиће је 29 дана у периоду од 02.07.2026. до 30.07.2026. године, а последице (контаминација бунара и економски губици) су присутне још месецима након тога.</p> <p>Угрожен је део становништва у насељима Горњи и Доњи Таванкут односно 1100 лица.</p> <p>Штета по економију и екологију манифестује се пре свега у ангажовању субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање на обезбеђивању техничке и флаширане воде, паду пољопривредне и сточарске производње, повећању трошкова пољопривредне производње и привременом прекиду или смањењу активности малих привредних субјеката.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Рана најава</b>   | <p>Систем раног упозоравања не постоји; могуће је само праћење хидролошких података и упозорења на екстремне временске појаве – топлотни талас и сушу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Припремљеност</b> | <p>Становништво није организовано за колективно реаговање.</p> <p>Град Суботица тренутно нема довољне капацитете за снабдевање и дистрибуцију воде за пиће у случају недостатка воде за пиће.</p> <p>ЈКП „Водовод и канализација“, ЈКП „Чистоћа и зеленило“ и добровољна ватрогасна друштва са територије Града Суботице могу обезбедити само техничку воду, али не и редовну доставу пијаће воде за потребе становништва.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање могу делимично ублажити последице ангажовањем у ванредним ситуацијама, али овај механизам није намењен за континуирано снабдевање угрожених насеља током екстремних сушних периода.</p> <p>Формиран је Градски штаб за ванредне ситуације, који има дефинисану улогу у координацији мера, логистици и надзору спровођења наређених активности.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Утицај                             | <b>Штићене вредности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Приказ утицаја замишљеног сценарија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                    | Живот и здравље људи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мртви: 0;</li> <li>- повређени: 0;</li> <li>- оболели: 0;</li> <li>- евакуисани: 0;</li> <li>- расељени – остали без стана/ куће: 0</li> <li>- збринути (обезбеђена вода): 1100</li> <li>- склоњени: 0;</li> </ul> <p>Укупно: 1100 становника</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                    | Економија/ екологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- здравственог збрињавања и лечења: 0 РСД</li> <li>- свих непосредних хитних мера (трошкови допремање воде цистернама, трошкови анализе воде, здравствени надзор): 5.500.000,00 РСД</li> <li>- прекида привредних активности (губици у пољопривреди, прекид рада услужних делатности): 20.000.000,00 РСД</li> <li>- еколошке обнове: 0 РСД</li> <li>- вредности исплаћених премија осигурања: 0 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију/екологију износи 25.500.000,00 РСД или <b>0,27%</b> буџета</p> |
|                                    | Друштвена стабилност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Водопривреда: 2.200.000 дин.</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по критичну инфраструктуру износи 2.200.000,00 РСД или <b>0,02%</b> буџета</p> <p>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја, трошкови на:</p> <p>Нема утицаја</p>                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Генерисање других опасности</b> | Нема појаве мултиризика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Референтни инциденти</b> | <p>На територији месних заједница Горњи и Доњи Таванкут, због непостојања јавног водоснабдевања и ограничених капацитета приватних бунара, сваке године се јављају периоди у којима одређени број домаћинстава нема довољно воде за основне животне потребе. Дужина и интензитет ових периода варира у зависности од метеоролошких услова, најчешће услед дуготрајне суше и високих летњих температура.</p> <p>Вероватноћа је изабрана на основу стручне процене.</p> |
| <b>Информисање јавности</b> | <p>Информисање јавности се врши путем јавних медија, редовних и ванредних информативних емисија и саопштења.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, стручни тим за процену ризика се определио да вероватноћу одреди на основу стручне процене.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                     |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
|            | (а) Вероватноћа            | (б) Учесталост                | (в) Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива         |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала                |          |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња              |          |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика              | +        |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика     |          |

### Процена последица поштићене вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и критичну инфраструктуру, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, и а изражавају се према критеријумима датим у табели.

| Последице по животи здравље људи |                    |            |          |
|----------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | <50        |          |
| 2                                | Мала               | 50-200     |          |
| 3                                | Умерена            | 201-500    |          |
| 4                                | Озбиљна            | 501-1500   | +        |
| 5                                | Катастрофална      | >1500      |          |

#### Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет ЈЛС у складу са наведеним критеријумима. Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД, те се у односу на поменути износ, узима трећа категорија као критеријум за упоређивање последице по економију/екологију. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            | +        |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            |          |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            |          |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           |          |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

#### Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја

Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја добијају се упоређивањем штете у односу на буџет града у складу са наведеним критеријумима.

| Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |                    |              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Категорија                                                                               | Величине последица | Критеријум   | Одабрано |
| 1                                                                                        | Минимална          | <1 % буџета  | +        |
| 2                                                                                        | Мала               | 1-3% буџета  |          |
| 3                                                                                        | Умерена            | 3-5% буџета  |          |
| 4                                                                                        | Озбиљна            | 5-10% буџета |          |
| 5                                                                                        | Катастрофална      | >10% буџета  |          |

**Напомена: нема последица по установе/грађевине јавног друштвеног значаја**

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

| Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи |   |             |      |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                          |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

| Матрица 2. Ризик по економију/ екологију |   |             |      |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                          |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

| Матрица 3а Ризик по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                                                                                   | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                                                                         | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                                                                         | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                                                                            | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                                                                       | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                                                                                 |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                                                                                 |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |






| Матрица 4. Укупан ризик |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне           | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                 | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                 | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                    | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне               | 1 |             |      |        |        |                 |
|                         |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                         |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Укупан ризик настанка највероватнијег нежељеног догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |                 | Укупан ризик од недостатка воде за пиће<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир<br>(3+4)/2 |                                                      |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5               | 6                                                    |
| 4                             | 1                            | 1                                    | /                                    | 1               | (6/3=2) <b>2</b>                                     |

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од недостатка воде за пиће у случају највероватнијег нежељеног догађаја.

| Ризик                                                                             | Одлука      | Прихватљивост                                                                                | Начин поступања                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Веома висок | НЕПРИХВАТЉИВ                                                                                 | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
|  | Висок       | НЕПРИХВАТЉИВ                                                                                 |                                                                                               |
|  | Умерен      |  ПРИХВАТЉИВ | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
|  | Низак       | ПРИХВАТЉИВ                                                                                   | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |

### Одређивање комбинације ризика – мултиризик

Нема појаве мултиризика.

### Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од недостатка воде за пиће за највероватнији нежељени догађај прихватљив (умерен). Како је ризик од недостатка воде за пиће прихватљив не врши се третирање ризика.



### 3.3.5 Сценарио – нежељени догађај са најтежим могућим последицама

|                     | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност            | <p><b>Недостатак воде за пиће</b></p> <p>Недостатак воде за пиће услед велике хаварије на магистралном цевоводу – водопотису из Водозахвата I којим се снабдева највећи део становништва Града Суботице.</p> <p>Истовремено и недостатак воде за пиће услед исушивања плитких бунара у насељима која немају јавни систем водоснабдевања.</p> <p>Опасност се испољава у виду квантитативног недостатка воде (квар на водоводној инфраструктури и потпуно исцрпљивање бунара током суше).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Појављивање         | <p>Опасност се јавља на територији Града Суботице, где око 70% становништва (приближно 95.000 људи) користи воду из система јавног водоснабдевања са Водозахвата I.</p> <p>Погођена су сва градска и приградска насеља која се снабдевају из овог система, изузев делова који су повезани на Водозахват II (Палић, Радановац и део Новог Града).</p> <p>Додатно, пет насеља без јавног водоснабдевања — Горњи и Доњи Таванкут, Шупљак, Љутово и Хајдуково (укупно 6.463 становника) — остају потпуно без воде јер зависе од плитких бунара чија је издашност минимална током суше.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Просторна димензија | Опасност захвата већину територије града, површине око 850 km <sup>2</sup> , што обухвата и урбани и рурални део насеља.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Интензитет          | <p>Пуцање цеви/велика хаварија на магистралном цевоводу (водопотис) из Водозахвата I услед које се јавља недостатак воде за пиће код 70% становништва које се снабдева из јавног система водоснабдевања.</p> <p>Поред тога, током екстремног сушног периода у јулу 2028. године, услед вишемесечног недостатка падавина и високих температура (преко 38°C), долази до пада нивоа подземних вода и пресушивања преко 80% индивидуалних бунара у насељима у којима не постоји јавно водоснабдевање.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Време               | Хаварија на магистралном цевоводу се догађа 17.07.2028. године у 09:00 h, у пуном летњем таласу суше, када су температуре преко 38°C и нема падавина дуже од 45 дана.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ток                 | <p>Услед дотрајалости водоводних цеви које су већ дуже време биле подложне оштећењима, долази до хаварије на траси магистралног водовода из Водозахвата I. Вода избија великом снагом, што узрокује ерозију тла и секундарна оштећења околне инфраструктуре. Квар се догађа у летњем периоду, када је сезона суша појачана, а потрошња воде повећана услед наводњавања пољопривредних површина. Притисак у систему расте током ноћи због смањене потрошње, а у јутарњим сатима, када се већи број корисника истовремено прикључује на мрежу, долази до пуцања дотрајале цеви. Услед хаварије, притисак у систему нагло пада, а водоснабдевање престаје у свим насељима које се снабдевају из Водозахвата I. Екипа за хитне интервенције ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица одмах излази на терен и искључује оштећени део система, али због старости мреже, дубине квара и потребе за заменом дела цевовода, није могуће брзо отклонити хаварију.</p> <p>Водозахват II наставља са радом, али његов капацитет покрива тек око 30% укупних потреба становништва које се снабдева јавним водоводом, што није довољно да се обезбеди редовно водоснабдевање. ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица у техничким могућностима врши рационализацију дистрибуције у деловима водоводне мреже.</p> <p>Због дуготрајног периода без падавина, екстремно високих температура, као и због прекомерне потрошње подземних вода за потребе пољопривреде и заливања воћњака, долази до пада подземних вода. Домаћинства у насељеним местима Града Суботице која су у потпуности ослоњена на</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>индивидуалне бунаре дубине у потпуности остају без водоснабдевања. У домаћинствима у којима се повремено јавља вода, опажено је погоршање микробиолошког и хемијског састава, најчешће као последица инфилтрације из неадекватно изграђених или одржаваних септичких јама, што доводи до повећаног ризика од гастроинтестиналних инфекција и других здравствених тегоба</p> <p>Због дуготрајног периода без падавина и високих температура долази до пада нивоа подземних вода и пресушивања преко 80% индивидуалних бунара у насељима у којима не постоји јавно водоснабдевање (Доњи и Горњи Таванкут, Љутово, Хајдуково и Шупљак).</p> <p>Одржава се хитна ванредна седница Градског штаба за ванредне ситуације. Након процене ситуације (утврђене тачне локације хаварије, процене времена потребног за санацију, зоне захваћене нестанком воде, расположивим капацитетима возила и резервоара у граду и приоритетима снабдевања) и информације да ће за санацију квара бити неопходно најмање 5 дана, Градски штаб за ванредне ситуације доношењем Закључка предлаже Градоначелнику да прогласи ванредну ситуацију на целој територији Града Суботице. Градоначелник 17.07.2028. године доноси Одлуку о проглашењу ванредне ситуације на читавој територији Града Суботице. Градски штаб за ванредне ситуације, на основу процене, доноси Наредбу о ангажовању јединица цивилне заштите опште намене, повереника и заменика повереника цивилне заштите у насељеним местима и ангажовању субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице.</p> <p>С обзиром на обим и предвиђено трајање санације квара на магистралном цевоводу, минималном капацитету резервним резервоара у ЈКП „Водовод и канализација“ који не покривају ни минималне потребе становника Града Суботице, као и доступних ресурса за алтернативно водоснабдевање Града Суботице, Градски штаб за ванредне ситуације упућује захтев за добијање помоћи у расположивим цистернама са водом за пиће Окружном штабу за ванредне ситуације који, а након процене капацитета на нивоу Севернобачког управног округа, исти прослеђује Покрајинском штабу за ванредне ситуације. Уз помоћ Покрајинског штаба за ванредне ситуације, активирају се ванредни капацитети из локалних самоуправа које располажу цистернама са техничком и водом за пиће (Сомбор, Кикинда, Нови Сади итд.) и јединица Војске Србије које поседују војне цистерне и теренске резервоаре. Успоставља се редослед снабдевања приоритетних установа, као и тимови који ће дистрибуирати воду по месним заједницама по приоритетима (здравствене установе, предшколске и школске установе, домови за старе и друге установе социјалне заштите). Са задатком помоћи у дистрибуцији воде ангажују се припадници цивилне заштите Града Суботице и Црвени крст Суботице.</p> <p>Путем средстава јавног информисања становништву се пружају основне информације о разлозима проглашавања ванредне ситуације на територији града, мерама санације које се предузимају, организацији алтернативног снабдевања техничком и водом за пиће, приоритетима алтернативног снабдевања, препорукама да се вода рационално троши и здравствене и хигијенске препоруке.</p> <p>Алтернативни начини водоснабдевања обезбеђени су: употребом цистерни са водом за пиће, употребом цистерни са техничком водом у власништву градских комуналних предузећа и добровољних ватрогасних друштава, дистрибуцијом флаширане воде и постављањем привремених пунктова. У року од 48 h од настанка хаварије, успоставља се систем алтернативног снабдевања водом путем ротирања цистерни по насељима према утврђеном распореду.</p> <p>Услед вишедневног прекида у снабдевању пијаћом водом, долази до озбиљног нарушавања нормалног функционисања становништва и локалне заједнице. Ограничена доступност воде онемогућава редовно обављање основних животних и хигијенских потреба. Недостатак воде директно утиче на рад јавних установа, нарочито амбуланти Дома здравља, Опште болнице,</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>школа и предшколских установа. Проблеми се јављају и у привредним и услужним делатностима које зависе од редовног водоснабдевања – посебно у угоститељству, трговини, прехрамбеној производњи и погонима за обраду хране. Многи објекти смањују обим пословања или привремено прекидају рад, што смањује доступност услуга становништву и изазива економске губитке.</p> <p>Недостатак воде онемогућава редовно појење стоке и живине, што у кратком временском периоду доводи до смањења производње млека, смањеног прираста и угинућа мањих сточних грла, нарочито код осетљивијих врста. У пољопривредним газдинствима која зависе од система за наводњавање прикључених на јавни водовод, долази до прекида у наводњавању усева, што у већ постојећим условима екстремно високих температура, изазива смањен принос код култура које су у фази интензивног раста. Недостатак воде такође омета одржавање санитарних услова у објектима за држање стоке, што повећава ризик од појаве заразних болести и ширења паразитарних инфекција.</p> <p>Дужи прекид у водоснабдевању у насељима без јавног водоснабдевања негативно утиче и на економску стабилност пољопривредних произвођача, док истовремено долази до пада приноса и смањења тржишне конкурентности.</p> <p>Након завршетка реконструкције водоводне мреже, водоснабдевање насеља која се снабдевају из Водозахвата I се стабилизује након 5 дана. ЈКП „Водовод и канализација“ врши техничку проверу и припрему система, испирање цевовода, дезинфекцију, лабораторијску контролу квалитета воде и постепено пуњење система.</p> <p>Градоначелник Града Суботице 21.07.2028. године доноси Одлуку о укидању ванредне ситуације на свим подручјима на којима је нормализовано водоснабдевање и успостављено редовно снабдевање становништва пијаћом водом. Одлука о проглашењу ванредне ситуације и даље остаје на снази за насеља и делове територије која се водом снабдевају из индивидуалних бунара и локалних извора који су пресушили, односно где још увек није обезбеђен стабилан систем водоснабдевања. У овим насељима се, у сарадњи са јавним комуналним предузећем, током наредних месец дана спроводе организоване активности на допремању пијаће воде становништву из расположивих локалних капацитета.</p> <p>У насељима у којима се становништво снабдева из индивидуалних бунара, ситуација се стабилизује тек након протекла месец дана, када наступа кишни период са обилним падавинама, што доводи до пораста нивоа подземних вода и поновног активирања дела бунара који су били пресушили.</p> <p>На основу успостављања минималног и стабилног водоснабдевања у овим насељима, као и престанка потребе за организованим допремањем воде цистернама, Градоначелник Града Суботице доноси Одлуку о укидању ванредне ситуације дана 18.08.2028. године. Овом одлуком се констатује да су услови за снабдевање становништва пијаћом водом поново обезбеђени на целокупној територији Града Суботице и да су све активности предузете током трајања ванредне ситуације окончане.</p> |
| Трајање | <p>За отклањање квара и поновно успоставље система пијаће воде потребно је 5 дана. Услед сушног периода недостатак воде за пиће у насељима која се снабдевају са локалних бунара траје месец дана, до првих обилнијих падавина.</p> <p>Погођена су сва градска и приградска насеља која се снабдевају из Водозахвата I, као и пет насеља без јавног водоснабдевања — Горњи и Доњи Таванкут, Шупљак, Љутово и Хајдуково. Укупан угрожен број становника износи 101.463.</p> <p>Штета по економију и екологију манифестује се пре свега у повећаним трошковима за обезбеђивање и транспорт воде, ангажовању припадника цивилне заштите, губитку прихода привредних субјеката, смањењу производње и квалитету пољопривредних производа и повећаним</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>оперативним трошковима комуналних предузећа и других субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање.</p> <p>Штета на водопривредној инфраструктури (реконструкција и санација водоводне мреже).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Рана најава</b>   | <p>Не постоји рана најава у случају хаварије.</p> <p>Систем раног упозоравања не постоји; могуће је само праћење хидролошких података и упозорења на екстремне временске појаве – топлотни талас и сушу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Припремљеност</b> | <p>Становништво није организовано за колективно реаговање.</p> <p>Град Суботица тренутно нема довољне капацитете за снабдевање и дистрибуцију воде за пиће у случају недостатка воде за пиће.</p> <p>ЈКП „Водовод и канализација“, ЈКП „Чистоћа и зеленило“ и добровољна ватрогасна друштва са територије Града Суботице могу обезбедити само техничку воду, али не и редовну доставу пијаће воде за потребе становништва.</p> <p>Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање могу делимично ублажити последице ангажовањем у ванредним ситуацијама, али овај механизам није намењен за континуирано снабдевање угрожених насеља током екстремних сушних периода.</p> <p>Формиран је Градски штаб за ванредне ситуације, који има дефинисану улогу у координацији мера, логистици и надзору спровођења наређених активности. Одређени су стручно-оперативни тимови по опасностима. Добровољна ватрогасна друштва са територије Града Суботице обављају послове јединице цивилне заштите опште намене, сходно члану 80. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18).</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Утицај</b>        | <b>Штићене вредности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Приказ утицаја замишљеног сценарија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | Живот и здравље људи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мртви: 0;</li> <li>- повређени: 0;</li> <li>- оболели: 0;</li> <li>- евакуисани: 0;</li> <li>- расељени – остали без стана/ куће: 0</li> <li>- збринути (обезбеђена вода): 101.463</li> <li>- склоњени: 0;</li> </ul> <p>Укупно: 101.463 становника</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      | Економија/ екологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здравственог збрињавања и лечења: 0 РСД</li> <li>- Свих непосредних хитних мера (трошкови допремање воде цистернама, флаширане воде, гориво за транспорт, ангажовање субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање): 80.000.000,00 РСД</li> <li>- Трошкови анализе воде, здравствени надзор, дезинфекција и испирање мреже: 15.000.000,00 РСД</li> <li>- Прекида привредних активности: 310.000.000,00 РСД</li> <li>- Трошкови ангажовања припадника цивилне заштите: 2.000.000,00 РСД</li> <li>- Еколошке обнове: 0 РСД</li> <li>- Вредности исплаћених премија осигурања: 0 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију/екологију износи 407.000.000,00 РСД или <b>4,32 %</b> буџета</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    | Друштвена стабилност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Водопривреда (санација водоводне мреже): 52.000.000,00 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по критичну инфраструктуру износи 52.000.000,00 РСД или <b>0,55 %</b> буџета</p> <p>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја, трошкови на:</p> <p>Нема утицаја</p> |
| <b>Генерисање других опасности</b> | Нема појаве мултиризика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Референтни инциденти</b>        | <p>ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица врши редовно одржавање и испирање мреже које изазивају планиране прекиде у водоснабдевању. Ипак због великог удела азбест-цементних цеви у водоводној мрежу реално је за очекивати да дође до веће хаварије на инфраструктури.</p> <p>На територији месних заједница Горњи и Доњи Таванкут, Љутово, Хајдуково и Шупљак због непостојања јавног водоснабдевања и ограничених капацитета приватних бунара, сваке године се јављају периоди у којима одређени број домаћинстава нема довољно воде за основне животне потребе. Дужина и интензитет ових периода варира у зависности од метеоролошких услова, најчешће услед дуготрајне суше и високих летњих температура.</p> <p>Вероватноћа је изабрана на основу стручне процене.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Информисање јавности</b>        | <p>Информисање јавности се врши путем јавних медија, редовних и ванредних информативних емисија и саопштења.</p> <p>Информисање јавности о предузетим мерама врши Штаб за ванредне ситуације Града Суботице и ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, стручни тим за процену ризика се определио да вероватноћу одреди на основу учесталости појављивања олујног ветра у претходном периоду.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                     |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
|            | (а) Вероватноћа            | (б) Учесталост                | (в) Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива         |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала                | +        |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња              |          |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика              |          |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика     |          |

### Процена последица по штићене вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

| Последице по живот и здравље људи |                    |            |          |
|-----------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Категорија                        | Величина последица | Критеријум | Одабрано |
| 1                                 | Минимална          | <50        |          |
| 2                                 | Мала               | 50-200     |          |
| 3                                 | Умерена            | 201-500    |          |
| 4                                 | Озбиљна            | 501-1500   |          |
| 5                                 | Катастрофална      | >1500      | +        |

#### Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет општине у складу са наведеним критеријумима. Буџет Града Суботице за 2025.годину износи 9.423.143.000 динара те се у односу на поменути износ критеријум за упоређивање последице по економију/екологију узима трећа категорија. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            |          |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            |          |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            | +        |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           |          |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

#### Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја

Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја добијају се упоређивањем штете у односу на буџет општине у складу са наведеним критеријумима.


| Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |                    |              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Категорија                                                                               | Величине последица | Критеријум   | Одабрано |
| 1                                                                                        | Минимална          | <1 % буџета  | +        |
| 2                                                                                        | Мала               | 1-3% буџета  |          |
| 3                                                                                        | Умерена            | 3-5% буџета  |          |
| 4                                                                                        | Озбиљна            | 5-10% буџета |          |
| 5                                                                                        | Катастрофална      | >10% буџета  |          |


**Напомена: нема утицаја на установе/грађевине јавног друштвеног значаја.**


## Процена ризика од катастрофа Града Суботице


### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

| Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи |   |                                                                                                                                |      |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |                                               |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |                                                                                                                                |      |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |                                                                                                                                |      |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |                                                                                                                                |      |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |                                                                                                                                |      |        |        |                 |
|                                          |   | 1                                                                                                                              | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива                                                                                                                    | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |
|                                          |   | Веројатноћа                                                                                                                    |      |        |        |                 |
|                                          |   | Последице                                                                                                                      |      |        |        |                 |
|                                          |   | <div> <div>Веома висок (црвена)</div> <div>Висок (наранџаста)</div> <div>Умерени (жута)</div> <div>Низак (зелена)</div> </div> |      |        |        |                 |

| Матрица 2. Ризик по економију/ екологију |   |                                                                                                                                |                                                                                     |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |                                                                                                                                |                                                                                     |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |                                                                                                                                |                                                                                     |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |                                                                                                                                |  |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |                                                                                                                                |                                                                                     |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |                                                                                                                                |                                                                                     |        |        |                 |
|                                          |   | 1                                                                                                                              | 2                                                                                   | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива                                                                                                                    | Мала                                                                                | Средња | Велика | Изразити велика |
|                                          |   | Веројатноћа                                                                                                                    |                                                                                     |        |        |                 |
|                                          |   | Последице                                                                                                                      |                                                                                     |        |        |                 |
|                                          |   | <div> <div>Веома висок (црвена)</div> <div>Висок (наранџаста)</div> <div>Умерени (жута)</div> <div>Низак (зелена)</div> </div> |                                                                                     |        |        |                 |

| Матрица 3а Ризик по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |   |                                                                                                                                |      |        |        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                                                                                   | 5 |                                                                                                                                |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                                                                         | 4 |                                                                                                                                |      |        |        |                 |
| Умерене                                                                                         | 3 |                                                                                                                                |      |        |        |                 |
| Мале                                                                                            | 2 |                                                                                                                                |      |        |        |                 |
| Минималне                                                                                       | 1 |                                             |      |        |        |                 |
|                                                                                                 |   | 1                                                                                                                              | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                                                                                 |   | Занемарљива                                                                                                                    | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |
|                                                                                                 |   | Веројатноћа                                                                                                                    |      |        |        |                 |
|                                                                                                 |   | Последице                                                                                                                      |      |        |        |                 |
|                                                                                                 |   | <div> <div>Веома висок (црвена)</div> <div>Висок (наранџаста)</div> <div>Умерени (жута)</div> <div>Низак (зелена)</div> </div> |      |        |        |                 |





| Матрица 4. Укупан ризик |   |                                                                                                                                |                                                                                       |        |        |                 |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне           | 5 |                                                                                                                                |                                                                                       |        |        |                 |
| Озбиљне                 | 4 |                                                                                                                                |                                                                                       |        |        |                 |
| Умерене                 | 3 |                                                                                                                                |  |        |        |                 |
| Мале                    | 2 |                                                                                                                                |                                                                                       |        |        |                 |
| Минималне               | 1 |                                                                                                                                |                                                                                       |        |        |                 |
|                         |   | 1                                                                                                                              | 2                                                                                     | 3      | 4      | 5               |
|                         |   | Занемарљива                                                                                                                    | Мала                                                                                  | Средња | Велика | Изразити велика |
|                         |   | Веројатноћа                                                                                                                    |                                                                                       |        |        |                 |
|                         |   | Последице                                                                                                                      |                                                                                       |        |        |                 |
|                         |   | <div> <div>Веома висок (црвена)</div> <div>Висок (наранџаста)</div> <div>Умерени (жута)</div> <div>Низак (зелена)</div> </div> |                                                                                       |        |        |                 |

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Укупан ризик настанка нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |              | Укупан ризик од недостатка воде за пиће<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир (3+4)/2 |                                                      |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5            | 6                                                    |
| 5                             | 3                            | 1                                    | /                                    | 1            | (9/3=3) <b>3</b>                                     |

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од недостатка воде за пиће у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама.

| Ризик                                                                             | Одлука      | Прихватљивост | Начин поступања                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Веома висок | НЕПРИХВАТЉИВ  | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
|  | Висок       | НЕПРИХВАТЉИВ  |                                                                                               |
|  | Умерен      | ПРИХВАТЉИВ    | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
|  | Низак       | ПРИХВАТЉИВ    | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |

### Одређивање комбинације ризика – мултиризик

Нема генерисања других опасности.

### Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од недостатка воде за пиће за нежељени догађај са најтежим могућим последицама неприхватљив (висок). Како је ризик од недостатка воде за пиће неприхватљив врши се третирање ризика.

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања. Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања су дужни да предузимају све мере из области превентиве и реаговања.

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА                                         |                                                                                                                                                 |                                                                          |                                        |                                       |                   |                    |          |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                           | Активност                                                                                                                                       | Носилац активности                                                       | Време реализације                      | Сарадници                             | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| <b>Стратегије, нормативно уређење, планови</b>     |                                                                                                                                                 |                                                                          |                                        |                                       |                   |                    |          |
| 1.                                                 | Израда новог Плана смањења ризика од катастрофа Града Суботице                                                                                  | Овлашћено екстерно правно лице                                           | По изради Процене                      | Градска управа                        | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                 | Израда и ажурирање Плана хитних интервенција ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица                                                              | Градска управа                                                           | Годину дана од дана израде Процене     | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Систем за рану најаву</b>                       |                                                                                                                                                 |                                                                          |                                        |                                       |                   |                    |          |
| 1.                                                 | Вршити редовне анализе исправности воде за пиће и обавештавати надлежне службе и грађане о квалитету воде на територији Града Суботице          | Завод за јавно здравље Суботица<br>ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | Континуирано                           | Градски штаб за ванредне ситуације    | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                 | Увођење сензора притиска и детекције цурења воде (SCADA систем) за рано упозоравање на хаварије                                                 | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица                                    | По обезбеђивању финансијских средстава | Град Суботица                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Просторно планирање и легализација објеката</b> |                                                                                                                                                 |                                                                          |                                        |                                       |                   |                    |          |
| 1.                                                 | Повезати насеља Љутово, Горњи и Доњи Таванкут на јединствени водоводни систем Града Суботице сходно израђеној пројектно-техничкој документацији | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица                                    | По обезбеђивању финансијских средстава | Град Суботица                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                 | Реконструисати и изградити микрорегионални водовод у насељима Бачки Виногради, Хајдуково и Шупљак                                               | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица                                    | По обезбеђивању финансијских средстава | Град Суботица                         | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА |                                                                                                                                                      |                                                                                                     |                   |                                                                                                                                         |                   |                    |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.   | Активност                                                                                                                                            | Носилац активности                                                                                  | Време реализације | Сарадници                                                                                                                               | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 3.         | Просторним планом Града Суботице предвидети развој нових водозахватних капацитета и резервних резервоара, као и проширење постојеће мреже у насељима | Градска управа „Јавно предузеће за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање“ Суботица | Континуирано      | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица                                                                                                   | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.         | Забрана градње у зонама које могу угрозити санитарну заштиту водозавхвата                                                                            | Градска управа                                                                                      | Континуирано      | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица<br>Одељење за урбанизам<br>ЈП за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање Суботица. | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                     | Активност                                                                                                                                                                                                               | Носилац активности                    | Време реализације                                      | Сарадници                                                  | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| <b>Стање спремности капацитета за реаговање</b>              |                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Обучавање чланова Градског штаба за ванредне ситуације за реаговање у ванредним ситуацијама                                                                                                                             | Сектор за ванредне ситуације          | /                                                      | Градски штаб за ВС                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                           | Провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у случају недостатка воде за пиће у складу са Планом заштите и спасавања                                                                        | Градска управа                        | Две године од дана израде Процене                      | Градски штаб за ВС                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                           | Едукација становништва о рационалној потрошњи воде                                                                                                                                                                      | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | Сваке године пред летњу сезону                         | Градски штаб за ванредне ситуације                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Спремности капацитета ватрогасно-спасилачких јединица</b> |                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Одржавати и унапредити техничку опремљеност Ватрогасно-спасилачког батаљона Суботица                                                                                                                                    | Сектор за ванредне ситуације          | Према годишњем плану и финансијским могућностима МУП-а | Град Суботица                                              | /                 | /                  |          |
| 2.                                                           | Обезбеђивање доследне примене Закона о добровољном ватрогасству у делу повластица и подстицаја добровољних ватрогасних друштава                                                                                         | Град Суботица                         | До краја 2026. године                                  | Добровољна ватрогасна друштва на територији Града Суботице | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Спремност капацитета јединица цивилне заштите</b>         |                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Ускладити Закључак о именовању повереника и заменика повереника цивилне заштите на територији Града Суботице са Правилником о раду повереника и заменика повереника цивилне заштите и критеријумима за њихово именовање | Градски штаб за ВС                    | До краја 2026. године                                  | Градска управа                                             | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                           | Спровести обуку повереника и заменика повереника цивилне заштите                                                                                                                                                        | Сектор за ванредне ситуације,         | До краја 2026. године                                  | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                   | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |                                                                           |                                                                                         |                   |                    |          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                     | Активност                                                                                                                                                                                                          | Носилац активности                                         | Време реализације                                                         | Сарадници                                                                               | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                    | Национални тренинг центар<br>Градска управа                |                                                                           |                                                                                         |                   |                    |          |
| 3.                                                           | Спровести обуку припадника јединице цивилне заштите специјализоване намене за узбуњивање Града Суботице                                                                                                            | Сектор за ванредне ситуације,<br>Национални тренинг центар | Сходно могућностима<br>Националног тренинг центра                         | Градска управа                                                                          | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                                           | Извршити набавку униформи за припаднике цивилне заштите Града Суботице                                                                                                                                             | Градска управа                                             | У складу са буџетским планом за Програм Управљања у ванредним ситуацијама | /                                                                                       | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 5.                                                           | Побољшати материјално-техничке капацитете јединица цивилне заштите за реаговање на ванредне ситуације кроз набавку опреме, алата и других средстава неопходних за спровођење и извршавање задатака цивилне заштите | Градска управа                                             | Континуирано                                                              | Ватрогасни савез Града Суботице                                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Базе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите |                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |                                                                           |                                                                                         |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Ажурирати евиденцију о критичним локацијама на којима може доћи до прекида водоснабдевања                                                                                                                          | ЈКП „Водовод и канализација“<br>Суботица                   | Континуирано                                                              | Градска управа                                                                          | /                 | /                  |          |
| 2.                                                           | Редовно ажурирати евиденције расположивих материјално-техничких средстава и опреме за достављање техничке и воде за пиће                                                                                           | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | Континуирано                                                              | Субјекти и снаге система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама | По реализацији    | Писаним документом |          |

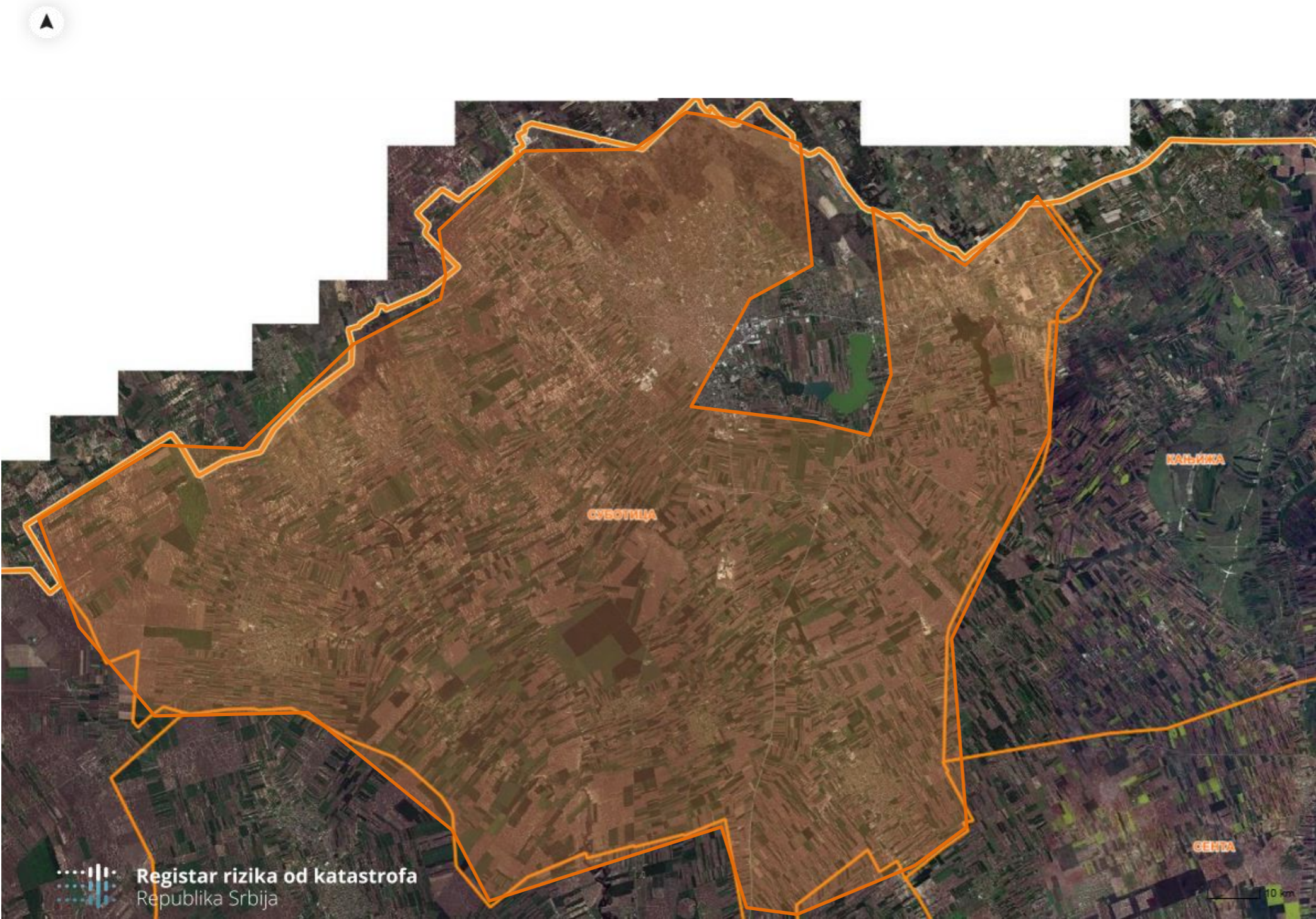
Процена ризика од катастрофа Града Суботице







| РЕАГОВАЊЕ                                                       |                                                                                                |                                       |                                        |                                       |                   |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                        | Активност                                                                                      | Носилац активности                    | Време реализације                      | Сарадници                             | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 3.                                                              | Дефинисати приоритетне кориснике (амбуланте, образовне установе, установе социјалне заштите)   | Градска управа                        | До јуна 2026. године                   | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Способност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање |                                                                                                |                                       |                                        |                                       |                   |                    |          |
| 1.                                                              | Извршити санацију резервоара кондициониране воде на Водозахвату I                              | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | По обезбеђивању финансијских средстава | Град Суботица                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                              | Извршити замену цевовода и црпне станице резервоара и затварачнице резервоара на Водозахвату I | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | По обезбеђивању финансијских средстава | Град Суботица                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                              | Плански вршити замену старих цеви у критичним деловима мреже                                   | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | Континуирано по Плану                  | /                                     | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                                              | Вршити редовне техничке прегледе бунарских постројења и контроле водозахвата I и II            | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | Континуирано                           | /                                     | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 5.                                                              | Бушити и опремити 2 бунара годишње у циљу потребног одржавања бунарских поља                   | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | Сваке године                           | Град Суботица                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 6.                                                              | Ревитализовати постојеће бунаре смањеног капацитета                                            | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | По обезбеђивању финансијских средстава | Град Суботица                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 7.                                                              | Набавка и стављање у рад машине за паковање воде                                               | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | До априла 2026. године                 | Град Суботица<br>Донатори             | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 8.                                                              | Набавка врећа за паковање воде                                                                 | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица | До априла 2026. године                 | Град Суботица                         | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ             |                                                                                                                                                                                                           |                    |                         |                                                                                                                              |                   |                    |          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.              | Активност                                                                                                                                                                                                 | Носилац активности | Време реализације       | Сарадници                                                                                                                    | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 9.                    | Скlopити уговоре са субјектима од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице којима се уређују трошкови стављања у приправност односно ангажовања субјеката од посебног значаја | Град Суботица      | Одмах                   | Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Стање мобилности везе |                                                                                                                                                                                                           |                    |                         |                                                                                                                              |                   |                    |          |
| 1.                    | Спроводити правовремено обавештавање становништва путем средстава јавног информисања о појави опасности и мерама заштите у случају угрожавања квалитета воде за пиће                                      | Градски штаб за ВС | Континуирано по потреби | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица                                                                                        | /                 | /                  |          |

Карта ризика – нежељени догађај са најтежим могућим последицама (недостатак воде за пиће)



| Нежељени догађај са најтежим могућим последицама                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност                                                                              |             | Недостатак воде за пиће                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ознака опасност                                                                       |             |                                                                                                                                                                                                                          |
| Захваћено подручје                                                                    |             | Већи део територије који се снабдева водом са Водозахвата I (већи део Суботице, насеља Бајмок, Мишићево, Бачки Виногради, Биково, Ђурђин, Келебија, Мала Босна, Нови Жедник, Стари Жедник, Чантавир, Бачко Душаново, Вишњевац)<br>Насељена места: Горњи Таванкут, Доњи Таванкут, Љутово, Хајдуково и Шупљак |
| Ниво ризика                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Веома висок |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Висок       |                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Умерен      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Низак       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 3.4 Болести животиња

Појава оболевања или угинућа већег броја животиња услед одређене болести, укључујући и зоонозе (болести које се могу пренети са животиња на људе), која је неуобичајена по броју случајева, времену и месту појављивања или погођеној врсти животиња, као и повећана учесталост оболевања или угинућа животиња непознатог или привремено неутврђеног узрока, назива се епизоотија.

Заразне болести животиња у смислу Закона о ветеринарству су болести одређене зоосанитарним кодексом Међународне организације за заштиту здравља животиња – Office International des Epizooties (у даљем тексту: OIE). Нарочито опасним заразним болестима животиња, у смислу овог закона, сматрају се болести које се могу веома брзо ширити без обзира на државне границе и које изазивају велике здравствене проблеме праћене негативним економским последицама за земљу, као и на међународну трговину животиња, производа животињског порекла, хране животињског порекла и хране за животиње.

Највећи проблем у виду економских губитака и изазивања ванредне ситуације су експлозивне заразе са А листе ОИЕ (Светска организација за здравље животиња):

- Слинавка и шап
- Везикуларни стоматитис
- Везикуларна ентеровирусна болест свиња
- Куга говеда
- Куга малих преживара
- Заразна плеуропнеумонија говеда
- Нодуларни дерматитис
- Грозница долина рифта
- Болест плавог језика
- Богиње оваца и коза
- Куга коња
- Афричка куга свиња
- Класична куга свиња
- Инфлуенца живине
- Атипична куга живине
- Беснило.

Ради спречавања појаве, раног откривања, ширења, праћења, сузбијања или искорењивања заразних болести животиња, спроводе се мере које обухватају краткорочне и дугорочне програме контроле и мониторинга, спровођења дијагностичких испитивања, вакцинације, као и мере брзог реаговања у случају појаве тзв. нарочито опасних заразних болести. Континуирана здравствена заштита и контрола здравственог стања домаћих и дивљих животиња и праћење епидемиолошке (епизоотиолошке) ситуације у земљи и региону има за циљ спречавање епизоотија и смањује могућност изненадне појаве заразних болести. Обележавањем животиња и регистрацијом газдинстава врши се контрола кретања животиња, у смислу следљивости и издавања потребне ветеринарске документације, која прати животиње у промету, чиме се спречава нелегални промет и ширење болести, а у складу са захтевима за међународни промет и извоз животиња, меса и производа животињског порекла.

Код појаве већег броја случајева болести, надлежно Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, односно Управа за ветерину, може одређено подручје прогласити дистриктом и у њему превентивно спровести вакцинацију.

На територији Града Суботице су у последњих 20 година регистроване следеће заразне болести:

- Болести говеда: туберкулоза, леукоза.

- Болести живине: авијарна инфлуенца.

Напомена: Наведене су само заразне болести које захтевају еутаназију животиња.

Сезонска учесталост постоји за авијарну инфлуенцу птица која се појављује у пролећном периоду и периоду миграције птица. Болест плавог језика (говеда и овце) се појављује у летњем периоду. Туберкулоза и леукоза говеда нису сезонског карактера.

Тренутно највећи ризик представљају Афричка куга свиња и Авијарна инфлуенца услед илегалног промета животиња и илегалног уноса меса и месних прерађевина из Републике Мађарске.

#### 3.4.1 Густина животињског фонда

Сточарство представља важан сегмент аграрне производње Града Суботице, како у погледу обезбеђивања животних намирница (месо, млеко, јаја), тако и у погледу економског значаја за бројна газдинства и прерађивачку индустрију. Сточарска производња се углавном одвија у оквиру индивидуалних пољопривредних газдинстава, уз присуство неколико већих фарми индустријског типа. Најзаступљеније гране сточарства су: говедарство – са традицијом у производњи млека и тову јунади, свињарство, овчарство и козарство – мање заступљено, али са потенцијалом за развој у мањим газдинствима и живинарство.

Табела 58: Број стоке по врстама на територији града Суботице (Попис пољопривреде 2023 год.)

|   |        |                                                                              |         |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 | Говеда | укупно                                                                       | 17.142  |
|   |        | од тога: краве (музне и остале)                                              | 6.703   |
| 2 | Свиње  | укупно                                                                       | 96.813  |
|   |        | од тога: женска приплодна грла масе 50 или више kg (крмаче и женска назимад) | 9.352   |
| 3 | Овце   | укупно                                                                       | 11.547  |
|   |        | од тога: женска приплодна грла                                               | 7.232   |
| 4 | Козе   |                                                                              | 1.127   |
| 5 | Коњи   |                                                                              | 399     |
| 6 | Живина | Укупно                                                                       | 173.405 |
|   |        | Од тога: кокошке носилје                                                     | 132.333 |

Сточна пијаца се организује сваког петка на простору на којем се налази и ауто пијаца у Суботици. Површина ове пијаце, са посебним улазом, износи 2.000 m<sup>2</sup>. На сточној пијаци се најчешће продаје жива стока, сточна храна и житарице.

#### 3.4.2 Број и врсте угрожених животиња и карактеристике болести

**Афричка куга свиња (АКС)** је вирусна, веома заразна и смртоносна хеморагична болест домаћих и дивљих свиња. Будући да вирус може опстати веома дуго вијабилан у свежем месу и термички нетретираним производима од меса, ризик од прекограничног ширења ове болести је изразито висок. Контрола и ерадикација афричке куге свиња су додатно отежани немогућношћу примене мера имунопрофилактике односно до данашњег дана није произведена адекватна вакцина против АКС.

**Авијарна инфлуенца** (познатија још и као птичији грип) је веома контагиозна заразна болест изазвана вирусима инфлуенце типа А која угрожава пре свега здравље живине и других врста птица, односно дивљих птица.

Табела 59. Приказ насеља на територији Града Суботице у односу на број газдинстава и број грла свиња и живине (Попис пољопривреде 2012. године)

| Насеље          | Укупан број газдинстава | Укупан број грла свиња | Укупан број грла живине |
|-----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Бајмок          | 947                     | 5.322                  | 15.345                  |
| Бачки Виногради | 349                     | 255                    | 3.534                   |
| Бачко Душаново  | 84                      | 353                    | 1.058                   |
| Биково          | 342                     | 2.452                  | 7.484                   |
| Вишњевац        | 100                     | 431                    | 1.426                   |

| Насеље         | Укупан број газдинстава | Укупан број грла свиња | Укупан број грла живине |
|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Горњи Таванкут | 224                     | 635                    | 4.037                   |
| Доњи Таванкут  | 341                     | 1.006                  | 5.985                   |
| Ђурићин        | 270                     | 2.136                  | 6.813                   |
| Келебија       | 229                     | 6.208                  | 5.096                   |
| Љутово         | 167                     | 581                    | 4.120                   |
| Мала Босна     | 258                     | 1.506                  | 7.021                   |
| Мишићево       | 76                      | 645                    | 1.394                   |
| Нови Жедник    | 381                     | 1.824                  | 7.811                   |
| Палић          | 236                     | 213                    | 3.268                   |
| Стари Жедник   | 252                     | 1.978                  | 6.294                   |
| Суботица       | 1004                    | 8.716                  | 49.078                  |
| Хајдуково      | 347                     | 500                    | 4.401                   |
| Чантавир       | 747                     | 3.546                  | 12.207                  |
| Шупљак         | 272                     | 1.049                  | 6.394                   |

Насеља са највећим бројем свиња су Суботица и Келебија узимајући у обзир да се на њиховој територији налазе газдинства која броја више од 400 грла (по 5 газдинстава).

Највећи број газдинстава броји 1-2 и 3-9 грла стоке (мања породична газдинства), такав је случај са газдинствима на територији Бајмока и Чантавира.

Када је у питању број живине, највећи број се налази у газдинствима на територији насеља Суботице где се налазе велика газдинства која броје 3000-5000 грла.

### 3.4.3 Извор заразне болести

Узрочник афричке куге свиња је дволанчани ДНК вирус, једини припадник фамилије *Asfarviridae* и рода *Asfivirus*. Овај вирус није сродан нити једном другом вирусу. Постоји више од 20 генотипова (22 су до данас описана) и 8-10 серотипова овог вируса. Већина од њих је присутна само у Африци.

У последњих неколико деценија, АКС је била распрострањена у југозападној Европи, нарочито на Пиринејском полуострву. Спорадична избијања болести забележена су у другим деловима Европе – у Андори (1975. год), Белгији (1985. год), Француској (1964, 1967. и 1974. год), на Малти (1978. год), Холандији (1986), и Италији (1967, 1969. и 1993. године). Према подацима EFSA, на Сардинији се ова болест сматра ензоотском још од 1978. године до данас. Године 1995. болест је искорењена са Пиринејског полуострва и све до 2007. године се није појављивала у другим земљама Европе (осим на Сардинији). Као последица избијања болести у Африци, уз интензивно кретање људи и роба (укључујући промет животиња и хране животињског порекла) на глобалном нивоу, економском кризом, коришћењем контаминираних помија у исхрани свиња, АКС се поново појавила на европском континенту 2007. године. Овог пута болест се појавила у Грузији из које се болест брзо проширила у Русију, Јерменију, Азербејџан, Украјину и Белорусију. Од 2014. године болест је забележена још у Литванији, Летонији, Естонији и Пољској, од 2016. године АКС је регистрована у Молдавији, а 2017. у Чешкој и Румунији.

Симптоми Афричке куге свиња су:

- изненадно угинуће једне и више свиња ;
- губитак апетита;
- потиштеност;
- повишена телесна температура до 42°C ;
- крварења по кожи (најчешће по ушима, њушци, репу, ногама, стомаку и бочним странама трупа);
- крвав пролив;
- побачаји;
- несигурност у ходу;
- отежано дисање;

- кашљање, повраћање

Дијагноза АКС се поставља на основу епизоотиолошке анамнезе, клиничке слике, патоанатомског налаза и резултата лабораторијских испитивања.

Узрочник Авијарне инфлуенце су сојеви вируса инфлуенца А. Подтипови Х5, Х7 и Х9 вируса инфлуенце А редовно узрокују клиничку манифестацију болести код домаће живине, а подтипови Х5 и Х7 су посебно патогени за кокошке и ћурке. Посебна пажња се мора обратити на евентуално присуство високо патогених сојева вируса авијарне инфлуенце (HPAI - highly pathogenic avian influenza), који могу настати и од ниско патогених сојева авијарне инфлуенце (LPAI- low pathogenic avian influenza), и то пре свега од подтипова H5 и H7. Високо патогени сојеви вируса могу нанети огромне економске штете фармама живине, с обзиром да морталитет може бити и близу 100%. Код појединих подтипова високо патогених вируса авијарне инфлуенце је забележено и повремено преношење на друге врсте сисара, као и самог човека (на пример подтип H5N1 и др.). Могућност изазивања болести код човека овој болести даје и јавно медицински значај.

Када је у питању авијарна инфлуенца, тренутна епизоотиолошка ситуација у свету је неповољна, јер је учесталост појављивања авијарне инфлуенце велика, односно број регистрованих и пријављених случајева ове болести се сваких неколико година повећава и за неколико десетина и стотина пута, али нема година у којима се не бележи његово присуство у великом броју земаља.

Највећи број појединачних случајева авијарне инфлуенце код домаће живине током 2014, 2015, 2016. и 2017. године забележен је у готово свим земљама Европе и Сједињеним Америчким Државама, иако је у појединим од тих земаља примена биотехнолошких, здравствених и имунопрофилактичких мера на веома високом нивоу. У земљама окружења и шире Европе током 2018. и 2019. године појава болести је регистрована у свега неколико десетина случајева, док је од 2020. године евидентиран драстичан пораст броја позитивних случајева, како код дивљих птица, тако и код домаће живине. У 2021. години преко Европског система за пријаву болести (ADIS) број пријављених жаришта се бележи до 2437 код дивљих птица и 1756 жаришта код домаће живине, док је у 2022. години укупан број пријављених жаришта био 3245 код дивљих птица, 314 код дивљих птица у заточеништу и 2322 код домаће живине.

Симптоми Авијарне инфлуенце су:

- изненадна висока смртност у јату;
- респираторни симптоми (кијање, дахтање, кашљање);
- излучевине из очију, носи или уста;
- едем лица и цијаноза кресте и подбрадњака;
- дијареја;
- крварење коже на ногама, грудима;
- смањена носивост јаја;
- искривљен врат, крила или ноге, парализа крила или ногу.

#### 3.4.4 Развој, преношење и ширење болести;

Вирус АКС се преноси директим контактом са зараженом животињом или индиректно преко контаминисане хране, одеће, возила и других предмета, као и јатрогено. Извори инфекције могу бити су крв, ткива, секрет, екскрети од оболелих угинулих животиња. Заражене свиње излучују вирус 24 сата пре појаве првих клиничких симптома болести. Животиње које преживе инфекцију постају клицоноше и могу доживотно да излучују вирус. Инкубација најчешће траје 3 – 19 (15) дана, или краће ако је пут и начин инфекције везан за биолошке векторе (крпељи).

Будући да вирус АКС преживљава веома дуго у месо и производима од меса, термички нетретиране помије уколико се користе за исхрану свиња представљају веома значајан извор инфекције као и важан чинилац за ширење болести на велике удаљености.

АКС се шири:

- контактом заражених са здравим свињама; исхраном свиња помијама у којима има контаминираних остатака хране;
- контаминираном храном, водом;
- инфицираним крпељима;
- одећом и обућом;
- контаминираним предметима и опремом;
- превозним средствима;
- стајњаком;
- лешевима угинулих и закланих животиња;
- глодарима;
- инсектима.

Доказани резервоар и вектор вируса авијарне инфлуенце представљају одређене врсте дивљих птица (посебно миграторних), чије је станиште везано углавном за водена станишта (гуске, патке, лабудови), те као такве могу представљати непосредни извор заразе за околну дворишну живину, односно и друге домаће животиње и наравно човека. Поменуте врсте дивљих птица (али и неке друге врсте дивљих птица везане за водена станишта, а повремено и врсте птица које нису стриктно везане за водена станишта), могу својим уобичајеним миграцијама пренети вирус авијарне инфлуенце на огромна растојања (па и интерконтинентална), а да при томе често немају клиничких знакова болести.

Извори и путеви инфекције:

- измет;
- заражена животна средина (станишта водених птица);
- контаминирана опрема/возила;
- јаја и месо;
- излучевине;
- лешевима/живе заражене јединке;
- штеточине (инсекти, глодари, мачке итд.);
- крв;
- заражена одећа/обућа.

#### 3.4.5 Могућност предузимања превентивних и куративних мера;

На свим фармама и газдинствима се редовно спроводе активни и пасивни надзори од стране овлашћених ветеринара.

Важно је напоменути да за ова обољења не постоји специфична терапија нити имунопрофилактика.

Превенција почиње строгим мерама на границама и подизању свести међу свим заинтересованим странама. Рано откривање, рана дијагноза, рани одговор и добра комуникација су кључни у смањењу ширења болести након њеног уношења.

#### **Афричка куга свиња**

Превентивне мере које власници свиња могу да предузму су:

- 1) Не хранити свиње помијама.
- 2) Избегавати пашно држање свиња.
- 3) Спречити директан контакт са дивљим свињама.
- 4) Особе које су биле у контакту са дивљим свињама морају добро опрати и дезинфиковати одећу и обућу.

- 5) Постављање дезобаријере на улазу и излазу у објект где се држе свиње.
- 6) Посете морају бити минималне и дозвољене само након чишћења и дезинфекције обуће, или промене одеће, посебно у случају високо ризичних посетилаца, као што су власници сточне хране.
- 7) Људи који раде са свињама треба да избегавају контакт са другим популацијама свиња.
- 8) Возила не треба да улазе на фарму, а посебно утовар свиња би требало да се одвија изван периметарске оgrade. Возила за превоз свиња треба очистити и дезинфиковати након истовара.
- 9) Дељење опреме између фарми / села треба онемогућити без претходног правилног чишћења.
- 10) Новокупљене животиње треба да потичу из поверљивих извора и да буду у карантину (тј. чувају се у изолацији за посматрање) најмање 14 дана.
- 11) Мртве свиње, отпадне материје и одбачене делове од закланих свиња треба одлагати на одговарајући начин, ван домашаја дивљих или слободних свиња.
- 12) Свиње не треба враћати на фарму са сточних пијаца. Међутим, ако постоји потреба да се врате, треба их ставити у карантин 14 дана пре него што се помешају са другим свињама.
- 13) Особље треба да буде обучено са добрим санитарним и хигијенским праксама, и у препознавању болести.
- 14) Дивље птице, повређене и друге животиње треба држати даље од животињских објеката и од сточне хране и залиха воде.

Свака сумња на појаву и појава афричке куге свиња мора обавезно и без одлагања да се пријави Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управи за ветерину. Обавезу пријављивања у складу са законом имају власници, држаоци животиња, ветеринари запослени у објектима за држање животиња, у станицама и амбулантама, као и сва друга лица која су на било који начин могла посумњати да се ради о заразној болести. Ова лица имају такође обавезу да у потпуности сарађују са ветеринарском инспекцијом, да јој пруже потребне и што потпуније информације и сваки вид неопходне помоћи приликом прикупљања информација и спровођења неопходних мера. У случају пријаве сумње на АКС, пре доласка ветеринарског инспектора, ветеринари запослени у објекту за држање животиња и ветеринари запослени у ветеринарским станицама и амбулантама морају учинити све како би спречили даље ширење болести.

Одмах по пријави сумње на афричку кугу свиња, ветеринарски инспектор спроводи епизоотиолошки увиђај заједно са епизоотиологом из ветеринарског института. Мере које ветеринар/ветеринарски инспектор предузима по обављању епизоотиолошког увиђаја и напуштања газдинства:

- 1) ограничавање кретања свиња на газдинству тако да свиње морају бити држане у својим боксовима или издвојене на изолованом месту у објекту;
- 2) забрана промета свиња са и на газдинство, а ако је потребно и забрана стављања у промет других животиња са газдинства;
- 3) забрана изношења лешева уинутих свиња осим у случају писменог налога ветеринарског инспектора;
- 4) забрана стављања у промет меса и других производа од меса свиња, семена, јајних ћелија и ембриона свиња, сточне хране, отпадака и опреме, којом се може ширити вирус афричке куге свиња, осим у случају писменог одобрења ветеринарског инспектора;
- 5) забрана кретања људи са и на газдинство без писменог одобрења ветеринарског инспектора;
- 6) ограничавање броја људи на газдинству на минималну могућу меру. Задржавање само особља неопходног за обављање основних послова. Посебно обратити пажњу на газдинства која су због лоших техничких и материјалних услова физички

необезбеђена, односно, неограђена. На оваквим газдинствима контрола промета је отежана, у случају потребе додатно обезбедити затварање и ограђивање објекта;

- 7) узимање писане изјаве од особља са газдинства којом ће се особље обавезати да у наредних 72 сата неће посећивати било који објект у коме се држе пријемчиве животиње. Ветеринарски инспектор као и било који други ветеринар који се затекао у објекту у коме постоји сумња на појаву АКС ће се обавезати на поштовање овог правила и захтева;
- 8) забрана кретања возила са и на газдинство без писменог одобрења ветеринарског инспектора;
- 9) постављање дезинфекционих баријера које обухватају дезинфекцију руку и обуће на улазу и излазу из објекта у којима се држе свиње и на улазу и излазу са газдинства.
- 10) постављање писаних упутстава и процедура на газдинству. Свака особа која улази или излази са газдинства мора да попуни евиденциони лист посетилаца објекту/дворишту (име презиме, потпис, датум), да носи одговарајућу заштитну обућу и опрему и да се придржава упутстава ветеринарског инспектора како би се спречила могућност изношења вируса АКС са газдинства. Сва транспортна средства морају да буду дезинфикована пре изласка са газдинства.

На газдинствима на којима је постављена сумња на АКС, посебно у подручјима са великом густином свиња, ветеринарски инспектор може да нареди:

- 1) убијање (еутаназију) и нешкодљиво уклањање свих свиња на сумњивом газдинству;
- 2) узимање довољног броја узорака од уништених свиња, како би се утврдио начин уношења вируса АКС на газдинство и одредило колико је дуго вирус био присутан на газдинству пре него што је постављена сумња;
- 3) нешкодљиво уклањање лешева угинулих и уништених свиња;
- 4) проналажење и нешкодљиво уклањање производа, сировина и отпадака пореклом од свиња које су заклане у периоду између вероватног уноса вируса афричке куге свиња на газдинство и почетка спровођења наређених мера;
- 5) проналажење и нешкодљиво уклањање семена, јајних ћелија и ембриона свиња, који су били узети у периоду између вероватног уноса вируса афричке куге свиња на газдинство и почетка спровођења наређених мера, на начин да се спречи ширење вируса афричке куге свиња;
- 6) обраду свих материја и отпадака који су могли бити контаминирани (нпр. хране за животиње), на начин да се уништи вирус афричке куге свиња;
- 7) уништавање свих материјала намењених за једнократну употребу који су могли бити контаминирани, а посебно оних који се користе при клању;
- 8) чишћење и дезинфекцију објекта у којима су свиње држане, возила којима је вршен превоз, опреме, стеље и стајњака у складу са Правилником, а након што су свиње нешкодљиво уклоњене;
- 9) привремено успостављање контролне зоне око газдинства.

Ако то услови дозвољавају, ветеринарски инспектор може да ограничи примену ових мера само на свиње које су сумњиве да су заражене вирусом афричке куге свиња и само на део газдинства где се оне држе, под условом да су те свиње смештене, држане и храњене потпуно одвојено од других свиња на газдинству. Након уништавања свиња, извршиће се узимање одређеног броја узорака од животиње али и из амбијента где су боравиле инфициране јединке који је потребан да се потврди или искључи присутност вируса афричке куге свиња.

Одмах након што је званично потврђена појава АКС, на основу епизоотиолошких извештаја Локалног/Регионалног кризног центра, мишљења Експертске групе успоставља се заражено и угрожено подручје. Истовремено се предузимају мере контроле на самом газдинству, а такође и налажу мере које се односе на шире подручје. Границе зараженог подручја одређују се у кругу полупречника од најмање 3 km око места избијања болести. Заражено подручје налази се у оквиру угроженог подручја у кругу полупречника најмање 10 km око места избијања болести.

На зараженом подручју наредиће се спровођење следећих мера:

- 1) попис свих газдинстава на којима се држе и узгајају свиње у што краћем року, обележавање и регистрација свих необележених свиња, након чега, у року од седам дана, ветеринарски инспектор мора да изврши надзор свих газдинства у зараженом подручју како би клинички прегледао свиње и проверио регистар свиња на газдинствима, спроведено обележавање свиња;
- 2) забрану премештања и промета свиња, осим у посебним случајевима. Изузетно, ветеринарски инспектор може да одобри провоз свиња путем, саобраћајницом или железницом кроз заражено подручје, под условом да се провоз обавља без заустављања и истоваривања животиња. Одобрење се даје за свиње намењене за клање које долазе изван зараженог подручја и које се шаљу на клање без одлагања у кланицу која се налази у зараженом подручју;
- 3) чишћење и дезинфекција, што је пре могуће након контаминације, камиона и других превозних средстава и опреме, коришћених за превоз свиња или других животиња или материјала који је могао бити заражен (лешеве, сточна храна, стајњак и сл.). Ни једно превозно средство које је било коришћено за превоз свиња не сме да напусти заражено подручје, а да претходно није очишћено, дезинфиковано и прегледано, уз одобрење од стране ветеринарског инспектора;
- 4) забрану промета других животиња на и са газдинства без одобрења ветеринарског инспектора;
- 5) забрану премештања свиња са газдинства на коме се држе док не истекне најмање 30 дана од спроведеног чишћења и прве дезинфекције заражених газдинстава.
- 6) забрану промета семена, јајних ћелија и ембриона свиња са газдинстава унутар зараженог подручја;
- 7) обавезно спровођење одговарајућих биосигурносних мера које су потребне за смањивање опасности од ширења вируса афричке куге свиња од стране сваке особе која улази или излази са газдинства.

### **Авијарна инфлуенца**

Превентивне мере које власници живине могу да предузму су:

- 1) Прање руку / добра хигијена;
- 2) Лична заштитна опрема / наменска одећа;
- 3) Дезинфекција возила и опреме;
- 4) Затварање птица;
- 5) Уклањати остатке хране који могу привлачити дивље птице;
- 6) Ограничење кретања на газдинство и са њега;
- 7) Здравствена заштита;
- 8) Прописно уклањање лешева;
- 9) Сузбијање штеточина;
- 10) Избегавање кретања у стаништима дивљих птица које потенцијално могу бити носиоци узрочника болести као и контакта са лешевима уинулих дивљих птица.

Основни принципи биосигурности - изолација, контрола, хигијена:

- 1) Држање живине у објектима у којима је живина заштићена од контакта са преносиоцима болести – друге живине, дивљих птица и животиња, људи, контаминираних хране и воде;
- 2) Контрола кретања, уласка и изласка људи, животиња, опреме и возила;
- 3) Недозвољавање приступа фарми неовлашћеним особама;
- 4) Одређивање обавезног паркирања изван производних објеката возилима која се не користе за рад на фарми;
- 5) Рад од здравих ка болесним, од младих ка старим птицама;
- 6) Недозвољавање приступа фарми трговцима живином;
- 7) На фарми не сме бити стајаће воде;

- 8) Редовно чишћење, прање и дезинфекција објеката, опреме, возила и људи;
- 9) Коришћење посебних радних одела и обуће за раднике за сваки производни објекат;
- 10) Постављање дезобаријера на уласку у производне јединице;
- 11) Чишћење, прање и дезинфекција празних живинарника и кавеза између јата;
- 12) Програм контроле глодара и штеточина.

Уколико се болест појави на газдинству Министарство проглашава газдинство зараженим и одређује границе зараженог и угроженог подручја и налаже мере решењем:

- 1) лишавање живота живине и птица на лицу места, на хуман начин и без одлагања;
- 2) нешкодљиво уништавање лешева и јаја живине и птица;
- 3) привремена забрана изношења и промета живине, птица, меса, јаја, сировина и отпадака живинског порекла;
- 4) уништавање или подвргавање третману, који ће уништити узрочнике болести, свих потенцијално контаминираних супстанци или отпада као што је животињска храна, стајско ђубриво, осока, простирка и друге материје;
- 5) уништавање меса и јаја, добијених од живине и птица које потичу са зараженог газдинства, у периоду између уношења узрочника на газдинство и почетка предузимања наређених мера;
- 6) појачани здравствени надзор, лабораторијско дијагностичко испитивање и стављање под надзор живина и птица, које су излежене из приплодних јаја, пореклом са зараженог газдинства, у периоду између уношења узрочника на газдинство и почетка предузимања наређених мера;
- 7) забрана поновног насељавања живине и птица на газдинство, најмање 21 дан после спровођења завршне дезинфекције.

#### 3.4.6 Површина и карактеристике угроженог подручја;

Угрожена је цела територија Суботице која износи 1008 km<sup>2</sup>, односно 100.800 ha.

#### 3.4.7 Могуће последице засновати на проценама надлежних институција

Тренутно не постоји вакцина или терапија против вируса АКС. Према информацијама из релевантних међународних институција, биће потребно више година или деценија да се формулише вакцина против АКС са адекватним карактеристикама у погледу имуногености, безбедности и потентности. С обзиром да не постоји вакцина за контролу болести, веома је битно заштитити и спречити њен продор у земље слободне од АКС. Епизоотиолошке студије су доказале да је извор вируса АКС у случају преношења вируса на велике удаљености био контаминирани отпад пореклом из међународних лука и аеродрома. Из тог разлога, сви остаци хране пореклом из авиона и бродова морају бити уништени. Ригорозна контрола уноса непроверених занатских производа (прерађевина) пореклом од дивљих и домаћих свиња мора се примењивати на свим граничним прелазима, ради спречавања уноса вируса АКС у нашу земљу, легалним или илегалним путевима.

Методe које се примењују за контролу и ерадикацију АКС зависе од области где је болест присутна, епизоотиолошке ситуације и економских услова у земљи као и ситуације у околним земљама. Поред тога, изузетно је битна едукација узгајивача, ловаца и грађанства и подизање свести и друштвене одговорности везане за појаву ове болести у нашој земљи. Управа за ветерину је у том циљу издала неколико публикација које се могу пронаћи на званичној интернет страници Управе за ветерину.

#### 3.4.8 Изграђеност система заштите од болести животиња

Изграђеност система заштите од епизоотија обухвата анализу са аспекта постојања планова заштите од епизоотија, природних и вештачких баријера за ширење болести и капацитета за збрињавање.

Ветеринарске станице раде на превенцији настанка болести применом имунопрофилактике (атипична куга живине, куга свиња, беснила). Применом дијагностичких метода ради раног

утврђивања присуства болести (туберкулоза, бруцелоза, леукоза), такође врше и праћење и евидентирање кретања животиња. У току надзора и пружања ветеринарских услуга ветеринарске организације врше стално информисање, односно едукацију власника и држаоца животиња и корисника ловишта у циљу подизања свести о значају спровођења мера за спречавање појаве, рано откривање, праћење, сузбијање и искорењивање заразних и паразитских болести животиња, а посебно зооноза. Ветеринарска станица обавештава и едукује власнике и држаоце животиња о обавези пријављивања сумње на заразне болести животиња које се обавезно пријављују, у складу са законом и посебним прописом, а у случају непоштовања прописа о томе одмах обавештава ветеринарског инспектора.

Након завршене процене угрожености неког подручја од епизоотије, прави се свеобухватни план заштите који у начелу обухвата следеће мере и поступке:

- Дезинфекција — примена начина, поступака и метода ради уништавања узрочника болести животиња, укључујући и болести које се са животиња могу пренети на људе.
- Дезинсекција — примена начина, поступака и метода ради уништавања штетних инсеката и крпеља.
- Дератизација — примена начина, поступака и метода за уништавање штетних глодара.
- Деконтаминација — примена начина, поступака и метода за одстрањивање и уништавање штетних материја.

Ветеринарска станица ради на превенцији сточног фонда по систему од куће до куће на основу државног програма мера. На територији Суботице послују:

- Ветеринарски завод Суботица
- Ветеринарска станица Суботица
- Ветеринарски специјалистички институт „Суботица“

Поред државних установа постоји и већи број приватних ветеринарских станица.

Град Суботица тренутно нема карантин за животиње. Лабораторијска дијагностика заразних болести животиња се врши у Ветеринарском Специјалистичком Институту „Суботица“ из Суботице, а потврда одређених болести се врши у Националним референтним лабораторијама.

#### 3.4.9 Могућност генерисања других опасности

Афричка куга свиња не представља опасност по људе па самим тим не постоји могућност да дође до епидемије.

### 3.4.10 Сценарио – највероватнији нежељени догађај

|                     | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност            | <p><b>Болест животиња</b></p> <p>Болест животиња – Авијарна инфлуенца (птичији грип) је вирусна, веома заразна болест живине и дивљих птица коју изазива вирус из породице Orthomyxoviridae. Болест се шири директним контактом здравих птица са зараженим јатима, контаминираном храном и водом, преко опреме, возила и других предмета који долазе у контакт са зараженим птицама или њиховим изметом, као и преко људи који су били у контакту са зараженим јатима или лешевима птица.</p> <p>Вирус се лако преноси и преко дивљих миграторних птица, што значајно повећава ризик у пролећним и јесењим месецима миграција.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Појављивање         | <p>Први случај је регистрован на мањем газдинству у насељу Бачки Виногради, где је власник пријавио нагло угинуће 25 кокошака и 8 патки. Власник је пријавио повећано угинуће живине и симптоме као што су кашаљ, отежано дисање и плавичасте наслаге на кљуну и гробу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Просторна димензија | <p>Границе зараженог подручја одређују се у кругу полупречника 3 km око места избијања болести.</p> <p>Угрожено подручје утврђује се у кругу полупречника 10 km и обухвата насеља Бачки Виногради, Ђурђин и Палић.</p> <p>Посебан ризик представља близина Лудошког и Палићког језера, као природних станишта миграторних птица.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Интензитет          | <p>Интензитет догађаја код појаве било које заразне (контагиозне) болести зависи од брзине реаговања и правилности спровођења мера са циљем што брже ерадикације заразне болести која се појавила. Интензитет догађаја може варирати од локалног – када се мере спроводе само у зараженом и угроженом подручју, без ширења болести – до максималног, када долази до ширења болести на читаву територију града.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Време               | <p>Први случај је регистрован 03.02.2027. године.</p> <p>Узрок: на основу епизоотиолошких извештаја, болест је највероватније унета преко дивљих птица водених станишта које зиме проводе на Лудошком језеру.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ток                 | <p>Након појаве сумње на присуство заразне болести, надлежни ветеринар је спровео узорковање и о лабораторијски потврђеном присуству вируса H5N1 одмах известио републичке ветеринарске инспекторе у Одсеку ветеринарске инспекције Севернобачког управног округа.</p> <p>По званичној потврди АИ, без одлагања се активира Регионални кризни центар. Шеф Одсека ветеринарске инспекције за Севернобачки управни округ, који је уједно и шеф Регионалног кризног центра, обавештава Национални кризни центар у Управи за ветерину Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде. Управа за ветерину доноси Решење о проглашењу заразне болести, којим се одређују заражено и угрожено подручје, као и мере које се морају спровести у циљу сузбијања и ерадикације болести.</p> <p>Границе зараженог подручја одређују се у кругу полупречника од најмање 3 km око места избијања болести. Заражено подручје налази се у оквиру угроженог подручја у кругу полупречника најмање 10 km око места избијања болести.</p> <p>Услед потребе координисаног одговора, Градски штаб за ванредне ситуације доношењем Закључка предлаже Градоначелнику да прогласи ванредну ситуацију изазвану епизоотијом на делу територију - у насељу Бачки Виногради. Градоначелник 08.02.2027. године доноси Одлуку о проглашењу ванредне ситуацију на делу територије Града Суботице изазвану птичијим грипом. Услед настале епизоотије, ветеринарски инспектор наређује спровођење следећих мера:</p> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- еутаназије свих птица на зараженом газдинству (укупно 180 комада живине – кокошке, патке, гуске),</li> <li>- нешкодљиво уклањање лешева у сарадњи са ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица,</li> <li>- чишћење и дезинфекцију објеката, опреме и возила,</li> <li>- контролу кретања (забрану уласка и изласка) живине са свих газдинстава у зараженом подручју.</li> </ul> <p>Такође је прописано да се уклоне сви производи, сировине и отпад пореклом од живине која је заклана у периоду између вероватног уноса вируса на газдинства и почетка спровођења наређених мера. Уклањање се врши на начин који спречава било какав ризик од даљег ширења инфекције, у складу са прописаним санитарним мерама. На улазу у заражена газдинства организује се постављање упозорења да се ради о зараженом објекту и да је забрањен приступ неовлашћеним лицима. У зараженом подручју, на основу епизоотиолошког увиђаја и прикупљања свих релевантних података, идентификују се контактна газдинства која су била у директном или индиректном контакту са зараженим газдинством.</p> <p>У кругу од 3 km извршен је попис свих газдинстава са живином — укупно 37 домаћинстава са око 4.500 комада живине. Болест је накнадно потврђена на још два газдинства у Хајдукову и једном газдинству на подручју Палића, где је извршена еутаназија укупно 1.920 птица.</p> <p>Ветеринарске службе врше свакодневни надзор, дезинфекцију и праћење здравственог стања живине у угроженом подручју.</p> <p>Мере остају на снази све док се не изврши потпуна санација и дезинфекција заражених објеката, укључујући објекте за чување живине, опрему и транспортна средства, и док се не добију негативни лабораторијски резултати најраније 30 дана након прве дезинфекције. Контактна газдинства се праћењем надзиру и спроводе се превентивне биозащитне мере, укључујући карантин, контролу кретања живине и опреме, као и узорковање живине у циљу ране детекције вируса.</p> <p>Након два месеца без сумње на присуство АИ вируса и са потврђено негативним резултатима на свим газдинствима у угроженом подручју, епизоотија је званично укинута, а надлежне ветеринарске службе настављају мониторинг у оквиру редовне превентивне контроле, како би се спречило поновно појављивање болести.</p> |
| <b>Трајање</b>       | <p>Први случај обољевања је регистрован 03.02.2027. године. Епизоотија је трајала два месеца.</p> <p>Директан утицај на економију се огледа у виду следећих трошкова: губитак производње јаја и меса у целини, као и трошкови њиховог нешкодљивог уклањања, трошкови еутаназије, трошкови дезинфекције објеката, опреме и возила, трошкови закопавања лешева, трошкови узорковања и лабораторијских дијагностичких испитивања, надокнада власницима за уништену живину и производе.</p> <p>Утицај на критичну инфраструктуру се огледа у смањеној могућности снабдевања становништва храном.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Рана најава</b>   | <p>Догађај је очекиван, нарочито у зимским и пролећним месецима када миграторне птице бораве на подручју Лудошког и Палићког језера.</p> <p>Рана најава могућа је путем сталног надзора над дивљим птицама, мониторинга водених станишта и применом биосигурносних мера на газдинствима.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Припремљеност</b> | <p>Становништво је делимично припремљено, са нагласком на власнике и узгајиваче живине који су делимично упознати са ризиком од АИ и могућим мерама у случају избијања заразне болести.</p> <p>Мала домаћинства која држе живину „на отвореном“ често нису опремљена за биозащиту (недостатак заштитних мрежа), а контакт са дивљим птицама је чест, што смањује ниво припремљености.</p> <p>Велике комерцијалне фарме у околини Суботице примењују прописане мере биозащите и спремне су да одмах реагују по препорученим процедурама.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за ветерину, припремљена је за реаговање на појаву АИ.</p> <p>Ветеринарске службе су обучене и упознате са протоколима реаговања, укључујући узорковање, еутаназију, дезинфекцију и контролу контакта живине.</p> <p>Формиран је Градски штаб за ванредне ситуације, који има дефинисану улогу у координацији мера, логистици и надзору спровођења наређених активности. Одређени су стручно-оперативни тимови по опасностима, одређени су субјекти од значаја за заштиту и спасавање, именовани су повереници и заменици повереника цивилне заштите у насељеним местима. Добровољна ватрогасна друштва са територије Града Суботице обављају послове јединице цивилне заштите опште намене, сходно члану 80. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18).</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Утицај                             | <b>Штићене вредности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Приказ утицаја замишљеног сценарија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                    | Живот и здравље људи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <p>Нема утицаја.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                    | Економија/ екологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здравственог збрињавања и лечења: 1.500.000,00 РСД</li> <li>- Свих непосредних хитних мера (еутаназија, дезинфекција и др.): 5.000.000,00 РСД</li> <li>- Прекида привредних активности: 8.500.000 РСД</li> <li>- Еколошке обнове: 0 РСД</li> <li>- Вредности исплаћених премија осигурања: 0 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију/екологију износи 15.000.000,00 РСД или <b>0,16 %</b> буџета</p> |
|                                    | Друштвена стабилност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Снабдевање храном (потреба за увозом меса, забрана промета): 4.000.000 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 4.000.000,00 или око <b>0,04 %</b> буџета.</p> <p>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја, трошкови на:</p> <p>Нема утицаја</p>                                                                                   |
| <b>Генерисање других опасности</b> | Без генерисања других опасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Референтни инциденти</b>        | На територији Србије авијарна инфлуенца је потврђена више пута (2006, 2017, 2022, 2023).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>На територији Града Суботице у последњих 20 година регистрована је појава авијарне инфлуенце.</p> <p>Вероватноћа се одређује на основу учесталости.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Информисање јавности</b> | <p>Становништво се информише путем медија (телевизија, радио), писаних обавештења и летака које садрже опис опасности од птичијег грипа, препоруке за биозаштиту у домаћинствима, обавезу пријаве сумњивих случајева заразе животиња, мере забране кретања и промета живине у зараженом и угроженом подручју, као и контакт телефоне надлежних служби и ветеринарских инспектора. Информисање се врши са циљем обезбеђења сарадње становништва, спречавање панике и илегалног промета живине, као и подстицање свести о значају мера биозаштите, при чему се информације редовно ажурирају у складу са развојем епизоотиолошке ситуације.</p> |

### Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, стручни тим за процену ризика се определио да вероватноћу одреди на основу учесталости - појављивања епизоотије у претходном периоду.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                     |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
|            | (а) Вероватноћа            | (б) Учесталост                | (в) Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива         |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала                |          |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња              | +        |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика              |          |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика     |          |

### Процена последица по штићене вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по економију/екологију и друштвену стабилност, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет општине у складу са наведеним критеријумима. Буџет Града Суботице за 2025.годину износи 9.423.143.000 динара те се у односу на поменути износ критеријум за упоређивање последице по економију/екологију узима трећа категорија. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            | +        |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            |          |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            |          |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           |          |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

#### Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја

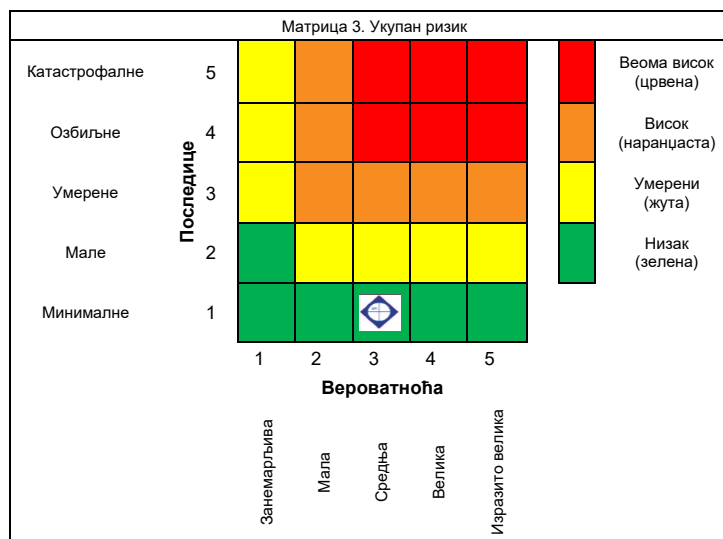
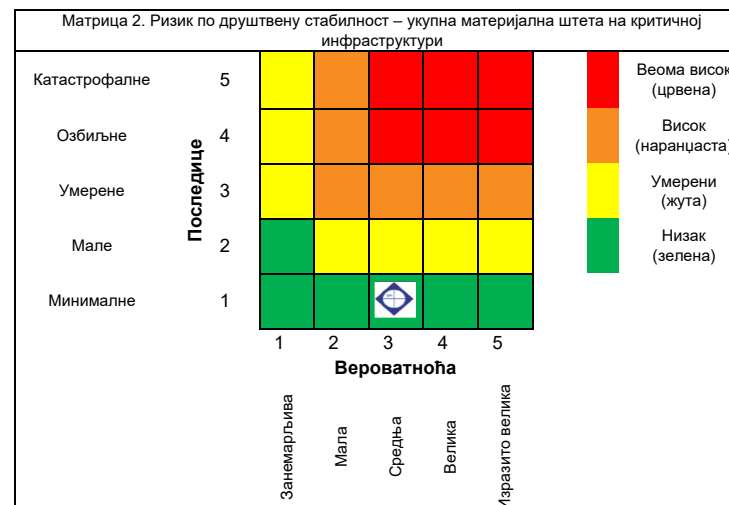
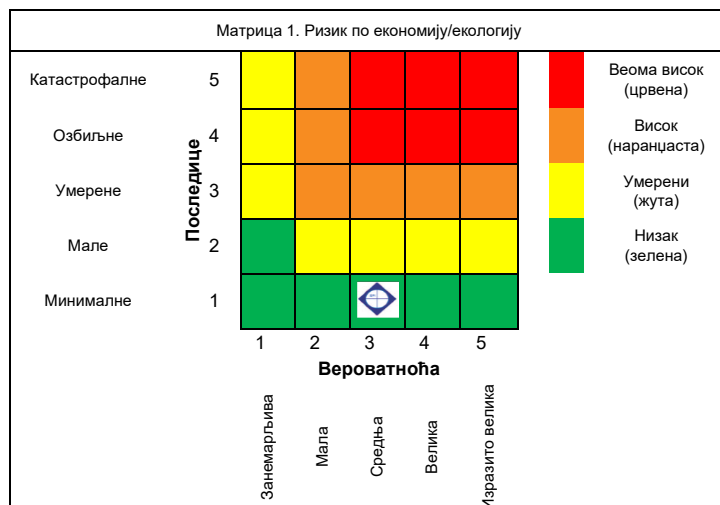
Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја добијају се упоређивањем штете у односу на буџет града у складу са наведеним критеријумима.

| Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |                    |              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Категорија                                                                               | Величине последица | Критеријум   | Одабрано |
| 1                                                                                        | Минимална          | <1 % буџета  | +        |
| 2                                                                                        | Мала               | 1-3% буџета  |          |
| 3                                                                                        | Умерена            | 3-5% буџета  |          |
| 4                                                                                        | Озбиљна            | 5-10% буџета |          |
| 5                                                                                        | Катастрофална      | >10% буџета  |          |

Напомена: Нема утицаја на живот и здравље људи и установе/грађевине јавног друштвеног значаја.

## Ниво прихватљивости ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.








## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Укупан ризик настанка највероватнијег нежељеног догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |                 | Укупан ризик од епизотије<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир<br>(3+4)/2 |                                        |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5               | 6                                      |
| /                             | 1                            | 1                                    | /                                    | 1               | (2/2=1) 1                              |

На основу одређених нивоа ризика може се одредити прихватљивост ризика од епизотије у случају највероватнијег нежељеног догађаја.

| Ризик                                                                                         | Одлука                                                                            | Прихватљивост | Начин поступања                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Веома висок |                                                                                   | НЕПРИХВАТЉИВ  | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
|  Висок       |                                                                                   | НЕПРИХВАТЉИВ  |                                                                                               |
|  Умерен      |                                                                                   | ПРИХВАТЉИВ    | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
|  Низак       |  | ПРИХВАТЉИВ    | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |


### Одређивање комбинације ризика – мултиризик

Не постоји мултиризик.

### Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од епизотије (болести животиња) за највероватнији нежељени догађај прихватљив. Како је ризик од прихватљив не врши се третирање ризика.



| Највероватнији нежељени догађај                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност                                                                            | Болест животиња                                                                     |                                                                                     |
| Ознака опасност                                                                     |  |                                                                                     |
| Захваћено подручје                                                                  | К.О. Бачки Виногради, К.О. Хајдуково, К.О. Шупљак, К.О. Палић                       |                                                                                     |
| Ниво ризика                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
|  | Веома висок                                                                         |                                                                                     |
|  | Висок                                                                               |                                                                                     |
|  | Умерен                                                                              |                                                                                     |
|  | Низак                                                                               |  |



## 3.4.11 Сценарио – нежељени догађај са најтежим могућим последицама

|                     | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност            | <p><b>Болест животиња</b></p> <p>Афричка куга свиња (АКС) је вирусна, веома заразна и смртоносна хеморагична болест домаћих и дивљих свиња. Болест се преноси директним контактом здравих животиња са зараженим свињама, као и индиректним путем, преко контаминираних хране, воде, простирке, опреме, одеће, обуће и превозних средстава која нису адекватно очишћена и дезинфикована након употребе у промету свиња. Поред тога, пренос је могућ и путем крпеља, као и контактом са лешевима уинутих или принудно закланих заражених животиња.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Појављивање         | <p>АКС се појављује на газдинству у насељу Келебија.</p> <p>Због брзог ширења вируса и великог броја газдинстава у околини, болест је у кратком року пријављена и у насељу Суботица, а убрзо затим и у приградским насељима Града Суботице.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Просторна димензија | <p>Границе зараженог подручја одређују се у кругу полупречника од најмање 3 km око места избијања болести, док се угрожено подручје дефинише у кругу 10 km.</p> <p>Подручје око места заразе у Келебији проглашава се зараженим и обухвата насеља: Келебија, Суботица, Љутово.</p> <p>Подручје око места заразе у Чантавиру обухвата насеља: Чантавир, Вишњевац, Нови и Стари Жедник.</p> <p>Подручје око места заразе у Бикову обухвата насеља: Биково и Шупљак.</p> <p>Заражено подручје на територији Града Суботице обухвата поједине делове градског атара и индустријске зоне у којима се налазе регистрована газдинства и фарме за узгој свиња.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Интензитет          | <p>Интензитет догађаја код појаве било које заразне (контагиозне) болести зависи од брзине реаговања и правилности спровођења мера са циљем што брже ерадикације заразне болести која се појавила. Интензитет догађаја може варирати од локалног – када се мере спроводе само у зараженом и угроженом подручју, без ширења болести – до максималног, када долази до ширења болести на читаву територију града.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Време               | <p>07.04.2028 године. АКС је прво примећена на газдинству у насељу Келебија.</p> <p>Узрок: АКС вирус је унет преко заражених дивљих свиња из граничног појаса са Мађарском.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ток                 | <p>Код товних свиња на фарми у насељу Келебија примећени су симптоми попут потиштености и несигурности у кретању.</p> <p>Друга фарма са територије Града Суботице набавила је 50 грла свиња управо са наведене фарме у Келебији. Због недовољног броја сопствених превозних средстава за транспорт животиња, власник је ангажовао возила друге фарме са којом сарађује. Након транспорта, свиње су смештене у објект намењен за узгој, чиме је остварен ризик од ширења инфекције на друго газдинство.</p> <p>Излучивање вируса је започето пре појављивања клиничких знакова болести. Након 2 дана инкубације, дошло је до накопљања имуних комплекса у бубрезима, плућима и кожи што је довело до увећања бубрежних чворова, ендема плућа и промена у боји коже. Први знаци промена су престанак узимања хране, повишена телесна температура, отечени лимфни чворови, отежано дисање, опстипација након које следи дијареја. У периоду од 10. априла (када је завршен период инкубације) до 13. априла забележено је изненадно угинуће више свиња. Примећено је крварење по кожи (најчешће по ушима, њушци, репу, ногама, стомаку и бочним странама трупа). Власници газдинстава сумњају на постојање АКС и о томе обавештавају надлежног ветеринара. Након појаве сумње на присуство заразне болести, надлежни ветеринар је одмах известио републичке ветеринарске инспекторе у Одсеку</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ветеринарске инспекције Севернобачког управног округа. На контаминирани фарме стижу ветеринарски инспектор у пратњи ветеринара. Врши се епизоотиолошки увиђај и доноси Одлука о забрани промета свиња и њихових продуката у наредном периоду док се не утврди распрострањеност болести. Газдинство се ставља под надзор и обавештава се надлежно Министарство које налаже хитно дијагностичко испитивање узорака ткива и фецеса узетих од животиња које се налазе у карантину.</p> <p>Узорковање се врши искључиво на газдинствима где је утврђена сумња на АКС. Од узорака за лабораторијску дијагностику узета је крв са додатком антикоагуланса (вакутајнери са ЕДТА или натријум цитратом). Узорци су прописно упаковани на начин који осигурава да не дође до истицања биолошког материјала и хитно достављени су Ветеринарском специјалистичком институту „Суботица“. Потврдна лабораторијска дијагностика се извршила у националној референтној лабораторији за АКС у Научном институту за ветеринарство Србије. Узорци који су узети на анализу потврдили су присуство АКС.</p> <p>По званичној потврди АКС, без одлагања се активира Регионални кризни центар. Шеф Одсека ветеринарске инспекције за Севернобачки управни округ, који је уједно и шеф Регионалног кризног центра, обавештава Национални кризни центар у Управи за ветерину Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде. Управа за ветерину доноси Решење о проглашењу заразне болести, којим се одређују заражено и угрожено подручје, као и мере које се морају спровести у циљу сузбијања и ерадикације болести. У наредним данима долази до угинућа великог броја свиња, што је изазвало забринутост код запослених на фармама на територији Града Суботице. Границе зараженог подручја одређују се у кругу полупречника од најмање 3 km око места избијања болести. Заражено подручје налази се у оквиру угроженог подручја у кругу полупречника најмање 10 km око места избијања болести. Подручје око места заразе у насељу Келебија се проглашава зараженим подручјем и обухвата насеља Суботицу и Љутово.</p> <p>Услед потребе координисаног одговора, Градски штаб за ванредне ситуације доношењем Закључка предлаже Градоначелнику да прогласи ванредну ситуацију изазвану епизоотијом на делу територију. Градоначелник 14.04.2028. године доноси Одлуку о проглашењу ванредне ситуацију на делу територије Града Суботице услед заразне болести АКС.</p> <p>Средства јавног информисања преносе вест о постојању вируса АКС на фармама где је регистрована и грађане Града Суботице информишу о начинима преношења вируса на велике удаљености индиректним контактом и мерама превенције. Вест доводи до драстичног смањења промета свиња и свињског меса.</p> <p>Ветеринарски инспектор налаже еутаназу свих свиња у радијусу од 3 km око зараженог газдинства, као и чишћење, дезинфекцију и уклањање свих лешева и отпада. Укупно је у првих десет дана еутаназирано 1.750 свиња у 15 газдинстава. Еутаназу заражених животиња спроводе републички ветеринарски инспектори у складу са прописаним процедурама и стандардима биосигурности. Све пратеће активности — уклањање, утовар, транспорт и сахрањивање лешева животиња на за то предвиђене локације — спроводи ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица, уз подршку ангажованих субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице.</p> <p>Услед настале епизоотије, ветеринарски инспектор наређује спровођење следећих мера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Попис свих газдинстава на којима се држе и узгајају свиње у што краћем року, обележавање и регистрација свих необележених свиња,</li> <li>- Уклањање производа, сировина и отпадака пореклом од свиња које су заклане у периоду између вероватног уноса вируса АКС на газдинства и почетка спровођења наређених мера,</li> <li>- Забрану премештања и промета свиња,</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Чишћење и дезинфекцију, што је пре могуће након контаминације камиона и других превозних средства и опреме, коришћених за превоз свиња или других животиња или материјала који је могао бити заражен (лешеве, сточна храна, стајњак и сл.),</li> <li>- Забрану промета других животиња на и са газдинства без одобрења ветеринарског инспектора,</li> <li>- Забрану премештања свиња са газдинства на коме се држе док не истекне најмање 30 дана од спроведеног чишћења и прве дезинфекције заражених газдинстава,</li> <li>- Забрану употребе помија у исхрани свиња,</li> <li>- Забрана убијања и клања домаћих свиња на газдинствима ниског нивоа биолошке сигурности у насељеним местима у којима је потврђена зараза као и у другим местима у оквиру зараженог подручја,</li> <li>- Примену биосигурносних мера које мора да спроводи свака особа која улази или излази са газдинства у зараженом подручју.</li> </ul> <p>На улазу у заражена газдинства организује се постављање упозорења да се ради о зараженом газдинству. У зараженом подручју, на основу епизоотиолошког увиђаја и прикупљања свих значајних података идентификују се контактна газдинства која могу бити или су у директном или индиректном контакту са зараженим газдинством. На основу прикупљених података дошло је до сазнања да постоје контакти са 25 газдинстава на територији Града Суботице.</p> <p>Ангажују се ветеринарске станице на територији чији запослени (ветеринар) приступа слању узорка крви свиња са ових газдинстава на дијагностику у Ветеринарски специјалистички институт „Суботица“. Након што је званично потврђена АКС и ова насеља се проглашавају зараженим подручјима. Подручје око места заразе у насељу Чантавир се проглашава зараженим подручјем и обухвата насеља Чантавир, Вишњевац, Нови и Стари Жедник. Подручје око места заразе у Биково се проглашава зараженим подручјем и обухвата насеља Биково и Шупљак.</p> <p>Забрањује се организовање сајмова, изложби и другог окупљања животиња, продаја хране животињског порекла и хране за животиње ван пословног простора на зараженим подручјима. Поред наведених мера, обуставља се рад сточне пијаце у Суботици до даљег, ради спречавања ширења заразе.</p> <p>Комунални инспектор врши контролу и проверу поштовања прописаних мера. Редовно се спровode прегледи осталих свиња на зараженом подручју и испитује се њихово здравствено стање. Болест је потврђена код још 26 газдинстава и то код 13586 свиња које су потом еутаназирани. Животиње које су здраве стављају се у карантин и прати се њихово стање и свака промена.</p> <p>Мере у зараженом подручју остају на снази све док се:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- На зараженим газдинствима не спроведе чишћење и дезинфекција.</li> <li>- На газдинствима у зараженом подручју спроведе клинички преглед свиња и узорковање крви, у циљу потврђивања или искључивања присуства вируса, најраније 30 дана након спроведеног чишћења и прве дезинфекције на зараженим газдинствима. Након добијања негативног резултата клиничких и лабораторијских испитивања мере могу бити укинуте.</li> </ul> <p>Ветеринарске службе редовно врше епизоотиолошки надзор на угроженом подручју и приликом обиласка газдинстава врше обележавање и евидентирање свиња, клинички преглед и по потреби узимање узорка за испитивање на присуство АКС.</p> <p>Стручно–оперативни тим за сузбијање заразних болести животиња редовно подноси извештај Градском штабу за ванредне ситуације о стању на терену и предузетим мерама. Након шест месеци није било сумње на болест АКС нити је болест потврђена на неком газдинству тако да је укинута епизоотија. Ванредна ситуација је укинута 18.10.2028. године.</p> <p>Процењује се да је укупно погођено преко 35 газдинстава са више од 20.000 свиња.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трајање       | <p>Први случај обољевања је регистрован 07.04.2028 године. Епизоотија је трајала шест месеци.</p> <p>Утицај на штићене вредности</p> <p>Директан утицај на економију огледа се у значајним финансијским губицима у сектору сточарства и пратећих индустрија. Поред вредности крмне смеше и сточне хране која се мора нешкодљиво уклонити, трошкова еутаназije, ангажовања субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање (трошкови транспорта и закопавања лешева еутанизованих свиња), дезинфекције, узорковања и лабораторијске дијагностике, јављају се и трошкови збрињавања и санације објеката, неупотребљивости сточних објеката током периода карантина, као и губитак генетског потенцијала и репродуктивног фонда свиња. Привредни губици се проширују на прерађивачку индустрију меса, транспортне и трговинске делатности, као и пад прихода од пољопривреде и привредних активности.</p> <p>Утицај на критичну инфраструктуру се огледа у смањеној могућности снабдевања становништва храном.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рана најава   | <p>Догађај је очекиван с обзиром на близину границе и циркулацију вируса у Републици Мађарској. Могућност ране најаве је могућа у виду спровођења превентивних мера на газдинствима као и праћењем епидемиолошке ситуације на подручју Републике Србије.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Припремљеност | <p>Становништво је делимично припремљено, са нагласком на власнике и узгајиваче свиња који су делимично упознати са ризиком од АКС и могућим мерама у случају избијања заразне болести. Ниво биосигурносних мера на нашим фармама свиња је још увек на релативно ниском нивоу и релативно је мало комерцијалних фарми и породичних фарми које задовољавају све потребне нивое биосигурности на својим фармама.</p> <p>Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за ветерину, припремљена је за реаговање на појаву АКС.</p> <p>Ветеринарске службе су обучене и упознате са протоколима реаговања, укључујући узорковање, еутаназiju, дезинфекцију и контролу контакта свиња.</p> <p>Формиран је Градски штаб за ванредне ситуације, који има дефинисану улогу у координацији мера, логистици и надзору спровођења наређених активности. Одређени су стручно-оперативни тимови по опасностима, одређени су субјекти од значаја за заштиту и спасавање, именовани су повереници и заменици повереника цивилне заштите у насељеним местима. Добровољна ватрогасна друштва са територије Града Суботице обављају послове јединице цивилне заштите опште намене, сходно члану 80. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18).</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Утицај        | <b>Штићене вредности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Приказ утицаја замишљеног сценарија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | Живот и здравље људи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <p>Нема утицаја.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | Економија/ екологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здравственог збрињавања и лечења животиња: 15.000.000 РСД</li> <li>- Свих непосредних хитних мера (еутаназija, дезинфекција, транспорт, ангажовање субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање и др.): 104.000.000 РСД</li> <li>- Прекида привредних активности: 331.000.000 РСД</li> <li>- Еколошке обнове: 30.000.000 РСД,</li> <li>- Вредности исплаћених премија осигурања: 0 РСД</li> </ul> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију/екологију износи 480.000.000,00 РСД или <b>5%</b> буџета</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                    | Друштвена стабилност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Снабдевање храном (потреба за увозом меса, забрана промета): 155.000.000 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 155.000.000,00 РСД или око <b>1,6%</b> буџета.</p> <p>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја, трошкови на:</p> <p>Нема утицаја</p> |
| <b>Генерисање других опасности</b> | Без генерисања других опасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Референтни инциденти</b>        | <p>На територији АП Војводине од 2022. до 2025. године регистровано је више појединачних случајева АКС код дивљих свиња.</p> <p>АКС је регистрована на територији Града Суботице 2005. године.</p> <p>Вероватноћа се одређује на основу стручне процене.</p>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Информисање јавности</b>        | <p>Становништво се информише путем медија (телевизија, радио), писаних обавештења и летака које садрже опис опасности од АКС, препоруке за биозаштиту на фармама, мере које се спроводе и контакт телефоне надлежних служби и ветеринарских инспектора. Информисање се врши са циљем обезбеђења сарадње становништва, спречавање панике и илегалног промета свиња и свињских производа, при чему се информације редовно ажурирају у складу са развојем епизоотиолошке ситуације.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, стручни тим за процену ризика се определио да вероватноћу одреди на основу стручне процене.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                     |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
|            | (а) Вероватноћа            | (б) Учесталост                | (в) Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива         |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала                | +        |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња              |          |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика              |          |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика     |          |

### Процена последица по штитење вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по економију/екологију и друштвену стабилност, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет општине у складу са наведеним критеријумима. Буџет Града Суботице за 2025.годину износи 9.423.143.000 динара те се у односу на поменути износ критеријум за упоређивање последице по економију/екологију узима трећа категорија. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            |          |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            |          |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            | +        |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           |          |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

#### Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја

Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја добијају се упоређивањем штете у односу на буџет града у складу са наведеним критеријумима.

| Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |                    |              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Категорија                                                                               | Величине последица | Критеријум   | Одабрано |
| 1                                                                                        | Минимална          | <1 % буџета  |          |
| 2                                                                                        | Мала               | 1-3% буџета  | +        |
| 3                                                                                        | Умерена            | 3-5% буџета  |          |
| 4                                                                                        | Озбиљна            | 5-10% буџета |          |
| 5                                                                                        | Катастрофална      | >10% буџета  |          |

**Напомена:** нема утицаја на живот и здравље људи и установе/грађевине јавног друштвеног значаја.

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

### Ниво прихватљивости ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

| Матрица 1. Ризик по економију/екологију |   |             |      |        |        |                 |
|-----------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                           | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                 | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                 | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                    | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                               | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                         |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                         |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразито велика |

| Матрица 2. Ризик по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                                                                                   | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                                                                         | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                                                                         | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                                                                            | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                                                                       | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                                                                                 |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                                                                                 |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразито велика |






| Матрица 3. Укупан ризик |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне           | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                 | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                 | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                    | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне               | 1 |             |      |        |        |                 |
|                         |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                         |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразито велика |

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Укупан ризик настанка нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |                 | Укупан ризик од болести животиња<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир<br>(3+4)/2 |                                               |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5               | 6                                             |
| /                             | 3                            | 2                                    | /                                    | 2               | (5/2=2,5) <b>3</b>                            |

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од болести животиња у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама.

| Ризик                                                                                         | Одлука                                                                            | Прихватљивост | Начин поступања                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Веома висок |                                                                                   | НЕПРИХВАТЉИВ  | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
|  Висок       |  | НЕПРИХВАТЉИВ  |                                                                                               |
|  Умерен      |                                                                                   | ПРИХВАТЉИВ    | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
|  Низак       |                                                                                   | ПРИХВАТЉИВ    | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |

### Одређивање комбинације ризика – мултиризик

Не постоји мултиризик.

### Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од болести животиња за нежељени догађај са најтежим могућим последицама неприхватљив. Како је ризик од болести животиња неприхватљив врши се третирање ризика.

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања.

Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања су дужни да предузимају све мере из области превентиве и реаговања:

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА                                 |                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                     |                                                                                                               |                   |                                     |          |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------|
| Ред. бр.                                   | Активност                                                                                                                                         | Носилац активности                                                                             | Време реализације                   | Сарадници                                                                                                     | Време извештавања | Начин извештавања                   | Напомена |
| Стратегије, нормативно уређење, планови    |                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                     |                                                                                                               |                   |                                     |          |
| 1.                                         | Израда новог Плана смањења ризика од катастрофа Града Суботице                                                                                    | Овлашћено екстерно правно лице                                                                 | По изради Процене                   | Градска управа                                                                                                | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| 2.                                         | Израда Плана спремности за реаговање у случају заразних болести животиња                                                                          | Градска управа                                                                                 | По изради Плана заштите и спасавања | Градски штаб за ванредне ситуације<br>Одсек<br>Одсек ветеринарске инспекције<br>Севернобачког управног округа | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| Систем за рану најаву                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                     |                                                                                                               |                   |                                     |          |
| 1.                                         | Редовно праћење здравственог стања домаћих и дивљих животиња и имунизацији                                                                        | Одсек ветеринарске инспекције<br>Севернобачког управног округа                                 | Континуирано                        | Ветеринарске службе                                                                                           | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| 2.                                         | Редовна контрола микробиолошке исправности намирница и сузбијање дистрибуције намирница које нису под контролом                                   | Одељења санитарне инспекције Суботица                                                          | Континуирано                        | Завод за јавно здравље Суботице                                                                               | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| 3.                                         | Правовремено обавештавање становништва путем средстава јавног информисања о начинима поступања за спречавање појаве заразних болести код животиња | Управа за ветерину, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде<br>Ветеринарске службе | Континуирано                        | Градски штаб за ВС                                                                                            | По реализацији    | Писаним документом<br>Јавна гласила |          |
| Просторно планирање и легализација објекта |                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                     |                                                                                                               |                   |                                     |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА |                                                                                        |                                                                                                        |                                        |                                                                         |                   |                    |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.   | Активност                                                                              | Носилац активности                                                                                     | Време реализације                      | Сарадници                                                               | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 1.         | У плановима просторног развоја и урбанистичким плановима дефинисати зоне биосигурности | Градска управа<br>„Јавно предузеће за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање“ Суботица | Континуирано                           | /                                                                       | /                 | /                  |          |
| 2.         | Редовно ажурирати локације за закопавање угинулих животиња                             | Градска управа                                                                                         | Континуирано                           | Одсек<br>Одсек ветеринарске инспекције<br>Севернобачког управног округа | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.         | Евидентирање и легализација објеката за држање животиња                                | Градска управа<br>Служба за катастар непокретности<br>Суботица                                         | Континуирано                           | Одсек<br>Одсек ветеринарске инспекције<br>Севернобачког управног округа | /                 | /                  |          |
| 4.         | Одређивање путних праваца за кретање возила која превозе заражене животиње             | Градска управа                                                                                         | По изради<br>Плана заштите и спасавања | Одсек<br>Одсек ветеринарске инспекције<br>Севернобачког управног округа | /                 | /                  |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

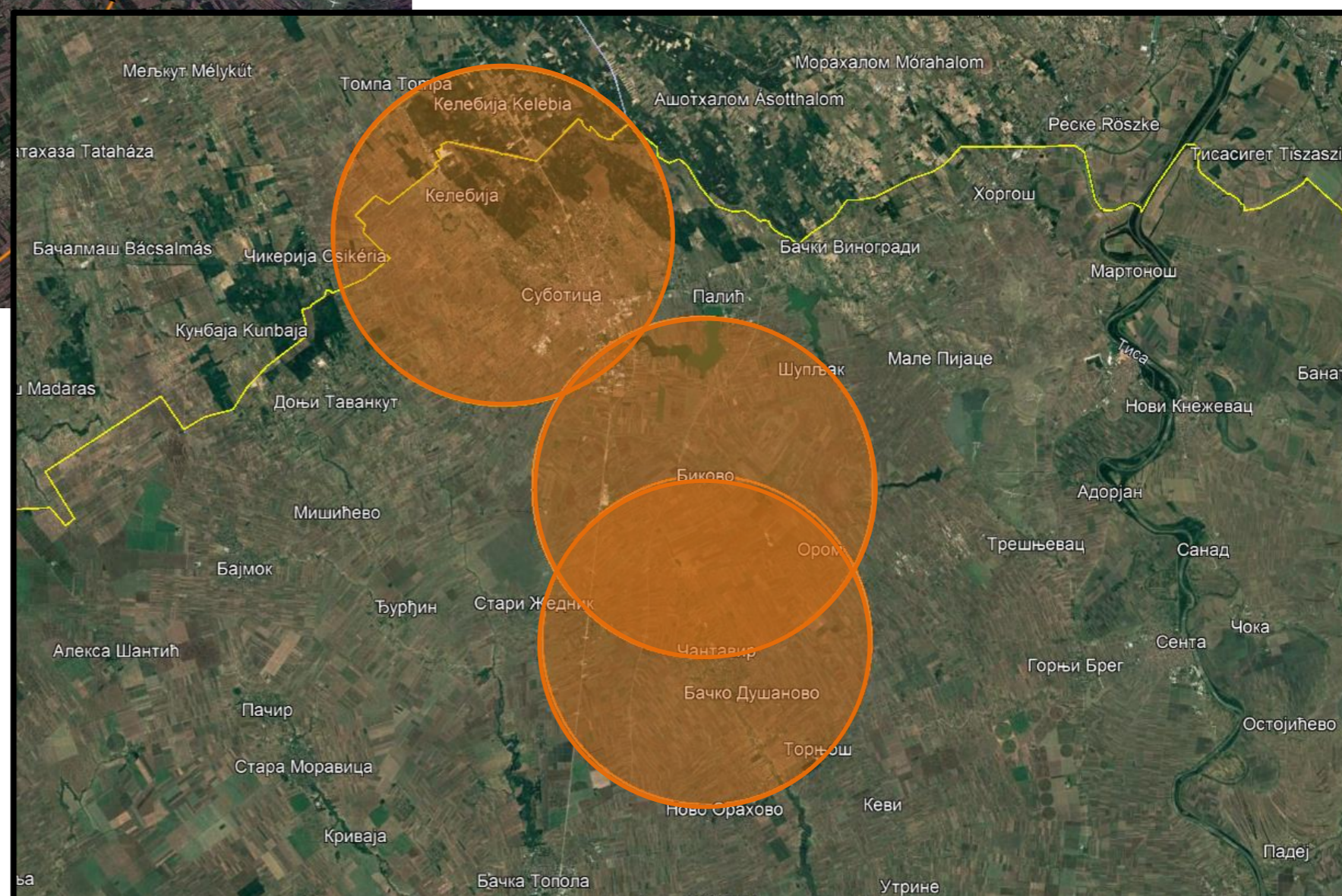
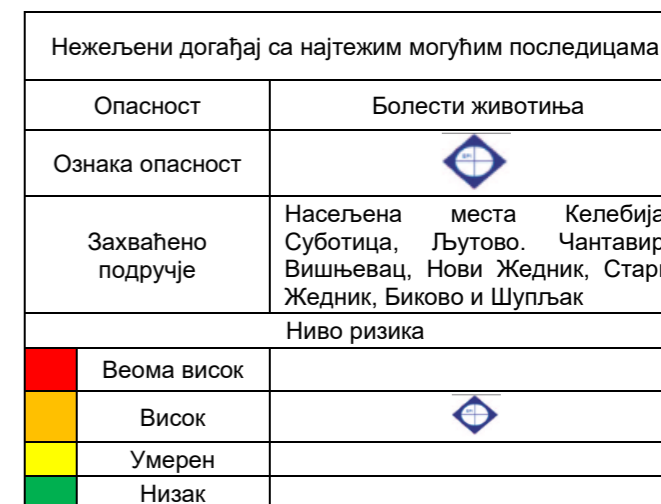
| РЕАГОВАЊЕ                                                    |                                                                                                                                           |                                                                                             |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                     | Активност                                                                                                                                 | Носилац активности                                                                          | Време реализације                                      | Сарадници                                                  | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| <b>Стање спремности капацитета за реаговање</b>              |                                                                                                                                           |                                                                                             |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Обучавање чланова Градског штаба за ванредне ситуације за реаговање у ванредним ситуацијама                                               | Сектор за ванредне ситуације                                                                | /                                                      | Градски штаб за ВС                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                           | Провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у случају болести животиња у складу са Планом заштите и спасавања | Градска управа                                                                              | Две године од дана израде Процене                      | Градски штаб за ВС                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                           | Едукација становништа о условима настанка и последицама развоја епизоотија                                                                | Управа за ветерину, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Ветеринарске службе | Континуирано                                           | Град Суботица                                              | /                 | /                  |          |
| <b>Спремности капацитета ватрогасно-спасилачких јединица</b> |                                                                                                                                           |                                                                                             |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Одржавати и унапредити техничку опремљеност Ватрогасно-спасилачког батаљона Суботица                                                      | Сектор за ванредне ситуације                                                                | Према годишњем плану и финансијским могућностима МУП-а | Град Суботица                                              | /                 | /                  |          |
| 2.                                                           | Обезбеђивање доследне примене Закона о добровољном ватрогасству у делу повластица и подстицаја добровољних ватрогасних друштава           | Град Суботица                                                                               | До краја 2026. године                                  | Добровољна ватрогасна друштва на територији Града Суботице | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Спремност капацитета јединица цивилне заштите</b>         |                                                                                                                                           |                                                                                             |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Ускладити Закључак о именовању повереника и заменика повереника цивилне заштите на територији Града Суботице са Правилником о раду        | Градски штаб за ВС                                                                          | До краја 2026. године                                  | Градска управа                                             | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                           |                                          |                   |                    |          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                     | Активност                                                                                                                                                                                                          | Носилац активности                                                     | Време реализације                                                         | Сарадници                                | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
|                                                              | повереника и заменика повереника цивилне заштите и критеријумима за њихово именовање                                                                                                                               |                                                                        |                                                                           |                                          |                   |                    |          |
| 2.                                                           | Спровести обуку повереника и заменика повереника цивилне заштите у насељеним местима Града Суботице                                                                                                                | Сектор за ванредне ситуације, Национални тренинг центар Градска управа | До краја 2026. године                                                     | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                           | Спровести обуку припадника јединице цивилне заштите специјализоване намене за узбуњивање Града Суботице                                                                                                            | Сектор за ванредне ситуације, Национални тренинг центар                | Сходно могућностима Националног тренинг центра                            | Градска управа                           | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                                           | Извршити набавку униформи за припаднике цивилне заштите Града Суботице                                                                                                                                             | Градска управа                                                         | У складу са буџетским планом за Програм Управљања у ванредним ситуацијама | /                                        | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 5.                                                           | Побољшати материјално-техничке капацитете јединица цивилне заштите за реаговање на ванредне ситуације кроз набавку опреме, алата и других средстава неопходних за спровођење и извршавање задатака цивилне заштите | Градска управа                                                         | Континуирано                                                              | Ватрогасни савез Града Суботице          | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Базе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                           |                                          |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Зонирање територије од угрожености у случају епизоотија                                                                                                                                                            | Градска управа                                                         | По изради Процене                                                         | Одсек Одсек ветеринарске инспекције      | /                 | /                  |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                              |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                         |                                                                                                                              |                   |                    |          |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                               | Активност                                                                                                                                                                                                 | Носилац активности                                         | Време реализације       | Сарадници                                                                                                                    | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                         | Севернобачког управног округа                                                                                                |                   |                    |          |
| 2.                                                                     | Редовно ажурирати евиденције расположивих материјално-техничких средстава за реаговање у случају болести животиња                                                                                         | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | Континуирано            | Субјекти и снаге система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама                                      | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Способност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање</b> |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                         |                                                                                                                              |                   |                    |          |
| 1.                                                                     | Набавити специјална возила за превоз заражених животиња                                                                                                                                                   | ЈКП „Чистоћа и зеленило“<br>Суботица                       | До краја 2026.          | Град Суботица                                                                                                                | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                                     | Скlopити уговоре са субјектима од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице којима се уређују трошкови стављања у приправност односно ангажовања субјеката од посебног значаја | Град Суботица                                              | Одмах                   | Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Стање мобилности везе</b>                                           |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                         |                                                                                                                              |                   |                    |          |
| 1.                                                                     | Спроводити правовремено обавештавање становништва путем средстава јавног информисања о наступању опасности и мерама биосигурности                                                                         | Градски штаб за ВС                                         | Континуирано по потреби | ЈКП „Водовод и канализација“<br>Суботица                                                                                     | /                 | /                  |          |



### 3.5 Пожари и експлозије, пожари на отвореном

Пожари представљају једну од најчешћих и најразорнијих појава које могу угрожити људске животе, материјална добра и животну средину. Њихов настанак може бити последица природних фактора или људске активности, а последице се манифестују кроз велике материјалне штете, прекид функционисања привредних и комуналних система, деградацију екосистема и угрожавање безбедности становништва. Због своје учесталости, брзине ширења и тешкоћа у контролисању, пожари представљају значајан ризик који захтева системски приступ превенцији, спремности и одговору. У односу на досадашња искуства, а имајући у виду територију града, можемо указати на неколико могућих узрока пожара:

- Људска непажња, немар, нехат или чак намерно паљење;
- Атмосферско пражњење електрицитета (муња или гром);
- Потрес који би изазвао кидање високонапонске мреже, електричних инсталација, рушење грејних тела;
- Топлотно деловање сунца кроз савијена стакла, стаклена сочива, лупе, стакла од сата или удубљена огледала, нарочито на местима где су оформљене дивље депоније;
- Трење (као механички узрочник пожара, а јавља се на разним машинама при чему се најчешће пали гориво и мазиво);
- Удар (као механички узрочник пожара или експлозије, при чему настаје варница која пали лако запаљиви материјал);
- Самозапаљење неког материјала као последица биолошких, физичких и хемијских реакција тог материјала у одређеним условима (велика количина ускладиштене робе без довољно вентилације; гомила ситног материјала на отвореном простору);
- Могућа терористичка активност.

Према структури пожара који се све чешће јављају, према обиму и величини материјалне штете може се закључити да пожари представљају врло озбиљан друштвени проблем, нарочито и због тога што се у 20% пожара појављују и опасне материје које, контаминирајући ужу или ширу средину доводе у опасност већи број људи.

#### 3.5.1 Списак објеката I и II категорије угрожености од пожара

У складу са Законом о заштити од пожара, а у циљу утврђивања одговарајуће организације и предузимања мера потребних за успешно функционисање и спровођење заштите од пожара, Министарство унутрашњих послова врши категоризацију објеката, делатности и земљишта према угрожености од пожара у зависности од технолошког процеса који се у њима одвија; врсте и количине материјала који се производи, прерађује или складишти; врсте материјала употребљеног за изградњу објекта; значаја и величине објекта и врсте биљног покривача.

У циљу утврђивања одговарајуће организације и предузимања мера потребних за успешно функционисање и спровођење заштите од пожара, Министарство унутрашњих послова врши категоризацију објеката, делатности и земљишта према угрожености од пожара у зависности од технолошког процеса који се у њима одвија; врсте и количине материјала који се производи, прерађује или складишти; врсте материјала употребљеног за изградњу објекта; значаја и величине објекта, као и врсте биљног покривача.

Објекти, делатности и земљишта разврставају се у следеће категорије:

- 1) Са високим ризиком од избијања пожара – прва категорија угрожености од пожара;
- 2) Са повећаним ризиком од избијања пожара – друга категорија угрожености од пожара;
- 3) Са извесним ризиком од избијања пожара – трећа категорија угрожености од пожара.

Субјекти у првој и другој категорији угрожености од пожара, по закону, су обавезни да донесу План заштите од пожара. Привредно друштво, односно друго правно или физичко лице које је власник или корисник пословних објеката, индустријских објеката, објеката јавне намене и слободностојећих гаража, а који нису у обавези да имају План заштите од пожара, као и

објеката у трећој категорији угрожености од пожара, и стамбене зграде, доносе Правила заштите од пожара.

У наставку следи списак правних лица који су категоризовани у I и II категорију.

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Табела 60: Категоризација правних лица

| Ред. бр. | Надлежна организација јединица Сектора за ванредне ситуације, МУП | Број решења и датум                                | Привредно друштво или правно лице                                                                              | Број објеката I категорије | Број објеката II категорије | Број објеката III категорије | Утврђена категорија угрожености од пожара |
|----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| 1.       | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                          | 07/30 број 217-670/12, од 10.12.2012. године       | „Дечје позориште“ Суботица                                                                                     | -                          | 1                           | -                            | II категорија                             |
| 2.       | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                          | 07/30 број 217-678/12, од 21.1.2013. године        | „Еуро петрол“ д.о.о. Суботица                                                                                  | -                          | 6                           | -                            | II категорија                             |
| 3.       | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                          | 07/30 број 217-677/12, од 7.2.2013. године         | „Еуро гас“ д.о.о. Суботица                                                                                     | -                          | 3                           | 3                            | II категорија                             |
| 4.       | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                          | 07/30 број 217-92/13, од 18.2.2013. године         | Јавно комунално предузеће „Стадион“ Суботица                                                                   | -                          | 2                           | 5                            | II категорија                             |
| 5.       | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                          | 07/30 број 217-115/13, од 25.2.2013. године        | Дом за децу ометену у развоју „Колевка“ Суботица                                                               | -                          | 1                           | 1                            | II категорија                             |
| 6.       | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                          | 07/30 број 217-141/13, од 6.3.2013. године         | Универзитет у Новом Саду „Економски факултет“ Суботица                                                         | -                          | 1                           | 1                            | II категорија                             |
| 7.       | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                          | 07.30.1 број 217-10-735/24-3, од 4.11.2024. године | „Татравагонка Братство“ д.о.о. Суботица                                                                        | -                          | 11                          | 29                           | II категорија                             |
| 8.       | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                          | 07/32 број 217-11132/14 од 10.10.2014. године      | „Ротографика“ д.о.о. за рото штампу Суботица                                                                   | -                          | 1                           | 10                           | II категорија                             |
| 9.       | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                          | 07/32 број 217-7014/15 од 29.6.2015. године        | „Ветеринарски завод Суботица“ д.о.о. производња фармацеутских препарата, пестицида и средстава за ДДД Суботица | -                          | 12                          | 17                           | II категорија                             |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

|     |                                          |                                                    |                                                                      |   |    |    |               |
|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|----|----|---------------|
| 10. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 07/32 број 217-12375/15 од 16.11.2015. године.     | Студентски центар „Суботица“                                         | - | 2  | 4  | II категорија |
| 11. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09/31/2 број 217-6729/16-3 од 19.7.2016. године.   | „Тржница“ а.д. за услуге на тржницама Суботица                       | - | 4  | 3  | II категорија |
| 12. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09/31/2 број 217-7749/16-3 од 12.8.2016. године.   | „Masterplast YU“ д.о.о. за производњу, трговину и услуге Суботица    | - | 1  | 5  | II категорија |
| 13. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09/31/2 број 217-11236/16-3 од 18.11.2016. године. | „Phiwa“ д.о.о. Суботица                                              | - | 1  | 5  | II категорија |
| 14. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09/31/2 број 217-1206/17-3 од 20.2.2017. године.   | „Al pack“ д.о.о. Суботица                                            | - | 4  | 6  | II категорија |
| 15. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09/31/2 број 217-3069/18-3 од 16.3.2018. године.   | Економска средња школа „Боса Милићевић“ Суботица                     | - | 1  | -  | II категорија |
| 16. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09/31/2 број 217-7493/18-3 од 18.6.2018. године.   | „Енергомонт“ д.о.о. Бачки Виногради                                  | - | 3  | -  | II категорија |
| 17. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09/31/2 број 217-10907/18-3 од 20.8.2018. године.  | „Геби“ производно трговинско д.о.о. по Чантавир                      | - | 21 | 16 | II категорија |
| 18. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09/31/2 број 217-10909/18-3 од 31.8.2018. године.  | „Farm Commers export-import“ д.о.о. Чантавир                         | - | 6  | 2  | II категорија |
| 19. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-2766/20-3 од 28.2.2020. године.   | „Mini Pani“ д.о.о. за производњу, трговину и пружање услуга Суботица | - | 1  | 3  | II категорија |
| 20. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-7836/20-3 од 29.6.2020. године.   | „V&B“ д.о.о. предузеће за израду амбалаже и промет Суботица          | - | 1  | 3  | II категорија |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

|     |                                          |                                                   |                                                                                    |   |   |    |               |
|-----|------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---------------|
| 21. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-4774/21-3 од 27.4.2021. године.  | „Contitech Fluid Serbia“ д.о.о. Суботица                                           | - | 1 | 8  | II категорија |
| 22. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-9918/20-3 од 14.10.2020. године. | „Војпут“ д.о.о. за изградњу грађевинских објеката Суботица                         | - | 3 | 9  | II категорија |
| 23. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-1053/20-3 од 31.1.2020. године.  | Основна школа „Јован Микић“ Суботица                                               | - | 1 | 1  | II категорија |
| 24. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 07/30 број 217-440/13 од 27.9.2013. године.       | Дом ученика средњих школа Суботица                                                 | - | 2 | 1  | II категорија |
| 25. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09/31/2 број 217-12576/18-3 од 20.9.2018. године. | „Пионир“ д.о.о. Београд привредно друштво за производњу чоколаде, бомбона и пецива | - | 8 | 16 | II категорија |
| 26. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-777/20-3 од 17.1.2020. године.   | „Intercord“ д.о.о. Суботица                                                        | - | 1 | 3  | II категорија |
| 27. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09/31/2 број 217-2985/16 од 24.3.2016. године.    | „Гордон“ д.о.о. Суботица                                                           | - | 1 | -  | II категорија |
| 28. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-6152/22-2 од 21.4.2022. године.  | Јавно комунално предузеће „Чистоћа и зеленило“ Суботица                            | - | 1 | 7  | II категорија |
| 29. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-376/22-2 од 13.1.2022. године.   | „Јавна складишта“ д.о.о. за складиштење робе Суботица                              | - | 3 | 24 | II категорија |
| 30. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-3292/23-3 од 5.5.2023. године.   | „Boysen abgassysteme“ д.о.о. Суботица                                              | - | 1 | 3  | II категорија |
| 31. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-3331/23-3 од 27.4.2023. године.  | „B+B sensor solutions“ д.о.о. Суботица                                             | - | 1 | -  | II категорија |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

|     |                                          |                                                    |                                                                                                   |   |   |    |               |
|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---------------|
| 32. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-2869/23-3 од 18.5.2023. године    | „Регионална депонија“ д.о.о. за управљање чврстим комуналним отпадом Суботица                     | - | 1 | 20 | II категорија |
| 33. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-13719/22-3 од 14.11.2022. године  | „Флендер“ д.о.о. Суботица                                                                         | - | 7 | 1  | II категорија |
| 34. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 07.30.1 број 217-10-57/24-3 од 11.3.2024. године   | Основна школа „Мајшански пут“ Суботица                                                            | - | 1 | 2  | II категорија |
| 35. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 09.30.1 број 217-20320/22-3 од 24.1.2023. године   | Средња медицинска школа Суботица                                                                  | - | 1 |    | II категорија |
| 36. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 07.30.1 број 217-10-212/24-3, од 23.4.2024. године | „Chemona-lab“ д.о.о. за производњу детергената, сапуна и средстава за чишћење и полирање Суботица | - | 1 |    | II категорија |
| 37. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 07.30.1. број 217-654/23-2 од 15.11.2023. године   | „Illusion“ д.о.о. за трговину и услуге Subotica                                                   | - | 1 | -  | II категорија |
| 38. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 07.30.1 број 217-10-146/24-3 од 26.6.2024. године  | Јавно комунално предузеће „Водовод и канализација“ Суботица                                       | - | 2 | 28 | II категорија |
| 39. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 07.30.1 број 217-10-635/24-2 од 24.9.2024. године  | Дом за одрасла и стара лица „Вила Веста“ д.о.о.                                                   | - | 1 | -  | II категорија |
| 40. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 07.30.1 број 217-10-693/23-2 од 12.1.2024. године  | „Еуро петрол“ д.о.о. Суботица                                                                     | - | 1 |    | II категорија |
| 41. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 07.30.1 број 217-10-470/24-3, од 10.7.2024. године | Дом за стара лица „Кућа неге“ д.о.о. Суботица                                                     | - | 2 | -  | II категорија |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

|     |                                          |                                                       |                                                         |   |   |  |               |
|-----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|---|--|---------------|
| 42. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 07.30.1 број 217-10-527/24-2,<br>од 28.8.2024. године | „Бамбино“ сзр Роберт<br>Чернаји предузетник<br>Суботица | - | 2 |  | II категорија |
| 43. | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | 07.30.1 број 217-10-424/24-3,<br>од 14.6.2024. године | Дом за старе „Максимовић“<br>д.о.о. Суботица            | - | 1 |  | II категорија |

### 3.5.2 Списак субјеката у којима постоји опасност од пожара и експлозија

Сви субјекти различитих привредних активности су потенцијална места настанка пожара и експлозија услед обављања делатности. Самим тим је неопходно предузети одређене мере и поступке који се односе на заштиту од пожара, ублажавања последица и њиховог отклањања. У зависности којој категорији угрожености од пожара припадају неопходно је да израде План или Правилник заштите од пожара у складу са законом.

Најосетљивији објекти на пожаре су:

- Објекти у којима се складишти и третира опасан отпад;
- Објекти који су Савесно постројења;
- Објекти за које је захтевана Студија о процени утицаја на животну средину;
- Стамбени објекти, у којима у хидрантима нема опреме, недостају ватрогасни апарати, противпожарне степенице немају своју функцију (претворене у оставе), а у подрумским просторијама се налазе велике количине запаљивог материјала.

Пожар је могуће да настане у сваком објекту неког привредног субјекта, али је ризик од избијања пожара већи код правних лица која производе, прерађују или складиште запаљиве течности и експлозивне гасове. Велики је број правних лица која у свакодневном раду користе мање количине запаљивих течности и експлозивних гасова, и она нису обухваћена овим списком. Списком су обухваћена правна лица која у свом раду користе веће количине запаљивих течности и експлозивних гасова.

Према објекту на коме може доћи до пожара на територији Града Суботице могући су следећи пожари:

- 1) Пожари на отвореном простору:
  - пољски пожари (равничарски део територије општине, посебно делови под житима)
  - шумски пожари (Дудова шума, Радановачка шума, шумски појас Суботичке пешчаре)
  - пожар депоније, при чему треба имати у виду да поред градске депоније постоји низ дивљих депонија на којима су различити запаљиви материјали.
- 2) Пожари у затвореном простору:
  - у стамбеним објектима
  - у производним објектима
  - у магацинима
  - у трговинским радњама
  - у школама
  - у угоститељско-туристичким објектима
- 3) Пожари на транспортним средствима:
  - у друмском саобраћају
  - у железничком саобраћају
- 4) Пожари на трафопостројењима

#### **Пожари на отвореном простору**

Пожари на отвореном простору захватају шуме, жита, ускладиштену сточну храну и друге материјале на отвореном простору и наносе велике материјалне штете примарног и секундарног карактера.

#### **Пожари у затвореном простору**

##### **Пожари у стамбеним и помоћним објектима**

У насељима се јављају пожари на стамбеним и помоћним објектима, али и на стајама и слагалиштима сточне хране.

Ова врста пожара је могућа током читаве године, а најчешћи узроци могу бити:

- људска непажња или намера,

- неисправност електроуређаја,
- неисправност електроинсталација до стамбених објеката и у стамбеним објектима,
- нестручно - лаичко постављање и развођење електроинсталација до помоћних објеката и стаја и унутар помоћних објеката и стаја,
- неправилно руковање грејним телима и отвореним пламеном,
- неопрезно држање лако испарљивих, запаљивих, па и експлозивних материјала у близини грејних тела и отвореног пламена,
- неопрезно руковање алатима који варниче,
- нестручно извођење радова: сечења, заваривања и лемљења,
- неправилно изграђени и неисправни димњаци,
- дечије игре,
- складиштење зимске сточне хране (сено, слама) у близини стамбених објеката, односно димњака, или складиштење на таванима,
- самоупала ускладиштене влажне сточне хране (најчешће сена) и огревног материјала (влажног угља) и др.

Пожари на објектима у насељима која имају густу изграђеност, где су објекти међусобно близу, могу настати услед преношења пожара са једног објекта на суседне објекте.

#### Пожари у производним објектима

Најчешћи узроци избијања пожара у области привредних делатности су техничко-технолошке природе и они су могући током читаве године.

Код правних субјеката где су запослени радници обучени у области заштите од пожара ова врста пожара се најчешће завршава на нивоу тзв. почетних пожара.

#### Пожари у објектима где се окупља већи број лица (трговине, школе, туристичко-угоститељски објекти, спортска хала)

Ови пожари су карактеристични по томе што их, осим велике материјалне штете, прати велики број психотрауматизованих, повређених и затрованих особа. Овој врсти пожара посебно су изложени: Спортска хала, Народно и Дечије позориште, Градска библиотека, веће продавнице робе широке потрошње.

#### Пожари на транспортним средствима

Пожари на транспортним средствима представљају значајан безбедносни ризик, јер се могу јавити у свим видовима саобраћаја. Најчешће настају услед техничких неисправности, неправилног руковања горивом или електричним инсталацијама, саобраћајних удеса, као и услед прегревања делова мотора или система за кочење. Последице оваквих пожара могу бити изузетно тешке, нарочито када се ради о превозу опасних материја (запаљивих течности, гасова, експлозивних или токсичних супстанци). У таквим случајевима, поред гашења пожара, неопходно је спровести мере заштите и спасавања становништва, као и спречавања контаминације животне средине.

Посебан ризик представљају пожари на бензинским и гасним станицама, које су често лоциране у густо насељеним или прометним деловима градова. У тим условима, сваки инцидент може довести до брзог ширења пожара и угрожавања већег броја људи и објеката.

#### 3.5.3 Шумски комплекси (врсте шума, уређеност, проходност, начин експлоатације, величина животињског фонда и др.)

Газдинска јединица „Суботичке шуме“ регистрована је пописом шума и шумског земљишта Законом о шумама и налази се у саставу Севернобачког шумског подручја. Шумама ове газдинске јединице управља Јавно предузеће „Војводинашуме“ Петроварадин, огранак Шумско газдинство „Сомбор“ преко Шумске управе „Суботица“ Суботица. Последњи премер састојина, обрада прикупљених података и израда планова газдовања извршена је у току 2019. и 2020. године. Обрада података извршена је према јединственој методологији и

програму за све државне шуме на територији Републике Србије. Основа газдовања шумама за газдинску јединицу „Суботичке шуме“ урађена је у складу са Законом о шумама, Правилником о садржини и начину израде основа и програма газдовања, годишњег извођачког плана и привременог плана газдовања приватним шумама, као и другим законским и подзаконским актима. За све шуме Севернобачког шумског подручја израђен је План развоја са периодом важења од 2016. до 2025. године. Општа начела газдовања шумама утврђена у Плану развоја, у потпуности су уважена приликом израде Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Суботичке шуме“. Период важења Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Суботичке шуме“ је од 01.01.2020. до 31.12.2029. године.

Газдинска јединица „Суботичке шуме“ се налази на територији Градова Суботице и Сомбора и општина Бачка Топола и Мали Иђош. На територији Града Суботице газдинска јединице се простире на следећим катастарским општинама: Бачки Виногради, Бајмок, Биково, Доњи Град, Жедник, Нови Град, Палић, Стари Град, Таванкут и Чантавир.

Укупна површина Газдинске јединице „Суботичке шуме“ износи 4918,98 ха, при чему шума, шумских култура и шумског земљишта има 85,3%. Шума у овој газдинској јединици има 79,6% од укупне површине, док шумских култура има 2,5%. Шумског земљишта у овој газдинској јединици има 157,11 ха или 3,2% од укупне површине. Непољног земљишта и земљишта за остале сврхе има 723,49 ха или 14,7% од укупне површине газдинске јединице.

Сходно извештају Шумске управе „Суботица“, површина шума на територији Града Суботице у оквиру Газдинске јединице „Суботичке шуме“ износи 3.770,32 ха, а запремина 430.727,5 м<sup>3</sup>/ха. Укупна процењена површина шума у државном и приватном власништву на територији Града износи 4.330 ха. Списак парцела које улазе у састав Газдинске јединице „Суботичке шуме“ дат је у Прилогу 3.

Табела 61. Укупна површина по катастарским општинама

| Град           | Катастарска општина | Укупна површина |    |                |
|----------------|---------------------|-----------------|----|----------------|
|                |                     | ха              | а  | м <sup>2</sup> |
| Суботица       | Бачки Виногради     | 14              | 37 |                |
|                | Бајмок              | 27              | 76 | 46             |
|                | Биково              | 35              | 50 | 15             |
|                | Доњи Град           | 2               | 53 | 09             |
|                | Ђурђин              | 6               | 02 | 01             |
|                | Жедник              | 7               | 74 | 34             |
|                | Нови Град           | 1401            | 31 | 19             |
|                | Палић               | 1264            | 17 | 14             |
|                | Стари Град          | 1278            | 69 | 35             |
|                | Таванкут            | 554             | 53 | 78             |
|                | Чантавир            | 3               | 33 | 52             |
| Свега Суботица |                     | 4581            | 75 | 40             |

У шумама на територији града заступљене су следеће врсте дрвећа: бела врба, бела топола, црна топола, робуста, топола, ОМЛ, пољски јасен, лужњак, копривић, јавор, багр, амерички јасен, црни бор и бели бор. У газдинској јединици „Суботичке шуме“ су најзаступљенији тврди лишћари и то по запремини са 41,2% а по запреминском прирасту са 39,6%, затим нешто мање су заступљени четинари и то по запремини са 35,6% и запреминском прирасту са 27,4% док најмање има меких лишћара, 23,2% по запремини и 33,0% по запреминском прирасту.

### **Уређеност и проходност**

Тврди путеви и железничка пруга пресецају шумска подручја на територији Града Суботице. Унутрашњи транспорт у шумама се врши меким шумским путевима који иду углавном просекама и граничним деловима шуме. Ови путеви су највећим делом проходни током целе године. За остваривање интензивног газдовања шумама, карактерисано благовременом реализацијом планова газдовања (радови на гајењу, коришћењу и превентивној заштити шума), неопходна претпоставка је добра развијеност шумских комуникација. При анализи саобраћајних прилика у Газдинској јединици „Суботичке шуме“ сагледавају се отвореност у односу на потрошачке центре и прерађивачке капацитете, као и доступност комплекса у циљу реализације планова газдовања и унутрашња отвореност шумског комплекса мрежом шумских путева. Јавно предузеће „Војводинашуме“ - Шумско газдинство „Сомбор“ оценило је Газдинску јединицу „Суботичке шуме“ као газдинску јединицу добре отворености, са тврдим камионским путевима, наводећи да су саобраћајне прилике у овој газдинској јединици повољне.

### **Величина животињског фонда**

На простору шума које се простиру на територији града (у државном и приватном власништву) не постоје доступни обједињени подаци бројности и распрострањености дивљачи и домаћих животиња односно величини укупног животињског фонда. Газдинска јединица „Суботичке шуме“ простире се својом површином у 3 ловишта на територији Града Суботице; ловиште „Суботичка пешчара – југ“; ловиште „Суботичка пешчара – север“ и ловиште „Суботичка пешчара – исток“ газдује ловачко удружење „Суботичка пешчара“ Суботица. Свим ловиштима газдује Ловачко удружење „Суботичка пешчара“ Суботица. Најзаступљенија дивљач у ловиштима је: муфлон, лопатар, срнећа дивљач и дивља свиња.

### **Степен угрожености од пожара**

На целокупном подручју Газдинске јединице „Суботичке шуме“ заступљена је висока угроженост од пожара, нарочито у састојинама четинара неравномерно распоређених на свим рејонима. Најчешћи узроци пожара на отвореном и шумских пожара евидентираних на територији Града Суботице су: људски фактор (мигранти, непажња), паљење ватре на отвореном и ветар који ствара варнице на електроенергетској инфраструктури, док климатски фактори (високе температуре без падавина) значајно доприносе настанку пожара и погоршавању брзине ширења насталог пожара.

О повећаној угрожености од пожара може се говорити од периода пролећа до јесени, уколико је време изузетно суво. У овом периоду јављају се велике површине суве траве која се лако пали и брзо гори. Нарочито је од пожара угрожен део шуме који се граничи са пољопривредним земљиштем или се налази у близини насеља, где се често врши паљење корова и стрњике. Мере заштите шума од пожара, које се нарочито спроводе у периоду повећане угрожености се састоје у следећем: тањирање појаса око површина јаче угрожених од пожара, а нарочито у време паљења стрњике; строго вођење рачуна о одржавању шумског реда; постављање и одржавање противпожарне табле са упозорењем на опасност од пожара и забрану ложења ватре.

### **Забележени шумски пожари**

Према подацима Шумске управе „Суботица“, у последњих пет година забележени су следећи шумски пожари на територији Газдинске јединице „Суботичке шуме“ која припада Граду Суботици и којима управља Шумска управа:

- 2019. године забележена су 4 пожара укупне површине 4,85 ha, у периоду од марта до септембра. Наведени пожари су били приземни, горела је травна вегетација.
- 2020. године догодио се 1 пожар у септембру на површини 0,20 ha, без штете.
- 2021. године забележна су 2 пожара у јулу месецу, од чега на 7,90 ha - високи пожар (извршен санациони план – пошумљавање) и 13,79 ha - приземни пожар.

- 2022. године је било 6 пожара у периоду од марта до августа на површини од 6,97 ха када су у питању приземни пожари и 15 ха високи пожар (санациони план).
- 2023. године је било 3 пожара од априла до септембра укупне површине 6,50 ха, приземни пожари.
- 2024. године је било 3 пожара од априла до септембра од чега високи пожар на 25,52 ха (радови у току санационог плана) и приземни на 48,37 ха.
- 2025. години је било 2 пожара 20,25 ха од јула до августа и реч је о приземним пожарима.

Према подацима добијеним од Ватрогасно-спасилачке јединице Суботица, у наредној табели наведен је број референтних догађаја свих пожара на отвореном у периоду од 2013. до 2023. године са бројем повређених лица.

Табела 62. Преглед броја пожара на отвореном у периоду до 2013. до 2023. године са последицама по живот и здравље људи

| Ред. бр. | Година | Број пожара на отвореном | Број повређених                                                         |
|----------|--------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | 2013.  | 239                      | 0                                                                       |
| 2.       | 2014.  | 152                      | 0                                                                       |
| 3.       | 2015.  | 215                      | 0                                                                       |
| 4.       | 2016.  | 222                      | 0                                                                       |
| 5.       | 2017.  | 340                      | 0                                                                       |
| 6.       | 2018.  | 274                      | 0                                                                       |
| 7.       | 2019.  | 322                      | 0                                                                       |
| 8.       | 2020.  | 190                      | 0                                                                       |
| 9.       | 2021.  | 268                      | 1<br>(Шумски пожар 06.07.2021. довео је до опекотина власника трактора) |
| 10.      | 2022.  | 365                      | 0                                                                       |
| 11.      | 2023.  | 204                      | 0                                                                       |

### **Превентивне мере и оперативна спремност**

У оквиру годишњих извођачких планова у шумским комплексима којима управља Шумска управа „Суботица“, планирају се и спроводе мере противпожарне заштите: одржавање противпожарних пруга и просека, тањирањем и тарупирањем; чишћење ниског растиња моторним чистачима; рад чуварске службе; редовно се врши обилазак терена, у летњем периоду када постоји већа опасност од пожара, врше се дежурства од стране запослених.

Средства којима располаже Шумска управа за гашење почетних пожара су: млатилице, напртњаче, противпожарно возило, као и цистерна и трактор са прикључним машинама. Систем видео-надзора за рано откривање шумских пожара не постоји.

#### **3.5.4 Производња и складиштење експлозивних материја и материја које могу да формирају експлозивну атмосферу**

На територији града не постоје типична складишта експлозивног материјала (војног и цивилног) која би у радикалној мери могла угрозити становништво и материјална добра.

Опасност од формирања експлозивне атмосфере и настанка пожара стално је присутна у објектима који у свом раду користе опасне материје. Најугроженији међу њима су свакако бензинске станице. Све бензинске пумпе које се налазе на територији Града Суботице су у II категорији угрожености од пожара и имају сагласност за смештај запаљивих материја.

### 3.5.5 Идентификација локација са заосталим експлозивним остацима рата (ЕОР)

Према подацима Одељења за ванредне ситуације у Суботици, на територији Града Суботице не постоје идентификоване локације са заосталим експлозивним остацима рата.

### 3.5.6 Густина насељености

На територији Града Суботице према попису из 2022. године и подацима Републичког завода за статистику настањено је 88.752 становника. Укупан број становника је настањен у 14 насеља. Густина насељености износи 122 становника/km<sup>2</sup>.

### 3.5.7 Угроженост заштићених културних и материјалних добара

Заштићена културна и материјална добра су такође угрожена од пожара. Преглед заштићених културних и материјалних добара дат је у тачки 1.6.

### 3.5.8 Могућност генерисања других опасности

Када је реч о последицама пожара обично се разматра тренутни материјални аспект. Овај аспект је увек могуће сагледати непосредно по извршеном гашењу пожара. Међутим, поред материјалних - примарних последица пожара, некада су далеко обимније и дуготрајније накнадне или секундарне последице пожара, као што су, на пример:

- Дуги опоравак пољопривредног земљишта након пољског пожара;
- Еколошка загађења;
- Људске жртве.

Уколико су у пожару присутне опасне материје, последице постају сложеније како по свом обиму, тако и по природи и интензитету дејства.

Један шумски пожар који би захватио пошумљени део територије града, поред велике материјалне штете (примарна последица), за секундарну последицу код пољских пожара, при сагоревању житарица, последице би биле појава ерозивног земљишта; померање или привремени нестанак појединих животињских и биљних врста; ремећење еколошке и климатске равнотеже на том подручју и др., али и додатне последице тло на коме се десио пољски пожар захтева дужи временски период за опоравак.

Могући пожари у стамбеним комплексима и на индустријским објектима поред материјалне штете као примарне последице могу изазвати људске жртве и еколошка загађења.

### 3.5.9 Сценарио - највероватнији нежељени догађај

|                            | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Опасност</b>            | <b>Пожар на отвореном</b><br>Пожар је процес неконтролисаног сагоревања материја којим се угрожавају живот и здравље људи, материјална добра и животна средина.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Појављивање</b>         | До појаве пожара на отвореном долази услед неконтролисаног паљења стрњике након жетве, у непосредној близини насеља, на пољопривредним парцелама у околини насеља Мали Бајмок, надамак насеља Црвено село.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Просторна димензија</b> | Пожар на отвореном је захватио 20 ха пољопривредног земљишта и ниског растиња.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Интензитет</b>          | Брзина и правац ветра директно убрзавају ширење пламена услед повећаног прилива кисеоника, док ваздушни токови подижу варнице, искре и запаљиве бакље, које изазивају даље ширење пожара на суседним парцелама. Интензитет пожара додатно расте током вишедневног топлотног таласа, пошто су отпадни материјал и стрњика веома подложни лаком паљењу. У најтоплијем делу дана, сви наведени фактори достижу максимални интензитет, што значајно повећава ризик од неконтролисаног ширења пожара и угрожавања блиских насеља.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Време</b>               | 20.06.2026. око поднева<br>Узрок настанка пожара је људски фактор (паљењем стрњике након жетве близу кућа на пољима у приградском насељу).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ток</b>                 | <p>Пољски пожар се јавља у преподневним часовима као последица неконтролисаног спаљивања жетвених остатака приликом чишћења обрадивих површина у време жетве. Пожар најпре захвата око 5 ха њива у непосредној околини насеља Мали Бајмок, а услед повољних метеоролошких услова за ширење ватре и присуства суве биомасе, пламен се шири и на околне њиве са којих жетва није завршена.</p> <p>Дува источни ветар који убрзава ширење пожара и носи варнице и запаљиве честице, чиме се пожар проширује на још око 5 ха површина. Ватра захвата и поједине стамбене објекте на периферији насеља, као и околне зелене површине, суву траву и ниско растиње.</p> <p>Присутни пролазници уочавају пожар и одмах обавештавају Ватрогасно-спасилачку јединицу Суботица, која се налази на удаљености од око 3,3 km и стиже на лице места за приближно 7 минута. До доласка професионалних снага, мештани покушавају да локализују пожар, али због јаког ветра и интензитета пламена не успевају да га ставе под контролу. Том приликом долази до повређивања 2 лица.</p> <p>По доласку на место догађаја, припадници Ватрогасно-спасилачке јединице Суботица спроводе извиђање пожара ради процене интензитета, правца ширења и угрожених објеката. Након тога се приступа организованом гашењу пожара и спречавању даљег ширења на околне њиве и стамбене објекте. Два ватрогасна возила ангажована су на заштити објеката у насељу, док остале екипе делују на периферији ради локализације пожара на отвореном простору. Ради ефикаснијег деловања, Ватрогасно-спасилачка јединица Суботица ангажује и припаднике Добровољног ватрогасног друштва „Матица“. Паралелно, припадници саобраћајне полиције ПУ Суботица обезбеђују прилазне путеве и затварају део обилазнице која пролази кроз насеље, ради безбедног и неометаног проласка ватрогасних возила и евакуације становништва.</p> <p>Припадници Ватрогасно-спасилачке јединице Суботица спроводе евакуацију грађана које се у тренутку избијања пожара налазе у непосредно угроженом делу насеља. Из насеља је евакуисано укупно 60 лица ради заштите живота и здравља. Услед оштећења појединих стамбених објеката, за 5 лица је потребно обезбедити привремени смештај. Екипе Службе хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица ангажоване су на терену, где пружају хитну медицинску помоћ лицима која су била изложена диму и високим</p> |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|               | <p>температурама. Медицинско особље врши преглед и збрињавање особа са симптомима тровања димом, повишеном температуром и другим здравственим тегобама изазваним деловањем пожара.</p> <p>За иницијалну интервенцију и локализацију пожара потребно је око 2 h, након чега се приступа активном гашењу фронта и жаришта, које траје приближно 12 h, уз сталну смену екипа и допуну воде. Након локализације, спроводе се активности потпуне санације, хлађења и мониторинга терена у трајању од наредних 48 h, како би се спречило поновно активирање пожара и обезбедила стабилност захваћене површине. Укупна захваћена површина пожаром на отвореном износи 20 ha.</p> <p>Центар за социјални рад Града Суботице обезбеђује пружање једнократне помоћи пожаром погођених грађана и утврђује приоритете у збрињавању људи који су остали без својих домова.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| Трајање       | <p>До појаве пожара долази око поднева 20.06.2026. године. Након неколико десетина минута, пожар је пријављен надлежној ватрогасној служби, која на лице места излази за 7 минута. Стабилност захваћене површине обезбеђена је 23.06.2026. године у раним јутарњим часовима.</p> <p>Утицај на штићене вредности</p> <p>Директан утицај на живот и здравље људи огледа се у повређивању два лица која су задобила опекотине другог и трећег степена. Лица су медицински збринута у Општој болници Суботица, са предвиђеним периодом лечења од 7 до 15 дана. Током интервенције из насеља је евакуисано 60 лица, док је због оштећења стамбених објеката привремено збринато 5 особа.</p> <p>Директан утицај на економију и екологију огледа се у оштећења 3 стамбена објекта са делимичним оштећењима кровне конструкције и фасадних елемената,</p> <p>Директан утицај на економију и екологију огледа се у уништавању пољопривредних култура, оштећењу плодног слоја земљишта, деградацији биодиверзитета на површини од приближно 20 ha, оштећену 3 стамбена објекта са делимичним оштећењима кровне конструкције и фасадним елементима. Поред директне штете по земљиште, јавља се и економска штета услед уништеног усева, привременог прекида пољопривредне производње и оштећења објекта, механизације и складишта.</p> |                                     |
| Рана најава   | <p>У летњим месецима када је повећана могућност јављања пожара становништво се обавештава од стране надлежних органа у виду обавештења, упозорења и апела о забрани спаљивања остатака стрних усева, смећа и биљних остатака на отвореном простору.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
| Припремљеност | <p>Становништво је делимично припремљено за реаговање у случају настанка пожара, а безбедносна култура грађана није на задовољавајућем нивоу. Упркос спровођењу мера превенције и информисања и даље се бележе случајеви неконтролисаног паљења стрњике и биљних остатака који могу довести до пожара већих размера.</p> <p>Град Суботица је делимично припремљен. Формиран је Градски штаб за ванредне ситуације, одређени су стручно-оперативни тимови по опасностима, одређени су субјекти од значаја за заштиту и спасавање, именовани су повереници и заменици повереника цивилне заштите у насељеним местима. Добровољна ватрогасна друштва са територије Града Суботице обављају послове јединице цивилне заштите опште намене, сходно члану 80. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18).</p> <p>Ватрогасно-спасилачка јединица Суботица и добровољна ватрогасна друштва на територији Града Суботице поседују потребне капацитете, опрему и обученост за ефикасно реаговање у случајевима пожара на отвореном простору и спремни су да благовремено одговоре на овакве догађаје.</p>                                                                                                                                                              |                                     |
| Утицај        | Штићене вредности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Приказ утицаја замишљеног сценарија |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Живот и здравље људи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мртви: 0;</li> <li>- повређени: 2;</li> <li>- оболели: 0;</li> <li>- евакуисани: 60;</li> <li>- расељени – остали без стана/ куће: 0;</li> <li>- збринути: 5;</li> <li>- склоњени: 0;</li> </ul> <p>Укупно: 67 лица</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                    | Економија/ екологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здравствено збрињавање и лечење повређених: 1.100.000 РСД</li> <li>- Збрињавање евакуисаних: 500.200,00 РСД</li> <li>- Штета на објектима: 2.000.000,00 РСД.</li> <li>- Обнова и санација објеката: 1.269.229,00 РСД.</li> <li>- Помоћ угроженим породицама: 1.500.000 РСД</li> <li>- Штета на пољопривредним површинама и културама: 12.000.000 РСД</li> <li>- Обнова и санација земљишта: 3.000.000 РСД.</li> <li>- рашчишћавање и санација: 0 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију и екологију износи 21.369.429,00 РСД. или <b>0,23%</b> буџета</p> |
|                                    | Друштвена стабилност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:<br/>Нема утицаја.</p> <p>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја, трошкови на:<br/>Нема утицаја</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Генерисање других опасности</b> | Нема генерисања других опасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Референтни инциденти</b>        | <p>На основу података Ватрогасно-спасилачке јединице Суботица, на територији Града Суботица долази до једног сличног референтног догађаја годишње или чешће, најчешће током лета након завршетка жетве.</p> <p>Вероватноћа је изабрана на основу учесталости.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Информисање јавности</b>        | <p>Постоји правовремено и прецизно информисање о ризику од пожара и мерама превенције путем локалних медија и интернет портала. Управа за шуме и Градски штаб за ванредне ситуације упућују апеле грађанима да се не врши паљења ватре на отвореном простору и у шумским комплексима и да одмах пријаве све уочене пожаре надлежним службама.</p> <p>У случају настанка пожара, информисање јавности спроводи се путем: сазивања конференција за штампу и издавања службених саопштења. Командант Градског штаба за ванредне ситуације обавештава јавност о: ангажовању снага и средстава за гашење пожара; могућностима и капацитетима територије за отклањање последица; координацији активности</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------|
|  | и укључивању релевантних служби у санацију и спречавање даљег ширења пожара. |
|--|------------------------------------------------------------------------------|

### Процена вероватноће

Разматрајући опасност од пожара и експлозија, пожара на отвореном, на територији града Суботице, као и на основу претходних анализа и научних сазнања, приликом израде сценарија за највероватнији нежељени догађај изабран је приступ учесталости.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                     |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
|            | (а)Вероватноћа             | (б)Учесталост                 | (в) Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива         |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала                |          |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња              |          |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика              |          |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика     | +        |

### Процена последица по штићене вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи и економију/екологију, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

| Последице по живот и здравље људи |                    |            |          |
|-----------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Категорија                        | Величина последица | Критеријум | Одабрано |
| 1                                 | Минимална          | <50        |          |
| 2                                 | Мала               | 50-200     | +        |
| 3                                 | Умерена            | 201-500    |          |
| 4                                 | Озбиљна            | 501-1500   |          |
| 5                                 | Катастрофална      | >1500      |          |

#### Последице по економију/екологију

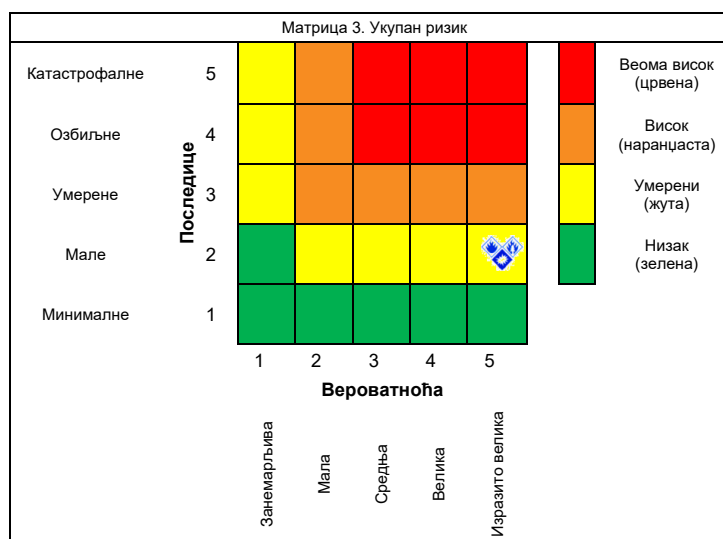
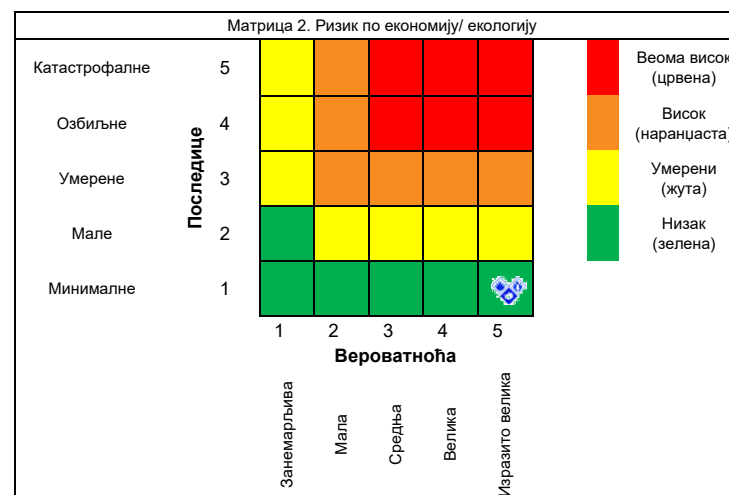
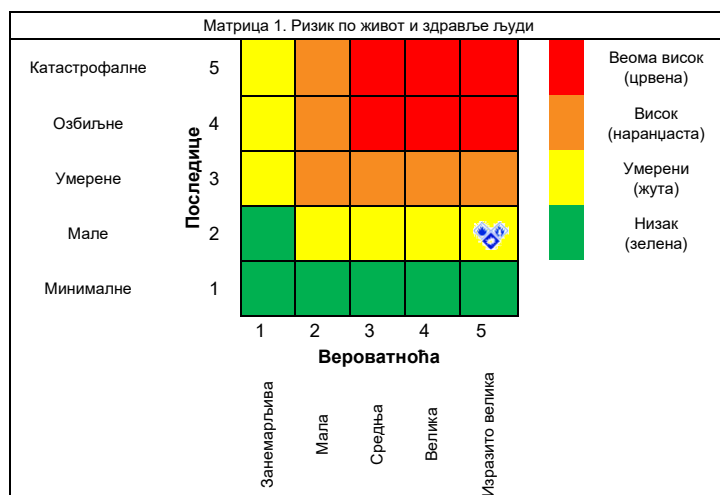
Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет општине у складу са наведеним критеријумима. Буџет Града Суботице за 2025.годину износи 9.432.143.000 динара те се у односу на поменути износ критеријум за упоређивање последице по економију/екологију узима трећа категорија. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            | +        |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            |          |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            |          |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           |          |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

**Напомена: нема утицаја на друштвену стабилност.**

### **Ниво и прихватливост ризика**

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.








## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Укупан ризик настанка највероватнијег нежељеног догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |              | Укупан ризик од пожара<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир (3+4)/2 |                                     |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5            | 6                                   |
| 2                             | 1                            | /                                    | /                                    | /            | (3/2=1,5) 2                         |

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од пожара и експлозија у случају највероватнијег нежељеног догађаја.

| Ризик                                                                            | Одлука      | Прихватљивост                                                                                | Начин поступања                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Веома висок | НЕПРИХВАТЉИВ                                                                                 | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
|  | Висок       | НЕПРИХВАТЉИВ                                                                                 |                                                                                               |
|  | Умерен      |  ПРИХВАТЉИВ | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
|  | Низак       | ПРИХВАТЉИВ                                                                                   | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |

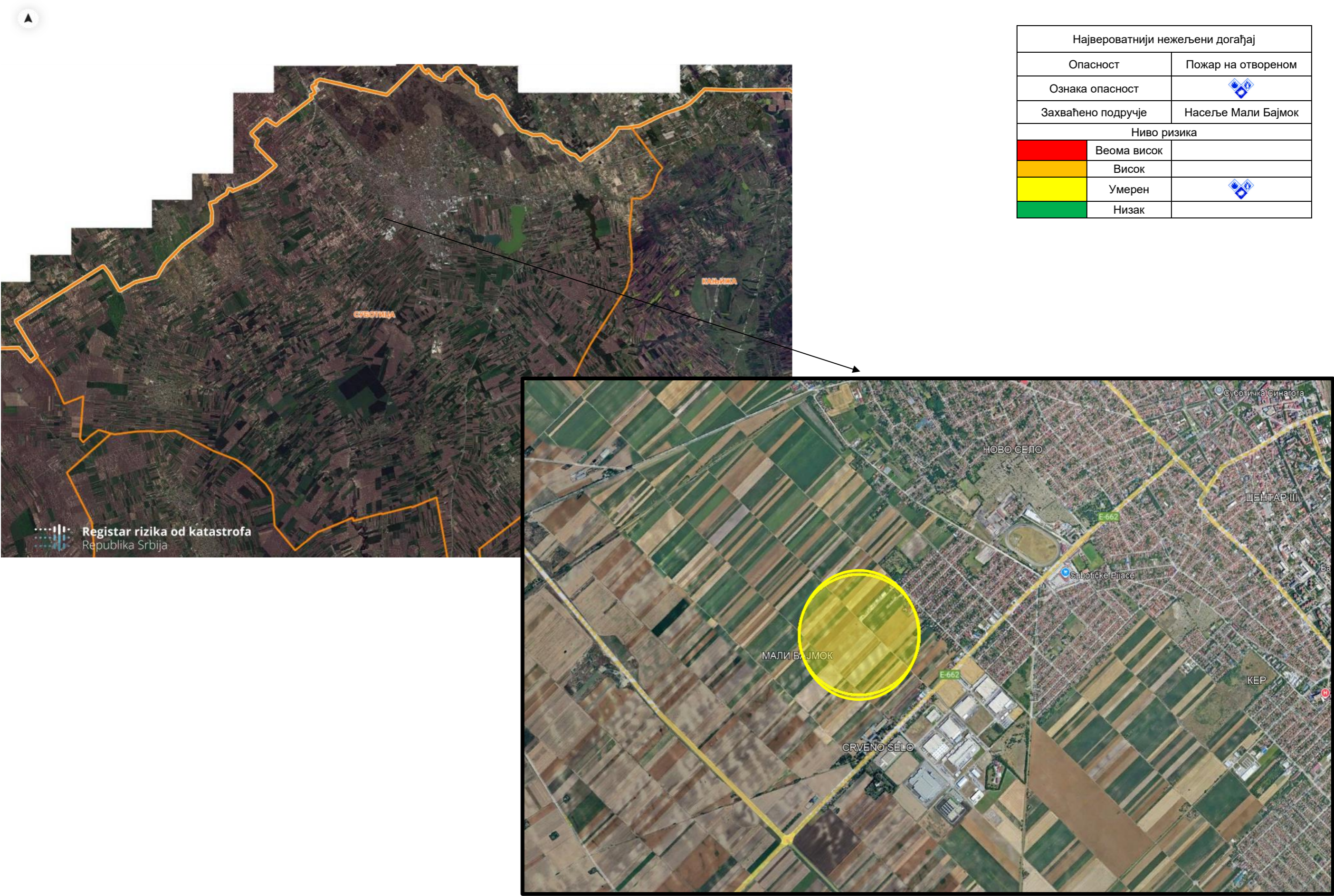
### Одређивање комбинације ризика – мултиризик

Не постоји мултиризик.

### Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од пожара за највероватнији нежељени догађај прихватљив (низак). Како је ризик од пожара прихватљив не врши се третирање ризика.

Карта ризика - највероватнији нежељени догађај (пожар на отвореном)



3.5.10 Сценарио-нежељени догађај са најтежим могућим последицама

|                     | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност            | <b>Пожар на отвореном – шумски пожар</b><br>Пожар је процес неконтролисаног сагоревања материја којим се угрожавају живот и здравље људи, материјална добра и животна средина.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Појављивање         | Шумски пожари су најчешћи у летњем периоду. Високе температуре и присуство велике количине суве биљне масе погодују настанку и брзом ширењу пожара. Након више од десет узастопних дана са екстремно високим температурама које су достигле 40 °C, на северном делу територије Града Суботица, у шуми на територији насеља Макова седмица избио је пожар који се под утицајем југозападног ветра веома брзо шири према насељеним местима.<br><br>Пожар настаје на пределу заштићеног природног добра односно Пределу изузетних одлика Суботичка пешчара (Уредба о заштити предела изузетних одлика „Суботичка пешчара“ („Службени гласник РС“, бр. 127/03 и 113/04).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Просторна димензија | Пожар захвата територије под шумом у насељу Макова седмица, а површина захваћена пожаром достиже размеру од око 400 ha. Пожариште је дуго око 6 km, а ветар распирује пожар који угрожава и стамбене објекте наомак шуме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Интензитет          | Интензитет пожара условљен је временским условима, присутношћу и оптерећеношћу подручја ниским растињем и шумским комплексима. Ветар распирује ватру која захвата шумски комплекс и стамбене објекте у насељу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Време               | До развоја пожара је дошло у вечерњим часовима (20 h), 23.08.2026. године. Узрок настанка пожара је људски фактор, непажљиво одбачен опушак, што је у условима дуготрајне суше и високих температура довело до избијања пожара у шуми.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ток                 | У недељу 23.08.2026. године у вечерњим часовима долази до појаве пожара у шумском комплексу насеља Макова седмица. Пожар се, под утицајем ветра који дува са североистока према југозападу, брзо шири према западном и југозападном рубу шуме, угрожавајући и оближња насеља. Због ноћних услова и густе вегетације, пожар је примећен тек у разбукталој фази.<br>Ватрогасно-спасилачка јединица Суботица у 21.00 h је добила дојаву о пожару у шуми у близини насеља Макова седмица. На терен је изашло 20 возила са око 60 ватрогасаца из Ватрогасно-спасилачке јединице Суботица и добровољних ватрогасних друштава са територије Града Суботице. С обзиром на интензитет пожара, у интервенцију су током ноћи укључени припадници професионалних ватрогасних јединица са територије општина Бачка Топола и Мали Иђош. Упркос целоноћној борби са ватреном стихијом, пожар се и даље шири и угрожава стамбене објекте на ободу насеља.<br>Услед непосредне претње стамбеним објектима и људским животима, након одржане ванредне седнице Градског штаба за ванредне ситуације, Градоначелник Града Суботице доноси Одлуку о проглашењу ванредне ситуације на делу територије услед шумског пожара 24.08.2026. године.<br>Повереници и заменици повереника цивилне заштите обавештавали су грађане о неопходности напуштања угроженог подручја и учествовали у спровођењу евакуације. Укупно је евакуисано 500 лица,<br>По идентификацији угроженог подручја и процени ризика од ширења шумског пожара, Градски штаб за ванредне ситуације доноси више конкретних наредби: Наредбу о евакуацији становништва – обухвата све особе које се налазе у зони непосредне опасности (обод шумског комплекса и куће у радијусу до 1 km од линије фронта пожара), Наредбу о ангажовању субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање, Наредбу о блокади саобраћаја и контролисаном приступу и Наредбу о активирању повереника и заменика повереника цивилне заштите у насељеном месту Макова седмица.<br>Повереник и заменик повереника цивилне заштите у Месној заједници Макова седмица помажу у организацији и координацији евакуације на терену. Саобраћајна полиција ПУ Суботица затвара све улице које воде ка |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>угроженим деловима насеља, како би се омогућио непрекидан рад ватрогасних јединица и безбедан пролаз евакуационим правцима. Густо дим се шири свим градским насељима. У гашењу пожара ангажују се и грађани који тракторима заоравају површине како би онемогућили ширење пожара. Запослени ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица, ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица и Шумска управа Суботица пружају помоћ у изради просека за ограничавање ширења пожара и у обезбеђивању воде на територијама које нису покривене јавним хидрантима.</p> <p>Укупно је евакуисано 520 лица из угрожене зоне, при чему су приоритет евакуације имала лица са ограниченом покретљивошћу, старије особе и деца. Током евакуације, 15 особа задобило је лакше телесне повреде (посекотине, повреде услед пада). Десет лица пријавило је краткотрајне респираторне сметње услед удисања дима и топлотних испарења. Десет особа са опекотинама другог и трећег степена и две старије особе са акутним респираторним последицама транспортоване су у Општу болницу Суботица, док је лакше повређена лица на терену збринуло особље Службе хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица.</p> <p>У пожару је тешко оштећена електроинфраструктура на ободу шуме – изгорели су далеководи и трафостанице, услед чега је велики део грађана МЗ Макова седмица био без електричне енергије 30 дана. Такође су оштећени надземни телекомуникациони водови, што је довело до прекида комуникација и потешкоћа у телекомуникацијама.</p> <p>Пожар је угрозио стамбене и помоћне објекте који се налазе у ободу шуме. Високе температуре, топлотни таласи и прскајуће варнице изазвали су запаљење кровова, фасада, дрвених конструкција и спољних инсталација. На објектима који нису директно захваћени ватром, дошло је до деформације материјала, испаравања боја и лакова, као и оштећења електроинсталација.</p> <p>Пожар је локализован и стављен под контролу након 6 дана, а потпуно је угашен након 9 дана. Хлађење жаришта и мониторинг се спроводи додатних 5 дана. Након гашења пожара, ватрогасна стража је на простору била присутна 5 дана.</p> <p>Одлуку о укидању ванредне ситуације на делу територије Града Суботице, Градоначелник Града Суботице донео је 02.09.2026. године, након нормализације стања.</p> <p>У пожару је изгорело 400 ha ниског растиња и мешовите шуме што је трајно нарушило биолошку разноврсност и хомогеност овог простора. Уништене су заштићене и ретке врсте, као и стабилни шумски екосистеми. Горњи и доњи слојеви вегетације бивају потпуно уништени, што доводи до ерозије тла и губитка хранљивих материја. За животињски свет, пожар доводи до непосредног губитка животиња које не успеју да се повуку из угроженог подручја, као и до деградације станишта за преживљавање, размножавање и исхрану. Нарочито су угрожене угрожене и осетљиве врсте, птице, сисари и инсекти.</p> |
| <b>Трајање</b>       | <p>Пожар је локализован и стављен под контролу након 6 дана, а потпуно је угашен након 9 дана.</p> <p>Након гашења пожара, ватрогасна стража је на простору била присутна 5 дана. Санација настале штете и обнова терена трајали су више година.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Рана најава</b>   | <p>У летњим месецима када је повећана могућност јављања пожара становништво се обавештава од стране надлежних органа у виду обавештења и упозорења о могућностима настанка опасности од пожара. Пожар није могуће најавити, али је веома битна брза реакција субјеката који су ангажовани у гашењу. Активност шумских чувара и пољочувара је у летњим месецима посебно појачана.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Припремљеност</b> | <p>Становништво је делимично припремљено за реаговање у случају настанка пожара, а безбедносна култура грађана није на задовољавајућем нивоу.</p> <p>Одељење за ванредне ситуације у Суботици и Градски штаб за ванредне ситуације апелују на становнике да се уздрже од ложења ватре и да се</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>придржавају Законом прописаних превентивних мера заштите од пожара у природи.</p> <p>Упркос спровођењу мера превенције, информисања и едукације, и даље се бележе случајеви неконтролисаног паљења на отвореном, бацања опушака и других запаљивих материја, што повећава ризик од настанка пожара већих размера, нарочито на неприступачним теренима.</p> <p>Град Суботица је делимично припремљен. Формиран је Градски штаб за ванредне ситуације, одређени су стручно-оперативни тимови по опасностима, одређени су субјекти од значаја за заштиту и спасавање, именовани су повереници и заменици повереника цивилне заштите у насељеним местима. Добровољна ватрогасна друштва са територије Града Суботице обављају послове јединице цивилне заштите опште намене, сходно члану 80. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/18).</p> <p>Ватрогасно-спасилачка јединица Суботица и добровољна ватрогасна друштва на територији Града Суботице поседују потребне капацитете, опрему и обученост за ефикасно реаговање у случајевима пожара на отвореном простору и спремни су да благовремено одговоре на овакве догађаје.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Утицај | <b>Штићене вредности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Приказ утицаја замишљеног сценарија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Живот и здравље људи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мртви: 0;</li> <li>- повређени: 25;</li> <li>- оболели: 0;</li> <li>- евакуисани: 520;</li> <li>- збринуте: 12,</li> <li>- склоњени: 0;</li> </ul> <p>Укупно: 557 становника</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|        | Економија/екологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здравственог збрињавања и лечења повређених: 1.600.000,00 РСД</li> <li>- Свих непосредних хитних мера (спречавање ширења пожара, употреба механизације, ангажовање субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање и др.): 125.000.000,00 РСД</li> <li>- Евакуације угроженог становништва: 700.000 РСД</li> <li>- Збрињавање евакуисаних: 5.000.000,00 РСД</li> <li>- Обнова и санација стамбених и помоћних објеката: 23.319.151,00 РСД</li> <li>- Помоћ угроженим породицама: 24.000.000,00 РСД</li> <li>- Рашчишћавање и санација: 47.000.000,00 РСД</li> <li>- Еколошке обнове: 32.500.000,00 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију и екологију износи 259.119.151,00 РСД. или <b>2,75%</b> буџета</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Друштвена стабилност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- енергетици: 80.000.000,00 РСД</li> <li>- телекомуникацији: 51.924.002,00 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по критичну инфраструктуру износи 131.924.002,00 РСД. или <b>1,4 %</b> буџета.</p> <p>Нема утицаја на установе/грађевине јавног друштвеног значаја.</p> |
| <b>Генерисање других опасности</b> | Нема појаве мултиризика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Референтни инциденти</b>        | <p>Према подацим Шумске управе „Суботица“, у последњих пет година забележени су следећи шумски пожари на територији Газинске јединице „Суботичке шуме“ која припада Граду Суботици и којима управља Шумска управа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2019. године забележена су 4 пожара укупне површине 4,85 ha, у периоду од марта до септембра. Наведени пожари су били приземни, горела је травна вегетација.</li> <li>- 2020. године догодио се 1 пожар у септембру на површини 0,20 ha, без штете.</li> <li>- 2021. године забележна су 2 пожара у јулу месецу, од чега на 7,90 ha - високи пожар (извршен санациони план – пошумљавање) и 13,79 ha - приземни пожар.</li> <li>- 2022. године је било 6 пожара у периоду од марта до августа на површини од 6,97 ha када су у питању приземни пожари и 15 ha високи пожар (санациони план).</li> <li>- 2023. године је било 3 пожара од априла до септембра укупне површине 6,50 ha, приземни пожари.</li> <li>- 2024. године је било 3 пожара од априла до септембра од чега високи пожар на 25,52 ha (радову у току санационог плана) и приземни на 48,37 ha.</li> <li>- 2025. године је било 2 пожара 20,25 ha од јула до августа и реч је о приземним пожарима.</li> </ul> <p>Вероватноћа је изабрана на основу учесталости.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Информисање јавности</b>        | <p>Постоји правовремено и прецизно информисање о ризику од пожара и мерама превенције путем локалних медија и интернет портала. Управа за шуме и Градски штаб за ванредне ситуације упућују апеле грађанима да се не врши паљења ватре на отвореном простору и у шумским комплексима и да одмах пријаве све уочене пожаре надлежним службама.</p> <p>У случају настанка пожара, информисање јавности спроводи се путем: сазивања конференција за штампу и издавања службених саопштења. Командант Градског штаба за ванредне ситуације обавештава јавност о: ангажовању снага и средстава за гашење пожара; могућностима и капацитетима територије за отклањање последица; координацији активности и укључивању релевантних служби у санацију и спречавање даљег ширења пожара.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, стручни тим за процену ризика се определио да вероватноћу одреди на основу учесталости.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                    |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|----------|
|            | (а)Вероватноћа             | (б)Учесталост                 | (в)Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива        |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала               |          |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња             | +        |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика             |          |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика    |          |

### Процена последица по штитење вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а изражавају се према критеријумима датим у Табели.

| Последице по живот и здравље људи |                    |            |          |
|-----------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Категорија                        | Величина последица | Критеријум | Одабрано |
| 1                                 | Минимална          | <50        |          |
| 2                                 | Мала               | 50-200     |          |
| 3                                 | Умерена            | 201-500    |          |
| 4                                 | Озбиљна            | 501-1500   | +        |
| 5                                 | Катастрофална      | >1500      |          |

#### Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет општине у складу са наведеним критеријумима. Буџет Града Суботице за 2025.годину износи 9.432.143.000 динара те се у односу на поменути износ критеријум за упоређивање последице по економију/екологију узима трећа категорија. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            |          |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            | +        |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            |          |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           |          |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

#### Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја

Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја добијају се упоређивањем штете у односу на буџет града у складу са наведеним критеријумима.

| Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |                    |              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Категорија                                                                               | Величине последица | Критеријум   | Одабрано |
| 1                                                                                        | Минимална          | <1 % буџета  |          |
| 2                                                                                        | Мала               | 1-3% буџета  | +        |
| 3                                                                                        | Умерена            | 3-5% буџета  |          |
| 4                                                                                        | Озбиљна            | 5-10% буџета |          |
| 5                                                                                        | Катастрофална      | >10% буџета  |          |

**Напомена:** нема утицаја на установе/грађевине јавног друштвеног значаја.

## Процена ризика од катастрофа Града Суботица

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

| Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи |   |             |      |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                          |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

| Матрица 2. Ризик по економију/ екологију |   |             |      |        |        |                 |
|------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                            | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                  | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                  | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                     | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                          |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                          |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

| Матрица 3а Ризик по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне                                                                                   | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                                                                                         | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                                                                                         | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                                                                                            | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне                                                                                       | 1 |             |      |        |        |                 |
|                                                                                                 |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                                                                                                 |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |





| Матрица 4. Укупан ризик |   |             |      |        |        |                 |
|-------------------------|---|-------------|------|--------|--------|-----------------|
| Катастрофалне           | 5 |             |      |        |        |                 |
| Озбиљне                 | 4 |             |      |        |        |                 |
| Умерене                 | 3 |             |      |        |        |                 |
| Мале                    | 2 |             |      |        |        |                 |
| Минималне               | 1 |             |      |        |        |                 |
|                         |   | 1           | 2    | 3      | 4      | 5               |
|                         |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика | Изразити велика |

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Укупан ризик настанка нежељеног догађај са најтежим могућим последицама је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |              | Укупан ризик од пожара<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир (3+4)/2 |                                     |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5            | 6                                   |
| 4                             | 2                            | 2                                    | /                                    | 2            | (8/3=2,66) <b>3</b>                 |

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од пожара и експлозија у случају нежељеног догађај са најтежим могућим последицама.

| Ризик                                                                             | Одлука      | Прихватљивост | Начин поступања                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Веома висок | НЕПРИХВАТЉИВ  | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
|  | Висок       | НЕПРИХВАТЉИВ  |                                                                                               |
|  | Умерен      | ПРИХВАТЉИВ    | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
|  | Низак       | ПРИХВАТЉИВ    | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |

### Одређивање комбинације ризика – мултиризик

Не постоји мултиризик.

### Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од пожара и експлозија неприхватљив (висок). Како је ризик од пожара неприхватљив врши се третирање ризика.

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања. Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања су дужни да предузимају све мере из области превентиве и реаговања.

Процена ризика од катастрофа Града Суботица

| ПРЕВЕНТИВА                              |                                                                                                           |                                                         |                              |                                                                           |                   |                    |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                | Активност                                                                                                 | Носилац активности                                      | Време реализације            | Сарадници                                                                 | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| Стратегије, нормативно уређење, планови |                                                                                                           |                                                         |                              |                                                                           |                   |                    |          |
| 1.                                      | Израда новог Плана смањења ризика од катастрофа Града Суботице                                            | Овлашћено екстерно правно лице                          | По изради Процене            | Градска управа                                                            | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                      | Израда Плана заштите од пожара Града Суботице                                                             | Овлашћено екстерно правно лице                          | Одмах                        | Градска управа                                                            | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                      | Ажурирање Плана заштите и чувања шума – Плана заштите шума од пожара на нивоу Шумске управе Суботица      | Шумска управа Суботица                                  | По сопственим плановима рада | Јавно предузеће „Војводинашуме“                                           | /                 | /                  |          |
| 4.                                      | Израда програма за обуку становништва за реаговање у случајевима пожара и експлозија, пожара на отвореном | Градска управа                                          | До краја 2026. године        | Градски штаб за ВС<br>Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Систем за рану најаву                   |                                                                                                           |                                                         |                              |                                                                           |                   |                    |          |
| 1.                                      | Организовати осматрачку службу                                                                            | Градска управа                                          | Сезонски/по потреби          | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Корисници шума, грађани       | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                      | Организовати дежурство у критичним периодима појаве пожара на отвореном и шумских пожара                  | Шумска управа Суботица<br>Добровољна ватрогасна друштва | Сезонски/по потреби          | Градска управа                                                            | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                      | Обезбедити визуелни надзор критичних зона (камере, дрони)                                                 | Шумска управа Суботица<br>Град Суботица                 | Сезонски                     | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                                  | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                                            |                                                                                                                                             |                   |                                     |          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------|
| Ред. бр.   | Активност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Носилац активности                                         | Време реализације                          | Сарадници                                                                                                                                   | Време извештавања | Начин извештавања                   | Напомена |
| 4.         | Правовремено обавештавање становништва путем средстава јавног информисања са давањем упутства о поступању у случају пожара на отвореном                                                                                                                                                                                                     | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | У континуитету                             | Градски штаб за ВС                                                                                                                          | По реализацији    | Писаним документом<br>Јавна гласила |          |
| 5.         | Редовно вршити провере исправности и функционалности постојећег система за јавно узбуњивање                                                                                                                                                                                                                                                 | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | Квартално                                  | Градски штаб за ванредне ситуације<br>Власници зграда, власници посебних и самосталних делова у стамбеним зградама и зградама других намена | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| 6.         | Израда Акустичке студије покривености система за јавно узбуњивање за територију Града Суботице                                                                                                                                                                                                                                              | Овлашћено екстерно правно лице                             | Одмах                                      | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици                                                                                  | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| 7.         | Пројектовање савременог система за јавно узбуњивање на територији Града Суботице -<br>Израда идејног пројекта система за јавно узбуњивање                                                                                                                                                                                                   | Овлашћено екстерно правно лице                             | По изради Акустичке студије                | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици                                                                                  | По реализацији    | Писаним документом                  |          |
| 8.         | Изградња и развој модерног система за јавно узбуњивање и обавештавање (размештај постојећих исправних сирена на нове локације у складу са пројектном документацијом на територији Града Суботице, поправка или замена делова система алармних станица које се могу вратити у стање употребљивости без њиховог укидања, набавка и стављање у | Овлашћено екстерно правно лице                             | По изради пројектно-техничке документације | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици                                                                                  | По реализацији    | Писаним документом                  |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |                                    |                                                                                                                         |                   |                    |          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                   | Активност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Носилац активности                                          | Време реализације                  | Сарадници                                                                                                               | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
|                                            | функцију алармних станица за узбуњивање у складу са пројектном документацијом)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                                    |                                                                                                                         |                   |                    |          |
| 9.                                         | Набавка ручних сирена за насељена места која нису покривена системом за јавно узбуњивање                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Градска управа                                              | Годину дана од дана израде Процене | Овлашћено екстерно правно лице                                                                                          | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Просторно планирање и легализација објекта |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |                                    |                                                                                                                         |                   |                    |          |
| 1.                                         | Интегрисати смањење ризика од пожара у просторне и урбанистичке планове (користити карте пожарне опасности и зоне ризика; у плановима намене површина јасно дефинисати заштитне појасе између шуме и грађевинског земљишта; у поступцима издавања локацијских услова и грађевинских дозвола примењивати противпожарне стандарде за објекте у ризичним зонама; интегрисати природне баријере) | Градска управа                                              | У континуитету                     | „Јавно предузеће за управљање путевима урбанистичко планирање и становање“ Суботица                                     | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                         | Спречити нелегалну и неконтролисану изградњу у зонама повећаног ризика (у приобалним, пољопривредним и шумским зонама)                                                                                                                                                                                                                                                                       | Градска управа                                              | У континуитету                     | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                                                                                | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                         | Спречавање појаве и ширења шумских пожара: правовремено извођење свих мера неге шума као што су чишћење, прореде, кресање грана и уклањање сувог грања; одржавање и чишћење појасева поред јавних комуникација (путеви и пруге); одржавање и чишћење на трасама електроенергетских водова; подизање мешовитих шума лишћара и четинара; подизање биолошких                                    | Шумска управа Суботица<br>ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица | У континуитету                     | „Јавно предузеће за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање“<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА |                                                                                                                                                             |                                                                            |                   |                                                            |                   |                   |          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|
| Ред. бр.   | Активност                                                                                                                                                   | Носилац активности                                                         | Време реализације | Сарадници                                                  | Време извештавања | Начин извештавања | Напомена |
|            | противпожарних пруга; одржавање противпожарних просека                                                                                                      |                                                                            |                   |                                                            |                   |                   |          |
| 4.         | Вршити појачан надзор поштовања забране ложења у близини шуме, спаљивања остатака стрних усева, спаљивања смећа и биљних остатака на отвореном простору     | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици                 | Сезонски          | Добровољна ватрогасна друштва<br>Шумска управа<br>Суботица |                   |                   |          |
| 5.         | Санирати и уклонити дивље депоније и дефинисати локације контролисаних пунктова за привремено одлагање отпада како би се спречило поновно стварање депонија | ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица<br>„Регионална депонија“ д.о.о. Суботица | Континуирано      | Градска управа                                             | /                 | /                 |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                      |                                    |                   |                    |          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                     | Активност                                                                                                                                                                                        | Носилац активности                                        | Време реализације                    | Сарадници                          | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| <b>Стање спремности капацитета за реаговање</b>              |                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                      |                                    |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Обучавање чланова Градског штаба за ванредне ситуације за реаговање у ванредним ситуацијама                                                                                                      | Сектор за ванредне ситуације                              | /                                    | Градски штаб за ВС                 | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                           | Израда и редовно ажурирање јединствене евиденције хидрантске инсталације са основним карактеристикама и стањем инсталација хидрантске мреже                                                      | ЈКП "Водовод и канализација" Суботица                     | Одмах                                | ВСЈ Суботица                       | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                           | Санација и замена делова неисправне хидрантске опреме и водоводне мреже, као и изградња нове водоводне мреже за потребе затварања постојеће мреже у прстен                                       | ЈКП "Водовод и канализација" Суботица                     | По плану ЈКП                         | Град Суботица                      | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                                           | Обезбеђивање адекватних бунарских капацитета, односно изградња резервоарског простора и обезбеђивање напајања електричном енергијом за противпожарне потребе у приоритетним приградским насељима | ЈКП "Водовод и канализација" Суботица                     | По плану ЈКП                         | Град Суботица                      | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 5.                                                           | Успоставити ситуациони центар 112                                                                                                                                                                | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Град Суботица | Две године од дана израде<br>Процене | Градски штаб за ванредне ситуације | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 6.                                                           | Провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у случају пожара на отвореном и шумских пожара у складу са Планом заштите и спасавања                                    | Градска управа                                            | Две године од дана израде<br>Процене | Градски штаб за ВС                 | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Спремности капацитета ватрогасно-спасилачких јединица</b> |                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                      |                                    |                   |                    |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

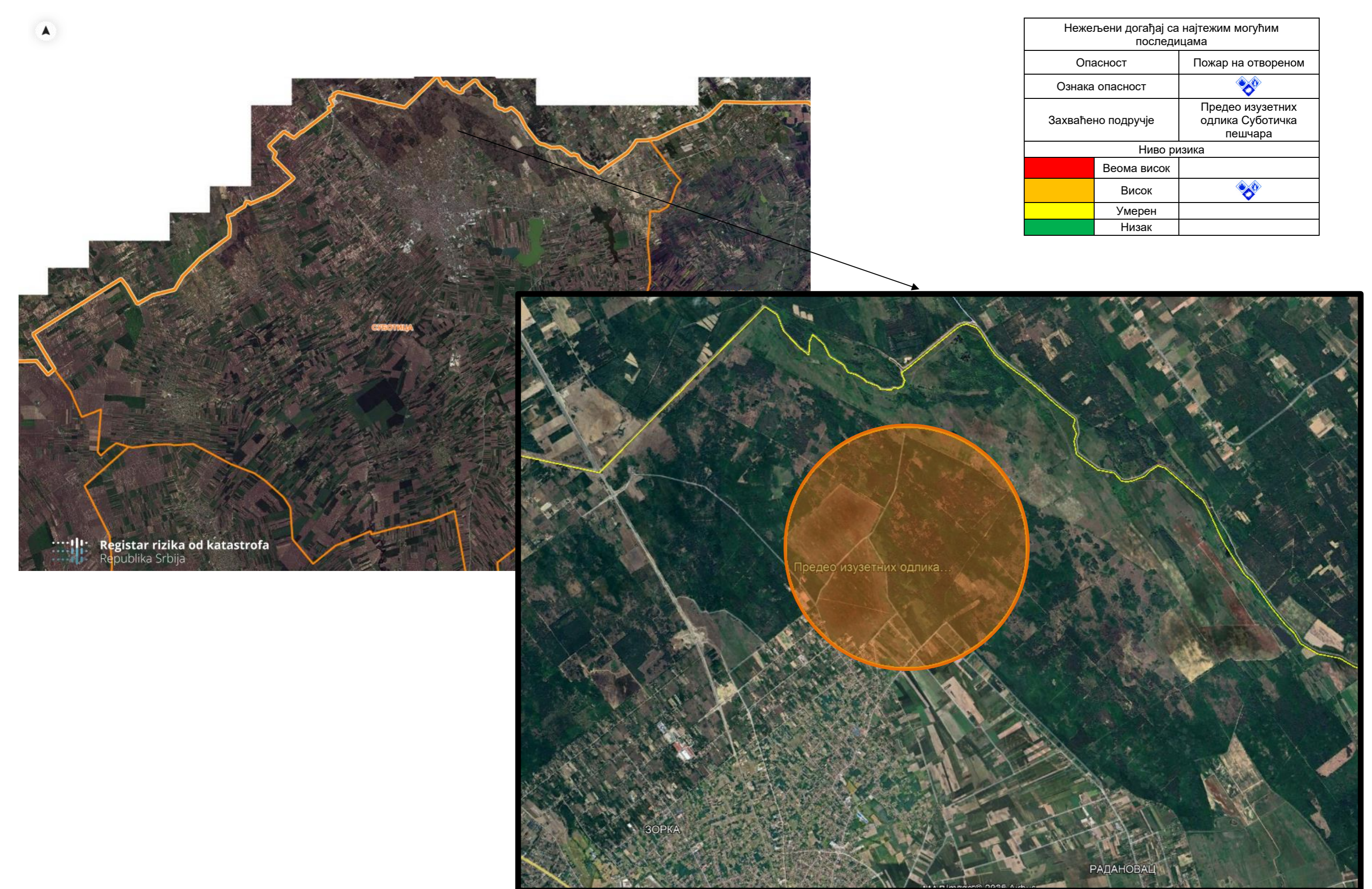
| РЕАГОВАЊЕ                                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                      | Активност                                                                                                                                                                                                               | Носилац активности                                                     | Време реализације                                      | Сарадници                                                  | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 1.                                            | Одржавати и унапредити техничку опремљеност Ватрогасно-спасилачког батаљона Суботица                                                                                                                                    | Сектор за ванредне ситуације                                           | Према годишњем плану и финансијским могућностима МУП-а | Град Суботица                                              | /                 | /                  |          |
| 2.                                            | Обезбеђивање доследне примене Закона о добровољном ватрогаству у делу повластица и подстицаја добровољних ватрогасних друштава                                                                                          | Град Суботица                                                          | До краја 2026. године                                  | Добровољна ватрогасна друштва на територији Града Суботице | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Спремност капацитета јединица цивилне заштите |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                            | Ускладити Закључак о именовању повереника и заменика повереника цивилне заштите на територији Града Суботице са Правилником о раду повереника и заменика повереника цивилне заштите и критеријумима за њихово именовање | Градски штаб за ВС                                                     | До краја 2026. године                                  | Градска управа                                             | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                            | Спровести обуку повереника и заменика повереника цивилне заштите                                                                                                                                                        | Сектор за ванредне ситуације, Национални тренинг центар Градска управа | До краја 2026. године                                  | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                   | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                            | Спровести обуку припадника јединице цивилне заштите специјализоване намене за узбуњивање Града Суботице                                                                                                                 | Сектор за ванредне ситуације, Национални тренинг центар                | Сходно могућностима Националног тренинг центра         | Градска управа                                             | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                            | Извршити набавку униформи за припаднике цивилне заштите Града Суботице                                                                                                                                                  | Градска управа                                                         | У складу са буџетским планом за Програм                | /                                                          | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |                                   |                                                                                         |                   |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                        | Активност                                                                                                                                                                                                          | Носилац активности                                         | Време реализације                 | Сарадници                                                                               | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                            | Управљања у ванредним ситуацијама |                                                                                         |                   |                    |          |
| 5.                                                              | Побољшати материјално-техничке капацитете јединица цивилне заштите за реаговање на ванредне ситуације кроз набавку опреме, алата и других средстава неопходних за спровођење и извршавање задатака цивилне заштите | Градска управа                                             | Континуирано                      | Ватрогасни савез Града Суботице                                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Базе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |                                   |                                                                                         |                   |                    |          |
| 1.                                                              | Вођење евиденције нежељених догађаја изазваних пожарима на отвореном и шумским пожарима                                                                                                                            | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | Континуирано                      | Добровољна ватрогасна друштва                                                           | /                 | /                  |          |
| 2.                                                              | Редовно ажурирање евиденције расположивих материјално-техничких средстава, опреме и технике на нивоу ЈЛС                                                                                                           | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | Континуирано                      | Субјекти и снаге система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама | /                 | /                  |          |
| 3.                                                              | Ажурирање евиденције локација дивљих депонија и објеката са повећаном угрожености од пожара                                                                                                                        | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | Континуирано                      | ЈКП „Чистоћа и зеленило“                                                                | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                                              | Идентификовати подручја са највећим степеном могућности јављања пожара на отвореном у ГИС                                                                                                                          | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа |                                   | Добровољна ватрогасна друштва                                                           | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Способност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање |                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |                                   |                                                                                         |                   |                    |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ             |                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                           |                                                                                                                              |                   |                    |          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.              | Активност                                                                                                                                                                                                                                  | Носилац активности | Време реализације                                                         | Сарадници                                                                                                                    | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 1.                    | Склопити уговоре са субјектима од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице којима се уређују трошкови стављања у приправност односно ангажовања субјеката од посебног значаја                                  | Град Суботица      | Одмах                                                                     | Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Стање мобилности везе |                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                           |                                                                                                                              |                   |                    |          |
| 1.                    | Развој и модернизација радио система веза кроз набавку опреме са адекватном технологијом за потребе несметане комуникације и функционисање Градског штаба за ванредне ситуације у циљу потпуне покривености територије за који је надлежан | Градска управа     | У складу са буџетским планом за Програм Управљања у ванредним ситуацијама | /                                                                                                                            | По реализацији    | Писаним документом |          |



### 3.6 Техничко–технолошке несреће и удеси изазвани опасним материјама

Техничко-технолошке несреће се односе на експлозије или на изливање и неконтролисану експанзију експлозивних, отровних и запаљивих материја које могу настати у постројењима, складиштима и у промету, људском или техничком грешком као и услед терористичких активности.

Према подацима ВСЈ Суботица, у периоду од 2014. до 2024. године евидентирано је укупно 18 интервенција које су се односиле на поступање са опасним материјама. Од тог броја, у 17 случајева радило се о инцидентима малог обима, углавном о цурењима или испаравањима опасних материја без последица по људе и животну средину. Један значајан инцидент забележен је 2017. године на аутопуту Е-75, када је дошло до превртања теретног возила које је превозило већи број боца са метаном, услед чега је дошло до испуштања гаса из једне од боца.

24. јануара 2023. године дошло је до исклизнућа и превртања вагон-цистерне са 40 t пропилене на колосеку Железничке станице у Суботици. У питању је била композиција од 23 вагон-цистерне која се из правца Суботице кретале ка Новом Саду. Није дошло до истицања садржаја и последица по безбедност, а вагон је враћен на пругу помоћу дизалице. Градски штаб за ванредне ситуације донео је Наредбу о евакуацији становништва и Наредбу о активирању повереника и заменика повереника цивилне заштите у месним заједницама Центар 3 и Нови Град, као и Закључак о затварању улица.

#### 3.6.1 Правна лица која се баве производњом, складиштењем, транспортом и продајом опасних материја

На територији Града Суботице не налазе се привредни субјекти који се баве производњом опасних материја, али постоје субјекти који врше складиштење опасних материја, и то у дозвољеним количинама које се користе у редовном процесу рада. Такође, на територији се налазе и СЕБЕСО комплекси односно постројења (више о њима је дато у поглављу 2.8. Заштита животне средине).

На основу података од МУП-а, на територији Града Суботице не постоје објекти I категорије угрожености од пожара док су 44 правна субјекта категорисана у другу категорију угрожености од пожара (табеларни преглед је дат у поглављу 3.5.1).

Поред тога, на територији Града Суботице постоји велики број бензинских станица које представљају реалну опасност од пожара и експлозија, губитка људских живота и велике материјалне штете и деградације животне средине у случају удеса на овим објектима. Ови објекти су по својој природи сврстани у категорију повећаног ризика, будући да је у њима присутна већа количина опасних материја (бензин, дизел гориво, течни нафтни гас – ТНГ), које у случају хаварије могу довести до пожара великих размера, експлозија, као и до испуштања опасних материја у земљиште и подземне воде.

#### 3.6.2 Количина и врста опасних материја у постројењима и објектима

Када су у питању опасне материје које се складиште у објектима и постројењима на територији Града Суботице оне се разликују по врсти и количини.

Преглед количина која се складиште у склопу станица за снабдевање горивом на територији Града Суботице је дат у поглављу 2.1.5.

У наредној табели је дат приказ врста и количина опасних материја које се складиште код правних лица на предметној територији.

Табела 63. Приказ количина опасних материја која се складиште

| Ред. бр. | Адреса постројења / комплекса             | Назив правног лица                                             | Врста и количина опасне материје                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Чантавирски пут бб, Суботица              | „Еуро Гас“ д.о.о. Суботица (Севесо комплекс вишег реда)        | Складиштење ТНГ запремине 1.000 m <sup>3</sup> (14 x 63 m <sup>3</sup> и 1x 118 m <sup>3</sup> ) у које може да стане приближно 450 t ТНГ-а.                                                                   |
| 2.       | Тук Угарнице бб, Суботица                 | „Јавна складишта“ д.о.о. Суботица (Севесо комплекс нижег реда) | Складиштење вештачких ђубрива на бази амонијум нитрата у максималној количини између 2.000 и 3.000 t у једном тренутку у сезони.                                                                               |
| 3.       | Салаш бр. 135, Чантавир                   | „Gebi“ д.о.о. Чантавир (Севесо комплекс нижег реда)            | Складиште вештачких ђубрива на бази амонијум нитрата у количини до 3.500 t (складиштено у лиценцираном АДР магацину).                                                                                          |
| 4.       | Сегедински пут 89, Бачки Виногради        | „Енергомонт“ д.о.о. Бачки Виногради                            | трафо уље у количини од 5 t                                                                                                                                                                                    |
| 5.       | Сенћански пут 83, Суботица                | „Пионир“ д.о.о. Београд                                        | Интерна бензинска пумпа са два резервоара бензина. Запремине резервоара су 20.000 l и 63.000 l                                                                                                                 |
| 6.       | Ференца Бодрогварија 172, Зорка, Суботица | „Masterplast YU“ д.о.о.                                        | У прозводњи стиропора се као сировина заједно са полистиреном користи пентан који се у мањим количинама складишти у џаковима и кутијама до употребе.                                                           |
| 7.       | Првомајска 25, Суботица                   | ЈКП „Стадион“ Суботица                                         | Максималне количине које складиште су 2000 l хлора (1000 l на локацији Отворени базен „Дудова шума“, Грабовачка бб Суботица и 1000 l на локацији Спортско-рекреативни центар „Прозивка“, Наде Димић 2 Суботица |
| 8.       | Сегедински пут 22, Суботица               | ЈКП „Суботичка топлана“ Суботица                               | Мазут 2000 m <sup>3</sup><br>Природни гас 22.000 Sm <sup>3</sup> /h                                                                                                                                            |
| 9.       | Трг Лазара Нешића 9а, Суботица            | ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица                          | Хлор 2-8 t                                                                                                                                                                                                     |
| 10.      | Толминска 14, Суботица                    | „AL PACK“ д.о.о. Subotica                                      | Мазива: 1,9 t<br>Заштитни безбојни лак: 2,8 t<br>Златни катализатор: 1,2 t<br>Безбојни прајмер: 7,4 t                                                                                                          |
| 11.      | Батинска 94, Суботица                     | „Contitech Fluid Serbia“ д.о.о. Суботица                       | Запремине резервоара са максималним количинама материја:<br>Водоник 95 m <sup>3</sup> (8,54 kg водоника)<br>ТНГ 4 резервоара запремине по 5 m <sup>3</sup> (11 t ТНГ-а)                                        |

Посебно се наглашава да је технологија хлорне станице у ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица заснована на опреми из прошлог века, која је у техничком и експлоатационом смислу застарела, што значајно повећава вероватноћу отказа система и потенцијалну озбиљност последица по живот и здравље људи, као и по непрекинутост процеса водоснабдевања.

### 3.6.3 Удаљеност од објеката у окружењу

На територији града Суботице налази се више индустријских комплекса и објеката у којима се користе или складиште опасне материје, као и инфраструктурни објекти којима се врши транспорт тих материја. Ови објекти и саобраћајнице представљају потенцијални ризик по становништво и животну средину у случају удеса, пожара или експлозије.

На подручју Суботице налазе се индустријске зоне, у којима послују погони који користе горива, хемикалије и технолошке гасове. На појединим локацијама постоје резервоари течних горива, мазива и гасова намењени производњи и складиштењу.

Значајнија складишта опасних материја налазе се у индустријској зони у Малом Бајмоку и радној зони „Југ“ – Александрово.

На подручју града и приградских насеља (Келебија, Бајмок, Палић, Чантавир) налази се већи број бензинских пумпи и аутогасних станица, смештених уз главне саобраћајнице (пут Е-75, магистрални путеви ка Сомбору, Кикинди и граничним прелазима).

Иако су станице у складу са прописима удаљене од стамбених зона, у случају акцидента могу изазвати локалне пожаре и експлозије ограниченог дмета, нарочито у урбаном делу Суботице.

Кроз територију града пролази међународни железнички коридор Београд – Будимпешта, којим се редовно транспортују нафта, деривати, течни гасови, киселине и друге опасне материје. Железничка станица Суботица, као и индустријски железнички колосеци, налазе се у непосредној близини градског језгра, што повећава ризик у случају саобраћајног инцидента или истека терета.

Такође, аутопут Е-75 (Коридор Х) и магистрални правци ка Келебији и Бајмоку представљају транзитне правце за транспорт опасних материја, са повећаним ризиком у зони насеља и бензинских станица које се налазе уз пут.

### 3.6.4 Угроженост прекограничним ефектом

Град Суботица се налази у непосредној близини државне границе са Мађарском, а кроз његову територију пролазе важни међународни путни и железнички правци. Тим правцима се одвија транзит опасних материја (нафта, горива, течни гас, хемикалије, индустријски гасови и друго), због чега постоји ризик од удеса или акцидената приликом транспорта, нарочито у граничним зонама и у близини терминала, складишта и железничких станица.

Могућност настанка прекограничног ефекта постоји, али је ограниченог обима и мале вероватноће. Географски положај, релативно раван терен, као и одсуство већих водотока који прелазе границу, смањују могућност значајнијег прекограничног утицаја. Потенцијални ефекти би били локалног или ограниченог карактера, најчешће у виду привременог загађења ваздуха или локалног инцидента на путном правцу, без значајнијег утицаја на територију суседне државе.

### 3.6.5 Несреће изазване у друмском, ваздушном, речном и железничком саобраћају, удеси изазвани транспортом опасних материја

Државни и општински путеви који повезују Суботицу са околним општинама и градовима, као и граничним прелазима, посебно су значајни за транспорт опасних материја. Посебну опасност представља транзитни друмски и железнички саобраћај опасних материја.

У том смислу, територија Града Суботице представља значајан транзитни и логистички чвор на Коридору Х – ауто-путу Е-75, преко кога се одвија интензиван превоз опасних материја ка Мађарској и другим деловима Србије. Ово подручје карактерише повећан ризик у случају саобраћајних удеса и хаварија са потенцијалним утицајем на безбедност становништва, животну средину и критичну инфраструктуру. С обзиром на чињеницу да се транзитни саобраћај углавном одвија аутопутем Е-75, већи део саобраћаја усмерен је изван насељених

места. Међутим, због постојеће организације саобраћаја, значајна је концентрација транзитног саобраћаја и кроз градско језгро Суботице, па чак и кроз сам центар града. Значајан транзитни саобраћај опасних материја се одвија следећим државним путевима односно правцима:

- Државни пут IB реда 12 (Суботица - Сомбор - Озаци – Бачка Паланка – Нови Сад - Зрењанин - Житиште – Нова Црња – државна граница са Румунијом) који пролази кроз Малу Босну, Мишићево и Бајмок.
- Траса државног пута IIA реда број 100 (Хоргош - Суботица – Бачка Топола – Мали Иђош - Србобран – Нови Сад – Сремски Карловци - Инђија – Стара Пазова – Београд) који пролази кроз насељена места Суботица (из правца насељеног места Палић ка правцу насељеног места Бачка Топола, пролази улицама Сегедински пут, Максима Горког, Трг Лазара Нешића, Сенћански пут, Бајнатска и Београдски пут), Палић (из правца насељеног места Хајдуково ка правцу насељеног места Суботица, пролази улицом Хоргошки пут), Стари Жедник (из правца насељеног места Суботица ка правцу насељеног места Бачка Топола, пролази улицама Трг слободе и Београдски пут) и Хајдуково (из правца насељеног места Хоргош ка правцу насељеног места Суботица, пролази улицама Бориса Кидрича и Хоргошки пут);
- Траса државног пута IIB реда број 300 (Суботица-Велебит – веза са државним путем 102) која пролази кроз насељено место Суботица;
- Траса државног пута IIB реда број 303 (Стари Жедник - Чантавир – Торњош) која пролази кроз насељена места Стари Жедник, Нови Жедник, Чантавир и Бачко Душаново.

Насељена места на територији града кроз које пролазе државни путеви I и II реда су Суботица, Бајмок, Бачки Виногради, Бачко Душаново, Мала Босна, Мишићево, Нови Жедник, Палић, Стари Жедник, Хајдуково и Чантавир

У погледу транзитног саобраћаја опасних материја у градском насељу Суботица, најоптерећенији правци су правци који повезују ауто-пут и део државних путева према Сомбору односно граничним прелазима Келебија и Хоргош. Саобраћај се одвија следећим градским улицама: Сегедински пут, Максима Горког, Београдски пут, Сенћански пут, Прерадовићева улица, Карађорђево пут, Сомборски пут.

Када је реч о железничким коридорима и пругама и теретном саобраћају опасних материја, најзначајнији правци су: пруга 201 (Суботица – Хоргош – државна граница – Roszke, у дужини од 27,9 km) и пруга 105 (Београд Центар – Нови Сад – Суботица – државна граница – Келебија, у дужини од 182,9 km). Железничка станица Суботица на адреси Ференца Рајхла бб, у самом центру Града Суботице, представља чвориште – повезницу између Мађарске и унутрашњости Србије, што је важан прелазни пут за међународни и транзитни саобраћај. Железнички чвор Суботица на постојећој локацији је изузетно фреквентан, јер обједињује пријемни, отпремни, царински и гранично-манипулативни рад за потребе теретног и путничког саобраћаја. Теретна станица се налази у градском насељу Суботица што у великој мери повећава ризик од удеса. Кроз ову станицу пролази или се на теретном делу задржавају композиције које садрже вагоне и цистерне са опасним материјама, са маневрисањем у току састављања композиција.

Према оперативним проценама и праксама превозника и логистичких компанија, као и у складу са ADR/RID класификацијама, на територији Града Суботице друмским и железничким путем најчешће се транспортују следеће врсте опасних материја:

- Нафтни деривати (Класа 3 — запаљиве течности): бензин, дизел, керозин — најзаступљенији у друмском транспорту у цистернама;
- Течни и компримовани гасови (Класа 2 — гасови): пропан-бутан (LPG), технички гасови и други запаљиви гасови, транспортују се друмским и железничким цистернама;

- Агрохемикалије и ђубрива (Класа 5 — оксидирајуће материје, класа 2 — гасови): анхидридни амонијак, амонијум нитрат и друга минерална ђубрива;
- Минералне киселине и индустријске хемијске супстанце (Класа 8 — корозивне материје): сумпорна, фосфорна, азотна и друге, претежно у железничким цистернама;
- Индустријски гасови и раствори: у специјализованим цистернама и балонима у друмском и железничком транспорту;
- Пакована опасна роба класа 4–9: лакови, боје, батерије, акумулатори, као и одређене врсте опасног отпада у складу са дозволама.

Највећи обим превоза односи се на нафтне деривате, течне гасове и агрохемикалије.

#### 3.6.6 Несреће изазване застојем рада жичара за транспорт људи

На територији Града Суботице не постоје инсталације жичара за транспорт људи.

#### 3.6.7 Опасност од рушења брана (хидроакумулације, пепелишта и јаловишта), могуће последице по становништво и материјална добра на правцу кретања водног таласа

На територији Града Суботице не постоје изграђене бране (хидроакумулације, јаловишта и пепелишта).

#### 3.6.8 Могућност генерисања других опасности

Долази до пожара и експлозије опасне материје као пратеће појаве техничко-технолошке несреће.

## 3.6.9 Сценарио – највероватнији нежељени догађај

|                     | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност            | <b>Техничко-технолошка несрећа</b><br>Изненадни и неконтролисани догађај који је измакао контроли приликом управљања средствима за рад и приликом поступања са опасним материјама, а чије последице угрожавају безбедност и живот људи, материјална добра и животну средину.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Појављивање         | Радна зона „Југ“, Александрово, Суботица – складиште и претакалиште ТНГ-а компаније „Еуро гас“ д.о.о. Суботица, Чантавирски пут бб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Просторна димензија | Објект се налази на око 900 m од најближих стамбених објеката у насељу Александрово, око 1,5 km од градског подручја и у близини магистралног пута Суботица – Чантавир и железничке пруге Београд – Будимпешта.<br>Површина захваћена пожаром и ефектима загађења је пречника 500 m од вагон претакалишта где је настао удес.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Интензитет          | Интензитет догађаја зависи од количине ослобођене опасне материје и од брзине реаговања, пре свега запослених у предузећу „Еуро гас“ д.о.о. Суботица, као и осталих надлежних хитних служби. Испуштање веће количине ТНГ-а праћене иницијацијом формираног гасног облака и мањим утицајем на ближу околину приликом сагоревања гаса у пожару.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Време               | Удес настаје у 11.30 h 10.12.2027. године, током претакања из вагон-цистерне (дневна смена).<br>Цурење ТНГ-а са тренутним иницијалним паљењем и експлозијом гаса приликом претакања из вагон-цистерне у стационарни резервоар.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ток                 | Током редовног претакања течног нафтног гаса (ТНГ) из вагон-цистерне у стационарни резервоар, на једном од шест места за истакање на вагон-претакалишту, долази до механичког отказа на спојној арматури услед замора материјала и недовољног затезања спојнице. Оштећује се вентил за претакање, при чему настаје моментално ослобађање велике количине запаљивог гаса.<br>У првим минутима долази до наглог испуштања ТНГ-а под притиском. Течни гас испарава при контакту са атмосфером, ствара се облак густог испарљивог гаса при тлу који се шири у смеру ветра. Значајан удео облака паре достиже концентрацију унутар граница запаљивости.<br>Услед механичког оштећења сонди стабилних инсталација за детекцију гаса, систем сигнализације не детектује појаву повећане концентрације експлозивних гасова. Централни уређај на портирници не емитује светлосни и звучни сигнал при достизању критичних граница експлозивне концентрације, што одлаже иницијално реаговање.<br>Неколико минута након почетка истицања, гасни облак наилази на потенцијални извор паљења (електрична варница са мотора у близини, статички набој или искра са металне површине), што доводи до експлозије и пожара гасног облака. Услед експлозије настаје ударни талас који захвата претакалиште, железничку пругу и оближњу опрему за претакање, изазивајући механичка оштећења. Истовремено се јавља јако топлотно зрачење, густ дим и емисија токсичних продуката сагоревања.<br>Током догађаја тешко је повређено двоје запослених који су се налазили у близини простора захваћеног гасним облаком. Руководилац складишта, након уочавања удеса, активира системе за гашење и хлађење на претакалиштима и резервоарима и приступа гашењу пожара водом из хидрантске мреже. Међутим, услед снажног топлотног зрачења није у могућности да физички приђе вентилу и спречи даље истицање гаса.<br>Запослени позивају Ватрогасно-спасилачку јединицу Суботица и Службу хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица чије екипе на локацију стижу за 10 минута од позива.<br>Пожаром су угрожени запослени у зони постојећег постројења, оближњи објекти у индустријској зони, као и саобраћај на Чантавирском путу. Због |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                      | <p>могућности ширења пожара, повећане концентрације токсичних полутаната у ваздуху и могуће експлозије резервоара, наређује се евакуација свих присутних лица у радијусу од 500 m од места удеса. Евакуише се око 70 запослених из суседних привредних друштава. Саобраћајна полиција преусмерава саобраћај на алтернативне правце и привремено забрањује кретање лица у угроженом подручју.</p> <p>Повећана концентрација токсичних производа сагоревања (угљен-моноксид, угљен-диоксид, угљоводоници) струјањем ваздуха креће се у правцу насеља Александрово, али без преласка дозвољених граничних вредности на већој удаљености.</p> <p>Захваљујући брзој интервенцији професионалне ватрогасно-спасилачке јединице, активирању постојећих стабилних система за гашење и хлађење и припремљености запослених за реаговање, спречено је катастрофално отказивање резервоара под притиском (BLEVE — Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion) које би проузроковало ланчани пренос удеса на остале вагон-цистерне и резервоаре.</p> <p>Повређена лица су транспортована у Општу болницу Суботица, где су збринута и настављају лечење.</p> <p>Инцидент се класификује као техничко-технолошка несрећа без прекорачења границе постројења, уз локалне ефекте по животну средину, с обзиром да долази до загађења ваздуха и контаминације површинског слоја земљишта.</p> <p>Након потпуног гашења и хлађења постројења, на лице места излазе инспекцијске службе које врше увиђај и утврђују околности које су довеле до удеса. Екипа Завода за јавно здравље Суботица спроводи контролу загађености ваздуха и околног земљишта узима узорке ради анализе присуства угљоводоника и продуката сагоревања. Након санације терена и утврђивања безбедних услова, постројење се враћа у режим редовног рада.</p> |                                            |
| <b>Трајање</b>       | <p>Потпуно гашење и хлађење постројења 3 h од настанка удеса, а фаза санације и истраге до потпуне нормализације 1 дан.</p> <p>Утицај на штићене вредности</p> <p>Директан утицај на живот и здравље људи огледа се у повређивању два лица која су задобила опекотине другог и трећег степена, инхалационе повреде, контузије грудног коша, оштећења слуха и прелом екстремитета насталих услед ударног таласа и топлотног зрачења. Евакуисано је 70 запослених из суседних привредних друштава.</p> <p>Директан утицај на економију и екологију огледа се у прекиду логистичких процеса, оштећењу опреме и система за претакање, додатним трошковима за спровођење мера санације чишћења терена, загађењу земљишта и атмосферског ваздуха услед сагоревања гаса и истицања ТНГ.</p> <p>Директан утицај на критичну инфраструктуру, огледа се у механичком оштећењу лаке индустријске пруге.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Рана најава</b>   | <p>Техничко-технолошки удес није могуће најавити, али је веома битна брза реакција и хитна интервенција када се он уочи, у циљу његовог ограничавања и санирања.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Припремљеност</b> | <p>Запослени „Еуро гас“ д.о.о. Суботица на локацији складишта су припремљени, обучени за поступање у случају удеса. Комплекс је опремљен системом за детекцију гасова, изграђена је хидрантска мрежа, постављен је адекватан број апарата за гашење пожара. Резервари и претакалишта су опремљени са двостепеним стабилним системом за хлађење и гашење. Формиране су екипе за одговор на удес на нивоу складишта и усвојене процедуре одговора.</p> <p>Државне службе су припремљене за настанак опасности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Утицај</b>        | <b>Штићене вредности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Приказ утицаја замишљеног сценарија</b> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Живот и здравље људи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мртви: 0;</li> <li>- повређени: 2;</li> <li>- оболели: 0;</li> <li>- евакуисани: 70;</li> <li>- расељени – остали без стана/ куће: 0</li> <li>- збринути: 0</li> <li>- склоњени: 0;</li> </ul> <p>Укупно: 72 становника</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                             | Економија/ екологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здравственог збрињавања и лечења: 1.200.000 РСД</li> <li>- Свих непосредних хитних мера (ремедијација локације удеса): 19.000.000 РСД</li> <li>- Прекида привредних активности: 15.000.000 РСД</li> <li>- Еколошке обнове: 1.500.000 РСД</li> <li>- Вредности исплаћених премија осигурања: 0 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију и екологију износи 36.700.000,00 РСД. или <b>0,39%</b> буџета</p> |
|                             | Друштвена стабилност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Саобраћају: 4.000.000 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 4.000.000,00 РСД. или <b>0,04%</b> буџета</p> <p>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја, трошкови:</p> <p>Нема утицаја</p>                                                                                                                                           |
| Генерисање других опасности | Нема појаве мултиризика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Референтни инциденти        | <p>Према подацима ВСЈ Суботица, у периоду од 2014. до 2024. године евидентирано је укупно 18 интервенција које су се односиле на поступање са опасним материјама. Од тог броја, у 17 случајева радило се о инцидентима малог обима, углавном о цурењима или испаравањима опасних материја без последица по људе и животну средину.</p> <p>На локацији складишта „Еуро гас“ д.о.о. Суботица није било евидентираних удеса, али обзиром да се ради о Севесо постројењу вишег реда и у односу на количину складиштене опасне материје реално је очекивати да дође да техничко -технолошке несреће већег обима.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
|                             | Вероватноћа је изабрана на основу стручне процене.       |
| <b>Информисање јавности</b> | Информисање јавности преко средстава јавног информисања. |

### Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, стручни тим за процену ризика се определио да вероватноћу одреди на основу стручне процене.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                     |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
|            | (а)Вероватноћа             | (б)Учесталост                 | (в) Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива         |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала                |          |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња              | +        |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика              |          |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика     |          |

### Процена последица по штетићене вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

| Последице по живот и здравље људи |                    |            |          |
|-----------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Категорија                        | Величина последица | Критеријум | Одабрано |
| 1                                 | Минимална          | <50        |          |
| 2                                 | Мала               | 50-200     | +        |
| 3                                 | Умерена            | 201-500    |          |
| 4                                 | Озбиљна            | 501-1500   |          |
| 5                                 | Катастрофална      | >1500      |          |

#### Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет општине у складу са наведеним критеријумима. Буџет Града Суботице за 2025.годину износи 9.423.143.000 динара те се у односу на поменути износ критеријум за упоређивање последице по економију/екологију узима трећа категорија. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            | +        |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            |          |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            |          |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           |          |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

#### Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја

Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја добијају се упоређивањем штете у односу на буџет локалне самоуправе у складу са наведеним критеријумима.

| Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |                    |              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Категорија                                                                               | Величине последица | Критеријум   | Одабрано |
| 1                                                                                        | Минимална          | <1 % буџета  | +        |
| 2                                                                                        | Мала               | 1-3% буџета  |          |
| 3                                                                                        | Умерена            | 3-5% буџета  |          |
| 4                                                                                        | Озбиљна            | 5-10% буџета |          |
| 5                                                                                        | Катастрофална      | >10% буџета  |          |

Напомена: Нема утицаја на установе/грађевине јавног друштвеног значаја.

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

| Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи |               |   |             |      |        |                |
|------------------------------------------|---------------|---|-------------|------|--------|----------------|
| Последице                                | Катастрофалне | 5 |             |      |        |                |
|                                          | Озбиљне       | 4 |             |      |        |                |
|                                          | Умерене       | 3 |             |      |        |                |
|                                          | Мале          | 2 |             |      |        |                |
|                                          | Минималне     | 1 |             |      |        |                |
|                                          |               |   | 1           | 2    | 3      | 4              |
|                                          |               |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика         |
|                                          |               |   |             |      |        | Израито велика |

| Матрица 2. Ризик по економију/ екологију |               |   |             |      |        |                |
|------------------------------------------|---------------|---|-------------|------|--------|----------------|
| Последице                                | Катастрофалне | 5 |             |      |        |                |
|                                          | Озбиљне       | 4 |             |      |        |                |
|                                          | Умерене       | 3 |             |      |        |                |
|                                          | Мале          | 2 |             |      |        |                |
|                                          | Минималне     | 1 |             |      |        |                |
|                                          |               |   | 1           | 2    | 3      | 4              |
|                                          |               |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика         |
|                                          |               |   |             |      |        | Израито велика |

| Матрица 3а Ризик по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |               |   |             |      |        |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|-------------|------|--------|----------------|
| Последице                                                                                       | Катастрофалне | 5 |             |      |        |                |
|                                                                                                 | Озбиљне       | 4 |             |      |        |                |
|                                                                                                 | Умерене       | 3 |             |      |        |                |
|                                                                                                 | Мале          | 2 |             |      |        |                |
|                                                                                                 | Минималне     | 1 |             |      |        |                |
|                                                                                                 |               |   | 1           | 2    | 3      | 4              |
|                                                                                                 |               |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика         |
|                                                                                                 |               |   |             |      |        | Израито велика |






| Матрица 4. Укупан ризик |               |   |             |      |        |                |
|-------------------------|---------------|---|-------------|------|--------|----------------|
| Последице               | Катастрофалне | 5 |             |      |        |                |
|                         | Озбиљне       | 4 |             |      |        |                |
|                         | Умерене       | 3 |             |      |        |                |
|                         | Мале          | 2 |             |      |        |                |
|                         | Минималне     | 1 |             |      |        |                |
|                         |               |   | 1           | 2    | 3      | 4              |
|                         |               |   | Занемарљива | Мала | Средња | Велика         |
|                         |               |   |             |      |        | Израито велика |

### Процена ризика од катастрофа Града Суботице

Укупан ризик настанка највероватнијег нежељеног догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |              | Укупан ризик од техничко – технолошких несрећа<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир (3+4)/2 |                                                             |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5            | 6                                                           |
| 2                             | 1                            | 1                                    | -                                    | 1            | (4/3=1,33) <b>1</b>                                         |

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од техничко – технолошке несреће у случају највероватнијег нежељеног догађаја.

| Ризик                                                                             | Одлука      | Прихватљивост                                                                                | Начин поступања                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Веома висок | НЕПРИХВАТЉИВ                                                                                 | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
|  | Висок       | НЕПРИХВАТЉИВ                                                                                 |                                                                                               |
|  | Умерен      | ПРИХВАТЉИВ                                                                                   | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
|  | Низак       |  ПРИХВАТЉИВ | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |

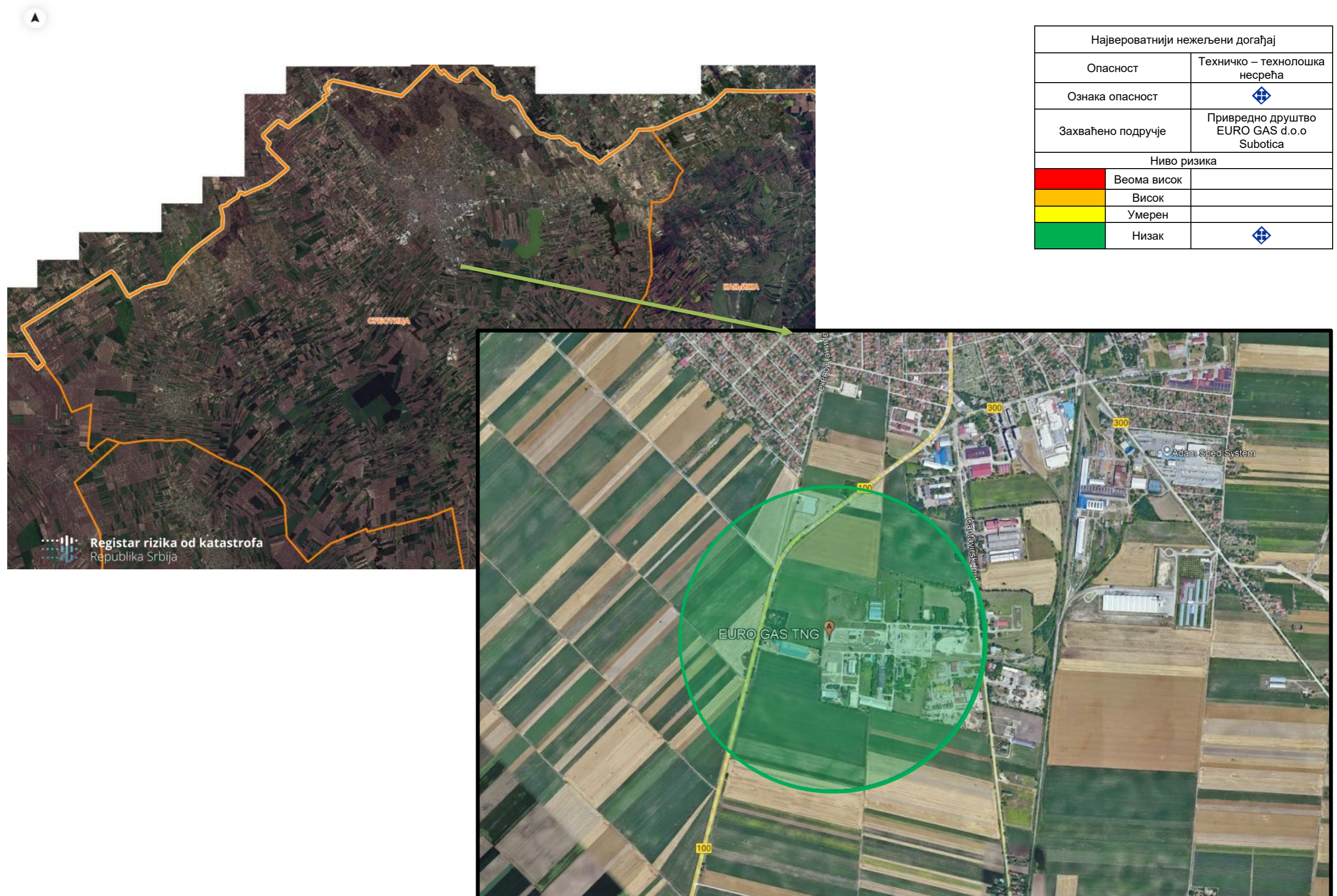
#### Одређивање комбинације ризика – мултиризик

Не постоји мултиризик.

#### Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од техничко – технолошких несрећа за највероватнији нежељени догађај прихватљив (низак). Како је ризик од техничко – технолошких несрећа прихватљив не врши се третман ризика.

**Карта ризика - највероватнији нежељени догађај (техничко – технолошка несрећа)**



### 3.6.10 Сценарио - нежељени догађај са најтежим могућим последицама

|                     | Општа питања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасност            | <b>Техничко-технолошке несреће</b><br>Изненадни и неконтролисани догађај који је измакао контроли приликом управљања средствима за рад и приликом поступања са опасним материјама, а чије последице угрожавају безбедност и животе људи, материјална добра и животну средину.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Појављивање         | Железничка станица Суботица — локација у самом центру градског насеља Суботица, у близини јавних, стамбених и пословних објеката (околина улица Босе Милићевић, Ђуре Ђаковића, Васе Стајића, Максима Горког, Јована Микића).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Просторна димензија | Пожар и експлозија захватају површину у пречнику до 400 m од места удеса. Ударни талас оштећује објекте и инфраструктуру у радијусу до 400 m. Зона директног дејства — око 0,4 km <sup>2</sup> , са секундарном зоном загађења испарењима до 1 km <sup>2</sup> , зависно од ветра.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Интензитет          | Удес III нивоа.<br>Догађај је праћен краткотрајном, али изузетно снажном експлозијом и накнадним пожаром високог интензитета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Време               | Овакав акцидент може да се догоди у било које доба године. У случају конкретног сценарија реч је о летњем периоду.<br>Датум 14.08.2028 године, 12:00 h.<br>Механички отказ спојне арматуре и сигурносног вентила на вагон-цистерни услед техничке неисправности. Варница настала при контакту пантографа локомотиве и контактне мреже доводи до паљења испарења ТНГ-а.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ток                 | Услед техничке неисправности долази до отказа арматуре/спојног вентила на вагон-цистерни на колосеку Железничке станице Суботица, што проузрокује изливање гаса под притиском. У врло кратком временском интервалу (неколико секунди) ослобођени гас испарава и формира облак паре високе запаљивости, који се услед веће густине шири при тлу и захвата околни простор.<br>У контакту облака испарења са варницом насталом између пантографа локомотиве и контактне мреже, долази до иницијалног паљења и накнадне експлозије гасне мешавине. Експлозија узрокује тренутно избијање пожара на првој вагон-цистерни и делимично оштећење суседног вагона. Свака цистерна има запремину од 30 m <sup>3</sup> и у моменту удеса попуњене су приближно 80% своје капацитивности. Остале вагон-цистерне у композицији (укупно 10 јединица) су празне и нису директно захваћене пожаром.<br>У експлозији учествује мањи део масе, па за 10% ефикасности, еквивалент ослобођене енергије износи око 14 t ТНГ-а. Експлозија изазива јак ударни талас који доводи до значајних структурних оштећења на објектима у зони удаљености до 400 m, док се ломљење стакала и лакша оштећења објеката појављују на даљинама и до 1.000 m.<br>У првом реду долази до делимичног колапса спољних зидова и носивих елемената на слабијим или старим објектима, појаве попречних и уздужних пукотина у зидовима, падање фасадног малтера и црепа, деформација металних конструкција и носача и ломљења и избацивања прозора и стаклених паноа. Унутрашња опрема близу отвора у објектима значајно је оштећена услед пројектилних фрагмената и удара, а у затвореним просторима долази до померања лакших преградних зидова и инсталација. У овој зони се налазе објекти Железничке станице Суботица, зграда Соколског дома, Рајхл палата, Парк Ференца Рајхла, пешачка зона као и многи други стамбени, привредни и јавни објекти. У секундарној зони, до око 1 000 m, доминантни ефекти су ломљење стакла и значајна оштећења немасивних фасадних елемената, појава пукотина у мање отпорним зидовима и лакша деформација кровних покривача.<br>Затечени грађани у центру града дојављују удес Ватрогасно-спасилачкој јединици Суботица и позивају хитну медицинску помоћ, јер су ефекти |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>видљиви и чујни у ширем подручју. Ватрогасно-спасилачка јединица Суботица и екипе Службе хитне медицинске помоћи Дома здравља Суботица излазе на лице места у року од 5 минута од прве дојаве.</p> <p>У непосредној близини експлозије, у радијусу од приближно 100 m, затекло се 60 лица. На лицу места смртно је страдало 10 лица. Услед комбинованог дејства ударног таласа, фрагментације металних делова цистерне и екстремног топлотног зрачења насталог паљењем гасног облака, 30 лица је задобило тешке контузије грудног коша и унутрашњих органа, опекотине III степена и инхалационе повреде. Двадесет лица која су се налазила на заштићенијим местима (иза зидова, у возилима или у објектима) такође су претрпела тешке повреде, као што су пуцање бубних опни, трауме мозга, унутрашња крварења, ломови екстремитета и опекотине II–III степена. У широј зони, изван радијуса од 100 m, где је притисак ударног таласа нагло опао, око 30 лица је задобило средње тешке или лакше повреде.</p> <p>У тренутку детонације лица која су се затекла унутар објеката у зони железничке станице осећају снажан потрес и деловање ударног таласа. Под утиском експлозије, већина присутних лица напушта објекте и самоиницијативно се удаљава ка безбедним зонама.</p> <p>Приликом доласка на лице места, екипе ватрогасно-спасилачке јединице организују истовремене активности у две кључне фазе: спасавање и евакуација лица из рушевина и угрожених простора и контролисано гашење пожара.</p> <p>Експлозија и пратећи пожар на железничкој станици доводе до потпуног прекида железничког саобраћаја у оквиру станице и на колосецима у непосредној близини. У ударном таласу оштећују се сви присутни вагони на колосецима Железничке станице и долази до обуставе саобраћаја до окончања санације и уклањања оштећених вагона. Поред непосредног оштећења вагона и шина, ударни талас изазива деформације и кршење контактне мреже и сигнализације. На паркингу и околним улицама железничке станице ударни талас и фрагменти оштећују возила, а делимично блокирају коловоз, што доводи до знатних поремећаја у друмском саобраћају. У ширем радијусу саобраћај се преусмерава на алтернативне правце, док се у зони непосредне опасности забрањује кретање свих возила и пешака. Контролу и регулисање саобраћаја врше патроле саобраћајне полиције ПУ Суботица која обезбеђује коридоре за хитне службе, организује обилазне руте и спречава пролаз цивилних возила кроз угрожену зону.</p> <p>Услед густог дима и испарења евакуише се 2100 људи из околних улица и зграда у радијусу од 400 m.</p> <p>Гашење пожара трајало је око 5 сати.</p> <p>Тешко повређена лица збринута су у Општој болници Суботица, док је 15 особа са тешким повредама превезено у Клинички центар Војводине ради специјализованог лечења.</p> <p>Удес је изазвао значајно загађење ваздуха. Одмах се приступило активностима санације, укључујући уклањање опасног отпада пореклом из удеса и мере ремедијације. Истовремено се реализују све мере ради спречавања даљег угрожавања људског здравља и животне средине.</p> <p>Снабдевање електричном енергијом у зони удеса је нормализовано након 48 h, док је железнички саобраћај на оштећеном колосеку обустављен на период од шест месеци због неопходне санације и реконструкције инфраструктуре и станичних зграда.</p> |
| <p><b>Трајање</b></p> | <p>Догађај (експлозија и пожар) је трајао око 5 h, а санација последица на критичној инфраструктури и објектима трајали су шест месеци.</p> <p>Утицај наштићене вредности</p> <p>У смислу утицаја на живот и здравље људи, 10 лица је смртно традало, док је 80 лица повређено. Услед густог дима и испарења евакуише се 2100 људи у радијусу од 400 m.</p> <p>Утицај на економију и екологију огледа се у оштећењу стамбених и пословних објеката, трошковима збрињавања повређених и прекиду привредних</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>активности, док је са еколошког аспекта удес изазвао значајно загађење ваздуха и земљишта.</p> <p>Утицај на критичну инфраструктуру огледа се у оштећењу електроенергетске, саобраћајне и телекомуникационе инфраструктуре.</p> <p>Утицај на установе/грађевине јавног друштвеног значаја огледа се у трошковима реконструкције и санације јавних објеката и непокретних културних добара.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Рана најава</b>   | <p>Техничко-технолошки удес није могуће најавити, али је веома битна брза реакција када се он уочи, у циљу његовог ограничавања и санирања.</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Припремљеност</b> | <p>Становништво је делимично припремљено за случај оваквог удеса.</p> <p>Хитне службе су припремљене за реаговање.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Утицај</b>        | <b>Штићене вредности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Приказ утицаја замишљеног сценарија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      | Живот и здравље људи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Укупан број људи захваћених неким процесом у оквиру сценарија:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мртви: 10;</li> <li>- повређени: 80;</li> <li>- оболели: 0;</li> <li>- евакуисани: 2100;</li> <li>- расељени – остали без стана/ куће:0,</li> <li>- збринути: 0;</li> <li>- склоњени: 0;</li> </ul> <p>Укупно: 2190 становника</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      | Економија/ екологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- здравственог збрињавања и лечења: 55.000.000 РСД</li> <li>- свих непосредних хитних мера (ремедијација локације удеса, уклањање цистерни, санација и реконструкција објекта и др.): 172.000.000,00 РСД</li> <li>- прекида привредних активности: 302.000.000,00 РСД</li> <li>- еколошке обнове: 3.000.000,00 РСД</li> <li>- вредности исплаћених премија осигурања: 0 дин.</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета по економију/ екологију износи 532.000.000 РСД или <b>5,65%</b> буџета</p> |
|                      | Друштвена стабилност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Енергетици: 30.000.000,00 РСД</li> <li>- Саобраћају: 60.000.000,00 РСД</li> <li>- Телекомуникације: 15.000.000,00 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 105.000.000 дин. или <b>1,11%</b> буџета</p>                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја, трошкови на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Објекти културне баштине: 30.000.000,00 РСД</li> <li>- Верски објекти: 0 дин.</li> <li>- Објекти јавних установа: 40.000.000,00 РСД</li> </ul> <p>Одлуком о изменама и допунама Одлуке о буџету Града Суботице за 2025. годину („Службени лист Града Суботице“, бр. 10/25), приходи и примања остварена буџетом по ребалансу износе 9.423.143.000,00 РСД.</p> <p>Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја износи 70.000.000,00 или око <b>0,74%</b> буџета</p> |
| <b>Генерисање других опасности</b> | Нема генерисања других опасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Референтни инциденти</b>        | <p>Није било сличних догађаја. Према подацима Ватрогасно-спасилачке јединице Суботица, у периоду од 2014. до 2024. године евидентирано је укупно 18 интервенција које су се односиле на поступање са опасним материјама. Од тог броја, у 17 случајева радило се о инцидентима малог обима, углавном о цурењима или испаравањима опасних материја без последица по људе и животну средину.</p> <p>24. јануара 2023. године дошло је до исклизнућа и превртања вагон-цистерне са 40 t пропилена на колосеку Железничке станице у Суботици. У питању је била композиција од 23 вагон-цистерне која се из правца Суботице кретала ка Новом Саду. Није дошло до истицања садржаја и последица по безбедност, а вагон је враћен на пругу помоћу дизалице.</p> <p>Иако на железничкој станици до сада није било удеса већег обима, због интензивног саобраћаја композиција са опасним материјама и просторне локације теретне станице, реално је очекивати постојање ризика од техничко-технолошке несреће ширих размера.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Информисање јавности</b>        | Информисање јавности се врши путем медија. Обавештавање се врши о зонама опасности, мерама заштите и правцима евакуације, уз редовно ажурирање података о току интервенције и стању животне средине. Све информације би се емитовале искључиво преко овлашћених органа ради спречавања панике и ширења дезинформација.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, стручни тим за процену ризика се определио да вероватноћу одреди на основу стручне процене.

| Категорија | Вероватноћа или учесталост |                               |                     |          |
|------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
|            | (а)Вероватноћа             | (б)Учесталост                 | (в) Стручна процена | Одабрано |
| 1          | < 1 %                      | 1 догађај у 100 година и ређе | Занемарљива         |          |
| 2          | 1 - 5 %                    | 1 догађај у 20 до 100 година  | Мала                | +        |
| 3          | 6 - 50 %                   | 1 догађај у 2 до 20 година    | Средња              |          |
| 4          | 51- 98 %                   | 1 догађај у 1 до 2 године     | Велика              |          |
| 5          | > 98 %                     | 1 догађај годишње или чешће   | Изразито велика     |          |

### Процена последица по штитење вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност, а приказују се кроз величину губитка (штету).

#### Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

| Последице по живот и здравље људи |                    |            |          |
|-----------------------------------|--------------------|------------|----------|
| Категорија                        | Величина последица | Критеријум | Одабрано |
| 1                                 | Минимална          | <50        |          |
| 2                                 | Мала               | 50-200     |          |
| 3                                 | Умерена            | 201-500    |          |
| 4                                 | Озбиљна            | 501-1500   |          |
| 5                                 | Катастрофална      | >1500      | +        |

#### Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете у односу на буџет општине у складу са наведеним критеријумима. Буџет Града Суботице за 2025.годину износи 9.423.143.000 динара те се у односу на поменути износ критеријум за упоређивање последице по економију/екологију узима трећа категорија. Трећу категорију представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износ прелази 1.800.000.000,00 РСД.

| Последице по економију/екологију |                    |                               |          |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| Категорија                       | Величина последица | Критеријум                    | Одабрано |
| 1                                | Минимална          | од 0,1 – 2% буџета            |          |
| 2                                | Мала               | од 2,1 – 4% буџета            |          |
| 3                                | Умерена            | од 4,1 – 7% буџета            | +        |
| 4                                | Озбиљна            | од 7,1 – 10% буџета           |          |
| 5                                | Катастрофална      | чији износ прелази 10% буџета |          |

#### Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја

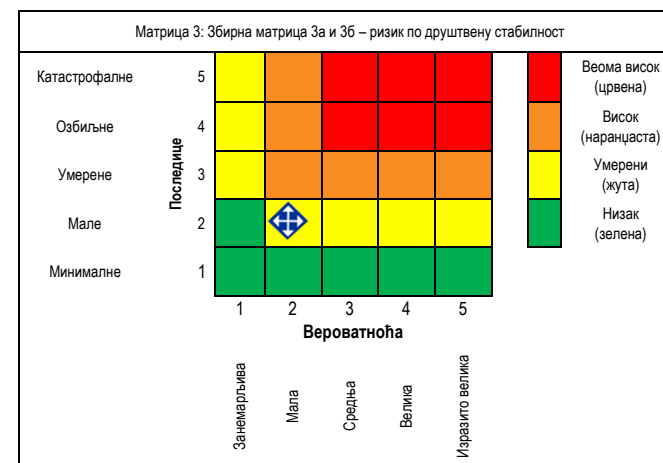
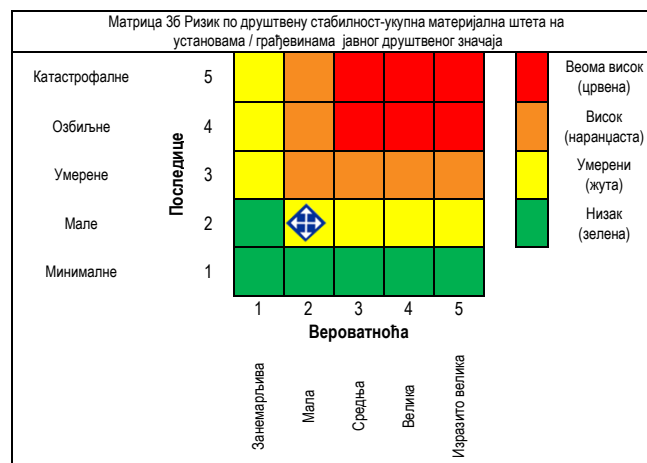
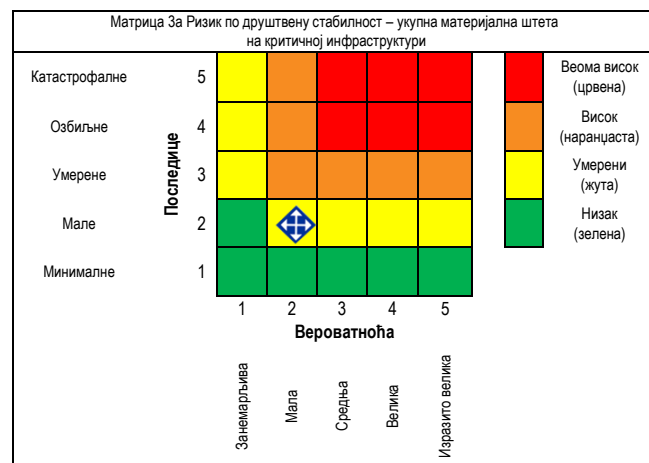
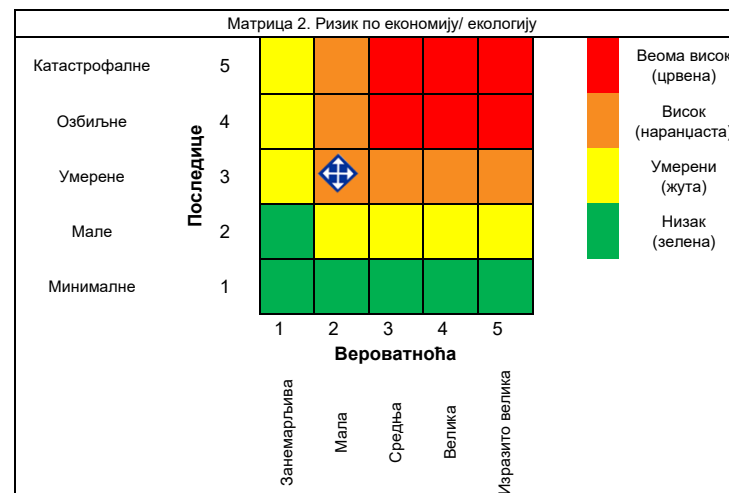
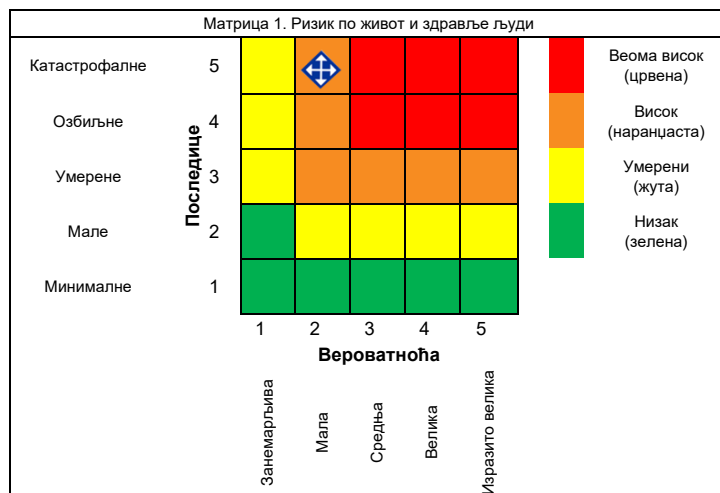
Последице по друштвену стабилност – критична инфраструктура и установе/грађевине јавног друштвеног значаја добијају се упоређивањем штете у односу на буџет града у складу са наведеним критеријумима.

| Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури |                    |              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Категорија                                                                               | Величине последица | Критеријум   | Одабрано |
| 1                                                                                        | Минимална          | <1 % буџета  |          |
| 2                                                                                        | Мала               | 1-3% буџета  | +        |
| 3                                                                                        | Умерена            | 3-5% буџета  |          |
| 4                                                                                        | Озбиљна            | 5-10% буџета |          |
| 5                                                                                        | Катастрофална      | >10% буџета  |          |

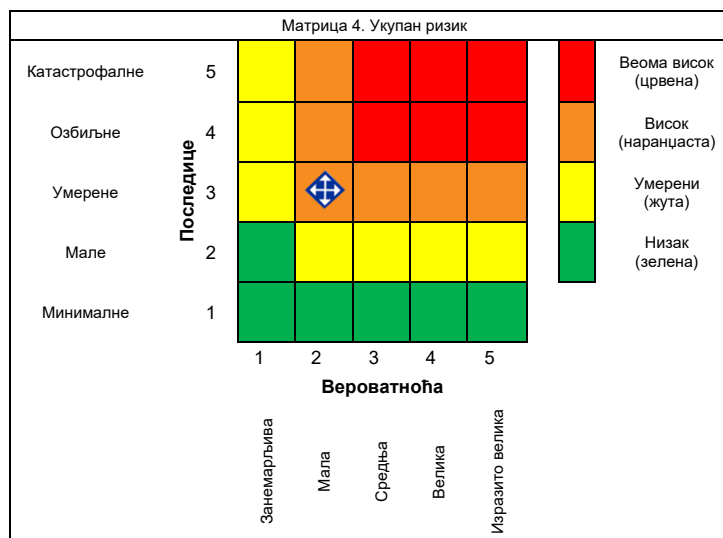
| Последице по друштвену стабилност-укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја |                    |               |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|----------|
| Категорија                                                                                                     | Величина последица | Критеријум    | Одабрано |
| 1                                                                                                              | Минимална          | <0.5% буџета  |          |
| 2                                                                                                              | Мала               | 0.5-1% буџета | +        |
| 3                                                                                                              | Умерена            | 1-3% буџета   |          |
| 4                                                                                                              | Озбиљна            | 3-5% буџета   |          |
| 5                                                                                                              | Катастрофална      | >5% буџета    |          |

## Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.



## Процена ризика од катастрофа Града Суботице



Укупан ризик настанка нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика и износи:

| Ризик по живот и здравље људи | Ризик по економију/екологију | Укупан ризик по друштвену стабилност |                                      |              | Укупан ризик од техничко – технолошких несрећа<br>(1+2+5)/3 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|
|                               |                              | Критична инфраструктура              | Установе/грађевине од јавног значаја | Збир (3+4)/2 |                                                             |
| 1                             | 2                            | 3                                    | 4                                    | 5            | 6                                                           |
| 5                             | 3                            | 2                                    | 2                                    | 2            | (10/3=3,33) <b>3</b>                                        |

На основу одређених нивоа ризика може се одредити прихватљивост ризика од техничко – технолошке несреће у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама.

| Ризик    | Одлука        | Прихватљивост | Начин поступања                                                                               |
|----------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Црвена   | Неприхватљиво | НЕПРИХВАТЉИВ  | Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости |
| Оранжева | Неприхватљиво | НЕПРИХВАТЉИВ  |                                                                                               |
| Жута     | Прихватљиво   | ПРИХВАТЉИВ    | Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи                                   |
| Зелена   | Прихватљиво   | ПРИХВАТЉИВ    | Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња                                    |

***Одређивање комбинације ризика – мултиризик***

Не постоји мултиризик.

***Третман ризика***

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од техничко – технолошких несрећа за нежељени догађај са најтежим могућим последицама неприхватљив (висок). Како је ризик од техничко – технолошких несрећа неприхватљив врши се третман ризика.

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања. Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања су дужни да предузимају све мере из области превентиве и реаговања.

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА                              |                                                                                                                                                  |                                        |                       |                                                                        |                                |                                     |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------|
| Ред. бр.                                | Активност                                                                                                                                        | Носилац активности                     | Време реализације     | Сарадници                                                              | Време извештавања              | Начин извештавања                   | Напомена |
| Стратегије, нормативно уређење, планови |                                                                                                                                                  |                                        |                       |                                                                        |                                |                                     |          |
| 1.                                      | Израда новог Плана смањења ризика од катастрофа Града Суботице                                                                                   | Овлашћено екстерно правно лице         | По изради Процене     | Градска управа                                                         | По реализацији                 | Писаним документом                  |          |
| 2.                                      | Ажурирање Екстерног плана заштите од великог удеса                                                                                               | Овлашћено екстерно правно лице         | По изради Процене     | Градска управа „Еуро Гас“ д.о.о. Суботица                              | По реализацији                 | Писаним документом                  |          |
| 3.                                      | Израда Плана заштите од пожара Града Суботице                                                                                                    | Овлашћено екстерно правно лице         | Одмах                 | Градска управа                                                         | Овлашћено екстерно правно лице | Писаним документом                  |          |
| 4.                                      | Израда програма за обуку становништва за поступање у случају техничко-технолошких несрећа                                                        | Градска управа                         | До краја 2026. године | Градски штаб за ВС Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање | По реализацији                 | Писаним документом                  |          |
| Систем за рану најаву                   |                                                                                                                                                  |                                        |                       |                                                                        |                                |                                     |          |
| 1.                                      | Успостављање система за рану детекцију цурења гаса на теретној станици.                                                                          | „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. | До краја 2026. године | Овлашћено екстерно правно лице                                         | По реализацији                 | Писаним документом                  |          |
| 2.                                      | Повезивање алармног система са Ватрогасно-спасилачком јединицом ради тренутног упозоравања у случају детектованог изливања или експлозивне смеше | „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. | До краја 2026. године | Одељење за ванредне ситуације у Суботици                               | /                              | /                                   |          |
| 3.                                      | Правовремено обавештавање становништва путем средстава јавног информисања са давањем упутства о поступању у случају техничко-технолошке несреће  | Градска управа                         | У континуитету        | Градски штаб за ВС                                                     | По реализацији                 | Писаним документом<br>Јавна гласила |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |                                            |                                                                                                                                             |                   |                    |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.   | Активност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Носилац активности                                         | Време реализације                          | Сарадници                                                                                                                                   | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 4.         | Редовна провера исправности и функционалности постојећег система за јавно узбуњивање                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | Квартално                                  | Градски штаб за ванредне ситуације<br>Власници зграда, власници посебних и самосталних делова у стамбеним зградама и зградама других намена | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 5.         | Израда Акустичке студије покривености система за јавно узбуњивање за територију Града Суботице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Овлашћено екстерно правно лице                             | Одмах                                      | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици                                                                                  | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 6.         | Пројектовање савременог система за јавно узбуњивање на територији Града Суботице -<br>Израда идејног пројекта система за јавно узбуњивање                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Овлашћено екстерно правно лице                             | По изради Акустичке студије                | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици                                                                                  | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 7.         | Изградња и развој модерног система за јавно узбуњивање и обавештавање (размештај постојећих исправних сирена на нове локације у складу са пројектном документацијом на територији Града Суботице, поправка или замена делова система алармних станица које се могу вратити у стање употребљивости без њиховог укидања, набавка и стављање у функцију алармних станица за узбуњивање у складу са пројектном документацијом) | Овлашћено екстерно правно лице                             | По изради пројектно-техничке документације | Градска управа<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици                                                                                  | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| ПРЕВЕНТИВА                                  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                    |                                                                                                      |                   |                    |          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                    | Активност                                                                                                                                                                                   | Носилац активности                                                                                 | Време реализације                  | Сарадници                                                                                            | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 8.                                          | Набавка ручних сирена за насељена места која нису покривена системом за јавно узбуђивање                                                                                                    | Градска управа                                                                                     | Годину дана од дана израде Процене | Овлашћено екстерно правно лице                                                                       | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Просторно планирање и легализација објеката |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                    |                                                                                                      |                   |                    |          |
| 1.                                          | Планирање и реализација алтернативне транспортне трасе за железнички и друмски транспорт опасних материја ван густо насељених делова града, уз уређење нових зона за претовар и складиштење | Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре<br>„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. | У континуитету                     | „Јавно предузеће за управљање путевима урбанистичко планирање и становање“ Суботица<br>Град Суботица | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                    |                                                                                                                                             |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                     | Активност                                                                                                                                   | Носилац активности                                        | Време реализације                                      | Сарадници                                                  | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| <b>Стање спремности капацитета за реаговање</b>              |                                                                                                                                             |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Обучавање чланова Градског штаба за ванредне ситуације за реаговање у ванредним ситуацијама                                                 | Сектор за ванредне ситуације                              | /                                                      | Градски штаб за ВС                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 2.                                                           | Формирати Стручно-оперативни тим (СОТ) за заштиту и спасавање у случају екстремних временских појава                                        | Градски штаб за ВС                                        | До краја 2026. године                                  | Градска управа                                             | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                           | Успоставити ситуациони центар 112                                                                                                           | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Град Суботица | Две године од дана израде<br>Процене                   | Градски штаб за ванредне ситуације                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                                           | Провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у случају техничко-технолошке несреће са Планом заштите и спасавања | Градска управа                                            | Две године од дана израде<br>Процене                   | Градски штаб за ВС                                         | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Спремности капацитета ватрогасно-спасилачких јединица</b> |                                                                                                                                             |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Одржавати и унапредити техничку опремљеност Ватрогасно-спасилачког батаљона Суботица                                                        | Сектор за ванредне ситуације                              | Према годишњем плану и финансијским могућностима МУП-а | Град Суботица                                              | /                 | /                  |          |
| 2.                                                           | Обезбеђивање доследне примене Закона о добровољном ватрогаству у делу повластица и подстицаја добровољних ватрогасних друштава              | Град Суботица                                             | До краја 2026. године                                  | Добровољна ватрогасна друштва на територији Града Суботице | По реализацији    | Писаним документом |          |
| <b>Спремност капацитета јединица цивилне заштите</b>         |                                                                                                                                             |                                                           |                                                        |                                                            |                   |                    |          |
| 1.                                                           | Ускладити Закључак о именовању повереника и заменика повереника цивилне заштите на територији Града Суботице са                             | Градски штаб за ВС                                        | До краја 2026. године                                  | Градска управа                                             | По реализацији    | Писаним документом |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                           |                                          |                   |                    |          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                     | Активност                                                                                                                                                                                                          | Носилац активности                                                     | Време реализације                                                         | Сарадници                                | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
|                                                              | Правилником о раду повереника и заменика повереника цивилне заштите и критеријумима за њихово именовање                                                                                                            |                                                                        |                                                                           |                                          |                   |                    |          |
| 2.                                                           | Спровести обуку повереника и заменика повереника цивилне заштите                                                                                                                                                   | Сектор за ванредне ситуације, Национални тренинг центар Градска управа | До краја 2026. године                                                     | Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                           | Спровести обуку припадника јединице цивилне заштите специјализоване намене за узбуђивање Града Суботице                                                                                                            | Сектор за ванредне ситуације, Национални тренинг центар                | Сходно могућностима Националног тренинг центра                            | Градска управа                           | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 4.                                                           | Извршити набавку униформи за припаднике цивилне заштите Града Суботице                                                                                                                                             | Градска управа                                                         | У складу са буџетским планом за Програм Управљања у ванредним ситуацијама | /                                        | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 5.                                                           | Побољшати материјално-техничке капацитете јединица цивилне заштите за реаговање на ванредне ситуације кроз набавку опреме, алата и других средстава неопходних за спровођење и извршавање задатака цивилне заштите | Градска управа                                                         | Континуирано                                                              | Ватрогасни савез Града Суботице          | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Базе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                           |                                          |                   |                    |          |

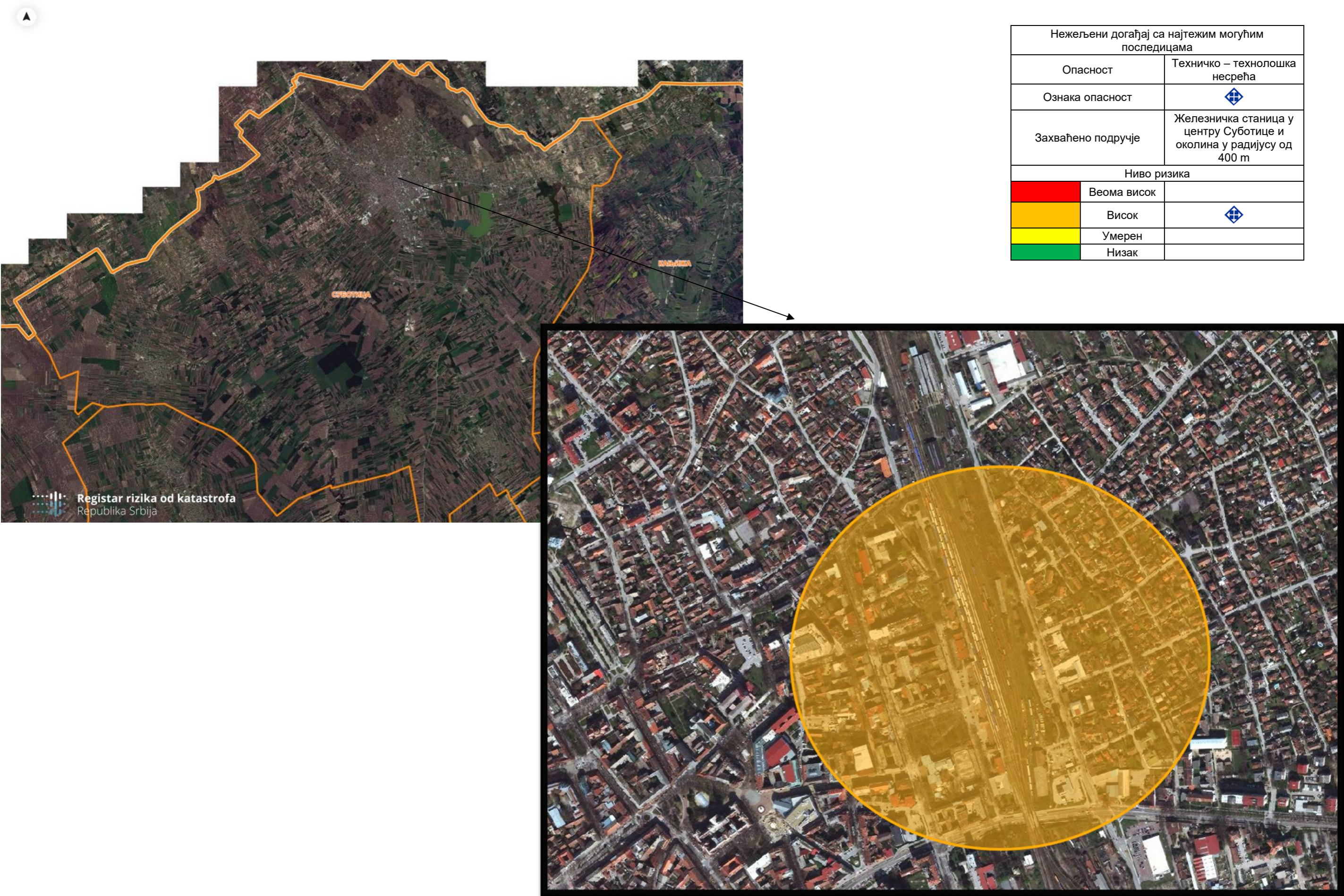
Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                       |                                                                                                                              |                   |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.                                                        | Активност                                                                                                                                                                                                 | Носилац активности                                         | Време реализације     | Сарадници                                                                                                                    | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 1.                                                              | Редовно ажурирање евиденције релевантних институција, органа, организација, привредних друштава и других субјеката који учествују у управљању ризицима од катастрофа                                      | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | Континуирано          | Субјекти и снаге система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама                                      | /                 | /                  |          |
| 2.                                                              | Израдити и ажурирати евиденцију промета транспорта опасним материјама (посебно са аспекта претакања и манипулације)                                                                                       | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | Континуирано          | Субјекти и снаге система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама                                      | По реализацији    | Писаним документом |          |
| 3.                                                              | Израда регистра правних лица која рукују опасним материјама                                                                                                                                               | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | До краја 2026. године | Субјекти и снаге система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама                                      | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Способност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                       |                                                                                                                              |                   |                    |          |
| 1.                                                              | Склопити уговоре са субјектима од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице којима се уређују трошкови стављања у приправност односно ангажовања субјеката од посебног значаја | Град Суботица                                              | Одмах                 | Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице<br>Одељење за ванредне ситуације у Суботици | По реализацији    | Писаним документом |          |
| Стање мобилности везе                                           |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                       |                                                                                                                              |                   |                    |          |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| РЕАГОВАЊЕ |                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                           |           |                   |                    |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|----------|
| Ред. бр.  | Активност                                                                                                                                                                                                                                  | Носилац активности | Време реализације                                                         | Сарадници | Време извештавања | Начин извештавања  | Напомена |
| 1.        | Развој и модернизација радио система веза кроз набавку опреме са адекватном технологијом за потребе несметане комуникације и функционисање Градског штаба за ванредне ситуације у циљу потпуне покривености територије за који је надлежан | Градска управа     | У складу са буџетским планом за Програм Управљања у ванредним ситуацијама | /         | По реализацији    | Писаним документом |          |

Карта ризика - нежељени догађај са најтежим могућим последицама (техничко – технолошка несрећа)



## 4 Закључак

Управљање ризицима је први корак ка повећању превенције и припремљености на катастрофе, а самим тим и смањењу ефекта и трошкова за санацију штете.

Системско праћење катастрофалних догађаја, детаљна анализа утицаја и последица, пружа неопходне податке који су потребни за процену ризика. Прикупљањем и анализом ових података, у значајној мери побољшавамо превенцију настанка катастрофа.

У оквиру Процене ризика од катастрофа за Град Суботицу идентификоване су следеће опасности које би могле да имају утицај наштићене вредности:

- 1) Екстремне временске појаве (велика количина падавина)
- 2) Екстремне временске појаве (топлотни талас)
- 3) Недостатак воде за пиће
- 4) Болести животиња
- 5) Пожари и експлозије и
- 6) Техничко-технолошке несреће.

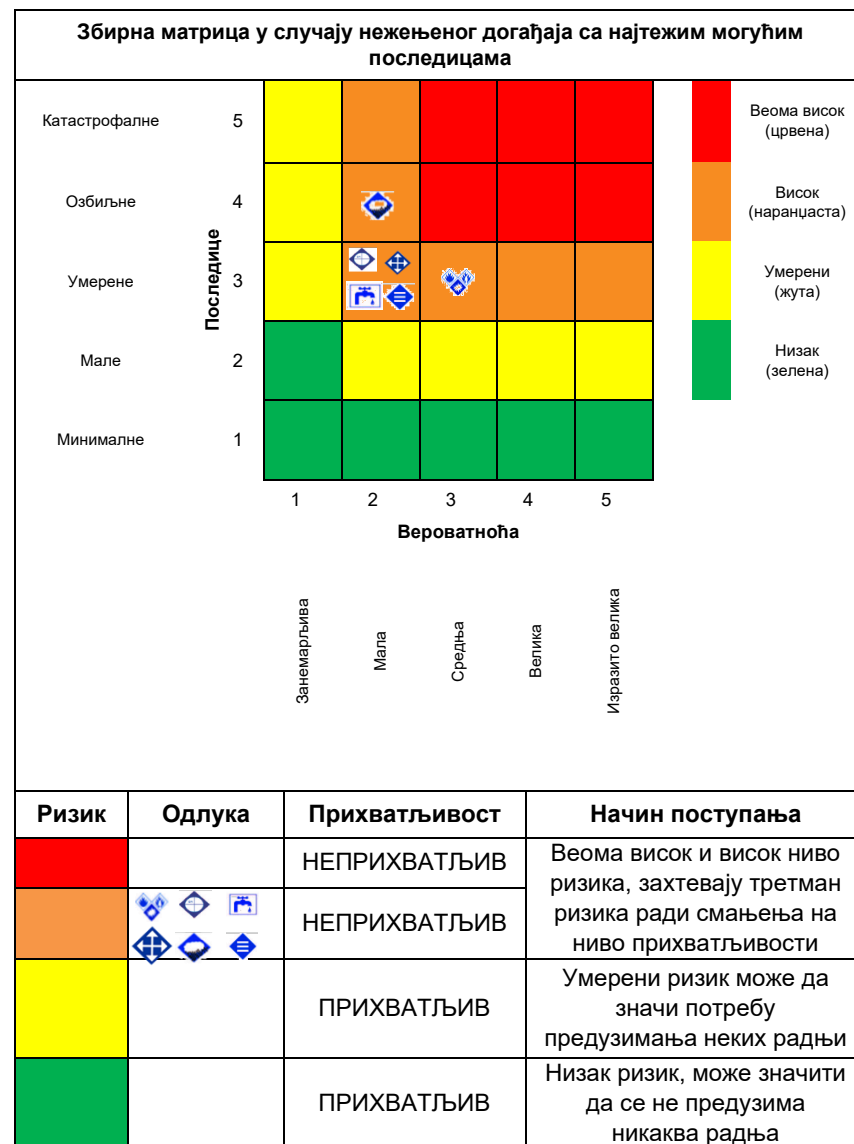
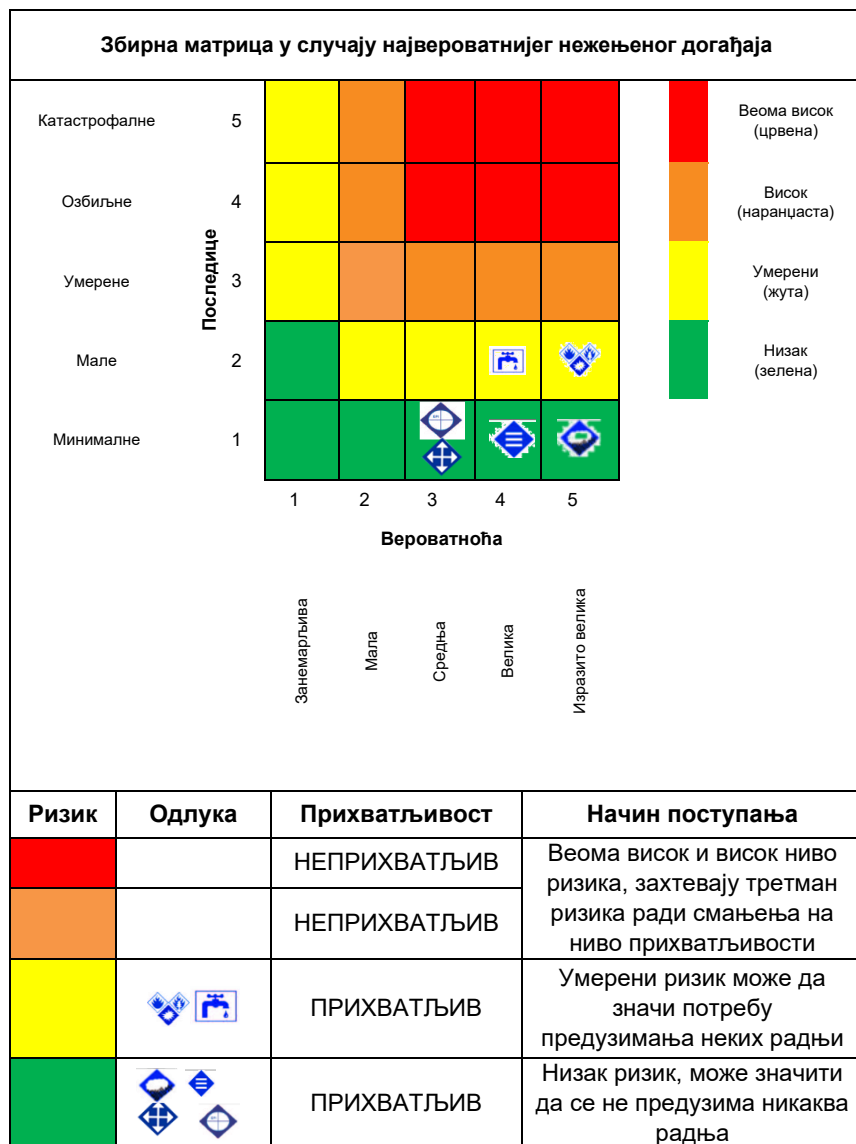
На основу резултата обраде свих сценарија и изражавања резултата кроз ниво и прихватљивост ризика, створена је могућност упоређења резултата и њиховог приказивања у збирној матрици. Проценом су сагледаване следеће опасности:

| Опасност                                              | Знак опасности                                                                      | Ризик                              |                                                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                     | Највероватнији<br>нежељени догађај | Нежељени догађај са<br>најтежим могућим<br>последикама |
| Екстремне временске појаве (велика количина падавина) |  | Прихватљив<br>(низак)              | Неприхватљив<br>(висок)                                |
| Екстремне временске појаве (топлотни талас)           |  | Прихватљив<br>(низак)              | Неприхватљив<br>(висок)                                |
| Недостатак воде за пиће                               |  | Прихватљив<br>(умерен)             | Неприхватљив<br>(висок)                                |
| Болести животиња                                      |  | Прихватљив<br>(низак)              | Неприхватљив<br>(висок)                                |
| Пожар и експлозија                                    |  | Прихватљив<br>(умерен)             | Неприхватљив<br>(висок)                                |
| Техничко – технолошке несреће                         |  | Прихватљив<br>(низак)              | Неприхватљив<br>(висок)                                |

Завршетком процеса израде процене ризика, као и обраде свих сценарија и изражавања резултата, добијена је могућност упоређивања резултата и њиховог приказивања у заједничким збирним матрицама.

## Процена ризика од катастрофа Града Суботице

### Збирне матрице



На основу анализе сценарија за обрађене највероватније нежељене догађаје и процене ризика можемо констатовати да је ризик од свих препознатих опасности прихватљив.

Иако ови ризици не захтевају третман, предузимају се одређене радње у виду превентиве. Тиме би се утицало на свест грађана као и на повећање степена знања о примењивим мерама за реаговање за сваку појединачну опасност.

На основу анализе сценарија за нежељене догађаје са најтежим могућим последицама и процене ризика, може се констатовати да је ризик од свих идентификованих опасности неприхватљив.

Како је ризик од идентификованих опасности висок, потребно је спровести мере коју су наведене у третману ризика како би се смањила могућност њиховог настанка и минимизирале последице поштићене вредности уколико се такав догађај догоди. Наиме, неки од ризика су таквог типа да се не могу у потпуности уклонити, односно адекватним превентивним мерама је једино могуће их минимизирати.

У циљу правовременог поступања и предузимања свих мера и задатака у ванредним ситуацијама, потребно је утврдити задатке и обавезе свих субјеката у систему заштите и спасавања на територији града.

Нарочиту важност има оспособљавање свих субјеката система заштите и спасавања за превенцију и реаговање у ванредним ситуацијама. Обука и оспособљавање људских потенцијала и свих осталих ресурса је неопходан корак у циљу стицања знања о елементарним непогодама и других несрећама, процедурама рада, организовања, комуникације.

Град Суботица у односу на идентификоване ризике може да унапреди стање система заштите и спасавања из области превентиве.

| План приоритетног деловања |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ред. бр.                   | Активност                                                                                                                                                                                                 | Носилац активности                                         | Реализација                                                     |
| 1.                         | Израда Плана заштите и спасавања за територију Града Суботице                                                                                                                                             | Градска управа                                             | 90 дана од добијања сагласности на Процену ризика од катастрофа |
| 2.                         | Израда Плана заштите од пожара на територији Града Суботице                                                                                                                                               | Градска управа                                             | 6 месеци                                                        |
| 3.                         | Израда Акустичке студије покривености система за јавно узбуњивање                                                                                                                                         | Градска управа                                             | 6 месеци                                                        |
| 4.                         | Склапање уговора са субјектима од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији Града Суботице којима се уређују трошкови стављања у приправност односно ангажовања субјеката од посебног значаја | Градска управа                                             | 6 месеци                                                        |
| 5.                         | Извршити опремање припадника цивилне заштите Града Суботице                                                                                                                                               | Градска управа                                             | Годину дана                                                     |
| 7.                         | Вршити планске пробе система за јавно узбуњивање                                                                                                                                                          | Одељење за ванредне ситуације у Суботици<br>Градска управа | квартално                                                       |

## 5 Прилог

### Прилог 1 - Евиденциони картон за ажурирање базе података по опасностима

| Назив опасности                                     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |      |                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|--------------------------|
| Карактеристике                                      | Локација                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |      |                          |
|                                                     | Насељено место                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |      |                          |
|                                                     | Катастарска општина                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |      |                          |
|                                                     | Просторна димензија/ захваћена површина  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |      |                          |
|                                                     | Време појављивања и време трајања        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |      |                          |
|                                                     | Временски ток развоја догађаја           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |      |                          |
|                                                     | Узрок /Интензитет догађаја / Мултиризика |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |      |                          |
|                                                     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | мушкарци | жене | деца | остале рањиве категорије |
| Подаци о последицама опасности по штићене вредности | Живот и здравље људи                     | - мртви .....<br>- повређени .....<br>- оболели.....<br>- евакуисани.....<br>- расељени .....<br>- остали без стана/куће .....<br>- збринуте .....<br>- склоњени .....<br>Укупно .....                                                                                                                                                |          |      |      |                          |
|                                                     | Економија / екологија                    | - здравственог збрињавања и лечења .....<br>- свих непосредних хитних мера (обнове зграда, јавног превоза и др.) .....<br>- прекида привредних активности .....<br>- еколошке обнове .....<br>- вредности исплаћених премија осигурања .....<br>Укупно .....                                                                          |          |      |      |                          |
|                                                     | Критична инфраструктура                  | - Енергетици .....<br>- Саобраћају .....<br>- Водопривреди .....<br>- Снабдевање храном .....<br>- Здравствена .....<br>- Финансије .....<br>- Телекомуникациона и информациона .....<br>- Заштита животне средине .....<br>- Функционисање органа државне управе и хитних служби .....<br>- Наука и образовање .....<br>Укупно ..... |          |      |      |                          |

## Прилог 2 – Лиценце и овлашћење привредног друштва

Министарство унутрашњих послова Републике Србије – Сектор за ванредне ситуације, улица Мије Ковачевића број 2 - 4, Београд, по овлашћењу министра начелника Сектора за ванредне ситуације, Лука Чаушић, решавајући у управној ствари по захтеву правног лица ALMAKS SECURITY SYSTEMS PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU, PROJEKTOVANJE I USLUGE DOO, BEOGRAD (VRAČAR), са седиштем на адреси улица Господара Вучића број 129, Београд, за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, на основу члана 19. став 5. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/18) и члана 4. став 3. Правилника о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Сл. гласник РС“, број 9/19, 116/2020-УС), доноси под 07 број 217-660/24 од 25. априла 2024. године:

### РЕШЕЊЕ

**ОВЛАШЋУЈЕ СЕ** правно лице, ALMAKS SECURITY SYSTEMS PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU, PROJEKTOVANJE I USLUGE DOO, BEOGRAD (VRAČAR), са седиштем на адреси улица Господара Вучића број 129, Београд, за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, у просторијама на адреси улица Господара Вучића број 129, Београд.

### Образложење

Правно лице ALMAKS SECURITY SYSTEMS PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU, PROJEKTOVANJE I USLUGE DOO, BEOGRAD (VRAČAR), са седиштем на адреси улица Господара Вучића број 129, Београд, поднело је мејлом захтев дана 26.3.2024. године, за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Доказ да је правно лице регистровано као правно лице у Агенцији за привредне регистре;
- Доказ да правно лице има запослена најмање три лица, која поседују Лиценцу за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања;
- Доказ да правно лице обезбеђује услове за чување пословне тајне или податка од посебног значаја за безбедност лица, имовине и других добара које запослени, сарадници и други учесници у изради докумената сазнају у поступку израде процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања;
- Доказ да је простор на адреси улица Господара Вучића број 129, Београд, у власништву подносиоца захтева, на основу извода из катастра непокретности и обрасца ПП-1 пореске пријаве, пореза на непокретности из 2023. године за пословни простор у улици Господара Вучића број 129, Београд.
- Доказ о уплати прописане републичке административне таксе.

Чланом 2. став 1. Правилника о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, прописано је да привредно друштво, односно друго правно лице, поред законских, испуњава и следеће услове: да је регистровано као правно лице у Агенцији за привредне регистре, да има стално запослена најмање три лица, која поседују Лиценцу за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, да обезбеђује услове за чување пословне тајне или податка од посебног значаја за безбедност лица, имовине и других добара које запослени, сарадници и други учесници у изради докумената сазнају у поступку израде процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, да обавља делатност у простору који испуњава услове који одговарају потребама рада на изради процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања и у коме су

просторије тако организоване да омогућавају несметан, самостални рад запослених на изради наведених докумената, односно, располаже већом просторијом за одржавање састанака, минималне површине 16m<sup>2</sup>, са одговарајућом канцеларијском и техничком опремом, као и простором за руководиоце и административно особље, да располаже информатичком опремом у довољном броју за све запослене тако да сви могу радити независно и истовремено.

У поступку утврђивања испуњености прописаних услова, вршеном на основу захтева привредног друштва, Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, преко овлашћених радника Управе за цивилну заштиту и управљање ризиком, извршило је увид у захтев и достављену документацију, као и преглед лица места дана 23.4.2024. године и о утврђеном чињеничном стању сачињен је записник под 07.5 број 217-660/24 од 24.4.2024. године. На основу свега горе поменутог, констатовано је да подносилац захтева испуњава прописане услове предвиђене одредбама Правилника о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, те је решено као у диспозитиву.

**ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:** Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може водити управни спор код Управног суда, улица Немањина број 9, Београд, у року од 30 дана од дана пријема наведеног решења. Тужба се подноси непосредно наведеном суду, а висина таксе која се плаћа утврђује се сходно Закону о судским таксама („Сл. гласник РС“, бр. 28/94, 53/95, 16/97, 34/2001- др.закон, 9/2002, 29/2004, 61/2005, 116/2008-др.закон, 31/2009, 101/2011, 93/2012, 93/2014 и 106/2015, 95/2018).

Такса у износу од 380,00 динара наплаћена је сагласно тарифном броју 1, а такса у износу од 34,210.00 динара наплаћена је сагласно тарифном броју 47а, Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. износ и 65/2013 - др. закон, усклађен дин.износ, 57/14 - усклађен дин. износи, 45/15 - усклађени дин. износи, 83/15, 112/15 и 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 усклађени дин. изн., 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19 усклађени дин. изн., 86/19, 90/19 - испр., и 98/20 - усклађени дин. изн., 144/2020 – усклађени дин. изн., 62/2021 – усклађени дин. изн. и 138/2022 и 54/2023 – усклађени дин. изн. и 92/2023).

Достављено:

- Подносиоцу захтева х 1
- Архиви х 1

В.Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА  
НАЧЕЛНИКА СЕКТОРА

  
Лука Чаушић



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

# ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА  
И ПЛАНА ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА

**Мирјана Миланко Керкез**

(име, име једног родитеља, презиме)

0401991805022

(јединствени матични број грађана ЈМБГ)

4.1.1991. године Нови Сад

(датум и место рођења)

Број лиценце

00729

У Београду 20.11.2020.  
(датум издавања лиценце)



МИНИСТАР  
Александар Вулин  
(име и презиме)



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

# ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА  
И ПЛАНА ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА

**Бранислава Милан Црнобрња**

*(име, име једног родитеља, презиме)*

0903984805004

*(јединствени матични број грађана ЈМБГ)*

9.3.1984. године Нови Сад

*(датум и место рођења)*

Број лиценце

00726

У Београду 20.11.2020.  
*(датум издавања лиценце)*



МИНИСТАР  
Александар Вулин  
*(име и презиме)*



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

# ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА  
И ПЛАНА ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА

**Марија, Зоран, Јанчић**

(име, име једног родитеља, презиме)

1802995775010

(јединствени матични број грађана ЈМБГ)

18.02.1995. године, Ваљево

(датум и место рођења)

Број лиценце

01119

У Београду

14.05.2024. године

(датум издавања лиценце)



МИНИСТАР УНУТРАШЊИХ  
ПОСЛОВА

  
Ивица Дачић

## Прилог 3 – Списак парцела које улазе у састав Газдинске јединице „Суботичке шуме” на територији Града Суботице

(извор: Шумска управа „Суботица“ Суботица)

| Општина  | Катастарска општина | ЛН   | КП   | Подброј КП | Бр. дела парцеле | Култура       | Површина m <sup>2</sup> | Врста земљишта               |
|----------|---------------------|------|------|------------|------------------|---------------|-------------------------|------------------------------|
| Суботица | Бајмок              | 8123 | 4859 | 1          | 1                | шума 1. класе | 580                     | шумско земљиште              |
| Суботица | Бајмок              | 8123 | 4859 | 2          | 1                | шума 1. класе | 36081                   | шумско земљиште              |
| Суботица | Бајмок              | 8123 | 4969 | 0          | 3                | шума 1. класе | 83860                   | шумско земљиште              |
| Суботица | Бајмок              | 8123 | 4969 | 0          | 1                | њива 1. класе | 74705                   | шумско земљиште              |
| Суботица | Бајмок              | 8123 | 4969 | 0          | 2                | њива 2. класе | 57372                   | шумско земљиште              |
| Суботица | Бајмок              | 8123 | 4986 | 0          | 1                | шума 1. класе | 9699                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Бајмок              | 8123 | 4988 | 0          | 1                | шума 1. класе | 10255                   | шумско земљиште              |
| Суботица | Бајмок              | 8123 | 5584 | 0          | 1                | шума 1. класе | 1277                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Бајмок              | 8123 | 8455 | 0          | 1                | шума 1. класе | 3817                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Бачки Виногради     | 1830 | 3886 | 2          | 1                | шума 2. класе | 1437                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247 | 1040 | 0          | 1                | шума 3. класе | 260                     | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247 | 2540 | 1          | 1                | шума 3. класе | 7376                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247 | 2540 | 2          | 1                | шума 3. класе | 151                     | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247 | 2540 | 4          | 1                | шума 3. класе | 5032                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247 | 2574 | 6          | 4                | шума 3. класе | 53210                   | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247 | 2574 | 6          | 2                | шума 3. класе | 136                     | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247 | 2574 | 6          | 3                | шума 3. класе | 1128                    | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247 | 2574 | 6          | 1                | шума 3. класе | 3644                    | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247 | 2574 | 7          | 1                | шума 3. класе | 2541                    | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247 | 2575 | 0          | 1                | шума 3. класе | 8143                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247 | 2577 | 1          | 1                | шума 3. класе | 13193                   | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247 | 2577 | 6          | 1                | шума 3. класе | 13200                   | градско грађевинско земљиште |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Општина  | Катастарска општина | ЛН    | КП    | Подброј КП | Бр. дела парцеле | Култура           | Површина m <sup>2</sup> | Врста земљишта               |
|----------|---------------------|-------|-------|------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| Суботица | Биково              | 2247  | 2577  | 7          | 2                | земљ. под зградом | 351                     | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2577  | 7          | 1                | земљ. под зградом | 235                     | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2577  | 7          | 4                | земљ. уз зграду   | 500                     | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2577  | 7          | 5                | шума 1. класе     | 20508                   | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2577  | 7          | 3                | земљ. под зградом | 410                     | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2578  | 1          | 1                | шума 3. класе     | 21626                   | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2578  | 2          | 1                | шума 3. класе     | 1719                    | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2596  | 0          | 1                | шума 3. класе     | 1827                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2598  | 2          | 2                | шума 3. класе     | 32549                   | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2598  | 2          | 1                | земљ. под зградом | 189                     | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2598  | 3          | 1                | шума 3. класе     | 2091                    | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2603  | 1          | 1                | шума 3. класе     | 2506                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2603  | 3          | 1                | шума 3. класе     | 2282                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2603  | 4          | 1                | шума 3. класе     | 62809                   | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2603  | 7          | 1                | шума 3. класе     | 44257                   | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2603  | 8          | 1                | шума 3. класе     | 2330                    | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2607  | 0          | 1                | шума 3. класе     | 2091                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2637  | 0          | 1                | шума 3. класе     | 10224                   | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2645  | 0          | 1                | шума 3. класе     | 5905                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2700  | 0          | 1                | шума 3. класе     | 6699                    | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2247  | 2703  | 1          | 1                | шума 3. класе     | 10694                   | шумско земљиште              |
| Суботица | Биково              | 2372  | 2735  | 0          | 1                | шума 3. класе     | 15199                   | шумско земљиште              |
| Суботица | Доњи Град           | 22211 | 37322 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 5111                    | шумско земљиште              |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Општина  | Катастарска општина | ЛН    | КП    | Подброј КП | Бр. дела парцеле | Култура           | Површина m <sup>2</sup> | Врста земљишта                   |
|----------|---------------------|-------|-------|------------|------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Суботица | Доњи Град           | 22211 | 37324 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 7056                    | шумско земљиште                  |
| Суботица | Доњи Град           | 22211 | 38194 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 6018                    | шумско земљиште                  |
| Суботица | Доњи Град           | 22211 | 42372 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 7124                    | шумско земљиште                  |
| Суботица | Ђурђин              | 2333  | 2760  | 1          | 1                | шума 3. класе     | 8995                    | шумско земљиште                  |
| Суботица | Ђурђин              | 2333  | 2760  | 2          | 1                | шума 3. класе     | 41                      | шумско земљиште                  |
| Суботица | Ђурђин              | 2333  | 3082  | 0          | 1                | шума 3. класе     | 9735                    | шумско земљиште                  |
| Суботица | Ђурђин              | 2333  | 3684  | 0          | 1                | шума 2. класе     | 23367                   | шумско земљиште                  |
| Суботица | Ђурђин              | 2333  | 3930  | 2          | 1                | шума 2. класе     | 408                     | шумско земљиште                  |
| Суботица | Ђурђин              | 2333  | 4010  | 0          | 1                | ливада 2. класе   | 37                      | шумско земљиште                  |
| Суботица | Ђурђин              | 2333  | 4010  | 0          | 2                | шума 3. класе     | 6586                    | шумско земљиште                  |
| Суботица | Ђурђин              | 2333  | 4011  | 0          | 2                | шума 3. класе     | 606                     | пољопривредно земљиште           |
| Суботица | Ђурђин              | 2333  | 4011  | 0          | 1                | ливада 2. класе   | 10426                   | пољопривредно земљиште           |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 437   | 0          | 1                | шума 3. класе     | 10835                   | шумско земљиште                  |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 2335  | 0          | 1                | земљ. под зградом | 99                      | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 2335  | 0          | 2                | земљ. уз зграду   | 500                     | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 2335  | 0          | 3                | шума 3. класе     | 924                     | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 5075  | 0          | 1                | земљ. под зградом | 139                     | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 5075  | 0          | 3                | шума 3. класе     | 4289                    | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 5075  | 0          | 2                | земљ. уз зграду   | 500                     | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 5076  | 0          | 4                | шума 3. класе     | 2049                    | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 5076  | 0          | 3                | земљ. уз зграду   | 500                     | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 5076  | 0          | 2                | земљ. под зградом | 51                      | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 5076  | 0          | 1                | земљ. под зградом | 101                     | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник              | 4408  | 5105  | 0          | 1                | шума 3. класе     | 24625                   | шумско земљиште                  |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј КП</b> | <b>Бр. дела парцеле</b> | <b>Култура</b>    | <b>Површина m<sup>2</sup></b> | <b>Врста земљишта</b>  |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|
| Суботица       | Жедник                     | 4408      | 5107      | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 20221                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Жедник                     | 4408      | 6085      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 4555                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Жедник                     | 4408      | 6111      | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 8046                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25556     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 30346                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25557     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 1327                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25558     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 155501                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25565     | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 44311                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25565     | 2                 | 1                       | неплодно земљиште | 450                           | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25566     | 1                 | 4                       | земљ. под зградом | 41                            | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25566     | 1                 | 7                       | земљ. уз зграду   | 418                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25566     | 1                 | 1                       | земљ. под зградом | 174                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25566     | 1                 | 2                       | земљ. под зградом | 164                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25566     | 1                 | 6                       | земљ. под зградом | 82                            | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25566     | 1                 | 3                       | земљ. под зградом | 231                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25566     | 1                 | 5                       | земљ. под зградом | 16                            | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25566     | 1                 | 8                       | њива 7. класе     | 1910                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25566     | 2                 | 1                       | неплодно земљиште | 1218                          | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25566     | 3                 | 1                       | неплодно земљиште | 44                            | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25568     | 0                 | 1                       | њива 7. класе     | 4619                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25569     | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 15773                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25569     | 2                 | 1                       | неплодно земљиште | 5002                          | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25570     | 1                 | 2                       | шума 3. класе     | 63500                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25570     | 1                 | 1                       | земљ. под зградом | 792                           | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25571     | 1                 | 1                       | пашњак 6. класе   | 49182                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25572     | 1                 | 8                       | земљ. под зградом | 589                           | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25572     | 1                 | 5                       | земљ. под зградом | 39                            | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25572     | 1                 | 4                       | земљ. под зградом | 144                           | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25572     | 1                 | 3                       | земљ. под зградом | 33                            | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25572     | 1                 | 9                       | шума 3. класе     | 271472                        | шумско земљиште        |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Општина  | Катастарска општина | ЛН    | КП    | Подброј КП | Бр. дела парцеле | Култура           | Површина m <sup>2</sup> | Врста земљишта         |
|----------|---------------------|-------|-------|------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25572 | 1          | 2                | земљ. под зградом | 130                     | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25572 | 1          | 1                | земљ. под зградом | 277                     | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25572 | 1          | 7                | земљ. под зградом | 34                      | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25572 | 2          | 1                | неплодно земљиште | 637                     | остало земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25573 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 147993                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25574 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 94375                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25575 | 1          | 1                | земљ. под зградом | 373                     | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25575 | 1          | 3                | шума 3. класе     | 37586                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25575 | 1          | 2                | земљ. под зградом | 91                      | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25575 | 2          | 1                | шума 3. класе     | 19942                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25575 | 3          | 1                | неплодно земљиште | 4803                    | остало земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25576 | 1          | 1                | шума 3. класе     | 311391                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25576 | 2          | 1                | шума 3. класе     | 32996                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25576 | 3          | 1                | неплодно земљиште | 5786                    | остало земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25577 | 1          | 1                | шума 3. класе     | 375213                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25577 | 2          | 1                | шума 3. класе     | 6232                    | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25577 | 3          | 1                | неплодно земљиште | 3753                    | остало земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25578 | 0          | 1                | шума 4. класе     | 405418                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25579 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 93702                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25580 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 224659                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25581 | 1          | 1                | шума 3. класе     | 18223                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25581 | 2          | 1                | шума 3. класе     | 63299                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25581 | 3          | 1                | неплодно земљиште | 6122                    | остало земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25582 | 0          | 1                | њива 7. класе     | 52119                   | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25583 | 1          | 1                | пашњак 6. класе   | 102428                  | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25583 | 2          | 1                | неплодно земљиште | 382                     | остало земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25584 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 103001                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25585 | 0          | 1                | њива 7. класе     | 180308                  | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови Град           | 13151 | 25586 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 96431                   | шумско земљиште        |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј КП</b> | <b>Бр. дела парцеле</b> | <b>Култура</b>          | <b>Површина m<sup>2</sup></b> | <b>Врста земљишта</b>  |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25822     | 1                 | 1                       | ливада 5. класе         | 47144                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25825     | 0                 | 1                       | ливада 2. класе         | 12724                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25826     | 0                 | 1                       | ливада 2. класе         | 6798                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25827     | 0                 | 1                       | земљ. под зградом       | 24                            | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25827     | 0                 | 2                       | земљ. под зградом       | 9                             | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25827     | 0                 | 3                       | шума 2. класе           | 11227                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25828     | 0                 | 1                       | шума 2. класе           | 2496                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25829     | 0                 | 1                       | њива 4. класе           | 18193                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25830     | 0                 | 1                       | шума 2. класе           | 38051                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25831     | 0                 | 1                       | земљ. под зградом       | 120                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25831     | 0                 | 2                       | њива 3. класе           | 104538                        | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25832     | 0                 | 1                       | ливада 2. класе         | 16253                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25833     | 0                 | 1                       | њива 3. класе           | 3559                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25834     | 0                 | 1                       | ливада 2. класе         | 4226                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25835     | 0                 | 1                       | шума 2. класе           | 27499                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25836     | 0                 | 1                       | шума 2. класе           | 21196                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25837     | 0                 | 1                       | шума 2. класе           | 14584                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25838     | 0                 | 1                       | ливада 2. класе         | 4337                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25839     | 0                 | 1                       | ливада 2. класе         | 14618                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25840     | 0                 | 1                       | ливада 2. класе         | 1514                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25841     | 0                 | 1                       | трстик-мочвара 1. класе | 68016                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25842     | 0                 | 1                       | шума 2. класе           | 12747                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25843     | 0                 | 1                       | шума 2. класе           | 43797                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25844     | 0                 | 1                       | шума 2. класе           | 59391                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25845     | 0                 | 1                       | шума 3. класе           | 233381                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25846     | 0                 | 1                       | шума 3. класе           | 346439                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25847     | 0                 | 1                       | шума 3. класе           | 389025                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25848     | 0                 | 1                       | шума 3. класе           | 215509                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25849     | 0                 | 1                       | шума 3. класе           | 159447                        | шумско земљиште        |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј КП</b> | <b>Бр. дела парцеле</b> | <b>Култура</b>    | <b>Површина m<sup>2</sup></b> | <b>Врста земљишта</b>  |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25850     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 24408                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25851     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 6237                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25852     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 116117                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25853     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 153858                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25854     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 172051                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25855     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 157335                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25856     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 97875                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25857     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 268973                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25858     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 17328                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 25859     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 80784                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26029     | 0                 | 1                       | ливада 4. класе   | 19485                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26030     | 0                 | 1                       | ливада 4. класе   | 5427                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26031     | 0                 | 1                       | ливада 5. класе   | 13409                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26032     | 0                 | 1                       | шума 1. класе     | 110323                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26033     | 0                 | 1                       | ливада 4. класе   | 25823                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26034     | 0                 | 1                       | ливада 4. класе   | 22226                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26035     | 0                 | 1                       | шума 1. класе     | 456682                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26037     | 0                 | 1                       | ливада 6. класе   | 235199                        | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26039     | 1                 | 2                       | ливада 6. класе   | 7122                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26039     | 1                 | 1                       | ливада 5. класе   | 165383                        | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26039     | 2                 | 1                       | природно језеро   | 15259                         | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26041     | 1                 | 1                       | ливада 5. класе   | 117012                        | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26041     | 2                 | 1                       | неплодно земљиште | 8114                          | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26058     | 0                 | 1                       | пашњак 6. класе   | 48279                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26059     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 54922                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26060     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 83946                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26061     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 119145                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26062     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 148850                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26063     | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 137577                        | шумско земљиште        |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј КП</b> | <b>Бр. дела парцеле</b> | <b>Култура</b>    | <b>Површина m<sup>2</sup></b> | <b>Врста земљишта</b> |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26064     | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 330960                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26065     | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 286234                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26066     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 232248                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26067     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 11082                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26068     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 137330                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26069     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 183933                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26070     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 190076                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26071     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 197948                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26072     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 197351                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26073     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 203015                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26074     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 200354                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26075     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 159126                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26080     | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 85206                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26081     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 71766                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26082     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 55658                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26083     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 37015                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26084     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 4032                          | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26085     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 323700                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26086     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 228908                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26087     | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 269987                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26087     | 2                 | 1                       | шума 3. класе     | 954                           | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26087     | 3                 | 1                       | неплодно земљиште | 1920                          | остало земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26088     | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 204379                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26088     | 2                 | 1                       | шума 3. класе     | 796                           | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26088     | 3                 | 1                       | неплодно земљиште | 2071                          | остало земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26089     | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 198278                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26089     | 2                 | 1                       | неплодно земљиште | 879                           | остало земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26090     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 144180                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26091     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 49731                         | шумско земљиште       |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска<br/>општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј<br/>КП</b> | <b>Бр.<br/>дела<br/>парцеле</b> | <b>Култура</b>       | <b>Површина<br/>m<sup>2</sup></b> | <b>Врста<br/>земљишта</b> |
|----------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26092     | 0                     | 1                               | пашњак 6.<br>класе   | 6048                              | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26093     | 0                     | 1                               | пашњак 6.<br>класе   | 18355                             | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26094     | 0                     | 1                               | ливада 6.<br>класе   | 4078                              | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26095     | 0                     | 1                               | шума 4.<br>класе     | 78688                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26096     | 0                     | 1                               | неплодно<br>земљиште | 3550                              | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26097     | 0                     | 1                               | неплодно<br>земљиште | 26271                             | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26098     | 1                     | 1                               | пашњак 6.<br>класе   | 93815                             | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26098     | 2                     | 1                               | неплодно<br>земљиште | 3418                              | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26100     | 2                     | 1                               | њива 6.<br>класе     | 1391                              | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26100     | 3                     | 1                               | неплодно<br>земљиште | 3976                              | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26100     | 4                     | 2                               | њива 6.<br>класе     | 21115                             | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26100     | 4                     | 1                               | њива 5.<br>класе     | 1968                              | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26100     | 5                     | 1                               | њива 5.<br>класе     | 3770                              | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26100     | 5                     | 2                               | њива 6.<br>класе     | 4119                              | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26101     | 0                     | 1                               | ливада 2.<br>класе   | 19014                             | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26102     | 1                     | 1                               | њива 5.<br>класе     | 27190                             | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26102     | 2                     | 1                               | њива 5.<br>класе     | 1578                              | пољопривредно<br>земљиште |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 1                     | 1                               | шума 2.<br>класе     | 317196                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 2                     | 1                               | неплодно<br>земљиште | 2266                              | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 3                     | 1                               | неплодно<br>земљиште | 1627                              | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 4                     | 1                               | неплодно<br>земљиште | 2074                              | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 5                     | 7                               | земљ. под<br>зградом | 70                                | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 5                     | 6                               | земљ. под<br>зградом | 13                                | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 5                     | 12                              | земљ. под<br>зградом | 52                                | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 5                     | 14                              | земљ. под<br>зградом | 56                                | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 5                     | 1                               | земљ. под<br>зградом | 273                               | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 5                     | 13                              | земљ. под<br>зградом | 16                                | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 5                     | 3                               | земљ. под<br>зградом | 13                                | остало<br>земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                      | 13151     | 26103     | 5                     | 11                              | земљ. под<br>зградом | 6                                 | остало<br>земљиште        |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј КП</b> | <b>Бр. дела парцеле</b> | <b>Култура</b>    | <b>Површина m<sup>2</sup></b> | <b>Врста земљишта</b>  |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26103     | 5                 | 10                      | земљ. под зградом | 102                           | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26103     | 5                 | 9                       | земљ. под зградом | 70                            | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26103     | 5                 | 8                       | земљ. под зградом | 70                            | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26103     | 5                 | 2                       | земљ. под зградом | 41                            | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26103     | 5                 | 5                       | земљ. под зградом | 13                            | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26103     | 5                 | 4                       | земљ. под зградом | 13                            | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26103     | 5                 | 15                      | неплодно земљиште | 22544                         | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26103     | 6                 | 1                       | неплодно земљиште | 1365                          | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26103     | 7                 | 1                       | неплодно земљиште | 1308                          | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26103     | 8                 | 1                       | неплодно земљиште | 2824                          | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26104     | 1                 | 1                       | неплодно земљиште | 2955                          | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26104     | 3                 | 1                       | неплодно земљиште | 195                           | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26104     | 4                 | 1                       | неплодно земљиште | 1967                          | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26104     | 5                 | 1                       | неплодно земљиште | 1059                          | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26106     | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 18438                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26106     | 2                 | 1                       | шума 3. класе     | 695                           | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26107     | 1                 | 2                       | шума 4. класе     | 29482                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26107     | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 20027                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26107     | 2                 | 1                       | шума 3. класе     | 3083                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26108     | 0                 | 1                       | њива 7. класе     | 5677                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26109     | 0                 | 1                       | њива 5. класе     | 115429                        | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26110     | 0                 | 1                       | неплодно земљиште | 1652                          | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26111     | 1                 | 1                       | њива 5. класе     | 5034                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26111     | 2                 | 1                       | њива 5. класе     | 247                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26111     | 3                 | 1                       | неплодно земљиште | 876                           | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26112     | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 22125                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26112     | 2                 | 1                       | шума 3. класе     | 85                            | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26112     | 3                 | 1                       | неплодно земљиште | 646                           | остало земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26113     | 0                 | 1                       | њива 5. класе     | 21557                         | пољопривредно земљиште |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј КП</b> | <b>Бр. дела парцеле</b> | <b>Култура</b>    | <b>Површина m<sup>2</sup></b> | <b>Врста земљишта</b> |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26114     | 1                 | 1                       | шума 2. класе     | 4158                          | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26114     | 2                 | 1                       | шума 2. класе     | 76852                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26114     | 3                 | 1                       | неплодно земљиште | 1800                          | остало земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26114     | 4                 | 1                       | неплодно земљиште | 2611                          | остало земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26115     | 1                 | 1                       | шума 2. класе     | 525                           | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26115     | 2                 | 1                       | шума 2. класе     | 1497                          | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26115     | 3                 | 1                       | неплодно земљиште | 132                           | остало земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26116     | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 20228                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26116     | 1                 | 2                       | шума 4. класе     | 31987                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26116     | 2                 | 1                       | шума 3. класе     | 26254                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26116     | 2                 | 2                       | шума 4. класе     | 5197                          | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26116     | 3                 | 1                       | неплодно земљиште | 4605                          | остало земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26117     | 0                 | 1                       | неплодно земљиште | 9895                          | остало земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26118     | 1                 | 1                       | шума 4. класе     | 114441                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26118     | 2                 | 1                       | неплодно земљиште | 1912                          | остало земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26119     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 141323                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26120     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 78669                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26121     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 9383                          | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26122     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 890                           | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26123     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 56856                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26124     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 1139                          | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26125     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 33594                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26126     | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 27312                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26130     | 0                 | 1                       | неплодно земљиште | 3240                          | остало земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26131     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 79598                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26132     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 44788                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26133     | 0                 | 1                       | неплодно земљиште | 960                           | остало земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26134     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 21016                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Нови Град                  | 13151     | 26135     | 0                 | 1                       | неплодно земљиште | 18449                         | остало земљиште       |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј КП</b> | <b>Бр. дела парцеле</b> | <b>Култура</b>    | <b>Површина m<sup>2</sup></b> | <b>Врста земљишта</b>  |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|
| Суботица       | Нови Град                  | 16295     | 17268     | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 1509                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 16295     | 17272     | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 1967                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Нови Град                  | 16295     | 17572     | 0                 | 2                       | земљ. под зградом | 48                            | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 16295     | 17572     | 0                 | 3                       | земљ. под зградом | 22                            | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 16295     | 17572     | 0                 | 8                       | њива 6. класе     | 276104                        | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 16295     | 17572     | 0                 | 6                       | њива 4. класе     | 166092                        | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 16295     | 17572     | 0                 | 7                       | њива 5. класе     | 15490                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 16295     | 17572     | 0                 | 5                       | земљ. под зградом | 7                             | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 16295     | 17572     | 0                 | 1                       | земљ. под зградом | 75                            | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 16295     | 17572     | 0                 | 4                       | земљ. под зградом | 5                             | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Нови Град                  | 16295     | 17572     | 0                 | 9                       | шума 6. класе     | 694                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3032      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 157823                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3033      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 117224                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3034      | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 221173                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3035      | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 233095                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3037      | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 238478                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3038      | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 27800                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3039      | 0                 | 1                       | њива 5. класе     | 4267                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3042      | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 27456                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3043      | 0                 | 1                       | виноград 2. класе | 10722                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3121      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 426988                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3121      | 0                 | 2                       | ров               | 3560                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3124      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 166040                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3125      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 160732                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3126      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 177917                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3127      | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 175258                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3128      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 176322                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3129      | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 165572                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3130      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 173238                        | шумско земљиште        |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј КП</b> | <b>Бр. дела парцеле</b> | <b>Култура</b> | <b>Површина m<sup>2</sup></b> | <b>Врста земљишта</b> |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3132      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 135947                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3134      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 165576                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3135      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 147298                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3136      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 131911                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3137      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 139952                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3138      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 135674                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3139      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 141357                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3140      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 133550                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3141      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 135930                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3142      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 104485                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3143      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 226274                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3145      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 36900                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3146      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 345664                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3147      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 197851                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3148      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 192052                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3149      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 134168                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3150      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 109350                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3151      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 115327                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3152      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 132544                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3153      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 132789                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3154      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 126721                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3155      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 130963                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3156      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 108613                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3157      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 149721                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3158      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 155073                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3159      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 171015                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3160      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 221966                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3163      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 61918                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3164      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 93540                         | шумско земљиште       |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј КП</b> | <b>Бр. дела парцеле</b> | <b>Култура</b> | <b>Површина m<sup>2</sup></b> | <b>Врста земљишта</b> |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3165      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 16575                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3166      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 89813                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3167      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 49338                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3168      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 67293                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3169      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 116479                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3170      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 173421                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3171      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 56596                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3172      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 233667                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3173      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 113104                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3174      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 103672                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3599      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 123460                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3600      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 114414                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3601      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 123583                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3602      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 126136                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3603      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 103536                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3604      | 1                 | 1                       | шума 3. класе  | 78050                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3604      | 2                 | 1                       | шума 2. класе  | 41584                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3606      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 25867                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3607      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 77986                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3608      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 106492                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3609      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 149125                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3610      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 202873                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3612      | 0                 | 1                       | шума 2. класе  | 4060                          | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3614      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 93144                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3615      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 215511                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3617      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 65976                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3618      | 1                 | 1                       | шума 3. класе  | 50049                         | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3712      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 114753                        | шумско земљиште       |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 3713      | 0                 | 1                       | шума 3. класе  | 88559                         | шумско земљиште       |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Општина  | Катастарска општина | ЛН   | КП   | Подброј КП | Бр. дела парцеле | Култура       | Површина m <sup>2</sup> | Врста земљишта         |
|----------|---------------------|------|------|------------|------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Суботица | Палић               | 3027 | 3714 | 0          | 2                | шума 3. класе | 30031                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3714 | 0          | 1                | шума 2. класе | 73134                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3715 | 0          | 1                | шума 3. класе | 108789                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3718 | 0          | 1                | шума 3. класе | 102490                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3719 | 0          | 1                | шума 3. класе | 124814                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3720 | 0          | 1                | шума 3. класе | 109568                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3721 | 0          | 1                | шума 3. класе | 119377                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3722 | 0          | 1                | шума 3. класе | 118929                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3723 | 0          | 1                | шума 3. класе | 150691                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3725 | 0          | 1                | шума 2. класе | 2477                    | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3726 | 0          | 1                | шума 2. класе | 102104                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3727 | 0          | 1                | шума 3. класе | 125841                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3728 | 0          | 1                | шума 3. класе | 120823                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3729 | 0          | 1                | шума 4. класе | 108296                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3730 | 0          | 1                | шума 4. класе | 122641                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3731 | 0          | 1                | шума 3. класе | 104311                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3732 | 0          | 1                | шума 3. класе | 119118                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3733 | 0          | 1                | шума 3. класе | 112410                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3734 | 0          | 1                | шума 3. класе | 122410                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 3735 | 0          | 1                | шума 1. класе | 2690                    | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 4674 | 0          | 1                | шума 1. класе | 60876                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 4675 | 0          | 1                | шума 1. класе | 70075                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 4676 | 0          | 1                | шума 2. класе | 23946                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 4677 | 0          | 1                | њива 7. класе | 32625                   | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић               | 3027 | 4678 | 0          | 1                | шума 1. класе | 40357                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 4679 | 0          | 1                | шума 1. класе | 65154                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 4680 | 0          | 1                | шума 2. класе | 49513                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 4681 | 0          | 1                | шума 2. класе | 35714                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Палић               | 3027 | 4682 | 0          | 1                | шума 1. класе | 31282                   | шумско земљиште        |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј КП</b> | <b>Бр. дела парцеле</b> | <b>Култура</b>    | <b>Површина m<sup>2</sup></b> | <b>Врста земљишта</b>  |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4682      | 0                 | 2                       | шума 2. класе     | 7507                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4683      | 1                 | 1                       | њива 5. класе     | 13957                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4683      | 2                 | 1                       | виноград 3. класе | 990                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4686      | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 69073                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4687      | 1                 | 1                       | шума 4. класе     | 98698                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4687      | 2                 | 1                       | њива 7. класе     | 20785                         | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4688      | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 149523                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4704      | 0                 | 1                       | воћњак 1. класе   | 1232                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4705      | 0                 | 1                       | виноград 2. класе | 3232                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4706      | 0                 | 3                       | њива 4. класе     | 4919                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4706      | 0                 | 2                       | њива 3. класе     | 2322                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4706      | 0                 | 1                       | њива 2. класе     | 4170                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4707      | 0                 | 1                       | виноград 1. класе | 7423                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 3027      | 4708      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 6473                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 13788     | 3688      | 2                 | 1                       | шума 4. класе     | 2927                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 13788     | 4532      | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 1348                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 13788     | 4532      | 2                 | 1                       | шума 3. класе     | 16827                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 13788     | 4767      | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 9251                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 13788     | 7125      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 11976                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Палић                      | 13788     | 9940      | 0                 | 2                       | шума 2. класе     | 566                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 13788     | 9940      | 0                 | 1                       | воћњак 2. класе   | 450                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Палић                      | 13788     | 10829     | 1                 | 1                       | шума 2. класе     | 14669                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                 | 5902      | 26207     | 0                 | 1                       | њива 7. класе     | 187720                        | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Стари Град                 | 5902      | 26209     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 368047                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                 | 5902      | 26210     | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 309674                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                 | 5902      | 26211     | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 198795                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                 | 5902      | 26212     | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 9341                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                 | 5902      | 26213     | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 154877                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                 | 5902      | 26214     | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 145274                        | шумско земљиште        |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Општина  | Катастарска општина | ЛН   | КП    | Подброј КП | Бр. дела парцеле | Култура           | Површина m <sup>2</sup> | Врста земљишта         |
|----------|---------------------|------|-------|------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26215 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 162889                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26216 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 234407                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26217 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 245844                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26218 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 339875                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26219 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 135210                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26220 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 121779                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26221 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 151374                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26222 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 150369                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26223 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 186784                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26224 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 143339                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26225 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 20496                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26227 | 0          | 1                | њива 6. класе     | 2395                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26228 | 0          | 1                | виноград 2. класе | 2882                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26229 | 0          | 1                | пашњак 5. класе   | 4964                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26230 | 0          | 1                | њива 7. класе     | 10799                   | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26231 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 15266                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26232 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 30392                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26233 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 23770                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26234 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 62154                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26235 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 100087                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26236 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 80540                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26237 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 134387                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26238 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 127124                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26239 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 127566                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26240 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 124388                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26241 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 134705                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26242 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 95499                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26243 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 120258                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26244 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 49644                   | шумско земљиште        |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска<br/>општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј<br/>КП</b> | <b>Бр.<br/>дела<br/>парцеле</b> | <b>Култура</b>   | <b>Површина<br/>m<sup>2</sup></b> | <b>Врста<br/>земљишта</b> |
|----------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26245     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 56270                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26246     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 108112                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26247     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 94595                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26248     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 133287                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26249     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 120167                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26250     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 121913                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26251     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 121733                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26252     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 124528                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26253     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 65525                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26254     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 68097                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26255     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 31420                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26256     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 9873                              | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26257     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 112704                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26258     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 96511                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26259     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 141873                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26260     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 81497                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26261     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 86125                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26262     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 57176                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26263     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 15462                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26264     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 163070                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26265     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 154812                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26266     | 0                     | 1                               | шума 4.<br>класе | 192750                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26267     | 0                     | 1                               | шума 4.<br>класе | 185720                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26268     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 193456                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26269     | 0                     | 1                               | шума 4.<br>класе | 267072                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26634     | 0                     | 1                               | шума 3.<br>класе | 54106                             | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26635     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 122800                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26636     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 106215                            | шумско<br>земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                     | 5902      | 26637     | 0                     | 1                               | шума 2.<br>класе | 128091                            | шумско<br>земљиште        |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Општина  | Катастарска општина | ЛН   | КП    | Подброј КП | Бр. дела парцеле | Култура           | Површина m <sup>2</sup> | Врста земљишта         |
|----------|---------------------|------|-------|------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26638 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 148361                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26639 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 125060                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26642 | 0          | 1                | шума 4. класе     | 154111                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26643 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 143898                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26644 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 128672                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26645 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 90637                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26646 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 83893                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26647 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 49480                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26648 | 1          | 1                | пашњак 5. класе   | 511955                  | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26649 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 10370                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26650 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 54595                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 26651 | 1          | 1                | шума 4. класе     | 115767                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27025 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 159130                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27026 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 55452                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27126 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 167552                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27127 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 163455                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27128 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 143122                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27129 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 127497                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27166 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 78060                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27167 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 25622                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27168 | 0          | 1                | воћњак 3. класе   | 1109                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27169 | 0          | 1                | виноград 2. класе | 1795                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27170 | 0          | 1                | њива 7. класе     | 3161                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27172 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 29517                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27173 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 16925                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27174 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 176408                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27175 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 26785                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27176 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 94135                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902 | 27177 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 91759                   | шумско земљиште        |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Општина  | Катастарска општина | ЛН    | КП    | Подброј КП | Бр. дела парцеле | Култура           | Површина m <sup>2</sup> | Врста земљишта         |
|----------|---------------------|-------|-------|------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27276 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 180170                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27278 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 123903                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27279 | 0          | 1                | шума 4. класе     | 76875                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27280 | 0          | 1                | шума 4. класе     | 63200                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27302 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 88465                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27303 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 83532                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27304 | 0          | 1                | пашњак 6. класе   | 7971                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27305 | 0          | 1                | пашњак 6. класе   | 9650                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27306 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 97676                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27307 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 102113                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27308 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 99052                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27309 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 81455                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27310 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 78122                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27311 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 66029                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27348 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 104321                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27349 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 121663                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27350 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 39960                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27351 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 80011                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27352 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 166877                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27353 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 103836                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27354 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 57414                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27355 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 58431                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 5902  | 27367 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 147871                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 22539 | 28344 | 6          | 1                | шума 3. класе     | 13                      | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 22539 | 28351 | 0          | 9                | шума 3. класе     | 16501                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 22539 | 28351 | 0          | 4                | земљ. под зградом | 199                     | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 22539 | 28351 | 0          | 7                | земљ. под зградом | 20                      | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 22539 | 28351 | 0          | 6                | земљ. под зградом | 95                      | шумско земљиште        |
| Суботица | Стари Град          | 22539 | 28351 | 0          | 3                | земљ. под зградом | 222                     | шумско земљиште        |

**Процена ризика од катастрофа Града Суботице**

| <b>Општина</b> | <b>Катастарска општина</b> | <b>ЛН</b> | <b>КП</b> | <b>Подброј КП</b> | <b>Бр. дела парцеле</b> | <b>Култура</b>    | <b>Површина m<sup>2</sup></b> | <b>Врста земљишта</b>  |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|
| Суботица       | Стари Град                 | 22539     | 28351     | 0                 | 5                       | земљ. под зградом | 111                           | шумско земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                 | 22539     | 28351     | 0                 | 1                       | земљ. под зградом | 263                           | шумско земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                 | 22539     | 28351     | 0                 | 8                       | земљ. уз зграду   | 500                           | шумско земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                 | 22539     | 28351     | 0                 | 2                       | земљ. под зградом | 264                           | шумско земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                 | 22539     | 28875     | 0                 | 1                       | шума 4. класе     | 21550                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Стари Град                 | 22539     | 30071     | 0                 | 2                       | земљ. под зградом | 17                            | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Стари Град                 | 22539     | 30071     | 0                 | 4                       | шума 3. класе     | 1737                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Стари Град                 | 22539     | 30071     | 0                 | 1                       | земљ. под зградом | 189                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Стари Град                 | 22539     | 30071     | 0                 | 3                       | земљ. уз зграду   | 500                           | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 169       | 0                 | 1                       | њива 6. класе     | 6683                          | пољопривредно земљиште |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 171       | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 104315                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 172       | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 1067                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 173       | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 85830                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 174       | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 5448                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 175       | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 5381                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 176       | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 19635                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 177       | 1                 | 1                       | шума 3. класе     | 2986                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 177       | 2                 | 1                       | шума 3. класе     | 128599                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 179       | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 7735                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 180       | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 144297                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 181       | 0                 | 1                       | шума 2. класе     | 64142                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 182       | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 150009                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 2262      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 76405                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 2263      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 76171                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 2264      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 78735                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 2265      | 0                 | 1                       | шума 3. класе     | 87704                         | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 2266      | 1                 | 2                       | шума 3. класе     | 263003                        | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 2266      | 1                 | 1                       | њива 7. класе     | 7581                          | шумско земљиште        |
| Суботица       | Таванкут                   | 1236      | 2266      | 2                 | 1                       | њива 7. класе     | 10727                         | пољопривредно земљиште |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Општина  | Катастарска општина | ЛН   | КП    | Подброј КП | Бр. дела парцеле | Култура         | Површина m <sup>2</sup> | Врста земљишта         |
|----------|---------------------|------|-------|------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2267  | 0          | 1                | њива 7. класе   | 21613                   | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2268  | 0          | 1                | шума 2. класе   | 27188                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2269  | 0          | 1                | шума 1. класе   | 24406                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2270  | 0          | 1                | шума 2. класе   | 6651                    | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2271  | 0          | 1                | шума 2. класе   | 8204                    | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2272  | 0          | 1                | ливада 5. класе | 5191                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2273  | 0          | 1                | шума 2. класе   | 58721                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2274  | 0          | 1                | шума 2. класе   | 81221                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2275  | 0          | 1                | шума 2. класе   | 80580                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2276  | 0          | 1                | шума 2. класе   | 49310                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2277  | 0          | 1                | шума 2. класе   | 25025                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2278  | 0          | 1                | шума 2. класе   | 70194                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2279  | 0          | 1                | шума 3. класе   | 88016                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2280  | 0          | 1                | шума 4. класе   | 80411                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 2349  | 0          | 1                | шума 2. класе   | 39127                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 3839  | 0          | 1                | шума 3. класе   | 6145                    | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 3840  | 0          | 1                | шума 3. класе   | 24439                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 3841  | 0          | 1                | шума 3. класе   | 41897                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 8419  | 0          | 1                | шума 3. класе   | 2250                    | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 8420  | 0          | 1                | њива 7. класе   | 5484                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 8421  | 0          | 1                | шума 4. класе   | 5970                    | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 10736 | 1          | 1                | пашњак 6. класе | 184561                  | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 10737 | 0          | 1                | шума 3. класе   | 63045                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11921 | 0          | 1                | шума 2. класе   | 98894                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11922 | 0          | 1                | шума 2. класе   | 86990                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11923 | 0          | 1                | шума 3. класе   | 61183                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11924 | 0          | 1                | шума 3. класе   | 65040                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11926 | 0          | 1                | шума 3. класе   | 30640                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11927 | 0          | 1                | шума 2. класе   | 86534                   | шумско земљиште        |

Процена ризика од катастрофа Града Суботице

| Општина  | Катастарска општина | ЛН   | КП    | Подброј КП | Бр. дела парцеле | Култура           | Површина m <sup>2</sup> | Врста земљишта         |
|----------|---------------------|------|-------|------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11928 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 70685                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11929 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 78188                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11930 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 86507                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11931 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 87371                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11932 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 99486                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11933 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 95977                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11934 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 95651                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11935 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 99510                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11936 | 0          | 1                | ливада 4. класе   | 1596                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11937 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 113166                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11938 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 100160                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11939 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 87584                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11940 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 84245                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11941 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 83450                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11942 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 82606                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11943 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 84434                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11944 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 87856                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11945 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 100288                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11946 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 100227                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11947 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 98783                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11948 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 52284                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11949 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 89397                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11950 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 107168                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 11951 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 83772                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12151 | 0          | 1                | шума 3. класе     | 126063                  | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12152 | 0          | 1                | шума 2. класе     | 96005                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12153 | 1          | 1                | неплодно земљиште | 6351                    | остало земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12153 | 2          | 1                | шума 3. класе     | 80321                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12154 | 0          | 1                | шума 4. класе     | 56242                   | шумско земљиште        |

| Општина  | Катастарска општина | ЛН   | КП    | Подброј КП | Бр. дела парцеле | Култура         | Површина m <sup>2</sup> | Врста земљишта         |
|----------|---------------------|------|-------|------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12155 | 2          | 1                | шума 4. класе   | 55114                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12157 | 0          | 1                | шума 3. класе   | 46691                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12158 | 0          | 1                | шума 2. класе   | 58739                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12159 | 0          | 1                | шума 3. класе   | 65148                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12160 | 0          | 1                | шума 2. класе   | 79887                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12296 | 0          | 1                | њива 5. класе   | 2912                    | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12297 | 0          | 1                | шума 2. класе   | 20740                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12706 | 0          | 1                | пашњак 6. класе | 14410                   | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут            | 1236 | 12707 | 1          | 1                | њива 6. класе   | 10981                   | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Чантавир            | 6105 | 4050  | 2          | 1                | шума 2. класе   | 18186                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Чантавир            | 6105 | 7036  | 11         | 1                | шума 2. класе   | 10001                   | шумско земљиште        |
| Суботица | Чантавир            | 6871 | 6833  | 0          | 1                | шума 2. класе   | 5165                    | пољопривредно земљиште |