BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: 48/2026
DATUM: 26.06.2026.god

# URBANISTIČKI PROJEKAT
# ZA IZGRADNJU SKLADIŠTA OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA

INVESTITOR: **ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. Beograd, ul.Bulevar umetnosti br.12, 11070 Novi Beograd PIB:10001378 MB:07005466**

MESTO: **k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O.Novi Grad, Subotica**

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: **URBANISTIČKI PROJEKAT**

OBRAĐIVAČ:

DS design Arhitektonski biro
SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE
**ul. Tržni centar Sunce I sprat lok. br. 17, 35230 Ćuprija**
**Matični broj : 56235051**
**PIB : 103494310**

ODGOVORNI URBANISTA: **Ristić Dragana, dipl.inž.arhitekture**
BROJ LICENCE: **licenca broj: 200 1024 08**

U Ćupriji
*jun, 2026.godine*

**Direktor**

DS Arhitektonski biro design Ristić Dragana Ćuprija

ДРАГАНА РИСТИЋ 011665138 Sign
Digitally signed by ДРАГАНА РИСТИЋ 011665138 Sign

m.p.

*Dragana Ristić, dipl.inž.arhitekture*

# SADRŽAJ

## A. OPŠTA DOKUMENTACIJA

- Rešenje o registraciji privrednog subjekta
- Rešenje o ispunjenosti uslova za obavljanje poslova izrade prostornih i urbanističkih planova
- Rešenje o određivanju odgovornog urbaniste
- Izjava odgovornog urbaniste
- Licenca
- Potvrda licence
- Posedovni list
- Katastarsko topografski plan
- Informacija o lokaciji
- Uslovi nadležnih preduzeća

## B. URBANISTIČKI PROJEKAT
### Tekstualni deo

Zahtev za izradu urbanističkog projekta

1. Pravni i planski osnov za izradu projekta
2. Obuhvat urbanističkog projekta
   - 2.1. Podaci o lokaciji i postojeće stanje
   - 2.2. Prikaz iz važećeg planskog dokumenta
3. Uslovi izgradnje
   - 3.1. Namena prostora
   - 3.2. Regulacioni elementi
   - 3.3. Nivelacioni elementi
   - 3.4. Pristup lokaciji
   - 3.5. Parkiranje
4. Numerički pokazatelji
5. Način uređenja slobodnih i zelenih površina
6. Način prikljuključenja na infrastrukturnu mrežu
7. Inženjersko-geološki uslovi
8. Mere zaštite životne sredine
9. Mere zaštite nepokretnih kulturnih i prirodnih dobara
10. Mere zaštite od požara

11. Tehnički opis objekata i faznost izgradnje
12. Tehnološki opis
13. Uslovi i mere za realizaciju Urbanističkog projekta

Grafički deo Urbanističkog projekta

| | | |
|---|---|---|
| 01 | Granica planskog područja i postojeće stanje | 1:500 |
| 02 | Regulaciono nivelaciono rešenje lokacije | 1:500 |
| 03 | Prikaz saobraćaja i komunalne infrastrukture | 1:500 |

C. IDR_IDEJNO REŠENJE

D. TEHNOLOŠKI PROJEKAT

# OPŠTA DOKUMENTACIJA

Република Србија
Агенција за привредне регистре

АПР - Регистар привредних субјеката

Број БП 181745/06

Датум 16.06.2006 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре ( Службени гласник РС бр. 55/04), чл. 23. став 2. и чл. 25. Закона о регистрацији привредних субјеката ( Службени гласник РС бр.55/04 и 61/05), решавајући по захтеву за регистрацију превођења података о регистрованом предузетнику, који је поднет од стране:

оснивача:

Име и презиме: Драгана Ристић
ЈМБГ: 0505975727828
Адреса: Кнеза Милоша 12, Ћуприја, Србија

доноси:

**Р Е Ш Е Њ Е**

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве те се у Регистар привредних субјеката уписује **превођење предузетника**, са следећим подацима:

Пуно пословно име предузетника:

**SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE I NADZOR GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA DS DESIGN DRAGANA RISTIĆ PREDUZETNIK ĆUPRIJA, TRŽNI CENTAR SUNCE**

Матични број: **56235051**
ПИБ: **103494310**

Облик радње: Самостална
Рок на који је радња основана: Неодређено време
Датум почетка обављања делатности: 10.09.2004
Општина/Град, број и датум решења о оснивању/решења којим је потврђено оснивање: Ћуприја, 313-202/04-07, 30.08.2004.

Оснивач:
Име и презиме: Драгана Ристић
ЈМБГ: 0505975727828
Адреса: Кнеза Милоша 12, Ћуприја, Србија

Седиште: Ћуприја, Србија
Додатни опис: Локал бр.14

Претежна делатност: **74202** - Пројектовање грађевинских и других објеката

Бројеви текућих рачуна: 355-1064093-22

Контакт подаци:
Телефон 1: +381 (0)35 475280

## О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве Агенцији за привредне регистре Регистру привредних субјеката дана 12.06.2006 поднео је регистрациону пријаву за превођење предузетника у Регистар привредних субјеката као

**SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE I NADZOR GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA DS DESIGN**
**DRAGANA RISTIĆ PREDUZETNIK**
**ĆUPRIJA, TRŽNI CENTAR SUNCE**

Решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве, с обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, Регистратор је решио као у диспозитиву.

У складу са чл. 84. став 1. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04 и 61/05), за ову регистрацију се не плаћа накнада.

Поука о правном леку:
Против овог решења може се изјавити жалба
Министру надлежном за послове привреде РС,
у року од 8 дана од дана пријема решења,
а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000230073275

Регистар привредних субјеката
Број: 002930294 2024 59005 000 000 300 061
БП 150371/2024

Дана, 17.10.2024. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019, 105/2021), одлучујући о регистрационој пријави промене података код SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE I NADZOR GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA DS DESIGN DRAGANA RISTIĆ PREDUZETNIK ĆUPRIJA, са матичним/регистарским бројем: 56235051, коју је поднео:

Име и презиме: Драгана Ристић

доноси

**РЕШЕЊЕ**

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката, региструје промена података код:

**SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE I NADZOR GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA DS DESIGN DRAGANA RISTIĆ PREDUZETNIK ĆUPRIJA**

Регистарски/матични број: **56235051**

и то следећа промена:

- **Промена шифре и описа претежне делатности:**

**Брише се:**
7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

**Уписује се:**
7111 - Архитектонска делатност

## Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 15.10.2024. године регистрациону пријаву промене података број БП 150371/2024 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС”, бр. 131/2022).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 590,00 динара и решење по жалби у износу од 690,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

_____

Миладин Маглов

Електронски примерак овог документа потписан је квалификованим електронским сертификатом регистратора.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**
Број: 004866315 2025 14810 006 001 012 002
Датум: 10.12.2025.г.
Немањина 22-26, Београд
М.А.

На основу члана 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/2005,101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др.закон), члана 25. став 1. Закона о Влади („Службени гласник РС“ бр. 55/2005, 71/2005-испр, 101/2007, 65/2008, 16/2011, 68/2012-Одлука УС, 72/2012, 7/2014-Одлука УС, 44/2014 и 30/2018 - др. закон) и члана 36. став 5. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – други закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25), поступајући по захтеву SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE I NADZOR GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA DS DESIGN DRAGANA RISTIĆ PREDUZETNIK ĆUPRIJA, из Ћуприје, улица Миодрага Новаковића бр. 9, Тржни центар Сунце, Локал бр. 14, министар грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, доноси:

**Р Е Ш Е Њ Е**

I **„SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE I NADZOR GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA DS DESIGN DRAGANA RISTIĆ PREDUZETNIK ĆUPRIJA“**, из Ћуприје, улица Миодрага Новаковића бр. 9, Тржни центар Сунце, Локал бр. 14, матични број: 56235051, ПИБ: 103494310, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за обављање стручних послова израде просторних и урбанистичких планова.

II **„SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE I NADZOR GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA DS DESIGN DRAGANA RISTIĆ PREDUZETNIK ĆUPRIJA“**, из Ћуприје, улица Миодрага Новаковића бр. 9, Тржни центар Сунце, Локал бр. 14, матични број: 56235051, ПИБ: 103494310 **СЕ УПИСУЈЕ у Регистар правних лица и предузетника за обављање послова израде просторних и урбанистичких планова**.

III **ИЗДАЈЕ СЕ** привредном субјекту именованом у ставу **I** диспозитива, лиценца - „Г категорија“, број лиценце: 078Г04/25 за израду урбанистичко-техничких докумената.

IV Трошкове поступка у износу од 259.775,00 динара сноси **„SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE I NADZOR GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA DS DESIGN DRAGANA RISTIĆ PREDUZETNIK ĆUPRIJA“.**

V Ово Решење је коначно даном достављања и важи две године од дана издавања.

## Образложење

Чланом 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/2005,101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др.закон) прописано је да министар представља министарство, доноси прописе и решења у управним и другим појединачним стварима и одлучује о другим питањима из делокруга министарства.

Привредни субјект **„SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE I NADZOR GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA DS DESIGN DRAGANA RISTIĆ PREDUZETNIK ĆUPRIJA“**, из Ћуприје, улица Миодрага Новаковића бр. 9, Тржни центар Сунце, Локал бр. 14, матични број: 56235051, ПИБ: 103494310, поднео је, дана 10.09.2025. године, Агенцији за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, захтев за издавање лиценце за израду докумената просторног и урбанистичког планирања - „Г категорија“, а потом и допуну захтева дана 12.11.2025. године.

Чланом 36. став. 4. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – други закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25) прописано је да министар надлежан за послове планирања и изградње образује комисију за утврђивање испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и/или урбанистичких планова, а ставом 5. да министар надлежан за послове планирања и изградње доноси решење о испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и/или урбанистичких планова и упису у Регистар правних лица и предузетника за обављање послова израде просторних и урбанистичких планова.

Решењем број 000110356 2025 14810 006 000 012 002 од 24.01.2025. године образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и урбанистичких планова (у даљем тексту: Комисија).

Комисија је на седници одржаној дана 01.12.2025. године утврдила да је подносилац захтева уз захтев приложио:

1. Фотокопију решења о регистрацији привредног субјекта и решења о промени података Агенције за привредне регистре Републике Србије,
2. Списак запослених односно радно ангажованих лица (**1 лице**),
3. Списак лица која имају личне лиценце (**1 лице**),
4. Доказ о радном статусу за **1** запослено/радно ангажовано лице (фотокопија одговарајућег М обрасца и решења о регистрацији привредног субјекта Агенције за привредне регистре Републике Србије),
5. Фотокопију личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије/Решења о издавању лиценце и фотокопију Потврде о важењу лиценце за свако лице са активном личном лиценцом архитекте урбанисте или лиценцом урбанисте,
6. Доказ о уплати Тарифе стварних трошкова за услуге издавања лиценци за лица која испуњавају услове за израду докумената просторног и урбанистичког планирања - „Г категорија“, и
7. Изјаву којом се подносилац захтева изричито изјашњава да ли ће сам прибавити податке о чињеницама о којима се води службена евиденција.

На основу достављене документације и увидом у јавно доступне податке Комисија је утврдила да је:

1. **„SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE I NADZOR GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA DS DESIGN DRAGANA RISTIĆ PREDUZETNIK ĆUPRIJA“**, из Ћуприје, улица Миодрага Новаковића бр. 9, Тржни центар Сунце, Локал бр. 14, уписан у регистар привредних субјеката Агенције за привредне регистре Републике Србије, матични број: 56235051, ПИБ: 103494310, шифра и назив делатности: 7111 – Архитектонска делатност;

2. Код подносиоца захтева запослено и радно ангажовано:
   - **1 лице** са активном лиценцом одговорног урбанисте ознаке **УП 02**;
3. Подносилац захтева извршио уплату износа од **259.775,00 динара (РСД)** на рачун Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, а у складу са Одлуком о утврђивању Тарифе стварних трошкова за услуге издавања лиценци за лица која испуњавају услове за израду докумената просторног и урбанистичког планирања број 3475/2024-01 од 17.09.2024. године, на коју је Влада Републике Србије дала сагласност Решењем 05 број 350-9984/2024 од 24.10.2024. године и која је ступила на снагу објављивањем у „Службеном гласнику РС“ број 88/2024 од 07.11.2024. године.

Налазећи да је подносилац захтева поднео сву потребну документацију и доказе предвиђене одредбама Закона о планирању и изградњи и одредбама Правилника о критеријумима за израду докумената просторног и урбанистичког планирања, врстама лиценци за правна лица, као и начину и поступку издавања и одузимања лиценци („Службени гласник РС“, бр. 37/2024), Комисија је на основу увида, анализе и провере истих сачинила налаз у коме је констатовала да су испуњени услови за издавање лиценце и предложила доношење Решења о испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и/или урбанистичких планова и издавање лиценце - „Г категорија“ подносиоцу захтева **„SAMOSTALNI ARHITEKTONSKI BIRO ZA PROJEKTOVANJE, IZVOĐENJE I NADZOR GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA DS DESIGN DRAGANA RISTIĆ PREDUZETNIK ĆUPRIJA“**, из Ћуприје, улица Миодрага Новаковића бр. 9, Тржни центар Сунце, Локал бр. 14, матични број: 56235051, ПИБ: 103494310.

На основу достављеног налаза Комисије и свега напред наведног, одлучено је као у диспозитиву.

**<u>Упутство о правном средству:</u>** Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

МИНИСТАР

Александра Софронијевић

Достављено:

- подносиоцу захтева;
- Агенцији за просторно планирање и урбанизам Републике Србије;
- надлежној инспекцији;
- архиви.

U skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 -ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 -odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. Zakon, 9/2020, 52/2021, 62/2023 i 91/2025) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta ("Sl. glasnik RS" br. 96/2023), donosim:

R E Š E N J E b r . 4 8 / 2 0 2 6

Da je za izradu *urbanističkog projekta* tehničke dokumentacije:

**U R B A N I S T I Č K I P R O J E K A T** za izgradnju Skladišta opasnog i neopasnog otpada

Investitor: **ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. Beograd,** ul.Bulevar umetnosti br.12

Lokacija: k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O. Novi Grad, Subotica

ODGOVORNI URBANISTA: Dragana Ristić dipl.inž.arh. broj licence 200 1024 08

Arhitektonski biro DSdesign Ćuprija

Direktor

*Dragana Ristić dipl.inž.arh.*

I Z J A V A

Kao odgovorni urbanista za izradu *urbanističkog projekta* tehničke dokumentacije:

**U R B A N I S T I Č K I P R O J E K A T** za izgradnju Skladišta opasnog i neopasnog otpada

Investitor: **ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. Beograd,** ul.Bulevar umetnosti br.12

Lokacija: k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O. Novi Grad, Subotica

Izjavljujem da sam se prilikom izrade urbanističkog projekta pridržavala tehničkih propisa, normativa i standarda u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS",br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr.Zakon, 9/2020, 52/2021, 62/2023 i 91/2025), odredbama Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade dokumenata prostornog i urbanističkog planiranja ("Sl. glasnik RS" br. 32/2019, 47/2025 i 40/2026), kao i Planom generalne regulacije "VII" za zone "Kertvaroš"i "Novi Grad" i delove zona "Mali Radanovac" i "'Palić" u Subotici ("Službeni list grada Subotice",br.11/2014, 12/2014 i 60/2020).

Odgovorni urbanista

*Dragana Ristić dipl.inž.arh.*
*Licenca broj: 200 1024 08*

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

# ЛИЦЕНЦА

## ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

**Драгана Д. Ристић**

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 0505975727828

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 1024 08

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

У Београду,
24. јануара 2008. године

Број: 02-12/2025-29245
Београд, 12.11.2025. године

На основу члана 13. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 48/2025) Инжењерска комора Србије издаје

# ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Драгана Д. Ристић, дипл. инж. арх.
лиценца број

**200 1024 08**

**Одговорни урбаниста за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 06.11.2026. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

За председника Инжењерске коморе Србије
По Одлуци Управног одбора
број: 01-634/1-4. од 11.04.2025. године,
овлашћено лице да привремено представља и заступа
Инжењерску комору Србије

**Председник Управног одбора**
**Инжењерске коморе Србије**

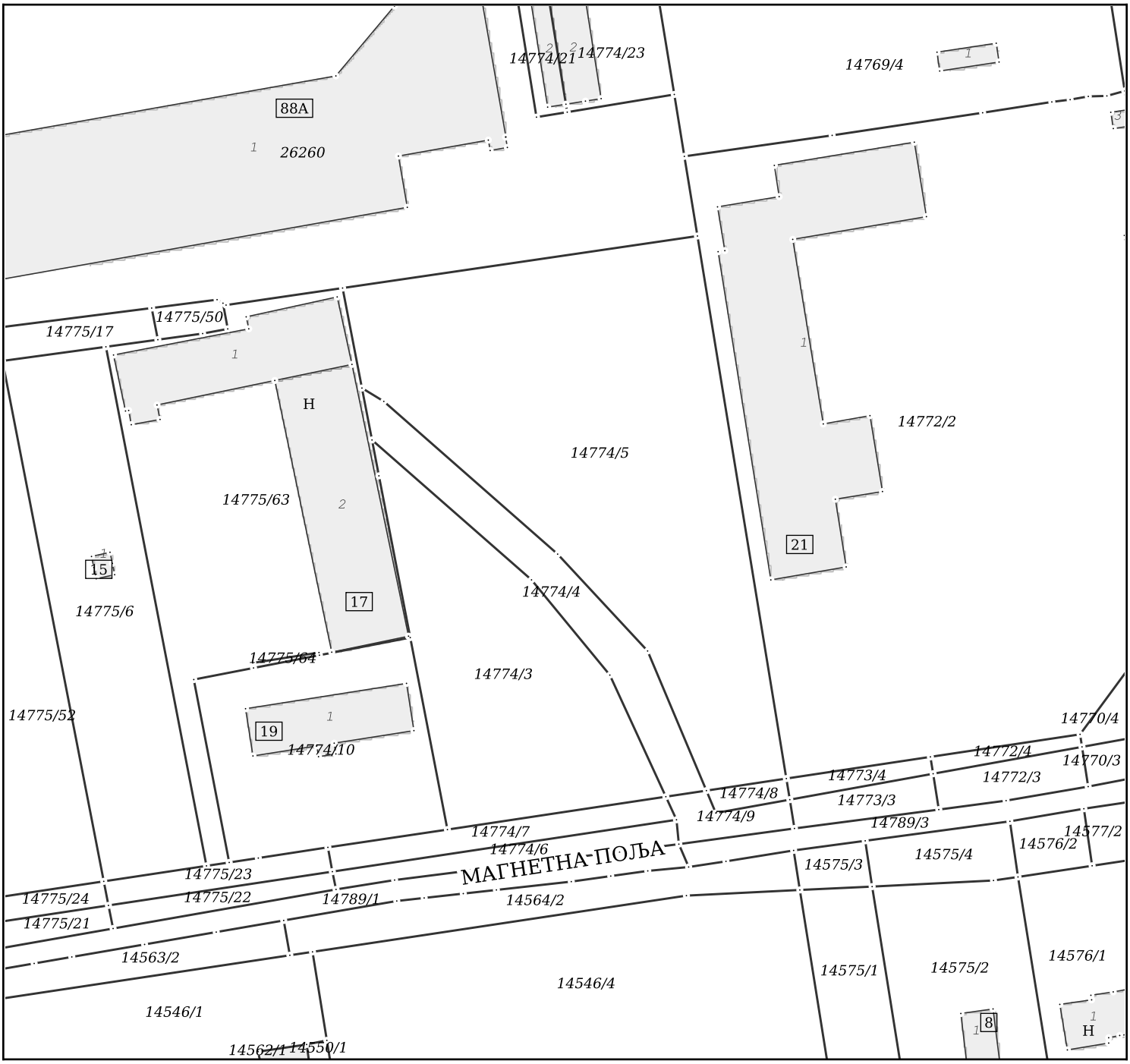
Вељко Бојовић, дипл.простор.план.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Суботица
Цара Душана 3
Број: 953-099-42629/2025
КО: Нови Град

# КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:
14774/5, 14774/4, 14774/3

Размера штампе: 1:1500




Датум и време издавања:
27.10.2025 године у 09:42

Овлашћено лице:

М.П. _____

**Република Србија**
**Републички геодетски завод**
**Геодетско-катастарски информациони систем**

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 29.10.2025. 08:07:55

# ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

| **Подаци о непокретности** | **5924f650-ae59-4f4f-ba67-09d6775d436e** |
|---|---|
| **Матични број општине:** | 80438 |
| **Општина:** | СУБОТИЦА |
| **Матични број катастарске општине:** | 804479 |
| **Катастарска општина:** | НОВИ ГРАД |
| **Датум ажурности:** | 28.10.2025. 14:13 |
| **Служба:** | СУБОТИЦА |
| **Извор податка:** | СУБОТИЦА, ЈЕ |

**1. Подаци о парцели - А лист**

| | |
|---|---|
| **Потес / Улица:** | МАГНЕТНА ПОЉА |
| **Број парцеле:** | 14774/3 |
| **Површина m²:** | 3676 |
| **Број извода (*):** | 12922 |

**Подаци о делу парцеле**

| | |
|---|---|
| **Број дела:** | 1 |
| **Врста земљишта:** | ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| **Култура:** | ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА |
| **Површина m²:** | 3676 |

**Имаоци права на парцели - Б лист**

| | |
|---|---|
| **Назив:** | РЕПУБЛИКА СРБИЈА |
| **Адреса:** | БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 22-26 |
| **Врста права:** | СВОЈИНА |
| **Облик својине:** | ЈАВНА СВОЈИНА |
| **Удео:** | 1/1 |

DALIJO GOSTIMIROVIĆ PR
RADNJA ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI
GEOPLAN INŽENJERING

**Терети на парцели - Г лист**

*** Нема терета ***

**Напомене на парцели**

*** Нема напомена ***

* Ранији број листа непокретности.

**НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.**

**Република Србија**
**Републички геодетски завод**
**Геодетско-катастарски информациони систем**

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 29.10.2025. 08:08:20

# ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

| **Подаци о непокретности** | **34c77aa1-2d85-42e6-aee0-366f1e1a0113** |
|---|---|
| **Матични број општине:** | 80438 |
| **Општина:** | СУБОТИЦА |
| **Матични број катастарске општине:** | 804479 |
| **Катастарска општина:** | НОВИ ГРАД |
| **Датум ажурности:** | 28.10.2025. 14:13 |
| **Служба:** | СУБОТИЦА |
| **Извор податка:** | СУБОТИЦА, ЈЕ |

**1. Подаци о парцели - А лист**

| | |
|---|---|
| **Потес / Улица:** | МАГНЕТНА ПОЉА |
| **Број парцеле:** | 14774/4 |
| **Површина m²:** | 1352 |
| **Број извода (*):** | 12922 |

**Подаци о делу парцеле**

| | |
|---|---|
| **Број дела:** | 1 |
| **Врста земљишта:** | ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| **Култура:** | ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА |
| **Површина m²:** | 1352 |

**Имаоци права на парцели - Б лист**

| | |
|---|---|
| **Назив:** | РЕПУБЛИКА СРБИЈА |
| **Адреса:** | БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 22-26 |
| **Врста права:** | СВОЈИНА |
| **Облик својине:** | ЈАВНА СВОЈИНА |
| **Удео:** | 1/1 |

DALIJO GOSTIMIROVIĆ PR
RADNJA ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI
GEOPLAN INŽENJERING

**Терети на парцели - Г лист**

*** Нема терета ***

**Напомене на парцели**

*** Нема напомена ***

* Ранији број листа непокретности.

**НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.**

**Република Србија**
**Републички геодетски завод**
**Геодетско-катастарски информациони систем**

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 29.10.2025. 08:08:38

# ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

| **Подаци о непокретности** | **b5c2bff7-4b12-4482-9fee-34e8cf31fa40** |
|---|---|
| **Матични број општине:** | 80438 |
| **Општина:** | СУБОТИЦА |
| **Матични број катастарске општине:** | 804479 |
| **Катастарска општина:** | НОВИ ГРАД |
| **Датум ажурности:** | 28.10.2025. 14:13 |
| **Служба:** | СУБОТИЦА |
| **Извор податка:** | СУБОТИЦА, ЈЕ |

**1. Подаци о парцели - А лист**

| | |
|---|---|
| **Потес / Улица:** | МАГНЕТНА ПОЉА |
| **Број парцеле:** | 14774/5 |
| **Површина m²:** | 8163 |
| **Број извода (*):** | 12922 |

**Подаци о делу парцеле**

| | |
|---|---|
| **Број дела:** | 1 |
| **Врста земљишта:** | ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| **Култура:** | ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА |
| **Површина m²:** | 8163 |

**Имаоци права на парцели - Б лист**

| | |
|---|---|
| **Назив:** | РЕПУБЛИКА СРБИЈА |
| **Адреса:** | БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 22-26 |
| **Врста права:** | СВОЈИНА |
| **Облик својине:** | ЈАВНА СВОЈИНА |
| **Удео:** | 1/1 |

DALIJO GOSTIMIROVIĆ PR
RADNJA ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI
GEOPLAN INŽENJERING
BAČKA TOPOLA

**Терети на парцели - Г лист**

*** Нема терета ***

**Напомене на парцели**

*** Нема напомена ***

* Ранији број листа непокретности.

**НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.**

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА СУБОТИЦА

# КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

ПАРЦЕЛА 14774/5,14774/4,14774/3 К.О. НОВИ ГРАД

У Суботици
Дана: 23.10.2025

РАЗМЕРА 1:500

Катастарско топографски план израдио
Геодетски биро "Геоплан Инжењеринг"
Бачка Топола, Маршала Тита 32
Оверава дипл. инж. геод. Далијо Гостимировић

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
11070 Београд - Нови Београд Булевар уметности бр.12

| ПРИМЉЕНО: 19-09-2025 | | | |
|---|---|---|---|
| ОРГ. ЈЕД. | БРОЈ | ПРИЛОГ | ВРЕДНОСТ |
| 25612 | 00-08.01- | 381863/1-25 | |

**Република Србија**
**АГЕНЦИЈА ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ**
**И УРБАНИЗАМ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**
Број: 2849/2025-05
Датум: 09.09.2025. године
Краља Милутина 10а, Београд

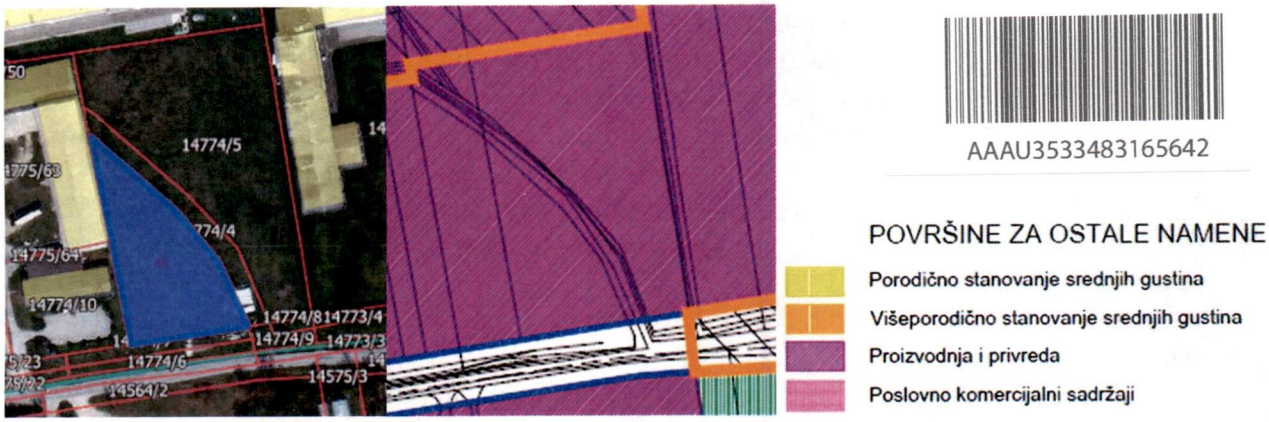
Агенција за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, поступајући по захтеву Електродистрибуције Србије доо Београд, ул. Булевар уметности бр. 12, 11070 Нови Београд, у складу са чланом 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“ бр. 128/2020, 116/22, 92/23), чл. 53, а у вези члана 133. и члана 166 г. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл.гласник РС“, број 3/10), у складу са Планом генералне регулације VII за зоне Кертварош и Нови град и делове зона Мали Радановац, Радановац и Палић у Суботици („Службени лист града Суботице”, број 11/2014, 12/2014, 60/2020), издаје:

## ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ
**за катастарске парцеле 14774/3, 14774/4 и 14774/5 КО Нови Град, општина Суботица**

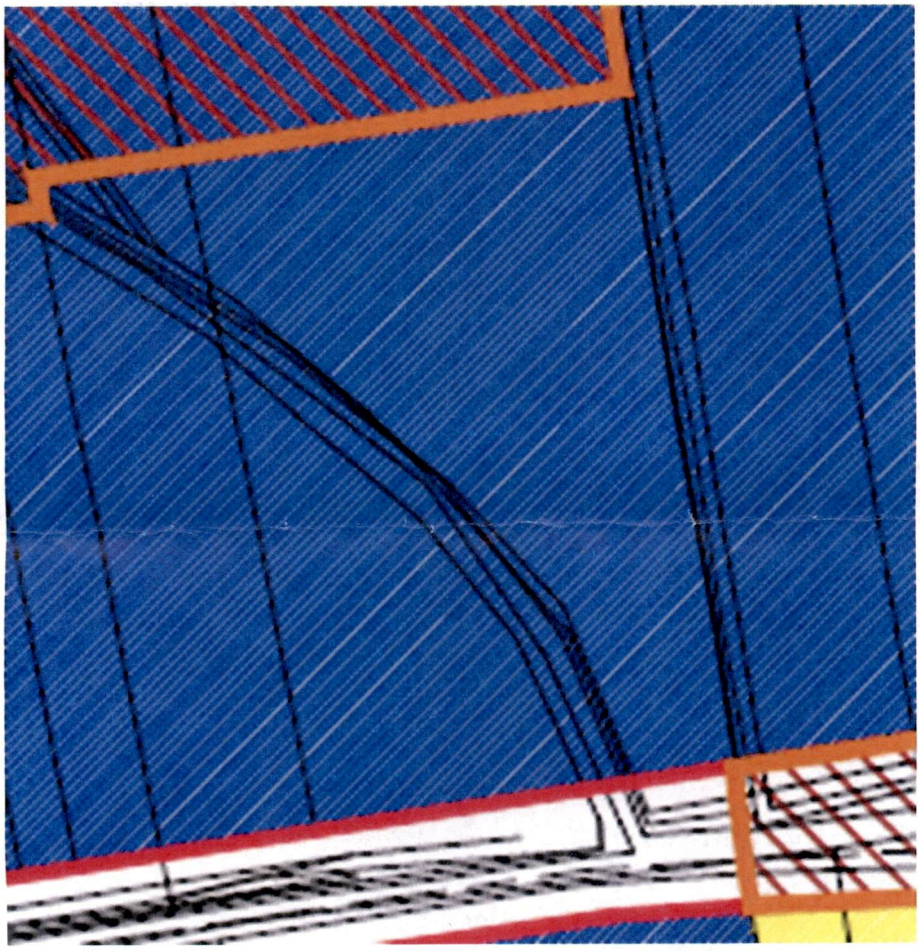
**ПРЕДМЕТ ЗАХТЕВА**: Издавање информације о локацији за потребе изградње складишта опасног отпада.

**ПЛАНСКИ ОСНОВ:**
План генералне регулације VII за зоне Кертварош и Нови град и делове зона Мали Радановац, Радановац и Палић у Суботици („Службени лист града Суботице”, број 11/2014, 12/2014, 60/2020) (у даљем тексту ПГР VII).

**ПЛАНИРАНА НАМЕНА**:
У складу са ПГР-ом VII катастарске парцеле 14774/3, 14774/4 и 14774/5 КО Нови Град налазе се у површинама остале намене – производња и привреда.




*Извод из графичког прилога „Планирана намена површина“ – ПГР VII*



*Извод из графичког прилога „Локације за даљу разраду“ - ПГР VII*

Lokacije za koje je obavezna izrada Urbanističkog projekta

У складу са смерницама за спровођење из ПГР VII предметне катастарске парцела налазе се на локацији за коју је обавезна израда Урбанистичког пројекта.

**ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:**

За проширење производних капацитета унутар постојећих комплекса доградњом или реконструкцијом као и за изградња нових објеката и комплекса на постојећим парцелама који испуњавају услове за грађевинску парцелу у зони производне делатности, утврђује се обавеза израде Урбанистичког пројекта.
Према правилима овог плана дозвољена је промена типа производње и промена делатности са пренаменом производних објекта уз услов да је таква делатност дозвољена за обављање унутар грађевинског рејона, односно да се у обављању планиране делатности могу испоштовати сви критеријуми заштите и очувања животне средине регулисани важећим законима и прописима у овој области, с тим да се за промену врсте и технологије производње као и промену делатности утврђује обавеза израде Урбанистичког пројекта.
У зонама производње, осим основне намене, дозвољена је као алтернативна намена пословање.
Производни погони мале привреде чија је градња такође дозвољена у зони могу бити мањи индустријски погони широког производног и прерађивачког спектра, погони из

области пољопривредне производње за прераду пољопривредних производа (прерада воћа и поврћа), везани за основну делатност становништва.
Дозвољене производне делатности унутар зоне производње морају бити у складу са Законом о процени утицаја на животну средину ("Sl. гласник РС", бр.135/04 и 36/2009) и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Sl. гласник РС", бр.114/2009), утврди да није потребна израда студије Процене утицаја на животну средину, односно за које се на основу израђене студије Процене утицаја на животну средину установи да у погледу планираног производног и техничко-технолошког процеса, врсте и количине енергије, као и процене врсте и количине отпадака, загађења ваздуха, земљишта, воде и другог не угрожавају животну средину, односно да се планираним мерама на спречавању пропратни негативни утицаји производне делатности, негативно дејство у потпуности може уклонити, или свести на законом утврђене дозвољене норме.

**Врста и намена објеката који се могу градити у зони**

У оквиру ПРОИЗВОДНИХ ЗОНА дозвољава се изградња производних објеката различитог спектра привредних делатности (производње, производног занатства и других делатности рада – робно транспортне услуге, складиштење и сл.).
Уз производне и друге делатности рада (складиштење, робно-транспортне услуге), на нивоу зоне може бити заступљено и пословање до max. 50% на нивоу зоне.
Осим напред назначених објеката и планираних делатности у зони рада се могу градити и: угоститељски објекти, објекти спорта и рекреације, комунални објекти, као и сервисно - услужни објекти (заједничке гараже, пумпне и гасне станице).
Врста објеката с обзиром на начин изградње на грађевинској парцели у зони ПРОИЗВОДНЕ ДЕЛАТНОСТИ је:
- слободностојећи (објекат не додирује ни једну линију грађевинске парцеле)
- у прекинутом низу (објекат додирује само једну бочну линију грађевинске парцеле)
У оквиру зоне ПРОИЗВОДНЕ ДЕЛАТНОСТИ, у зависности од величине парцеле, дозвољено је грађење следећих објеката:
- ПРОИЗВОДНИ објекат
- ПРОИЗВОДНО- ПОСЛОВНИ објекат
- ПРОИЗВОДНО-СКЛАДИШНИ објекат
- ПОСЛОВНО-СКЛАДИШНИ објекат
- ПОСЛОВНО-ПРОИЗВОДНО-СКЛАДИШНИ објекат
- ПОСЛОВНИ објекат
- ДРУГИ помоћни објекти на парцели (гараже, котларнице, бунари…).

**Врста и намена објеката чија изградња је забрањена у зони**

У ЗОНИ ПРОИЗВОДНЕ ДЕЛАТНОСТИ није дозвољена изградња следећих објеката
- стамбени објекти
- стамбено-пословни објекти
- пословни и производни објекти, који врстом и катактером делатности могу угрозити животну средину разним штетним утицајима буком, гасовима, отпаднима материјама или другим штетним дејствима, за које је потребна израда Процене утицаја на животну средину, односно за које "Процена" потврди могућност штетних дејстава на животну средину која ни уз примену допунских мера заштите не могу у потпуности да се уклоне, на начин потпуног обезбеђења околине од загађења.

**Услови за образовање грађевинске парцеле и величину парцеле према врсти и намени објеката**

Грађевинска парцела намењена за грађење, независно од намене, треба по правилу да има облик правоуганика или трапеза и да има приступ са јавног пута.
Изузетно, за градњу се могу користити и парцеле неправилног облика и које немају међусобно управне границе, у ком случају се изградња објеката прилагођава облику парцеле у складу са условима у грађевинском блока и изгледом уличног потеза.
Величина грађевинских парцела утврђена је у односу на услове формирања парцела унутар појединачних блокова, а у зависности од намене и врсте објекта који ће се градити, и у односу на начин постављања објеката на парцели.
Ширина грађевинских парцела утврђена је према начину постављања објекта на парцели, који треба да је усаглашен са преовлађујућим начином постављања постојећих објеката у блоку, уличном потезу, односно према условима које парцела треба да испуни за грађење објекта одређене намене.
Величина парцеле намењене за изградњу производних и пословних објеката мора бити довољна да прими све садржаје који су условљени конкретним технолошким процесом, као и пратеће садржаје
уз обезбеђивање прописаног индекса заузетости земљишта.
Минимална величина парцеле за изградњу нових комплекса производних објеката у зони је 1200 м2, док се максимална величина не условљава. Минимална ширина уличног фронта је 30 м.
Парцелација је дозвољена је до утврђеног прописаног минимума.
Парцелација и препарцелација унутар блока треба да је усмерена на корекцију затечене парцеле, и у смислу исправке граница парцела уколико су оне у погледу правца пружања оформљене под неповољним углом у односу на нову регулацију улица, у ком случају корекцију треба извршити јединствено, за целокупан обухваћени блок.
Деоба, као и укрупњавање грађевинских парцела утврђује се Пројектом парцелације односно препарцелације, у складу са условима за образовање грађевинских парцела дефинисаним овим Планом.

**СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ:**

Планом генералне регулације VII за зоне Кертварош и Нови град и делове зона Мали Радановац, Радановац и Палић у Суботици („Службени лист града Суботице", број 11/2014, 12/2014, 60/2020) нису предвиђена правила уређења и грађења за објекте намењене одлагању/складиштењу опасног отпада.

Предметно подручје спроводи се обавезном израдом УП-а уз прибављење услова Министарства заштите животне средине РС, сходно чл. 60. – 64. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10 - Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-Одлука УС, 50/13 – Одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон и 9/20, 52/21, 62/23).

По потврђивању УП-а за изградњу објеката за складиштење опасног отпада потребно је обратити се надлежном органу за добијање законом прописаних услова и дозвола.

Инвеститор је у обавези да се, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе или другог акта којим се одобрава изградња објеката, односно реконструкција или уклањање објеката, наведених у Листи 1 и Листи 2 Уредбе о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08), обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради спровођења процедуре процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/24). Студија о процени утицаја израђује се на нивоу генералног, односно идејног пројекта и саставни је део захтева за издавање грађевинске дозволе.

**Напомена: Према Закону о планирању и изградњи и подзаконским актима Правилницима, Информација о локацији није управни акт и није основ за издавање локацијских услова, грађевинске дозволе, потврде пројекта парцелације, потврде урбанистичког пројекта и за израду пројектне документације. Наведени акти и документација се издају, односно израђују на основу Закона о планирању и изградњи, подзаконских аката, правилника и важећег урбанистичког плана за предметну локацију.**

ПРИВРЕМЕНИ ДИРЕКТОР

Мр Ђорђе Милић

Доставити:
- наслову,
- архиви.

Служба развоја и пројектовања
Број: И2-21/2026
Датум:

Ljiljana Nikolić
Емаил: ljiljanal.nikolic@gmail.com

ЈКП "Водовод и канализација" Суботица, Трг Лазара Нешића 9а, Служба развоја и пројектовања,

- по захтеву, за доставу информације о Изворištima јавног водоснабдевања;
- за потребе изградње објекта за смештај опасног отпада, на катастарским парцелама бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3 К.О. Нови град -Суботица;

издаје:

**ИНФОРМАЦИЈУ**
**о изграђености јавног водовода, јавне канализације и близини изворишта Водозахвата II од к.п. 14774/5, 14774/4 и 14774/3 К.О. Нови град**

предметна локација :

- к.п. 14774/5, 14774/4 и 14774/3 К.О. Нови град

на адреси:

- ул. Магнетна Поља бб; Суботица.

**ВОДОВОД**
**Постојеће стање:**

- Испред предметне локације (к.п. 14774/5, 14774/4 и 14774/3 К.О. Нови град) у улици Магнетна Поља, јавни водовод је изграђен од азбест-цементне цеви, од номиналног пречника ДН 400 мм (у даљем тексту АЦ-400). АЦ-400 снабдева дистрибуциони систем насеља.
- Код предметне локације (к.п. 14774/5, 14774/4 и 14774/3 К.О. Нови град) најближи дистрибуциони водовод се налази 40 м удаљено, и она је грађена од ПВЦ цеви, од номиналног пречника ДН 160 мм (у даљем тексту ПВЦ-160). ПВЦ-160 испуњава услове хидрантске мреже насеља – представља поуздан извор напајања за противпожарне потребе.
- Јавни водовод АЦ-400 и ПВЦ-160 је картиран у копији водова.

**КАНАЛИЗАЦИЈА**
**Постојеће стање:**

- Код предметне локације јавна канализација општег система је изграђена на к.п. 14774/5 К.О. Нови град, од азбест цементне цеви, од номиналног пречника 400 мм и од бетонских цеви, номиналног пречника ДН 1500 и 1000 мм. На к.п. 14774/3 и 14774/4 К.О. Нови град јавна канализација општег система је изграђена од бетонских цеви, од номиналног пречника ДН 1000 мм.
- Јавна канализација АЦ-400 и Б-1500 су картирани а јавна канализација Б-1000 није картирана у копији водова.

**Извориште Водозахват II:**
**Постојеће стање:**

- У улици Магнетна Поља бб изграђен је Водозахват II који се налази на истичној периферији насеља. Са водозахвата II се испоручује око 25% воде за потребе Суботице.
  Предметна локација (к.п. 14774/5, 14774/4 и 14774/3 К.О. Нови град) је удаљена 215 м од Водозахвата II.
- Извориште Водозахвата II поседује решење о зонама санитарне заштите који је заведен под бројем 530-01-470/2017-10, од дана 6.7.2018.. Решење је издало Република Србија, Министарство Здравља, Београд.
- Предметна локација (к.п. 14774/5, 14774/4 и 14774/3 К.О. Нови град) је удаљена 125 м од 3. Зоне санитарне заштите.
- У приложеној ситуацији приказане су Зоне санитарне заштите Водозахвата II.

Ситуација Водозахвата II, јавног водовода и јавне канализације су приказани у прилогу 1.

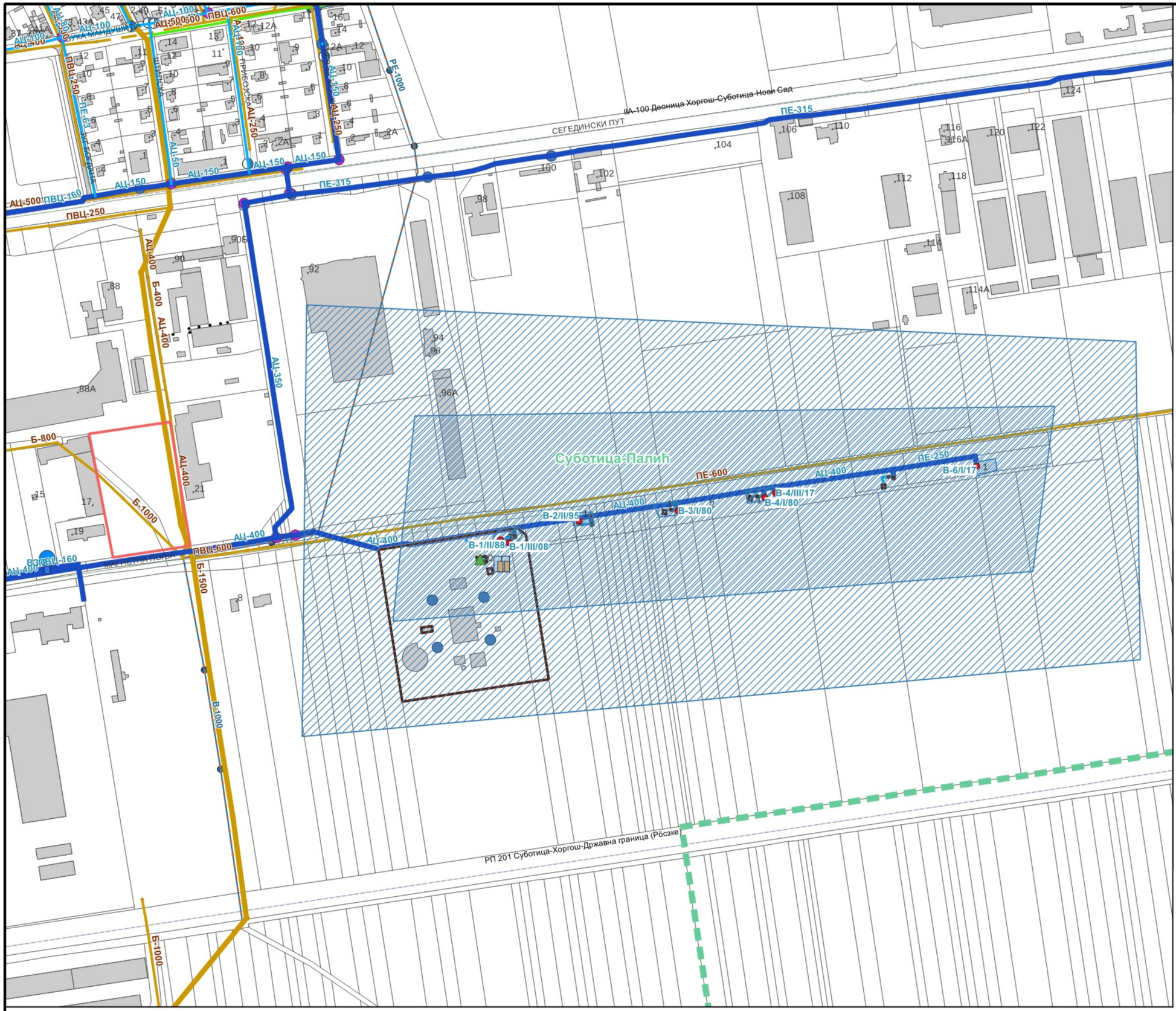
**Напомена:**

- Иако се предметна локација налази ван треће зоне санитарне заштите, став „Водовода и канализације“ Суботица је да због близине водозахвата II, не би требало на тој локацији градити складиште опасног отпада.
- Није дозвољено ускраћивање услуга одвођења отпадних вода и водоснабдевања постојећих потрошача.
  Није дозвољена градња новопланираних објеката на водовима јавног водовода и јавне канализације.
  Код предметне локације потребно је обезбедити приступни пут теретног возила поред трасе Б-1000 за одржавање исте.
  Квалитет отпадних вода које се упуштају у јавну канализацију, потребно је ускладити са Законом о водама и Одлуком о јавној канализацији.

Графички прилог: Ситуација постојећег стања

1. Ситуација у пдф и dwg формату.

Саставио:
Rajšli Andor, дипл. грађ. инж.




ЛЕГЕНДА:

**Услови за пројектовање односно прикључење**

**Предметна локација** 2026-I2-21_RA

**ВОДОЗАХВАТ**

Водозахват

Активни бунар

REZERVOARI

KONDICIONIRANJE VODE

ZONA SANITARNE ZASTITE

OBJEKTI VODOZAHVATA

**ВОДОВОД-ПОСТОЈЕЋИ ВОДОВОД**

Магистрална мрежа

Магистрална мрежа - приближни подаци

Дистрибутивна мрежа

Дистрибутивна мрежа - приближна траса

ВОДОВОДНА ШАХТА

ППХ

НПХ

**КАНАЛИЗАЦИЈА-ПОСТОЈЕЋА, ПО СЛИВОВИМА**
**КАНАЛИЗАЦИЈА ОПШТЕГ СИСТЕМА**

ГК VII

K VII - приближна траса

K VII

**КАНАЛИЗАЦИЈА ОТПАДНИХ ВОДА**

KR

АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

Канализациони шахт општег система

Канализациони шахт отпадних вода

Канализациони шахт атмосферских вода

ГРАНИЦА ГРАЂЕВИНСКОГ РЕОНА

# СИТУАЦИЈА
# Водозахвата II, јавног водовода и јавне канализације

НАПОМЕНЕ:
*Ситуација је из електронске архиве података ГИС-а ЈКП "Водовод и канализација" Суботица.
*Уцртана ознака Услова је граница обухвата плана.

Јавно комунално предузеће «Водовод и канализација» Суботица
Javno komunalno preduzeće «Vodovod i kanalizacija» Subatica
Vízművek és Csatornázási Kommunális Közvállalat Szabadka
Javno komunalno poduzeće «Vodovod i kanalizacija» Subotica
24000 Суботица · Трг Лазара Нешића 9/а · PIB: 100838486
Tel.: (024) 55-77-11 · Fax: (024) 55-77-00 · e-mail: uprava@vodovodsu.rs

| | |
|---|---|
| Предмет: И2-21/2026 | Р= 1:3000 |
| Датум: 10-03-2026 | Прилог: 1 |

**Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд**
**Огранак Електродистрибуција Суботица**
Суботица , Сегедински пут 22-24, 24000 Суботица, тел.: 024/619-300 , факс: 024/546-380

**ЦЕОП:**
**Наш број:** 2581200-D.07.09.-133380-26/2-2026

Суботица, 02.04.2026

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ Д.О.О.
БЕОГРАД

**БУЛЕВАР УМЕТНОСТИ бр. 12**

11000 БЕОГРАД

Одлучујући о Вашем захтеву од 24.03.2026. године, поднетог у име ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ Д.О.О. БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР УМЕТНОСТИ бр. 12 на основу члана 140. Закона о енергетици (Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024), 8 и 8б Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025), издају се

## УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА, КОЈИ САДРЖЕ И УСЛОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: Објекат за складиштење опасног отпада, класе 125221, СУБОТИЦА, парцела број 14774/3, 14774/4, 14774/5, К.О. Нови град.
Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

**Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.**

На основу увида у идејно решење бр. IDR-01/11/25 од 03.2025, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, **издају се ови услови.**

### 1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: 0,4 kV
Максимална снага: 34,5 kW Називна струја главних осигурача: 3x50 A
Фактор снаге: изнад 0,95
**Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона:** За заштиту од напона додира користити "ТН-Ц-С" систем (Ud≤ 50V).
**Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:**
Заштитне уређаје на разводној табли (РТ) инсталације објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.
Од ормана мерног места (ОММ) до РТ у објекту обезбедити четворожилни вод максималног пресека 16 $mm^2$ одговарајућег типа. У РТ обезбедити прикључне стезаљке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (PE) и неутралног (N) проводника.
Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

### 2. Технички опис прикључка

**Врста прикључка:** типски прикључак - Т2Б
**Карактер прикључка:** трајни
**Место прикључења објекта:** увод проводника инсталације објекта у мерни орман
**Место везивања прикључка на систем:** Постојећа КПК
**Опис прикључка до мерног места:** Прикључак извести кабелом типа ПП00А 4x25мм2.
**Опис мерног места:** Уградња полиестерског ормана мерног места, типа ПОММ-2/Х, на постојећем КПК.

**Мерни уређај:** Трофазно бројило са прекидачким модулом и ГПРС комуникацијским модемом.
**Заштитни уређаји:** главни аутоматски осигурачи - прекидачи
**Управљачки уређај:** У склопу мерног уређаја

### 3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: увод проводника инсталације објекта у мерни орман.

### 4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Електроенергетска опрема се димензионише на максимално дозвољену струју трофазног кратког споја 16 kA.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- земљоспојна заштита на изводном прекидачу са временом трајања до 0,5s,
- на изводима 20 у ТС 110/20 **kV/kV** (ТС 110/35 **kV/kV**) се примењује аутоматско поновно укључење (АПУ) са два покушаја. У првом покушају се врши брзо АПУ са безнапонском паузом (трајање) од 0,3 sec. Ако је квар и даље присутан, врши се други покушај укључења после безнапонске паузе (трајање) до 3 min (споро АПУ). Уколико је и надаље присутан квар, заштита извршава трајно искључење 35 **kV**/20 **kV** извода, након чега се приступа локализацији квара и његовом отклањању.

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

### 5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС", бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објеката купаца на ДСЕЕ.

Накнада за трошкове прикључења износи:

| | | |
|---|---|---|
| 1. Трошкови прикључка: | 104.107,56 | РСД. |
| 2. Део трошкова система насталих због прикључења објекта: | 48.229,28 | РСД. |
| Укупно (без обрачунатог ПДВ): | 152.336,84 | РСД. |

### 6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 90 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

### 7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

### 8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходовања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити доставити попуњен, потписан и електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у прилогу ових услова.

**Плаћање се врши по достави предрачуна од стране ЕДС Странки, а на основу достављеног попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који странка доставља надлежном органу уз захтев за пријаву радова и добијања пријаве радова.**

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних

Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

1. Употребна дозвола или потврда овлашћеног извођача радова да електрична инсталација објекта испуњава техничке и друге прописане услове са извештајем (стручни налаз) овлашћене организације о исправности инсталације;
2. Уговор о снабдевању електричном енергијом;
3. Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност.

**9.** Ови Услови имају важност 24 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

**10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Суботица само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.**

**11. Значење појединих израза**

**Место прикључења објекта** на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

**Мерно место** је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

**Прикључак** је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

Посматрано подручје има решено снабдевање електричном енергијом за предметни објекат из ЗТС-18 Суботица.

М.П.

Електродистрибуција Србије д.о.о. * Београд * 144

Директор огранка

Душко Петровић, дипл.ел.инж.

Доставити :

1. Наслову;
2. Служби за енергетику;
3. Писарници.

**Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд**
**Булевар уметности бр 12**
**11070 Београд – Нови Београд**

**Број: 130-00-UTD-003-224/2026-001**

**Датум:** 20.03.2026

**Предмет:** **Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта са урбанистичко архитектонском разрадом локације за изградњу објекта за складиштење опасног отпада на локацији КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица**

На основу вашег захтева од 04.03.2026. године, који је код нас заведен дана 05.03.2026. године и достављене документације (Захтев и Овлашћење у дигиталном облику) , обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у обухвату предметног урбанистичког пројекта нема објеката који су у власништву „Електромрежа Србије" А.Д.

2. Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, у обухвату предметног урбанистичког пројекта није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије" А.Д.

3. У случају градње линијских објеката од електропроводног материјала (цевоводи, гасоводи, нафтоводи бакарни ТК каблови, енергетски каблови са металним плаштом и др.) у обухвату предметног Урбанистичког пројекта, због индуктивног утицаја високонапонских далековода који се налазе ван оквира граница обухвата Урбанистичког пројекта за изградњу објекта за складиштење опасног отпада на локацији КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица, потребно је обратити се за услове ЕМС АД .

Важност горе наведених услова је две године од датума издавања. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Служби за издавање услова мишљења и сагласности, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Драгани Шилер на тел. 011/3957-256 и Александру Куколечи на тел. 011/3957-156.

С поштовањем,

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
11070 Београд - Нови Београд, Булевар уметности бр.12

| ПРИМЉЕНО: 31-03-2026 | | | |
|---|---|---|---|
| ОРГ. ЈЕД. | БРОЈ | ПРИЛОГ | ВРЕДНОСТ |
| 2589200- | 08-01- | 45567/17-26 | |

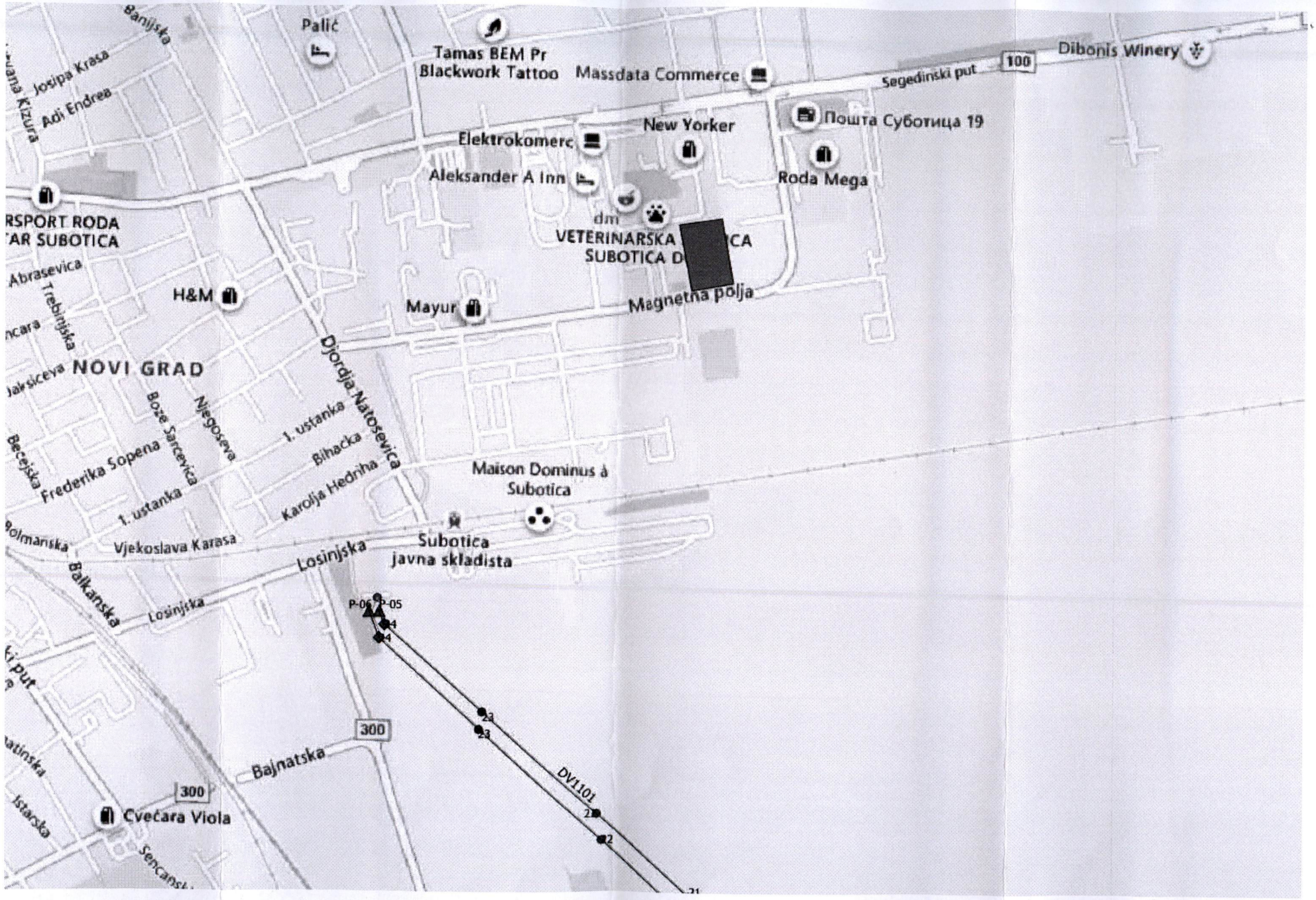
Извршни директор за пренос електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Копије доставити:
- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Нови Сад
- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Служба за издавање услова мишљења и сагласности

Други оригинал:
- Архива

AAAU3157327766072


Banijska
Palić
Tamas BEM Pr
Blackwork Tattoo
Massdata Commerce
Segedinski put
100
Dibonis Winery
Josipa Krasa
Adi Endrea
Elektrokomerc
New Yorker
Пошта Суботица 19
Aleksander A Inn
Roda Mega
dm
VETERINARSKA
SUBOTICA D
RSPORT RODA
AR SUBOTICA
Abrasevica
Trebinjska
H&M
Mayur
Magnetna polja
NOVI GRAD
Djordja Natoševića
Boze Sarcevica
Njegoseva
1. ustanka
Bihacka
Becejska
Frederika Sopena
Karolja Hedriha
Maison Dominus à
Subotica
1. ustanka
Vjekoslava Karasa
Subotica
javna skladista
Losinjska
Balkanska
Losinjska
P-06
P-05
300
Bajnatska
DV1101
300
Cvećara Viola
Istarska

**ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ**
**"ПАРКИНГ" СУБОТИЦА**
**Број: 908/2026.**
**Дана: 23.03.2026.**
**Ђуре Ђаковића бр. 23.**
**С У Б О Т И Ц А**

**ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД**

**Ул. Булевар Уметности бр. 12.**
**11070 Б е о г р а д**

**Предмет:** одговор на захтев

У вези Вашег захтева за достављање услова и других значајних података за израду Урбанистичког пројекта изградње објекта за складиштење опаасног отпада, оквирне димензије габарита 20х25м, на локацији КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град – Суботица, обавештавамо Вас да Јавно комунално предузеће „Паркинг" Суботица као ималац јавног овлашћења за израду наведеног Урбанистичког пројекта није одредило посебне услове.

С поштовањем,

За Д и р е к т о р

Александар Медаковић, дипл. екон.

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Град Суботица
**"Јавно предузеће за управљање путевима,**
**урбанистичко планирање и становање" Суботица**
Број: II-06-344-236/2026
Дана: 12.3.2026.
24000 Суботица
Трг Републике 16
Тел: 024-666-300
ОГ/ММ

На основу члана 54. став 1. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", број 72/2009, 81/2009-испр. 64/2010-УС и 24/2011, 121/12, 42/13- одл. УС, 50/13 - одл. УС, 98/13 - одл УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025) и чл. 17. став 1. тачка. 1) Закона о путевима ("Сл. гласник РС", број 41/2018, 95/2018-др.закон и 92/2023 - др. закон), члана 11. став 1. тачка 1. Одлуке о општинским путевима, улицама и некатегорисаним путевима на територији Града Суботице („Сл. лист Града Суботице", бр. 24/2018, 4/19-др.пропис, 26/20 и 35/21) и по захтеву МИЛАН СТАМЕНКОВИЋ ПР EURO SUPPORT GROUP, Шуматовачка бр. 3А, Београд, у поступку израде урбанистичког пројекта у име Инвеститора **„ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ" Д.О.О. БЕОГРАД, Булевар уметности бр. 12, Београд – Нови Београд** (у даљем тексту: Инвеститор), за потребе објекта: СКЛАДИШТЕ ОПАСНОГ ОТПАДА, чија се изградња планира на к.п. бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3 К.О. НОВИ ГРАД у СУБОТИЦИ и израде техничке документације за изградњу:

- 1 (једног) двосмерног саобраћајног прикључка (улаз/излаз) – на постојећу саобраћајницу, улица МАГНЕТНА ПОЉА, на к.п. бр. 14774/8, 14774/9 и 14789/3 К.О. Нови град, издаје:

## САОБРАЋАЈНО- ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ

- јасно дефинисати границу Урбанистичког пројекта, која треба да обухвати и део трасе јавног пута, односно комплетно саобраћајно решење прикључка на јавни пут
- саобраћајни прилкључак предвидети са тврдим коловозним застором или истим као на коловозу у улици, са конструкцијом која се димензионише према меродавном саобраћајном оптерећењу и важећим стандардима
- минимална ширина саобраћајног прикључка мора да обезбеди несметан улазак и излазак меродавног возила, са радијусима којима ће се обезбедити безбедано кретање возила која ће имати приступ комплексу
- саобраћајни прикључак је могуће планирати искључиво ван зоне раскрснице
- ни један део саобраћајног прикључка, укључујући и радијусе, не сме да прелази линију границе суседних парцела
- осовина саобраћајног прикључка мора бити управна на осовину коловоза на који се прикључује уз дозвољено одступање од ±10°
- одводњавање прилагодити условима терена, а да при томе површинске воде не угрожавају саобраћајницу
- водити рачуна о постојећим инсталацијама које се налазе испод планираног прилазног пута, у случају евентуалног оштећења трошкове сноси Инвеститор, односно извођач
- уколико су уз коловоз постављени ивичњаци, могуће је у укупној ширини прилаза са радијусима упустити ивичњаке
- нивелету саобраћајног прикључка ускладити са нивелетом коловоза на који се прикључује, као и са нивелетом тротоара и бициклистичке стазе уколико постоје
- у случају да се на планираном саобраћајном прикључку налази стуб јавне расвете, трошкове измештања сноси инвеститор, односно финансијер, уз надзор "Јавног предузећа за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање" Суботица
- Уколико удаљеност ивице уличног коловоза и границе парцеле није довољна за несметано скретање возила која приступају комплексу, улазну капију је потребно померити ка унутрашњости парцеле, а тачан положај одредити према дужини возила која ће имати приступ комплексу

- **Ови услови се могу примењивати и у поступку издавања Локацијских услова, с тим да се за изградњу саобраћајног прикључка израђује посебна техничка документација**
- **Упућује се Инвеститор да закључи Уговор о изградњи саобраћајног прикључка са "Јавним предузећем за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање" Суботица, у којем ће бити финансијер**
- **Обавезује се Инвеститор да пре пријаве радова код надлежног органа, "Јавном предузећу за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање" Суботица достави техничку документацију за изградњу саобраћајног прикључка и исходује Решење о испуњености издатих услова.**
  **Техничка документација мора да садржи ситуациони приказ и податке о површини путног земљишта које је заузето свим саобраћајним прикључцима (постојећим и планираним)**

*Образложење*

МИЛАН СТАМЕНКОВИЋ ПР EURO SUPPORT GROUP, Шуматовачка бр. 3А, Београд је поднео захтев у име Инвеститора за издавање услова за израду техничке документације за изградњу саобраћајног прикључка на јавни пут за потребе израде Урбанистичког пројекта.

Чланом 54. став 1. Закона о планирању и изградњи прописано је да ако плански документ, односно сепарат, не садржи могућности, ограничења и услове за изградњу објеката, односно све услове за прикључење на комуналну, саобраћајну и осталу инфраструктуру, надлежни орган те услове прибавља по службеној дужности, о трошку подносиоца захтева уз накнаду стварних трошкова издавања. Имаоци јавних овлашћења дужни су да те услове по захтеву надлежног органа доставе у року од 15 дана од дана пријема захтева.

Чланом 17. став 1. тачка 1) Закона о путевима прописано је да управљач јавног пута издаје услове за израду техничке документације за изградњу и реконструкцију саобраћајног прикључка на јавни пут и доноси решење инвеститору о испуњености издатих услова.

Чланом 11. став 1. тачка 1. Одлуке о општинским путевима, улицама и некатегорисаним путевима на територији Града Суботице „Јавном предузећу за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање“ Суботица је поверено вршење јавних овлашћења која се односе на издавање услова и сагласности за изградњу, односно реконструкцију прикључка на локални пут.

На основу горе наведеног донето је решење као у диспозитиву.

**Поука о правном средству**:
Против овог акта може се изјавити жалба Градском Већу Града Суботице, Трг слободе 1, Суботица у року од 15 дана од дана достављања истог.
Жалба се непосредно предаје или шаље поштом "Јавном предузећу за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање" Суботица, Трг Републике 16, 24000 Суботица.

**Доставити:**

- Подносилац захтева
- Служби за управљање путевима
- Служби за финансије и рачуноводство

Директор:

Огњен Голубовић, маст.инж.грађ.

**Република Србија**
**МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА**
**СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ**
**Одељење за ванредне ситуације у Суботици**
**Одсек за превентивну заштиту од пожара и експлозија**
**07.31.1 број 217-28-448/26-1**
**Дана, 27.3.2026. године**
**С У Б О Т И Ц А**
**НМ**

**Електродистрибуција Србије доо Београд**
**Б Е О Г Р А Д**
**Булевар уметности 12**

**ПРЕДМЕТ:** Веза, ваш захтев, од 18.3.2026. године

Везано за захтев, који се односи на достављање услова и других значајних података **за израду Урбанистичког пројекта изградње објекта за складиштење опасног отпада, оквирне димензије габарита 20x25m, на локацији у Суботици, на к.п. бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, к.о. Нови град**, обавештавамо вас, да овај орган, сходно чл. 29. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/09, 20/15 и 87/18), издаје мишљења која садрже услове заштите од пожара и експлозија, које је потребно предвидети у планским документима, али не и за потребе израде урбанистичких пројеката.

У случају да предметни Урбанистички пројекат представља основ за издавање локацијских услова, указујемо да исти не садржи могућности, ограничења и услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија, па је потребно, у поступку издавања локацијских услова, за објекте обухваћене чл. 33. и 34. Закона о заштити од пожара, прибавити посебне услове заштите од пожара и експлозија, у складу са чл. 54. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25) и чл. 20. Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", бр. 87/23).

РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА СУСТИ БЕОГРАД

**НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА**
**мајор полиције**
**Ненад Бијелић**

**Друштво с ограниченом одговорношћу „Србијаводе“ Београд**
**Водопривредни центар „Морава“ Ниш**
18000 Ниш, Трг краља Александра Ујединитеља 2; www.srbijavode.rs, vpcmorava@srbijavode.rs; Текући рачун: 200-2402180103002-46; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106; Наменски рачун трезора: 840-78723-57, ЈБКЈС: 81448; Телефон: 018/425-81-85, 425-81-86; Факс: 018/451-38-20

Број: 3373/1 Датум: 23.03.2026.

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Београд - Нови Београд, Булевар уметности бр.12
ПРИМЉЕНО: 31-03-2026

| ЈЕД. | БРОЈ | ПРИЛОГ | ВРЕДНОСТ |
|---|---|---|---|
| 2581200 | - 08-01 | - 145679/1-26 | |

Ул. Булевар Уметности бр. 12

11070 Београд

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Дана 12.03.2026. године „Србијаводе“ д.о.о. примило је Допис у вези са захтева за достављање услова и других значјаних података за израду Урбанистичког пројекта изградње објекта за складиштење опасног отпада, оквирне димензије габарита 20х25м, на локацији КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3 КО Нови Град – Суботица,

У складу са Вашим Дописом, Обавештавамо Вас да „Србијаводе“ д.о.о није надлежно за водно подручје на територији Аутономне покрајине Војводине (у овом случају КО Нови Град – Суботица) већ ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25.

У прилогу дописа враћамо Вам примљену пошиљку.

AAAU3157327766078

ДИРЕКТОР

Горан Пузовић

Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за**
**урбанизам и заштиту животне средине**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719 Ф: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourb.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 001012460 2026 09415 005 000 000 001

ДАТУМ: 05.03.2026.год.

**ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД**
**Ул. Булевар Уметности бр 12,**
**11070 Београд – Нови Београд**

**ПРЕДМЕТ:** Услови за израду Урбанистичког пројекта изградње објекта за складиштење опасног отпада, оквирне димензије габарита 20x25m, на локацији КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град – Суботица

Предузећу ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД, Ул. Булевар Уметности бр. 12, Београд – Нови Београд, у поступку Урбанистичког пројекта изградње објекта за складиштење опасног отпада, оквирне димензије габарита 20x25m, на локацији КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град – Суботица, утврђују се следеће мере и услови:

- Извршити испитивање загађености земљишта на предметној локацији; планирати санацију, односно ремедијацију, у складу са одредбама Закона о заштити земљишта („Службени гласник РС“, број 112/15), а на основу Пројекта санације и ремедијације, на који је прибављена сагласност надлежног министарства, у случају да се испитивањем загађености земљишта утврди његова контаминираност;
- Приликом израде техничке документације за изградњу предметног објекта за складиштење опасног отпада, применити услове и захтеве прописане одговарајућим референтним документима о најбоље доступним техникама које се примењују за ову врсту постројења и активности;
- Приликом изградње објекта за складиштење опасног отпада, обавезно испоштовати мере и услове прописане Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 109/25), Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, број 95/24) и Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Службени гласник РС" број 98/10);
- Планирани објекат за складиштење опасног отпада, пројектовати у складу са важећим нормама и стандардима прописаним за ту врсту објеката, смањењем, односно отклањањем штетног утицаја на животну средину на самом извору загађења;

У циљу спречавања контаминације подземних вода и земљишта, обезбедити:

- прикључење објекта на комуналну инфраструктуру; односно изградњу потребних објеката водовода, канализације и др;
- изградњу пијезометара у циљу контроле могућег загађења подземних вода;
- избор одговарајућег материјала за изградњу система за прихват и одвођење свих отпадних вода са предметног простора, а у складу са обавезом да се спречи свака могућност неконтролисаног изливања отпадних вода у околни простор, што подразумева адекватну отпорност цевовода, прикључака, канала, резервоара и других објеката и инсталација на све механичке и хемијске утицаје; наведени систем мора бити водонепропусан,
- сепаратно, тј. одвојено прикупљање условно чистих вода (са кровних и слободних површина), процедних отпадних вода из комплекса за складиштење опасног отпада, зауљених атмосферских вода (са саобраћајних и манипулативних површина), санитарних отпадних вода и др,
- планирати манипулативне површине, површине за претовар, складиштење и интерних саобраћајница, од водонепропусних материјала, отпорних на нафту и нафтне деривате, са

ивичњацима којима се спречава одливање воде на околно земљиште приликом њиховог одржавања или падавина,

- ефикасно прикупљање зауљених атмосферских вода са наведених површина, системом решетки, њихов третман на сепаратору масти и уља, а који је димензионисан на основу сливне површине и меродавних падавина;

У циљу заштите ваздуха:

- уградњу одговарајуће заштитне опреме за смањење емисије загађујућих материја у ваздух (усисавање/одсисавање, филтери, скрубери, отпрашивачи и др) на објекту за пријем и разврставање отпада, складиштима.
- примену мера за спречавање/смањење емисије непријатних мириса као што су: смањење времена задржавања отпада у објектима за пријем и привремено складиштење секундарних сировина и/или претоварној зони, предвиђене посебне мере за прихват сезонских пикова/вршних количина отпада;

Планирати одговарајући простор за обављање активности складиштења отпада у објекту за складиштење опасног отпада, узимајући у обзир следеће мере и услове:

- одредити оптималан положај складишних површина тако да се непотребна манипулација отпадом унутар комплекса (нпр. истим отпадом се више пута рукује или су удаљености интерног транспорта на локацији непотребно дугачке) спречи или сведе на најмању меру,
- проценити и јасно одредити одговарајући капацитет складишта који није предимензионисан, чиме се избегава акумулирање и задржавање отпада на комплексу (узимајући у обзир количину генерисаног отпада са подручја која гравитирају овом складишту, компатибилност карактеристике различитих врста отпада укључујући опасност од пожара и др);
- обезбедити одвојено складиштење различитих врста опасног отпада искључиво унутар простора предвиђеног за ту намену, уз примену организационих и техничких мера за спречавање мешања различитих врста и категорија опасног отпада или мешање опасног отпада са неопасним отпадом, другим супстанцама и материјама;
- Планирати примену одговарајућих грађевинских и техничких мера за заштиту од буке, у радној средини и околини објекта за складиштење опасног отпада, којима се обезбеђује да емитована бука не прекорачује прописане граничне вредности у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 96/2021) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/10);
- Обавезна израда пројекта озелењава и уређења припадајућих зелених и незастртих површина по ободу планираног објекта за складиштење опасног отпада;
- Планирати и спровести посебне мере заштите у случају удеса, а које се односе на мере превенције, приправности и одговора на удес, односно мере отклањања последица удеса; прибавити сагласности надлежног органа на предвиђене мере заштите од пожара;

Инвеститор је у обавези да се, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе за промену намене предметних објеката за складиштење опасног и неопасног отпада, обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради спровођења поступка процене утицаја пројекта на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 94/2024);

**ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР**

Немања Ерцег

МЕЂУОПШТИНСКИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ СУБОТИЦА
MEĐUOPŠTINSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU SPOMENIKA KULTURE SUBATICA
KÖZSÉGKÖZI MŰEMLÉKVÉDELMI INTÉZET SZABADKA
MEĐUOPĆINSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU SPOMENIKA KULTURE SUBOTICA
THE INTERMUNICIPAL INSTITUTE FOR THE PROTECTION OF CULTURAL MONUMENTS SUBOTICA

Број: 209-2/48
Датум: 6.3.2026.

Међуопштински завод за заштиту споменика културе Суботица, на основу члана 137. Закона о културном наслеђу ("Сл. Гласник РС", број 129/21) и чланова 99, 100, 101 и 104 ст. 1. Закона о културним добрима ("Службени гласник РС", бр. 71/94, 52/11 - др. закони, 99/11 - др. закон, 6/20 - др. закон и 35/21 - др. закон) и члана 104. Закона о општем управном поступку (``Сл. лист РС``број 18/2016), поступајући по захтеву број 209-1/48 од 5.03.2026., који је поднео ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД, Булевар Уметности 12, Београд-Нови Београд, доноси:

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
11070 Београд - Нови Београд, Булевар уметности бр.12
ПРИМЉЕНО: 31-03-2026

| ОРГ. ЈЕД. | БРОЈ | ПРИЛОГ | ВРЕДНОСТ |
|---|---|---|---|
| 25812 | 00-08-01- | 145600/1 | |

**РЕШЕЊЕ**

Израда Урбанистичког пројекта изградње објекта за складиштење опасног отпада, на локацииији кп 14774/5, 14774/4 и 14774/3 КО Нови Град, Суботица, може се извести под следећим **условима**:

- **<u>Обавеза инвеститора је да пре почетка радова обавести овај Завод и обезбеди константно археолошко праћење земљаних радова;</u>**

- Ако се у току извођења земљаних радова наиђе на археолошка налазишта или на археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да преузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен (чл. 109. Закона о културним добрима ("Службени гласник РС", бр. 71/94, 52/11 - др. закони, 99/11 - др. закон, 6/20 - др. закон и 35/21 - др. закон);

- Претходна заштита археолошких локалитета (евидентираних и неевидентираних) односно археолошког подручја, је трајна, по члану 32. Закона о културном наслеђу ("Сл. Гласник РС", број 129/21);

- Завод има право да изда меру забране радова уколико стручњаци Завода утврде да се радови не одвијају у складу са прописаним мерама заштите културног наслеђа;

- Уколико се појави археолошки материјал у току извођења пројекта, извођач је у обавези да моментално обустави све радове, а ахеолог који врши праћење мора <u>одмах да обавести инвеститора и писменим путем у току истог дана достави обавештење надлежном Заводу</u> који ће, у складу са Законом, прописати додатне услове;

- У случају открића нових локалитета на које се наиђе у току грађевинских радова, након утврђене валоризације и стручног извештаја, надлежни Завод

AAAU315732776074

ће донети Решење о привременој обустави грађевинских радова, док Инвеститор не обезбеди потребне услове и средства за заштиту градњом угроженог наслеђа/налаза;

- Обавеза инвеститора је, да у складу са чланом 110. Закона о културним добрима ("Службени гласник РС", бр. 71/94, 52/11 - др. закони, 99/11 - др. закон, 6/20 - др. закон и 35/21 - др. закон), обезбеди средства за заштитна археолошка ископавања на подручју на коме се током извођења радова наиђе на археолошки локалитет, и тек након након изведених археолошких истраживања може да изврши реализацију пројекта.

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД, Булевар Уметности 12, Београд-Нови Београд дана 05.03.2026. поднела је захтев број 209-1/48, ради добијања услова за израду Урбанистичког пројекта изградње објекта за складиштење опасног отпада, на локациији кп 14774/5, 14774/4 и 14774/3 КО Нови Град, Суботица.
Стручни сарадници Завода су извршили проверу изласком на терен и прегледом документације о непокретним културним добрима, њиховој заштићеној околини, евидентираним непокретностима и добрима под претходном заштитом и констатовали да у **оквиру локација за које су тражени услови нема података о постојању непокретног културног наслеђа.**
**Због карактера археолошког наслеђа, ипак постоји могућност да се на ово наслеђе наиђе током радова, те је потребно обезбедити археолошко праћење земљаних радова у оквиру предметног пројекта.**

Овај акт важи годину дана од дана издавања.

Поука о правном леку: **Против овога решења дозвољена је жалба Републичком заводу за заштиту споменика културе у року од 15 дана од дана достављања. Жалба се подноси преко доносиоца овога решења, а на основу члана 16. Закона о културним добрима ослобођена је плаћања административне таксе.**

директор Завода:

Балаж Сич, дипломирани правник

Достављено:

- Подносиоцу захтева

- Архиви Завода

Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за здравство**
Сектор за санитарни надзор и јавно здравље
Булевар Михајла Пупина бр. 25, 21 000 Нови Сад
Т: +381 214881704 Ф: +381 21456960
sanitarna@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 001134908 2026 80253 002 000 530 072 ДАТУМ:09.03.2026.

**Милан Стаменковић ПР**

**Изградња и одржавање стамбених објеката**

**EURO SUPPORT GROUP BEOGRAD**

**Београд – Раковица, Петра Коњовића 14**

**Веза:** Ваш Допис од 06.03.2026.

Достављање општих односно општих и посебних санитарних услова врши се у поступку израде урбанистичких планова и пројеката за делатности тј објекте у којима се оне обављају а које су наведене у члану 8 Закона о санитарном надзору (Службени гласник РС бр.125/04):

- здравствену
- производњу и промет животних намирница и предмета опште употребе
- јавно снабдевања становништва водом за пиће
- угоститељску
- пружање услуга одржавања хигијене, неге и улепшавања лица и тела и немедицинских естетских интервенција којима се нарушава интегритет коже
- социјалну заштита
- васпитно-образовну
- културу, физичку културу, спорт и рекреацију
- јавни саобраћај

Како у наведеном попису нема објеката у којима се складиште отпадне материје Ваш захтев за достављање услова и других значајних података за израду Урбанистичког пројекта изградње објекта за складиштење опасног отпада, оквирне димензије габарита 20m x 25m на катастарским парцелама бр 14774/5, 14774/4 и 14774/3 к.о. Нови Град – Суботица разматрали смо само у делу **где се локација предметног објекта налази у односу на утврђене зоне санитарне зашт извориштa водоснабдевања Града Суботице** и то Изворишта Водозахват 2 за које је код Министарства здравља Републике Србије исходовано Решење број 530-01-470/2017-10 од 06.07.2018.

У Решењу су дате координате преломних тачака полигона непосредне, уже и шире зоне санитарне заштите без кат парцела

Обратили смо се ЈКП Водовод и канализација Суботица али они не могу до четвртка да одговоре на наш допис

Сматрамо да је најбоље да Вам они пруже Информацију о локацији

Санитарни инспектор

Љиљана Николић, диг

Република Србија

Аутономна покрајина Војводина

**Покрајински секретаријат за здравство**

Сектор за санитарни надзор и јавно здравље

Булевар Михајла Пупина бр. 25, 21 000 Нови Сад

Т: +381 214881704 Ф: +381 21456960

sanitarna@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 001134908 2026 80253 002 000 530 072 ДАТУМ:12.03.2026.

**Милан Стаменковић ПР**

**Изградња и одржавање стамбених објеката**

**EURO SUPPORT GROUP BEOGRAD**

**Београд – Раковица, Петра Коњовића 14**

**Веза:** Ваш Допис од 06.03.2026.

**Предмет**: Додатак уз допис од 09.03.2026.

Достављамо Вам ИНФОРМАЦИЈУ са графичким прилогом број И2-21/2026 од 12.03.2026. ЈКП Водовод и канализација Суботица, предузећа које се на територији Града Суботице бави делатношћу јавног водоснабдевања

Санитарни инспектор

Љиљана Николић, диг

AAAU8751075061072

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
11070 Београд - Нови Београд, Булевар уметности бр.12

| ПРИМЉЕНО: 24-03-2026 | | | |
|---|---|---|---|
| ОРГ. ЈЕД. | БРОЈ | ПРИЛОГ | ВРЕДНОСТ |
| 2581200 | 2.07.09- | 132036 | 1-2026 |

Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
Град Суботица
Градска управа
Секретаријат за пољопривреду и заштиту животне средине
Служба за заштиту животне средине и одрживи развој
Број: 001273816-2026-09693-004-081-380-001
Датум: 13.03.2026
Суботица, Трг слободе 1

**ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД**
Ул. Булевар Уметности бр. 12
11070 Београд – Нови београд

**Предмет:** Одговор на Ваш Захтев у вези услова и других значајних података за израду Урбанистичког пројекта изградње објеката за складиштење опасног отпада, оквирне димензије габарита 20x25m, на локацији КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, КО Нови Град.

Обавештавамо Вас да се, у складу са Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну седину, Листи пројеката за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја пројекта на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину („Службени Гласник РС“, број 106/2025), пројекти за изградњу објеката за складиштење опасног отпада налазе на Листи I, стога припадају листи пројеката за које је обавезна израда студије процене утицаја на животну средину.

Такође Вас обавештавамо да у складу са раније наведеном Уредбом, Секретаријат за пољопривреду и заштиту животне средине Градске управе Града Суботице, није надлежан за спровођење процене утицаја на животну средину за пројекте за које је обавезна процена утицаја, те је потребно да се инвеститор обрати Покрајинском секретаријату за уребанизам и заштиту животне средине, са захтевом за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину.

Секретар Секретаријата
Армин Деметер
по овлашћењу бр. 001700911-2025-09693-006-000-031-075
од 01.04.2025. год.

ЈКП "Суботичке пијаце"
JKP "Subatičke pece"
Szabadkai Piacok KKV
JKP "Subotičke tržnice"
| Суботица | Subatica | Szabadka | Subotica |

Адреса: 24000 Суботица, Ђуре Ђаковића 23/И
Жиро рачун: 200-2393950102029-04
ПИБ 100838380, Регистарски број:23608711585
Шифра делатности: 6820, Матични број:08711585
Тел/фах: +381 24 555-013
Е-маил: direkcija@supijace.co.rs

Дел. број: 590

Датум: 12.5.2026.године

**ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ**
**ДОО БЕОГРАД,**
**ул. Булевар Уметности бр 12,**
**11070 Београд – Нови Београд,**
**ПИБ: 10001378, МБ: 07005466**

**Предмет:** Одговор на захтев

ЈКП „Суботичке пијаце" Суботица, Ђуре Ђаковића 23, Суботица, МБ: 08711585, ПИБ: 100838380, кога заступа в.д. директора Александар Алексић, дипл. ецц., на Ваш Захтев примљен дана 19.3.2026.г. изјашњава се како следи:

- ЈКП „Суботичке пијаце" Суботица не поставља услове и нема друге значајне податке из надлежности предузећа који су потребни за израду Урбанистичког пројекта са урбанистичко архитектонском разрадом локације за изградњу објекта за складиштење опасног отпада, оквирне димензије габарита 20х25м, на локацији КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица.

в.д. директора
ЈКП „Суботичке пијаце"

Александар Алексић, дипл. ецц.

ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ НОВИ САД
21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25
тел: 021/4881-888 централа, кориснички центар 0800/21-21-21 & факс: 021/557-353
ПИБ: 102094162, Матични број: 08761809
www.vodevojvodine.com E-mail: office@vodevojvodine.com

Број: I-627/2 -26
Датум:
JA

AAAU8751075060808

18. 05. 2026

**Електродистрибуција Србије ДОО Београд**
Булевар Уметности 12
Београд-Нови Београд

**Предмет:** Одговор на захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта изградње објекта за складиштење опасног отпада у Суботици

Поводом вашег захтева без броја од дана 19.03.2026. године, примљеног 13.05.2026. године и заведеног под бројем I-627/1-26, којим се траже услови за израду Урбанистичког пројекта за урбанистичко-архитектонску разраду локације за изградњу објекта за складиштење опасног отпада, оквирне димензије 20x25 m, на локацији катастарских парцела број 14774/5, 14774/4 и 14774/3 катастарска општина Нови Град, Град Суботица, обавештавамо вас о следећем:

Према Закону о водама (Службени гласник РС број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), члан 117, став 1, тачка 20), водни услови се издају за израду урбанистичких (план генералне регулације и генерални урбанистички план) планова. За урбанистички пројекат се не издају водни услови. Урбанистички пројекат израдити у складу са планским документом вишег реда. За изградњу објеката и извођење радова у обухвату урбанистичког пројекта, водни услови се издају у оквиру поступка спровођења обједињене процедуре у складу са Законом о водама и законом којим се уређује планирање и изградња.

Такође, овим путем вас обавештавамо да према Закону о планирању и изградњи предметни објекат се убраја у објекте дефинисане чланом 133 тачка 11) постројења за третман опасног отпада спаљивањем, термичким и/или физичким, физичко-хемијским, хемијским поступцима, као и складишта опасног отпада и/или депоније за одлагање опасног отпада за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, а сходно члану 117, став 1, тачка 5) и члану 118, став 1 и став 6 Закона о водама, водне услове за издавање локацијских услова издаје надлежни орган аутономне покрајине -Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад који по службеној дужности прибавља мишљење Јавног водопривредног предузећа и друге услове за пројектовање.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
11070 Београд - Нови Београд, Булевар уметности бр.12

| ПРИМЉЕНО: 28-05-2026 | | | |
|---|---|---|---|
| ОРГ. ЈЕД. | БРОЈ | ПРИЛОГ | ВРЕДНОСТ |
| 2581200 | 20709- | 231275 | 1-2026 |

Уважавајући све претходно наведено, за Урбанистички пројекат за урбанистичко-архитектонску разраду локације за изградњу објекта за складиштење опасног отпада, оквирне димензије 20x25 m, на локацији катастарских парцела број 14774/5, 14774/4 и 14774/3 катастарска општина Нови Град, Град Суботица, не издају се водни услови.

**В.Д. директора**

**Игор Колаковић, маст.инж.грађ.**

Доставити:

1. Наслову
2. DM projekt 035, Јагодина, Кнегиње Милице 61, локал 7
3. Служби за уређење и коришћење водног добра
4. Архиви

# TEKSTUALNI DEO

# ZAHTEV ZA IZRADU URBANISTIČKOG PROJEKTA

| | |
|---|---|
| Podnosilac zahteva | **ELEKTRODISTRIBUCJIA SRBIJE D.O.O.,** ul.Bulevar umetnosti br.12<br>11070 Beograd - Novi Beograd<br>PIB 10001378 MB 07005466 |
| Opis zadatka | Uraditi urbanistički projekat za potrebe izgradnje skladišta opasnog i neopasnog otpada, prizemne spratnosti (Pr) na k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O.Novi Grad u Subotici |

## 1. PRAVNI I PLANSKI OSNOV ZA IZRADU URBANISTIČKOG PROJEKTA

- Plan generalne regulacije "VII" za zone "Kertvaroš"i "Novi Grad" i delove zona "Mali Radanovac" i ""Palić" u Subotici ("Službeni list grada Subotice",br.11/2014, 12/2014 i 60/2020);
- Član 60 - 63.Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 -ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 -odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. Zakon, 9/2020, 52/2021, 62/2023 i 91/2025) i
- Pravilnik o sadržini načinu i postupku izrade dokumenata prostornog i urbanističkog planiranja ("Sl. Glasnik RS", br. 32/2019, 47/2025 i 40/2026).

## 2. OBUHVAT URBANISTIČKOG PROJEKTA

Granicom obuhvata Urbanističkog projekta obuhvaćene su parcele: k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O. Novi Grad u Subotici, ukupne površine **1 ha 31 a 91 m²**.

Cilj izrade Urbanističkog projekta je: definisanje uslova za izgradnju skladišta opasnog i neopasnog otpada.

Lokacija se nalazi u obuhvatu Plana generalne regulacije u građevinskom području.

### 2.1. PODACI O LOKACIJI I POSTOJEĆE STANJE

| | |
|---|---|
| Mesto | Subotica |
| Ulica i broj | Magnetna polja |
| Katastarska opština | Novi Grad |
| Broj parcela: | k.p.br.14774/3 K.O.Novi Grad |
| | k.p.br.14774/4 K.O.Novi Grad |
| | k.p.br.14774/5 K.O.Novi Grad |

Površina parcela

| | | |
|---|---|---|
| k.p.br.14774/3 | K.O.Novi Grad | 36 a 76 m² |
| k.p.br.14774/4 | K.O.Novi Grad | 13 a 52 m² |
| k.p.br.14774/5 | K.O.Novi Grad | 81 a 63 m² |
| | Ukupna površina: | **1 ha 31 a 91 m²** |

| Vlasnik/korisnik parcele | | Obim udela | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| k.p.br.14774/3 | Republika Srbija | 1/1 | 36 a 76 m² |
| k.p.br.14774/4 | Republika Srbija | 1/1 | 13 a 52 m² |
| k.p.br.14774/5 | Republika Srbija | 1/1 | 81 a 63 m² |

Predmetna lokacija se nalazi u građevinskom području.
Zemljište je u javnoj svojini i za zemljište je odrađen prenos prava svojine.

**Predmetna lokacija nije izgrađena**

Način korišćenja zemljišta:

| k.p.br. | Broj dela parcele | Površina zemljišta | Vrsta zemljišta | Način korišćenja |
|---|---|---|---|---|
| **14774/3** | 1 | 3.676 m² | Gradsko građevinsko zemljište | građevinska parcela |
| **14774/4** | 1 | 1.352 m² | Gradsko građevinsko zemljište | građevinska parcela |
| **14774/5** | 1 | 8.163 m² | Gradsko građevinsko zemljište | građevinska parcela |
| Ukupna površina: | | **13.191 m²** | | |

**Investitor je u obavezi da, pre izdavanja upotrebne dozvole, projektom preparcelacije objedini postojeće parcele u jedinstvenu građevinsku parcelu.**

## Položaj lokacije u širem okruženju

Ortofoto lokacije

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja nalazi se u zoni šireg centra Subotice.

Ima pešački i kolski pristup sa južne strane, sa nekategorisanog gradskog puta, saobraćajnice k.p.br.14774/8, 14774/9 i 14789/3 sve K.O.Novi Grad, ulica Magnetna polja. Ulica je sa dve kolovozne trake, dvosmernog, srednjeg intenziteta saobraćaja, orijentisana u smeru istok-zapad.

Lokacija se nalazi u industrijskoj zoni grada. Predmetne parcele su neizgrađene objektima, dok su okolne parcele izgrađene privrednim i industrijskim objektima, infrastrukturno opremljenim.

Teren na kome je planirana gradnja je neuređen i neizgrađen, obrastao niskim rastinjem, neravnomerno zatalasan, sa visinskim kotama, koje se kreću u rasponu od 109,08 do 110,74 mnv.

U zoni UP-a nalaze se izgrađene instalacije gradske vodovodne i kanalizacione mreže, instalacije Vodozahvata kao i elektroinstalacije.

## 2.2. PRIKAZ IZ VAŽEĆEG PLANSKOG DOKUMENTA, PGR-a

Predmetna parcela je obuhvaćena Planom generalne regulacije "VII" za zone "Kertvaroš"i "Novi Grad" i delove zona "Mali Radanovac" i "'Palić" u Subotici ("Službeni list grada Subotice",br.11/2014, 12/2014 i 60/2020) i nalazi se u granicama planiranih površina ostalih namena - proizvodnja i privreda.

Za izgradnju novih objekata i kompleksa na postojećim parcelama koje ispunjavaju uslov za građevinsku parcelu, u zoni proizvodnih delatnosti, utvrđena je obaveza izrade Urbanističkog projekta.

Osim proizvodnje, osnovne namene, dozvoljena je kao alternativa namena poslovanje.

Proizvodni pogoni male privrede mogu biti manji industrijski pogoni širokog proizvodnog i prerađivačkog spektra, pogoni iz oblasti poljoprivredne proizvodnje za preradu poljoprivrednih proizvoda, vezani za osnovnu delatnost stanovništva.

Dozvoljene proizvodne delatnosti unutar zone proizvodnje moraju biti u skladu sa Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu i Uredbom o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu, takve da u pogledu planiranog proizvodnog i tehničko-tehnološkog procesa, vrste i količine otpadaka, zagađenja vazduha, zemljišta, vode i drugog ne ugrožavaju životnu sredinu, odnosno da se planiranim merama na sprečavanju propratni negativni uticaji proizvodne delatnosti, negativno dejstvo u potpunosti može ukloniti, ili svesti na zakonom utvrđene dozvoljene norme.

U okviru proizvodnih zona dozvoljava se izgradnja proizvodnih objekata različitog spektra privrednih delatnosti (proizvodnje, proizvodnog zanatstva i drugih delatnosti rada - robno transportne usluge, skladištenje i sl).

Vrsta objekata s obzirom na način izgradnje na građevinkoj parceli je:

- slobodnostojeći (objekat ne dodiruje ni jednu liniju građevinske parcele)
- u prekinutom nizu (objekat dodiruje samo jednu bočnu liniju građevinske parcele)

U okviru zone PROIZVODNE DELATNOSTI u zavisnosti od veličine parcele, dozvoljeno je građenje sledećih objekata:

- PROIZVODNI objekat
- PROIZVODNO-POSLOVNI objekat
- PROIZVODNO-SKLADIŠNI objekat
- POSLOVNO-SKLADIŠNI objekat
- POSLOVI objekat
- DRUGI pomoćni objekti na parceli (garaže, kotlarnice, bunari...)

U zoni nije dozvoljena izgradnja:

- stambenih objekata
- stambeno-poslovnih objekata
- poslovnih i proizvodnih objekata koji vrstom i karakterom delatnosti mogu ugroziti životnu sredinu raznim štetnim uticajima bukom, gasovima, otpadnim materima ili drugim štetnim dejstvima, za koje je potrebna izrada Procene uticaja na životnu sredinu, odnosno

za koje "Procena" potvrdi mogućnost štetnih dejstava na životnu sredinu koja ni uz primenu dopunskih mera zaštite ne mogu u potpunosti da se uklone, na način potpunog obezbrđenja okoline od zagađenja.

Građevinska parcela namenjena za građenje, nezavisno od namene, treba po pravilu da ima oblik pravougaonika ili trapeza i da ima pristup sa javnog puta.

Veličina građevinskih parcela utvrđena je u odnosu na uslove formiranja parcela unutar pojedinačnih blokova, a u zavisnosti od namene i vrste objekta koji će se graditi i u odnosu na način postavljanja objekata na parceli.

Širina građevinskih parcela utvrđena je prema načinu postavljanja objekta na parceli, koji treba da je usaglašen sa preovlađujućim načinom postavljanja postojećih objekata u bloku, uličnom potezu, odnosno prema uslovima koje parcela treba da ispuni za građenje objekta određene namene.

Veličina parcele namenjene za izgradnju proizvodnih i poslovnih objekata mora biti dovoljna da primi sve sadržaje koji su uslovljeni konkretnim tehnološkim procesom, kao i prateće sadržaje uz obavezno obezbeđivanje propisanog indeksa zauzetosti zemljišta.

Minimalna veličina parcele za izgradnju novih kompleksa proizvodnih objekata u zoni je 1.200 $m^2$, dok se maksimalna veličina ne uslovljava.

Minimalna širina uličnog fronta je 30 m.

Parcelacija i preparcelacija unutar bloka treba da je usmerena na korekciju zatečene parcele i u smislu ispravke granica parcela ukoliko su one u pogledu pravca pružanja oformljene pod nepovoljnim uglom u odnosu na novu regulaciju ulica, u kom slučaju korekciju treba izvršiti jedinstveno, za celokupan obuhvaćeni blok.

Deoba, kao i ukrupnjavanje građevinskih parcela utvrđuje se Projektom parcelacije odnosno preparcelacije, u skladu sa uslovima za obrazovanje građevinskih parcela definisanim Planom.

PGR-om nisu predviđena pravila uređenja i građenja za objekte namenjene odlaganju/skladištenju opasnog otpada.

Predmetno područje sprovodi se obaveznom izradom UP-a uz pribavljanje uslova Ministarstva zaštite životne sredine RS, shodno čl.60.-64 Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 -ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 -odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. Zakon, 9/2020, 52/2021, 62/2023 i 91/2025).

Po potvrđivanju UP-a za izgradnju objekata za skladištenje opasnog otpada potrebno je obratiti se nadležnom organu za dobijanje zakonom propisanih uslova i dozvola.

Investitor je u obavezi da se, pre podnošenja zahteva za izdavanje građevinske dozvole ili drugog akta kojim se odobrava izgradnja objekata, navedenih u Listi 1 i Listi 2, Uredbe o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu ("Sl.glasnik RS", br.114/08), obrati nadležnom organu zazaštitu životne sredine radi sprovođenja procedure procene uticaja na životnu sredinu, u skladu sa odredbama Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl.glasnik RS", br.94/24). Studija o proceni uticaja izrađuje se na nivou generalnog, odnosno idejnog projekta i sastavni je deo zahteva za izdavanje građevinske dozvole.

# 3. USLOVI IZGRADNJE

## 3.1. Namena prostora

Predmetna lokacija se sastoji od tri parcele: k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O. Novi Grad u Subotici, koje će se u postupku preparcelacije, a pre izdavanja upotrebne dozvole, spojiti u jedinstvenu parcelu.

Lokacija izlazi na ulicu Magnetna polja.

Površina parcele je 13.191,0 $m^2$.

Predmetna parcela je neizgrađena i orijentisana u smeru sever-jug, dok je pristupna saobraćajnica orijentisana u smeru istok-zapad.

Na parceli je predviđena izgradnja dva objekta i to:

- **Objekat br.1-skladište opasnog otpada**, prizemne spratnosti, dimenzija u osnovi 20,40 m x 25,40 m bez nadstrešnice tj. 24,30 m x 25, 40 m sa nadstrešnicom i
- **Objekat br2-skladište neopasnog otpada,** prizemne spratnosti, dimenzija 24,0 m x 25, 0 m.

**Objekat br.1** za skladištenje opasnog otpada je prizemni, pravougaoni, slobodnostojeći objekat, sa ulazom sa južne strane i izlazom na severu. Podeljen je pregradnim zidovima na 9 celina, od kojih je 7 predviđeno za smeštaj opasnog otpada a jedna prostorija, prostorija br.1.8, je predviđena za kancelarijski prostor sa toaletom i ostavom za alat. Kancelarija je u odnosu na ostalei deo skladišta odvojena kao poseban požarni sektor zidovima UZZ od negorivih PP panela, koji su ispunjeni mineralnom vunom i obložweni PP gipsanim pročama. ugradnjom uz primenu materijala za zaptivanje ostvariće se čvrsto pričvršćivanje za čelik krovne konstrukcije. Takoće će se u zoni prostorije kancelarije uraditi spušteni plafon od PP gipsanih prloča ugrađenih na donjem pojasu čelične rešetke, unakrsno, u debljini dva sloja PP gipsanih tabli sa ugrađenom mineralnom vunom preko. Sve u cilju formiranja posebnog požarnog sektora u skladištu. U kancelariju se ulazi iz spoljšnjeg prostora direktno u zoi ispo9d nadstrešnice.

U skladištu opasnog otpada je predviđen sistem ventilacije sa automatskom regulacijom, kao i sistem za detekciju i dojavu požara. Sistem ventilacije će se dimenzionisati po zonama, sa definisanim brojem izmena vazduha na čas. U daljim fazama projekata (PGD i PZI) biće detaljnije obrađeni. Sve posude sa opasnim materijama, kod kojih postoji mogućnost oštećenja i ispuštanja tečnih ili praškastih opasnih materija, moraju se skladištiti u odgovarajućim tipskim prenosnim takvanama.

Sa južne strane, nalazi se trem natkriven nadstrešnicom dimenzija 3,90 m x 25,40 m.

Konstrukcija objekta je od čeličnih HOP profila dimenzija 200x200x8 mm, visine 4 m. Objekat je fundiran na temeljima samcima dimenzija 80x80 cm na dubini od 80 cm. Krovna konstrukcija je čelična rešetka, raspona 20 m, izrađena od HOP profila.

Objekat je potpuno zatvoren sa svih strana fasadnim panelima debljine 10 cm. Krov je dvovodni, nagiba 7% , sa nadstrešnicom istog nagiba, a krovni pokrivač su sendvič paneli debljine 10 cm.

Podovi u objektu su od ferobetona preko AB ploče, debljine 20 cm. Završna obrada poda je ferobeton (nepropuna podna obloga) sa premazom i aditivom koji sprečava upijanje težnosti, hemijski inertna prema uskladištenom otpadu, sa nagibom ka sistemu kontrolisanog prihvata.

Objekat mora imati prirodno ili prinudno odisavanje vazduha (ventilaciju), kako bi se sprečilo akumuliranje zapaljivih gasova

Objekat br.2 za skladištenje neopasnog otpada je prizemni, pravougaoni slobodnostojeći objekat, dimenzija 24,0 m x 25,0 m, sa ulazom sa južne strane i izlazom na severu. Objekat je ograđen i fizički podeljen metalnim pregradama visine 4,0 m na manje celine predviđene za skladištenje bezopasnog otpada. Objekat je delimično zatvoren, spratna visina objekta je 6.0 m a visina metalnih pregrada 4.0 m. Razlika od 2.0 m visine, ostaje slobodna i ne zatvara se.

Konstrukcija objekta je od čeličnih HOP profila dimenzija 200x200x8 mm, visine 6 m. Objekat je fundiran na temeljima samcima dimenzija 80x80 cm na dubini od 80 cm. Krovna konstrukcija je čelična rešetka, raspona 23,70 m, izrađena od HOP profila odgovarajućih dimenzija.

Objekat je delimično zatvoren metalnim pregradama visine 4,0 m. Krov je dvovodni, nagiba 7% , a krovni pokrivač su sendvič paneli debljine 10 cm.

Podovi u objektu su od ferobetona preko AB ploče, debljine 20 cm. Završna obrada poda je ferobeton (nepropuna podna obloga) sa premazom i aditivom koji sprečava upijanje težnosti, hemijski inertna prema uskladištenom otpadu, sa nagibom ka sistemu kontrolisanog prihvata.

Za funkcionisanje objekata predviđeno je njihovo priključenje na instalacije vodovoda, fekalne i atmosferske kanalizacije, mašinske instalacije za ventilaciju, elektoenergetske instalacije i signalne instalacije.

## 3.2. Regulacioni elementi

Planom nije definisana građevinska linija ka ulici-regulaciji.

Objekti su postavljeni kao slobodnostojeći na parceli "duboko" u dvorišnom delu, paralelno sa regulacionom linijom.

Građevinska linija objekata se nalazi na 109,49 m od regulacije; na 10,0 m tj. 10,30 m od zadnje ivice parcele ka k.p.br.14774/2 K.O.Novi Grad; na 14,35-15,47 m od bočne međe susedne k.p.br.14774/10 K.O.Novi Grad, sa zapadne strane i na 21,61-22,01 m od bočne međe susedne k.p.br.14772/2 K.O.Novi Grad, sa istočne strane.

Na prednjem delu lokacije, bliže regulacionoj liniji, postavljen je parking prostor.

## 3.3. Nivelacioni elementi

Teren na kome je planirana izgradnja objekata-skladišta opasnog i neopasnog otpada, je relativno ravan, stabilan i pogodan za izgradnju.

Apsolutne visinke kote se kreću u rasponu od 109,08 mnv do 110,74 mnv.

Pristupna saobraćajnica ulica Magnetna polja je u ravni sa terenom.

Visinska kota uređenog terena projektom je određena +110,23 mnv.

Novoprojektovani Objekat br.1 je planiran sa uzdignutom kotom poda prizemlja na +0,05 m od kote uređenog terena, sa apsolutnom visinskom kotom poda prizemlja +110,28 mnv i apsolutnom visinskom kotom slemena + 116,41 mnv, dok je Objekat br.2 -betonski plato sa uzdignutom kotom poda prizemlja na +0,15 m od kote uređenog terena, sa apsolutnom visinskom kotom prizemlja +110,38 mnv i apsolutnom visinskom kotom vrha metalnog zida +112,18 mnv.

## 3.4. Pristup lokaciji

Lokacija planirana za izgradnju nema izgrađen saobraćajni priključak na javni put, ulicu Magnetnih polja , na k.p.br.14774/8, 14774/9 i 14789/3 sve K.O.Novi Grad.

Idejnim rešenjem, je predviđena a uslovima "Javnog preduzeća za upravljanje putevima, urbanističko planiranje i stanovanje" Subotica, broj. II-06-344-236/2026 od 12.03.2026.god., data mogućnost izgradnje dvosmernog saobraćajnog priključka (ulaz/izlaz), pod uglom od 90° u odnosu na osovinu kolovoza, na postojeću saobraćajnicu.

U cilju sprečavanja blokade javnog saobraćaja, glavna ulazna kapija kompleksa pozicionirana je ka unutrašnjosti parcele za minimalno 15,0 m od ivice kolovoza javnog puta, čime se obezbeđuje čist prostor za nesmetano stajanje i zaokret merodavnog teretnog vozila dužine 12 m koje pristupa kompleksu.

Na samoj lokaciji saobraćajnice su projektovane sa poluprečnicima krivine 7,0 m u odnosu na merodavno vozilo - teretni kamion dužine 12 m.

Uređene su i pešačke staze od parking prostora do ulaza u objekte: popročane površine širine 1,50 m.

## 3.5. Parkiranje

Obavezno je obezbeđivanje dovoljnog parking prostora u okviru parcele objekta van površine javne saobraćajnice.

Za predmetnu vrstu objekata Planom nije propisan minimalan broj parking mesta, ali tehnološkim projektom je uslovljeno min dva PM na lokaciji.

U tom smislu, a na zahtev investitora, na predmetnoj lokaciji obezbeđeno je 17 parking mesta i to 15 za putnička vozila i 2 za teretna vozila-kamione.

**Ukupan broj obezbeđenih parking mesta je: 17 PM.**

Na lokaciji je obezbeđen prostor za parkiranje: **15 putničkih automobila i za 2 kamiona.**

## 4. NUMERIČKI POKAZATELJI

Ovim urbanističkim projektom definisani su uslovi za izgradnju skladišta opasnog i neopasnog otpada na k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O. Novi Grad u Subotici.

Ukupna površina predmetnih parcela iznosi **P=13.191 m²**.

Površina prizemlja novoplaniranih objekata-skladišta:
$P_{BRGP} = P_1$=618,0 m² + $P_2$=600,0 m² = 1.218,0 m²

Indeks zauzetosti: **Iz=ΣP/Pparcele= 1.218,0 m² / 13.191,00 m² Iz=9,23%**

Indeks izgrađenosti: **Ii=ΣP/Pparcele= 1.218,0 m² / 13.191,00 m² Ii=0,09**

Spratnosti objekata je :

- Objekat br.1 - Skladište opasnog otpada , spratnosti **Pr**
- Objekat br.2 - Skladište neopasnog otpada , spratnosti **Pr**

Planirani objekti su postavljeni kao slobodnostojeći objekti: na 10,0 m tj. 10,30 m od zadnje ivice parcele ka k.p.br.14774/2 K.O.Novi Grad; na 14,35-15,47 m od bočne međe susedne k.p.br.14774/10 K.O.Novi Grad, sa zapadne strane i na 21,61-22,01 m od bočne međe susedne k.p.br.14772/2 K.O.Novi Grad, sa istočne strane.

## 5. NAČIN UREĐENJA SLOBODNIH I ZELENIH POVRŠINA

### Uslovi za uređenje slobodnih i neizgrađenih površina

Planom generalne regulacije "VII" za zone "Kertvaroš"i "Novi Grad" i delove zona "Mali Radanovac" i "'Palić" u Subotici ("Službeni list grada Subotice",br.11/2014, 12/2014 i 60/2020); nije propisan minimalni procenat zelenila (uređenih površina pod zelenilom, u okviru parcele) na građevinskim parcelama.

Na lokaciji je predviđena zelena površina uređena vegetacijom u direktnom kontaktu sa tlom površine:

**Pzelenilo = 7.989,0 m$^2$ = 60,56%**

## 6. NAČIN PRIKLJUČENJA NA INFRASTRUKTURNU MREŽU

Način priključenja na infrastrukturu određuju javna komunalna preduzeća, organi i institucije kroz uslove koji su sastavni deo dokumentacije urbanističkog projekta.

Priključenja odnosno odvođenja otpadnih voda, uraditi u svemu prema uslovima JKP "Vodovod i kanalizacija" Subotica, br.I2-21/2026 od 12.03.2026.god., kao i prema uslovima JVP "Vode Vojvodine" Novi Sad, Bulevar Mihajla Pupina, br.25, broj uslova:I-627/2-26 od 18.05.2026.godine.

### Vodovodna mreža

Uslovima nadležnog komunalnog preduzeća, planirano je priključenje projektovanog objekta na postojeću gradsku vodovodnu mrežu prečnika PVC Ø160 mm, priključkom prečnika PE Ø110 mm, koja prolazi saobraćajnom površinom u ulici Magnetna polja za potrebe sanitarne vode i za potrebe hidrantske mreže.

Vodomer, Ø20mm za sanitarni vod i vodomer, Ø80mm za hidrantsku mrežu biće smešteni u vodomernu šahtudimenzija 2,0 m x 2,0 m i dubine 1,5 m čiste šupljine na maksimalnoj udaljenosti 1,5 m od regulacione linije.

Tehničke uslove za projektovanje i priključenje kao i samo mesto priključenja nadležno preduzeće propisaće kroz redovan postupak u okviru objedinjene procedure (CEOP).

## Izvorište Vodozahvat II

U ulici Magnetna polja postoji izgrađen Vodozahvat II koji isporučuje oko 25% vode za potrebe grada Subotice. Udaljen je od predmetne lokacije oko 215 m. Vodozahvat II poseduje rešenje o zonama sanitarne zaštite,

U tom smislu oredmetna lokacija nije u zoni sanitarne zaštite Vodozahvata II jer se nalazi udaljena 125 m od 3.zone sanitarne zaštite.

## Fekalna kanalizaciona mreža

Uslovima nadležnog javnog preduzeća i na osnovu njihovog grafičkog priloga u ovom delu grada postoje izgrađena fekalna kanalizaciona mreža.

Kod predmetne lokacije javna kanalizacija opšteg sistema je izgrađena na k.p.br.1477/5 K.O.Novi grad, od azbest cementne cevi, od nominalnog prečnika Ø400 mm i od betonskih cevi, nominalnog prečnika DN 1500 i 1000 mm.

Na k.p.br.14774/3 i 1477/4 obe K.O.Novi grad, javna kanalizacija opšteg sistema je izgrađena od betonskih ceni nominalnog prečnika DN 1000 mm.

Shodno proračunu količine sanitarno-fekalnih vodam, od strane tehnologa, predviđa se priključak prečnika PVC Ø160 mm u postojeću šahtu na gradsku fekalnu kanalizacionu mrežu od azbest cementne cevi nominalnog prečnika Ø400 mm na samoj lokaciji na k.p.br.14774/5 K,O,Novi grad.

Sanitarne fekalne vode, iz mokrog čvora koji je smešten u skladištu opasnog otpada u sklopu kancelarije, se prihvataju cevkom PCV Ø110 mm odmah ispod poda wc-a, dalje se vode podzemno u padu od 1,5-2% prema gore opisanoj šahti, gde se objekat priključuje na fekalnu kanalizacionu mrežu AC 400.

## Atmosferska kanalizacija

Uslovima je dato da u ovom delu grada ima izgrađene atmosferske kanalizacione mreže. Priključna šahta se nalazi na k.p.br.14774/9 K.O.Novi Grad u ulici Magnetna polja.

U skladu sa tim kišnica će se prikupljati sa platoa i sa malipulativnih saobraćajnica slivnim rešetkama ili rigolama iz kojih će se PVC kanalizacionim cevima prečnika Ø300 mm odvesti do koalescentnog API separatora masti i ulja, odakle se prečišćena voda, preko PVC kanalizacionih cevi, prečnika Ø300 mm odvodi u šahtu atmosferske kanalizacione mreže u ulici Magnetnih polja.

Gradska atmosferska kanalizacija je od betonskih cevi prečnika Ø1000 mm (u grafičkom prilogu JKP označena V-1000).

Kišnica sa krovova će se prikupljati horizontalnim i vertikalnim olucima do kote terena, zatim podzemno PVC cevima prečnika Ø160 mm se odvodi i priključuje na PVC kanalizacionu cev prečnika Ø300 mm koja izlazi iz koalescentnog API separatora masti i ulja. Tako, zajedno sa prečišćenom vodom iz API separatora ide u gradsku atmosfersku kanalizaciju.

Otpadne vode od pranja podova Objekata br.1-skladišta opasnog otpada i platoa nadstrešnice ispred Objekta br.1 se preko rešetke odvode u vodonepropusnu prijemnu jamu, zapremine V=11,25m$^3$, dimenzija 3,0 m x 2,5 m x 1,5 m, smeštenu u zelenoj površini, severo-zapadno od Objekta br.1. U vodonepropusnu prijemnu jamu se preko

odvodnih kanala odvode i otpadne vode od pranja podova Objekta br.2 - skladišta neopasnog otpada.

Takođe, u jamu se preko poda Objekta br.1 i poda Objakta br.2, koji su pod odgovarajućim nagibom, odvodi i tečni otpad u slučaju eventualnog incidenta i havarijskog izlivanja.

Prijemna jama je vodonepropusna, tako da je onemogućena kominikacija potencijalnih kontaminenata sa spoljašnom sredinom-zemljištem. Jama je jasno obeležena i pristupačna za čišćenje.

Sadržina jame će se periodično prazniti od strane ovlašćenog operatera.

### Saobraćajni priključak

Uslovima "JP za upravljanje putevima, urbanističko planiranje i stanovanje" Subotica, br.II-06-344-236/2026 od 12.03.2026.god. planirano je saobraćajno priključenje lokacije iz ulice Magnetna polja, k.p.br.14774/8, 14774/9 i 14789/3 sve K.O.Novi Grad u Subotici, a čiji je imaoc prava na parceli grad Subotica, sa južne strane predmetne lokacije, u svemu prema Planu generalne regulacije "VII" za zone "Kertvaroš"i "Novi Grad" i delove zona "Mali Radanovac" i "'Palić" u Subotici.

U tom smislu pešački i kolski prilaz lokaciji je planiran iz ulice Magnetna polja.

Idejnim rešenjem, je predviđena je izgradnja dvosmernog saobraćajnog priključka (ulaz/izlaz), pod uglom od 90° u odnosu na osovinu kolovoza, postojeće saobraćajnice.

U cilju sprečavanja blokade javnog saobraćaja, glavna ulazna kapija kompleksa pozicionirana je ka unutrašnjosti parcele za minimalno 15,0 m od ivice kolovoza javnog puta, čime se obezbeđuje čist prostor za nesmetano stajanje i zaokret merodavnog teretnog vozila dužine 12 m koje pristupa kompleksu.

### Elektroenergetska mreža

Priključenje planiranih objekata skladišta opasnog i neopasnog otpada planirano je individualnim trajnim priključkom sa postojeće NN mreže koja se nalazi duž ulice Magnetnih polja i napaja iz postojeće TS 10/0.4 kV.

Maksimalna snaga priključka je 34,5 kWn dok je instalisana snaga Pins=47,15 kW. Koeficijent jednovremenosti :0,7, nominalna struja osigurača: 3x50 A.

**Priključak projektovati u svemu prema uslovima nadležnog javnog preduzeća Elektrodistribucija Srbija, Elektrodistribucija Subotica br.2581200-D.07.09-133380-26/2 - 2026 od 02.04.2026 godine.**

## 7. INŽENJERSKO-GEOLOŠKI USLOVI

Na osnovu Plana generalne regulacije, predmetna lokacija se nalazi na terenu povoljnom za izgradnju bez ograničenja u pogledu korišćenja, uz uvažavanje lokalnih inženjersko-geoloških karakteristika terena, pa u tom smislu ne postoje nikakvi posebni inženjersko-geološki uslovi.

# 8. MERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE I PRIRODE

## Mere zaštite životne sredine

Uslovima Sekretarijata za poljoprivredu i zaštitu životne sredine, Služba za zaštitu životne sredine i održivi razvoj, Gradske uprave grada subotice, br.001273816-2026-09693-004-081-380-001 od 13.03.2026.godine, a u skladu sa Uredbom o Listi projekata za koje je obavezna procena uticaja na životnu sredinu, Liste projekata za koje postoji obaveza podnošenja zahteva za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu i kriterijumima za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu ("Sl.glasnik RS", br.106/2025) projekat za izgradnju objekata za skladištenje opasnog otpada nalaze se na Listi I, stoga pripadaju listi projekata za koje je obavezna izrada studije procene uticaja na životnu sredinu.

Uslovima Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine br.001012460 2026 09415 005 000 000 001od 05.03.2026.godine, utvrđena je obaveza ispunjavanja mera i uslova za izgradnju objekata za skladištenje opasnog otpada na predmetnim parcelama, kao i sprovođenje postupka procene uticaja na životnu sredinu u skladu sa odredbama Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl.glasnik RS", br.94/2024).

## Mere zaštite podzemnih voda

U cilju uspostavljanja stalnog ekološkog monitoringa i zaštite podzemnih voda unutar kompleksa, a u sladu sa uslovima Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine, u grafičkom prilogu (list 03) su definisane i projektovane tačne lokacije za izgradnju pijezometara.

Pijezometri će biti izvedeni u svemu prema pravilima struke, na pozicijama koje omogućavaju ranu detekciju bilo kakvog eventualnog nekontrolisanog prodiranja materija zauljenih voda u tlo.

Na ovoj mikrolokaciji (ulica Magnetnih polja bb, k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O.Novi grad), prirodni tok podzemnih voda ide generalnim smerom od severa-severozapada ka jugu-jugoistoku (prema aluvijalnoj ravni i zoni izvorišta). Zbog toga se projektuju ukupno 3 pijezometra koji formiraju potpunu kontrolnu mrežu oko kompleksa.

U daljim fazama projekata (PGD i PZI), biće detaljnije obrađeni pijezometri.

Preko predmetnih parcela prolazi izgrađena javna kanalizacija opšteg sistema od betonskih cevi nominalnog prečnika DN 1000 mm (koja nije kartrirana u trenutnoj kopiji vodova, ali je evidentirana u GIS-u JKP Vodovod i kanalizacija Subotica pod br.I2-21/2026).

Kroz UP i IDR se u potpunosti poštuje zabrana gradnje bilo kakvih objekata na trasama javnog vodovoda i kanalizacije i projektuje se slobodan pristup duž trase B-1000 širine merodavne za nesmetan prolazak teretnog vozila / teške mehanizacije JKP-a radi redovnog održavanja sistema.

Zaštitni pojas; Oko ose kanala DN 1000 formiran je zaštitni pojas širine od po 3,0 m levo i desno od ose (ukupno 6,0 m). Unutar ovog pojasa je stogo zabranjena izgradnja bilo kakvih trajnih ili privremenih objekata, zasad visokog zelenila, ako i deponovanje ili skladištenje opasnog i neopasnog otpada.

**Koridor prohodnosti**: Za potrebe redovnog i havarijskog održavanja kolektora, od glavne ulazne kapije iz ulice Magentnih polja obezbeđen je stalan, neometan pristupni koridor za tešku mehanizaciju JKP-a čiste širine minimalno 3,50 m.

**Kontakt sa ogradom**: Na mestima gde linija spoljen ograde kompleksa preseca trasu betonskog kanala DN 1000, predviđaju se domontažni segmenti ograde minimalne širine 4,0 m, koji omogućavaju brz ulazak ekipa JKP-a na trasu van kruga samog kompleksa.

## 9. MERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH I PRIRODNIH DOBARA

**Uslovima Međuopštinskog zavoda za zaštitu spomenika kulture Subotica, broj:209-2/48 od 06.03.2026.godine** konstatovano je da je obaveza investitora da pre poočetka radova obavesti Zavod i obezbedi konstantno arheološko praćenje zemljnih radova iako je proverom i izlaskom na teren konstatovano da u okviru lokacija za koje su treaženi uslovi nema podataka o postojanju nepokretnog kulturnog nasleđa.

Ako se u toku izvođenja radova naiđe na arheološka nalazišta ili arheološke predmete, izvođač radova je dužan da odmah, bez odlaganja prekine radove i obavesti nadležni zavod za zaštitu spomenika kulture i da preduzme mere da se nalaz ne uništi i ne ošteti i da se sačuva na mestu i u položaju u kome je otkriven (član 109. Zakona o kulturnim dobrima "Sl.glasnik RS", br.71/94, 52/2011-dr.zakoni, 99/2011-dr.zakon, 6/2020-dr.zakon, 35/2021-dr.zakon, 129/2021-dr.zakon i 76/2023-dr.zakon).

## 10. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Imajući u vidu da je za planirane objekte-skladišta opasnog i neopasnog otpada prizemne spratnosti, bruto razvijene građevinske površine 618,0 $m^2$ i 600,0 $m^2$, u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara ("Sl.glasnik RS", br.111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018- i dr.zakoni), predviđeno pribavljanje saglasnosti Sektora za vanredne situacije MUP-a Srbije, ovakav tip objekata zahteva posebne uslove zaštite od požara.

U tom smislu planirano je da se objekti-skladišta opasnog i neopasnog otpada, brane na dva načina: omogućavanjem prilaza vatrogasnim vozilom iz ulice Magnetna polja, intervencijom vatrogasne jedinice i postojanjem unutrašnje i spoljne hidrantske mreže.

Prilikom projektovanja i uređenja lokacije i određivanja položaja novih objekata primenjeni su uslovi mera zaštite od požara i eksplozija, u skladu sa važećim propisima i to: Zakona o zaštiti od požara ("Službeni glasnik RS" br.111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 i dr.zakoni) i Pravilnika o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Službeni glasnik RS" br.95/2024).

U sladu sa tim, za predmetnu lokacijui predviđen je kompletan, separatni sistem spoljne i unutrašnje hidrantske mreže.

### 1. Spoljna hidrantska mreža (za zaštitu Objekta br.1 i Objekta br.2)

Zaštita od požara otvorenog prostora lokacije, manipulativnih površina, Objekta br.2 (skladišta neopasnog otpada) i spoljnih fasadnih zidova Objekta br.1 (sladišta opasnog otpada), rešava se izgradnjom spoljen hidrantske mreže.

**Priključak i kapacitet**: Snabdevanje spoljne mreže vodom predviđeno je preko novoprojektovanog priključka prečnika PE Ø110 mm na ulični cevovod u ulici Magnetna polja, a u svemu prema tehničkim uslovima JKP "Vododvod i kanalizacija" Subotica pod br.I2-21/2026 od 12.03.2026.god. Vodomer Ø80 mm za hidrantsku mrežu biće smešten u vodomernu šahtu dimenzija 2,0x x2,0 m i dubine 1,50 m čiste šupljine na maksimalnoj udaljnosti 1,5 m od regulacione linije gde je smešten i vodomer za sanitarnu vodu.

Pozicija spoljnih hidranata: Na situacionom planu (UP grafički prilog list 03) projektovana su najmanje tri tipska nadzemna hidranta (DN80). Postavljeni su duž unutrašnjih saobrćajnica na sigurnom rastojanju od objekta (između 5 m i 15 m od spoljnih zidova), čime je omogućen bezbedan pristup vatrogasnim ozilima. Raspored hidranata dimenzionisan je tako da se bilo koja tačka platoa i objekta može dohvatiti sa najviše 30 metara dužine vatrogasnog creva.

## 2. Spoljna hidrantska mreža (za zaštitu unutrašnjosti Objekta br.1 i Objekta br.2)

S obzirom na to da zatvoreni objekat skladišta opasnog otpada (Objekat br.1), ukupnih gabarita 20,40 x 25,40 m i visine slemena +6,18 m, sa svojom kubikažom prelazi granicu od 1.500 $m^3$ i služi za skladištenje specifičnih materija, kao i skaldište neopasnog otpada (Objekat br.2), ukupnih gabarita 24,0 x 25, 0 m i visine slemena +8,35 m, svojom kubikažom prelazi granicu 1.500 $m^3$ i služi za skladištenje neopasnog otpada, unutar oba objekta je projektovana stgabilana unutrašnja hidrantska mreža.

**Pozicija unutrašnjih hidranata**: Unutar oba skladišta projektovani su standardni unutrašnji hidrantski ormari (tip C) sa crevom dužine 15-20 m i odgovarajućom mlaznicom. Ormari su locirani na lako dostupnim mestima, neposredno uz evakuacione izlaze, tako da se mlazom vode iz hidranata može efikasno ugasiti požar u bilo kom delu unutrašnjeg prostora. Predviđena su dva unutrašnja hidranta, u Objekti br.1 i u Objektu br.2, koji u potpunosti pokrivaju celokupnu unutrašnju površinu objekata.

Svi detaljni hidraulički proračuni, izbor materijala za hidrantske cevi i tačan proračun požarnog opterećenja biće sastavni deo posebnog Elaborata i Projekta zaštite od požara u narednim fazama i koji će biti dostavljeni MUP-u na saglasnost u fazi izrade Projekta za građ evinsku dozovolu (PGD) i Projekta za izvođenje (PZI).

Takođe detaljan proračun požarnog opterećenja, definisanje zona zaštite od eksplozije (EX zone), stepen vatrootpornosti građevinskih konstrukcija i ugradnja sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, biće predmet izrade posebnog Elaborata i Projekta zaštite od požara u narednim fazama i koji će biti dostavljeni MUP-u na saglasnost u fazi izrade Projekta za građevinsku dozovolu (PGD) i Projekta za izvođenje (PZI).

## Pristup za vatrogasna vozila i evakuaciju

**Kolski pristup**: U skladu sa uslovima "JP za upravljanje putevima, urbanističko planiranje i stanovanje" Subotica, br.II-06-344-236/2026 od 12.03.2026.god. , na katastarskoj parceli broj 14774/8 K.O.Novi grad predviđa se izgradnja jednog dvosmernog saobraćajnog priključka (ulaz/izlaz), pod uglom od 90° u odnosu na osovinu kolovoza ulice Magnetna polja.

U cilju sprečavanja blokade javnog saobraćaja, glavna ulazna kapija kompleksa pozicionirana je ka unutrašnjosti parcele za minimalno 15,0 m od ivice kolovoza javnog puta, čime se obezbeđuje čist prostor za nesmetano stajanje i zaokret merodavnog teretnog vozila dužine 12 m koje pristupa kompleksu.

Dimenzije priključka i unutrašnjih saobraćajnica oko Objekta br.1 i Objekta br.2 omogućavaju nesmetan pristup, dvosmerno kretanje i maneverisanje teških vatrogasnih vozila sa tri strane objekta.

**Evakuacioni putevi:** Skladišni prostori su projektovani kao prizemni (Pr), čime je obezbeđena direktna, brza i sigurna evakuacija ljudstva na otvoren prostor (plato/zelenu površinu) preko predviđenih izlaza.

### Kontrola havarijskog izlivanja (Zaštita od širenja požara tečnostima

**Havarijske jame i takvane**: s obzirom na to da je aktom Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine strogo zabranjeno ispuštanje otpadnih i zagađenih voda u tlo, podovi oba novoplanirna objekta za skladištenje opasnogi i neopasnog otpada, projektovani su kao potpuno vodoneporpusni, sa nagibom ka rešetkama u podu koje prikupljaju vodu i odvode je podzemno PVC cevima u vodonepropusnu prijemnu jamu zapremine V=11,25m$^3$. U slučaju udesa, požara ili prolivanja opasnih materija, ova jama prihvata kompletnu tečnost i sprečava širenje zapaljivih i opasnih materija van gabarita objekta.

Svi građevinski elementi Objekta br.1, Objekta br.2 i tankvana biće izvedeni od materijala sa zahtevanim stepenom otpornosti na požar, dok će elektroinstalacije unutar skladišta biti izvedene u eksplozivno zaštićenoj (EX) izvedbi. Objekti će biti opremljeni sistemom za automatsku detekciju i dojavu požara, paničnom rasvetom, gromobranskom zaštitom i odgovarajućim brojem prenosnih i prevoznih aparata za gašenje požara (C-9, $CO_2$ i C-50), što će detaljno biti razrađeno kroz poseban Elaborata i Projekat zaštite od požara u narednim fazama i koji će biti dostavljeni MUP-u na saglasnost u fazi izrade Projekta za građ evinsku dozovolu (PGD) i Projekta za izvođenje (PZI).

### Ventilacija

Objekat br.1 mora imati prirodno ili prinudno odisavanje vazduha (ventilaciju), kako bi se sprečilo akumuliranje zapaljivih gasova. Detaljna razrada ventilacije biće predmet u narednim fazama izrade tehničke dokumentacije, PGD i PZI.

## 11. TEHNIČKI OPIS OBJEKATA I FAZNOST IZGRADNJE

Na parceli je predviđena izgradnja dva objekta i to:

- **Objekat br.1-skladište opasnog otpada**, prizemne spratnosti, dimenzija u osnovi 20,40 m x 25,40 m bez nadstrešnice tj. 24,30 m x 25, 40 m sa nadstrešnicom i
- **Objekat br2-skladište neopasnog otpada,** prizemne spratnosti, dimenzija 24,0 m x 25, 0 m.

**Objekat br.1** za skladištenje opasnog otpada je prizemni, pravougaoni, slobodnostojeći objekat, sa ulazom sa južne strane i izlazom na severu. Podeljen je pregradnim zidovima na 9 celina predviđenih za smeštaj opasnog otpada. Sa južne strane, nalazi se trem natkriven nadstrešnicom dimenzija 3,90 m x 25,40 m.

Konstrukcija objekta je od čeličnih HOP profila dimenzija 200x200x8 mm, visine 4 m. Objekat je fundiran na temeljima samcima dimenzija 80x80 cm na dubini od 80 cm. Krovna konstrukcija je čelična rešetka, raspona 10 m, izrađena od HOP profila.

Objekat je potpuno zatvoren sa svih strana fasadnim panelima debljine 10 cm. Krov je dvovodni, nagiba 7% , sa nadstrešnicom istog nagiba, a krovni pokrivač su sendvič paneli debljine 10 cm.

Podovi u objektu su od ferobetona preko AB ploče, debljine 20 cm. Završna obrada poda je ferobeton (nepropuna podna obloga).

**Objekat br.2** za skladištenje neopasnog otpada je prizemni, pravougaoni slobodnostojeći objekat, dimenzija 24,0 m x 25,0 m, sa ulazom sa južne strane i izlazom na severu. Objekat je ograđen i fizički podeljen metalnim pregradama visine 4,0 m na manje celine predviđene za skladištenje bezopasnog otpada. Objekat je delimično zatvoren, spratna visina objekta je 6.0 m a visina metalnih pregrada 4.0 m. Razlika od 2.0 m visine, ostaje slobodna i ne zatvara se.

Konstrukcija objekta je od čeličnih HOP profila dimenzija 200x200x8 mm, visine 6 m. Objekat je fundiran na temeljima samcima dimenzija 80x80 cm na dubini od 80 cm. Krovna konstrukcija je čelična rešetka, raspona 23,70 m, izrađena od HOP profila odgovarajućih dimenzija.

Objekat je delimično zatvoren metalnim pregradama visine 4,0 m. Krov je dvovodni, nagiba 7% , a krovni pokrivač su sendvič paneli debljine 10 cm.

Podovi u objektu su od ferobetona preko AB ploče, debljine 20 cm. Završna obrada poda je ferobeton (nepropuna podna obloga) sa premazom i aditivom koji sprečava upijanje težnosti, hemijski inertna prema uskladištenom otpadu, sa nagibom ka sistemu kontrolisanog prihvata.

## ANALIZA URBANISTIČKIH PARAMETARA

Ukupna površina predmetnih parcela iznosi **P=13.191 m²**.

Ukupna BRGP (skladišta opasnog i neopasnog otpada):

$P_{BRGP} = P_1$=618,0 m² + $P_2$=600,0 m² = 1.218,0 m²

Ukupna Neto površina:

$P_{NETO} = P_1$=599,06 m² + $P_2$=600,0 m² = 1.199,06 m²

Indeks zauzetosti: **Iz=ΣP/Pparcele= 1.218,0 m² / 13.191,00 m² Iz=9,23%**

Indeks izgrađenosti: **Ii=ΣP/Pparcele= 1.218,0 m² / 13.191,00 m² Ii=0,09**

Spratnosti objekata je :

- Objekat br.1 - Skladište opasnog otpada , spratnosti **Pr**
- Objekat br.2 - Skladište neopasnog otpada , spratnosti **Pr**

## FAZNOST IZGRADNJE

Nije planirana fazna izgradnja objekta.

## 12. TEHNOLOŠKI OPIS preuzeto iz Tehnološkog projekta i Idejnog rešenja

Uvod

Predmet ovog Urbanističkog projekta i Idejnog rešenja koje je njegov sastavni deo je projektovanje i izgradnja skladišta opasnog i neopasnog otpada u Subotici na k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O.Novi grad -Subotica.

Idejno rešenje obuhvata dva objekta: Objekat br.1 -Skladište opasnog otpada sa nadstrešnicom i Objekat br.2 -Skaldište neopasnog otpada, oba prizemne spratnosti.

Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd u okviru predmetne lokacije planira da vrši prijem i privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada, na način i pod uslovima koje propisuje Zakon o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br.109/2025), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl.glasnik RS", br.36/2009 i 95/2018 -dr.zakon), kao i u skladu sa svim važećim podzakonskim aktima.

Sadržaj i obim Urbanističkog proejkta i Idejnog rešenja su u skladu sa propisima i pravilima struke za inženjerske objekte. Skladišta će biti projektovana i izgraena u potpunosti u skladu sa propisima koji se odnose na izgradnju, zaštitu životne sredine, bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu od požara, tako da mogućnost štetnog uticaja na životnu sredinu ili zdravlje radnika bude minimalna. U skladu sa definisanim uslovima i zakonskim procedurama, u sklopu projekta će se prosvesti postupak procene uticaja na životnu sredinu u skladu sa Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl.glasnik RS", br.94/24).

Na predmetnim parcelama, k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O.Novi grad, Subotica, nosilac projekta Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, ogranak Novi Sad, planira da obavlja delatnost prijema i privremenog skladištenja opasnog i neopasnog otpada i to maksimalno 79,3 tone opasnog i do 167 tona neopasnog otpada.

Skladištenje otpada na lokaciji u Subotici vršiće se prema čl.48. Zakona o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br.109/2025), u skladištu otpada kao prostoru na kom se otpad skladišti pre predavanja u postrojenje za tretman otpada. Kao proizvođač otpada koji proizvodi otpad na više lokacija i isti privremeno skadišti u skladištu u Subotici, Nosilac projekta je u obavezi da za isto pribavi dozvolu za skladištenje otpada, shodno čl.35. Zakona o upravljanju otpadom ("Sl.glsnik RS", br.109/2025).

### 1. Параметри пројекта

#### *1.1. Врсте и количине отпада који ће се складиштити*

На предметној локацији ће се привремено складиштити врсте отпада (опасног и неопасног) приказане у Табели 1 и 2, сходно Каталогу отпада, односно одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС", бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024).

***Опасан отпад***

*Табела 1. Врсте и количине опасног отпада који ће се складиштити*

| Назив отпада | Индексни број | Количина, т/год. | Мах количина, т |
|---|---|---|---|
| Отпадно трансформаторско уље | 13 03 10* | 10 | 20 |
| Отпадни ПП апарати | 15 01 11* | 0,3 | 1 |
| Отпадни апсорбенти | 15 02 02* | 0,5 | 1 |
| Отпадна амбалажа | 15 01 10* | 0,5 | 1 |
| Отпадни контаминирани шљунак | 17 05 03* | 1 | 2 |
| Отпадне кондензаторске батерије | 16 02 13* | 0,5 | 1 |
| Отпадни трансформатори са уљем | 16 02 13* | 5 | 20 |
| Отпадни трансформатори и кондензатори који садрже ПЦБ | 16 02 09* | 5 | 20 |
| Отпадни зауљени каблови | 17 04 10* | 0,3 | 1 |
| Отпадни акумулатори | 16 06 01* | 0,3 | 1 |
| Отпадне аку батерије из трафо станице | 16 06 01* | 0,5 | 1 |
| Отпадне Ни-Цд Батерије | 16 06 02* | 0,5 | 1 |
| Отпад који садржи азбест | 17 06 05* | 1 | 2 |
| Отпадне флуросцентне цеви | 20 01 21* | 0,5 | 1 |
| Отпадни делови ЕЕО (прекидачи, растављачи,итд) | 20 01 35* | 1,5 | 3 |
| Електрични и електронски отпад | 20 01 35* | 1 | 3 |
| Отпадно моторно уље | 13 02 08* | 0,07 | 0,3 |
| **Укупно** | | **28,47** | **79,3** |

**У складу са чланом 48. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 109/2025), наведене врсте отпада могу се привремено складиштити најдуже 36 месеци од дана настанка отпада, док је, у складу са чланом 66. став 1. тачка 4) истог Закона, забрањено привремено складиштење ПЦБ, ПЦБ отпада или уређаја који садржи ПЦБ дуже од 24 месеца пре обезбеђивања њиховог одлагања или деконтаминације.**

*Карактеристике отпада које га чине опасним према X листи*

Извештаји о испитивању опасног отпада приказаног у Табели 1. дати су у Прилогу 1.6.1. овог Идејног решења.

*Отпадно трансформаторско уље – 13 03 10**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-24)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес(2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни ПП апарати – 15 01 11**

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х1.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни апсорбенти – 15 02 02**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9217/24-10)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадна амбалажа – 15 01 10**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-13)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни контаминирани шљунак – 17 05 03**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-1)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 May 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадне кондензаторске батерије – 16 02 13**

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 May 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).
*Отпадни трансформатори са уљем – 16 02 13**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9217/24-3)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 May 2000 ас регард тхе лист оф wастес

(2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

– повећаног садржаја укупних угљоводоника и полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАХ-ова) у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024)),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни трансформатори и кондензатори који садрже ПЦБ – 16 02 09**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-14)*

Отпад је опасан због:

– своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 May 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

– повећаног садржаја полихлорованих бифенила (ПЦБ) у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024).

тако да показује опасну особину Х14/Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни зауљени каблови – 17 04 10**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-12)*

Отпад је опасан због:

– своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 May 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

– повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни акумулатори – 16 06 01**

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја олова (Пб), арсена (Ас), селена (Се) и антимона (Сн) у отпаду у односу на референтну вредност према Лист оф Wасте Цонституентс wитх Цонцентратион Лимитс аццординг то БАГА (Тхе Нетхерландс Енвиронмент Протецтион Агенцу), 1997 и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6,

- ниске пХ вредности у отпаду у односу на референтну вредност према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х8.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*<u>Отпадне аку батерије из трафо станице – 16 06 01*</u>*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја олова (Пб), антимона (Сн) и арсена (Ас) и ниске пХ вредности у отпаду у односу на референтну вредност према Лист оф Wасте Цонституентс wитх Цонцентратион Лимитс аццординг то БАГА (Тхе Нетхерландс Енвиронмент Протецтион Агенцу), 1997 и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6/Х8.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*<u>Отпадне НИ-Цд Батерије – 16 06 02*</u>*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес

(2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

- повећаног садржаја никла (Ни) и кадмијума (Цд) у отпаду у односу на референтну вредност према Лист оф Wасте Цонституентс witх Цонцентратион Лимитс аццординг то БАГА (Тхе Нетхерландс Енвиронмент Протецтион Агенцу), 1997 и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6,

- повећане пХ вредности у отпаду у односу на референтну вредност према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х8.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпад који садржи азбест – 17 06 05**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9114/24-7)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 May 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

- повећаног садржаја азбеста у отпаду у концентрацији већој од 0,1%, према Цоммисион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 May 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6/Х7.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране овлашћеног лица за одлагање предметног отпада под контролисаним условима (Д5), у складу са важећом законском регулативом Републике Србије (Уредба о одлагању отпада на депоније, Сл. гласник РС бр. 92/2010).

*Отпадне флуросцентне цеви – 20 01 21**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-17)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 May 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

– повећаног садржаја живе (Хг) и антимона (Сб) у отпаду у односу на референтну вредност према Лист оф Wасте Цонституентс wитх Цонцентратион Лимитс аццординг то БАГА (Тхе Нетхерландс Енвиронмент Протецтион Агенцу), 1997 и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни делови ЕЕО (прекидачи, растављачи, итд.) – 20 01 35**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9218/24-12)*

Отпад је опасан због:

– своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 May 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

– повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Електрични и електронски отпад - 20 01 35**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-18)*

Отпад је опасан због:

– своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 May 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

– повећаног садржаја олова (Пб), цинка (Зн), бакра (Цу), калаја (Сн) и антимона (Сб) у отпаду у односу на референтну вредност према Лист оф Wасте Цонституентс wитх Цонцентратион Лимитс аццординг то БАГА (Тхе Нетхерландс Енвиронмент Протецтион Агенцу), 1997 и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадно моторно уље – 13 02 08**

*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9217/24-12)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 May 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

Према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024), а на основу извршених испитивања, све врсте отпада приказане у Табели 1. овог Идејног решења се класификује као опасан. Према Уредби о одлагању отпада на депоније (Сл гласник РС бр. 92/2010), забрањено је одлагање предметног отпада на депоније, осим отпада који садржи азбест (17 06 05*), чије одлагање на депоније је дозвољено, али под одређеним условима.

***Неопасан отпад***

*Табела 2. Врсте и количине неопасног отпада који ће се складиштити*

| **Назив отпада** | **Индексни број** | **Количина, т/год.** | **Мах количина, т** |
|---|---|---|---|
| Отпадни тонери | 08 03 18 | 1 | 1 |
| Отпадна пластика | 15 01 02 | 1 | 1,5 |
| Отпадне гуме | 16 01 03 | 2 | 3 |
| Отпадна електронска бројила | 16 02 14 | 4 | 6 |
| Отпадна индукциона бројила | 16 02 14 | 2 | 2 |
| Отпадни празни трансформатор | 16 02 14 | 15 | 15 |
| Отпадни бетонски стубови | 17 01 01 | 15 | 30 |
| Отпадни стубови зелена импрегнација | 17 02 01 | 15 | 30 |
| Отпадни бакар | 17 04 01 | 0,5 | 1 |
| Отпадни алуминијум | 17 04 02 | 0,5 | 0,5 |
| Отпадна алуминијум челична жица | 17 04 07 | 20 | 25 |
| Отпадно гвождје | 17 04 05 | 30 | 40 |
| Отпадни алуминијумски каблови | 17 04 11 | 1 | 2 |
| Отпадни бакарни каблови | 17 04 11 | 1 | 2 |
| Отпадни керамички изолатори | 17 06 04 | 15 | 20 |
| Отпадни папир | 20 01 01 | 0,5 | 0,5 |
| Отпадно дрво | 20 01 38 | 1 | 2 |
| Кабаст отпад | 20 03 07 | 0,3 | 0,3 |
| **Укупно:** | | **114,8** | **168,3** |

**Неопасан отпад наведен у табели може се складиштити најдуже 36 месеци од момента настанка отпада, у складу са чланом 48. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 109/2025), након чега се отпад мора предати на третман односно извоз.**
Извештаји о испитивању неопасног отпада приказаног у Табели 2. дати су у Прилогу 1.6.2. овог Идејног решења.

### *1.2 Технолошки параметри складиштења*

Приликом прорачуна капацитета складишта користе се следећи технолошки параметри рада:

- Количина опасног отпада која ће се складиштити:
  - Годишња количина опасног отпада, т/год. ≈28,47
  - Максимална количина опасног отпада, т ≈79,3
  - Пројектовани максимални дневни пријем/капацитет, т <10
- Количина неопасног отпада која ће се складиштити:
  - Годишња количина неопасног отпада, т/год. ≈114,8
  - Макасимална количина неопасног отпада, т ≈168,3
  - Пројектовани максимални дневни пријем/капацитет, т <50
- Број радних дана годишње 288
- Број радних смена на дан 1
- Радно време у смени, х 8
- Ефективно радно време у смени, х 7

## 2. Опис процеса складиштења

Управљање опасним и неопасним отпадом се врши кроз следеће активности:

- Пријем опасног и неопасног отпада,
- Мерење опасног и неопасног отпада у тренутку приспећа,
- Административни пријем отпада са провером достављене документације и израдом неопходне пратеће документације и њиховим архивирањем за сваки пријем посебно,
- Истовар и разврставање допремљеног опасног и неопасног отпада,
- Привремено складиштење опасног и неопасног отпада,
- Транспортно-манипулативне операције,
- Отпрема опасног и неопасног отпада на даљи третман или даље збрињавање.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, у склопу предметног пословног простора вршиће пријем, привремено складиштење, разврставање неопасног и опасног отпада на начин и под условима које прописују Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), као и подзаконска акта која ближе уређују начин и услове управљања отпадом.
На предметној локацији постојаће јасно дефинисане и означене целине за пријем, разврставање и привремено складиштење отпада, са дефинисаним, раздвојеним и обележеним местима на којима ће се вршити складиштење свих предвиђених врста опасног и неопасног отпада.

**За допрему и отпрему опасног отпада предвиђено је коришћење теретних камиона са затвореним или церадним товарним простором, намењених за транспорт отпада упакованог у бурад, ИБЦ контејнере и другу одговарајућу амбалажу. За потребе димензионисања манипулативних и саобраћајних површина усвојено је меродавно возило приближне дужине 12,0 м и ширине 2,55 м.**

Захтеве за контролисан приступ, безбедно складиштење, спречавање приступа неовлашћеним лицима и, на основу записа, вођење евиденције, Носилац пројекта ће испунити инсталацијом аутоматске рампе са видео надзором. Поред тога, комплекс ће се оградити ради спречавања приступа неовлашћеним лицима, а складиште опасног отпада биће обележено, закључано и стављено под стални видео надзор, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада.

За реализацију свих фаза процеса складиштења биће ангажована одговарајућа радна снага одређене квалификације према потребама посла од пријема, истовара, разврставања до привременог складиштења отпада, односно отпреме опасног и неопасног отпада на даљи третман или даље збрињавање са манипулативно-транспортним операцијама или за процес чишћења и прања складишног простора.

У оквиру графичке документације дата је блок шема процеса складиштења.

## *21. Пријем отпада*

Имајући у виду да ће се за реализацију свих фаза процеса складиштења ангажовати одговарајућа радна снага периодично према потреби посла, допремање отпада на предметну локацију мора бити најављено, 48 часова унапред са датумом и временским периодом у коме се може очекивати његов долазак, типом и регистарском ознаком возила које ће извршити допрему отпада, као и врстом и количинама отпада који ће бити допремљен.

Након добијања обавештења о допреми отпада са наведеним подаци, односно, уколико од свог предпостављеног руководиоца добије налог за отпрему отпада, овлашћено одговорно лице организује одговарајућу радну снагу за реализацију пријема, истовара, разврставања и привременог складиштења отпада, односно отпреме отпада.

Приликом доласка возила, који се евидентира преко видео надзора, прималац отпада – овлашћено одговорно лице проверава регистрацију возила и најаву историке, након чега отвара рампу и дозвољава улазак транспортног средства на локацију складишта. Како приликом пријема сав отпад мора да буде правилно спакован, обележен и мора да га прати исправна документација, овлашћено одговорно лице је дужно да, одмах након уласка возила, спроведе следеће поступке провере:

- визуелну контролу отпада којом се уверава да је отпад правилно спакован и да је безбедан за руковање,
- проверу да ли је амбалажа обележена и да ли је налепница са ознаком читљива,
- проверу постојања неопходне пропратне документације,

– процену садржаја отпада, у мери у којој је то могуће, без отварања посуда са отпадом.

Након наведених поступака провере, прималац отпада упућују транспортно средство ка колској ваги где ће се вршити мерење отпада и након тога на истовар, разврставање и складиштење. За мерење отпада користи се колска вага мерног опсега 0–60 т, дужине платформе најмање 12,0м. Податак о маси отпада се очитава и уноси у одговарајући образац за евиденцију.

Испред ваге мора се обезбедити део саобраћајнице у дужини од једног транспортног средства, која је намењена за чекање возила за мерење у случају истовременог доласка више возила. Након мерења, транспортно средство одлази на простор за истовар, где се истоварује отпад.

Пре истовара отпада, врши се административни пријем отпада у канцеларији, која се налази на улазу у складиште опасног отпада, и обухвата, пре свега, проверу да ли је пропратна документација исправна и садржи све неопходне податке у складу са важећом законском регулативом, као и да ли се допремљни отпад налази у дозволи за управљање отпадом. Такође, током административног пријема отпада у посебан образац уносе се следећи подаци:

– датум и време пријема,
– регистарска ознака возила,
– подаци о превознику отпада,
– врсту и број пратећег документа,
– проверу да ли је пропратна документација исправна и садржи све неопходне податке у складу са важећом законском регулативом,
– индексни бројеви отпада према Каталогу отпада,
– маса отпада по индексним бројевима,
– бруто маса са ваге,
– нето маса са ваге након истовара и мерења празног возила,
– касније време изласка транспортног средства са локације.

Сва пратећа документација како достављена, тако и израђена током административног пријема мора се, за сваки пријем посебно, налазити на једном месту како би евентуалном контролом могао да се прати цео ток отпада од уласка на локацију до његовог коначног збрињавања или предаје другом оператеру.

Истовар отпада се врши из траспортних средстава ручно или употребом ручних, хидрауличних палетних колица, помоћу виљушкара или дизалице са хидраулучким грајфером.

По истовару отпада, транспортно средство се левом саобраћајном траком усмерава ка ваги у циљу мерења масе празног транспортног средства и његове евиденције. У случају чекања, морају се обезбедити најмање два паркинг места испред ваге. Након вагања, уколико не излазе из комплекса, транспортна средства се морају стационирати на манипулативном простору унутар комплекса. Излаз празног транспортног средства се евидентира преко видео надзора.

Транспортно манипулативне операције подразумевају истовар, кретање унутар складишта, смештај на за то предвиђеном простору и утовар и обављају се виљушкарима, ручним и палетним колицима.

– ***Истовар и разврставање***

Преузимање и истовар опасног и неопасног отпада, разврставање и припрема за привремено складиштење ће се вршити у пријемном делу складишта, тј. на улазу у складиште, визуелним прегледом и у складу са документацијом.

Дакле, транспортно средство са отпадним материјалом ће се упућивати на унапред предвиђено место за истовар, где ће се отпад помоћу виљушкара, употребом ручних, хидрауличних палетних колица или ручно истоварати и, након мерења, односити на место предвиђено за привремено складиштење те врсте отпада.

Испред објекта Складишта опасног отпада (Објекат 1) налази се надстрешница до које долази транспортно возило и ту је планирано да се врши истовар, мерење и разврставање отпадних материјала пре распоређивња на за то предвиђена места у објекту Складишта опасног отпада.

Истовар, мерење и разврставање неопасног отпада врши се испред и у Складишту неопасног отпада (Објекат 2). Истоварени отпад се распоређује на за то предвиђена места у објекту за привремено складиштење неопасног отпада реализованог као посебна просторно-функционална целина.

Складишту опасног отпада (Објекат 1) и простору намењеном за складиштење неопасног отпада (Објекат 2) је обезбеђен директан приступ транспортним средствима.

Разврставање отпада се врши у односу на стање и врсту отпада, амбалажу и документацију. Разврставање отпада представља поступак одређивања врсте отпада према пореклу, карактеристикама и својству отпада, у складу са Каталогом отпада и Извештајем о испитивању отпада, као и контролу отпада ради утврђивања да ли квалитет предметног отпада одговара Извештају о испитивању отпада који прати отпад.

Опасни отпад ће се примати у амбалажи у којој је упакован на месту преузимања и са којом је довежен у комплекс.

Забрањен је пријем опасног отпада у расутом стању, док се у зависности од врсте неопасног отпада, пријем неопасног отпада може вршити и у расутом стању.

Такође, у предметном складишту неће се вршити складиштење отровних и радиоактивних супстанци, што је обезбеђено дефинисаном наменом објекта и планираним режимом рада. Предметни објекат намењен је искључиво за привремено складиштење неопасног и опасног отпада, који је дозвољено складиштити у складу са прописима којима се уређује управљање отпадом, при чему се изричито искључује пријем, складиштење и манипулација отровним и радиоактивним супстанцама. Врсте отпада које ће бити предмет складиштења биће дефинисане дозволом за управљање отпадом, а контрола пријема отпада спроводиће се кроз прописану процедуру идентификације и евиденције отпада према којој се прихвата само отпад наведен у дозволи, а отпад који има забрањена својства одбија. На тај начин обезбеђено је испуњење услова да се у оквиру комплекса не складиште отровне и радиоактивне супстанце.

Транспортно средство након истовара отпадног материјала и мерења масе празног возила на колској ваги напушта предметну локацију.

## 22 *Привремено складиштење отпада*

Складиштење отпада јесте привремено чување отпада на локацији држаоца отпада, у центрима за сакупљање, трансфер станицама и другим локацијама у складу са Законом о управљању отпадом, као и активност оператера у објекту опремљеном и регистрованом за

складиштење отпада (Закон о управљању отпадом, „Сл. гласник РС“, бр. 109/2025, чл. 5 став 52).

Након извршене класификације и одвајања отпада врши се привремено складиштење истог на за то предвиђеним и обележеним местима.

Складиштење отпада на локацији у Суботици вршиће се, према чл. 48. Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), у складишту отпада као простору на ком се отпад складишти пре предавања у постројење за третман отпада. Носилац пројекта је произвођач отпада који производи отпад на више локација и исти привремено складишти у складишту у Суботици.

Отпад се складишти на местима која су технички опремљена за чување отпада на локацији. Складиштење отпада врши се на начин који минимално утиче на здравље људи и животну средину.

***Опасан отпад***

***Опасан отпад*** се складишти у резервоарима, контејнерима и другим посудама у оквиру складишта опасног отпада, које је наменско и које је затвореног типа ради спречавања приступа неовлашћеним лицима, физички обезбеђено, закључано и под сталним надзором. Складиште опасног отпада је потпуно физички изоловано, тј наткривено, са затвореним зидовима-бочним странама и то сендвич панелима, за зидове и кровни покривач, дебљине у складу са елаборатом заштите од пожара. Сендвич панели изводе се са негоривим језгром од минералне вуне, класе реакције на пожар и пожарне отпорности утврђене Главним пројектом заштите од пожара. Под и зидови овог складишта су заштићени одговарајућим негоривим премазом. Подна површина изводи се као бетонска, са премазом и адитивом који спречава упијање течности, хемијски инертна према ускладиштеном отпаду, са нагибом ка систему контролисаног прихвата. У складишту опасног отпада је предвиђен систем вентилације са аутоматском регулацијом, као и систем за детекцију и дојаву пожара. Систем вентилације ће се димензионисати по зонама, са дефинисаним бројем измена ваздуха на час. Димензије складишта су 20,40×25,40м, а његова бруто површина цца 518м$^2$. Максимална количина опасног отпада који ће се складиштити износи 79,3 т, при чему максимална годишња количина износи 28,47т. Функционална организација простора - складишни простори су подељени одговарајућим преградама у циљу одвајања некомпатибилних врста опасног отпада. Поред наведеног, у објекту складишта опасног отпада предвиђено је и регално складиштење отпада и коришћење палета у циљу максималног искоришћења складишног простора. Отпад који је потребно заштитити од удараца, лома и других оштећења поставља се на полице регала. На ниже делове регала ће се постављати отпад веће масе, а највише полице ће се користити за отпад мање тежине или отпад за који не постоји изражена опасност од испуштања штетних материја ако дође до његовор оштећења. Отпад се спушта на полице директно у правилном положају. Отпад малих габарита се може складиштити у пластичним, дрвеним, металним, картонским кутијама које се постављају на регале. Све посуде са опасним материјама код којих постоји могућност оштећења и испуштања течних или прашкастих опасних материја морају се складиштити у одговарајућим типским преносним танквана.

У оквиру Складишта опасног отпада (Објекат 1) изведено је 7 складишних простора, који су подељени одговарајућим преградама у циљу одвајања некомпатибилних врста опасног отпада. Такође, у оквиру Објекта 1 налази се и канцеларија са санитарним чвором и оставом за алат.

У *Складишном простору 1.1*, димензија 10,00м×6,00м, односно нето површине 60м$^2$, врши се складиштење отпадних трансформатора и кондензатора који садрже ПЦБ. Складишни простор изводи се као танквана, односно са непропусном подлогом и ободном банкином чија је корисна запремина најмање 110% запремине уља у највећем појединачном

трансформатору који се складишти, са опремом за сакупљање просутих течности. Процес складиштења ће се изводити тако да не дође до оштећења подлоге. Максимална количина опасног отпада који ће се складиштити у овом складишном простору је 20 т. Предметни складишни простор у коме је смештен уређај који садржи ПЦБ, у складу са Правилником о поступању са уређајима и отпадом који садржи ПЦБ (Сл. гласник РС бр. 37/2011), обележава се тако да ознака буде уочљива, да се налази на улазном делу и да јасно указује да се у простору налази уређај који садржи ПЦБ. У складу са наведеним Правилником, одлагање ПЦБ отпада врши се одређеним поступцима или методама одлагања који су утврђени прописом којим се уређују категорије, испитивање и класификација отпада (Д листа - Операције одлагања).

Отпадни трансформатори са уљем се складиште у *Складишном простору 1.2*, димензија 10,10м×6,00м, односно нето површине цца 61м$^2$. Складишни простор 1.2 изводи се као танквана корисне запремине најмање 110% запремине течности у највећем појединачном уређају, физички одвојена од осталих складишних простора, са засебним прихватом евентуално исцуреле течности која се збрињава као ПЦБ отпад. Процес складиштења ће се изводити тако да не дође до оштећења подлоге. Максимална количина отпадних старих трансформатори са уљем који ће се складиштити у овом складишном простору је 20т. Складишни простор мора бити адекватно обележен према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада.
У оквиру *Складишног простора 1.3*, димензија 7,00м×4,90м, односно нето површине цца 34м$^2$, врши се складиштење отпадног трансформаторског уља (мах 20т) и отпадног моторног уља (мах 0,3т). Складиштење отпадног трансформаторског уља и отпадног моторног уља се врши у метална бурадима запремине 200Л по палетним регалима са танкванама по преградама одвојеним зонама складиштења дефинисаним врстом отпада. Складишни простор мора бити адекватно обележен према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада.

Отпадни контаминирани шљунак (мах 2т) и отпадни апсорбенти (мах 1т) се складиште у оквиру *Складишног простора 1.4*, димензија 7,00м×3,90м, односно нето површине цца 27м$^2$. Отпадни контаминирани шљунак се складишти у посудама за чврст опасан отпад носивости 1,5т на палетама, а отпадни апсорбенти у пластичним бурадима запремине 220Л у палетном регалу. Складишни простор мора бити адекватно обележен према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада.

У оквиру *Складишног простора 1.5*, димензија 7,00м×4,00м, односно нето површине 28м$^2$, врши се складиштење отпадних акумулатора (мах 1 т), отпадних аку батерија из трафо станице (мах 1т), отпадних НИ-Цд батерија (мах 1т) и отпадних кондензаторских батерија (1т). Предметни отпад се, према Правилнику о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима (Сл. гласник РС бр 86/2010), складишти у пластичним контејнерима за акумулаторе и батерије са танкванама за прикупљање електролита по преградама одвојеним зонама складиштења дефинисаним врстом отпада. У овом складишном простору ће се обезбедити туш за тело и испирач за очи, средства за неутрализацију електролита и комплет за санацију просипања. Складишни простор мора бити адекватно обележен према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада.

У оквиру *Складишног простора 1.6*, димензија 8,00м×5,00м, односно површине 40м$^2$, врши се складиштење отпада који садржи азбест (мах 2т), отпадних флуоресцентних цеви (мах 1т), отпадних делова ЕЕО (прекидачи, растављачи, итд) (мах 3т), електричног и електронског отпада (мах 3т.) и отпадних зауљених каблова (мах 1т). Складиштење отпада који садржи азбест се врши у пластичним кантама запремине 360Л у палетном регалу уз двоструко паковање (унутрашња и спољна заптивена амбалажа) са ознаком „а", измештено у физички одвојену зону, и уз обавезу да се отпад не отвара и не претовара на локацији.

Отпадне флуоресцентне цеви се складиште у картонским кутијама за флуоресцентне цеви у одвојеној регалној зони. Контејнери или амбалажа за паковање азбестног отпада морају бити видљиво означени. Складиштење азбестног отпада спроводи се на начин да се спречи разношење азбестних влакана и прашине у животну средину. Отпадни делови ЕЕО (прекидачи, растављачи, итд), електрични и електронски отпад, отпадне кабловске главе и отпадни зауљени каблови се складиште у кутијама од електро проводљиве пластике за безбедно складиштење електричног и електронског отпада по одвојеним регалним зонама дефинисаним врстом отпада. Поред тога, отпадне флуоресцентне цеви које садрже живу, отпадни делови ЕЕО (прекидачи, растављачи, итд), електрични и електронски отпад, отпадне кабловске главе и отпадни зауљени каблови обележавају се у складу са прописом којим се уређује управљање електричним и електронским производима.

Отпадни ПП апарати (мах 1 т) се складиште у жичаним контејнерима носивости 1 т, који се могу слагати један на други по регалима у оквиру *Складишног простора 1.7,* димензија 8,00м×3,90м, односно нето површине цца 31м$^2$. Поред наведеног, у оквиру предметног складишног простора складишти се и амбалажни отпад (мах 1т) по палетама и регалима. Према Закону о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр. 36/2009 и 95/2018), крајњи корисник, као држалац отпада, мора да обезбеди да се са амбалажним отпадом, који је загађен опасним или другим материјама које нису саставни део упаковане робе, поступа у складу са законом којим се уређује управљање отпадом. Предметни складишни простор не сме бити изложен топлоти. Поред тога, складишни простор мора бити адекватно обележен према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада.

У оквиру *Канцеларијског простора 1.8*, димензија 8,00м×3.90м, нето површине цца 31м$^2$, врши се административни пријем отпада, који обухвата, пре свега, проверу да ли је пропратна документација исправна и садржи све неопходне податке у складу са важећом законском регулативом, као и да ли се допремљни отпад налази у дозволи за управљање отпадом. Такође, током административног пријема отпада врши се попуњавање и овера одговарајућих образаца прописаних законском регулативом. Као што је наведено, у оквиру предметног Канцеларијског простора налази се и санитарни чвор са оставом за алат.

***Неопасан отпад***

Складиштење неопасног отпада ће се вршити у оквиру армирано-бетонског платоа Објекта 2 на армирано-бетонском водонепропусном платоу, који је изведен као посебна просторно-функционална целина. Конструктивно, армирано-бетонски плато је дебљине 0,15м. Објекат је димензија 24,00×25,00м, бруто површине 600м$^2$ са надстрешницом висине 6м. Отпад ће се складиштити на бетонској подлози, дрвеним палетама или у посудама, бурадима, металним или жичаним контејнерима и сл. У складишном делу на бетонском платоу јасно ће бити дефинисана, раздвојена одговарајућим преградама и обележена места на којима ће се вршити складиштење неопасног отпада по врстама. Максимална количина неопасног отпада који ће се складиштити износи 168,3т.

У оквиру Складишта неопасног отпада (Објекат 2) изведено је 9 складишних простора. Складиште је подељено одговарајућим преградама у циљу одвајања некомпатибилних врста отпада.

Врсте и количине отпада који ће се складиштити у оквиру одговарајућих складишних простора Складишта неопасног отпада су:

*Складишни простор 2.1,* димензија 14,90м×5,95м, односно нето површине цца 89м$^2$

Отпадни бетонски стубови – мах 30т

Отпадни стубови “зелена” импрегнација – 30т

*Складишни простор 2.2*, димензија 4,50м×5,95 м, односно нето површине цца 27м$^2$,
Отпадни бакар – мах 1т
Отпадни бакарни каблови – мах 2т

*Складишни простор 2.3*, димензија 4,40м×5,95 м, односно нето површине цца 26м$^2$,
Отпадни алуминијум – мах 0,5т
Отпадни алуминијумски каблови – мах 2т

*Складишни простор 2.4,* димензија 9,95м×3,90м, односно нето површине цца 39м$^2$
Отпадна електронска бројила – 6т
Отпадна индукциона бројила – 2т
Отпадни керамички изолатори – 20т

*Складишни простор 2.5,* димензија 9,95м×8,95м, односно нето површине цца 89м$^2$
Отпадна алуминијум челична жица – мах 25т
Отпадно гвожђе – мах 40т

*Складишни простор 2.6,* димензија 5,00м×4,95м, односно нето површине цца 25м$^2$
Отпадно дрво – мах 2т
Кабаст отпад – мах 0,3т

*Складишни простор 2.7,* димензија 2,95м×5,00м, односно нето површине цца 15м$^2$
Отпадни тонери – мах 1т
Отпадна пластика – мах 1,5т
Отпадни папир – мах 0,5т

*Складишни простор 2.8,* димензија 8,95м×5,90м, односно нето површине цца 53м$^2$
Отпадни празни трансформатори – мах 15т

*Складишни простор 2.9,* димензија 3,90м×5,90м, односно нето површине цца 23м$^2$
Отпадне гуме – мах 3т

***Опште напомене везане за складиштење отпада***

Складиштење отпада на локацији у Суботици врши се, према чл. 48 Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), у складишту отпада као простору на ком се отпад складишти пре предавања у постројење за третман отпада.

Носилац пројекта је произвођач отпада који производи отпад на више локација и исти привремено складишти у складишту у Суботици.

Произвођач отпада дужан је, према чл. 35. Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), да:

- ако је примарни произвођач сачини и усвоји план управљања отпадом из члана 23. овог закона и организује његово спровођење, ако годишње производи више од 100т неопасног отпада или више од 200кг опасног отпада;

- прибави извештај о испитивању отпада и обнови га у случају промене технологије, промене порекла сировине, других активности које би утицале на промену карактера отпада и чува извештај пет година, након чега је дужан да прибави нови извештај о испитивању отпада;

- обезбеди примену начела хијерархије управљања отпадом;

- сакупља настали отпад одвојено и разврстава га у складу са потребом будућег третмана;

-привремено складишти отпад на начин који не утиче на здравље људи и животну средину и обезбеди услове да не дође до мешања различитих врста отпада, као ни мешања отпада са водом;

- преда отпад лицу које је овлашћено за управљање отпадом ако није у могућности да организује поступање са отпадом у складу са овим законом;

- води евиденцију о отпаду који настаје, који се предаје или одлаже;

- одреди лице одговорно за управљање отпадом;

- омогући надлежном инспектору контролу над локацијама, објектима, постројењима и документацијом.

Произвођач отпада није дужан да прибави дозволу за привремено складиштење сопственог отпада, који је настао у поступку обављања његове основне делатности утврђене посебним прописом, на локацији на којој је отпад настао.

Произвођач отпада који производи отпад на више локација и исти привремено складишти у свом централном складишту у обавези је да за исто прибави дозволу за складиштење отпада.

Складиште мора да испуњава техничке услове прописане посебним прописом за дату врсту отпада, односно посебним прописом за складиштење отпада.

Лице одговорно за управљање отпадом дужно је да:

- изради нацрт плана управљања отпадом, организује његово спровођење и ажурирање;
- предлаже мере у складу са начелима управљања отпадом;
- прати спровођење закона и других прописа о управљању отпадом и извештава органе управљања.

Одредбама Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), Правилника о начину складиштења, паковања, обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 95/2024), као и других подзаконских аката која ближе уређују начин и услове управљања отпадом дефинисани су следећи услови које мора да испуњава складиште опасног отпада:

- Складиштење и паковање опасног отпада се врши на начин којим се обезбеђује најмањи ризик по угрожавање живота и здравља људи и животне средине;
- Складиштење и паковање опасног отпада се врши на начин да се опасни отпад складишти и пакује одвојено према врсти, својству и агрегатном стању;
- Објекат у коме се врши складиштење опасног отпада мора бити изграђен у складу са законом и подзаконским прописима којима се уређује планирање и изградња;
- Објекат у коме се врши складиштење опасног отпада мора испуњавати техничке захтеве и стандарде за складиштење који су прописани посебним прописима;
- Складиште опасног отпада мора бити добро осветљено и мора имати обезбеђену природну или вештачку вентилацију;

- Складиште опасног отпада мора бити ограђено ради спречавања приступа неовлашћеним лицима, затворено, обележено, физички обезбеђено и закључано под сталним видео надзором;
- Опасни отпад се прихвата у складиште тек након прибављања исправне документације и извештаја о испитивању отпада;
- Опасан отпад се класификује према пореклу, карактеристикама и саставу које га чине опасним, у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада;
- Ако се опасан отпад састоји од више врста отпада његова класификација се врши на основу најзаступљеније компоненте;
- У случају да извештај о испитивању отпада не одговара примљеном опасном отпаду, до прибављања новог лабораторијског извештаја о испитивању отпада, опасни отпад се привремено складишти на безбедан начин, одвојено од осталог разврстаног опасног отпада, на тачно означеном месту у оквиру складишта;
- Опасан отпад се складишти на начин да се обезбеђује пролаз, лак и слободан прилаз овлашћеним лицима ускладиштеном опасном отпаду ради контроле;
- Опасан отпад се складишти на начин да обезбеђује довољна манипулативна површина за пролаз транспортних средства и радних машина приликом довоза и одвоза опасног отпада;
- Подна површина у складишту опасног отпада мора бити:
  - непропусна за опасни отпад који се у њему складишти,
  - изведена на начин да се расути опасан отпад може једноставно уклонити са подне површине, што укључује бетонску или асфалтну подлогу за чврсти отпад, бетонску са премазом и адитивом који спречава упијање течности за течни отпад,
  - од таквог материјала да онемогућава хемијску реакцију са отпадом са којим долази или може доћи у додир;

- Квалификовано лице одговорно за стручни рад одговорно је за поступање са опасним отпадом приликом складиштења, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом;
- Квалификовано лице одговорно за стручни рад у складишту је у обавези да при пријему и складиштењу опасног отпада поступа у складу са законом којим се уређује управљање отпадом;
- О свим активностима у вези складиштења опасног отпада, води се евиденција, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом и посебним прописима;
- Приликом складиштења, отпад се пакује и означава према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада;
- Опасан отпад се складишти у резервоарима, контејнерима и другим посудама у оквиру складишта опасног отпада које морају да:

- буду израђене од материјала који је отпоран на опасан отпад који се у њима складишти;
- осигурају сигурно пуњење, пражњење, узимање узорака, по потреби непропусно затварање;
- буду означене ознаком која садржи податке о називу власника отпада, индексни број отпада, ознаку опасног својства отпада.

- Посуда за складиштење течног опасног отпада мора да буде затворена и израђена од материјала који обезбеђује непропустљивост са одговарајућом заштитом од атмосферских утицаја смештена у простору који обезбеђује заштиту од атмосферских утицаја;
- У истом паковању (резервоару, амбалажи и др.) не могу се складиштити различите врсте отпада;
- Посуде за складиштење опасног отпада се редовно одржавају, чисте и не користе се након истека рока употребе утврђеног атестом произвођача или сертификатом надлежног органа;
- Посуде за складиштење се редовно контролишу кроз редовне провере посуда и њихових саставних делова у погледу њиховог оштећења, цурења, корозије или другог облика оштећења;
- Резервоари у којима се складишти течни отпад подлежу периодичном испитивању у складу са посебним прописом;
- Уколико је посуда за складиштење опасног отпада или њен саставни део технички неисправан, кородиран или има видљива оштећења опасан отпад треба преместити у технички исправну посуду на безбедан и прописан начин;
- После пражњења посуде у којој је био упакован опасан отпад, иста се мора опрати;
- Посуде у којима је ускладиштен опасан отпад, а у чијој близини се налазе посуде за складиштење опасног отпада чији је садржај некомпатибилан, морају бити заштићене међусобно и одвојене преградом, банкином, насипом, зидом или на други безбедан начин;
- Складиштење отпада који има опасна својства X1, X2, X3, X9 или X12 мора се обављати одвојено од другог отпада у складишту, које је затворено са свих страна и наткривено;
- Складиштење течног опасног отпада и опасног отпада који садржи течности, мора се обављати на начин да се у случају изливања или расипања спречи да опасан отпад исцури у животну средину или систем јавног водовода или канализације;
- Складиште течног опасног отпада и опасног отпада који садржи течности, мора бити опремљено танкванама које имају најмање 110% капацитета у односу на капацитет посуде у којој се налази течни отпад;
- Складиштење отпада у прашкастом стању врши се на начин којим се обезбеђује заштита од запрашивања околног простора;

- У складишту истрошених батерија и акумулатора није дозвољено расклапање и одстрањивање течности из акумулатора;
- Складиште истрошених батерија и акумулатора мора да има нарочито:
    1) непропусну подлогу са опремом за сакупљање ненамерно просутих течности;
    2) контејнере за одвојено сакупљање и разврставање истрошених батерија и акумулатора;
    3) систем за заштиту од пожара, у складу са посебним прописима.

- У складишту отпадних флуоресцентних цеви које садрже живу не врши се предтретман и третман отпадних флуоресцентних цеви које садрже живу;
- Складиштење азбестног отпада спроводи се на начин да се спречи разношење азбестних влакана и прашине у животну средину;
- Отпад од електричних и електронских производа не може се мешати са другим врстама отпада;
- Отпад који садржи ПЦБ одвојено се сакупља;
- Забрањено је:
    - допуњавање трансформатора са ПЦБ;
    - поновно коришћење ПЦБ отпада;
    - добијање рециклажом ПЦБ из ПЦБ отпада;
    - привремено складиштење ПЦБ, ПЦБ отпада или уређаја који садржи ПЦБ дуже од 24 месеца пре обезбеђивања њиховог одлагања или деконтаминације;
    - спаљивање ПЦБ или ПЦБ отпада на бродовима;
    - коришћење уређаја који садрже ПЦБ ако нису у исправном радном стању или ако цуре;

- Власник и/или други држалац ПЦБ и ПЦБ отпада дужан је да обезбеди њихово одлагање, односно деконтаминацију, на начин прописан Законом о управљању отпадом;
- Власник и/или други држалац уређаја који садржи више од 5 дм$^3$ ПЦБ дужан је министарству да пријави уређај, достави план замене, односно одлагања и деконтаминације уређаја, обезбеди одлагање, односно њихову деконтаминацију, као и да о свим променама података који се односе на уређај обавештава министарство у року од три месеца од дана настанка промене;
- Власник и/или други држалац ПЦБ, ПЦБ отпада и/или уређаја који садрже ПЦБ дужан је да пре предаје ПЦБ, ПЦБ отпада и/или опреме која садржи ПЦБ лицу које има дозволу у складу са Законом о управљању отпадом, предузме све мере предострожности како би се избегао ризик од пожара, укључујући и њихово држање даље од запаљивих производа;

- Сви уређаји који садрже ПЦБ и просторије или постројења у којима су смештени, као и деконтаминирани уређаји морају бити означени;
- Простор или постројење у којима је смештен уређај који садржи ПЦБ обележава се тако да ознака буде уочљива, да се налази на улазном делу и да јасно указује да се у простору налази уређај који садржи ПЦБ;
- Власник и/или други држалац ПОПс отпада дужан је да министарству пријави врсту и количину ПОПс отпада;
- Управљање отпадним уљима спроводи се на начин и по поступку који неће представљати ризик од загађења вода, земљишта или ваздуха, а који се може избећи, ради заштите здравља људи и животне средине;
- Врсте отпадних уља која су различита по пореклу и саставу не могу се међусобно мешати;
- Отпадна уља се сакупљају у посуде које су погодне за њихово безбедно сакупљање, односно транспорт и обележене на прописан начин.
- Складиштење отпадних уља врши се у складишту које има нарочито:
    1) танкване са секундарном заштитом од исцуривања;
    2) стабилну подлогу отпорну на агресивне материје и непропусну за уље и воду са опремом за сакупљање просутих течности и средствима за одмашћивање;
    3) систем за потпуни контролисани прихват зауљене атмосферске воде са свих површина, њихов предтретман у сепаратору масти и уља пре упуштања у реципијент и редовно пражњење и одржавање сепаратора;
    4) систем за заштиту од пожара, у складу с посебним прописима.

- Паковање опасног отпада врши се посебно према категорији на начин утврђен прописаним стандардима;
- Паковање опасног отпада врши се тако да запремина посуде и тежина отпада у посуди, у зависности од врсте отпада, буду ограничене до минималне адекватне количине, те врсте отпада, одређене атестом произвођача посуде, а да се истовремено обезбеди неопходан ниво сигурности за прихватање упакованог опасног отпада од стране оператера;
- Упакован опасни отпад треба да буде обележен видљиво и јасно;
- Налепница којом се обележава упакован опасан отпад (у даљем тексту: налепница) садржи следеће податке:
    1) упозорење: ОПАСАН ОТПАД на српском и енглеском језику;
    2) индексни број и назив отпада из Каталога отпада, у складу са посебним прописом;
    3) Y ознаку према Листи категорија или сродних типова опасног отпада према њиховој природи или активности којом се стварају (Y листа), у складу са посебним прописом;

4) Ц ознаку према Листи компоненти отпада који га чине опасним (Ц листа), у складу са посебним прописом;

5) Х ознаку према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (Х листа), у складу са посебним прописом;

6) податке о власнику отпада који је паковао отпад: назив, седиште, телефон/факс, датум паковања, име и презиме квалификованог лица одговорног за стручни рад;

7) физичко својство отпада: прах, чврста материја, вискозна материја, паста, муљ, течна материја, гасовита материја, остало из Извештаја о испитивању отпада, у складу са посебним прописом;

8) количина садржана у паковању, а ако је групно паковање, онда и количина за сваки појединачни пакет.

9) НАПОМЕНА: Овде се уписује остали подаци које су битни при руковању опасним отпадом, а тичу се начина руковања наведеним отпадом којим се обезбеђује најмањи ризик и безбедност од загађења, опасности и негативних утицаја на живот и здравље људи и животне средине и у зависности од намене отпада.

– Формат и величина налепнице дати су у Прилогу, који је одштампан уз правилник и чини његов саставни део.

– Налепница је заштићена и/или израђена од материјала (метал, пластика и сл.) који су отпорни на атмосферске и спољашње утицаје и опасан отпад који је упакован.

– Боја и приказ на налепници треба да буду такви да ознака опасног отпада буде лако видљива.

– Текст мора бити упечатљив, лако читљив и штампан на начин да не може да се избрише.

– Налепница се фиксира на паковање тако да се текст може прочитати хоризонтално када је паковање у нормалном положају.

– Налепница треба да се причврсти на паковање целом својом површином на начин који обезбеђује њено присуство све док отпад није у потпуности уклоњен из паковања.

**Отпрема отпада на даљи третман или даље збрињавање**

Неопасан и опасан отпад који ће се привремено складиштити на локацији ће се одвозити на даљи третман или даље збрињавање, односно предаваће се овлашћеним оператерима, који поседују одговарајућу дозволу у складу са чл. 77. Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025).

Отпрема отпада ће се вршити утоваром у средства спољног транспорта – камионе. Утовар у камионе ће се вршити виљушкаром или ручним и палетним колицима.

Отпрема опасног/неопасног отпада ће се састојати из следећих операција:

– Идентификација возила и возача који преузимају отпад;

– Превоз возила до колске ваге и мерење празног возила;

- Превоз отпада са места привременог складиштења до ваге;
- Мерење појединачно сваке врсте отпада који се отпрема;
- Утовар отпада на превозно средство;
- Мерење пуног возила на колској ваги;
- Попуњавање документа о кретању опасног/неопасног отпада и остале документације.

При предаји отпада оператеру који поседује дозволу, овлашћено одговорно лице попуњава део „А“ и „Б“ Документа о кретању отпада у складу са Правилником о образцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 114/2013) и Документа о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Сл. гласник РС", бр. 17/2017). Приликом отпреме опасног отпада обавеза је држаоца отпада да 48 сати пре започињања кретања преко НРИЗ апликације на сајту Агенције за заштиту животне средине надлежном органу достави предходно обавештење.

Транспорт опасног отпада вршиће се у адекватно обележеним и означеним возилима овлашћених оператера, која поред дозволе за транспорт отпада, поседују уверење којим се одобрава примена возила у друмском саобраћају, у складу са одредбама и захтевима националне законске регулативе – Законом о превозу у друмском саобраћају ("Сл. гласник РС", бр. 46/95, 66/2001, 61/2005, 91/2005, 62/2006, 31/2011 и 68/2015 - др. закони), Законом о транспорт опасне робе ("Сл. гласник РС", бр. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - др. закон, 10/2019 - др. закон и 35/2026) и осталих важећих националних и међународних прописа). Лица која управљају возилима за транспорт опасних материја морају да поседују АДР – сертификат о стручној оспособљености возача за возила која превозе опасне материје.

**Опрема**

У постројењу ће се користити опрема за складиштење, мерна опрема и опрема за транспорт и претовар.
Уопштено, *опрему за складиштење* чине:

- Еко-контејнери,
- Биг баг вреће,
- Палете металне,
- Палете дрвене,
- Метални регали,
- Пластични контејнери,
- ИБЦ контејнери,
- Метални контејнери,
- Металне кутије,
- Метална бурад,

- Пластична бурад,
- Пластичне канте,
- Картонске кутије,
- Жичане корпе.

Типичне врсте амбалаже у којима је упакован опасан отпад који се привремено складишти у објекту су:

- Пластични контејнери запремине 600Л и носивости 3500кг за складиштење отпадних акумулатора и батерија, израђени од полиетилена високе хемијске и механичке отпорности;
- Метална бурад запремине 200Л за складиштење отпадног трансформторског и моторног уља;
- Кесе за азбест запремине 180Л за складиштење отпадног азбеста;
- Пластичне канте за азбест запремине 240Л за складиштење кеса од 180Л у коме је ускладистен отпадни азбест;
- Картонске кутије, носивости 50кг, произведене од високо отпорне 5-слојне картонске лепенке за складиштење флуоресцентних цеви,
- Кутије од електро проводљиве пластике за безбедно складиштење електричног и електронског отпада,
- Пластична бурад запремине 220Л за складиштење отпадних апсорбената;
- Контејнери за чврст опасан отпад (контаминиран шљунак) носивости 1,5т;
- Жичани контејнери носивости 1т, који се могу слагати један на други;
- Палетени регали, капацитет 6 × еур. палета;
- Металне палете носивости 1500/3000кг (динамичка/статичка носивост);
- Дрвене палете носивости 1500кг;
- Танкване – металне и пластичне (110% капацитета у односу на капацитет посуде у којој се налази течни отпад).

Испод контејнера и буради у којима се налази течни отпад биће постављене покретне танкване како би се спречило процуривање услед удесних ситуација. Како се за паковање, транспорт и складиштење опасног отпада користи искључиво атестирана амбалажа, не може доћи до класичног пуцања амбалаже већ само до њеног делимичног оштећења и цурења малих количина течности низ саму амбалажу, а не цурења у млазу и у великој количини. За сакупљање евентуално исцурелог садржаја ће се обезбедити довољан број покретних танквана, као и одговарајући апсорбенси за сакупљање и суво чишћење исцурелог садржаја (пиљевина, песак, средства за апсорпцију уља, база и киселина).

*Опрему за транспорт и претовар* чине виљушкари у електричној изведби, с обзиром на рад у затвореном складишту опасног отпада, ручна и хидраулична палетна колица и утоварна/истоварна дизалица са хидрауличким грајфером, при чему се за манипулацију

трансформаторима са уљем и ПЦБ контаминираним трансформаторима користи опрема за дизање која не оштећује кућиште (кука, траверза или наменска клешта), уз обавезну прихватну тацну испод уређаја током манипулације.
*Мерну опрему* чине електронска магацинска вага и колска вага мерног опсега до 60 т.

## 3. Информације о заштити животне средине

### Емисије у ваздух

На основу анализе технологије рада и опреме у Постројењу, нема извора могућег загађења животне средине. Сав опасан отпад на предменој локацији ће се складиштити у затвореним и обезбеђеним објектима, а неопасан отпад на водонепропусном бетонском платоу, под строгом контролом Носиоца пројекта.

С обзиром да на предметној локацији нема термичке, хемијске, металуршке нити било које друге технологије прераде отпадних материјала, нема ни концентрисаног емитера отпадног ваздуха.

Током складиштења отпадних материја (опасног и неопасног отпада) на предметној локацији нема емисије загађујућих материја које могу да изазову значајна загађење ваздуха. Загађење ваздуха може се јавити услед емисије гасова из транспортних средстава, приликом допреме отпадног материјала до предметног складишта и приликом отпреме отпадног материјала на даљи третман код овлашћеног оператера. Емисије гасова се јављају као последица сагоревања дизел горива, локалног су карактера и занемарљиве.

### Отпадне воде

На предметној локацији могу се јавити следеће отпадне воде:

- Отпадне воде од прања подова Складишта опасног отпада (Објекат 1), платоа надстрешнице испред Складишта опасног отпада и простора намењеног за складиштење неопасног отпада (Објекат 2),
- Атмосферске, условно чисте, воде са крова објекта и површина на којима се не крећу возила,
- Потенцијално зауљене атмосферске воде са интерних саобраћајница и манипулативних површина и платоа,
- Санитарно-фекалне отпадне воде.

Отпадне воде од прања подова Објекта 1 Складишта опасног отпада и платоа надстрешнице испред Складишта опасног отпада се преко решетке одводе у пријемну јаму запремине В=11,25м$^3$, димензија 3,0×2,5×1,5м. У пријемну јаму се преко решетки и одводних канала одводе и отпадне воде од прања армирано-бетонског платоа Објеката 2 Складишта неопасног отпада. Садржина јаме се периодично празни од стране овлашћеног оператера. Такође, у јаму се преко пода Складишта опасног отпада (Објекат 1) и платоа Складишта неопасног отпада (Објекат 2), који су под одговарајућим нагибом, одводи и течни отпада у случају евентуалног инцидента и хаваријског изливања. Пријемна јама је водонепропусна, тако да је онемогућена комуникација потенцијалних контаминаната са спољашњом средином – земљиштем. Јама је јасно обележена и приступачна за чишћење, а њена садржина се периодично празни од стране овлашћеног оператера.

Као што је наведено, у циљу прања подова, као и за случај евентуалног инцидента или хаваријског изливања течног отпада, под Складишта опасног отпада (Објекат 1) и плато Складишта неопасног отпада (Објекат 2) су изведени под нагибом (1%), а пре сливања у прихватну јаму под нагибом од 2%. Подови и платои морају бити премазани водонепропусним премазом, како би се сва вода од прања и евентуално расути материјал лако, уз помоћ млаза, преко решетке, могао спрати у пријемну јаму.

Сходно издатим условима ЈКП "Водовод и канализација" Суботица под бр. И2-21/2026 од 12.03.2026. године, у овом делу града има изграђена атмосферска канализациона мрежа. Прикључна шахта се налази на К.П. бр. 14774/9 КО Нови Град - Суботица у улици Магнетна поља. Сходно томе атмосферска потенцијално загађена вода са платоа, манипулативних површина и саобраћајница ће се скупљати сливним решеткама или риголама из којих ће се ПВЦ канализационим цевима пречника Ø300мм одводити до коалесцентног АПИ сепаратора масти и уља, одакле се пречишћена вода преко ПВЦ канализационих цеви пречника Ø300мм одводи у шахту атмосферске канализационе мреже која се налази у улици Магнетна поља. Градска атмосферска канализација је од бетонске цеви пречника В-1000. Коалесцентни сепаратор у себи има интегрисану таложну комору, тако да се у њој таложи песак, земља и остали суспендовани материјал, док се на коалесцентном улошку издвајају слободна минерална уља.

Након третмана у сепаратору уља и масти, а пре упуштања у јавну канализациону мрежу врши се контрола квалитета и количина, пречишћене воде. Мерење количине отпадних вода врши се у складу са стандардима који су прописани Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС", бр. 33/16). Носилац Пројекта је у обавези да прати квалитет потенцијално зауљених атмосферских отпадних вода који се заснива на узорковању воде на излазу из сепаратора таложника уља и масти, а пре упуштања у јавну атмосферску канализациону мрежу. Обавеза Носиоца Пројекта је да води евиденцију о пражњењу и чишћењу сепаратора таложника уља и масти са таложником. Обавеза Носиоца Пројекта је да чишћење повери овлашћеном Оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, а који ће уједно и преузети настали опасан отпад, што је у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС" број 109/2025), уз обавезно попуњен Документ о кретању опасног отпада. Такође, обавеза Носиоца Пројекта је да мерења и обраду података врши квартално. Параметри и граничне вредности емисија прописани су Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС, бр. 67/11, 48/12 и 1/16).

Условно чисте атмосферске воде ће се прикупљати хоризонталним и вертикалним олуцима до коте терена затим подземно ПВЦ цевима пречника Ø160 се одводи и прикључује на ПВЦ канализациону цев пречника Ø300мм која излази из коалесцентног АПИ сепаратора масти и уља. Тако заједно са пречишћеном водом из АПИ сепаратора иде у градску атмосферску канализацију.

У складу са издатим условима ЈКП "Водовод и канализација" Суботица под бр. И2-21/2026 од 12.03.2026. године, у овом делу града има изграђена фекална канализациона мреже. Код предметне локације јавна канализација општег система је изграђена на к.п. 14774/5 К.О. Нови град, од азбест цементне цеви, од номиналног пречника 400 мм и од бетонских цеви, номиналног пречника ДН 1500 и 1000 мм. На к.п. 14774/3 и 14774/4 К.О. Нови град јавна канализација општег система је изграђена од бетонских цеви, од номиналног пречника ДН 1000 мм. Сходно прорачуну количине санитарно-фекалних отпадних вода предвиђен је прикључак пречника ПВЦ Ø160мм у постојећу шахту на градску фекалну канализациону мрежу од азбест цементне цеви номиналног пречника 400 мм на самој локацији на к.п. 14774/5 К.О. Нови град. Санитарне фекалне воде из тоалета, који садржи једну WЦ шољу и један лавабо, и смештен је у складишту опасног отпада у

склопу канцеларије, се прихватају цевком ПВЦ Ø110мм одмах испод пода WЦ-а, даље се воде подземно у паду од 1,5-2% према горе описаној шахти где се објекат и прикључује на фекалну канализациону мрежу АЦ 400. Обавеза Носиоца пројекта је да врши мониторинг санитарно фекалних отпадних вода пре упуштања у јавну канализациону мрежу.

**Чврст отпад**

На предметној локацији генерисаће се следеће врсте отпада:

- отпад од разврставања отпада који је предмет делатности Носиоца пројекта,
- комерцијални отпад,
- комунални отпада,
- сепарисане нечистоће из процеса сепарације/пречишћавања потенцијално загађених атмосферских вода,
- нечистоће сакупљене у процесу сувог чишћења пода Складишта опасног отпада (Објекат 1) и Складишта неопасног отпада (Објекат 2),
- исталожени садржај пријемне јаме и септичких јама, који се предаје овлашћеном оператеру уз вођење евиденције.

У процесу разврставања отпадног материјала, настајаће извесна количина отпада који нема употребну вредност. Настали отпад ће се заједно са комуналним отпадом сакупљати и одлагати у метални контејнер постављен на предметној локацији и збрињавати преко надлежног ЈКП.

Комерцијални отпад је отпад који настаје током обављања канцеларијских послова. Потребно је поставити кутију за прикупљање канцеларијског папира и сакупљени папир предавати одговарајућем оператеру за сакупљање секударних сировина.

Чврст комунални отпад привремено ће се депоновати у одговарајућем затвореном контејнеру, на одређеном месту на парцели и трајно ће се евакуисати са локације путем надлежног ЈКП, које ће посуде празнити и одвозити комунални отпад својим транспортним средствима.

Чишћење садржаја сепаратора уља и масти редовно ће се обављати. Садржај из сепаратора ће се пребацивати у одговарајућу посуду (ИБЦ контејнер, буре). Посуда ће се пунити до 70% своје запремине, након чега ће се херметички затварати и обележавати у складу са Правилником о начину
складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 95/2024).

Сепарисане нечистоће из процеса сепарације/пречишћавања атмосферских вода ће се, након испитивања, предавати овлашћеном оператеру на даље поступања. О количини и врсти отпада ће се сачињавати/попуњавати одговарајући документ.

Доминантно чишћење Складишта неопасног отпада (Објекат 2), пода Складишта опасног отпада (Објекат 1) и платоа надстрешнице испред Складишта опасног отпада је суво чишћење коришћењем машина са одговарајућим филтерима (панелни или тканински) и спремницима за сакупљање нечистоћа. Садржај спремника машине за суво чишћење се периодично празни и пребацује у метални контејнер са поклопцем. Метални контејнери ће се пунити до 70% своје запремине, након чега ће се херметички затварати и обележавати у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 95/2024). Сакупљене нечистоће из процеса сувог чишћења пода и платоа Складишта опасног отпада (Објекат 1) и Складишта неопасног отпада (Објекат 2) ће

се предавати овлашћеном оператеру на даље поступање. О количини и врсти отпада ће се сачињавати/попуњавати одговарајући документ.

Исталожени садржаја пријемне јаме редовно ће се пребацивати у одговарајућу посуду (ИБЦ контејнер, буре). Посуда ће се пунити до 70% своје запремине, након чега ће се херметички затварати и обележавати у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 95/2024). Исталожени садржај из пријемне јаме ће се, након испитивања, предавати овлашћеном оператеру на даље поступања. О количини и врсти отпада ће се сачињавати/попуњавати одговарајући документ.

Током редовног рада неће бити одлагања ниједне врсте отпада на земљиште.

**Бука и вибрација,**

Бука на предметној локацији настаје као последица одвијања саобраћаја на комплексу (возила којима се допрема/отпрема отпад), у току утовара и истовара отпада. С обзиром на наведо, бука неће имати значајан утицај по животну средину.

Имајући у виду пројектовану технологију рада, на предметној локацији не очекује се појава вибрација.

**Емисије топлоте и мириса**

На предметној локацији не очекује се појава емисије топлоте, која би значајно угрозила животну средину.

На основу анализе извештаја о испитивању отпада датих у Прилогу 1.6.2. овог Идејног решења, с обзиром на повећан садржај укупних угљоводоника, укупних полицикличних ароматичних угљоводоника и полихлорованих бифенила у отпаду, у Складишту опасног отпада може се очекивати појава непријатних мириса.

У складу са наведеним, поред природне вентилације, за довод свежег и одвод отпадног ваздуха неопходно је извести аутоматски систем вентилације, који се активира у случају повећане температуре и/или концентрације загађујућих материја и на тај начин обезбеђује адекватну евакуацију продуката који испаравају и постизање законом прописаних услова радне средине.

У складу са наведеним, у циљу утврђивања испуњености услова у области безбедности и здравља на раду, неопходно је вршити како превентивна, тако и периодична испитивања услова радне средине (микроклима, хемијске штетности, биолошке штетности, физичке штетности, осветљеност).

**Електромагнетна зрачења (јонизујућа и нејонизујућа)**

Током реализације Пројекта неће се емитовати електромагнетно, јонизујуће и нејонизујуће зрачење, јер технологија која ће се користити не садржи изворе истих.

**3. Количине отпадних вода**

*Количине отпадних вода од прања подова*

Количине отпадних вода од прања подова су дефинисане на основу података о норми потрошње воде за прање запрљаних индустријских подова (око 5 Л/м$^2$), као и површина које се перу:

- На локацији Складишта опасног отпада (Објекат 1) се пере око 518 м$^2$, два пута месечно,
- На локацији надстрешнице испред Складишта опасног отпада се пере око 100 м$^2$, два пута месечно,
- На локацији Складишта неопасног отпада (Објекат 2 – надкривени плато са надстрешницом) се пере око 594 м$^2$, два пута годишње,

Количина отпадних вода које се продукују при једном прању пода Складишта опасног отпада и платоа надстрешнице испред Складишта опасног отпада је:

$Q_{ПП} = СП \times А = 5\ Л/м^2 \times 618\ м^2 = 3090\ Л/прање \approx 3{,}00\ м^3/прање$

Прање подова Складишта опасног отпада (Објекат 1) и платоа надстрешнице испред Складишта опасног отпада ће се одвијати једном у дванаест радних дана, тако да се очекују максимално 2 прања током једног месеца, с обзиром да је доминантно суво чишћење. Ово значи да ће се месечно продуковати 6,00 м$^3$/месец отпадних вода. За 24 радна дана у месецу, добија се дневна количина отпадних вода од прања подова:

$Q_{ППОО} = 6{,}00\ м^3/24\ дана = 0{,}25\ м^3/дан = 250\ Л/дан$

Количина отпадних вода које се продукују при једном прању платоа Складишта неопасног отпада (Објекат 2):

$Q_{ППНО} = СП \times А = 5\ Л/м^2 \times 594\ м^2 = 2970\ Л/прање \approx 2{,}97\ м^3/прање$

Прање платоа Складишта неопасног отпада (Објекат 2) ће се одвијати два пута годишње, с обзиром да је доминантно чишћење платоа Складишта неопасног отпада суво чишћење коришћењем машина са одговарајућим филтерима (панелни или тканински) и спремницима за сакупљање нечистоћа. Ово значи да ће се у месецу чишћења продуковати 3,00 м$^3$ отпадних вода.

Отпадне воде од прања подова Објекта 1 Складишта опасног отпада и платоа надстрешнице испред Објекта 1 Складишта опасног отпада се преко решетке одводе у пријемну јаму запремине В=11,25м$^3$, димензија 3,0×2,5×1,5м. У пријемну јаму се преко одводних канала одводе и отпадне воде од прања армирано-бетонског платоа Објекта 2 Складишта неопасног отпада. Садржина јаме се периодично празни од стране овлашћеног оператера.

Такође, у јаму се преко пода Складишта опасног отпада (Објекат 1) и платоа Складишта неопасног отпада (Објекат 2), који су под одговарајућим нагибом, одводи и течни отпада у случају евентуалног инцидента и хаваријског изливања.

Пријемна јама, запремине В=11,25м$^3$, димензија 3,0×2,5×1,5м, је водонепропусна, тако да је онемогућена комуникација потенцијалних контаминаната са спољашњом средином – земљиштем. Јама је јасно обележена и приступачна за чишћење, а њена садржина се периодично празни од стране овлашћеног оператера.

*Количине потенцијално загађених атмосферских вода*

Количине потенцијално загађених атмосферских отпадних вода са интерних саобраћајница и манипулативних површина и платоа, узимајући у обзир податке о сливним површинама, интензитету падавина и коефицијенту отицања, су: $Q_{АВЗ}$=48,737 Л/с.

Атмосферске падавине:

- Површина предметне локације са које се сакупљају и одводе потенцијално загађене атмосферске воде износи 3.659 м$^2$ (0,3659 ха).
- Интезитет падавина 148 л/с/ха (Т=10 мин; П=2 год),
- Коефицијент отицаја ф=0.9

$Q_{АВЗ} = 3659 \times 148 \times 0,9/10.000 = 48,737$ *л/с*

Атмосферска потенцијално загађена вода са манипулативних површина, саобраћајница и платоа за складиштење неопасног отпада се каналима и риголама одводе интерном атмосферском канализацијом комплекса до коалесентног сепаратора масти и уља, одакле се пречишћена вода преко канала одводити у атмосферску канализацију.

На основу претходног прорачуна, усваја се сепаратор масти, уља и лаких нафтних деривата са коалесцентним филтером тип ГХС-50, запремине В = 15 м$^3$, димензија 1600 × 7500 мм, пречника прикључних цеви (улаз/излаз) Ø300 мм.

Коалесцентни сепаратор у себи има интегрисану таложну комору, тако да се у њој таложи песак, земља и остали суспендовани материјал, док се на коалесцентном улошку издвајају слободна минерална уља.

Пречишћена вода из коалесцентног сепаратора се преко ПВЦ канализационих цеви пречника Ø300мм одводи у шахту атмосферске канализационе мреже, која се налази у улици Магнетна поља. Градска атмосферска канализација је од бетонске цеви пречника В-1000.

*Количине условно чистих атмосферских вода*

Количине атмосферских отпадних вода са кровова и површина на којима се не крећу возила, узимајући у обзир податке о сливним површинама, интензитету падавина и коефицијенту отицања, су: $Q_{АВЦ}$=16,22 Л/с.

Атмосферске падавине:

- Површина са које се сакупљају и одводе условно чисте атмосферске воде 1.218м$^2$ (0,1218 ха),
- Интезитет падавина 148 л/с/ха (Т=10 мин; П=2 год),
- Коефицијент отицаја ф=0.9

$Q_{АВУЧ} = 1218 \times 148 \times 0,9/10.000 = 16,22$ *л/с*

Условно чисте атмосферске воде ће се прикупљати хоризонталним и вертикалним олуцима до коте терена затим подземно ПВЦ цевима пречника Ø160 се одводи и прикључује на ПВЦ канализациону цев пречника Ø300мм која излази из коалесцентног АПИ сепаратора масти и уља. Тако заједно са пречишћеном водом из АПИ сепаратора иде у градску атмосферску канализацију.

*Количине санитарно-фекалних отпадних*

Количине санитарно-фекалних отпадних вода су дефинисане на основу броја запослених и норме потрошње воде по запосленом раднику за овакву врсту погона.

Према подацима Инвеститора, број запослених у Складишту опасног и неопасног отпада у Суботици ће бити 5. Запослени ће бити ангажовани по потреби посла у зависности од тога да ли се врши процес пријема, истовара, разврставања и привременог складиштења отпада, односно отпреме опасног и неопасног отпада на даљи третман или даље збрињавање са манипулативно-транспортним операцијама или процес чишћења и прања складишног простора.

Санитарно фекалне отпадне воде се сакупљају преко постојећег фекалног канализационог система и одводе у градски канализациони колектор.

Норма потрошње воде по запосленом, осим манипуланата и оператера, износи 15 Л/раднику, дан.

Прерачунавањем се добија дневна количина санитарно-фекалних отпадних вода које се одводе у градски канализациони колектор.

$Q_{СФ}$ = = *75 л/дан = 0,075 м³/дан*

Сходно прорачуну количине санитарно-фекалних отпадних вода предвиђен је прикључак пречника ПВЦ Ø160мм у постојећу шахту на градску фекалну канализациону мрежу од азбест цементне цеви номиналног пречника 400 мм на самој локацији на к.п. 14774/5 К.О. Нови град. Санитарне фекалне воде из тоалета, који садржи једну WЦ шољу и један лавабо, и смештен је у складишту опасног отпада у склопу канцеларије, се прихватају цевком ПВЦ Ø110мм одмах испод пода WЦ-а, даље се воде подземно у паду од 1,5-2% према горе описаној шахти где се објекат и прикључује на фекалну канализациону мрежу АЦ 400.

## 4. Спецификација потребне радне снаге

*Табела 7. Спецификација потребне радне снаге*

| Р. бр. | Радно место | Степен стручне спреме | Број |
|---|---|---|---|
| 1. | Руководилац складишта – технолог одговорно лице за управљање отпадом | ВСС | 1 |
| 2. | Магационер | ССС | 1 |
| 3. | Руковаоц транспортних и претоварних средстава | ССС | 1 |
| 4. | Вагар | ССС | 1 |
| 5. | Помоћни радник | НКВ/ПКВ | 1 |
| | | **У К У П Н О:** | **5** |

## 5. Спецификација опреме

*Табела 8. Спецификација основне технолошке опреме са техничким карактеристикама уређаја*

| **Р. бр.** | **Назив** | **Ком.** |
|---|---|---|
| 1. | Камионска вага, мерни опсег: 0 – 60 т | 1 |
| 2. | Електронска магацинска вага, опсег мерења 0 – 1000 кг; | 1 |
| 3. | Виљушкар | 1 |
| 4. | Виљушкар за бурад | 1 |
| 5. | Ручна/хидраулична палетна колица | 1 |
| 6. | Утоварна/истоварна дизалица са хидраулучким грајфером | 1 |

| Р. бр. | Назив | Ком. |
|---|---|---|
| 7. | Сепаратор масти, уља и лаких нафтних деривата са коалесцентним филтером тип ГХС-200 | 1 |
| 8. | Потапајућа пумпа за воду, Фарм ФПН550 | 1 |
| 9. | Машина за суво чишћење подова и платоа | 1 |
| 10. | Комплет браварског алата | 1 |
| 11. | Танкване сет | 1 |
| 12. | Опрема за дизање трансформатора без оштећења кућишта (траверза са кукама или наменска клешта) са прихватном тацном | 1 |

1.6.1.а ***Преглед свих намена просторија са површинама у објекту***

***ОБЈЕКАТ 01***

| НАМЕНА ПРОСТОРИЈА СА ПОВРШИНАМА | | |
|---|---|---|
| **ПРИЗЕМЉЕ** | | |
| | Површина $м^2$ | Обим м’ |
| 1_1. Складиштени простор: Отпадни стари трансформатори ПЦБ контаминирани | 60,00м² | 32,00 м |
| 1_2. Складиштени простор: Отпадни стари трансформатори са уљем | 61,00м² | 32,00 м |
| 1_3. Складиштени простор: Отпадно трансформаторско уље, отпадно моторно уље | 34,00м² | 24,00 м |
| 1_4. Складиштени простор: Отпадни контаминирани шљунак, отпадни апсорбенти | 27,00м² | 22,00 м |
| 1_5. Складиштени простор: Отпадни акумулатори из возила, отпадне Аку батерије из трафо станице, отпадне НИ-Цд батерије, отпадне кондензаторске батерије | 28,00м² | 22,00 м |
| 1_6. Складиштени простор: Отпад који садржи азбест, отпадне флуоресцентне цеви, отпадни делови ЕЕО(прекидачи, растављачи,итд.), електрични и електронски отпад,отпадни зауљени каблови | 40,00м² | 26,00м |
| 1_7. Складиштени простор: Отпадни ПП апарати, Отпадна амбалажа | 31,00 м² | 24,00 м |
| 1_8. Канцеларијски простор са санитарним чвором и оставом за алат | 31,00 м² | 24,00 м |
| 1_9. Комуникације | 188,00м² | 78,00 м |
| | | |
| **НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА(затвореног простора)** | | **500,00 м²** |
| **НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА(отвореног простора)** | | **99,00 м²** |
| **УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА** | | **599,00 $м^2$** |
| | | |
| **БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА** | | **618,00 $м^2$** |

| РЕКАПИТУЛАЦИЈА | |
|---|---|
| **УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА** | **599,00 м²** |
| **УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА** | **618,00 м²** |

***ОБЈЕКАТ 02***

| НАМЕНА ПРОСТОРИЈА СА ПОВРШИНАМА | | |
|---|---|---|
| **ПРИЗЕМЉЕ** | | |
| | Површина $м^2$ | Обим м’ |
| 2_1. Складиштени простор: Отпадни бетонски стубови, отпадни стубови ,,зелена,, импрегнација | 89,00м² | 42,00 м |
| 2_2. Складиштени простор: отпадни бакар, отпадни бакарни каблови | 27,00м² | 21,00 м |
| 2_3. Складиштени простор: Отпадни алуминијум, отпадни алуминијумски каблови | 26,00м² | 21,00 м |
| 2_4. Складиштени простор: отпадна електронска бројила , отпадна индукциона бројила, отпадни керамички изолатори | 39,00м² | 28,00 м |
| 2_5. Складиштени простор: Отпадна алуминијум челична жица, отпадно гвожђе | 89,00м² | 38,00 м |
| 2_6. Складиштени простор: Отпадно дрво, Кабаст отпад | 25,00м² | 20,00м |
| 2_7. Складиштени простор: Отпадни тонери, отпадна пластика , отпадни папир | 15,00 м² | 16,00 м |
| 2_8. Складиштени простор: отпадни стари трансформатори без уља | 53,00 $м^2$ | 30,00 м |
| 2_9. Складиштени простор: Отпадне гуме | 23,00 $м^2$ | 20,00 м |
| 2_10. Комуникације | 208,00 $м^2$ | 76,00 м |
| **НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА** | | **594,00 м²** |
| | | |
| **БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА** | | **600,00 $м^2$** |

| РЕКАПИТУЛАЦИЈА | |
|---|---|
| **УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА** | **594,00 м²** |
| **УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА** | **600,00 м²** |

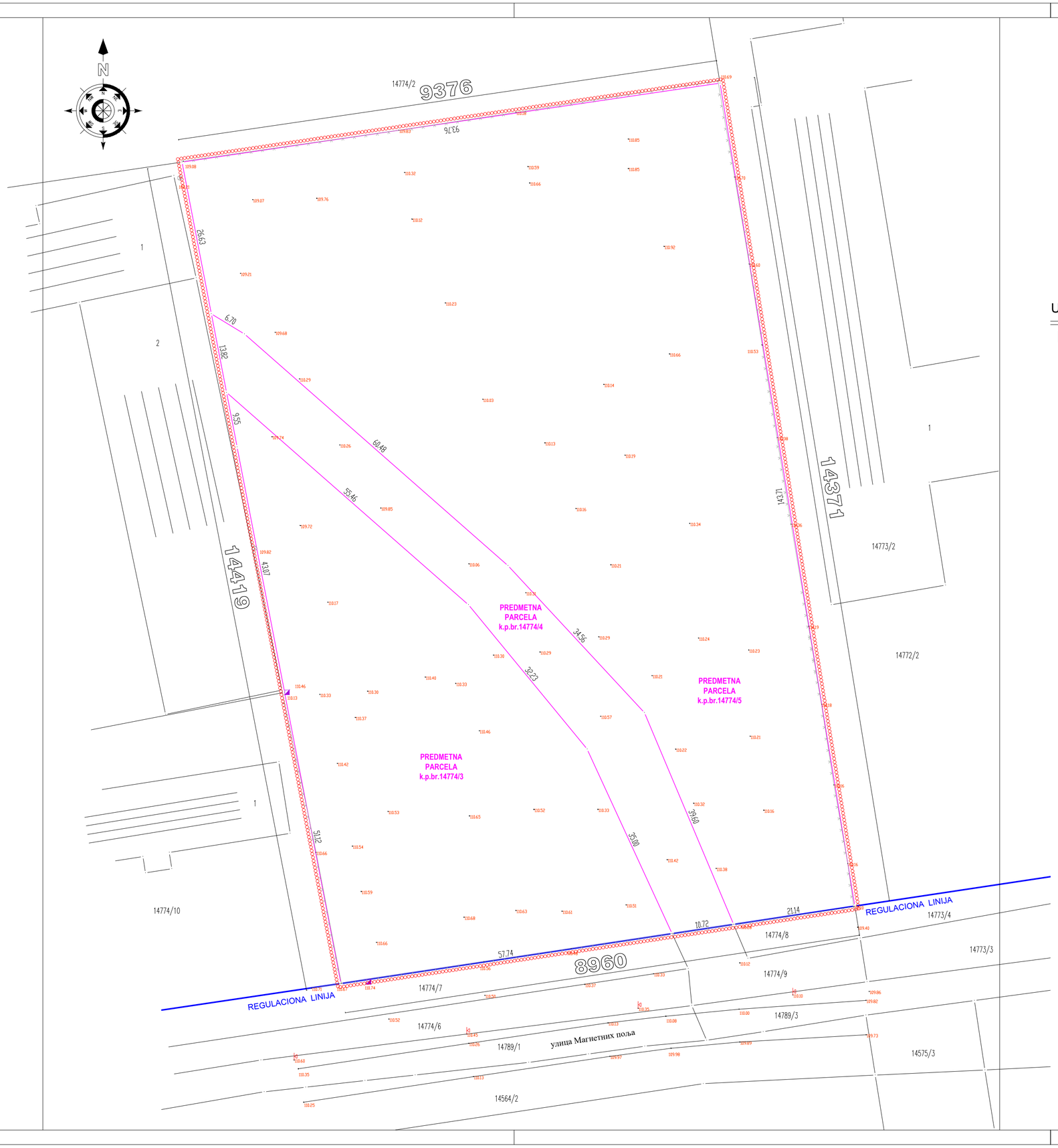
## 13. USLOVI I MERE ZA REALIZACIU URBANISTIČKOG PROJEKTA

Ovaj Urbanistički projekat predstavlja pravni i urbanistički osnov za definisanje uslova za izgradnju **skladišta opasnog i neopasnog otpada, oba prizemne spratnosti Pr**, na k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O. Novi Grad u Subotici, saglasno odredbama Zakona o planiranju i izgradnji čl.60, 61 i 65 ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 -ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 -odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. Zakon, 9/2020, 52/2021, 62/2023 i 91/2025).

ODGOVORNI URBANISTA:

*Dragana Ristić dipl.inž.arh.*
*Licenca broj: 200 1024 08*

# GRAFIČKI DEO




URBANISTIČKI PROJEKAT - SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA, Subotica

# U R B A N I S T I Č K I  P R O J E K A T

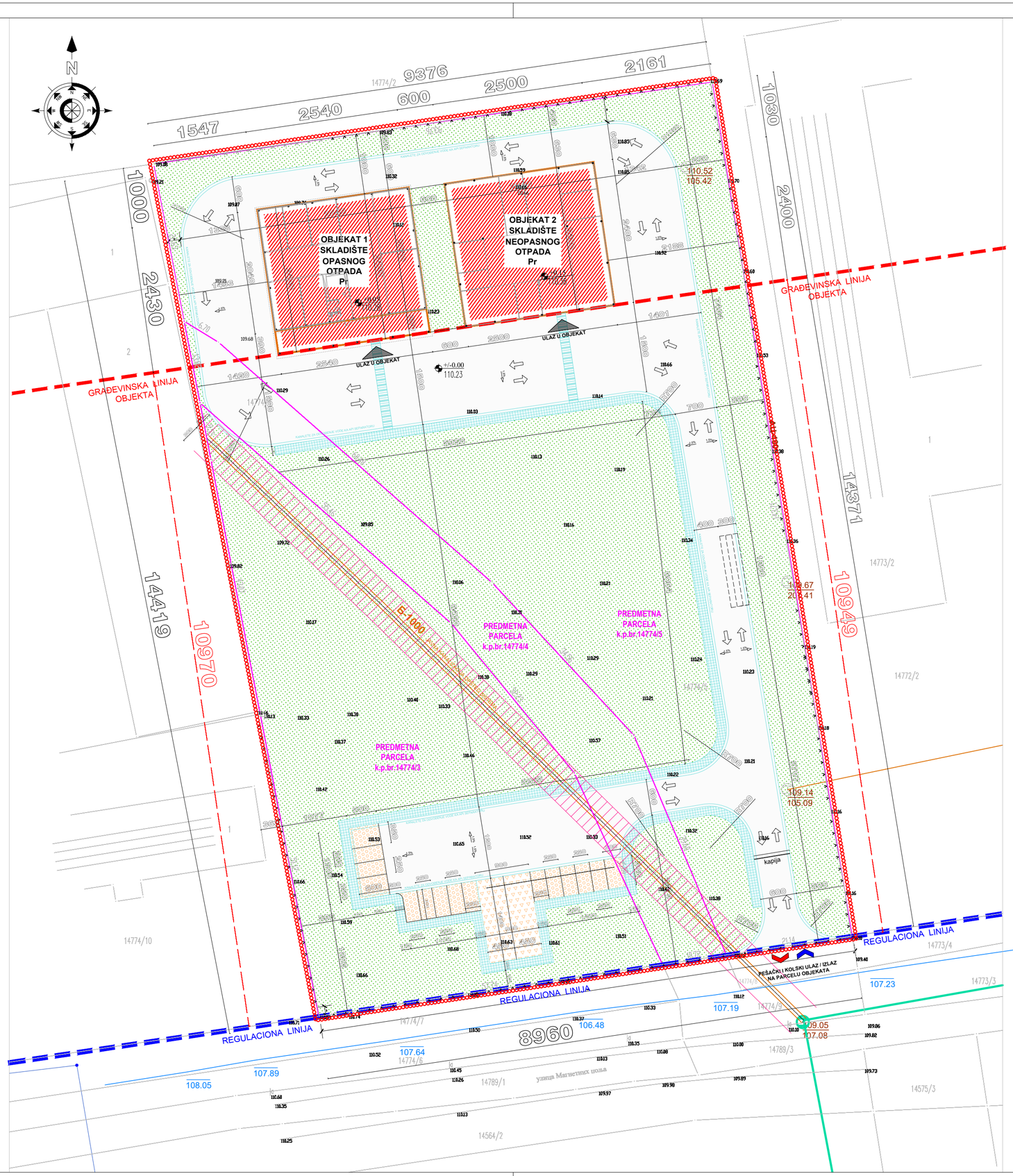
## KATASTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN SA GRANICAMA URBANISTIČKOG PROJEKTA - POSTOJEĆE STANJE R 1/500

sever

## L E G E N D A

- Granice zahvata Urbanističkog projekta
- Granice predmetnih parcela
- REGULACIONA LINIJA
- GRAĐEVINSKA LINIJA
- k.p.br.5827/71 Postojeća parcela

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DS design Arhitektonski biro | | RAZMERA : | M.P. | BROJ LISTA : |
| INVESTITOR: | ELEKTRODISTIBUCIJA D.O.O. Beograd ul.Bulevar umetnosti br.12 Novi Beograd | R 1/500 | | 01 |
| NAZIV OBJEKTA: | U R B A N I S T I Č K I P R O J E K A T | VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: | - U R B A N I S T I Č K I  P R O J E K A T - | |
| | | NAZIV CRTEŽA: | KATASTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN SA GRANICAMA URBANISTIČKOG PROJEKTA - POSTOJEĆE STANJE - | |
| LOKACIJA OBJEKTA: | k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O.Novi Grad, Subotica | ODGOVORNI URBANISTA: | Dragana Ristić dipl.inž.arh. | |
| DATUM : | jun, 2026.god. | Licenca broj: | 200 1024 08 | |




URBANISTIČKI PROJEKAT - SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA, Subotica

# U R B A N I S T I Č K I  P R O J E K A T

## REGULACIONO NIVELACIONO REŠENJE LOKACIJE R 1/500

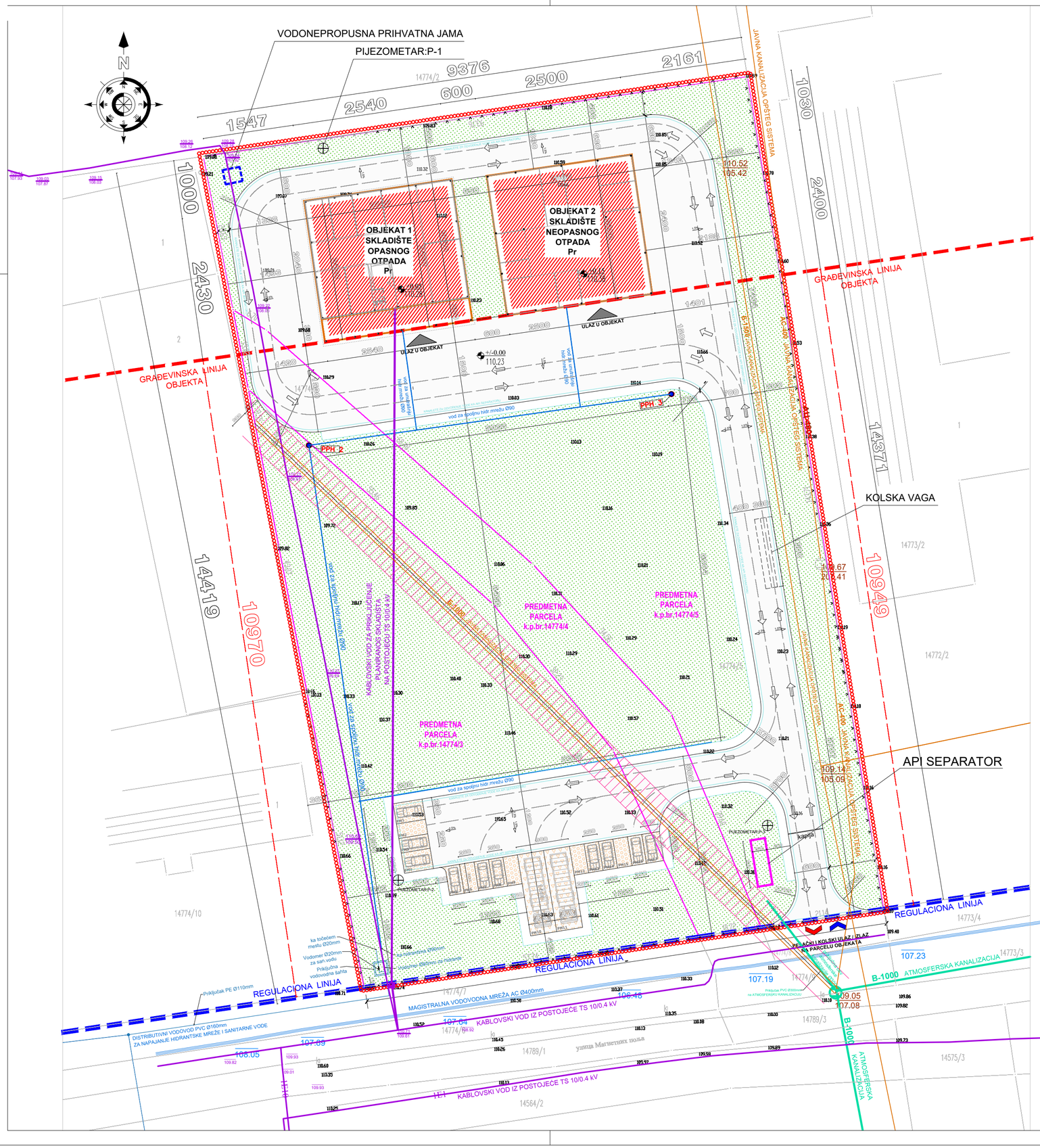
sever

## L E G E N D A

- Granice zahvata Urbanističkog projekta
- Granice predmetnih parcela
- REGULACIONA LINIJA
- GRAĐEVINSKA LINIJA
- k.p.br.14774/3 Postojeća parcela
- PLANIRANI OBJEKTI ΣP=1.218,0m² INDEKS ZAUZETOSTI Iz=9,23%)
- SAOBRAĆAJNE POVRŠINE (Pz=3.191,0m² = 24,19%)
- PEŠAČKE STAZE (Pz=468,0m² = 3,55%)
- PARKING PUTNIČKIH VOZILA (Pz=199,0m² = 1,51%)
- PARKNG TERETNIH VOZILA (Pz=126,0m² = 0,96%)
- ZELENE POVRŠINE (Pz=7.989,0m² = 60,56%)
- ZAŠTITNI POJAS ZABRANJENE GRADNJE IZNAD TOKA JAVNE KANALIZACIJE
- JAVNA KANALIZACIJA OPŠTEG SISTEMA OD BETONSKIH CEVI DN 1000
- SISTEM KANALETA ZA ODVOĐENJE ATMOSFERSKIH VODA SA SAOBRAĆAJNICA
- 1,5% PAD SAOBRAĆAJNICA PREMA KANALETAMA ZA ODVOĐENJE ATMOSFERSKIH VODA
- ULAZ/IZLAZ NA LOKACIJU
- ULAZ U OBJEKAT
- KRETANJE MERODAVNOG VOZILA

| | | | |
|---|---|---|---|
| DSdesign Arhitektonski biro | | RAZMERA : | BROJ LISTA : |
| INVESTITOR: | ELEKTRODISTIBUCIJA D.O.O. Beograd ul.Bulevar umetnosti br.12 Novi Beograd | R 1/500 | 02 |
| NAZIV OBJEKTA: | U R B A N I S T I Č K I P R O J E K A T | VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: | -U R B A N I S T I Č K I P R O J E K A T- |
| | | NAZIV CRTEŽA: | REGULACIONO NIVELACIONO REŠENJE LOKACIJE |
| LOKACIJA OBJEKTA: | k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5 sve K.O.Novi Grad, Subotica | ODGOVORNI URBANISTA: | Dragana Ristić dipl.inž.arh. |
| DATUM : | jun, 2026.god. | Licenca broj: | 200 1024 08 |

M.P.




URBANISTIČKI PROJEKAT - SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA, Subotica

# U R B A N I S T I Č K I  P R O J E K A T

## PRIKAZ SAOBRAĆAJA I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE SA PRIKLJUČCIMA NA SPOLJNU MREŽU R 1/500

sever

## L E G E N D A

- Granice zahvata Urbanističkog projekta
- Granice predmetnih parcela
- REGULACIONA LINIJA
- GRAĐEVINSKA LINIJA
- k.p.br.14774/3 Postojeća parcela
- PLANIRANI OBJEKTI ΣP=1.218,0m² INDEKS ZAUZETOSTI Iz=**9,23%**)
- SAOBRAĆAJNE POVRŠINE (Pz=3.191,0m² = 24,19%)
- PEŠAČKE STAZE (Pz=468,0m² = 3,55%)
- PARKING PUTNIČKIH VOZILA (Pz=199,0m² = 1,51%)
- PARKNG TERETNIH VOZILA (Pz=126,0m² = 0,96%)
- ZELENE POVRŠINE (Pz=7.989,0m² = 60,56%)
- ZAŠTITNI POJAS ZABRANJENE GRADNJE IZNAD TOKA JAVNE KANALIZACIJE
- TRAJEKTORIJA KRETANJA VOZILA
- VODOVODNA CEV
- HIDRANTSKA MREŽA
- FEKALNA KANALIZACIONA CEV
- ATMOSFERSKA KANALIZACIJA
- DVOSTRUKI ENERGETSKI KABL
- JAVNA KANALIZACIJA OPŠTEG SISTEMA OD BETONSKIH CEVI DN 1000
- SISTEM KANALETA ZA ODVOĐENJE ATMOSFERSKIH VODA SA SAOBRAĆAJNICA
- 1,5% PAD SAOBRAĆAJNICA PREMA KANALETAMA ZA ODVOĐENJE ATMOSFERSKIH VODA
- PIJEZOMETAR (P-1, P-2, P-3)
- SPOLJANI PROVIPOŽARNI HIDRANTI
- ULAZ/IZLAZ NA LOKACIJU
- ULAZ U OBJEKAT
- KRETANJE MERODAVNOG VOZILA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DS design Arhitektonski biro | | RAZMERA: R 1/500 | M.P. | BROJ LISTA: 03 |
| INVESTITOR: | ELEKTRODISTIBUCIJA D.O.O. Beograd<br>ul.Bulevar umetnosti br.12 Novi Beograd | | | |
| NAZIV OBJEKTA: | URBANISTIČKI PROJEKAT | VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: | -URBANISTIČKI PROJEKAT- | |
| | | NAZIV CRTEŽA: | PRIKAZ SAOBRAĆAJA I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE SA PRIKLJUČCIMA NA SPOLJNU MREŽU | |
| LOKACIJA OBJEKTA: | k.p.br.14774/3, 14774/4 i 14774/5<br>sve K.O.Novi Grad, Subotica | ODGOVORNI URBANISTA: | Dragana Ristić dipl.inž.arh. | |
| DATUM: | jun, 2026.god. | Licenca broj: | 200 1024 08 | |

# IDR_IDEJNO REŠENJE
# ZA IZGRADNJU SKLADIŠTA OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA

Projektant Idejnog rešenja:

"DM Projekt 035" Arhitektonski biro, ul.Kralja Petra Prvog br.13, Lokal 4, Jagodina

ODGOVORNI PROJEKTANT:

*Dragana Marinković dipl.inž.arh.*
*Licenca broj: 300 M553 13*

**Прилог 1.**

## 0.1 НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

# 0 – ГЛАВНА СВЕСКА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

| | |
|---|---|
| Инвеститор: | **ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД,**<br>ул. Булевар Уметности бр 12, 11070 Београд – Нови Београд,<br>ПИБ: 10001378, МБ: 07005466 |
| Објекат: | Складиште опасног и неопасног отпада,<br>КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица<br>Објекат бр.01, складиште опасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0<br>Објекат бр.02, складиште неопасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0 |
| Врста техничке документације: | ИДР Идејно решење |
| Врста радова: | Нова градња |
| Главни пројектант: | Драгана Маринковић, дипл. инж. арх. |
| Број лиценце: | 300 М553 13 |
| Потпис: | |

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Драгана Љ. Маринковић
дипл. инж. арх.
300 М553 13
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

| | |
|---|---|
| Број техничке документације: | ИДР – 05/0/26 |
| Место и датум: | Јагодина, Јун 2026. год. |

**0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ**

| | |
|---|---|
| 0.1. | Насловна страна главне свеске (попуњен образац 0.1. из овог прилога) |
| 0.2. | Садржај главне свеске (попуњен овај образац 0.2. из овог прилога) |
| 0.3. | Одлука о именовању главног пројектанта (попуњен образац из Прилога 8. овог правилника) (у ИДР, ИДП, ПГД, ПЗИ и ПИО) |
| 0.4. | Изјава главног пројектанта (попуњен образац из Прилога 3. овог правилника) (у ИДР, ИДП, ПГД , ПЗИ и ПИО) |
| 0.5. | Садржај техничке документације (попуњен образац 0.5. из овог прилога) |
| 0.6. | Подаци о пројектантима и лицима која су израдила елаборате и студије (попуњен образац 0.6. из овог прилога) |
| 0.7. | Подаци о објекту и локацији (попуњен образац 0.7. из овог прилога) |
| 0.8. | Сажети технички опис (у ИДР, ИДП, ПГД, ПЗИ и ПИО) (према Прилогу 1А. овог правилника) |
| 0.9. | Графички прилози (у ИДР, ИДП, ПГД, ПЗИ и ПИО) (према члану 25. овог правилника) |
| | **(Напомена: Изоставити непотребне податке)** |

**Прилог 8.**

## 0.3. ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21,62/23 и 91/25) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката, као:

**Г Л А В Н И  П Р О Ј Е К Т А Н Т**

за израду Идејног решења пројекта за изградњу складишта опасног и неопасног отпада, Објекат бр.01, складиште опасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0, Објекат бр.02, складиште неопасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0 на КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица, одређује се:

Драгана Маринковић, дипл. инж. арх. ..... 300 М553 13

| | |
|---|---|
| Инвеститор: | **ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД,**<br>ул. Булевар Уметности бр 12, 11070 Београд – Нови Београд,<br>ПИБ: 10001378, МБ: 07005466 |
| Одговорно лице/заступник: | |
| Потпис: | |

Место и датум: Београд, Јун 2026. године

**Прилог 3.**

## 0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Главни пројектант Идејног решења за изградњу складишта опасног и неопасног отпада, објекат бр.01, складиште опасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0, објекат бр.02, складиште неопасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0 на КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица

Драгана Маринковић, дипл. инж. арх.

**И З Ј А В Љ У Ј Е М**

да су делови пројекта Идејног решења међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта и у складу са издатим условима ималаца јавних овлашћења:

| | | |
|---|---|---|
| 0. | ГЛАВНА СВЕСКА | бр. ИДР – 05/0/26 |
| 1. | ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ | бр. ИДР – 05/01/26 |

| | |
|---|---|
| Главни пројектант (ИДР): | Драгана Маринковић, дипл. инж. арх. |
| Број лиценце: | 300 М553 13 |
| | |
| Потпис: | |
| | |
| Број техничке документације: | ИДР – 05/0/26 |
| Место и датум: | Јагодина, Јун 2026. године |

## 0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

| | | |
|---|---|---|
| 0 | ГЛАВНА СВЕСКА | бр. ИДР – 05/0/26 |
| 1 | ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ | бр. ИДР – 05/01/26 |

**0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА**

**0. ГЛАВНА СВЕСКА:**

Главни пројектант: Драгана Маринковић, дипл. инж. арх.

Број лиценце: 300 М553 13

Потпис:

## 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ:

Пројектант: ,, ДМ Пројект 035 ,, Архитектонско биро
Ул. Краља Петра Првог бр.13, Локал 4, Јагодина

Одговорни пројектант : Драгана Маринковић дипл.инж.Архитектуре

Број лиценце: 300 М553 13

Потпис:

## 0.7. ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ
## ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

<table>
<tr><td>тип објекта:</td><td colspan="2">слободно-стојећи објекти</td></tr>
<tr><td>врста радова:</td><td colspan="2">нова градња (Објекат 01, Објекат 02)</td></tr>
<tr><td>категорија објекта бр.01:</td><td colspan="2">Б</td></tr>
<tr><td>Категорија објекта бр.02:</td><td colspan="2">Б</td></tr>
<tr><td rowspan="3">класификација објекта бр.01:<br><br>класификација објекта бр.02:</td><td>учешће у укупној површини објекта (%):</td><td>класификациона ознака:<br><br>(у случају радова на постојећим објектима, нпр. реконструкција постојећег објекта, наводи се ознака класе простора обухваћеног радовима)</td></tr>
<tr><td>100 %</td><td>125221-Затворена складишта-Специјализована складишта затворена с најмање три стране зидовима или преградама-до 1.500м2 и П+1</td></tr>
<tr><td>100%</td><td>125221-Затворена складишта-Специјализована складишта затворена с најмање три стране зидовима или преградама-до 1.500м2 и П+1</td></tr>
<tr><td>назив просторног односно урбанистичког плана:</td><td colspan="2">План генералне регулације VII за зоне Кертварош и Нови град и делове зона Мали Радановац, Радановац и Палић у Суботици („Сл. лист града Суботице“, број 11/2014, 12/2014, 60/2020) (у даљем тексту ПГР VII)</td></tr>
<tr><td>град/општина:</td><td colspan="2">Град Суботица</td></tr>
<tr><td>број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објеката/радова који су предмет захтева:</td><td colspan="2">КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица</td></tr>
<tr><td>број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру који су предмет захтева:</td><td colspan="2">Предметна парцела није комунално опремљена. Сви потребни прикључци на инфраструктуру биће у свему по издатим условима Јавних Предузећа.<br>КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3 КО Нови Град - Суботица<br>На К.П.бр.14775/23 преко 14774/7 КО Нови Град - Суботица – Водоводни прикључак<br>На К.П.бр.14774/9 КО Нови Град - Суботица – Прикључак на атмосферску канализациону мрежу</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
| број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак, или приступ на јавну саобраћајницу: | Предметна парцела нема остварен саобраћајни прикључак на ул.Магнетна поља на коју излази. Потребно је остварити саобраћајни прикључак на ул.Магнетна поља, КП бр.14774/8 КО Нови Град - Суботица |
| | |
| **ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ (ДСЕЕ, водовод, канализација, топловод, гасовод, телекомуникације и др.):** | |
| **(навести за све прикључке)** | |
| прикључак на Електроенергетску межу | Предвиђен прикључак на ЕЕ мрежу, Према условима Електродистрибуције Србије, Електродистрибуција Суботица бр. 2581 200-Д.07.09.-133380-26 од 02.04.2026.године |
| Максимална снага | 34,5 kW |
| Врста прикључка | Типски трајни (трофазно бројило) Т2Б |
| Номинална струја осигурача | 3x50A |
| Анализа капацитета | МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВЕНТИЛАЦИЈЕ -10,0kW<br>ТЕХНОЛОШКА ОПРЕМА -9,00kW<br>ОСВЕТЉЕЊЕ И ПРИКЉУЧНИЦЕ -9,00kW<br>РАЗНИ ЕЕ ИЗВОДИ -5,00kW<br>**УКУПНА ЈЕДНОВРЕМЕНА СНАГА 33,00kW** |

| | |
|---|---|
| прикључак на Водоводну мрежу за санитарни вод и хидрантски вод | Предвиђен прикључак на водоводну мрежу, Према условима за пројектовање и прикључење на постојећу градску водоводну мрежу издатих од стране ЈКП "Водовод и канализација" Суботица под бр. И2-21/2026 од 12.03.2026.године остариће се прикључак пречника ПЕ Ǿ 110мм на постојећу градску водоводну мрежу пречника ПВЦ Ǿ160мм у улици Магнетна поља за потребе санитарне воде и за потребе хидрантске мреже. Водомер Ǿ20мм са санитарни вод и водомер Ǿ80 за хидрантску мрежу биће смештени у водомерну шахту димензија 2мх2м и дубине 1,5м чисте шупљине на максималној удаљености 1,5м од регулационе линије. |
| Укупан капацитет за санитарни вод | 2,5 бара притисак у мрежи, односно 5л/секунди |
| Врста прикључка за санитарни вод | трајни |

| | |
|---|---|
| Врста мерног уређаја за санитарни вод | водомер Ǿ20мм |
| Укупан капацитет за хидрантску мрежу | 5 бара притисак у мрежи, односно 20л/секунди |
| Врста прикључка за хидрантску мрежу | трајни |
| Врста мерног уређаја за хидрантску мрежу | Водомер Ǿ80мм |
| Прикључак на атмосферску канализациону мрежу | Сходно издатим условима ЈКП "Водовод и канализација" Суботица под бр. И2-21/2026 од 12.03.2026.године и на основу њиховог графичког прилога у овом делу града има изграђене атмосферске канализационе мреже. Прикључна шахта се налази на К.П.бр.14774/9 КО Нови Град - Суботица у улици Магнетна поља. Сходно томе кишница ће се прикупљати са платоа и са манипулативних саобраћајница сливним решеткама или риголама из којих ће се ПВЦ канализационим цевима пречника Ǿ300мм одвести до Коалесцентног АПИ сепаратора масти и уља одакле се пречишћена вода преко ПВЦ канализационих цеви пречника Ǿ300мм одводи у шахту атмосферске канализационе мреже која се налази у улици Магнетна поља. Градска атмосферска канализација је од бетонске цеви означена у графичком прилогу ЈКП пречника В-1000. Кишница са крова ће се прикупљати хоризонталним и вертикалним олуцима до коте терена затим подземно ПВЦ цевима пречника Ǿ160 се одводи и прикључује на ПВЦ канализациону цев пречника Ǿ300мм која излази из Коалесцентног АПИ сепаратора масти и уља. Тако заједно са пречишћеном водом из АПИ сепаратора иде у градску атмосферску канализацију.<br>Отпадне воде од прања подова Објекта 1 Складишта опасног отпада и платоа надстрешнице испред Објекта 1 Складишта опасног отпада се преко решетке одводе у водонепропусну пријемну јаму запремине В=11,25м$^3$, димензија 3,0×2,5×1,5м. У водонепропусну пријемну јаму се преко одводних канала одводе и отпадне воде од прања подова Објекта 2 Складишта неопасног отпада. Садржина јаме се периодично празни од стране овлашћеног оператера. Такође, у јаму се преко пода Складишта опасног отпада (Објекат 1) и платоа Складишта неопасног отпада (Објекат 2), који су под одговарајућим нагибом, одводи и течни отпада у случају евентуалног инцидента и хаваријског изливања. Пријемна јама је водонепропусна, тако да је онемогућена комуникација потенцијалних контаминаната са спољашњом средином – земљиштем. Јама је јасно |

| | |
|---|---|
| | обележена и приступачна за чишћење, а њена садржина се периодично празни од стране овлашћеног оператера. |
| Прикључак на канализациону мрежу | Сходно издатим условима ЈКП "Водовод и канализација" Суботица под бр. И2-21/2026 од 12.03.2026.године и на основу њиховог графичког прилога у овом делу града има изграђене фекалне канализационе мреже. Код предметне локације јавна канализација општег система је изграђена на к.п. 14774/5<br>К.О. Нови град, од азбест цементне цеви, од номиналног пречника 400 мм и од<br>бетонских цеви, номиналног пречника ДН 1500 и 1000 мм. На к.п. 14774/3 и 14774/4 К.О.<br>Нови град јавна канализација општег система је изграђена од бетонских цеви, од<br>номиналног пречника ДН 1000 мм.<br>Сходно прорачуну количине санитарно-фекалних отпадних вода од стране технолога предвиђа се прикључак пречника ПВЦ Ǿ160мм у постојећу шахту на градску фекалну канализациону мрежу од азбест цементне цеви номиналног пречника 400 мм на самој локацији на к.п. 14774/5 К.О. Нови град. Санитарне фекалне воде, из купатила које је смештено у складишту опасног отпада у склопу канцеларије, се прихватају цевком ПВЦ Ǿ110мм одмах испод пода вц-а, даље се воде подземно у паду од 1,5-2% према горе описаној шахти где се објекат и прикључује на фекалну канализациону мрежу АЦ 400. |

| | |
|---|---|
| прикључак најавну саобраћајницу | Предметна парцела нема остварен саобраћајни прикључак на ул.Магнетна поља на коју излази. Потребно је остварити саобраћајни прикључак на ул.Магнетна поља у складу са саобраћајно-техничким условима ЈП за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање Суботица (бр. II-06-344-236/2026), на катастарској парцели бр. 14774/8 КО Нови Град |

**ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:**

| | |
|---|---|
| Локацијски услови: | ROP: /<br>датум:/ |

**УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ВАН ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ:**

| | | |
|---|---|---|
| | Информација о локацији издата од стране Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије | број: 2849/2025-05<br><br>датум: 09.09.2025. године |
| | ЕДС Суботица | број: 2581 200-Д.07.09.-133380-26<br>датум: 02.04.2026.год. |
| | Међуопштински завод за заштиту споменика културе Суботица | број: 209-2/48<br>датум: 06.03.2026.год. |
| | Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине Нови Сад | Број: 001012460 2026 09415 005 000 000 001<br>датум: 05.03.2026.год. |
| | МУП Сектор за ванредне ситуације Одељење за ванредне ситуације у Суботици | број: 07.31.1 број 217-28-448/26--1<br>датум: 27.03.2026.год. |
| | ЈВП Воде Војводине Нови Сад | број: I-627/2-26<br>датум:18.05.2026.год. |
| | Покрајински секретаријат за здравство Суботица | број: 001134908 2026 80253 002 000 530 072<br>датум:09.03.2026.год. |
| | "Јавно предузеће за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање" Суботица | број: II-06-344-236/2026<br>датум:12.03.2026.год. |
| | Секретаријат за пољопривреду и заштиту животне средине<br>Служба за заштиту животне средине и одрживи развој Суботица | број: 001273816-2026-09693-004-081-380-001<br><br>датум:13.03.2026.год. |
| | ЈКП "Водовод и канализација" Суботица | број: И2-21/2026<br>датум:12.03.2026.год. |
| | ЈКП "Суботичке пијаце" Суботица | број: 590<br>датум:12.05.2026.год. |
| | ЈКП "Паркинг" Суботица | број: 908/2026<br>датум: 23.03.2026.год. |

| | | |
|---|---|---|
| | АД “ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ” БЕОГРАД | број: 130-00-UTD-003-224/2026-001<br>датум:20.03.2026.год. |

**ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ**

| | | |
|---|---|---|
| димензије ојекта: | укупна површина парцеле/парцела: | 13191,00м2 |
| | укупна БРГП (и за сваки појединачни објекат, ако их има више): | Објекат бр.01 = 618,00 м2<br>Објекат бр.02 = 600,00м2 |
| | укупна БРУТО изграђена површина објеката 01,02: | 1218,00м2 |
| | укупна НЕТО површина (и за сваки појединачни објекат, ако их има више): | Објекат бр.01 = 599,00 м2<br>Објекат бр.02 бетонски плато = 594,00м2 |
| | Укупна НЕТО површина објеката 01,02 | 1193,00 м2 |
| | УкупнаБРУТО површина приземља објеката 01,02: | 1218,00м2 |
| | површина земљишта под објектом/заузетост( за сваки појединачни објекат, ако их има више): | Објекат бр.01 = 618,00 м2<br>Објекат бр.02 = 600,00м2 |
| | спратност (надземних и подземних етажа): | Објекат бр.01 – Пр+0<br>Објекат бр.02 –Пр+0 |
| | висина објекта (венац, слеме, повучени спрат и др.) према локацијским условима: | Објекат бр.01-кота слемена је на коти +6.18м од коте +-0.00,<br>Објекат бр.02- кота слемена је на коти +8.35м од коте +-0.00 |
| | апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат и др.): | Објекат бр.01 - апсолутна висинска кота слемена је +116.41,<br>Објекат бр.02-апсолутна висинска кота врха металног зида +118.73 |
| | спратна висина: | Објекат бр.01 = 4,00м<br>Објекат бр.02 = 6.00м |

| | | |
|---|---|---|
| посебни делови објекта: | број станова: | 0 |
| | број пословних простора: | 0 |
| | број гаража/гаражних места: | 0 |
| | број паркинг места: | 2ПМ - за теретно возило<br>15ПМ – за путничко возило |
| материјализација објекта: | материјализација фасаде: | Објекат бр.01 је потпуно затворен са свих страна фасадним панелима, дебљине 10цм који се монтирају на челичне стубове SHS 200x200x8mm.<br>Предвиђен је коси двоводни кров нагиба 7% са надстрешницом истог нагиба. Кровна конструкција је челична, решетка, израђена од ошупљених квадратних профила, одговарајућих димензија. Кровни покривач је кровни сендвич панел дебљине 10цм.<br>Објекат бр.02 је затворен са свих страна металним преградама висине 4,00м који се монтирају на челичне стубове SHS 200x200x8mm.<br>Предвиђен је коси двоводни кров нагиба 7%. Кровна конструкција је челична, решетка, израђена од ошупљених квадратних профила, одговарајућих димензија. Кровни покривач је кровни сендвич панел дебљине 10цм. |
| | оријентација слемена: | Објекат бр.01 – Исток-Запад<br>Објекат 02- Исток-Запад |
| | нагиб крова: | Објекат бр.01 = 7%<br>Објекат бр.02 = 7% |
| | материјализација крова: | Објекат бр.01 - Предвиђен је коси двоводни кров нагиба 7% са надстрешницом истог |

| | | |
|---|---|---|
| | | нагиба. Кровна конструкција је челична, решетка, израђена од ошупљених квадратних профила, одговарајућих димензија. Кровни покривач је кровни сендвич панел дебљине 10цм.<br>Објекјекат бр.02- Предвиђен је коси двоводни кров нагиба 7%. Кровна конструкција је челична, решетка, израђена од ошупљених квадратних профила, одговарајућих димензија. Кровни покривач је кровни сендвич панел дебљине 10цм. |
| проценат зелених површина: | (по урбанистичком пројекту и информацијама о локацији)<br>(само у ИДП, ПГД, ПЗИ и ПИО) | 60,00% |
| индекс заузетости: | (по урбанистичком пројекту и информацијама о локацији)<br>(само у ИДП, ПГД, ПЗИ и ПИО) | 9,23% |
| индекс изграђености: | (по урбанистичком пројекту и информацијама о локацији)<br>(само у ИДП, ПГД, ПЗИ и ПИО) | 0,09 |
| начин грејања: | Навести: топлана, гас, топлотне пумпе и сл. | Објекти се не греју |

## 0.8. **ТЕХНИЧКИ ОПИС**

**ИЗ ПРОЈЕКТНОГ ЗАДАТКА**

На основу пројектног задатка од стране инвеститора и за потребе изградње складишта за опасан и неопасан отпад у Суботици на катастарским парцелама број КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица. Потребно је израдити идејно решење (ИДР).

**ЛОКАЦИЈА**

Предметна локација се налази на КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица и излази на Улицу Магнетна поља. Укупна површина парцеле је 13191,00м$^2$. Предметна

парцела је неизграђена. Предметна парцела је орјентисана у смеру север-југ, док је саобраћајница оријентисана у смеру Исток-Запад.

Овим пројектом предвиђена је изградња складишта опасног отпада објекта (бр. 01) Пр+0, димензија 20,40 х 25,40м без надстрешнице, димензија 24,30 х 25,40м са надстрешницом, затим изградња складишта неопасног отпада (бр. 02) Пр+0, димензија 24,00х25,00м.

## КОНЦЕПТ НОВОПРОЈЕКТОВАНОГ ОБЈЕКТА

Пројектном документацијом обухваћена су два објекта за смештај и третман опасног и неопасног отпада.

Нови објекат бр. 01 је слободностојећи, правоугаоног облика, спратности П+0, димензија 20,40 х 25,40м. Улаз у објекат је са јужне стране, излаз на северу. Објекат је подељен преградним зидовима на 9 целина, од којих су 7 предвиђене за смештај опасног отпада а 1 просторија, просторија бр.1.8, предвиђена је за канцеларискі простор са тоалетом и оставом за алат. Канцеларија је у односу на остали део складишта одвојена као посебан пожарни сектор зидовима УЗ3 од негоривих ПП панела који су испуњени минералном вуном и обложени ПП гипсаним плочама. Уградњом уз примену материјала за заптивање оствариће се чврсто причвршћивање за челик кровне конструкције. Такође ће се у зони просторије канцеларије урадити спуштени плафон од ПП гипсаних плоча уграђених на доњем појасу челичне решетке, унакрсно, у дебљини два слоја ПП гипсаних табли са уграђеном минералном вуном преко. Све у циљу формирања посебног пожарног сектора у складишту. У канцеларију се улази из спољшњег простора директно у зони испод надстрешнице. У складишту опасног отпада је предвиђен систем вентилације са аутоматском регулацијом, као и систем за детекцију и дојаву пожара. Систем вентилације ће се димензионисати по зонама, са дефинисаним бројем измена ваздуха на час. У даљим фазама пројеката (ПГД и ПЗИ) биће детаљније обрађени. Све посуде са опасним материјама код којих постоји могућност оштећења и испуштања течних или прашкастих опасних материја морају се складиштити у одговарајућим типским преносним танквана ма. Са стране улаза у објекат превиђена је и надстрешница, димензија 3,90 х25,40м.

Нови објекат бр. 02 је слободностојећи, правоугаоног облика, димензија 24,00х25,00м. Улаз у објекат је са јужне стране, излаз на северу. Објекат је ограђен и физички подељен металним преградама висине 4,00м на мање целине предвиђене за складиштење неопасног отпада. Објекат је затворен, спратна висина објекта је 6м, висина металних преграда је 4м. Осталих 2м висине остаје слободно и не затвара се што обезбеђује природно проветравање простора.

## КОНСТРУКЦИЈА

Објекат 01 – Носећи стубови су челични кутијасти профили, димензија 200х200х8mm постављени на одговарајућем међусобном растојању. Висина стубова је 4м. Темељи су димензија 80х80цм, а дубина темељења је 80цм. Кровна конструкција је челична решетка, распона 20м, израђена од кутијастих профила одговарајућих димензија. Са јужне стране, предвиђена је и надстрешница.

Објекат 02 - Носећи стубови су челични кутијасти профили, димензија 200х200х8mm постављени на одговарајућем међусобном растојању. Висина стубова је 6м. Темељи су димензија 80х80цм, а дубина темељења је 80цм. Кровна конструкција је челична решетка, распона 23,70м, израђена од кутијастих профила одговарајућих димензија.

## СПОЉНА ОБРАДА ОБЈЕКТА – ФАСАДА И КРОВ

Објекат бр. 01 је потпуно затворен са свих страна фасадним панелима, дебљине 10цм. Предвиђен је коси двоводни кров нагиба 7% са надстрешницом истог нагиба. Кровна конструкција је

челична, решетка, израђена од ошупљених квадратних профила, одговарајућих димензија. Кровни покривач је кровни сендвич панел дебљине 10цм.

Објекат бр. 02 је слободностојећи , правоугаоног облика, димензија 24,00х25,00м.Улаз у објекат је са јужне стране, излаз на северу. Објекат је ограђен и физички подељен металним преградама висине 4,00м на мање целине предвиђене за складиштење безопасног отпада. Објекат је затворен, спратна висина објекта је 6м, висина металних преграда је 4м. Осталих 2м висине остаје слободно и не затвара се. Објекат је ограђен и физички подељен металном преградом висине 4,00м на мање целине предвиђене за складиштење безопасног отпада. Кровна конструкција је челична, решетка, израђена од ошупљених квадратних профила, одговарајућих димензија. Кровни покривач је кровни сендвич панел дебљине 10цм.

## УНУТРАШЊА ОБРАДА – ПОДОВИ

Подови свих објеката су пројектовани као АБ плоча дебљине 20цм. Завршна обрада пода је феробетон (водонепропусна подна облога) са премазом и адитивом који спречава упијање течности, хемијски инертна према ускладиштеном отпаду, са нагибом ка систему контролисаног прихвата.

## УНУТРАШЊА ОБРАДА –ЗИДОВИ

Нови објекат бр. 01 је слободностојећи, правоугаоног облика, спратности П+0, димензија 20,40 х 25,40м. Улаз у објекат је са источне стране, излаз на северу. Објекат је подељен преградним зидовима на 9 целина, од којих су 8 предвиђене за смештај опасног отпада а 1 просторија, просторија бр.1.8, предвиђена је за канцеларискі простор са тоалетом и оставом за алат. Канцеларија је у односу на остали део складишта одвојена као посебан пожарни сектор зидовима УЗ3 од негоривих ПП панела који су испуњени минералном вуном и обложени ПП гипсаним плочама. Уградњом уз примену материјала за заптивање оствариће се чврсто причвршћивање за челик кровне конструкције. Такође ће се у зони просторије канцеларије урадити спуштени плафон од ПП гипсаних плоча уграђених на доњем појасу челичне решетке, унакрсно, у дебљини два слоја ПП гипсаних табли са уграђеном минералном вуном преко. Све у циљу формирања посебног пожарног сектора у складишту. У канцеларију се улази из спољшњег простора директно у зони испод надстрешнице. Са стране улаза у објекат превиђена је и надстрешница, димензија 3,90 х25,40м.

Нови објекат бр. 02 је слободностојећи , правоугаоног облика, димензија 24,00х25,00м.Улаз у објекат је са јужне стране, излаз на северу. Објекат је ограђен и физички подељен металним преградама висине 4,00м на мање целине предвиђене за складиштење безопасног отпада. Објекат је затворен, спратна висина објекта је 6м, висина металних преграда је 4м. Осталих 2м висине остаје слободно и не затвара се. Објекат је ограђен и физички подељен металном преградом висине 4,00м на мање целине предвиђене за складиштење безопасног отпада.

## ИНСТАЛАЦИЈЕ

Пројектним програмом и пројектом су предвиђене инсталације водовода, фекалне канализације и атмосферске канализације, машинске инсталације за вентилацију, електроенергетске инсталације и сигналне инсталације. . Детаљна разрада биће предмет у наредним фазама израде техничке документације, Пројектом за грађевинску дозволу и Пројектом за извођење.

## ПРИКЉУЧАК НА ЈАВНУ САОБРАЋАЈНИЦУ

У складу са саобраћајно-техничким условима ЈП за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање Суботица (бр. II-06-344-236/2026), на катастарској парцели бр. 14774/8 КО Нови Град предвиђа се изградња једног двосмерног саобраћајног прикључка (улаз/излаз) под углом од 90° у односу na осовину коловоза улице Магнетна поља. **У циљу спречавања блокаде јавног саобраћаја, главна улазна капија комплекса** се помера ка унутрашњости парцеле за **минимално 15,00 метара**

од ивице коловоза јавног пута, чиме се обезбеђује чист простор за несметано стајање и заокрет меродавног теретног возила дужине 12м које приступа комплексу

## ЗАШТИТА ПОДЗЕМНИХ ВОДА И ПОСТОЈЕЋА ИНФРАСТРУКТУРА

У циљу успостављања сталног еколошког мониторинга и заштите подземних вода унутар комплекса (сходно условима Покрајинског секретаријата бр. 001012460 2026 09415 005 000 000 001), **у оквиру ситуационог плана ИДР-а дефинисане су и пројектоване тачне локације за изградњу пијезометара**. Пијезометри ће бити изведени у свему према правилима струке, на позицијама које омогућавају рану детекцију било каквог евентуалног неконтролисаног продирања материја зауљених вода у тло.
На овој микролокацији (улица Магнетна поља бб, к.п. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 КО Нови Град), природни ток подземних вода иде генералним смером од севера/северозапада ка југу/југоистоку (према алувијалној равни и зони изворишта). Због тога се пројектују **укупно 3 пијезометра** који формирају потпуну контролну мрежу око комплекса. У даљим фазама пројеката (ПГД и ПЗИ) биће детаљније обрађени пијезометри

Преко предметних парцела пролази изграђена јавна канализација општег система од бетонских цеви номиналног пречника ДН 1000 мм (која није картирана у тренутној копији водова, али је евидентирана у ГИС-у ЈКП Водовод и канализација Суботица под бр. И2-21/2026). **Кроз ИДР се у потпуности поштује забрана градње било каквих објеката на трасама јавног водовода и канализације, и пројектује се слободан приступни пут дуж трасе Б-1000** ширине меродавне за несметан пролазак теретног возила / тешке механизације ЈКП-а ради редовног одржавања система.
**Заштитни појас:** Око осе канала ДН 1000 формиран је заштитни појас ширине од **по 3,0 м лево и десно од осе (укупно 6,0 м)**. Унутар овог појаса је строго забрањена изградња било каквих трајних или привремених објеката, засада високог зеленила, као и депоновање или складиштење опасног и неопасног отпада.
**Коридор проходности:** За потребе редовног и хаваријског одржавања колектора, од главне улазне капије из улице Магнетна поља обезбеђен је сталан и неометан **приступни коридор за тешку механизацију ЈКП-а чиста ширине минимално 3,50 м**.
**Контакти са оградом:** На местима где линија спољне ограде комплекса пресеца трасу бетонског канала ДН 1000, предвиђају се **демонтажни сегменти ограде минималне ширине 4,0 м**, који омогућавају брз улазак екипа ЈКП-а на трасу ван круга самог комплекса.

## МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

## ХИДРАНТСКА МРЕЖА

У циљу заштите људи, имовине и заштите животне средине од пожара, а у свему према Закону о заштити од пожара и важећем *Правилнику о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара*, Идејним решењем (ИДР) за предметне објекте на к.п. бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица предвиђен је **комплетан, сепаратни систем спољне и унутрашње хидрантске мреже**.

### 1. Спољна хидрантска мрежа (За заштиту Објекта 01 и Објекта 02)

Заштита од пожара отвореног простора парцеле, манипулативних површина, **Објекта бр. 02 (складиште неопасног отпада)** као и спољних фасадних зидова **Објекта бр. 01 (складиште опасног отпада)**, решава се изградњом спољне хидрантске мреже.

**Прикључак и капацитет:** Снабдевање спољне мреже водом предвиђено је преко новопројектованог прикључка пречника **ПЕØ110мм** на улични цевовод у улици Магнетна поља, а у свему према

техничким условима ЈКП "Водовод и канализација" Суботица под бр. И2-21/2026 од 12.03.2026.године. Водомер Ø80 за хидрантску мрежу биће смештени у водомерну шахту димензија 2мх2м и дубине 1,5м чисте шупљине на максималној удаљености 1,5м од регулационе линије где је смештен и водомер за санитарну воду.

**Позиција спољних хидранта:** На Ситуационом плану пројектована су најмање **три типска надземна хидранта (ДН 80)**. Постављени су дуж унутрашњих саобраћајница на сигурном растојању од објеката (између 5 и 15 метара од спољних зидова), чиме је омогућен безбедан приступ ватрогасним возилима. Распоред хидранта димензионисан је тако да се било која тачка платоа и објекта може дохватити са највише 30 метара дужине ватрогасног црева.

**2. Унутрашња хидрантска мрежа (За заштиту унутрашњости Објекта 01 и Објекта 02)**

С обзиром на то да затворени објекат складишта опасног отпада (Објекат бр. 01), укупних габарита 20,40 x 25,40 m и висине слемена +6,18 m, својом кубикажом прелази границу од 1.500 m³ и служи за складиштење специфичних материја, као и складиште неопасног обекта (Објекат бр.02), укупних габарита 24,00x25,00м и висине слемена +8.35м, својом кубикажом прелази границу од 1.500 м$^3$ и служи за складиштење неопасног отпада, унутар оба објекта је предвиђена је стабилна унутрашња хидрантска мрежа.
**Позиција унутрашњих хидранта:** Унутар оба складишта пројектовани су стандардни унутрашњи хидрантски ормари (тип С) са цревом дужине 15–20 метара и одговарајућом млазницом. Ормари су лоцирани на лако доступним местима, непосредно уз евакуационе излазе, тако да се млазом воде из хидранта може ефикасно угасити пожар у било ком делу унутрашњег простора. Предвиђена су два унутрашња хидранта, у објекту 01 и у објекту 02, који у потпуности покривају целокупну унутрашњу површину објекта.

Сви детаљни хидраулички прорачуни, избор материјала за хидрантске цеви и тачан прорачун пожарног оптерећења биће саставни део посебног ***Елабората и Пројекта заштите од пожара*** у наредним фазама и који ће бити достављени MUP-у на сагласност у фази израде Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) и Пројекта за извођење (ПЗИ)..
Такође детаљан прорачун пожарног оптерећења, дефинисање зона заштите од експлозије (EX зоне), степен ватроотпорности грађевинских конструкција и уградња система за аутоматску детекцију и дојаву пожара биће предмет израде посебног **Елабората и Пројекта заштите од пожара**, који ће бити достављени MUP-у на сагласност у фази израде Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) и Пројекта за извођење (ПЗИ).

## ПРИСТУП ЗА ВАТРОГАСНА ВОЗИЛА И ЕВАКУАЦИЈУ

**Колски приступ:** У складу са саобраћајно-техничким условима ЈП за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање Суботица (бр. II-06-344-236/2026), на катастарској парцели бр. 14774/8 КО Нови Град предвиђа се изградња једног двосмерног саобраћајног прикључка (улаз/излаз) под углом од 90° у односу na осовину коловоза улице Магнетна поља. **У циљу спречавања блокаде јавног саобраћаја, главна улазна капија комплекса** се помера ка унутрашњости парцеле за **минимално 15,00 метара** од ивице коловоза јавног пута, чиме се обезбеђује чист простор за несметано стајање и заокрет меродавног теретног возила дужине 12м које приступа комплексу
Димензије прикључка и унутрашњих саобраћајница око Објекта 01 и Објекта 02 омогућавају несметан приступ, двосмерно кретање и маневрисање тешких ватрогасних возила са три стране објекта.
**Евакуациони путеви:** Складишни простори су пројектовани као приземни (**Пр+0**), чиме је обезбеђена директна, брза и сигурна евакуација људства на отворен простор (плато/зелену површину) преко предвиђених излаза.

## Контрола хаваријских изливања (Заштита од ширења пожара течностима)

**Хаваријске јаме и танкване:** С обзиром на то да је актом Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине строго забрањено испуштање отпадних и загађених вода у тло, под објекта за складиштење опасног отпада (Објекат 01) и под објекта за складиштење неопасног отпада (Објекат бр.02) пројектован је као потпуно водонепропустан, са нагибом ка решеткама у поду које прикупљају воду и одводе подземно ПВЦ цевима у **водонепропусну пријемну јами запремине V=11,25 m³**. У случају удеса, пожара или проливања опасних материја, ова јама прихвата комплетну течност и спречава ширење запаљивих и опасних материја ван габарита објекта.
У складиштима испод контејнера и буради у којима се налази течни отпад биће постављене покретне танкване како би се спречило процуривање услед удесних ситуација. Како се за паковање, транспорт и складиштење опасног отпада користи искључиво атестирана амбалажа, не може доћи до класичног пуцања амбалаже већ само до њеног делимичног оштећења и цурења малих количина течности низ саму амбалажу, а не цурења у млазу и у великој количини. За сакупљање евентуално исцурелог садржаја ће се обезбедити довољан број покретних танквана, као и одговарајући апсорбенси за сакупљање и суво чишћење исцурелог садржаја (пиљевина, песак, средства за апсорпцију уља, база и киселина).

Сви грађевински елементи Објекта 01, Објекта 02 и танквана биће изведени од материјала са захтеваним степеном отпорности на пожар, док ће електроинсталације унутар складишта бити изведене у експлозивно заштићеној (EX) изведби. Објекат ће бити опремљен системом за аутоматску детекцију и дојаву пожара, паничном расветом, громобранском заштитом и одговарајућим бројем преносних и превозних апарата за гашење пожара (С-9, ЦО2 и С-50), што ће детаљно бити разрађено кроз посебан **Елаборат и Пројекат заштите од пожара**, који ће бити достављени МУР-у на сагласност у фази израде Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) и Пројекта за извођење (ПЗИ).

## ВЕНТИЛАЦИЈА

Објекат 01 мора имати природно или принудно одсисавање ваздуха (вентилацију) како би се спречило акумулирање запаљивих гасова. У складишту опасног отпада је предвиђен систем вентилације са аутоматском регулацијом, као и систем за детекцију и дојаву пожара. Систем вентилације ће се димензионисати по зонама, са дефинисаним бројем измена ваздуха на час.
Детаљна разрада вентилације биће предмет у наредним фазама израде техничке документације, Пројектом за грађевинску дозволу и Пројектом за извођење.

## ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

1. **СВЕ ДИМЕНЗИЈЕ И КОТЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА.**

   У ФАЗИ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА СВАКО ОДСТУПАЊЕ ОД ГЕОМЕТРИЈЕ ИЛИ ГРАЂЕВИНСКИХ ЛИНИЈА ПРИЈАВИТИ ОДГОВОРНОМ ПРОЈЕКТАНТУ ПРЕ ПОЧЕТКА РАДОВА.

2. **УЗЕМЉЕЊЕ**

   СВИ МЕТАЛНИ КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ (ЧЕЛИЧНИ СТУБОВИ SHS 200x200x8 mm), КРОВНА РЕШЕТКА, ФАСАДНИ СЕНДВИЧ ПАНЕЛИ И МЕТАЛНЕ ПРЕГРАДЕ ОБЈЕКТА 02 ВИСИНЕ 4m МОРАЈУ СЕ ПОВЕЗАТИ НА ЗАЈЕДНИЧКИ СИСТЕМ УЗЕМЉЕЊА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊА ПОТЕНЦИЈАЛА РАДИ ЗАШТИТЕ ОД ИНДУКОВАНОГ НАПОНА ДАЛЕКОВОДА.

3. **ВОДОНЕПРОПУСНОСТ ОБЈЕКАТА ПОДЗЕМНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ**

   СВИ ПОДЗЕМНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ОБЈЕКТИ (ПРИЈЕМНА ЈАМА ТЕХНОЛОШКИХ ВОДА, ПОДЗЕМНИ РЕЗЕРВОАР АТМОСФЕРСКЕ КИШНИЦЕ, СЕПАРАТОР МАСТИ И УЉА, КАНАЛИЗАЦИОНИ ШАХТОВИ И ВОДОМЕРНО ОКНО) МОРАЈУ БИТИ ИЗВЕДЕНИ ОД ВОДОНЕПРОПУСНОГ АРМИРАНОГ БЕТОНА, ТЕ ДОДАТНО ПРЕМАЗАНИ

СЕРТИФИКОВАНИМ ВОДОНЕПРОПУСНИМ ПРЕМАЗИМА РАДИ АПСОЛУТНЕ ЗАШТИТЕ ПОДЗЕМНИХ ВОДА ОД ЗАГАЂЕЊА.

4. **АРХЕОЛОШКА КЛАУЗУЛА (ЗАШТИТА СПОМЕНИКА)**

АКО СЕ У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА ЗЕМЉАНИХ РАДОВА НАИЂЕ НА АРХЕОЛОШКО НАЛАЗИШТЕ ИЛИ АРХЕОЛОШКЕ ПРЕДМЕТЕ, ИЗВОЂАЧ РАДОВА ЈЕ ДУЖАН ДА ОДМАХ, БЕЗ ОДЛАГАЊА ПРЕКИНЕ РАДОВЕ И ОБАВЕСТИ НАДЛЕЖНИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ СУБОТИЦА, ТЕ ПРЕДУЗМЕ МЕРЕ ДА СЕ НАЛАЗ НЕ УНИШТИ И НЕ ОШТЕТИ (ЧЛАН 109. ЗАКОНА О КУЛТУРНИМ ДОБРИМА).

5. **ПРОТИВПОЖАРНИ И ВОДНИ УСЛОВИ**

САГЛАСНО ОДГОВОРИМА МУП-А СУБОТИЦА (07.31.1 БР. 217-28-448/26-1) И ЈВП ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ НОВИ САД (БР. I-627/2-26 ), ОВИ ОРГАНИ НИСУ НАДЛЕЖНИ ЗА ИЗДАВАЊЕ УСЛОВА У ФАЗИ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА. ТЕХНИЧКО УСАГЛАШАВАЊЕ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА, КАО И ИЗДАВАЊЕ ВОДНИХ УСЛОВА ЗА ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ, ИЗВРШИЋЕ СЕ У СЛЕДЕЋОЈ ФАЗИ – КРОЗ ПОСТУПАК ИЗДАВАЊА ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА У ОКВИРУ ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ НА СИСТЕМУ СЕОР.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Драгана Љ. Маринковић
дипл. инж. арх.
300 М553 13
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Саставио/ла: _____

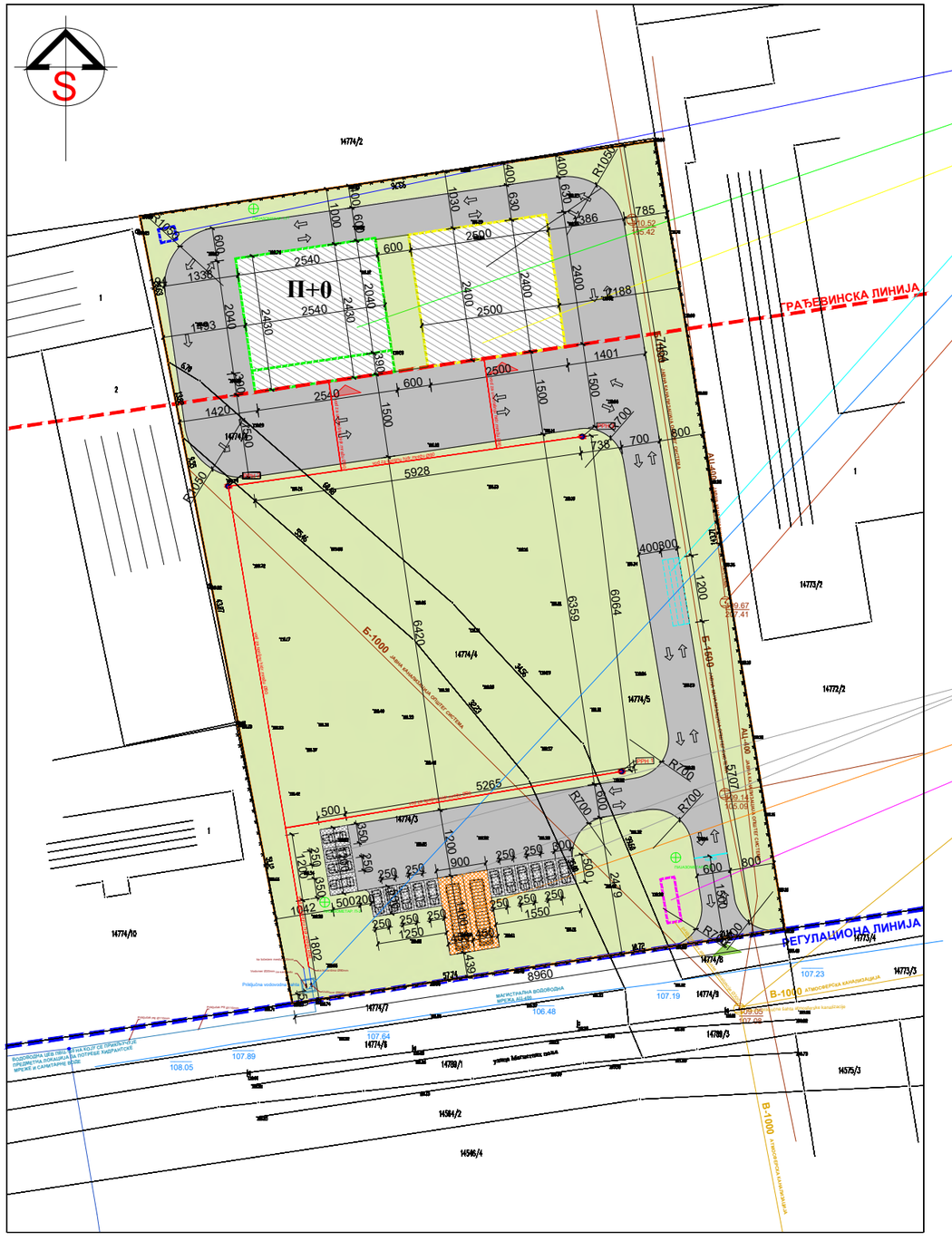
Драгана Маринковић, дипл.инж.арх.

## 0.9. **ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ**

| | | |
|---|---|---|
| 1.7. | **ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА** | |
| 1.7.1 | Ситуациони план | Р=1:1000 |
| | **ОБЈЕКАТ БР.01** | |
| 1.7.2 | Основа темеља | Р=1:100 |
| 1.7.3 | Основа приземља | Р=1:100 |
| 1.7.4 | Основа кровне конструкције | Р=1:100 |
| 1.7.5 | Основа кровних равни | Р=1:100 |
| 1.7.6 | Пресеци – Пресек 1-1, Пресек 2-2 | Р=1:100 |
| 1.7.7 | Источна и западна фасада | Р=1:100 |
| 1.7.8 | Северна и јужна фасада | Р=1:100 |
| | **ОБЈЕКАТ БР.02** | |
| 1.7.9 | Основа темеља | Р=1:100 |
| 1.7.10 | Основа приземља | Р=1:100 |
| 1.7.11 | Основа кровне конструкције | Р=1:100 |
| 1.7.12 | Основа кровних равни | Р=1:100 |
| 1.7.13 | Пресеци – Пресек 1-1, Пресек 2-2 | Р=1:100 |
| 1.7.14 | Западна и Источна фасада | Р=1:100 |
| 1.7.15 | Северна и Јужна фасада | Р=1:100 |

СКЛАДИШТЕ ОПАСНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# СИТУАЦИОНИ ПЛАН




ВОДОНЕПРОПУСНА ПРИХВАТНА ЈАМА

ОБЈЕКАТ БР.01-СКЛАДИШТЕ ОПАСНОГ ОТПАДА

ОБЈЕКАТ БР.02-СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА

КОЛСКА ВАГА

ВОДОВОДНА ПРИКЉУЧНА ШАХТА СА ВОДОМЕРИМА

ПРИКЉУЧНА ШАХТА НА ЈАВНУ ФЕКАЛНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ АЦ-400

## Легенда

- регулациона линија
- грађевинска линија
- габарит објекта
- улаз у објекат
- улаз на парцелу
- поплочане површине (3659,00м$^2$)
- зелене површине (7989,00м$^2$)
- новопланирани објекти (1218,00м$^2$)
- линија границе парцеле (13191,00м$^2$)
- површина паркинга за теретна возила (126,00м$^2$)
- површина паркинга за путничка возила (199,00м$^2$)
- ПИЈАЗОМЕТАР: П-1;П-2;П-3
- СПОЉНИ ПРОТИВПОЖАРНИ ХИДРАНТИ

ПАРКИНГ ЗА ПУТНИЧКА ВОЗИЛА - 15ПМ

ПАРКИНГ ЗА ТЕРЕТНА ВОЗИЛА - 2ПМ

АПИ СЕПАРАТОР

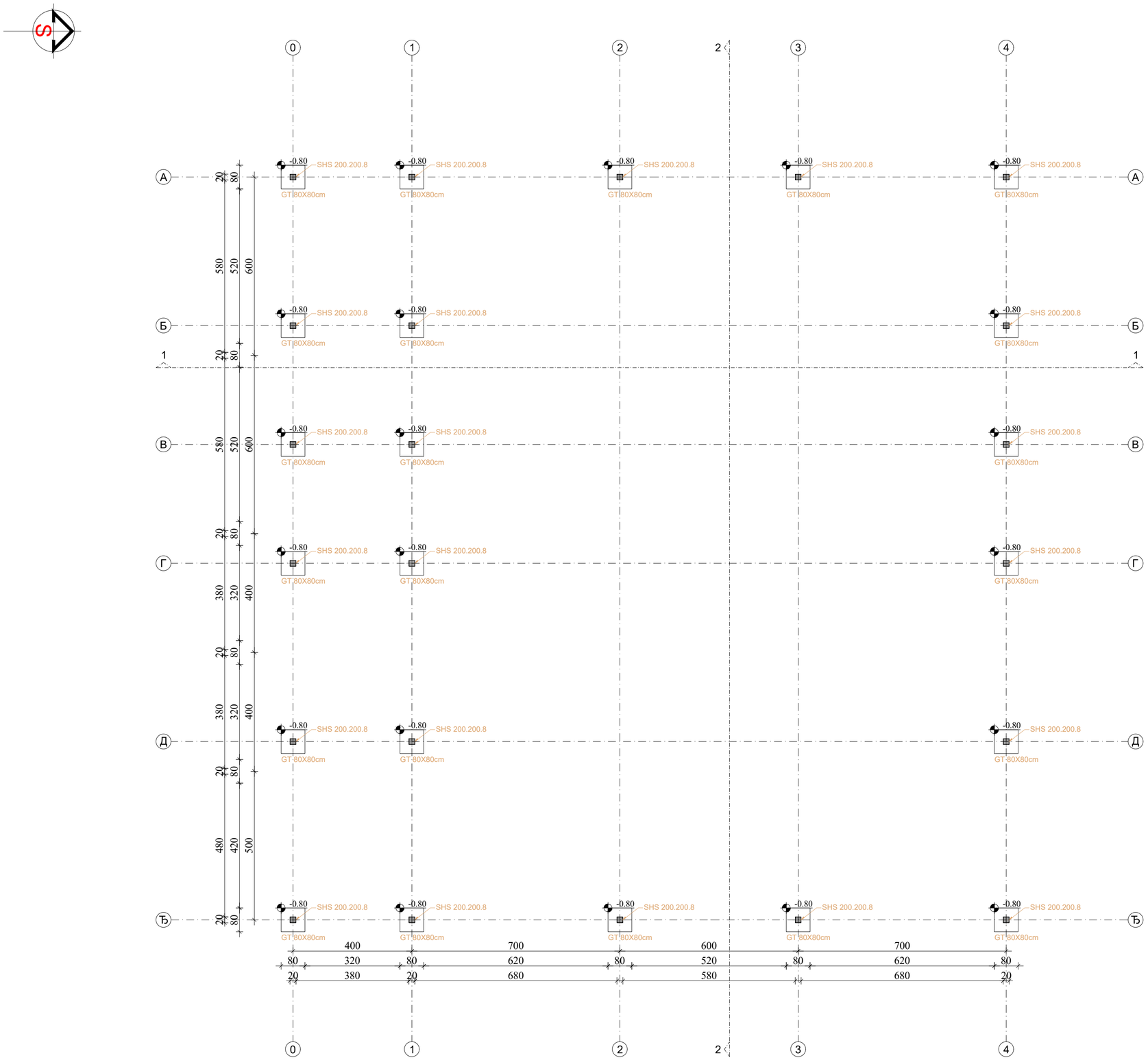
ПРИКЉУЧНА ШАХТА НА ГРАДСКУ АТМОСФЕРСКУ КАНАЛИЗАЦИЈУ В-1000

Укупна површина парцеле је 13191,00м$^2$.
Земљиште је градско грађевинско.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4, 35000 Јагодина<br>Тел: 060/433-77-01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР: Електродистрибуција Србије ДОО Београд, ул. Булевар Уметности бр. 12, 11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ: Складиште опасног и неопасног отпада (П), ул. Магнетна поља бб, Суботица, К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: | 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: | Ситуациони план |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.1. | РАЗМЕРА: Р 1:1000 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ОСНОВА ТЕМЕЉА




ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
E-маил: dmprojekt035@gmail.com

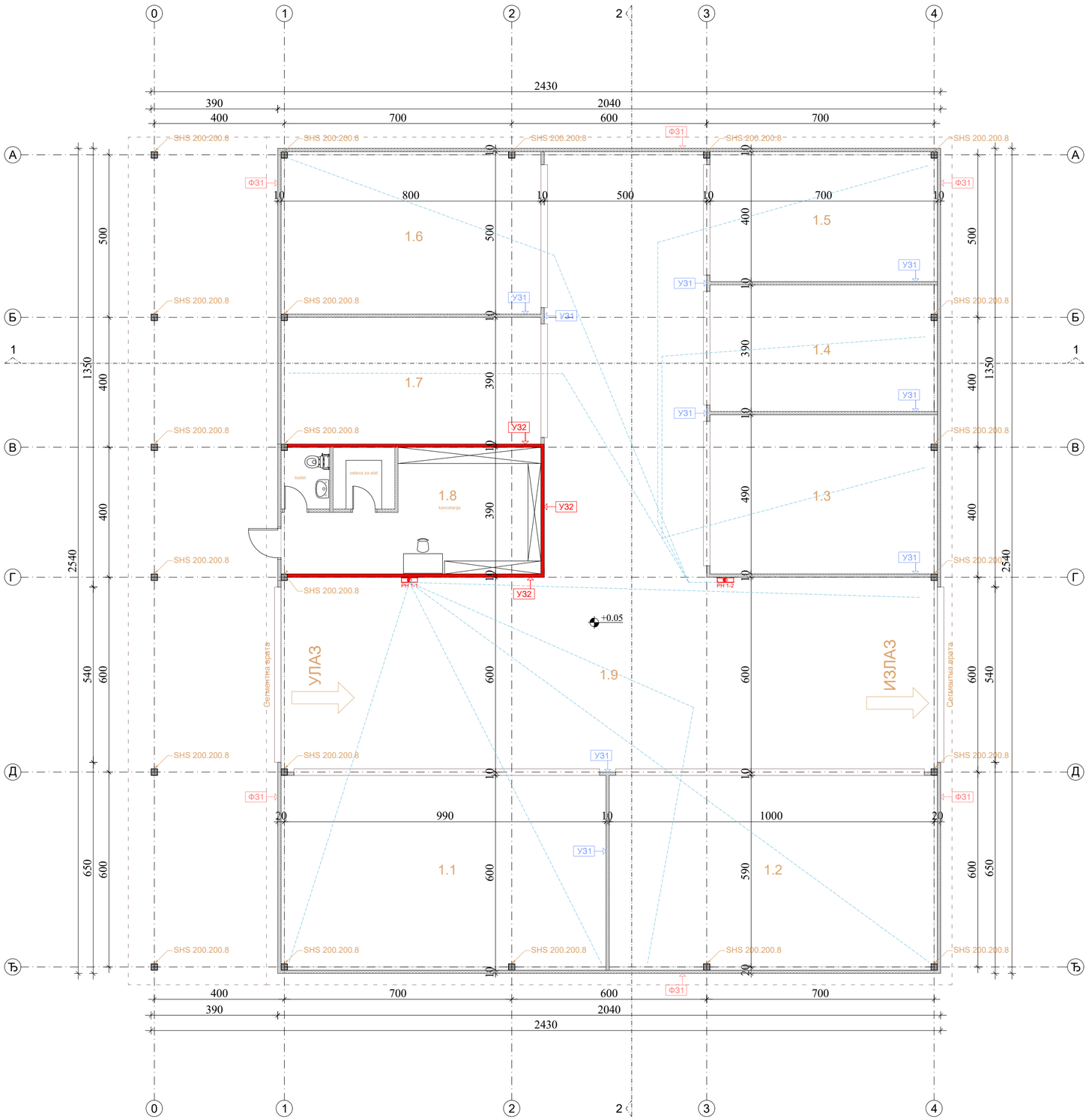
ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља ББ, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | |
|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | Драгана Маринковић (МА, мгр. арх. 300 М553 13) |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | |
| | | ДАТУМ: 02/2026 |
| | | ФАЗА:ИДР |
| ДЕО ПРОЈЕКТА: | 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ | |
| ЦРТЕЖ: | ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада<br>Основа темеља | |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.2. РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ОСНОВА ПРИЗЕМЉА




± 0.00 је на апсолутној коти

| ПАРАМЕТРИ ПОВРШИНА | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ознака просторије | НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ | Површина ($м^2$) | Обим (м) | Обрада подова |
| 1.1 | Складишни простор:<br>- Отпадни стари трансформатори ПЦБ контаминирани - 20т | 60,00 | 32,00 | феробетон |
| 1.2 | Складишни простор:<br>- Отпадни стари трансформатори са уљем - 20т | 61,00 | 32,00 | феробетон |
| 1.3 | Складишни простор:<br>- Отпадно трансформаторско уље - 20т<br>- Отпадно моторно уље - 0,3т | 34,00 | 24,00 | феробетон |
| 1.4 | Складишни простор:<br>- Отпадни контаминирани шљунак - 2т<br>- Отпадни апсорбенти - 1т | 27,00 | 22,00 | феробетон |
| 1.5 | Складишни простор:<br>- Отпадни акумулатори из возила - 1т<br>- Отпадне аку батерије из трафо станице - 1т<br>- Отпадне *Ni-Cd* батерије - 1т<br>- Отпадне кондензаторске батерије - 1т | 28,00 | 22,00 | феробетон |
| 1.6 | Складишни простор:<br>- Отпад који садржи азбест - 2т<br>- Отпадне флуоресцентне цеви - 1т<br>- Отпадни делови ЕЕО (прекидачи, растављачи, итд...) - 3т<br>- Електрични и електронски отпад - 3т<br>- Отпадни заузљени каблови - 1т | 40,00 | 26,00 | феробетон |
| 1.7 | Складишни простор:<br>- Отпадни ПП апарати - 1т, отпадна амбалажа - 1т | 31,00 | 24,00 | феробетон |
| 1.8 | Кнацеларијски простор | 31,00 | 24,00 | феробетон |
| 1.9 | Комуникације | 188,00 | 78,00 | феробетон |
| НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА ( ЗАТВОРЕНОГ ПРОСТОРА ) | | 500,00 | | |
| НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА ( ОТВОРЕНОГ ПРОСТОРА ) | | 99,00 | | |
| НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | | 599,00 | | |
| БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | | 618,00 | | |

| | |
|---|---|
| УЗ1 | сендвич панели |
| УЗ2 | негориви пп сендвич панели обложени ПП гипсаним плочама |
| ФЗ1 | Фасадни сендвич панели |
| РН | Унутрашњи зидни хидрант |


ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

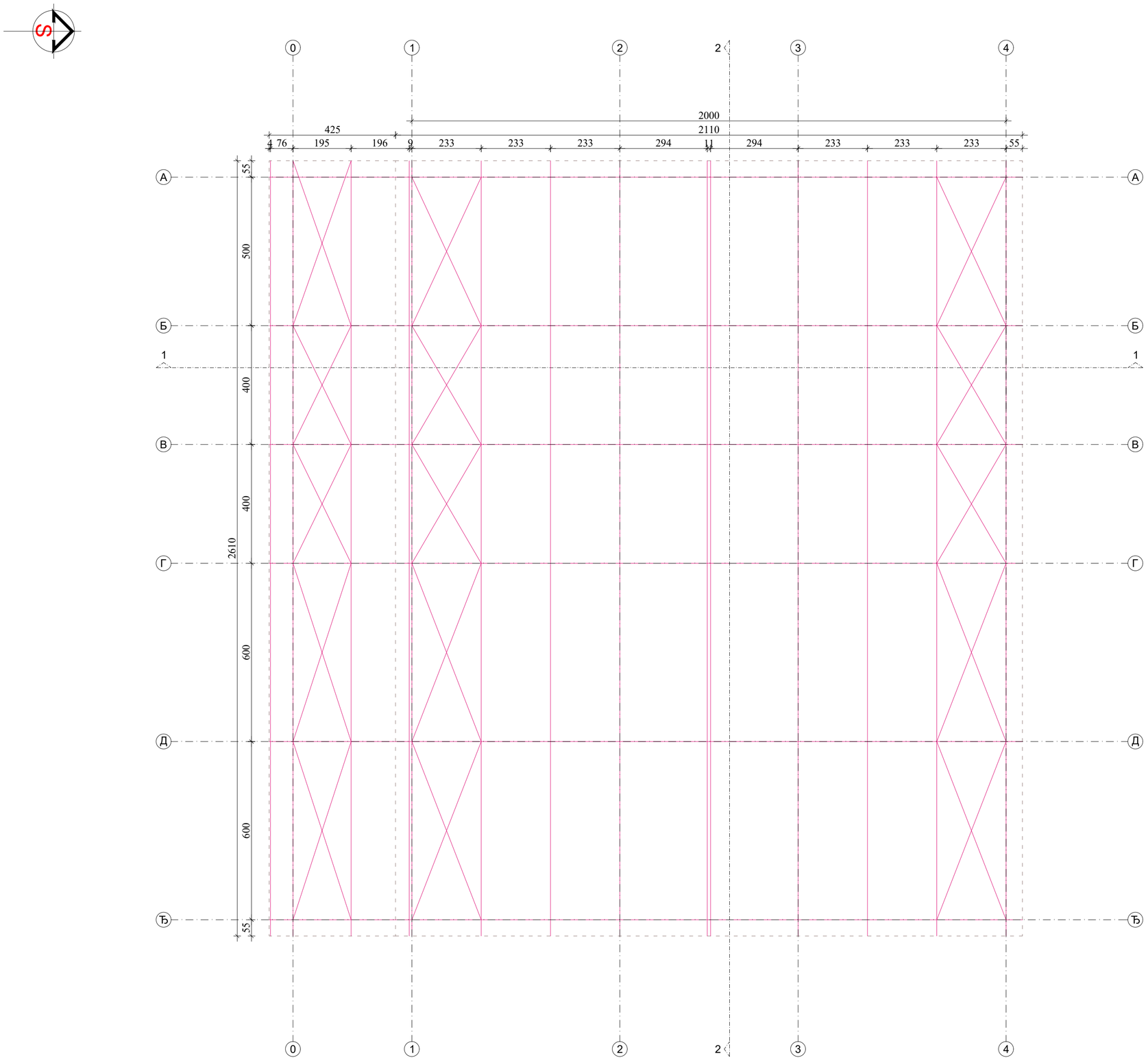

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља ББ, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић, бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић, бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада<br>Основа приземља |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.3. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

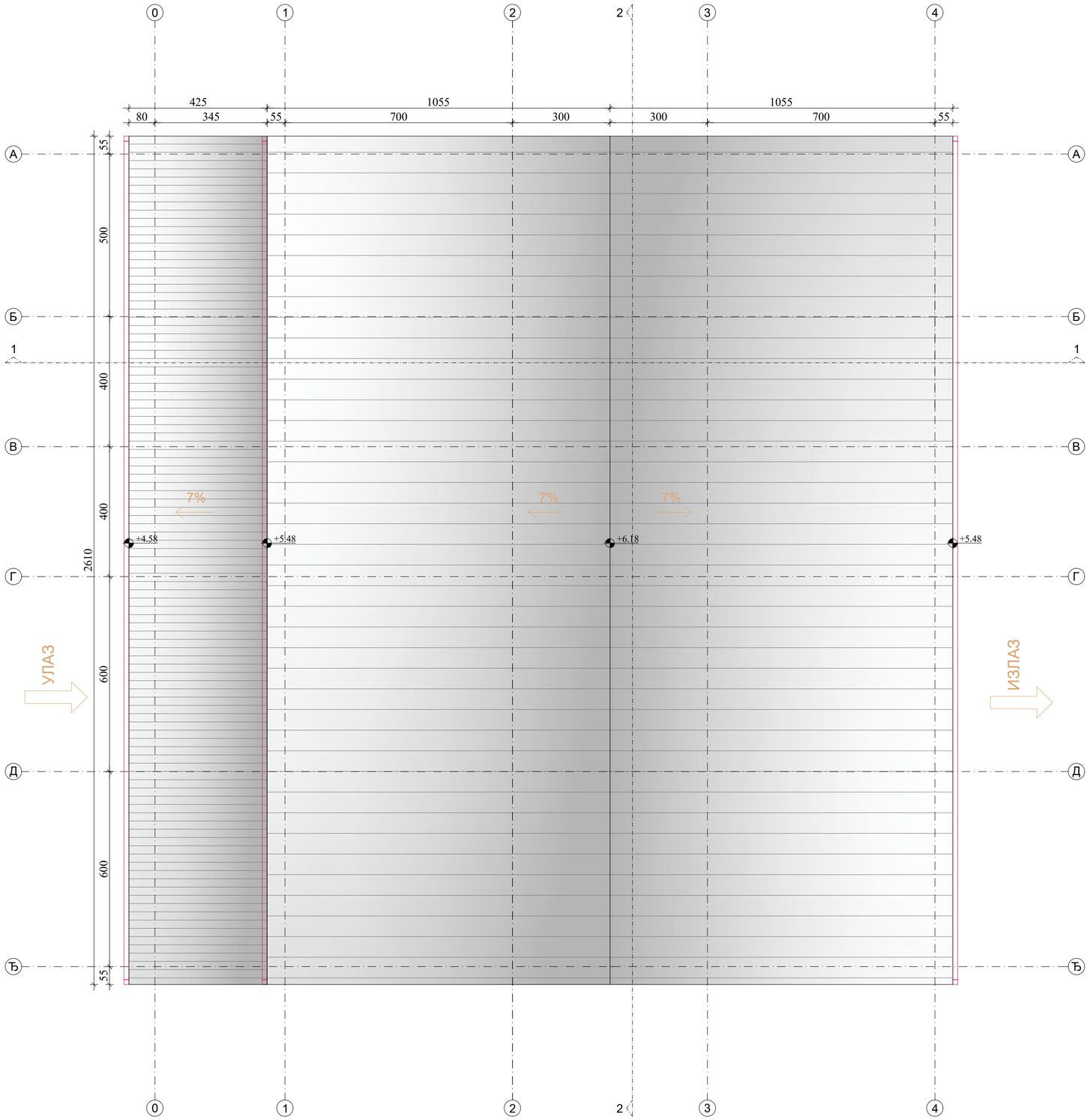
# ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ




| | | | |
|---|---|---|---|
| ДМ ПРОЈЕКТ ДОО<br>ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,<br>35000 Јагодина<br>Тел: 060/433-77-01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дип. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља ББ, Суботица,<br>К.П. бр: 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дип. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ:<br>ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада<br>Основа кровне конструкције |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.4. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

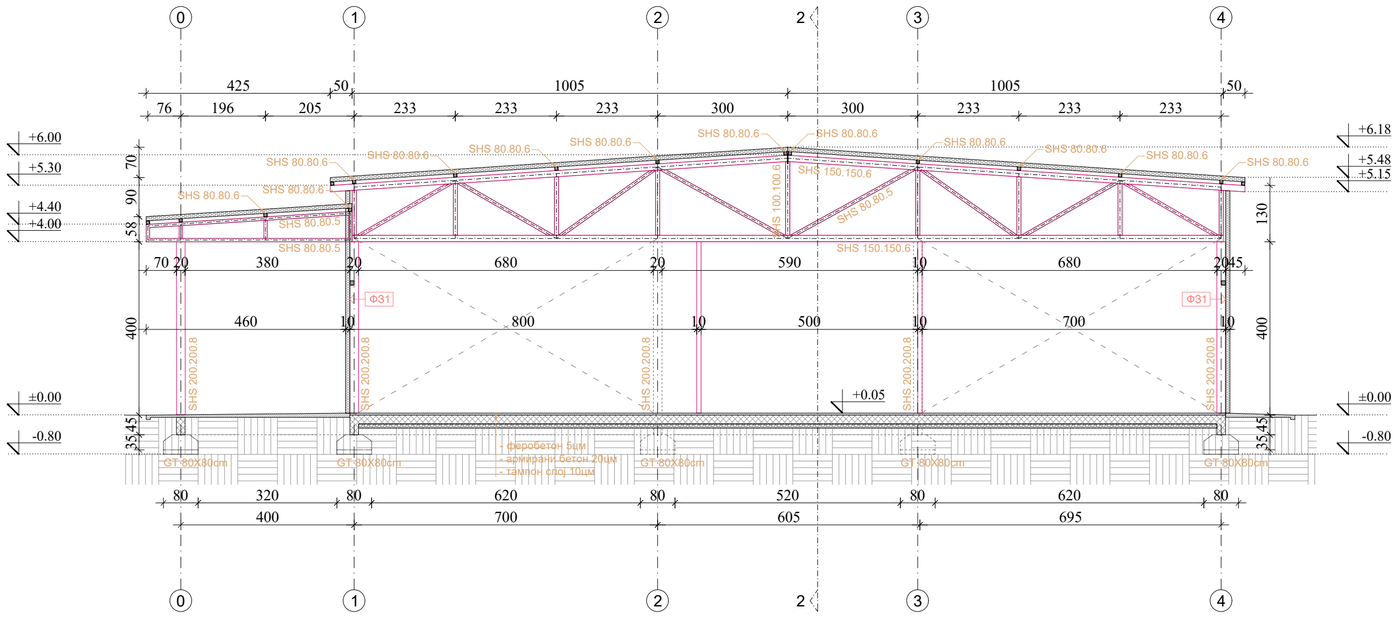
# ОСНОВА КРОВНИХ РАВНИ



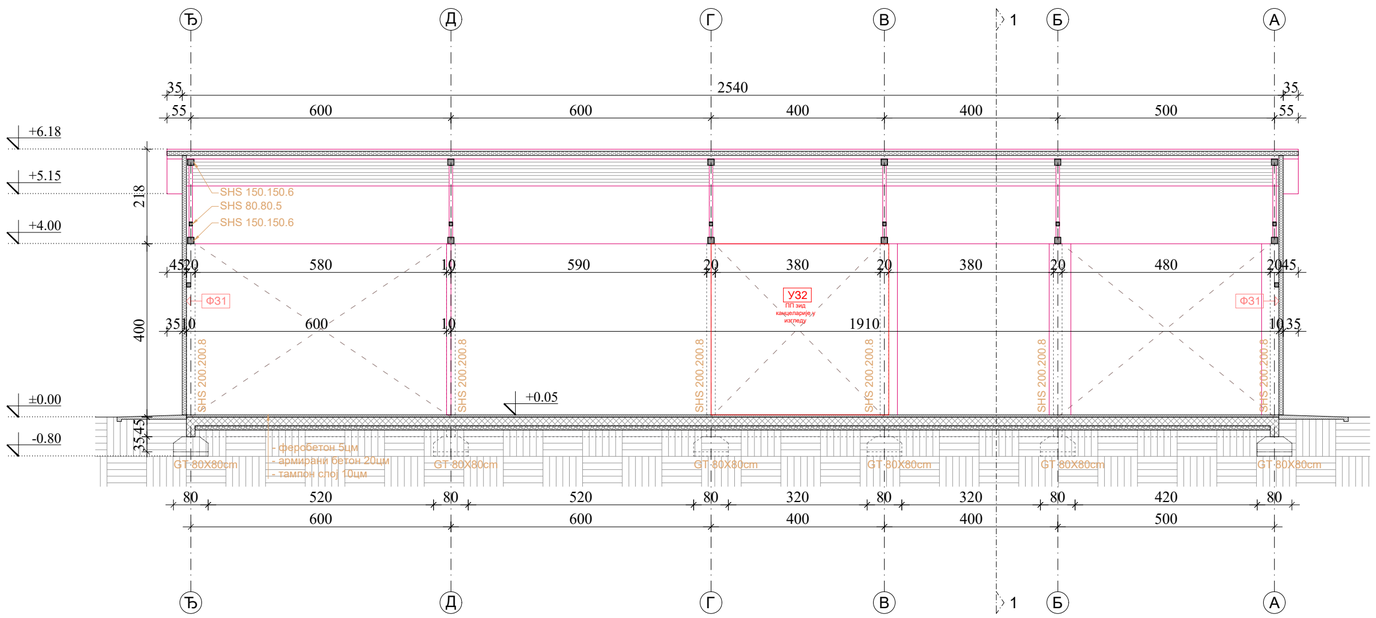

| | | | |
|---|---|---|---|
| ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4, 35000 Јагодина<br>Тел: 060/433.77.01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља ББ, Суботица,<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: | 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: | ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада<br>Основа кровних равни |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.5. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

# ПРЕСЕК 1-1 И ПРЕСЕК 2-2

## ПРЕСЕК 1-1




## ПРЕСЕК 2-2




| | |
|---|---|
| У31 | Сендвич панели |
| Ф31 | Фасадни сендвич панели |

ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

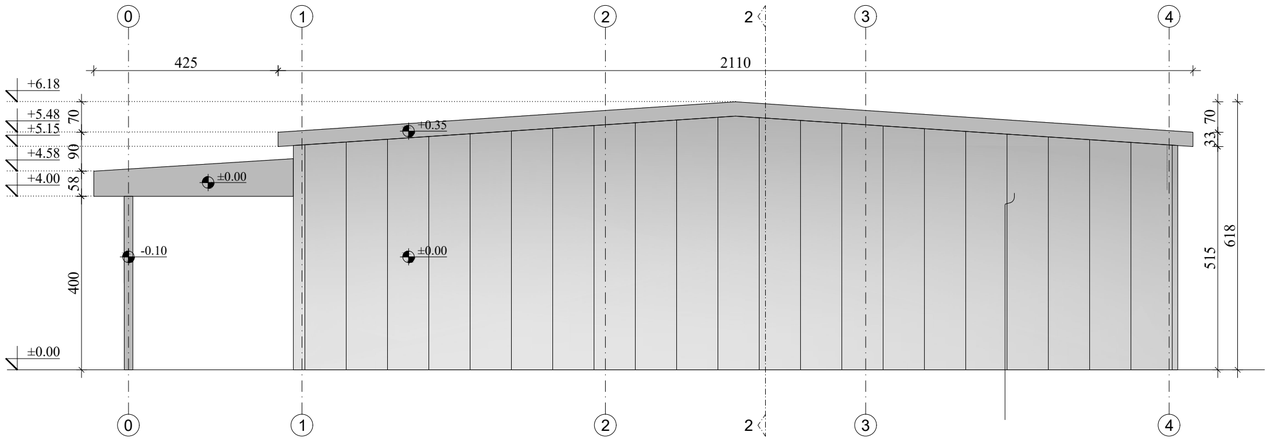
ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља ББ, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада Пресек 1-1 и пресек 2-2 |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.6. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

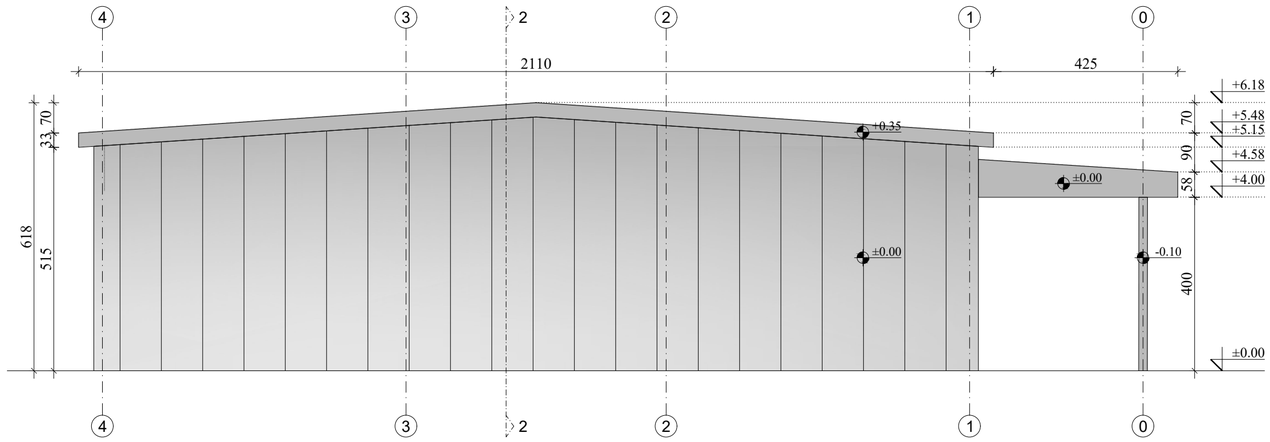
СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ИСТОЧНА И ЗАПАДНА ФАСАДА

## ИСТОЧНА ФАСАДА




## ЗАПАДНА ФАСАДА





ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com


ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

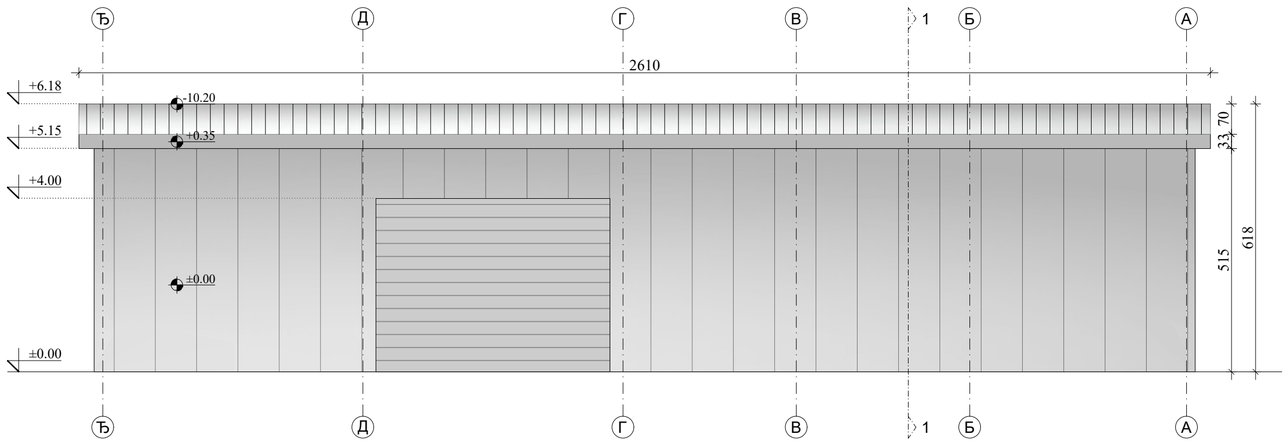
ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља 66, Суботица,
КП. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 08/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада Источна и западна фасада |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља 66, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.7. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

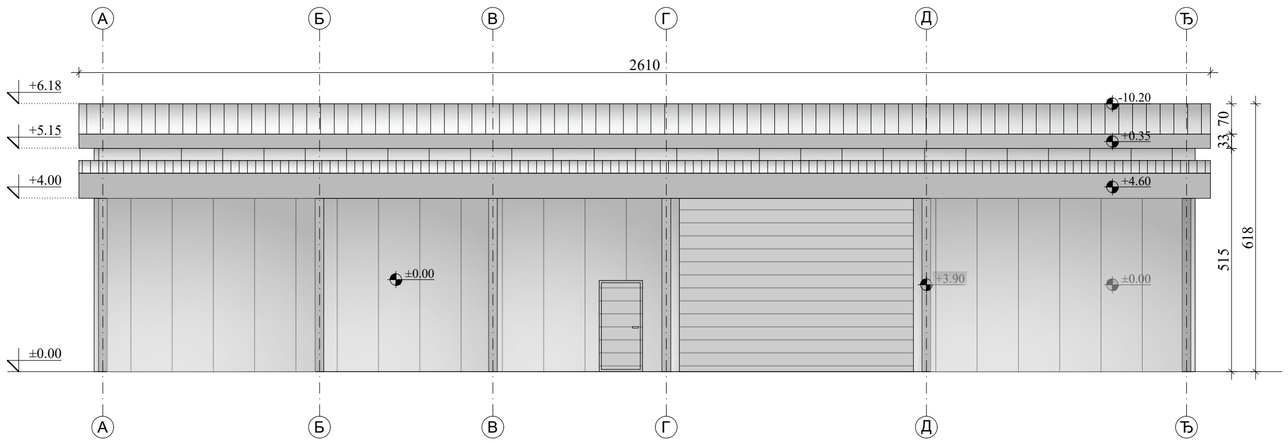
СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# СЕВЕРНА И ЈУЖНА ФАСАДА

## СЕВЕРНА ФАСАДА




## ЈУЖНА ФАСАДА





ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

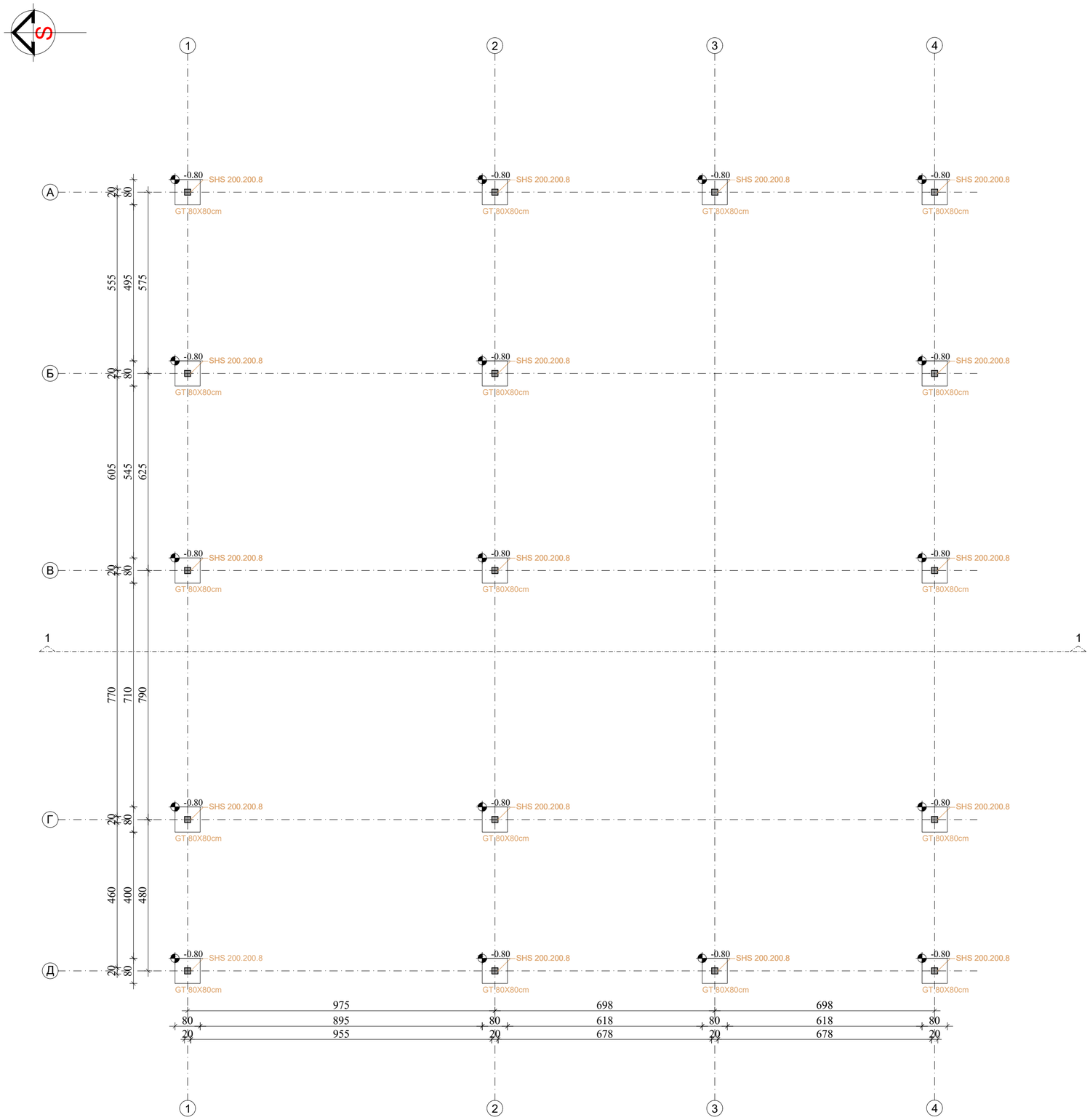

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља бб, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | |
|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | |
| | ДАТУМ: 08/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада Северна и јужна фасада |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.8. РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

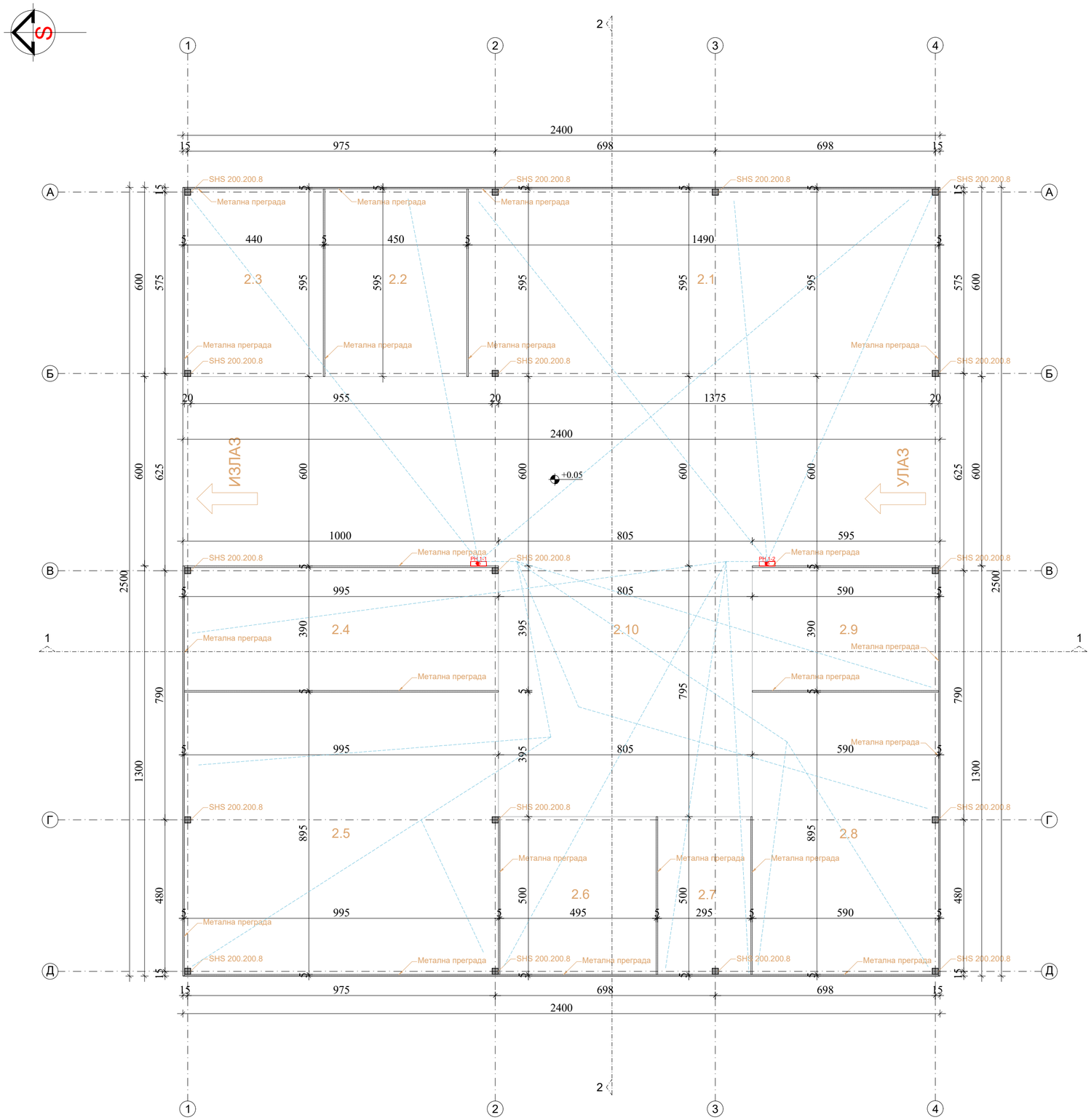
# ОСНОВА ТЕМЕЉА




| | | | |
|---|---|---|---|
| ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4, 35000 Јагодина<br>Тел: 060/433-77-01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. грађ. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља ББ, Суботица,<br>К.П. бр..14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. грађ. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ:<br>ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада<br>Основа темеља |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.9. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ОСНОВА ПРИЗЕМЉА




± 0.00 је на апсолутној коти

| ПАРАМЕТРИ ПОВРШИНА | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ознака просторије | НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ | Површина ($m^2$) | Обим (м) | Обрада подова |
| 2.1 | Складишни простор:<br>- Отпадни бетонски стубови - 30т<br>- Отпадни стубови „зелена" импрегнација - 30т | 89,00 | 42,00 | армирани бетон |
| 2.2 | Складишни простор:<br>- Отпадни бакар - 1т<br>- Отпадни бакарни каблови - 2т | 27,00 | 21,00 | армирани бетон |
| 2.3 | Складишни простор:<br>- Отпадни алуминијум - 0,5т<br>- Отпадни алуминијумски каблови - 2т | 26,00 | 21,00 | армирани бетон |
| 2.4 | Складишни простор:<br>- Отпадна електронска бројила - 6т<br>- Отпадна индукциона бројила - 2т<br>- Отпадни керамички изолатори - 20т | 39,00 | 28,00 | армирани бетон |
| 2.5 | Складишни простор:<br>- Отпадна алуминијум челична жица - 25т<br>- Отпадно гвожђе - 40т | 89,00 | 38,00 | армирани бетон |
| 2.6 | Складишни простор:<br>- Отпадно дрво - 2т<br>- Кабаст отпад - 0,3т | 25,00 | 20,00 | армирани бетон |
| 2.7 | Складишни простор:<br>- Отпадни тонери - 1т<br>- Отпадна пластика - 1,5т<br>- Отпадни папир - 0,5т | 15,00 | 16,00 | армирани бетон |
| 2.8 | Складишни простор:<br>- Отпадни стари трансформатори без уља - 15т | 53,00 | 30,00 | армирани бетон |
| 2.9 | Складишни простор:<br>- Отпадне гуме - 3т | 23,00 | 20,00 | армирани бетон |
| 2.10 | Комуникације | 208,00 | 76,00 | армирани бетон |
| НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | | 594,00 | | |
| УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | | 594,00 | | |
| БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | | 666,00 | | |

РН Унутрашњи зидни хидрант


ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
E-маил: dmprojekt035@gmail.com

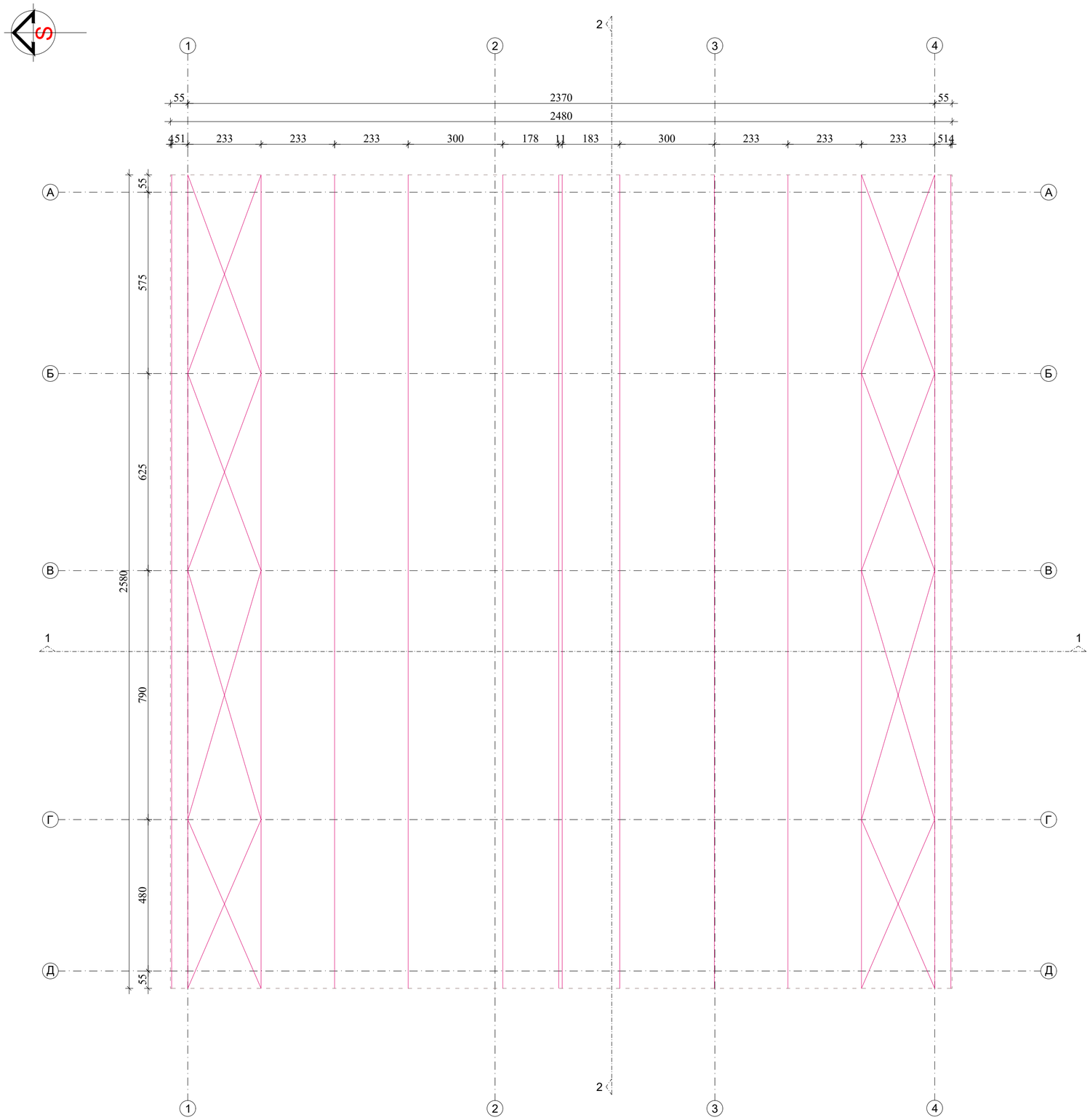

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља бб, Суботица,
К.П. бр.: 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. арх. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. арх. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада<br>Основа приземља |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.10. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

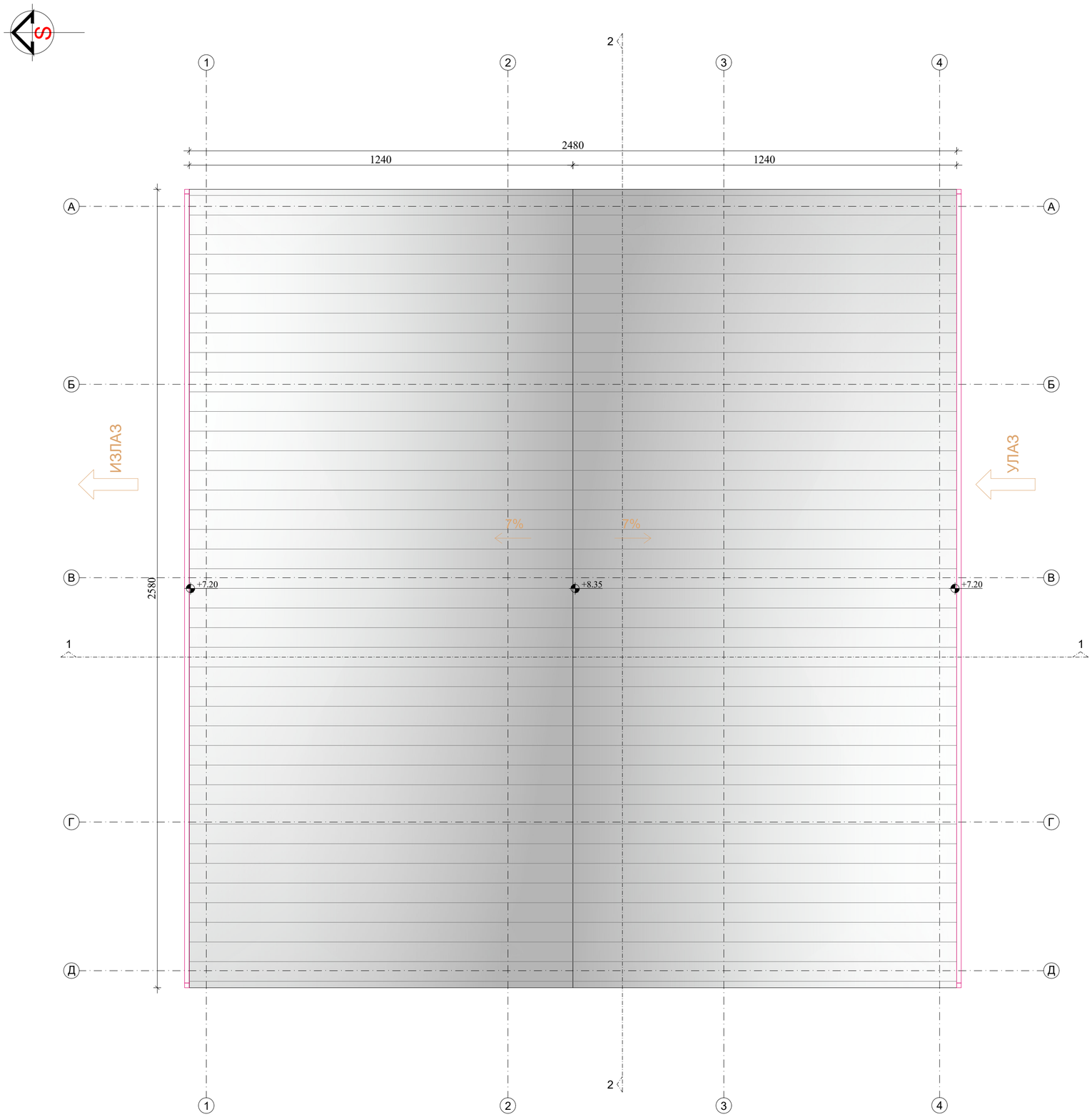
# ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ




| | | | |
|---|---|---|---|
| ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4, 35000 Јагодина<br>Тел: 060/433-77-01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља ББ, Суботица,<br>К.П. бр.-14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | ДАТУМ: 09/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: | 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: | ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада<br>Основа кровне конструкције |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.11. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ОСНОВА КРОВНИХ РАВНИ




ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

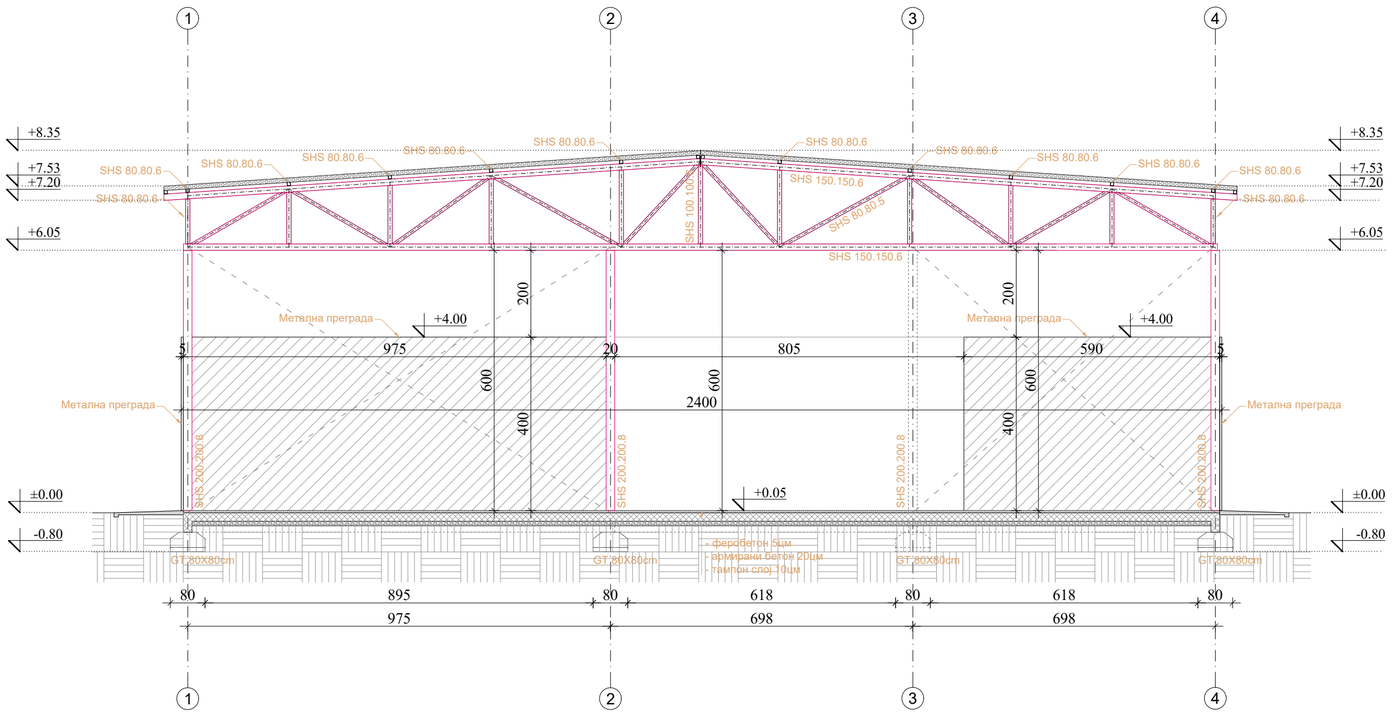
ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља ББ, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада Основа кровних равни |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.12. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

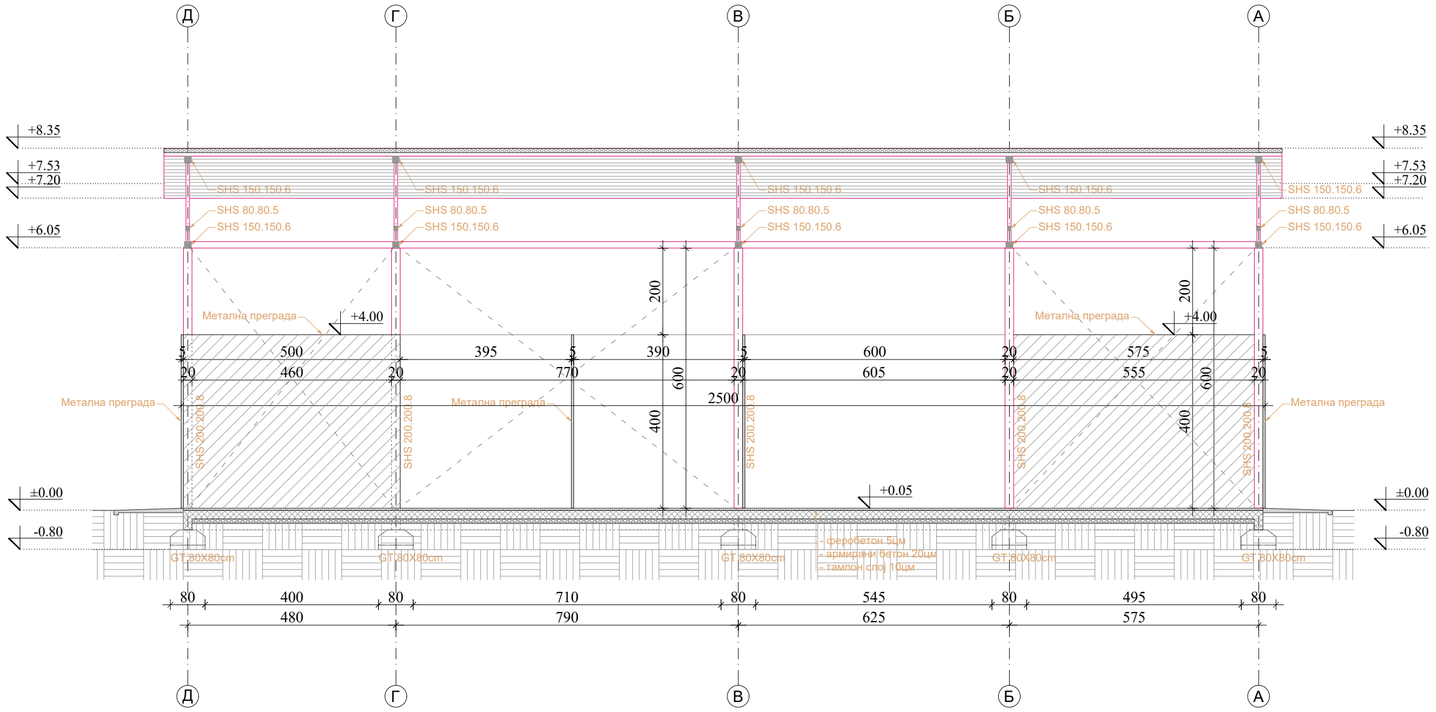
СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ПРЕСЕК 1-1 И ПРЕСЕК 2-2

## ПРЕСЕК 1-1




## ПРЕСЕК 2-2

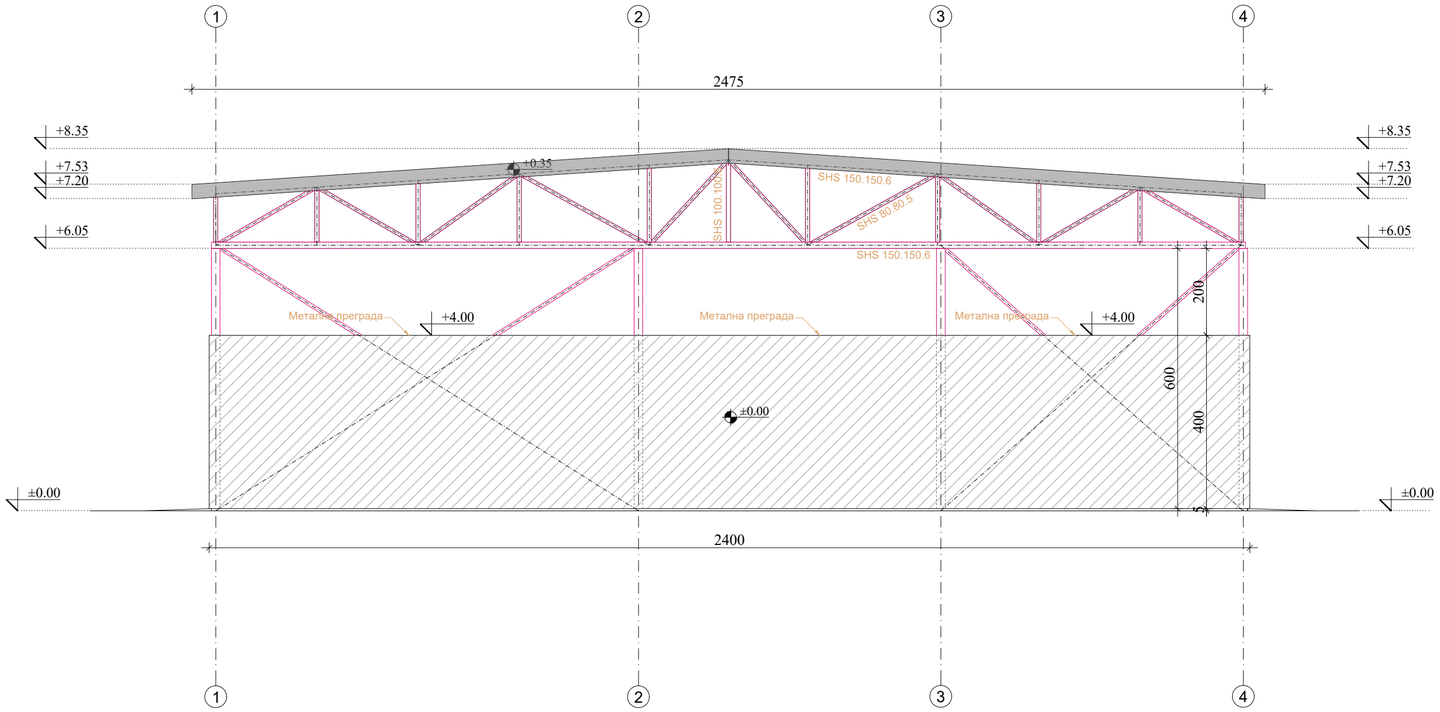



| | | | |
|---|---|---|---|
| ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4, 35000 Јагодина<br>Тел: 060/433-77-01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. арх. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља бб, Суботица,<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. арх. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: | 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: | ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада<br>Пресек 1-1, Пресек 2-2 |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.13. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

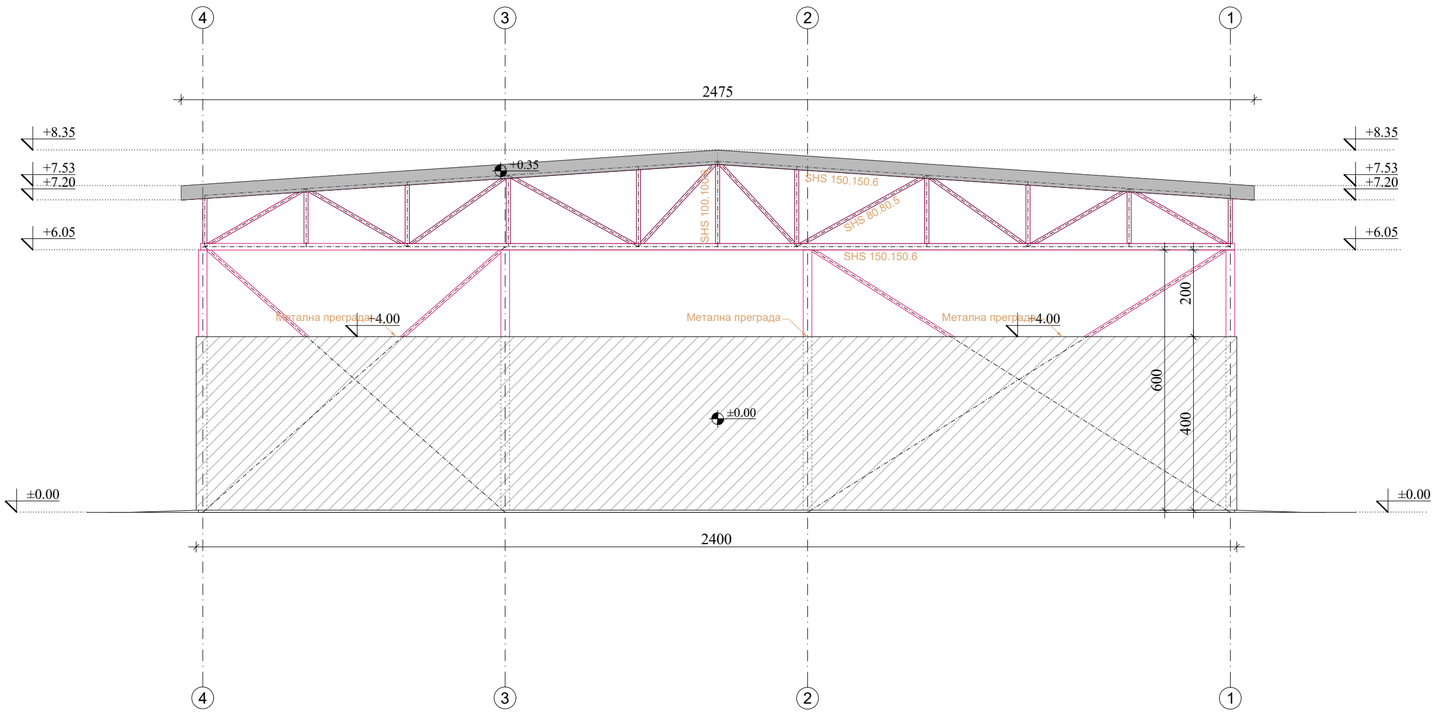
СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ЗАПАДНА И ИСТОЧНА ФАСАДА

## ЗАПАДНА ФАСАДА




## ИСТОЧНА ФАСАДА





ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

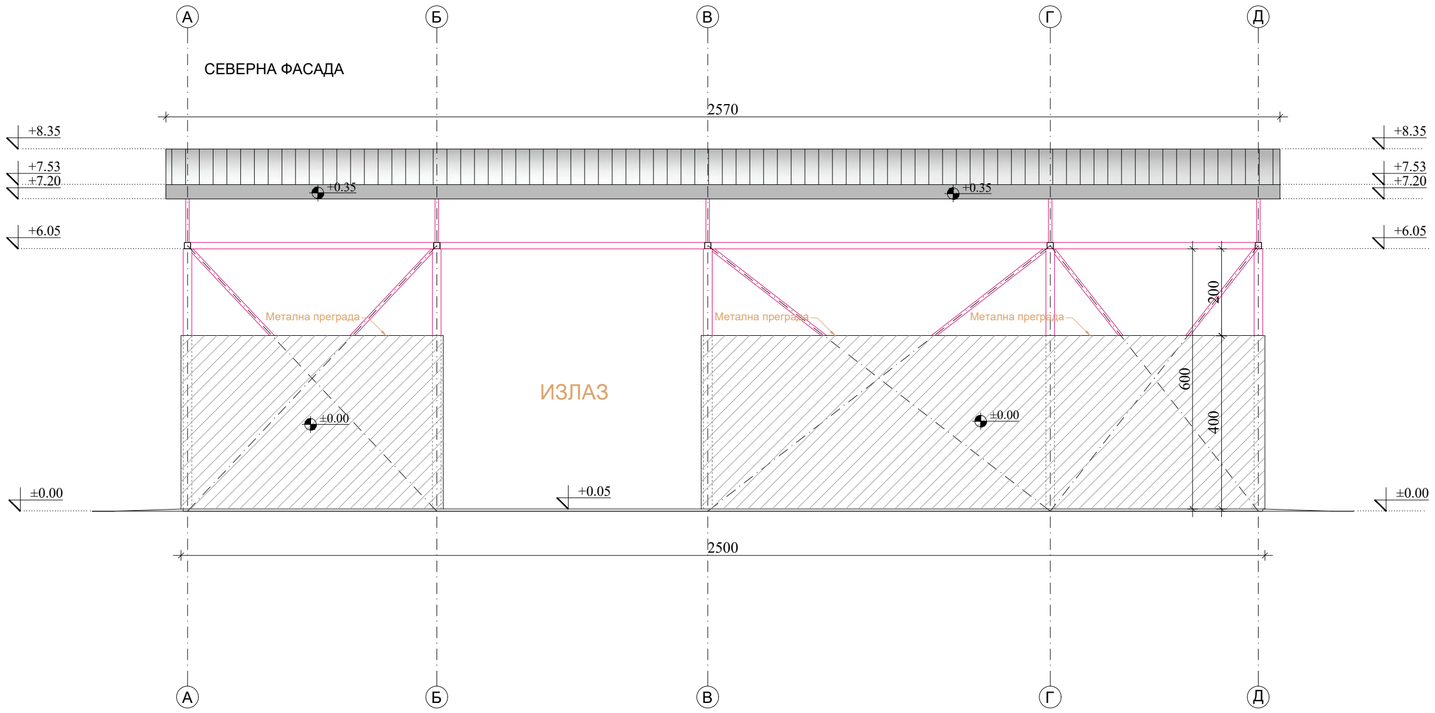

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

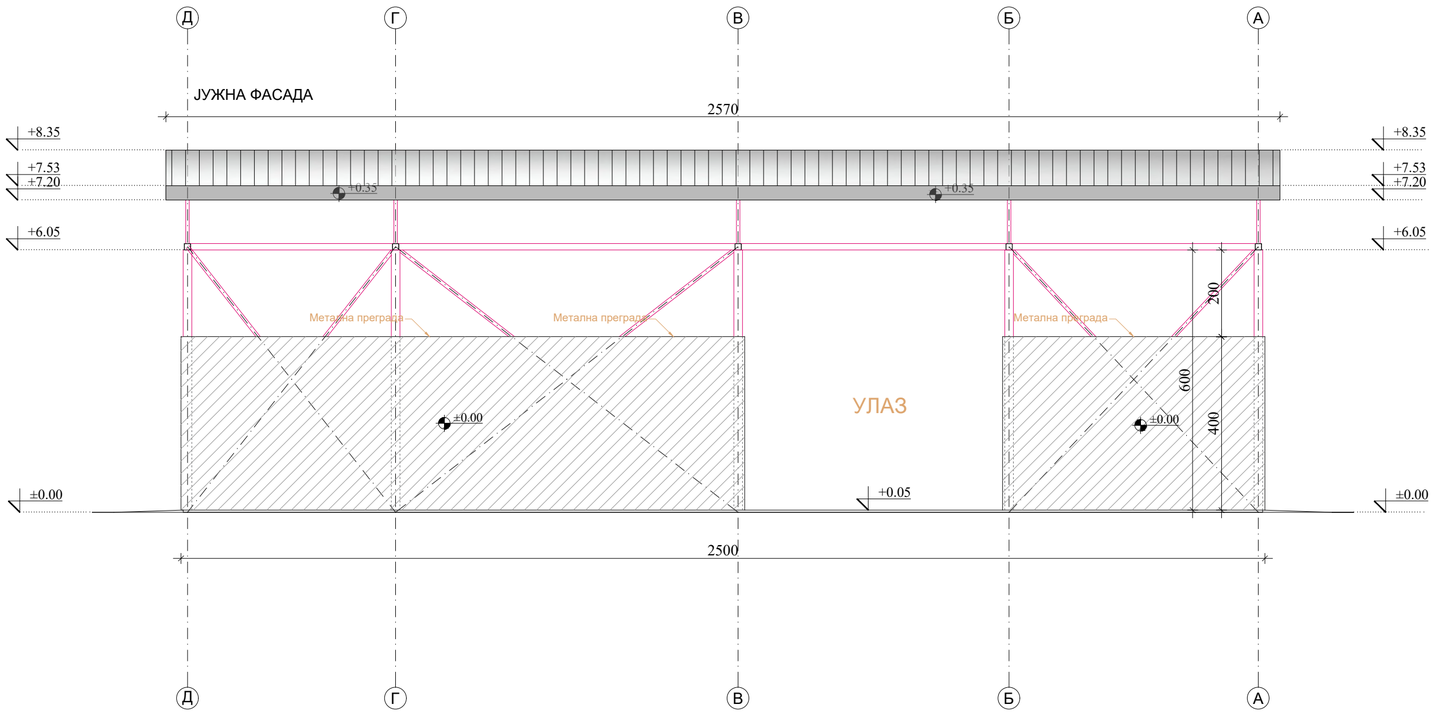
ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља 66, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић, бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић, бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 08/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада ЗАПАДНА ФАСАДА, ИСТОЧНА ФАСАДА |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља 66, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.14. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# СЕВЕРНА И ЈУЖНА ФАСАДА




ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ: Складиште опасног и неопасног отпада (П), ул. Магнетна поља бб, Суботица, к.п. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | ДАТУМ:08/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ | |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада СЕВЕРНА ФАСАДА, ЈУЖНА ФАСАДА | |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.15. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

**1.1.НАСЛОВНАСТРАНА**

# 1 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор: **ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД,**
ул. Булевар Уметности бр 12, 11070 Београд – Нови Београд, ПИБ: 10001378, МБ: 07005466

Објекат: Складиште опасног и неопасног отпада,
КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица
Објекат бр.01, складиште опасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0
Објекат бр.02, складиште неопасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0

Врста техничке документације: ИДР – Идејно решење

Назив и ознака дела пројекта: 1- Пројекат архитектуре

Врста радова: Нова градња

Пројектант: ,, ДМ Пројект 035 ,, Архитектонско биро
Ул. Краља Петра Првог бр.13, Локал 4, Јагодина
Матични број: 63870099, ПИБ: 10902481

Одговорно лице пројектанта: Драгана Маринковић

Печат и потпис:

Одговорни пројектант: Драгана Маринковић, дипл. инж. арх. 300 М553 13
Печат и потпис:

Број дела пројекта: ИДР-05/1/2026
Место и датум: Јагодина, Јун 2026. год.

## 1.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

| | | |
|---|---|---|
| 1.0. | Општа документација | |
| 1.1. | Насловна страна дела пројекта архитектуре | |
| 1.2. | Садржај дела пројекта архитектуре | |
| 1.3. | Решење о именовању одговорног пројектанта архитектуре | |
| 1.4. | Изјава одговорног пројектанта дела пројекта архитектуре | |
| | | |
| 1.5. | **ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА** | |
| 1.5.1 | Технички опис | |
| | | |
| 1.6. | **НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА** | |
| 1.6.1 | Нумеричка документација уз пројекат архитектуре | |
| | | |
| 1.7. | **ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА** | |
| 1.7.1 | Ситуациони план | Р=1:1000 |
| | **ОБЈЕКАТ БР.01** | |
| 1.7.2 | Основа темеља | Р=1:100 |
| 1.7.3 | Основа приземља | Р=1:100 |
| 1.7.4 | Основа кровне конструкције | Р=1:100 |
| 1.7.5 | Основа кровних равни | Р=1:100 |
| 1.7.6 | Пресеци – Пресек 1-1, Пресек 2-2 | Р=1:100 |
| 1.7.7 | Источна и западна фасада | Р=1:100 |
| 1.7.8 | Северна и јужна фасада | Р=1:100 |
| | **ОБЈЕКАТ БР.02** | |
| 1.7.9 | Основа темеља | Р=1:100 |
| 1.7.10 | Основа приземља | Р=1:100 |
| 1.7.11 | Основа кровне конструкције | Р=1:100 |
| 1.7.12 | Основа кровних равни | Р=1:100 |
| 1.7.13 | Пресеци – Пресек 1-1, Пресек 2-2 | Р=1:100 |
| 1.7.14 | Западна и Источна фасада | Р=1:100 |
| 1.7.15 | Северна и Јужна фасада | Р=1:100 |

## 1.3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ('Сл. гласник РС', бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/25) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 96/2023.) као:

**О Д Г О В О Р Н И  П Р О Ј Е К Т А Н Т**

за израду Пројекта архитектуре који је део Идејног решења пројекта за изградњу складишта опасног и неопасног отпада, Објекат бр.01, складиште опасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0, Објекат бр.02, складиште неопасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0, на КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица, одређује се:

Драгана Маринковић дипл. инж. арх .....300 М553 13

Пројектант: „ ДМ Пројект 035 „ Архитектонско биро
Ул. Краља Петра Првог бр.13, Локал 4, Јагодина
Матични број: 63870099, ПИБ: 10902481

Одговорно лице/заступник: Драгана Маринковић

Печат: Потпис:

Број техничке документације: ИДР-05/1/2026

Место и датум: Јагодина, Јун 2026. год.

## 1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант пројекта архитектуре, који је део Идејног решења за изградњу складишта опасног и неопасног отпада, Објекат бр.01, складиште опасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0, Објекат бр.02, складиште неопасног отпада, клас.бр.125221,кат.Б, Пр+0, на КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица

Драгана Маринковић, дипл. инж. арх.

**И З Ј А В Љ У Ј Е М**

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант (ИДР): Драгана Маринковић, дипл. инж. арх.

Број лиценце: 300 М553 13

Печат: Потпис:

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Драгана Љ. Маринковић
дипл. инж. арх.
300 М553 13
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Број техничке документације: ИДР-05/1/2026
Место и датум: Јагодина, Јун 2026. год.

## 1.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

## 1.5.1 **ТЕХНИЧКИ ОПИС**

### ИЗ ПРОЈЕКТНОГ ЗАДАТКА

На основу пројектног задатка од стране инвеститора и за потребе изградње складишта за опасан и неопасан отпад у Суботици на катастарским парцелама број КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица. Потребно је израдити идејно решење (ИДР).

### ЛОКАЦИЈА

Предметна локација се налази на КП бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица и излази на Улицу Магнетна поља. Укупна површина парцеле је 13191,00м$^2$. Предметна парцела је неизграђена. Предметна парцела је орјентисана у смеру север-југ, док је саобраћајница оријентисана у смеру Исток-Запад.

Овим пројектом предвиђена је изградња складишта опасног отпада објекта (бр. 01) Пр+0, димензија 20,40 х 25,40м без надстрешнице, димензија 24,30 х 25,40м са надстрешницом, затим изградња складишта неопасног отпада (бр. 02) Пр+0, димензија 24,00х25,00м.

### КОНЦЕПТ НОВОПРОЈЕКТОВАНОГ ОБЈЕКТА

Пројектном документацијом обухваћена су два објекта за смештај и третман опасног и неопасног отпада.

Нови објекат бр. 01 је слободностојећи, правоугаоног облика, спратности П+0, димензија 20,40 х 25,40м. Улаз у објекат је са јужне стране, излаз на северу. Објекат је подељен преградним зидовима на 9 целина, од којих су 7 предвиђене за смештај опасног отпада а 1 просторија, просторија бр.1.8, предвиђена је за канцеларискі простор са тоалетом и оставом за алат. Канцеларија је у односу на остали део складишта одвојена као посебан пожарни сектор зидовима УЗ3 од негоривих ПП панела који су испуњени минералном вуном и обложени ПП гипсаним плочама. Уградњом уз примену материјала за заптивање оствариће се чврсто причвршћивање за челик кровне конструкције. Такође ће се у зони просторије канцеларије урадити спуштени плафон од ПП гипсаних плоча уграђених на доњем појасу челичне решетке, унакрсно, у дебљини два слоја ПП гипсаних табли са уграђеном минералном вуном преко. Све у циљу формирања посебног пожарног сектора у складишту. У канцеларију се улази из спољшњег простора директно у зони испод надстрешнице. У складишту опасног отпада је предвиђен систем вентилације са аутоматском регулацијом, као и систем за детекцију и дојаву пожара. Систем вентилације ће се димензионисати по зонама, са дефинисаним бројем измена ваздуха на час. У даљим фазама пројеката (ПГД и ПЗИ) биће детаљније обрађени. Све посуде са опасним материјама код којих постоји могућност оштећења и испуштања течних или прашкастих опасних материја морају се складиштити у одговарајућим типским преносним танквана ма. Са стране улаза у објекат превиђена је и надстрешница, димензија 3,90 х25,40м.

Нови објекат бр. 02 је слободностојећи, правоугаоног облика, димензија 24,00х25,00м. Улаз у објекат је са јужне стране, излаз на северу. Објекат је ограђен и физички подељен металним преградама висине 4,00м на мање целине предвиђене за складиштење безопасног отпада. Објекат је делимично затворен, спратна висина објекта је 6м, висина металних преграда је 4м. Осталих 2м висине остаје слободно и не затвара се.

## КОНСТРУКЦИЈА

Објекат 01 – Носећи стубови су челични кутијасти профили, димензија 200x200x8mm постављени на одговарајућем међусобном растојању. Висина стубова је 4м. Темељи су димензија 80x80цм, а дубина темељења је 80цм. Кровна конструкција је челична решетка, распона 20м, израђена од кутијастих профила одговарајућих димензија. Са јужне стране, предвиђена је и надстрешница.

Објекат 02 - Носећи стубови су челични кутијасти профили, димензија 200x200x8mm постављени на одговарајућем међусобном растојању. Висина стубова је 6м. Темељи су димензија 80x80цм, а дубина темељења је 80цм. Кровна конструкција је челична решетка, распона 23,70м, израђена од кутијастих профила одговарајућих димензија.

## СПОЉНА ОБРАДА ОБЈЕКТА – ФАСАДА И КРОВ

Објекат бр. 01 је потпуно затворен са свих страна фасадним панелима, дебљине 10цм. Предвиђен је коси двоводни кров нагиба 7% са надстрешницом истог нагиба. Кровна конструкција је челична, решетка, израђена од ошупљених квадратних профила, одговарајућих димензија. Кровни покривач је кровни сендвич панел дебљине 10цм.

Објекат бр. 02 је слободностојећи , правоугаоног облика, димензија 24,00x25,00м.Улаз у објекат је са јужне стране, излаз на северу. Објекат је ограђен и физички подељен металним преградама висине 4,00м на мање целине предвиђене за складиштење безопасног отпада. Објекат је делимично затворен, спратна висина објекта је 6м, висина металних преграда је 4м. Осталих 2м висине остаје слободно и не затвара се. Објекат је ограђен и физички подељен металном преградом висине 4,00м на мање целине предвиђене за складиштење безопасног отпада. Кровна конструкција је челична, решетка, израђена од ошупљених квадратних профила, одговарајућих димензија. Кровни покривач је кровни сендвич панел дебљине 10цм.

## УНУТРАШЊА ОБРАДА – ПОДОВИ

Подови свих објеката су пројектовани као АБ плоча дебљине 20цм. Завршна обрада пода је феробетон (водонепропусна подна облога) са премазом и адитивом који спречава упијање течности, хемијски инертна према ускладиштеном отпаду, са нагибом ка систему контролисаног прихвата.

## УНУТРАШЊА ОБРАДА –ЗИДОВИ

Нови објекат бр. 01 је слободностојећи, правоугаоног облика, спратности П+0, димензија 20,40 x 25,40м. Улаз у објекат је са источне стране, излаз на северу. Објекат је подељен преградним зидовима на 9 целина, од којих су 8 предвиђене за смештај опасног отпада а 1 просторија, просторија бр.1.8, предвиђена је за канцеларискі простор са тоалетом и оставом за алат. Канцеларија је у односу на остали део складишта одвојена као посебан пожарни сектор зидовима УЗ3 од негоривих ПП панела који су испуњени минералном вуном и обложени ПП гипсаним плочама. Уградњом уз примену материјала за заптивање остариће се чврсто причвршћивање за челик кровне конструкције. Такође ће се у зони просторије канцеларије урадити спуштени плафон од ПП гипсаних плоча уграђених на доњем појасу челичне решетке, унакрсно, у дебљини два слоја ПП гипсаних табли са уграђеном минералном вуном преко. Све у циљу формирања посебног пожарног сектора у складишту. У канцеларију се улази из спољшњег простора директно у зони испод надстрешнице. Са стране улаза у објекат превиђена је и надстрешница, димензија 3,90 x25,40м.

Нови објекат бр. 02 је слободностојећи , правоугаоног облика, димензија 24,00x25,00м.Улаз у објекат је са јужне стране, излаз на северу. Објекат је ограђен и физички подељен металним преградама висине 4,00м на мање целине предвиђене за складиштење безопасног отпада. Објекат је

делимично затворен, спратна висина објекта је 6м, висина металних преграда је 4м. Осталих 2м висине остаје слободно и не затвара се. Објекат је ограђен и физички подељен металном преградом висине 4,00м на мање целине предвиђене за складиштење безопасног отпада.

## ИНСТАЛАЦИЈЕ

Пројектним програмом и пројектом су предвиђене инсталације водовода и атмосферске канализације, машинске инсталације за вентилацију, електроенергетске инсталације и сигналне инсталације. . Детаљна разрада биће предмет у наредним фазама израде техничке документације, Пројектом за грађевинску дозволу и Пројектом за извођење.

## ПРИКЉУЧАК НА ЈАВНУ САОБРАЋАЈНИЦУ

У складу са саобраћајно-техничким условима ЈП за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање Суботица (бр. II-06-344-236/2026), на катастарској парцели бр. 14774/8 КО Нови Град предвиђа се изградња једног двосмерног саобраћајног прикључка (улаз/излаз) под углом од 90° у односу na осовину коловоза улице Магнетна поља. **У циљу спречавања блокаде јавног саобраћаја, главна улазна капија комплекса** се помера ка унутрашњости парцеле за **минимално 15,00 метара** од ивице коловоза јавног пута, чиме се обезбеђује чист простор за несметано стајање и заокрет меродавног теретног возила дужине 12м које приступа комплексу

## ЗАШТИТА ПОДЗЕМНИХ ВОДА И ПОСТОЈЕЋА ИНФРАСТРУКТУРА

У циљу успостављања сталног еколошког мониторинга и заштите подземних вода унутар комплекса (сходно условима Покрајинског секретаријата бр. 001012460 2026 09415 005 000 000 001), **у оквиру ситуационог плана ИДР-а дефинисане су и пројектоване тачне локације за изградњу пијезометара**. Пијезометри ће бити изведени у свему према правилима струке, на позицијама које омогућавају рану детекцију било каквог евентуалног неконтролисаног продирања материја зауљених вода у тло.
На овој микролокацији (улица Магнетна поља бб, к.п. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 КО Нови Град), природни ток подземних вода иде генералним смером од севера/северозапада ка југу/југоистоку (према алувијалној равни и зони изворишта). Због тога се пројектују **укупно 3 пијезометра** који формирају потпуну контролну мрежу око комплекса. У даљим фазама пројеката (ПГД и ПЗИ) биће детаљније обрађени пијезометри

Преко предметних парцела пролази изграђена јавна канализација општег система од бетонских цеви номиналног пречника ДН 1000 мм (која није картирана у тренутној копији водова, али је евидентирана у ГИС-у ЈКП Водовод и канализација Суботица под бр. И2-21/2026). **Кроз ИДР се у потпуности поштује забрана градње било каквих објеката на трасама јавног водовода и канализације, и пројектује се слободан приступни пут дуж трасе Б-1000** ширине меродавне за несметан пролазак теретног возила / тешке механизације ЈКП-а ради редовног одржавања система.
**Заштитни појас:** Око осе канала ДН 1000 формиран је заштитни појас ширине од **по 3,0 м лево и десно од осе (укупно 6,0 м)**. Унутар овог појаса је строго забрањена изградња било каквих трајних или привремених објеката, засада високог зеленила, као и депоновање или складиштење опасног и неопасног отпада.
**Коридор проходности:** За потребе редовног и хаваријског одржавања колектора, од главне улазне капије из улице Магнетна поља обезбеђен је сталан и неометан **приступни коридор за тешку механизацију ЈКП-а чиста ширине минимално 3,50 м**.
**Контакти са оградом:** На местима где линија спољне ограде комплекса пресеца трасу бетонског канала ДН 1000, предвиђају се **демонтажни сегменти ограде минималне ширине 4,0 м**, који омогућавају брз улазак екипа ЈКП-а на трасу ван круга самог комплекса.

## МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

## ХИДРАНТСКА МРЕЖА

У циљу заштите људи, имовине и заштите животне средине од пожара, а у свему према Закону о заштити од пожара и важећем *Правилнику о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара*, Идејним решењем (ИДР) за предметне објекте на к.п. бр. 14774/5, 14774/4 и 14774/3, све на КО Нови Град - Суботица предвиђен је **комплетан, сепаратни систем спољне и унутрашње хидрантске мреже**.

**1. Спољна хидрантска мрежа (За заштиту Објекта 01 и Објекта 02)**

Заштита од пожара отвореног простора парцеле, манипулативних површина, **Објекта бр. 02 (складиште неопасног отпада)** као и спољних фасадних зидова **Објекта бр. 01 (складиште опасног отпада)**, решава се изградњом спољне хидрантске мреже.

**Прикључак и капацитет:** Снабдевање спољне мреже водом предвиђено је преко новопројектованог прикључка пречника **ПЕØ110мм** на улични цевовод у улици Магнетна поља, а у свему према техничким условима ЈКП "Водовод и канализација" Суботица под бр. И2-21/2026 од 12.03.2026.године. Водомер Ø80 за хидрантску мрежу биће смештени у водомерну шахту димензија 2мх2м и дубине 1,5м чисте шупљине на максималној удаљености 1,5м од регулационе линије где је смештен и водомер за санитарну воду.

**Позиција спољних хидранта:** На Ситуационом плану пројектована су најмање **три типска надземна хидранта (ДН 80)**. Постављени су дуж унутрашњих саобраћајница на сигурном растојању од објеката (између 5 и 15 метара од спољних зидова), чиме је омогућен безбедан приступ ватрогасним возилима. Распоред хидранта димензионисан је тако да се било која тачка платоа и објекта може дохватити са највише 30 метара дужине ватрогасног црева.

**2. Унутрашња хидрантска мрежа (За заштиту унутрашњости Објекта 01 и Објекта 02)**

С обзиром на то да затворени објекат складишта опасног отпада (Објекат бр. 01), укупних габарита 20,40 x 25,40 m и висине слемена +6,18 m, својом кубикажом прелази границу од 1.500 m³ и служи за складиштење специфичних материја, као и складиште неопасног обекта (Објекат бр.02), укупних габарита 24,00x25,00м и висине слемена +8.35м, својом кубикажом прелази границу од 1.500 м$^3$ и служи за складиштење неопасног отпада, унутар оба објекта је пројектована стабилна унутрашња хидрантска мрежа.
**Позиција унутрашњих хидранта:** Унутар оба складишта пројектовани су стандардни унутрашњи хидрантски ормари (тип С) са цревом дужине 15–20 метара и одговарајућом млазницом. Ормари су лоцирани на лако доступним местима, непосредно уз евакуационе излазе, тако да се млазом воде из хидранта може ефикасно угасити пожар у било ком делу унутрашњег простора. Предвиђена су два унутрашња хидранта, у објекту 01 и у објекту 02, који у потпуности покривају целокупну унутрашњу површину објекта.

Сви детаљни хидраулички прорачуни, избор материјала за хидрантске цеви и тачан прорачун пожарног оптерећења биће саставни део посебног ***Елабората и Пројекта заштите од пожара*** у наредним фазама и који ће бити достављени MUP-у на сагласност у фази израде Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) и Пројекта за извођење (ПЗИ)..
Такође детаљан прорачун пожарног оптерећења, дефинисање зона заштите од експлозије (EX зоне), степен ватроотпорности грађевинских конструкција и уградња система за аутоматску детекцију и дојаву пожара биће предмет израде посебног **Елабората и Пројекта заштите од пожара**, који ће бити достављени MUP-у на сагласност у фази израде Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) и Пројекта за извођење (ПЗИ).

## ПРИСТУП ЗА ВАТРОГАСНА ВОЗИЛА И ЕВАКУАЦИЈУ

**Колски приступ:** У складу са саобраћајно-техничким условима ЈП за управљање путевима, урбанистичко планирање и становање Суботица (бр. II-06-344-236/2026), на катастарској парцели бр. 14774/8 КО Нови Град предвиђа се изградња једног двосмерног саобраћајног прикључка (улаз/излаз) под углом од 90° у односу na осовину коловоза улице Магнетна поља. **У циљу спречавања блокаде јавног саобраћаја, главна улазна капија комплекса** се помера ка унутрашњости парцеле за **минимално 15,00 метара** од ивице коловоза јавног пута, чиме се обезбеђује чист простор за несметано стајање и заокрет меродавног теретног возила дужине 12м које приступа комплексу
Димензије прикључка и унутрашњих саобраћајница око Објекта 01 и платоа Објекта 02 омогућавају несметан приступ, двосмерно кретање и маневрисање тешких ватрогасних возила са три стране објекта.
**Евакуациони путеви:** Складишни простори су пројектовани као приземни (**Пр+0**), чиме је обезбеђена директна, брза и сигурна евакуација људства на отворен простор (плато/зелену површину) преко предвиђених излаза.

## Контрола хаваријских изливања (Заштита од ширења пожара течностима)

**Хаваријске јаме и танкване:** С обзиром на то да је актом Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине строго забрањено испуштање отпадних и загађених вода у тло, под објекта за складиштење опасног отпада (Објекат 01) и под објекта за складиштење неопасног отпада (Објекат бр.02) пројектован је као потпуно водонепропустан, са нагибом ка решеткама у поду које прикупљају воду и одводе подземно ПВЦ цевима у **водонепропусну пријемну јами запремине V=11,25 m³**. У случају удеса, пожара или проливања опасних материја, ова јама прихвата комплетну течност и спречава ширење запаљивих и опасних материја ван габарита објекта.

Сви грађевински елементи Објекта 01, Објекта 02 и танквана биће изведени од материјала са захтеваним степеном отпорности на пожар, док ће електроинсталације унутар складишта бити изведене у експлозивно заштићеној (EX) изведби. Објекат ће бити опремљен системом за аутоматску детекцију и дојаву пожара, паничном расветом, громобранском заштитом и одговарајућим бројем преносних и превозних апарата за гашење пожара (С-9, ЦО2 и С-50), што ће детаљно бити разрађено кроз посебан **Елаборат и Пројекат заштите од пожара**, који ће бити достављени MUP-у на сагласност у фази израде Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) и Пројекта за извођење (ПЗИ).

## ВЕНТИЛАЦИЈА

Објекат 01 мора имати природно или принудно одсисавање ваздуха (вентилацију) како би се спречило акумулирање запаљивих гасова. Детаљна разрада вентилације биће предмет у наредним фазама израде техничке документације, Пројектом за грађевинску дозволу и Пројектом за извођење.

## ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

1. **СВЕ ДИМЕНЗИЈЕ И КОТЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА.**

У ФАЗИ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА СВАКО ОДСТУПАЊЕ ОД ГЕОМЕТРИЈЕ ИЛИ ГРАЂЕВИНСКИХ ЛИНИЈА ПРИЈАВИТИ ОДГОВОРНОМ ПРОЈЕКТАНТУ ПРЕ ПОЧЕТКА РАДОВА.

2. **УЗЕМЉЕЊЕ**

СВИ МЕТАЛНИ КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ (ЧЕЛИЧНИ СТУБОВИ SHS 200x200x8 mm), КРОВНА РЕШЕТКА, ФАСАДНИ СЕНДВИЧ ПАНЕЛИ И МЕТАЛНЕ ПРЕГРАДЕ ОБЈЕКТА 02 ВИСИНЕ 4m МОРАЈУ СЕ ПОВЕЗАТИ НА ЗАЈЕДНИЧКИ СИСТЕМ УЗЕМЉЕЊА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊА ПОТЕНЦИЈАЛА РАДИ ЗАШТИТЕ ОД ИНДУКОВАНОГ НАПОНА ДАЛЕКОВОДА.

3. **ВОДОНЕПРОПУСНОСТ ОБЈЕКАТА ПОДЗЕМНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ**

СВИ ПОДЗЕМНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ОБЈЕКТИ (ПРИЈЕМНА ЈАМА ТЕХНОЛОШКИХ ВОДА, ПОДЗЕМНИ РЕЗЕРВОАР АТМОСФЕРСКЕ КИШНИЦЕ, СЕПАРАТОР МАСТИ И УЉА, КАНАЛИЗАЦИОНИ ШАХТОВИ И ВОДОМЕРНО ОКНО) МОРАЈУ БИТИ ИЗВЕДЕНИ ОД ВОДОНЕПРОПУСНОГ АРМИРАНОГ БЕТОНА, ТЕ ДОДАТНО ПРЕМАЗАНИ СЕРТИФИКОВАНИМ ВОДОНЕПРОПУСНИМ ПРЕМАЗИМА РАДИ АПСОЛУТНЕ ЗАШТИТЕ ПОДЗЕМНИХ ВОДА ОД ЗАГАЂЕЊА.

4. **АРХЕОЛОШКА КЛАУЗУЛА (ЗАШТИТА СПОМЕНИКА)**

АКО СЕ У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА ЗЕМЉАНИХ РАДОВА НАИЂЕ НА АРХЕОЛОШКО НАЛАЗИШТЕ ИЛИ АРХЕОЛОШКЕ ПРЕДМЕТЕ, ИЗВОЂАЧ РАДОВА ЈЕ ДУЖАН ДА ОДМАХ, БЕЗ ОДЛАГАЊА ПРЕКИНЕ РАДОВЕ И ОБАВЕСТИ НАДЛЕЖНИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ СУБОТИЦА, ТЕ ПРЕДУЗМЕ МЕРЕ ДА СЕ НАЛАЗ НЕ УНИШТИ И НЕ ОШТЕТИ (ЧЛАН 109. ЗАКОНА О КУЛТУРНИМ ДОБРИМА).

5. **ПРОТИВПОЖАРНИ И ВОДНИ УСЛОВИ**

САГЛАСНО ОДГОВОРИМА МУП-А СУБОТИЦА (07.31.1 БР. 217-28-448/26-1) И ЈВП ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ НОВИ САД (БР. I-627/2-26 ), ОВИ ОРГАНИ НИСУ НАДЛЕЖНИ ЗА ИЗДАВАЊЕ УСЛОВА У ФАЗИ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА. ТЕХНИЧКО УСАГЛАШАВАЊЕ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА, КАО И ИЗДАВАЊЕ ВОДНИХ УСЛОВА ЗА ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ, ИЗВРШИЋЕ СЕ У СЛЕДЕЋОЈ ФАЗИ – КРОЗ ПОСТУПАК ИЗДАВАЊА ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА У ОКВИРУ ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ НА СИСТЕМУ СЕОР.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Драгана Љ. Маринковић
дипл. инж. арх.
300 М553 13
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Саставио/ла: _____

Драгана Маринковић, дипл.инж.арх.

# 1.1. ТЕХНОЛОШКИ ОПИС

**Увод**

Предмет овог Идејног решења је пројектовање и изградња складишта опасног и неопасног отпада у Суботици, кат. парцела 14774/5, 14774/4 и 14774/3 КО Нови град – Суботица. Идејно решење обухвата два објекта: Складиште опасног отпада (Објекат 1), надстрешницу испред Објекта 1 и Складиште неопасног отпада (Објекат 2).
Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд у оквиру предметне локације планира да врши пријем и привремено складиштење опасног и неопасног отпада, на начин и под условима које прописује Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), Закон о амбалажи и амбалажном отпаду ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009 и 95/2018 - др. закон), као и у склади са свим важећим подзаконским актима.
Садржај и обим Идејног решења су у складу са важећим прописима и правилима струке за инжењерске објекте. Складиште ће бити пројектовано и изграђено у потпуности у складу са прописима који се односе на изградњу, заштиту животне средине, безбедност и здравља на раду и заштиту од пожара, тако да могућност штетног утицаја на животну средину или здравље радника буде минимална. У складу са дефинисани условима и законским процедурама, у склопу пројекта ће се спровести поступак процене утицаја на животну средину у складу са Законом о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 94/24).

У предметним објектима на кат. парцела 14774/5, 14774/4 и 14774/3 КО Нови град – Суботица, Носилац пројекта Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, огранак Нови Сад, планира да обавља делатност пријема и привременог складиштења опасног и неопасног отпада, и то максимално до 79,3 тоне опасног отпада и до 167 тона неопасног отпада.
Складиштење отпада на локацији у Суботици вршиће се, према чл. 48. Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), у складишту отпада као простору на ком се отпад складишти пре предавања у постројење за третман отпада. Као произвођач отпада који производи отпад на више локација и исти привремено складишти у складишту у Суботици, Носилац пројекта је у обавези да за исто прибави дозволу за складиштење отпада, сходно чл. 35. Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025).

## 1. Параметри пројекта

### *1.1. Врсте и количине отпада који ће се складиштити*

На предметној локацији ће се привремено складиштити врсте отпада (опасног и неопасног) приказане у Табели 1 и 2, сходно Каталогу отпада, односно одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС", бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024).
***Опасан отпад***

*Табела 1. Врсте и количине опасног отпада који ће се складиштити*

| Назив отпада | Индексни број | Количина, т/год. | Мах количина, т |
|---|---|---|---|
| Отпадно трансформаторско уље | 13 03 10* | 10 | 20 |
| Отпадни ПП апарати | 15 01 11* | 0,3 | 1 |
| Отпадни апсорбенти | 15 02 02* | 0,5 | 1 |
| Отпадна амбалажа | 15 01 10* | 0,5 | 1 |
| Отпадни контаминирани шљунак | 17 05 03* | 1 | 2 |
| Отпадне кондензаторске батерије | 16 02 13* | 0,5 | 1 |
| Отпадни трансформатори са уљем | 16 02 13* | 5 | 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Отпадни трансформатори и кондензатори који садрже ПЦБ | 16 02 09* | 5 | 20 |
| Отпадни зауљени каблови | 17 04 10* | 0,3 | 1 |
| Отпадни акумулатори | 16 06 01* | 0,3 | 1 |
| Отпадне аку батерије из трафо станице | 16 06 01* | 0,5 | 1 |
| Отпадне Ни-Цд Батерије | 16 06 02* | 0,5 | 1 |
| Отпад који садржи азбест | 17 06 05* | 1 | 2 |
| Отпадне флуросцентне цеви | 20 01 21* | 0,5 | 1 |
| Отпадни делови ЕЕО (прекидачи, растављачи,итд) | 20 01 35* | 1,5 | 3 |
| Електрични и електронски отпад | 20 01 35* | 1 | 3 |
| Отпадно моторно уље | 13 02 08* | 0,07 | 0,3 |
| **Укупно** | | **28,47** | **79,3** |

**У складу са чланом 48. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 109/2025), наведене врсте отпада могу се привремено складиштити најдуже 36 месеци од дана настанка отпада, док је, у складу са чланом 66. став 1. тачка 4) истог Закона, забрањено привремено складиштење ПЦБ, ПЦБ отпада или уређаја који садржи ПЦБ дуже од 24 месеца пре обезбеђивања њиховог одлагања или деконтаминације.**

*Карактеристике отпада које га чине опасним према Х листи*

Извештаји о испитивању опасног отпада приказаног у Табели 1. дати су у Прилогу 1.6.1. овог Идејног решења.

*Отпадно трансформаторско уље – 13 03 10**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-24)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Мау 2000 ас регард тхе лист оф wастес(2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни ПП апарати – 15 01 11**

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Мау 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х1.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни апсорбенти – 15 02 02**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9217/24-10)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадна амбалажа – 15 01 10**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-13)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни контаминирани шљунак – 17 05 03**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-1)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадне кондензаторске батерије – 16 02 13**

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни трансформатори са уљем – 16 02 13**

*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9217/24-3)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника и полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАХ-ова) у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024)),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни трансформатори и кондензатори који садрже ПЦБ – 16 02 09**

*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-14)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја полихлорованих бифенила (ПЦБ) у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024).

тако да показује опасну особину Х14/Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни зауљени каблови – 17 04 10**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-12)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Мау 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни акумулатори – 16 06 01**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9253/24-3)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Мау 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја олова (Пб), арсена (Ас), селена (Се) и антимона (Сн) у отпаду у односу на референтну вредност према Лист оф Wасте Цонституентс wитх Цонцентратион Лимитс аццординг то БАГА (Тхе Нетхерландс Енвиронмент Протецтион Агенцу), 1997 и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6,

- ниске пХ вредности у отпаду у односу на референтну вредност према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х8.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадне аку батерије из трафо станице – 16 06 01**

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Мау 2000 ас регард тхе лист оф wастес

(2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

- повећаног садржаја олова (Пб), антимона (Сн) и арсена (Ас) и ниске пХ вредности у отпаду у односу на референтну вредност према Лист оф Wасте Цонституентс witх Цонцентратион Лимитс аццординг то БАГА (Тхе Нетхерландс Енвиронмент Протецтион Агенцу), 1997 и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6/Х8.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*<u>Отпадне НИ-Цд Батерије – 16 06 02*</u>*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Мау 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

- повећаног садржаја никла (Ни) и кадмијума (Цд) у отпаду у односу на референтну вредност према Лист оф Wасте Цонституентс witх Цонцентратион Лимитс аццординг то БАГА (Тхе Нетхерландс Енвиронмент Протецтион Агенцу), 1997 и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6,

- повећане пХ вредности у отпаду у односу на референтну вредност према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х8.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*<u>Отпад који садржи азбест – 17 06 05*</u>*
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9114/24-7)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Мау 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

- повећаног садржаја азбеста у отпаду у концентрацији већој од 0,1%, према Цоммисион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Мау 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6/Х7.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране овлашћеног лица за одлагање предметног отпада под контролисаним условима (Д5), у складу са важећом законском регулативом Републике Србије (Уредба о одлагању отпада на депоније, Сл. гласник РС бр. 92/2010).

*Отпадне флуросцентне цеви – 20 01 21**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-17)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја живе (Хг) и антимона (Сб) у отпаду у односу на референтну вредност према Лист оф Wасте Цонституентс wитх Цонцентратион Лимитс аццординг то БАГА (Тхе Нетхерландс Енвиронмент Протецтион Агенцу), 1997 и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадни делови ЕЕО (прекидачи, растављачи, итд.) – 20 01 35**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9218/24-12)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),
- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Електрични и електронски отпад - 20 01 35**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9214/24-18)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Маy 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

- повећаног садржаја олова (Пб), цинка (Зн), бакра (Цу), калаја (Сн) и антимона (Сб) у отпаду у односу на референтну вредност према Лист оф Wасте Цонституентс witх Цонцентратион Лимитс аццординг то БАГА (Тхе Нетхерландс Енвиронмент Протецтион Агенцу), 1997 и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х6.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

*Отпадно моторно уље – 13 02 08**
*(Извештај о испитивању отпада бр. И-9217/24-12)*

Отпад је опасан због:

- своје генеричке форме и порекла према Цоунцил Дирецтиве он Хазардоус Wасте (91/689/ЕЕЦ оф 12 Децембер 1991), Цоммиссион Децисион оф 16 Јануару 2001 амендинг Децисион 2000/532/ЕЦ оф 3 Мау 2000 ас регард тхе лист оф wастес (2001/118/ЕЦ) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

- повећаног садржаја укупних угљоводоника у отпаду у односу на референтне вредности према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024),

тако да показује опасну особину Х15.

Даљи начин поступања са отпадом: Преузимање од стране лица овлашћеног за третман предметног отпада (Р13, искључујући Р1).

Према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024), а на основу извршених испитивања, све врсте отпада приказане у Табели 1. овог Идејног решења се класификује као опасан. Према Уредби о одлагању отпада на депоније (Сл гласник РС бр. 92/2010), забрањено је одлагање предметног отпада на депоније, осим отпада који садржи азбест (17 06 05*), чије одлагање на депоније је дозвољено, али под одређеним условима.

***Неопасан отпад***

*Табела 2. Врсте и количине неопасног отпада који ће се складиштити*

| **Назив отпада** | **Индексни број** | **Количина, т/год.** | **Мах количина, т** |
|---|---|---|---|
| Отпадни тонери | 08 03 18 | 1 | 1 |
| Отпадна пластика | 15 01 02 | 1 | 1,5 |
| Отпадне гуме | 16 01 03 | 2 | 3 |
| Отпадна електронска бројила | 16 02 14 | 4 | 6 |
| Отпадна индукциона бројила | 16 02 14 | 2 | 2 |
| Отпадни празни трансформатор | 16 02 14 | 15 | 15 |
| Отпадни бетонски стубови | 17 01 01 | 15 | 30 |
| Отпадни стубови зелена импрегнација | 17 02 01 | 15 | 30 |
| Отпадни бакар | 17 04 01 | 0,5 | 1 |
| Отпадни алуминијум | 17 04 02 | 0,5 | 0,5 |
| Отпадна алуминијум челична жица | 17 04 07 | 20 | 25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Отпадно гвождје | 17 04 05 | 30 | 40 |
| Отпадни алуминијумски каблови | 17 04 11 | 1 | 2 |
| Отпадни бакарни каблови | 17 04 11 | 1 | 2 |
| Отпадни керамички изолатори | 17 06 04 | 15 | 20 |
| Отпадни папир | 20 01 01 | 0,5 | 0,5 |
| Отпадно дрво | 20 01 38 | 1 | 2 |
| Кабаст отпад | 20 03 07 | 0,3 | 0,3 |
| **Укупно:** | | **114,8** | **168,3** |

**Неопасан отпад наведен у табели може се складиштити најдуже 36 месеци од момента настанка отпада, у складу са чланом 48. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 109/2025), након чега се отпад мора предати на третман односно извоз.**
Извештаји о испитивању неопасног отпада приказаног у Табели 2. дати су у Прилогу 1.6.2. овог Идејног решења.

### *1.2. Технолошки параметри складиштења*

Приликом прорачуна капацитета складишта користе се следећи технолошки параметри рада:

- Количина опасног отпада која ће се складиштити:
  - Годишња количина опасног отпада, т/год. ≈28,47
  - Максимална количина опасног отпада, т ≈79,3
  - Пројектовани максимални дневни пријем/капацитет, т <10
- Количина неопасног отпада која ће се складиштити:
  - Годишња количина неопасног отпада, т/год. ≈114,8
  - Макасимална количина неопасног отпада, т ≈168,3
  - Пројектовани максимални дневни пријем/капацитет, т <50
- Број радних дана годишње 288
- Број радних смена на дан 1
- Радно време у смени, х 8
- Ефективно радно време у смени, х 7

## 2. Опис процеса складиштења

Управљање опасним и неопасним отпадом се врши кроз следеће активности:

- Пријем опасног и неопасног отпада,
- Мерење опасног и неопасног отпада у тренутку приспећа,
- Административни пријем отпада са провером достављене документације и израдом неопходне пратеће документације и њиховим архивирањем за сваки пријем посебно,
- Истовар и разврставање допремљеног опасног и неопасног отпада,
- Привремено складиштење опасног и неопасног отпада,
- Транспортно-манипулативне операције,
- Отпрема опасног и неопасног отпада на даљи третман или даље збрињавање.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, у склопу предметног пословног простора вршиће пријем, привремено складиштење, разврставање неопасног и опасног отпада на начин и под условима које прописују Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), као и подзаконска акта која ближе уређују начин и услове управљања отпадом.

На предметној локацији постојаће јасно дефинисане и означене целине за пријем, разврставање и привремено складиштење отпада, са дефинисаним, раздвојеним и обележеним местима на којима ће се вршити складиштење свих предвиђених врста опасног и неопасног отпада.
**За допрему и отпрему опасног отпада предвиђено је коришћење теретних камиона са затвореним или церадним товарним простором, намењених за транспорт отпада упакованог у бурад, ИБЦ контејнере и другу одговарајућу амбалажу. За потребе димензионисања манипулативних и саобраћајних површина усвојено је меродавно возило приближне дужине 12,0 м и ширине 2,55 м.**
Захтеве за контролисан приступ, безбедно складиштење, спречавање приступа неовлашћеним лицима и, на основу записа, вођење евиденције, Носилац пројекта ће испунити инсталацијом аутоматске рампе са видео надзором. Поред тога, комплекс ће се оградити ради спречавања приступа неовлашћеним лицима, а складиште опасног отпада биће обележено, закључано и стављено под стални видео надзор, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада.
За реализацију свих фаза процеса складиштења биће ангажована одговарајућа радна снага одређене квалификације према потребама посла од пријема, истовара, разврставања до привременог складиштења отпада, односно отпреме опасног и неопасног отпада на даљи третман или даље збрињавање са манипулативно-транспортним операцијама или за процес чишћења и прања складишног простора.

У оквиру графичке документације дата је блок шема процеса складиштења.

### *2.1. Пријем отпада*

Имајући у виду да ће се за реализацију свих фаза процеса складиштења ангажовати одговарајућа радна снага периодично према потреби посла, допремање отпада на предметну локацију мора бити најављено, 48 часова унапред са датумом и временским периодом у коме се може очекивати његов долазак, типом и регистарском ознаком возила које ће извршити допрему отпада, као и врстом и количинама отпада који ће бити допремљен.
Након добијања обавештења о допреми отпада са наведеним подаци, односно, уколико од свог предпостављеног руководиоца добије налог за отпрему отпада, овлашћено одговорно лице организује одговарајућу радну снагу за реализацију пријема, истовара, разврставања и привременог складиштења отпада, односно отпреме отпада.
Приликом доласка возила, који се евидентира преко видео надзора, прималац отпада – овлашћено одговорно лице проверава регистрацију возила и најаву историке, након чега отвара рампу и дозвољава улазак транспортног средства на локацију складишта. Како приликом пријема сав отпад мора да буде правилно спакован, обележен и мора да га прати исправна документација, овлашћено одговорно лице је дужно да, одмах након уласка возила, спроведе следеће поступке провере:

- визуелну контролу отпада којом се уверава да је отпад правилно спакован и да је безбедан за руковање,
- проверу да ли је амбалажа обележена и да ли је налепница са ознаком читљива,
- проверу постојања неопходне пропратне документације,
- процену садржаја отпада, у мери у којој је то могуће, без отварања посуда са отпадом.

Након наведених поступака провере, прималац отпада упућују транспортно средство ка колској ваги где ће се вршити мерење отпада и након тога на истовар, разврставање и складиштење. За мерење отпада користи се колска вага мерног опсега 0–60 т, дужине платформе најмање 12,0м. Податак о маси отпада се очитава и уноси у одговарајући образац за евиденцију.
Испред ваге мора се обезбедити део саобраћајнице у дужини од једног транспортног средства, која је намењена за чекање возила за мерење у случају истовременог доласка више возила. Након мерења, транспортно средство одлази на простор за истовар, где се истоварује отпад.

Пре истовара отпада, врши се административни пријем отпада у канцеларији, која се налази на улазу у складиште опасног отпада, и обухвата, пре свега, проверу да ли је пропратна документација исправна и садржи све неопходне податке у складу са важећом законском регулативом, као и да ли се допремљни отпад налази у дозволи за управљање отпадом. Такође, током административног пријема отпада у посебан образац уносе се следећи подаци:

- датум и време пријема,
- регистарска ознака возила,
- подаци о превознику отпада,
- врсту и број пратећег документа,
- проверу да ли је пропратна документација исправна и садржи све неопходне податке у складу са важећом законском регулативом,
- индексни бројеви отпада према Каталогу отпада,
- маса отпада по индексним бројевима,
- бруто маса са ваге,
- нето маса са ваге након истовара и мерења празног возила,
- касније време изласка транспортног средства са локације.

Сва пратећа документација како достављена, тако и израђена током административног пријема мора се, за сваки пријем посебно, налазити на једном месту како би евентуалном контролом могао да се прати цео ток отпада од уласка на локацију до његовог коначног збрињавања или предаје другом оператеру.
Истовар отпада се врши из траспортних средстава ручно или употребом ручних, хидрауличних палетних колица, помоћу виљушкара или дизалице са хидраулучким грајфером.
По истовару отпада, транспортно средство се левом саобраћајном траком усмерава ка ваги у циљу мерења масе празног транспортног средства и његове евиденције. У случају чекања, морају се обезбедити најмање два паркинг места испред ваге. Након вагања, уколико не излазе из комплекса, транспортна средства се морају стационирати на манипулативном простору унутар комплекса. Излаз празног транспортног средства се евидентира преко видео надзора.
Транспортно манипулативне операције подразумевају истовар, кретање унутар складишта, смештај на за то предвиђеном простору и утовар и обављају се виљушкарима, ручним и палетним колицима.

### *1.1. Истовар и разврставање*

Преузимање и истовар опасног и неопасног отпада, разврставање и припрема за привремено складиштење ће се вршити у пријемном делу складишта, тј. на улазу у складиште, визуелним прегледом и у складу са документацијом.
Дакле, транспортно средство са отпадним материјалом ће се упућивати на унапред предвиђено место за истовар, где ће се отпад помоћу виљушкара, употребом ручних, хидрауличних палетних колица или ручно истоварати и, након мерења, односити на место предвиђено за привремено складиштење те врсте отпада.
Испред објекта Складишта опасног отпада (Објекат 1) налази се надстрешница до које долази транспортно возило и ту је планирано да се врши истовар, мерење и разврставање отпадних материјала пре распоређивња на за то предвиђена места у објекту Складишта опасног отпада.
Истовар, мерење и разврставање неопасног отпада врши се испред и у Складишту неопасног отпада (Објекат 2). Истоварени отпад се распоређује на за то предвиђена места у објекту за привремено складиштење неопасног отпада реализованог као посебна просторно-функционална целина.
Складишту опасног отпада (Објекат 1) и простору намењеном за складиштење неопасног отпада (Објекат 2) је обезбеђен директан приступ транспортним средствима.
Разврставање отпада се врши у односу на стање и врсту отпада, амбалажу и документацију. Разврставање отпада представља поступак одређивања врсте отпада према пореклу, карактеристикама и својству отпада, у складу са Каталогом отпада и Извештајем о испитивању

отпада, као и контролу отпада ради утврђивања да ли квалитет предметног отпада одговара Извештају о испитивању отпада који прати отпад.
Опасни отпад ће се примати у амбалажи у којој је упакован на месту преузимања и са којом је довежен у комплекс.
Забрањен је пријем опасног отпада у расутом стању, док се у зависности од врсте неопасног отпада, пријем неопасног отпада може вршити и у расутом стању.
Такође, у предметном складишту неће се вршити складиштење отровних и радиоактивних супстанци, што је обезбеђено дефинисаном наменом објекта и планираним режимом рада. Предметни објекат намењен је искључиво за привремено складиштење неопасног и опасног отпада, који је дозвољено складиштити у складу са прописима којима се уређује управљање отпадом, при чему се изричито искључује пријем, складиштење и манипулација отровним и радиоактивним супстанцама. Врсте отпада које ће бити предмет складиштења биће дефинисане дозволом за управљање отпадом, а контрола пријема отпада спроводиће се кроз прописану процедуру идентификације и евиденције отпада према којој се прихвата само отпад наведен у дозволи, а отпад који има забрањена својства одбија. На тај начин обезбеђено је испуњење услова да се у оквиру комплекса не складиште отровне и радиоактивне супстанце.
Транспортно средство након истовара отпадног материјала и мерења масе празног возила на колској ваги напушта предметну локацију.

### *2.2. Привремено складиштење отпада*

Складиштење отпада јесте привремено чување отпада на локацији држаоца отпада, у центрима за сакупљање, трансфер станицама и другим локацијама у складу са Законом о управљању отпадом, као и активност оператера у објекту опремљеном и регистрованом за складиштење отпада (Закон о управљању отпадом, „Сл. гласник РС“, бр. 109/2025, чл. 5 став 52).
Након извршене класификације и одвајања отпада врши се привремено складиштење истог на за то предвиђеним и обележеним местима.
Складиштење отпада на локацији у Суботици вршиће се, према чл. 48. Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), у складишту отпада као простору на ком се отпад складишти пре предавања у постројење за третман отпада. Носилац пројекта је произвођач отпада који производи отпад на више локација и исти привремено складишти у складишту у Суботици.
Отпад се складишти на местима која су технички опремљена за чување отпада на локацији. Складиштење отпада врши се на начин који минимално утиче на здравље људи и животну средину.

***Опасан отпад***

***Опасан отпад*** се складишти у резервоарима, контејнерима и другим посудама у оквиру складишта опасног отпада, које је наменско и које је затвореног типа ради спречавања приступа неовлашћеним лицима, физички обезбеђено, закључано и под сталним надзором. Складиште опасног отпада је потпуно физички изоловано, тј наткривено, са затвореним зидовима-бочним странама и то сендвич панелима, за зидове и кровни покривач, дебљине у складу са елаборатом заштите од пожара. Сендвич панели изводе се са негоривим језгром од минералне вуне, класе реакције на пожар и пожарне отпорности утврђене Главним пројектом заштите од пожара. Под и зидови овог складишта су заштићени одговарајућим негоривим премазом. Подна површина изводи се као бетонска, са премазом и адитивом који спречава упијање течности, хемијски инертна према ускладиштеном отпаду, са нагибом ка систему контролисаног прихвата. У складишту опасног отпада је предвиђен систем вентилације са аутоматском регулацијом, као и систем за детекцију и дојаву пожара. Систем вентилације ће се димензионисати по зонама, са дефинисаним бројем измена ваздуха на час. Димензије складишта су 20,40×25,40м, а његова бруто површина цца 518м$^2$. Максимална количина опасног отпада који ће се складиштити износи 79,3 т, при чему максимална годишња количина износи 28,47т. Функционална организација простора - складишни простори су подељени одговарајућим преградама у циљу одвајања некомпатибилних врста опасног отпада. Поред наведеног, у објекту складишта опасног отпада предвиђено је и регално складиштење отпада и коришћење палета у циљу

максималног искоришћења складишног простора. Отпад који је потребно заштитити од удараца, лома и других оштећења поставља се на полице регала. На ниже делове регала ће се постављати отпад веће масе, а највише полице ће се користити за отпад мање тежине или отпад за који не постоји изражена опасност од испуштања штетних материја ако дође до његовор оштећења. Отпад се спушта на полице директно у правилном положају. Отпад малих габарита се може складиштити у пластичним, дрвеним, металним, картонским кутијама које се постављају на регале. Све посуде са опасним материјама код којих постоји могућност оштећења и испуштања течних или прашкастих опасних материја морају се складиштити у одговарајућим типским преносним танквана.

У оквиру Складишта опасног отпада (Објекат 1) изведено је 7 складишних простора, који су подељени одговарајућим преградама у циљу одвајања некомпатибилних врста опасног отпада. Такође, у оквиру Објекта 1 налази се и канцеларија са санитарним чвором и оставом за алат.

У *Складишном простору 1.1*, димензија 10,00м×6,00м, односно нето површине 60м$^2$, врши се складиштење отпадних трансформатора и кондензатора који садрже ПЦБ. Складишни простор изводи се као танквана, односно са непропусном подлогом и ободном банкином чија је корисна запремина најмање 110% запремине уља у највећем појединачном трансформатору који се складишти, са опремом за сакупљање просутих течности. Процес складиштења ће се изводити тако да не дође до оштећења подлоге. Максимална количина опасног отпада који ће се складиштити у овом складишном простору је 20 т. Предметни складишни простор у коме је смештен уређај који садржи ПЦБ, у складу са Правилником о поступању са уређајима и отпадом који садржи ПЦБ (Сл. гласник РС бр. 37/2011), обележава се тако да ознака буде уочљива, да се налази на улазном делу и да јасно указује да се у простору налази уређај који садржи ПЦБ. У складу са наведеним Правилником, одлагање ПЦБ отпада врши се одређеним поступцима или методама одлагања који су утврђени прописом којим се уређују категорије, испитивање и класификација отпада (Д листа - Операције одлагања).

Отпадни трансформатори са уљем се складиште у *Складишном простору 1.2*, димензија 10,10м×6,00м, односно нето површине цца 61м$^2$. Складишни простор 1.2 изводи се као танквана корисне запремине најмање 110% запремине течности у највећем појединачном уређају, физички одвојена од осталих складишних простора, са засебним прихватом евентуално исцуреле течности која се збрињава као ПЦБ отпад. Процес складиштења ће се изводити тако да не дође до оштећења подлоге. Максимална количина отпадних старих трансформатори са уљем који ће се складиштити у овом складишном простору је 20т. Складишни простор мора бити адекватно обележен према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада.

У оквиру *Складишног простора 1.3*, димензија 7,00м×4,90м, односно нето површине цца 34м$^2$, врши се складиштење отпадног трансформаторског уља (мах 20т) и отпадног моторног уља (мах 0,3т). Складиштење отпадног трансформаторског уља и отпадног моторног уља се врши у метална бурадима запремине 200Л по палетним регалима са танквана по преградама одвојеним зонама складиштења дефинисаним врстом отпада. Складишни простор мора бити адекватно обележен према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада.

Отпадни контаминирани шљунак (мах 2т) и отпадни апсорбенти (мах 1т) се складиште у оквиру *Складишног простора 1.4*, димензија 7,00м×3,90м, односно нето површине цца 27м$^2$. Отпадни контаминирани шљунак се складишти у посудама за чврст опасан отпад носивости 1,5т на палетама, а отпадни апсорбенти у пластичним бурадима запремине 220Л у палетном регалу. Складишни простор мора бити адекватно обележен према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада.

У оквиру *Складишног простора 1.5*, димензија 7,00м×4,00м, односно нето површине 28м$^2$, врши се складиштење отпадних акумулатора (мах 1 т), отпадних аку батерија из трафо станице (мах 1т), отпадних НИ-Цд батерија (мах 1т) и отпадних кондензаторских батерија (1т). Предметни отпад се, према Правилнику о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима (Сл. гласник РС бр 86/2010), складишти у пластичним контејнерима за акумулаторе и батерије са танквана за прикупљање електролита по преградама одвојеним зонама складиштења дефинисаним врстом отпада. У овом складишном простору ће се обезбедити туш за тело и испирач за очи, средства за неутрализацију

електролита и комплет за санацију просипања. Складишни простор мора бити адекватно обележен према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада.
У оквиру *Складишног простора 1.6*, димензија 8,00м×5,00м, односно површине 40м$^2$, врши се складиштење отпада који садржи азбест (мах 2т), отпадних флуоресцентних цеви (мах 1т), отпадних делова ЕЕО (прекидачи, растављачи, итд) (мах 3т), електричног и електронског отпада (мах 3т.) и отпадних зауљених каблова (мах 1т). Складиштење отпада који садржи азбест се врши у пластичним кантама запремине 360Л у палетном регалу уз двоструко паковање (унутрашња и спољна заптивена амбалажа) са ознаком „а", измештено у физички одвојену зону, и уз обавезу да се отпад не отвара и не претовара на локацији. Отпадне флуоресцентне цеви се складиште у картонским кутијама за флуоресцентне цеви у одвојеној регалној зони. Контејнери или амбалажа за паковање азбестног отпада морају бити видљиво означени. Складиштење азбестног отпада спроводи се на начин да се спречи разношење азбестних влакана и прашине у животну средину. Отпадни делови ЕЕО (прекидачи, растављачи, итд), електрични и електронски отпад, отпадне кабловске главе и отпадни зауљени каблови се складиште у кутијама од електро проводљиве пластике за безбедно складиштење електричног и електронског отпада по одвојеним регалним зонама дефинисаним врстом отпада. Поред тога, отпадне флуоресцентне цеви које садрже живу, отпадни делови ЕЕО (прекидачи, растављачи, итд), електрични и електронски отпад, отпадне кабловске главе и отпадни зауљени каблови обележавају се у складу са прописом којим се уређује управљање електричним и електронским производима.
Отпадни ПП апарати (мах 1 т) се складиште у жичаним контејнерима носивости 1 т, који се могу слагати један на други по регалима у оквиру *Складишног простора 1.7,* димензија 8,00м×3,90м, односно нето површине цца 31м$^2$. Поред наведеног, у оквиру предметног складишног простора складишти се и амбалажни отпад (мах 1т) по палетама и регалима. Према Закону о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр. 36/2009 и 95/2018), крајњи корисник, као држалац отпада, мора да обезбеди да се са амбалажним отпадом, који је загађен опасним или другим материјама које нису саставни део упаковане робе, поступа у складу са законом којим се уређује управљање отпадом. Предметни складишни простор не сме бити изложен топлоти. Поред тога, складишни простор мора бити адекватно обележен према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификација отпада.
У оквиру *Канцеларијског простора 1.8*, димензија 8,00м×3.90м, нето површине цца 31м$^2$, врши се административни пријем отпада, који обухвата, пре свега, проверу да ли је пропратна документација исправна и садржи све неопходне податке у складу са важећом законском регулативом, као и да ли се допремљни отпад налази у дозволи за управљање отпадом. Такође, током административног пријема отпада врши се попуњавање и овера одговарајућих образаца прописаних законском регулативом. Као што је наведено, у оквиру предметног Канцеларијског простора налази се и санитарни чвор са оставом за алат.

***Неопасан отпад***

Складиштење неопасног отпада ће се вршити у оквиру армирано-бетонског платоа Објекта 2 на армирано-бетонском водонепропусном платоу, који је изведен као посебна просторно-функционална целина. Конструктивно, армирано-бетонски плато је дебљине 0,15м. Објекат је димензија 24,00×25,00м, бруто површине 600м$^2$ са надстрешницом висине 6м. Отпад ће се складиштити на бетонској подлози, дрвеним палетама или у посудама, бурадима, металним или жичаним контејнерима и сл. У складишном делу на бетонском платоу јасно ће бити дефинисана, раздвојена одговарајућим преградама и обележена места на којима ће се вршити складиштење неопасног отпада по врстама. Максимална количина неопасног отпада који ће се складиштити износи 168,3т.
У оквиру Складишта неопасног отпада (Објекат 2) изведено је 9 складишних простора. Складиште је подељено одговарајућим преградама у циљу одвајања некомпатибилних врста отпада.
Врсте и количине отпада који ће се складиштити у оквиру одговарајућих складишних простора Складишта неопасног отпада су:

*Складишни простор 2.1,* димензија 14,90м×5,95м, односно нето површине цца 89м$^2$
Отпадни бетонски стубови – мах 30т
Отпадни стубови "зелена" импрегнација – 30т

*Складишни простор 2.2*, димензија 4,50м×5,95 м, односно нето површине цца 27м$^2$,
Отпадни бакар – мах 1т
Отпадни бакарни каблови – мах 2т

*Складишни простор 2.3*, димензија 4,40м×5,95 м, односно нето површине цца 26м$^2$,
Отпадни алуминијум – мах 0,5т
Отпадни алуминијумски каблови – мах 2т

*Складишни простор 2.4,* димензија 9,95м×3,90м, односно нето површине цца 39м$^2$
Отпадна електронска бројила – 6т
Отпадна индукциона бројила – 2т
Отпадни керамички изолатори – 20т

*Складишни простор 2.5,* димензија 9,95м×8,95м, односно нето површине цца 89м$^2$
Отпадна алуминијум челична жица – мах 25т
Отпадно гвожђе – мах 40т

*Складишни простор 2.6,* димензија 5,00м×4,95м, односно нето површине цца 25м$^2$
Отпадно дрво – мах 2т
Кабаст отпад – мах 0,3т

*Складишни простор 2.7,* димензија 2,95м×5,00м, односно нето површине цца 15м$^2$
Отпадни тонери – мах 1т
Отпадна пластика – мах 1,5т
Отпадни папир – мах 0,5т

*Складишни простор 2.8,* димензија 8,95м×5,90м, односно нето површине цца 53м$^2$
Отпадни празни трансформатори – мах 15т

*Складишни простор 2.9,* димензија 3,90м×5,90м, односно нето површине цца 23м$^2$
Отпадне гуме – мах 3т

***Опште напомене везане за складиштење отпада***

Складиштење отпада на локацији у Суботици врши се, према чл. 48 Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), у складишту отпада као простору на ком се отпад складишти пре предавања у постројење за третман отпада.
Носилац пројекта је произвођач отпада који производи отпад на више локација и исти привремено складишти у складишту у Суботици.
Произвођач отпада дужан је, према чл. 35. Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), да:

- ако је примарни произвођач сачини и усвоји план управљања отпадом из члана 23. овог закона и организује његово спровођење, ако годишње производи више од 100т неопасног отпада или више од 200кг опасног отпада;
- прибави извештај о испитивању отпада и обнови га у случају промене технологије, промене порекла сировине, других активности које би утицале на промену карактера отпада и чува извештај пет година, након чега је дужан да прибави нови извештај о испитивању отпада;
- обезбеди примену начела хијерархије управљања отпадом;

- сакупља настали отпад одвојено и разврстава га у складу са потребом будућег третмана;
- привремено складишти отпад на начин који не утиче на здравље људи и животну средину и обезбеди услове да не дође до мешања различитих врста отпада, као ни мешања отпада са водом;
- преда отпад лицу које је овлашћено за управљање отпадом ако није у могућности да организује поступање са отпадом у складу са овим законом;
- води евиденцију о отпаду који настаје, који се предаје или одлаже;
- одреди лице одговорно за управљање отпадом;
- омогући надлежном инспектору контролу над локацијама, објектима, постројењима и документацијом.

Произвођач отпада није дужан да прибави дозволу за привремено складиштење сопственог отпада, који је настао у поступку обављања његове основне делатности утврђене посебним прописом, на локацији на којој је отпад настао.
Произвођач отпада који производи отпад на више локација и исти привремено складишти у свом централном складишту у обавези је да за исто прибави дозволу за складиштење отпада.
Складиште мора да испуњава техничке услове прописане посебним прописом за дату врсту отпада, односно посебним прописом за складиштење отпада.
Лице одговорно за управљање отпадом дужно је да:

- изради нацрт плана управљања отпадом, организује његово спровођење и ажурирање;
- предлаже мере у складу са начелима управљања отпадом;
- прати спровођење закона и других прописа о управљању отпадом и извештава органе управљања.

Одредбама Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025), Правилника о начину складиштења, паковања, обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 95/2024), као и других подзаконских аката која ближе уређују начин и услове управљања отпадом дефинисани су следећи услови које мора да испуњава складиште опасног отпада:

- Складиштење и паковање опасног отпада се врши на начин којим се обезбеђује најмањи ризик по угрожавање живота и здравља људи и животне средине;
- Складиштење и паковање опасног отпада се врши на начин да се опасни отпад складишти и пакује одвојено према врсти, својству и агрегатном стању;
- Објекат у коме се врши складиштење опасног отпада мора бити изграђен у складу са законом и подзаконским прописима којима се уређује планирање и изградња;
- Објекат у коме се врши складиштење опасног отпада мора испуњавати техничке захтеве и стандарде за складиштење који су прописани посебним прописима;
- Складиште опасног отпада мора бити добро осветљено и мора имати обезбеђену природну или вештачку вентилацију;
- Складиште опасног отпада мора бити ограђено ради спречавања приступа неовлашћеним лицима, затворено, обележено, физички обезбеђено и закључано под сталним видео надзором;
- Опасни отпад се прихвата у складиште тек након прибављања исправне документације и извештаја о испитивању отпада;
- Опасан отпад се класификује према пореклу, карактеристикама и саставу које га чине опасним, у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификацији отпада;
- Ако се опасан отпад састоји од више врста отпада његова класификација се врши на основу најзаступљеније компоненте;
- У случају да извештај о испитивању отпада не одговара примљеном опасном отпаду, до прибављања новог лабораторијског извештаја о испитивању отпада, опасни отпад се привремено складишти на безбедан начин, одвојено од осталог разврстаног опасног отпада, на тачно означеном месту у оквиру складишта;

- Опасан отпад се складишти на начин да се обезбеђује пролаз, лак и слободан прилаз овлашћеним лицима ускладиштеном опасном отпаду ради контроле;
- Опасан отпад се складишти на начин да обезбеђује довољна манипулативна површина за пролаз транспортних средства и радних машина приликом довоза и одвоза опасног отпада;
- Подна површина у складишту опасног отпада мора бити:
    - непропусна за опасни отпад који се у њему складишти,
    - изведена на начин да се расути опасан отпад може једноставно уклонити са подне површине, што укључује бетонску или асфалтну подлогу за чврсти отпад, бетонску са премазом и адитивом који спречава упијање течности за течни отпад,
    - од таквог материјала да онемогућава хемијску реакцију са отпадом са којим долази или може доћи у додир;

- Квалификовано лице одговорно за стручни рад одговорно је за поступање са опасним отпадом приликом складиштења, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом;
- Квалификовано лице одговорно за стручни рад у складишту је у обавези да при пријему и складиштењу опасног отпада поступа у складу са законом којим се уређује управљање отпадом;
- О свим активностима у вези складиштења опасног отпада, води се евиденција, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом и посебним прописима;
- Приликом складиштења, отпад се пакује и означава према врсти отпада у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификацији отпада;
- Опасан отпад се складишти у резервоарима, контејнерима и другим посудама у оквиру складишта опасног отпада које морају да:
    - буду израђене од материјала који је отпоран на опасан отпад који се у њима складишти;
    - осигурају сигурно пуњење, пражњење, узимање узорака, по потреби непропусно затварање;
    - буду означене ознаком која садржи податке о називу власника отпада, индексни број отпада, ознаку опасног својства отпада.

- Посуда за складиштење течног опасног отпада мора да буде затворена и израђена од материјала који обезбеђује непропустљивост са одговарајућом заштитом од атмосферских утицаја смештена у простору који обезбеђује заштиту од атмосферских утицаја;
- У истом паковању (резервоару, амбалажи и др.) не могу се складиштити различите врсте отпада;
- Посуде за складиштење опасног отпада се редовно одржавају, чисте и не користе се након истека рока употребе утврђеног атестом произвођача или сертификатом надлежног органа;
- Посуде за складиштење се редовно контролишу кроз редовне провере посуда и њихових саставних делова у погледу њиховог оштећења, цурења, корозије или другог облика оштећења;
- Резервоари у којима се складишти течни отпад подлежу периодичном испитивању у складу са посебним прописом;
- Уколико је посуда за складиштење опасног отпада или њен саставни део технички неисправан, кородиран или има видљива оштећења опасан отпад треба преместити у технички исправну посуду на безбедан и прописан начин;
- После пражњења посуде у којој је био упакован опасан отпад, иста се мора опрати;
- Посуде у којима је ускладиштен опасан отпад, а у чијој близини се налазе посуде за складиштење опасног отпада чији је садржај некомпатибилан, морају бити

заштићене међусобно и одвојене преградом, банкином, насипом, зидом или на други безбедан начин;

- Складиштење отпада који има опасна својства Х1, Х2, Х3, Х9 или Х12 мора се обављати одвојено од другог отпада у складишту, које је затворено са свих страна и наткривено;
- Складиштење течног опасног отпада и опасног отпада који садржи течности, мора се обављати на начин да се у случају изливања или расипања спречи да опасан отпад исцури у животну средину или систем јавног водовода или канализације;
- Складиште течног опасног отпада и опасног отпада који садржи течности, мора бити опремљено танквана ма које имају најмање 110% капацитета у односу на капацитет посуде у којој се налази течни отпад;
- Складиштење отпада у прашкастом стању врши се на начин којим се обезбеђује заштита од запрашивања околног простора;
- У складишту истрошених батерија и акумулатора није дозвољено расклапање и одстрањивање течности из акумулатора;
- Складиште истрошених батерија и акумулатора мора да има нарочито:
    1) непропусну подлогу са опремом за сакупљање ненамерно просутих течности;
    2) контејнере за одвојено сакупљање и разврставање истрошених батерија и акумулатора;
    3) систем за заштиту од пожара, у складу са посебним прописима.

- У складишту отпадних флуоресцентних цеви које садрже живу не врши се предтретман и третман отпадних флуоресцентних цеви које садрже живу;
- Складиштење азбестног отпада спроводи се на начин да се спречи разношење азбестних влакана и прашине у животну средину;
- Отпад од електричних и електронских производа не може се мешати са другим врстама отпада;
- Отпад који садржи ПЦБ одвојено се сакупља;
- Забрањено је:
  - допуњавање трансформатора са ПЦБ;
  - поновно коришћење ПЦБ отпада;
  - добијање рециклажом ПЦБ из ПЦБ отпада;
  - привремено складиштење ПЦБ, ПЦБ отпада или уређаја који садржи ПЦБ дуже од 24 месеца пре обезбеђивања њиховог одлагања или деконтаминације;
  - спаљивање ПЦБ или ПЦБ отпада на бродовима;
  - коришћење уређаја који садрже ПЦБ ако нису у исправном радном стању или ако цуре;

- Власник и/или други држалац ПЦБ и ПЦБ отпада дужан је да обезбеди њихово одлагање, односно деконтаминацију, на начин прописан Законом о управљању отпадом;
- Власник и/или други држалац уређаја који садржи више од 5 дм$^3$ ПЦБ дужан је министарству да пријави уређај, достави план замене, односно одлагања и деконтаминације уређаја, обезбеди одлагање, односно њихову деконтаминацију, као и да о свим променама података који се односе на уређај обавештава министарство у року од три месеца од дана настанка промене;
- Власник и/или други држалац ПЦБ, ПЦБ отпада и/или уређаја који садрже ПЦБ дужан је да пре предаје ПЦБ, ПЦБ отпада и/или опреме која садржи ПЦБ лицу које има дозволу у складу са Законом о управљању отпадом, предузме све мере предострожности како би се избегао ризик од пожара, укључујући и њихово држање даље од запаљивих производа;

- Сви уређаји који садрже ПЦБ и просторије или постројења у којима су смештени, као и деконтаминирани уређаји морају бити означени;
- Простор или постројење у којима је смештен уређај који садржи ПЦБ обележава се тако да ознака буде уочљива, да се налази на улазном делу и да јасно указује да се у простору налази уређај који садржи ПЦБ;
- Власник и/или други држалац ПОПс отпада дужан је да министарству пријави врсту и количину ПОПс отпада;
- Управљање отпадним уљима спроводи се на начин и по поступку који неће представљати ризик од загађења вода, земљишта или ваздуха, а који се може избећи, ради заштите здравља људи и животне средине;
- Врсте отпадних уља која су различита по пореклу и саставу не могу се међусобно мешати;
- Отпадна уља се сакупљају у посуде које су погодне за њихово безбедно сакупљање, односно транспорт и обележене на прописан начин.
- Складиштење отпадних уља врши се у складишту које има нарочито:
    1) танкване са секундарном заштитом од исцуривања;
    2) стабилну подлогу отпорну на агресивне материје и непропусну за уље и воду са опремом за сакупљање просутих течности и средствима за одмашћивање;
    3) систем за потпуни контролисани прихват зауљене атмосферске воде са свих површина, њихов предтретман у сепаратору масти и уља пре упуштања у реципијент и редовно пражњење и одржавање сепаратора;
    4) систем за заштиту од пожара, у складу с посебним прописима.

- Паковање опасног отпада врши се посебно према категорији на начин утврђен прописаним стандардима;
- Паковање опасног отпада врши се тако да запремина посуде и тежина отпада у посуди, у зависности од врсте отпада, буду ограничене до минималне адекватне количине, те врсте отпада, одређене атестом произвођача посуде, а да се истовремено обезбеди неопходан ниво сигурности за прихватање упакованог опасног отпада од стране оператера;
- Упакован опасни отпад треба да буде обележен видљиво и јасно;
- Налепница којом се обележава упакован опасан отпад (у даљем тексту: налепница) садржи следеће податке:
    1) упозорење: ОПАСАН ОТПАД на српском и енглеском језику;
    2) индексни број и назив отпада из Каталога отпада, у складу са посебним прописом;
    3) Y ознаку према Листи категорија или сродних типова опасног отпада према њиховој природи или активности којом се стварају (Y листа), у складу са посебним прописом;
    4) Ц ознаку према Листи компоненти отпада који га чине опасним (Ц листа), у складу са посебним прописом;
    5) Х ознаку према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (Х листа), у складу са посебним прописом;
    6) податке о власнику отпада који је паковао отпад: назив, седиште, телефон/факс, датум паковања, име и презиме квалификованог лица одговорног за стручни рад;
    7) физичко својство отпада: прах, чврста материја, вискозна материја, паста, муљ, течна материја, гасовита материја, остало из Извештаја о испитивању отпада, у складу са посебним прописом;
    8) количина садржана у паковању, а ако је групно паковање, онда и количина за сваки појединачни пакет.
    9) НАПОМЕНА: Овде се уписује остали подаци које су битни при руковању опасним отпадом, а тичу се начина руковања наведеним отпадом којим се

обезбеђује најмањи ризик и безбедност од загађења, опасности и негативних утицаја на живот и здравље људи и животне средине и у зависности од намене отпада.

- Формат и величина налепнице дати су у Прилогу, који је одштампан уз правилник и чини његов саставни део.
- Налепница је заштићена и/или израђена од материјала (метал, пластика и сл.) који су отпорни на атмосферске и спољашње утицаје и опасан отпад који је упакован.
- Боја и приказ на налепници треба да буду такви да ознака опасног отпада буде лако видљива.
- Текст мора бити упечатљив, лако читљив и штампан на начин да не може да се избрише.
- Налепница се фиксира на паковање тако да се текст може прочитати хоризонтално када је паковање у нормалном положају.
- Налепница треба да се причврсти на паковање целом својом површином на начин који обезбеђује њено присуство све док отпад није у потпуности уклоњен из паковања.

**Отпрема отпада на даљи третман или даље збрињавање**

Неопасан и опасан отпад који ће се привремено складиштити на локацији ће се одвозити на даљи третман или даље збрињавање, односно предаваће се овлашћеним оператерима, који поседују одговарајућу дозволу у складу са чл. 77. Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025).
Отпрема отпада ће се вршити утоваром у средства спољног транспорта – камионе. Утовар у камионе ће се вршити виљушкаром или ручним и палетним колицима.
Отпрема опасног/неопасног отпада ће се састојати из следећих операција:

- Идентификација возила и возача који преузимају отпад;
- Превоз возила до колске ваге и мерење празног возила;
- Превоз отпада са места привремног складиштења до ваге;
- Мерење појединачно сваке врсте отпада који се отпрема;
- Утовар отпада на превозно средство;
- Мерење пуног возила на колској ваги;
- Попуњавање документа о кретању опасног/неопасног отпада и остале документације.

При предаји отпада оператеру који поседује дозволу, овлашћено одговорно лице попуњава део „А“ и „Б“ Документа о кретању отпада у складу са Правилником о образцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 114/2013) и Документа о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Сл. гласник РС", бр. 17/2017). Приликом отпреме опасног отпада обавеза је држаоца отпада да 48 сати пре започињања кретања преко НРИЗ апликације на сајту Агенције за заштиту животне средине надлежном органу достави предходно обавештење.
Транспорт опасног отпада вршиће се у адекватно обележеним и означеним возилима овлашћених оператера, која поред дозволе за транспорт отпада, поседују уверење којим се одобрава примена возила у друмском саобраћају, у складу са одредбама и захтевима националне законске регулативе – Законом о превозу у друмском саобраћају ("Сл. гласник РС", бр. 46/95, 66/2001, 61/2005, 91/2005, 62/2006, 31/2011 и 68/2015 - др. закони), Законом о транспорт опасне робе ("Сл. гласник РС", бр. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - др. закон, 10/2019 -

др. закон и 35/2026) и осталих важећих националних и међународних прописа). Лица која управљају возилима за транспорт опасних материја морају да поседују АДР – сертификат о стручној оспособљености возача за возила која превозе опасне материје.

**Опрема**

У постројењу ће се користити опрема за складиштење, мерна опрема и опрема за транспорт и претовар.
Уопштено, *опрему за складиштење* чине:

- Еко-контејнери,
- Биг баг вреће,
- Палете металне,
- Палете дрвене,
- Метални регали,
- Пластични контејнери,
- ИБЦ контејнери,
- Метални контејнери,
- Металне кутије,
- Метална бурад,
- Пластична бурад,
- Пластичне канте,
- Картонске кутије,
- Жичане корпе.

Типичне врсте амбалаже у којима је упакован опасан отпад који се привремено складишти у објекту су:

- Пластични контејнери запремине 600Л и носивости 3500кг за складиштење отпадних акумулатора и батерија, израђени од полиетилена високе хемијске и механичке отпорности;
- Метална бурад запремине 200Л за складиштење отпадног трансформторског и моторног уља;
- Кесе за азбест запремине 180Л за складиштење отпадног азбеста;
- Пластичне канте за азбест запремине 240Л за складиштење кеса од 180Л у коме је ускладистен отпадни азбест;
- Картонске кутије, носивости 50кг, произведене од високо отпорне 5-слојне картонске лепенке за складиштење флуоресцентних цеви,
- Кутије од електро проводљиве пластике за безбедно складиштење електричног и електронског отпада,
- Пластична бурад запремине 220Л за складиштење отпадних апсорбената;
- Контејнери за чврст опасан отпад (контаминиран шљунак) носивости 1,5т;
- Жичани контејнери носивости 1т, који се могу слагати један на други;
- Палетени регали, капацитет 6 × еур. палета;
- Металне палете носивости 1500/3000кг (динамичка/статичка носивост);
- Дрвене палете носивости 1500кг;

- Танкване – металне и пластичне (110% капацитета у односу на капацитет посуде у којој се налази течни отпад).

Испод контејнера и буради у којима се налази течни отпад биће постављене покретне танкване како би се спречило процуривање услед удесних ситуација. Како се за паковање, транспорт и складиштење опасног отпада користи искључиво атестирана амбалажа, не може доћи до класичног пуцања амбалаже већ само до њеног делимичног оштећења и цурења малих количина течности низ саму амбалажу, а не цурења у млазу и у великој количини. За сакупљање евентуално исцурелог садржаја ће се обезбедити довољан број покретних танквана, као и одговарајући апсорбенси за сакупљање и суво чишћење исцурелог садржаја (пиљевина, песак, средства за апсорпцију уља, база и киселина).

*Опрему за транспорт и претовар* чине виљушкари у електричној изведби, с обзиром на рад у затвореном складишту опасног отпада, ручна и хидраулична палетна колица и утоварна/истоварна дизалица са хидрауличким грајфером, при чему се за манипулацију трансформаторима са уљем и ПЦБ контаминираним трансформаторима користи опрема за дизање која не оштећује кућиште (кука, траверза или наменска клешта), уз обавезну прихватну тацну испод уређаја током манипулације.
*Мерну опрему* чине електронска магацинска вага и колска вага мерног опсега до 60 т.

## 3. Информације о заштити животне средине

**Емисије у ваздух**

На основу анализе технологије рада и опреме у Постројењу, нема извора могућег загађења животне средине. Сав опасан отпад на предменој локацији ће се складиштити у затвореним и обезбеђеним објектима, а неопасан отпад на водонепропусном бетонском платоу, под строгом контролом Носиоца пројекта.

С обзиром да на предметној локацији нема термичке, хемијске, металуршке нити било које друге технологије прераде отпадних материјала, нема ни концентрисаног емитера отпадног ваздуха.

Током складиштења отпадних материја (опасног и неопасног отпада) на предметној локацији нема емисије загађујућих материја које могу да изазову значајна загађење ваздуха. Загађење ваздуха може се јавити услед емисије гасова из транспортних средстава, приликом допреме отпадног материјала до предметног складишта и приликом отпреме отпадног материјала на даљи третман код овлашћеног оператера. Емисије гасова се јављају као последица сагоревања дизел горива, локалног су карактера и занемарљиве.

**Отпадне воде**

На предметној локацији могу се јавити следеће отпадне воде:

- Отпадне воде од прања подова Складишта опасног отпада (Објекат 1), платоа надстрешнице испред Складишта опасног отпада и простора намењеног за складиштење неопасног отпада (Објекат 2),
- Атмосферске, условно чисте, воде са крова објекта и површина на којима се не крећу возила,
- Потенцијално зауљене атмосферске воде са интерних саобраћајница и манипулативних површина и платоа,
- Санитарно-фекалне отпадне воде.

Отпадне воде од прања подова Објекта 1 Складишта опасног отпада и платоа надстрешнице испред Складишта опасног отпада се преко решетке одводе у пријемну јаму запремине В=11,25м$^3$, димензија 3,0×2,5×1,5м. У пријемну јаму се преко решетки и одводних канала

одводе и отпадне воде од прања армирано-бетонског платоа Објеката 2 Складишта неопасног отпада. Садржина јаме се периодично празни од стране овлашћеног оператера. Такође, у јаму се преко пода Складишта опасног отпада (Објекат 1) и платоа Складишта неопасног отпада (Објекат 2), који су под одговарајућим нагибом, одводи и течни отпада у случају евентуалног инцидента и хаваријског изливања. Пријемна јама је водонепропусна, тако да је онемогућена комуникација потенцијалних контаминаната са спољашњом средином – земљиштем. Јама је јасно обележена и приступачна за чишћење, а њена садржина се периодично празни од стране овлашћеног оператера.

Као што је наведено, у циљу прања подова, као и за случај евентуалног инцидента или хаваријског изливања течног отпада, под Складишта опасног отпада (Објекат 1) и плато Складишта неопасног отпада (Објекат 2) су изведени под нагибом (1%), а пре сливања у прихватну јаму под нагибом од 2%. Подови и платои морају бити премазани водонепропусним премазом, како би се сва вода од прања и евентуално расути материјал лако, уз помоћ млаза, преко решетке, могао спрати у пријемну јаму.

Сходно издатим условима ЈКП "Водовод и канализација" Суботица под бр. И2-21/2026 од 12.03.2026. године, у овом делу града има изграђена атмосферска канализациона мрежа. Прикључна шахта се налази на К.П. бр. 14774/9 КО Нови Град - Суботица у улици Магнетна поља. Сходно томе атмосферска потенцијално загађена вода са платоа, манипулативних површина и саобраћајница ће се скупљати сливним решеткама или риголама из којих ће се ПВЦ канализационим цевима пречника Ø300мм одводити до коалесцентног АПИ сепаратора масти и уља, одакле се пречишћена вода преко ПВЦ канализационих цеви пречника Ø300мм одводи у шахту атмосферске канализационе мреже која се налази у улици Магнетна поља. Градска атмосферска канализација је од бетонске цеви пречника В-1000. Коалесцентни сепаратор у себи има интегрисану таложну комору, тако да се у њој таложи песак, земља и остали суспендовани материјал, док се на коалесцентном улошку издвајају слободна минерална уља.

Након третмана у сепаратору уља и масти, а пре упуштања у јавну канализациону мрежу врши се контрола квалитета и количина, пречишћене воде. Мерење количине отпадних вода врши се у складу са стандардима који су прописани Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС", бр. 33/16). Носилац Пројекта је у обавези да прати квалитет потенцијално зауљених атмосферских отпадних вода који се заснива на узорковању воде на излазу из сепаратора таложника уља и масти, а пре упуштања у јавну атмосферску канализациону мрежу. Обавеза Носиоца Пројекта је да води евиденцију о пражњењу и чишћењу сепаратора таложника уља и масти са таложником. Обавеза Носиоца Пројекта је да чишћење повери овлашћеном Оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, а који ће уједно и преузети настали опасан отпад, што је у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС" број 109/2025), уз обавезно попуњен Документ о кретању опасног отпада. Такође, обавеза Носиоца Пројекта је да мерења и обраду података врши квартално. Параметри и граничне вредности емисија прописани су Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС, бр. 67/11, 48/12 и 1/16).

Условно чисте атмосферске воде ће се прикупљати хоризонталним и вертикалним олуцима до коте терена затим подземно ПВЦ цевима пречника Ø160 се одводи и прикључује на ПВЦ канализациону цев пречника Ø300мм која излази из коалесцентног АПИ сепаратора масти и уља. Тако заједно са пречишћеном водом из АПИ сепаратора иде у градску атмосферску канализацију.

У складу са издатим условима ЈКП "Водовод и канализација" Суботица под бр. И2-21/2026 од 12.03.2026. године, у овом делу града има изграђена фекална канализациона мреже. Код предметне локације јавна канализација општег система је изграђена на к.п. 14774/5 К.О. Нови град, од азбест цементне цеви, од номиналног пречника 400 мм и од бетонских цеви, номиналног пречника ДН 1500 и 1000 мм. На к.п. 14774/3 и 14774/4 К.О. Нови град јавна канализација општег система је изграђена од бетонских цеви, од номиналног пречника ДН 1000 мм. Сходно прорачуну количине санитарно-фекалних отпадних вода предвиђен је прикључак пречника ПВЦ Ø160мм у постојећу шахту на градску фекалну канализациону мрежу од азбест цементне цеви номиналног пречника 400 мм на самој локацији на к.п. 14774/5 К.О. Нови град. Санитарне фекалне воде из тоалета, који садржи једну WЦ шољу и један лавабо, и смештен је у

складишту опасног отпада у склопу канцеларије, се прихватају цевком ПВЦ Ø110мм одмах испод пода WЦ-а, даље се воде подземно у паду од 1,5-2% према горе описаној шахти где се објекат и прикључује на фекалну канализациону мрежу АЦ 400. Обавеза Носиоца пројекта је да врши мониторинг санитарно фекалних отпадних вода пре упуштања у јавну канализациону мрежу.

**Чврст отпад**

На предметној локацији генерисаће се следеће врсте отпада:

- отпад од разврставања отпада који је предмет делатности Носиоца пројекта,
- комерцијални отпад,
- комунални отпада,
- сепарисане нечистоће из процеса сепарације/пречишћавања потенцијално загађених атмосферских вода,
- нечистоће сакупљене у процесу сувог чишћења пода Складишта опасног отпада (Објекат 1) и Складишта неопасног отпада (Објекат 2),
- исталожени садржај пријемне јаме и септичких јама, који се предаје овлашћеном оператеру уз вођење евиденције.

У процесу разврставања отпадног материјала, настајаће извесна количина отпада који нема употребну вредност. Настали отпад ће се заједно са комуналним отпадом сакупљати и одлагати у метални контејнер постављен на предметној локацији и збрињавати преко надлежног ЈКП.
Комерцијални отпад је отпад који настаје током обављања канцеларијских послова. Потребно је поставити кутију за прикупљање канцеларијског папира и сакупљени папир предавати одговарајућем оператеру за сакупљање секударних сировина.
Чврст комунални отпад привремено ће се депоновати у одговарајућем затвореном контејнеру, на одређеном месту на парцели и трајно ће се евакуисати са локације путем надлежног ЈКП, које ће посуде празнити и одвозити комунални отпад својим транспортним средствима.
Чишћење садржаја сепаратора уља и масти редовно ће се обављати. Садржај из сепаратора ће се пребацивати у одговарајућу посуду (ИБЦ контејнер, буре). Посуда ће се пунити до 70% своје запремине, након чега ће се херметички затварати и обележавати у складу са Правилником о начину
складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 95/2024). Сепарисане нечистоће из процеса сепарације/пречишћавања атмосферских вода ће се, након испитивања, предавати овлашћеном оператеру на даље поступања. О количини и врсти отпада ће се сачињавати/попуњавати одговарајући документ.

Доминантно чишћење Складишта неопасног отпада (Објекат 2), пода Складишта опасног отпада (Објекат 1) и платоа надстрешнице испред Складишта опасног отпада је суво чишћење коришћењем машина са одговарајућим филтерима (панелни или тканински) и спремницима за сакупљање нечистоћа. Садржај спремника машине за суво чишћење се периодично празни и пребацује у метални контејнер са поклопцем. Метални контејнери ће се пунити до 70% своје запремине, након чега ће се херметички затварати и обележавати у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 95/2024). Сакупљене нечистоће из процеса сувог чишћења пода и платоа Складишта опасног отпада (Објекат 1) и Складишта неопасног отпада (Објекат 2) ће се предавати овлашћеном оператеру на даље поступање. О количини и врсти отпада ће се сачињавати/попуњавати одговарајући документ.
Исталожени садржаја пријемне јаме редовно ће се пребацивати у одговарајућу посуду (ИБЦ контејнер, буре). Посуда ће се пунити до 70% своје запремине, након чега ће се херметички затварати и обележавати у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 95/2024). Исталожени садржај из пријемне јаме ће се, након испитивања, предавати овлашћеном оператеру на даље поступања. О количини и врсти отпада ће се сачињавати/попуњавати одговарајући документ.

Током редовног рада неће бити одлагања ниједне врсте отпада на земљиште.

**Бука и вибрација,**

Бука на предметној локацији настаје као последица одвијања саобраћаја на комплексу (возила којима се допрема/отпрема отпад), у току утовара и истовара отпада. С обзиром на наведо, бука неће имати значајан утицај по животну средину.
Имајући у виду пројектовану технологију рада, на предметној локацији не очекује се појава вибрација.

**Емисије топлоте и мириса**

На предметној локацији не очекује се појава емисије топлоте, која би значајно угрозила животну средину.
На основу анализе извештаја о испитивању отпада датих у Прилогу 1.6.2. овог Идејног решења, с обзиром на повећан садржај укупних угљоводоника, укупних полицикличних ароматичних угљоводоника и полихлорованих бифенила у отпаду, у Складишту опасног отпада може се очекивати појава непријатних мириса.
У складу са наведеним, поред природне вентилације, за довод свежег и одвод отпадног ваздуха неопходно је извести аутоматски систем вентилације, који се активира у случају повећане температуре и/или концентрације загађујућих материја и на тај начин обезбеђује адекватну евакуацију продуката који испаравају и постизање законом прописаних услова радне средине.
У складу са наведеним, у циљу утврђивања испуњености услова у области безбедности и здравља на раду, неопходно је вршити како превентивна, тако и периодична испитивања услова радне средине (микроклима, хемијске штетности, биолошке штетности, физичке штетности, осветљеност).

**Електромагнетна зрачења (јонизујућа и нејонизујућа)**

Током реализације Пројекта неће се емитовати електромагнетно, јонизујуће и нејонизујуће зрачење, јер технологија која ће се користити не садржи изворе истих.

**3. Количине отпадних вода**

*Количине отпадних вода од прања подова*

Количине отпадних вода од прања подова су дефинисане на основу података о норми потрошње воде за прање запрљаних индустријских подова (око 5 Л/м$^2$), као и површина које се перу:

- На локацији Складишта опасног отпада (Објекат 1) се пере око 518 м$^2$, два пута месечно,
- На локацији надстрешнице испред Складишта опасног отпада се пере око 100 м$^2$, два пута месечно,
- На локацији Складишта неопасног отпада (Објекат 2 – надкривени плато са надстрешницом) се пере око 594 м$^2$, два пута годишње,

Количина отпадних вода које се продукују при једном прању пода Складишта опасног отпада и платоа надстрешнице испред Складишта опасног отпада је:

$Q_{ПП} = СП \times А = 5\ Л/м^2 \times 618\ м^2 = 3090\ Л/прање \approx 3{,}00\ м^3/прање$

Прање подова Складишта опасног отпада (Објекат 1) и платоа надстрешнице испред Складишта опасног отпада ће се одвијати једном у дванаест радних дана, тако да се очекују максимално 2 прања током једног месеца, с обзиром да је доминантно суво чишћење. Ово значи да ће се месечно продуковати 6,00 $м^3$/месец отпадних вода. За 24 радна дана у месецу, добија се дневна количина отпадних вода од прања подова:

$Q_{ППОО} = 6{,}00\ м^3/24\ дана = 0{,}25\ м^3/дан = 250\ Л/дан$

Количина отпадних вода које се продукују при једном прању платоа Складишта неопасног отпада (Објекат 2):

$Q_{ППНО} = СП \times А = 5\ Л/м^2 \times 594\ м^2 = 2970\ Л/прање \approx 2{,}97\ м^3/прање$

Прање платоа Складишта неопасног отпада (Објекат 2) ће се одвијати два пута годишње, с обзиром да је доминантно чишћење платоа Складишта неопасног отпада суво чишћење коришћењем машина са одговарајућим филтерима (панелни или тканински) и спремницима за сакупљање нечистоћа. Ово значи да ће се у месецу чишћења продуковати 3,00 $м^3$ отпадних вода.

Отпадне воде од прања подова Објекта 1 Складишта опасног отпада и платоа надстрешнице испред Објекта 1 Складишта опасног отпада се преко решетке одводе у пријемну јаму запремине В=11,25$м^3$, димензија 3,0×2,5×1,5м. У пријемну јаму се преко одводних канала одводе и отпадне воде од прања армирано-бетонског платоа Објекта 2 Складишта неопасног отпада. Садржина јаме се периодично празни од стране овлашћеног оператера.
Такође, у јаму се преко пода Складишта опасног отпада (Објекат 1) и платоа Складишта неопасног отпада (Објекат 2), који су под одговарајућим нагибом, одводи и течни отпада у случају евентуалног инцидента и хаваријског изливања.

Пријемна јама, запремине В=11,25$м^3$, димензија 3,0×2,5×1,5м, је водонепропусна, тако да је онемогућена комуникација потенцијалних контаминаната са спољашњом средином – земљиштем. Јама је јасно обележена и приступачна за чишћење, а њена садржина се периодично празни од стране овлашћеног оператера.

*Количине потенцијално загађених атмосферских вода*

Количине потенцијално загађених атмосферских отпадних вода са интерних саобраћајница и манипулативних површина и платоа, узимајући у обзир податке о сливним површинама, интензитету падавина и коефицијенту отицања, су: $Q_{АВЗ}$=48,737 Л/с.

Атмосферске падавине:

- Површина предметне локације са које се сакупљају и одводе потенцијално загађене атмосферске воде износи 3.659 $м^2$ (0,3659 ха).
- Интезитет падавина 148 л/с/ха (Т=10 мин; П=2 год),
- Коефицијент отицаја ф=0.9

$Q_{АВЗ} = 3659 \times 148 \times 0{,}9/10.000 = 48{,}737\ л/с$

Атмосферска потенцијално загађена вода са манипулативних површина, саобраћајница и платоа за складиштење неопасног отпада се каналима и риголама одводе интерном атмосферском канализацијом комплекса до коалесентног сепаратора масти и уља, одакле се пречишћена вода преко канала одводити у атмосферску канализацију.
На основу претходног прорачуна, усваја се сепаратор масти, уља и лаких нафтних деривата са коалесцентним филтером тип ГХС-50, запремине В = 15 $м^3$, димензија 1600 × 7500 мм, пречника прикључних цеви (улаз/излаз) Ø300 мм.
Коалесцентни сепаратор у себи има интегрисану таложну комору, тако да се у њој таложи песак, земља и остали суспендовани материјал, док се на коалесцентном улошку издвајају слободна минерална уља.

Пречишћена вода из коалесцентног сепаратора се преко ПВЦ канализационих цеви пречника Ø300мм одводи у шахту атмосферске канализационе мреже, која се налази у улици Магнетна поља. Градска атмосферска канализација је од бетонске цеви пречника В-1000.

*Количине условно чистих атмосферских вода*

Количине атмосферских отпадних вода са кровова и површина на којима се не крећу возила, узимајући у обзир податке о сливним површинама, интензитету падавина и коефицијенту отицања, су: $Q_{АВЦ}$=16,22 Л/с.

Атмосферске падавине:

- Површина са које се сакупљају и одводе условно чисте атмосферске воде 1.218м$^2$ (0,1218 ха),
- Интезитет падавина 148 л/с/ха (Т=10 мин; П=2 год),
- Коефицијент отицаја ф=0.9

$Q_{АВУЧ} = 1218 \times 148 \times 0,9/10.000 = 16,22$ *л/с*

Условно чисте атмосферске воде ће се прикупљати хоризонталним и вертикалним олуцима до коте терена затим подземно ПВЦ цевима пречника Ø160 се одводи и прикључује на ПВЦ канализациону цев пречника Ø300мм која излази из коалесцентног АПИ сепаратора масти и уља. Тако заједно са пречишћеном водом из АПИ сепаратора иде у градску атмосферску канализацију.

*Количине санитарно-фекалних отпадних*

Количине санитарно-фекалних отпадних вода су дефинисане на основу броја запослених и норме потрошње воде по запосленом раднику за овакву врсту погона.

Према подацима Инвеститора, број запослених у Складишту опасног и неопасног отпада у Суботици ће бити 5. Запослени ће бити ангажовани по потреби посла у зависности од тога да ли се врши процес пријема, истовара, разврставања и привременог складиштења отпада, односно отпреме опасног и неопасног отпада на даљи третман или даље збрињавање са манипулативно-транспортним операцијама или процес чишћења и прања складишног простора.

Санитарно фекалне отпадне воде се сакупљају преко постојећег фекалног канализационог система и одводе у градски канализациони колектор.

Норма потрошње воде по запосленом, осим манипуланата и оператера, износи 15 Л/раднику, дан.

Прерачунавањем се добија дневна количина санитарно-фекалних отпадних вода које се одводе у градски канализациони колектор.

$Q_{СФ} = = 75$ *л/дан* $= 0,075$ *м*$^3$*/дан*

Сходно прорачуну количине санитарно-фекалних отпадних вода предвиђен је прикључак пречника ПВЦ Ø160мм у постојећу шахту на градску фекалну канализациону мрежу од азбест цементне цеви номиналног пречника 400 мм на самој локацији на к.п. 14774/5 К.О. Нови град. Санитарне фекалне воде из тоалета, који садржи једну WЦ шољу и један лавабо, и смештен је у складишту опасног отпада у склопу канцеларије, се прихватају цевком ПВЦ Ø110мм одмах испод пода WЦ-а, даље се воде подземно у паду од 1,5-2% према горе описаној шахти где се објекат и прикључује на фекалну канализациону мрежу АЦ 400.

**4. Спецификација потребне радне снаге**

*Табела 7. Спецификација потребне радне снаге*

| Р. бр. | Радно место | Степен стручне спреме | Број |
|---|---|---|---|
| 1. | Руководилац складишта – технолог одговорно лице за управљање отпадом | ВСС | 1 |
| 2. | Магационер | ССС | 1 |
| 3. | Руковаоц транспортних и претоварних средстава | ССС | 1 |
| 4. | Вагар | ССС | 1 |
| 5. | Помоћни радник | НКВ/ПКВ | 1 |
| | | **У К У П Н О:** | **5** |

## 5. Спецификација опреме

*Табела 8. Спецификација основне технолошке опреме са техничким карактеристикама уређаја*

| **Р. бр.** | **Назив** | **Ком.** |
|---|---|---|
| 1. | Камионска вага, мерни опсег: 0 – 60 т | 1 |
| 2. | Електронска магацинска вага, опсег мерења 0 – 1000 кг; | 1 |
| 3. | Виљушкар | 1 |
| 4. | Виљушкар за бурад | 1 |
| 5. | Ручна/хидраулична палетна колица | 1 |
| 6. | Утоварна/истоварна дизалица са хидраулучким грајфером | 1 |
| 7. | Сепаратор масти, уља и лаких нафтних деривата са коалесцентним филтером тип ГХС-200 | 1 |
| 8. | Потапајућа пумпа за воду, Фарм ФПН550 | 1 |
| 9. | Машина за суво чишћење подова и платоа | 1 |
| 10. | Комплет браварског алата | 1 |
| 11. | Танкване сет | 1 |
| 12. | Опрема за дизање трансформатора без оштећења кућишта (траверза са кукама или наменска клешта) са прихватном тацном | 1 |

## 1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНАТЦИЈА

1.6.1 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА УЗ ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

1.6.1.а ***Преглед свих намена просторија са површинама у објекту***

***ОБЈЕКАТ 01***

| НАМЕНА ПРОСТОРИЈА СА ПОВРШИНАМА | | |
|---|---|---|
| **ПРИЗЕМЉЕ** | | |
| | Површина м$^2$ | Обим м’ |
| 1_1. Складиштени простор: Отпадни стари трансформатори ПЦБ контаминирани | 60,00м² | 32,00 м |
| 1_2. Складиштени простор: Отпадни стари трансформатори са уљем | 61,00м² | 32,00 м |
| 1_3. Складиштени простор: Отпадно трансформаторско уље, отпадно моторно уље | 34,00м² | 24,00 м |
| 1_4. Складиштени простор: Отпадни контаминирани шљунак, отпадни апсорбенти | 27,00м² | 22,00 м |
| 1_5. Складиштени простор: Отпадни акумулатори из возила, отпадне Аку батерије из трафо станице, отпадне НИ-Цд батерије, отпадне кондензаторске батерије | 28,00м² | 22,00 м |
| 1_6. Складиштени простор: Отпад који садржи азбест, отпадне флуоресцентне цеви, отпадни делови ЕЕО(прекидачи, растављачи,итд.), електрични и електронски отпад,отпадни зауљени каблови | 40,00м² | 26,00м |
| 1_7. Складиштени простор: Отпадни ПП апарати, Отпадна амбалажа | 31,00 м² | 24,00 м |
| 1_8. Канцеларијски простор са санитарним чвором и оставом за алат | 31,00 м² | 24,00 м |
| 1_9. Комуникације | 188,00м² | 78,00 м |
| | | |
| **НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА(затвореног простора)** | | **500,00 м²** |
| **НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА(отвореног простора)** | | **99,00 м²** |
| **УКУПНА НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА** | | **599,00 м$^2$** |
| | | |
| **БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА** | | **618,00 м$^2$** |

| РЕКАПИТУЛАЦИЈА | |
|---|---|
| **УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА** | **599,00 м²** |
| **УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА** | **618,00 м²** |

***ОБЈЕКАТ 02***

| НАМЕНА ПРОСТОРИЈА СА ПОВРШИНАМА | | |
|---|---|---|
| **ПРИЗЕМЉЕ** | | |
| | Површина м$^2$ | Обим м’ |
| 2_1. Складиштени простор: Отпадни бетонски стубови, отпадни стубови ,,зелена,, импрегнација | 89,00м$^2$ | 42,00 м |
| 2_2. Складиштени простор: отпадни бакар, отпадни бакарни каблови | 27,00м$^2$ | 21,00 м |
| 2_3. Складиштени простор: Отпадни алуминијум, отпадни алуминијумски каблови | 26,00м$^2$ | 21,00 м |
| 2_4. Складиштени простор: отпадна електронска бројила , отпадна индукциона бројила, отпадни керамички изолатори | 39,00м$^2$ | 28,00 м |
| 2_5. Складиштени простор: Отпадна алуминијум челична жица, отпадно гвожђе | 89,00м$^2$ | 38,00 м |
| 2_6. Складиштени простор: Отпадно дрво, Кабаст отпад | 25,00м$^2$ | 20,00м |
| 2_7. Складиштени простор: Отпадни тонери, отпадна пластика , отпадни папир | 15,00 м$^2$ | 16,00 м |
| 2_8. Складиштени простор: отпадни стари трансформатори без уља | 53,00 м$^2$ | 30,00 м |
| 2_9. Складиштени простор: Отпадне гуме | 23,00 м$^2$ | 20,00 м |
| 2_10. Комуникације | 208,00 м$^2$ | 76,00 м |
| **НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА** | | **594,00 м$^2$** |
| | | |
| **БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА** | | **600,00 м$^2$** |

| РЕКАПИТУЛАЦИЈА | |
|---|---|
| **УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА** | **594,00 м$^2$** |
| **УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА** | **600,00 м$^2$** |

Саставио/ла:

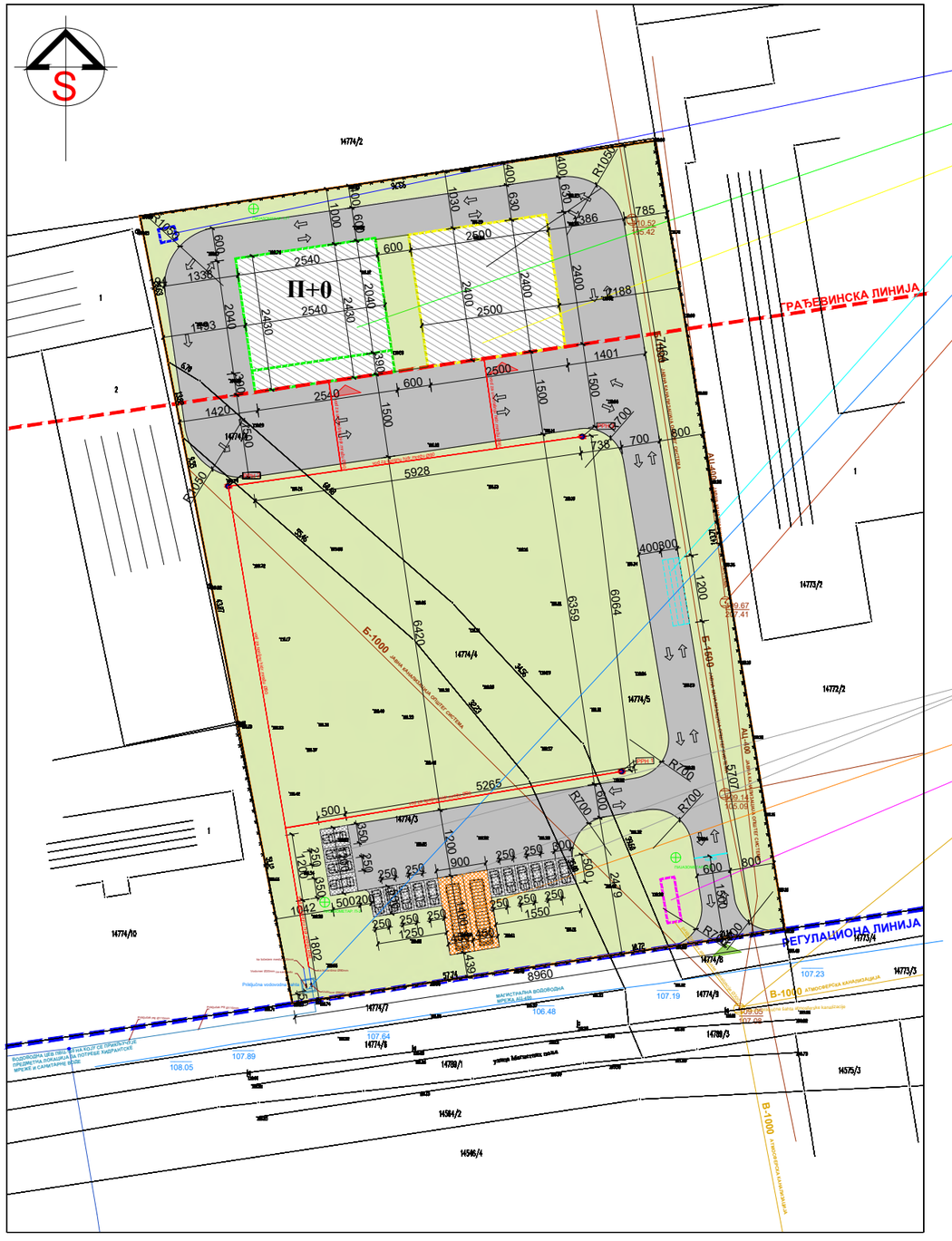
Драгана Маринковић, дипл.инж.арх.

## 1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

| | | |
|---|---|---|
| 1.7. | **ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА** | |
| 1.7.1 | Ситуациони план | Р=1:1000 |
| | **ОБЈЕКАТ БР.01** | |
| 1.7.2 | Основа темеља | Р=1:100 |
| 1.7.3 | Основа приземља | Р=1:100 |
| 1.7.4 | Основа кровне конструкције | Р=1:100 |
| 1.7.5 | Основа кровних равни | Р=1:100 |
| 1.7.6 | Пресеци – Пресек 1-1, Пресек 2-2 | Р=1:100 |
| 1.7.7 | Источна и западна фасада | Р=1:100 |
| 1.7.8 | Северна и јужна фасада | Р=1:100 |
| | **ОБЈЕКАТ БР.02** | |
| 1.7.9 | Основа темеља | Р=1:100 |
| 1.7.10 | Основа приземља | Р=1:100 |
| 1.7.11 | Основа кровне конструкције | Р=1:100 |
| 1.7.12 | Основа кровних равни | Р=1:100 |
| 1.7.13 | Пресеци – Пресек 1-1, Пресек 2-2 | Р=1:100 |
| 1.7.14 | Западна и Источна фасада | Р=1:100 |
| 1.7.15 | Северна и Јужна фасада | Р=1:100 |

СКЛАДИШТЕ ОПАСНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# СИТУАЦИОНИ ПЛАН




ВОДОНЕПРОПУСНА ПРИХВАТНА ЈАМА

ОБЈЕКАТ БР.01-СКЛАДИШТЕ ОПАСНОГ ОТПАДА

ОБЈЕКАТ БР.02-СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА

КОЛСКА ВАГА

ВОДОВОДНА ПРИКЉУЧНА ШАХТА СА ВОДОМЕРИМА

ПРИКЉУЧНА ШАХТА НА ЈАВНУ ФЕКАЛНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ АЦ-400

## Легенда

- регулациона линија
- грађевинска линија
- габарит објекта
- улаз у објекат
- улаз на парцелу
- поплочане површине (3659,00м$^2$)
- зелене површине (7989,00м$^2$)
- новопланирани објекти (1218,00м$^2$)
- линија границе парцеле (13191,00м$^2$)
- површина паркинга за теретна возила (126,00м$^2$)
- површина паркинга за путничка возила (199,00м$^2$)
- ПИЈАЗОМЕТАР: П-1;П-2;П-3
- СПОЉНИ ПРОТИВПОЖАРНИ ХИДРАНТИ

ПАРКИНГ ЗА ПУТНИЧКА ВОЗИЛА - 15ПМ

ПАРКИНГ ЗА ТЕРЕТНА ВОЗИЛА - 2ПМ

АПИ СЕПАРАТОР

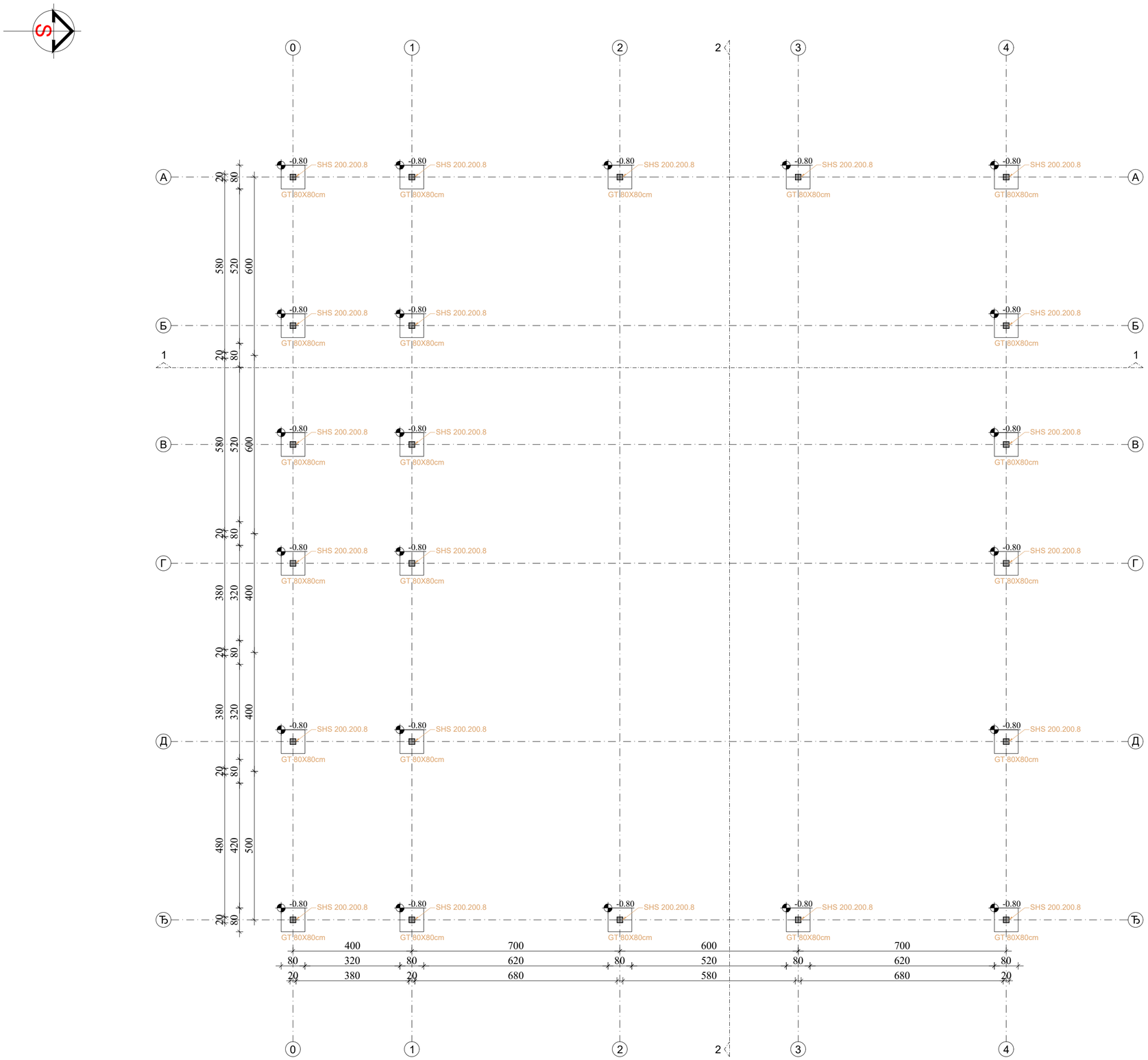
ПРИКЉУЧНА ШАХТА НА ГРАДСКУ АТМОСФЕРСКУ КАНАЛИЗАЦИЈУ В-1000

Укупна површина парцеле је 13191,00м$^2$.
Земљиште је градско грађевинско.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4, 35000 Јагодина<br>Тел: 060/433-77-01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР: Електродистрибуција Србије ДОО Београд, ул. Булевар Уметности бр. 12, 11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ: Складиште опасног и неопасног отпада (П), ул. Магнетна поља бб, Суботица, К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: | 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: | Ситуациони план |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.1. | РАЗМЕРА: Р 1:1000 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ОСНОВА ТЕМЕЉА




ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
E-маил: dmprojekt035@gmail.com

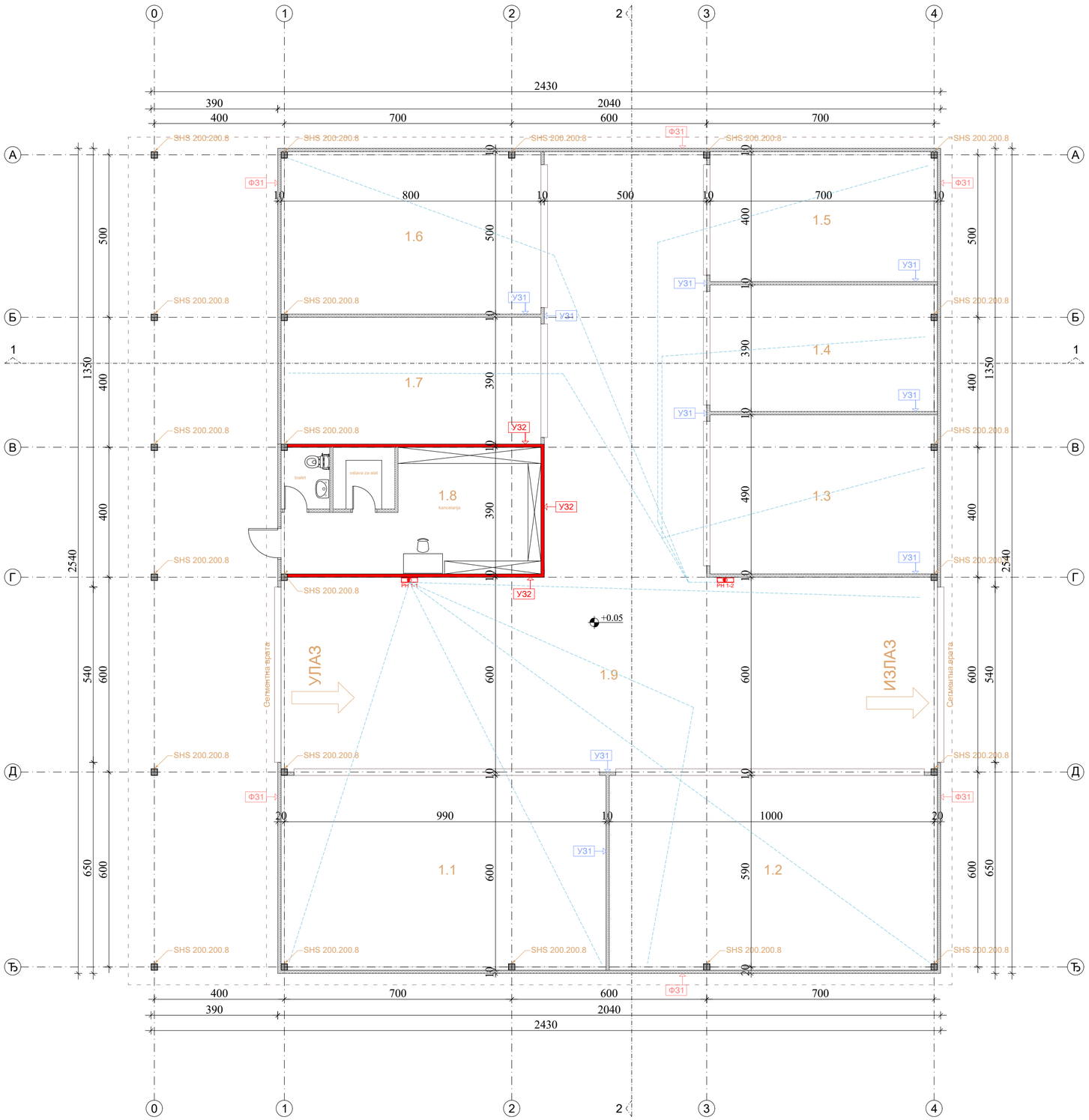
ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља ББ, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | |
|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | Драгана Маринковић (МА, мгр. арх. 300 М553 13) |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | |
| | | ДАТУМ: 02/2026 |
| | | ФАЗА:ИДР |
| ДЕО ПРОЈЕКТА: | 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ | |
| ЦРТЕЖ: | ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада<br>Основа темеља | |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.2. РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ОСНОВА ПРИЗЕМЉА




± 0.00 је на апсолутној коти

| ПАРАМЕТРИ ПОВРШИНА | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ознака просторије | НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ | Површина ($м^2$) | Обим (м) | Обрада подова |
| 1.1 | Складишни простор:<br>- Отпадни стари трансформатори ПЦБ контаминирани - 20т | 60,00 | 32,00 | феробетон |
| 1.2 | Складишни простор:<br>- Отпадни стари трансформатори са уљем - 20т | 61,00 | 32,00 | феробетон |
| 1.3 | Складишни простор:<br>- Отпадно трансформаторско уље - 20т<br>- Отпадно моторно уље - 0,3т | 34,00 | 24,00 | феробетон |
| 1.4 | Складишни простор:<br>- Отпадни контаминирани шљунак - 2т<br>- Отпадни апсорбенти - 1т | 27,00 | 22,00 | феробетон |
| 1.5 | Складишни простор:<br>- Отпадни акумулатори из возила - 1т<br>- Отпадне аку батерије из трафо станице - 1т<br>- Отпадне *Ni-Cd* батерије - 1т<br>- Отпадне кондензаторске батерије - 1т | 28,00 | 22,00 | феробетон |
| 1.6 | Складишни простор:<br>- Отпад који садржи азбест - 2т<br>- Отпадне флуоресцентне цеви - 1т<br>- Отпадни делови ЕЕО (прекидачи, растављачи, итд...) - 3т<br>- Електрични и електронски отпад - 3т<br>- Отпадни заузљени каблови - 1т | 40,00 | 26,00 | феробетон |
| 1.7 | Складишни простор:<br>- Отпадни ПП апарати - 1т, отпадна амбалажа - 1т | 31,00 | 24,00 | феробетон |
| 1.8 | Кнацеларијски простор | 31,00 | 24,00 | феробетон |
| 1.9 | Комуникације | 188,00 | 78,00 | феробетон |
| НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА ( ЗАТВОРЕНОГ ПРОСТОРА ) | | 500,00 | | |
| НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА ( ОТВОРЕНОГ ПРОСТОРА ) | | 99,00 | | |
| НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | | 599,00 | | |
| БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | | 618,00 | | |

| | |
|---|---|
| УЗ1 | сендвич панели |
| УЗ2 | негориви пп сендвич панели обложени ПП гипсаним плочама |
| ФЗ1 | Фасадни сендвич панели |
| РН | Унутрашњи зидни хидрант |


ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

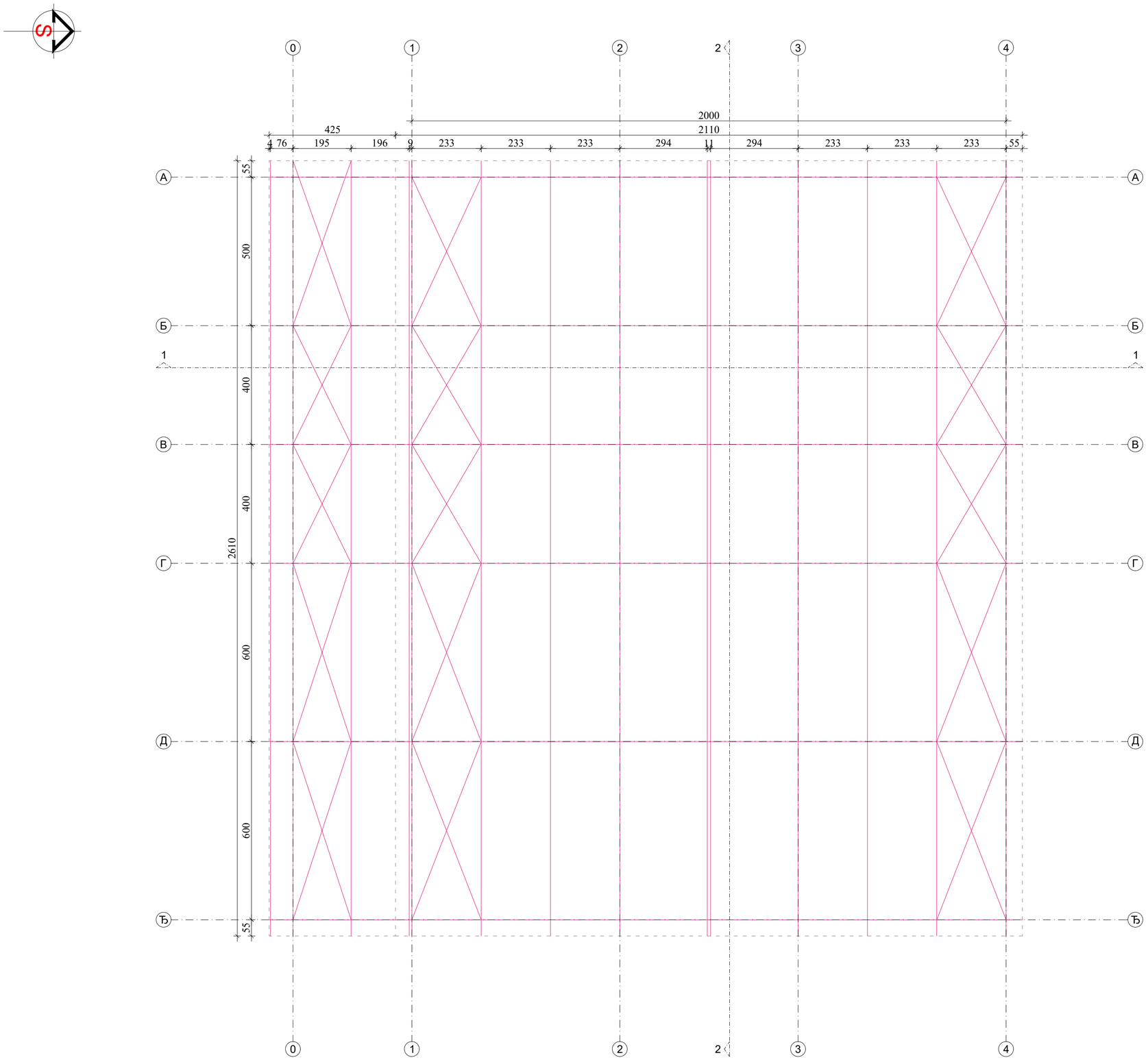

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља ББ, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић, бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић, бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада<br>Основа приземља |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.3. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

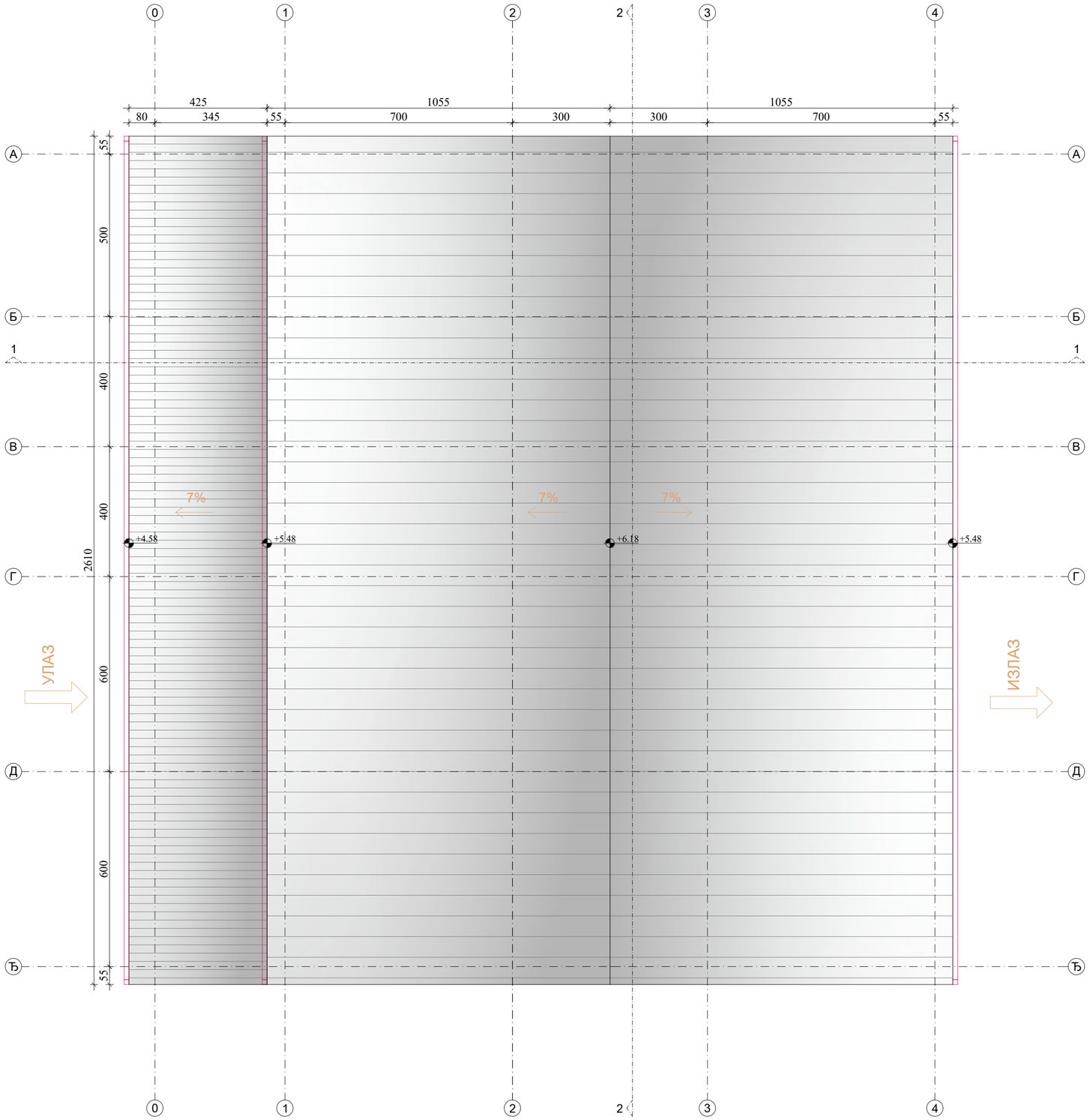
# ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ




| | | | |
|---|---|---|---|
| ДМ ПРОЈЕКТ ДОО<br>ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,<br>35000 Јагодина<br>Тел: 060/433-77-01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дип. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља ББ, Суботица,<br>К.П. бр: 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дип. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ:<br>ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада<br>Основа кровне конструкције |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.4. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

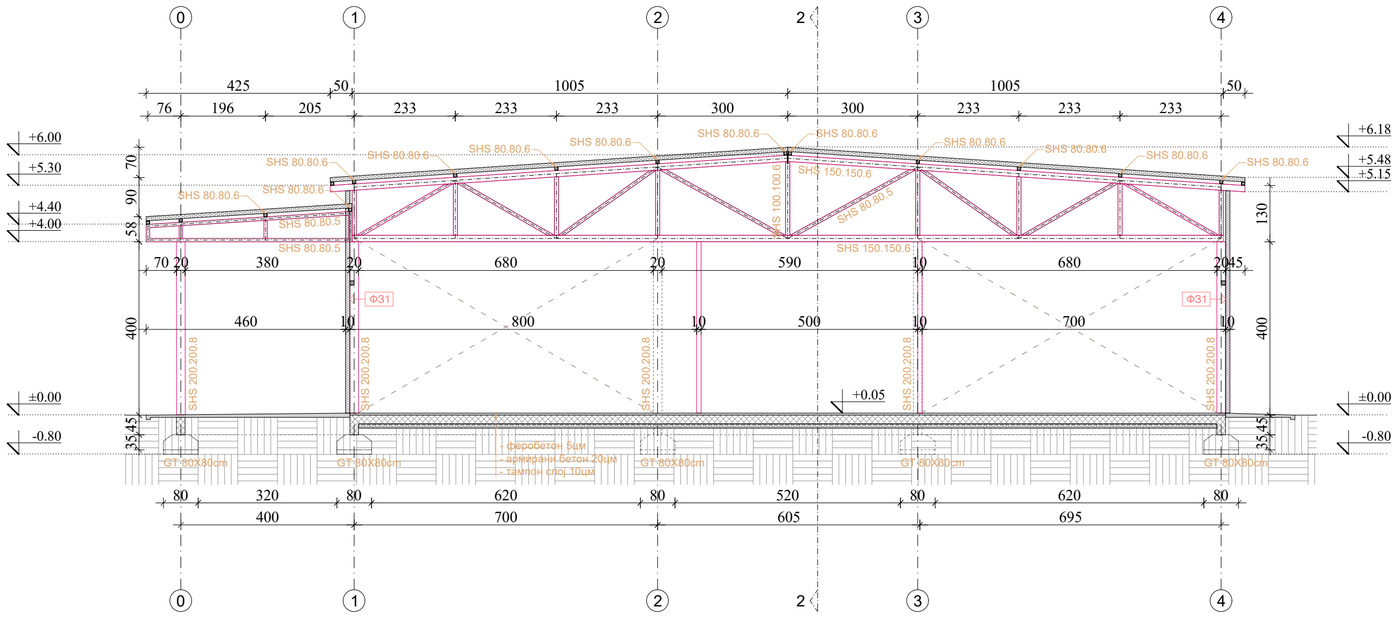
# ОСНОВА КРОВНИХ РАВНИ



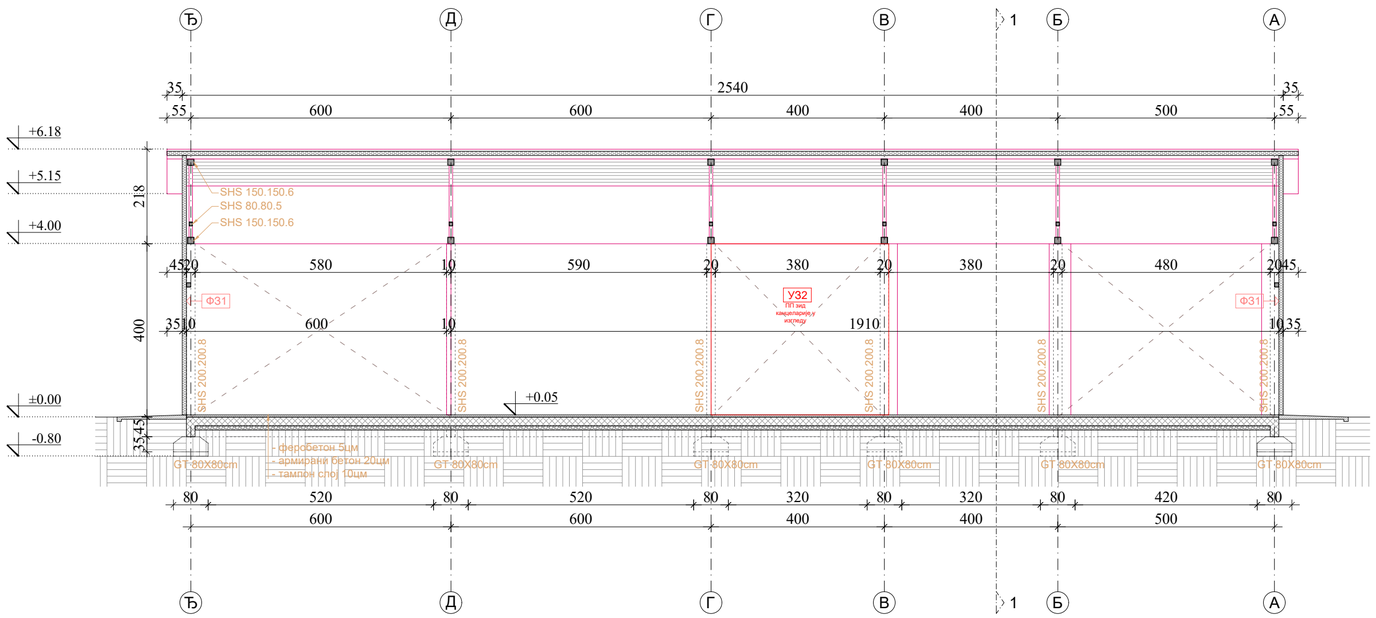

| | | | |
|---|---|---|---|
| ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4, 35000 Јагодина<br>Тел: 060/433.77.01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља ББ, Суботица,<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: | 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: | ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада<br>Основа кровних равни |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.5. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

# ПРЕСЕК 1-1 И ПРЕСЕК 2-2

## ПРЕСЕК 1-1




## ПРЕСЕК 2-2




| | |
|---|---|
| У31 | Сендвич панели |
| Ф31 | Фасадни сендвич панели |

ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

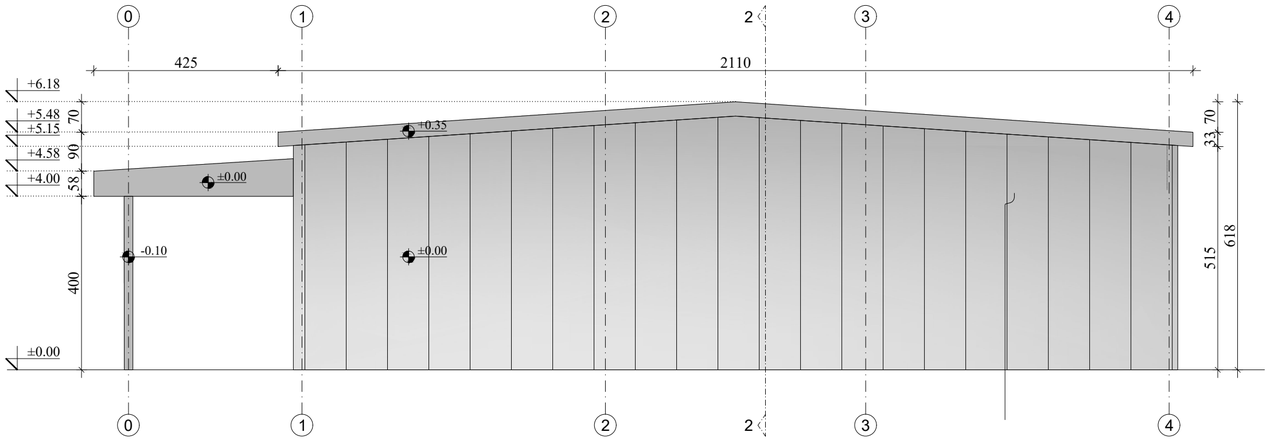
ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља ББ, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада Пресек 1-1 и пресек 2-2 |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.6. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

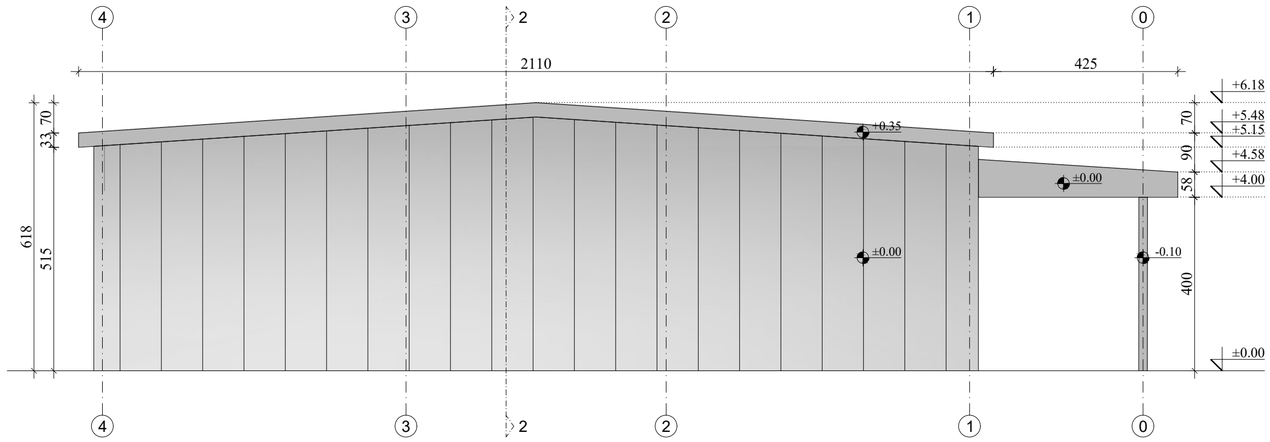
СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ИСТОЧНА И ЗАПАДНА ФАСАДА

## ИСТОЧНА ФАСАДА




## ЗАПАДНА ФАСАДА





ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com


ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

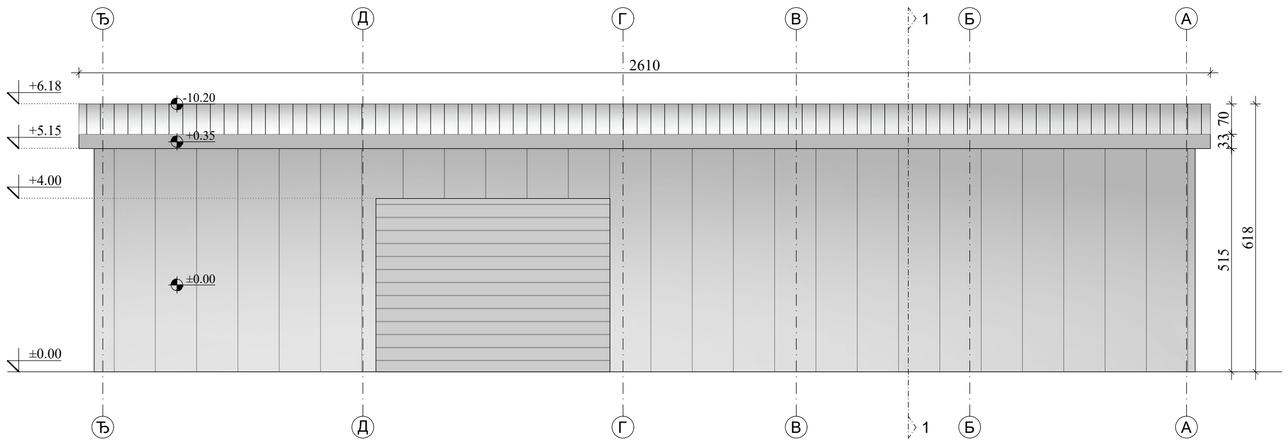
ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља 66, Суботица,
КП. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 08/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада Источна и западна фасада |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља 66, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.7. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

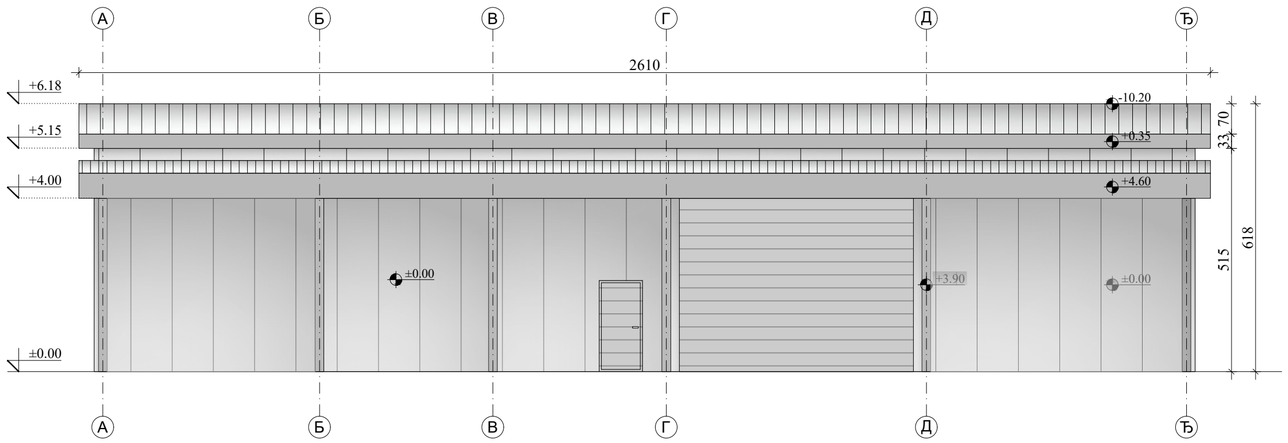
СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# СЕВЕРНА И ЈУЖНА ФАСАДА

## СЕВЕРНА ФАСАДА




## ЈУЖНА ФАСАДА





ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

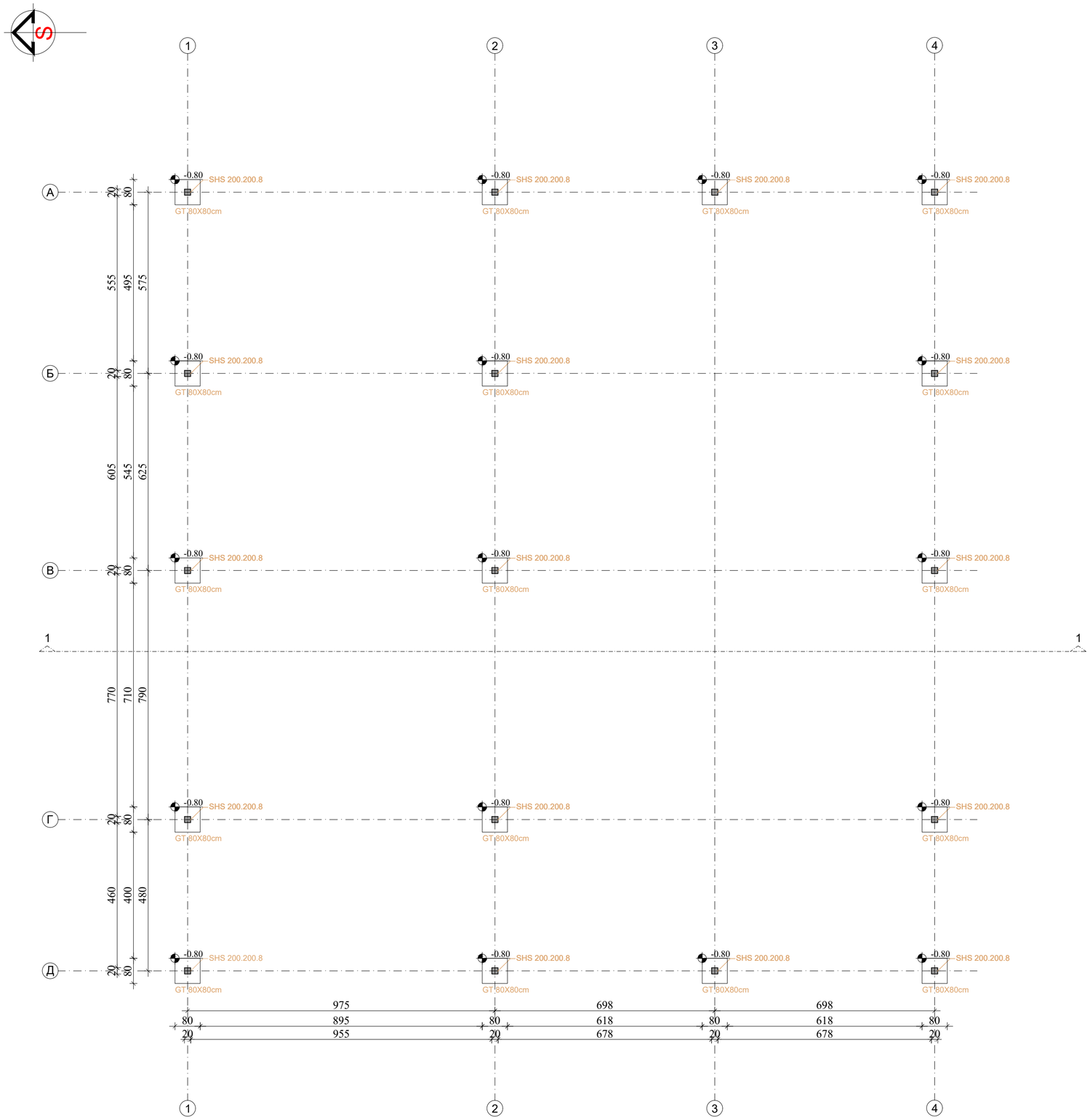

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља бб, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | |
|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | |
| | ДАТУМ: 08/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада Северна и јужна фасада |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.8. РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

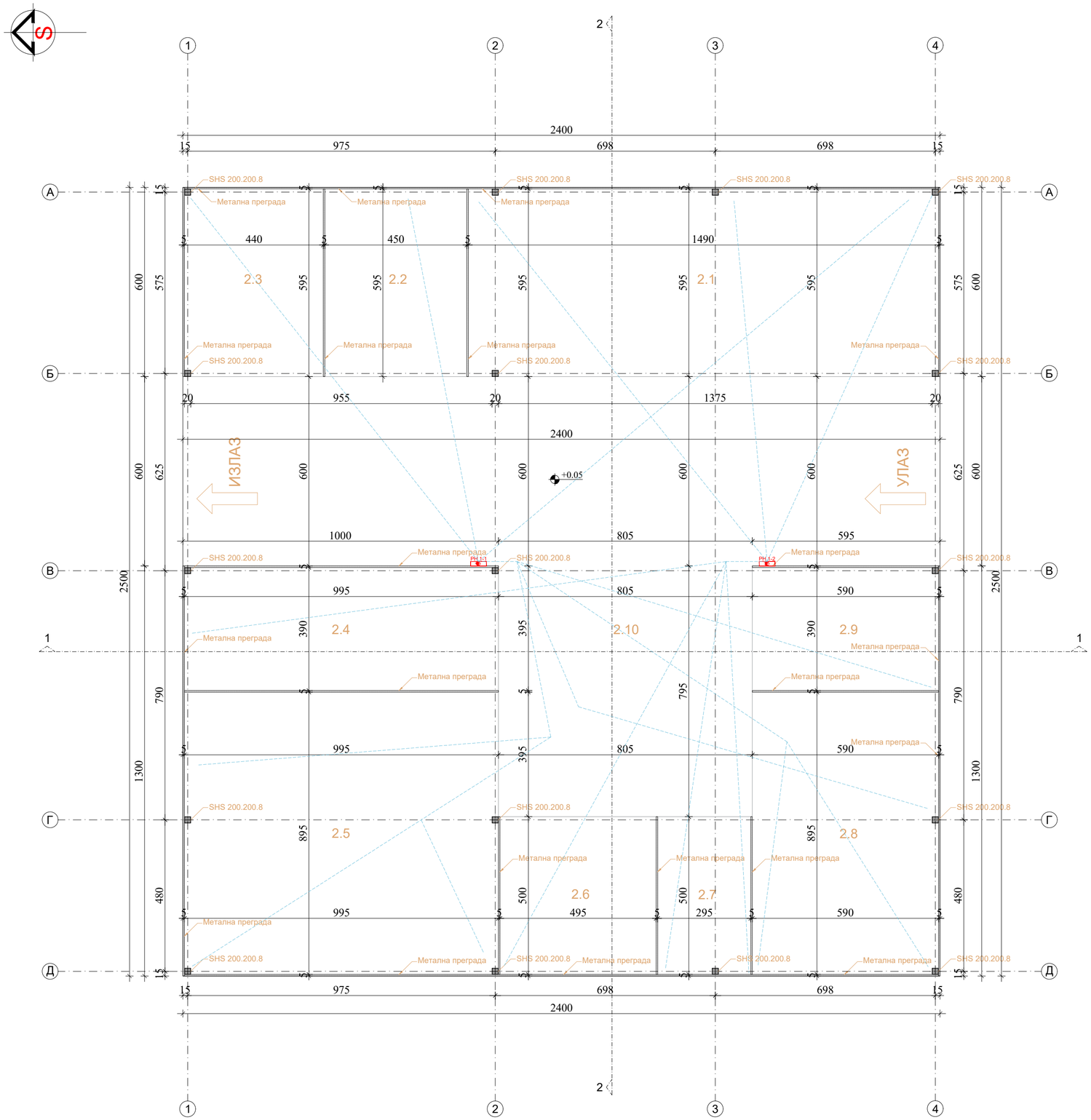
# ОСНОВА ТЕМЕЉА




| | | | |
|---|---|---|---|
| ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4, 35000 Јагодина<br>Тел: 060/433-77-01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. грађ. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља ББ, Суботица,<br>К.П. бр..14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. грађ. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ:<br>ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада<br>Основа темеља |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.9. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ОСНОВА ПРИЗЕМЉА




± 0.00 је на апсолутној коти

| ПАРАМЕТРИ ПОВРШИНА | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ознака просторије | НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ | Површина ($m^2$) | Обим (м) | Обрада подова |
| 2.1 | Складишни простор:<br>- Отпадни бетонски стубови - 30т<br>- Отпадни стубови „зелена" импрегнација - 30т | 89,00 | 42,00 | армирани бетон |
| 2.2 | Складишни простор:<br>- Отпадни бакар - 1т<br>- Отпадни бакарни каблови - 2т | 27,00 | 21,00 | армирани бетон |
| 2.3 | Складишни простор:<br>- Отпадни алуминијум - 0,5т<br>- Отпадни алуминијумски каблови - 2т | 26,00 | 21,00 | армирани бетон |
| 2.4 | Складишни простор:<br>- Отпадна електронска бројила - 6т<br>- Отпадна индукциона бројила - 2т<br>- Отпадни керамички изолатори - 20т | 39,00 | 28,00 | армирани бетон |
| 2.5 | Складишни простор:<br>- Отпадна алуминијум челична жица - 25т<br>- Отпадно гвожђе - 40т | 89,00 | 38,00 | армирани бетон |
| 2.6 | Складишни простор:<br>- Отпадно дрво - 2т<br>- Кабаст отпад - 0,3т | 25,00 | 20,00 | армирани бетон |
| 2.7 | Складишни простор:<br>- Отпадни тонери - 1т<br>- Отпадна пластика - 1,5т<br>- Отпадни папир - 0,5т | 15,00 | 16,00 | армирани бетон |
| 2.8 | Складишни простор:<br>- Отпадни стари трансформатори без уља - 15т | 53,00 | 30,00 | армирани бетон |
| 2.9 | Складишни простор:<br>- Отпадне гуме - 3т | 23,00 | 20,00 | армирани бетон |
| 2.10 | Комуникације | 208,00 | 76,00 | армирани бетон |
| НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | | 594,00 | | |
| УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | | 594,00 | | |
| БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | | 666,00 | | |

РН Унутрашњи зидни хидрант


ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
E-маил: dmprojekt035@gmail.com

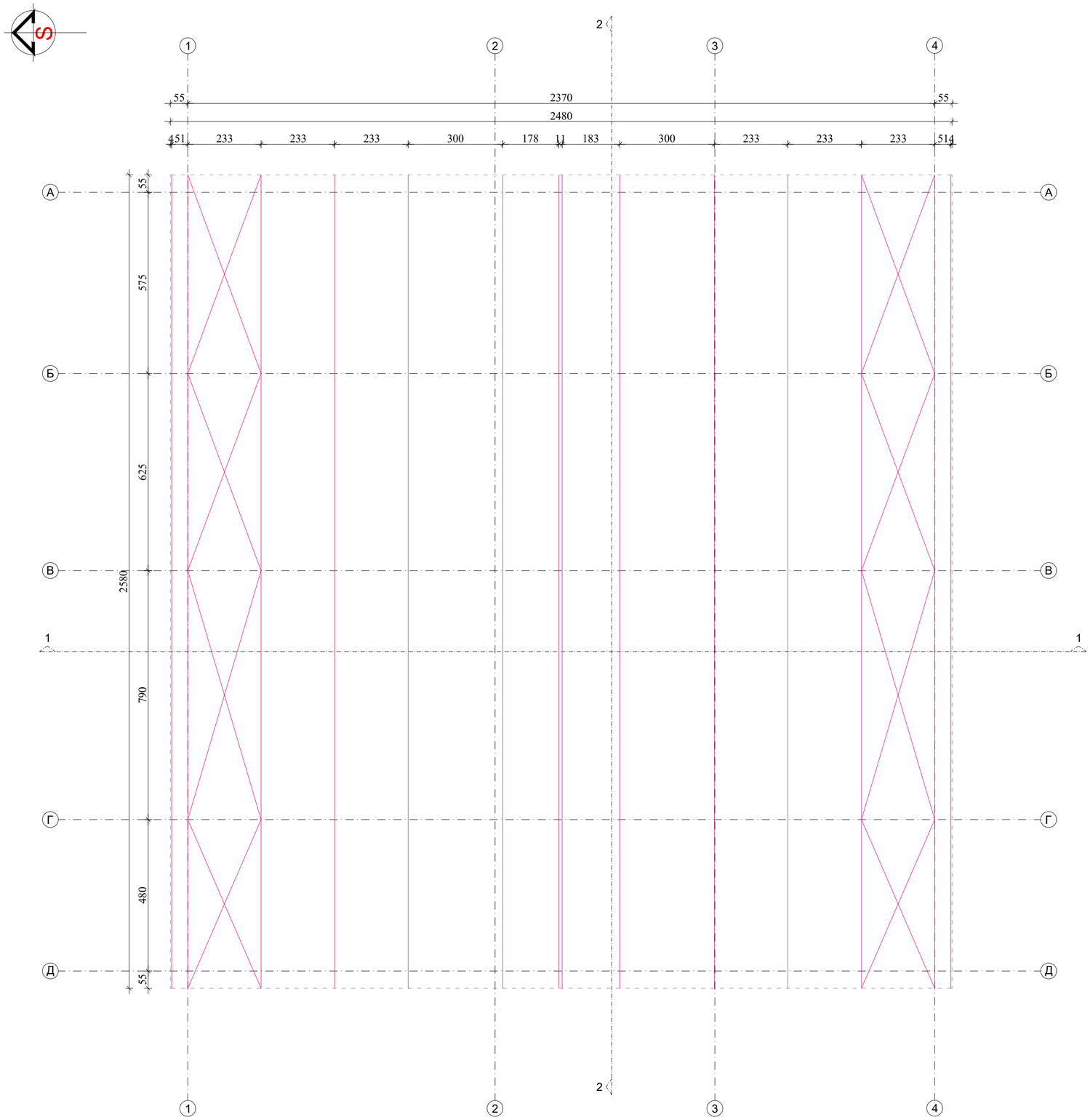

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља бб, Суботица,
К.П. бр.: 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. арх. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. арх. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада<br>Основа приземља |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.10. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

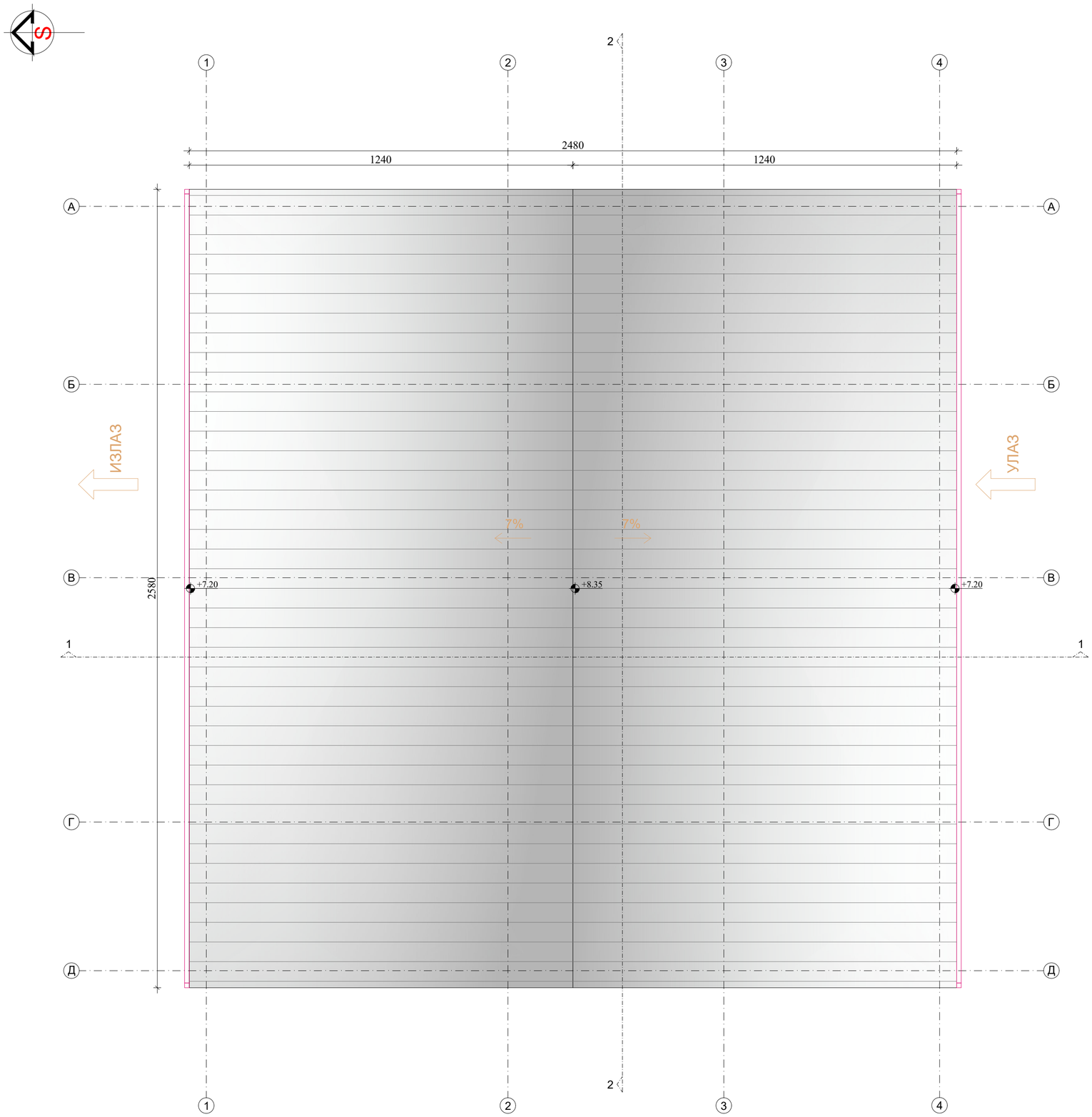
# ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ




| | | | |
|---|---|---|---|
| ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4, 35000 Јагодина<br>Тел: 060/433-77-01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља ББ, Суботица,<br>К.П. бр.-14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић<br>бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | ДАТУМ: 09/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: | 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: | ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада<br>Основа кровне конструкције |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.11. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ОСНОВА КРОВНИХ РАВНИ




ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

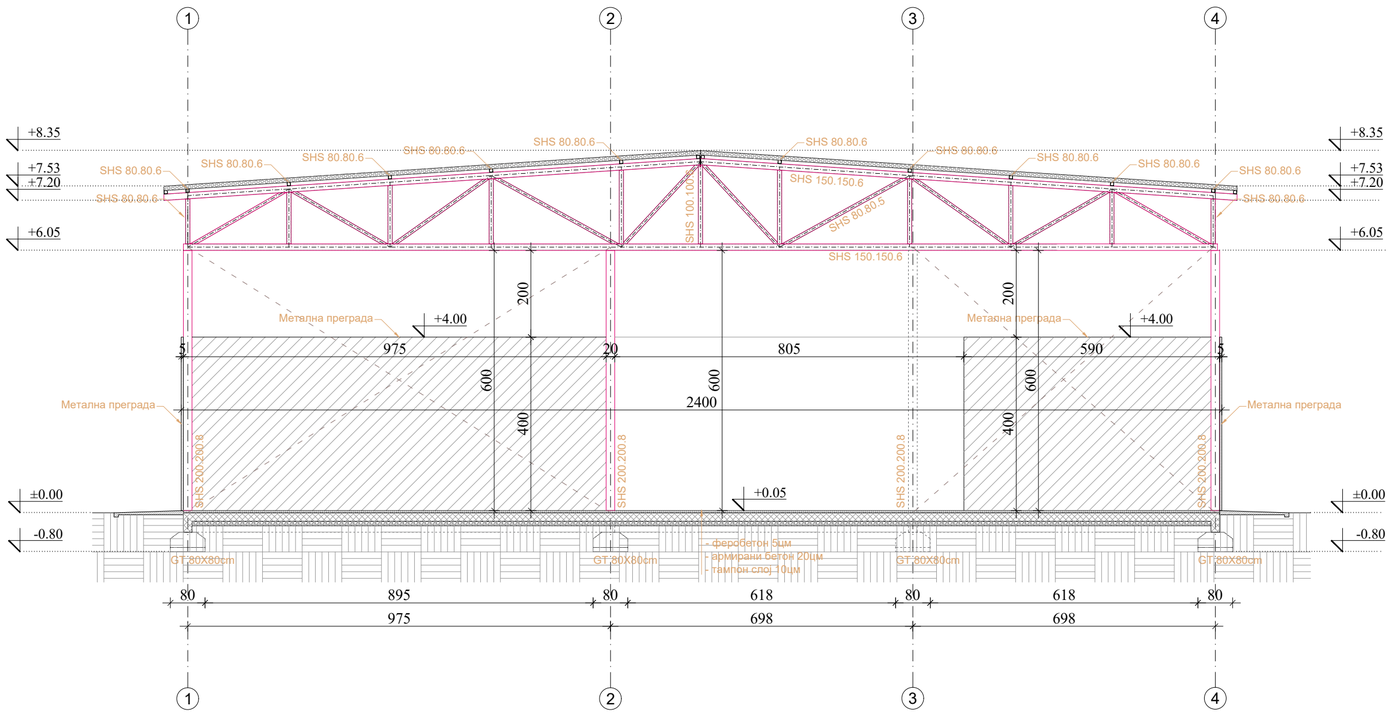
ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља ББ, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада Основа кровних равни |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.12. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

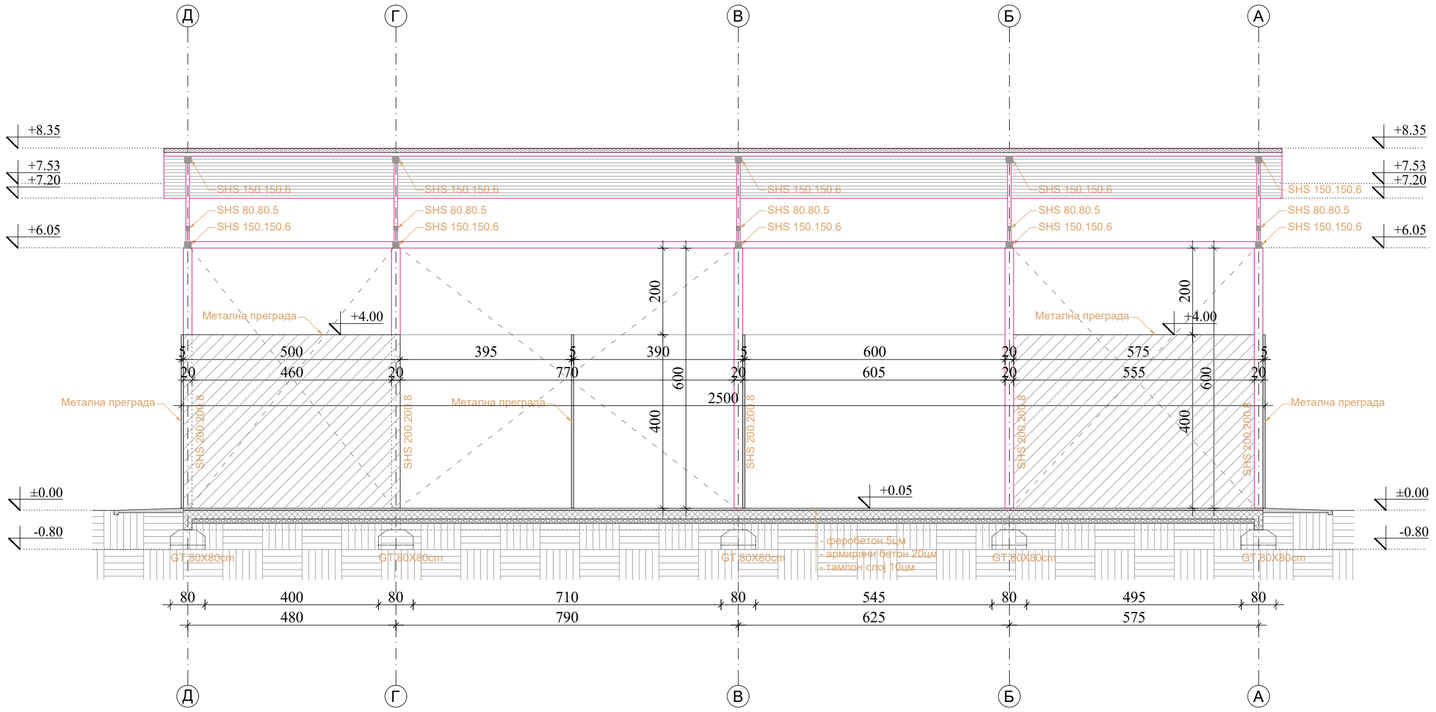
СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ПРЕСЕК 1-1 И ПРЕСЕК 2-2

## ПРЕСЕК 1-1




## ПРЕСЕК 2-2

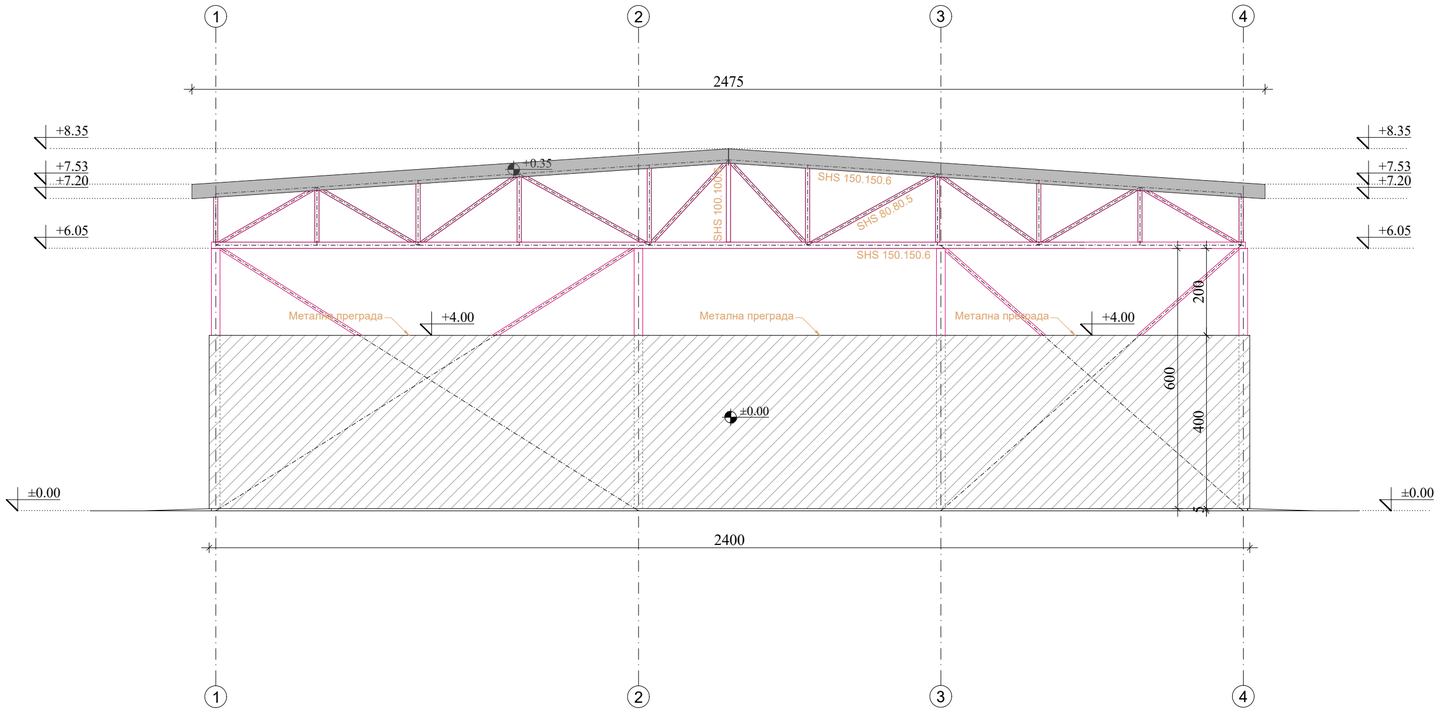



| | | | |
|---|---|---|---|
| ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4, 35000 Јагодина<br>Тел: 060/433-77-01<br>Е-маил: dmprojekt035@gmail.com | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. арх. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља бб, Суботица,<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | дипл. инж. арх. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | ДАТУМ: 06/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: | 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: | ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада<br>Пресек 1-1, Пресек 2-2 |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.13. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

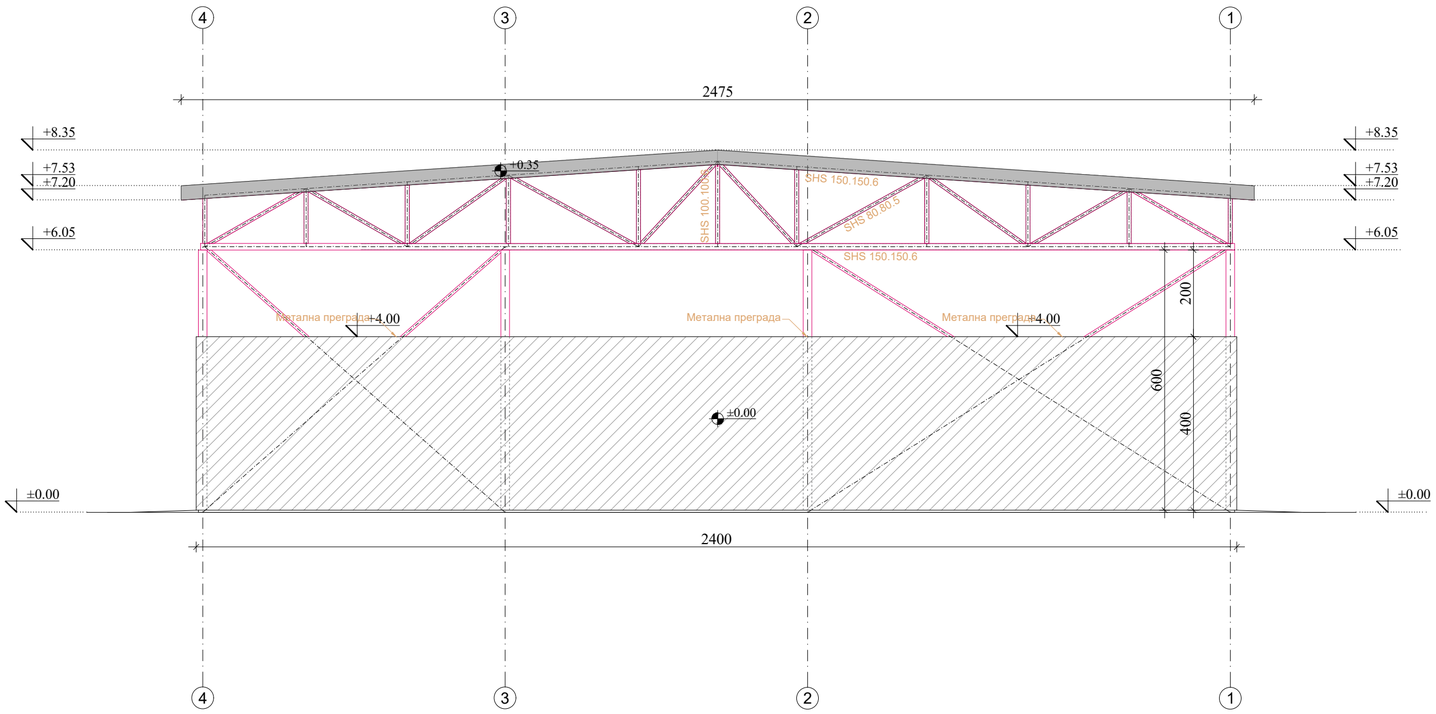
СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ЗАПАДНА И ИСТОЧНА ФАСАДА

## ЗАПАДНА ФАСАДА




## ИСТОЧНА ФАСАДА





ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

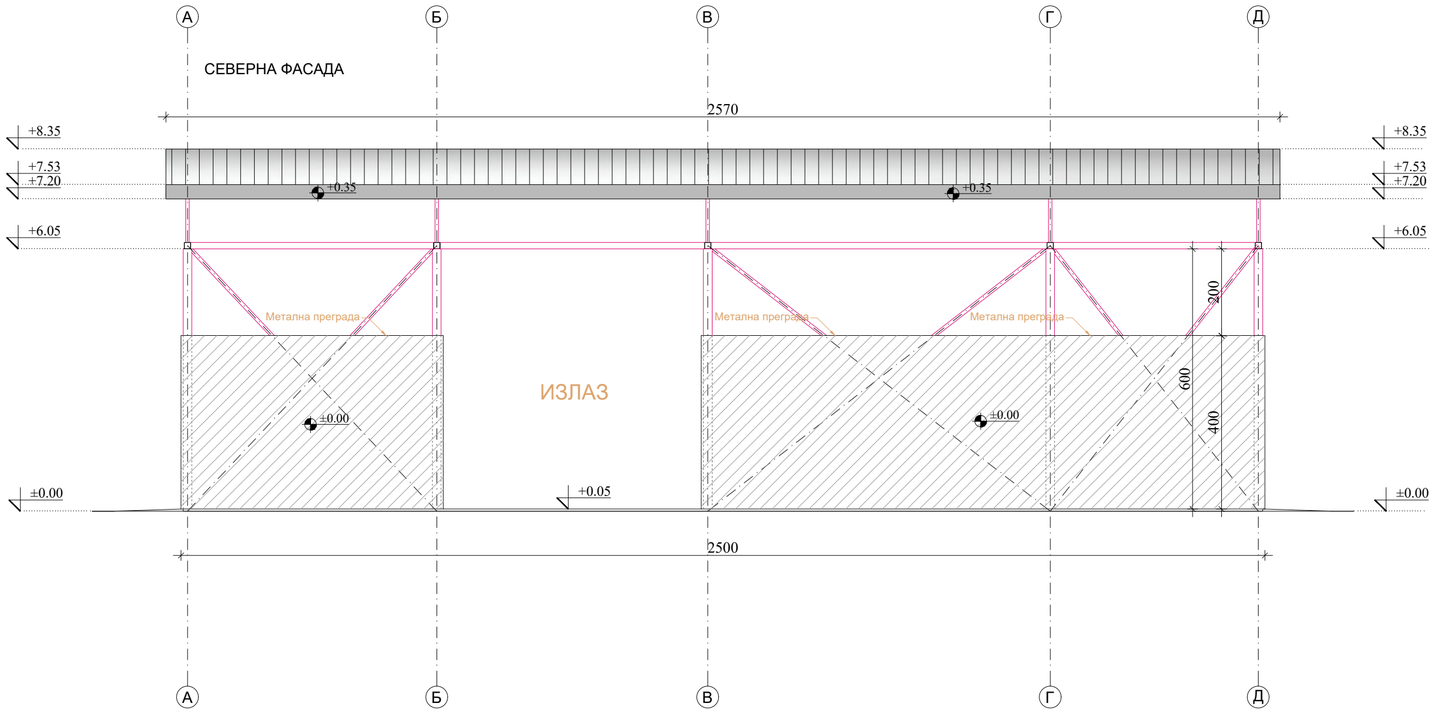

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

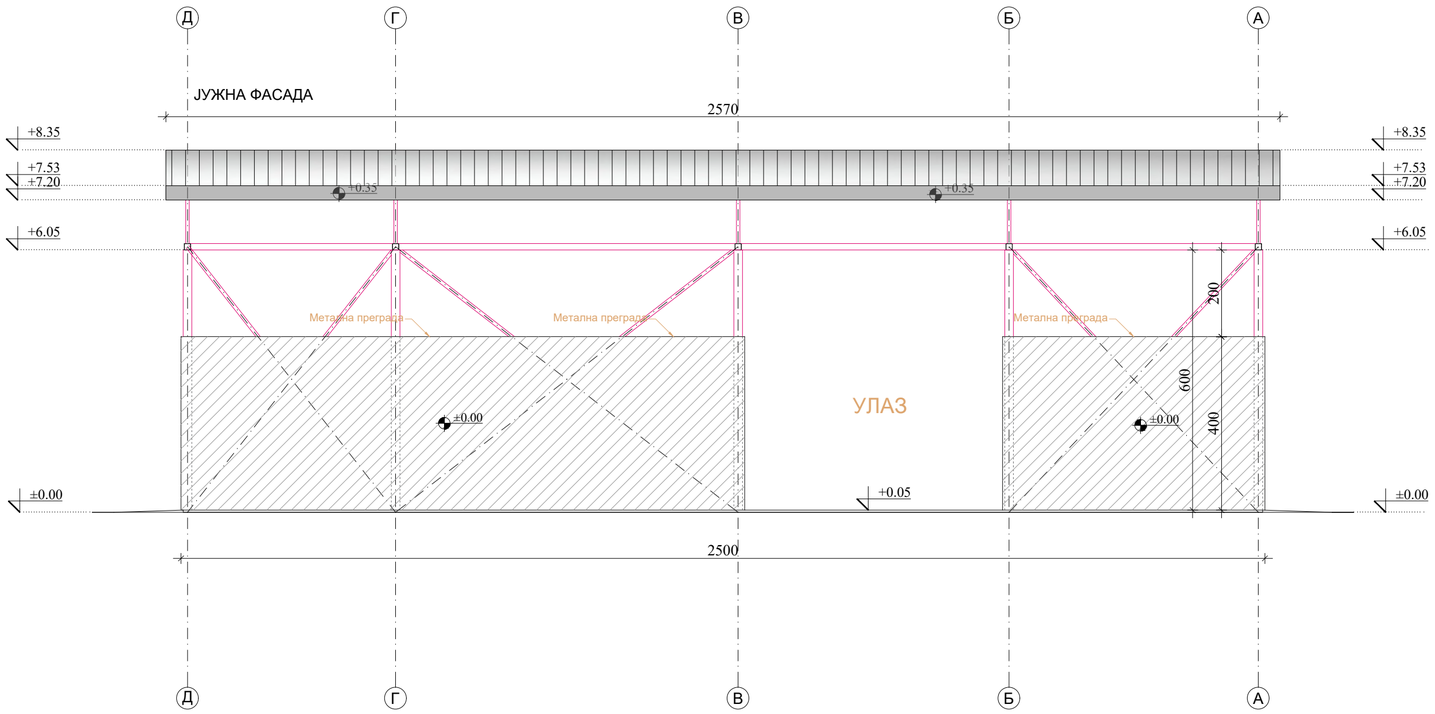
ОБЈЕКАТ:
Складиште опасног и неопасног отпада (П),
ул. Магнетна поља 66, Суботица,
К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић, бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: | диа. Драгана Маринковић, бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | | ДАТУМ: 08/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ |
| | | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада ЗАПАДНА ФАСАДА, ИСТОЧНА ФАСАДА |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља 66, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.14. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# СЕВЕРНА И ЈУЖНА ФАСАДА




ул. Краља Петра Првог бр.13, локал бр.4,
35000 Јагодина
Тел: 060/433-77-01
Е-маил: dmprojekt035@gmail.com

ИНВЕСТИТОР:
Електродистрибуција Србије ДОО Београд,
ул. Булевар Уметности бр. 12,
11070 Нови Београд, Београд

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | ОБЈЕКАТ: Складиште опасног и неопасног отпада (П), ул. Магнетна поља бб, Суботица, к.п. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ | диа. Драгана Маринковић бр. лиц.: 300 М553 13 | | |
| | ДАТУМ:08/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 01-ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ | |
| | ФАЗА:ИДР | ЦРТЕЖ: ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада СЕВЕРНА ФАСАДА, ЈУЖНА ФАСАДА | |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-05/01/26 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.15. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

# Elektrodistribucija Srbije d.o.o.
# Beograd

# IDEJNO REŠENJE

## Skladište opasnog i neopasnog otpada u Subotici, kat. parcela 14774/5, 14774/4 i 14774/3 KO Novi grad - Subotica

**Beograd, 2026.**

## 1.1. NASLOVNA STRANA IDEJNOG REŠENJA

**Investitor:** Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd

**Objekat:** Skladište opasnog i neopasnog otpada u Subotici, kat. parcela 14774/5, 14774/4 i 14774/3 KO Novi grad - Subotica

**Vrsta tehničke dokumentacije:** Idejno rešenje

**Naziv i oznaka dela projekta:** 7 – projekat tehnologije

**Odgovorni projektant:** Prof. dr Željko Kamberović, dipl. inž.
Licenca IKS br. 358 C 173 05

**Projektni tim:** Dr ing. Zoran Anđić, naučni savetnik
Dr ing. Marija Štulović, naučni saradnik
Dr hem. Jovana Đokić, naučni saradnik
Nikola Jovanović, stručni saradnik

**Proing line**

Zoran Anđić

**Dr ing. Zoran Anđić**

Beograd, 2026. god.

## 1.2. SADRŽAJ IDEJNOG REŠENJA


1.1. Naslovna strana Idejnog rešenja

1.2. Sadržaj Idejnog rešenja

1.3. Tekstualna dokumentacija

1.4. Numerička dokumentacija

1.5. Grafička dokumentacija

1.6. Prilozi

## 1.3. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

### Uvod

Predmet ovog Idejnog rešenja je projektovanje i izgradnja skladišta opasnog i neopasnog otpada u Subotici, kat. parcela 14774/5, 14774/4 i 14774/3 KO Novi grad – Subotica. Idejno rešenje obuhvata dva objekta: Skladište opasnog otpada (Objekat 1), nadstrešnicu ispred Objekta 1 i Skladište neopasnog otpada (Objekat 2).

Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd u okviru predmetne lokacije planira da vrši prijem i privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada, na način i pod uslovima koje propisuje Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon), kao i u skladi sa svim važećim podzakonskim aktima.

Sadržaj i obim Idejnog rešenja su u skladu sa važećim propisima i pravilima struke za inženjerske objekte. Skladište će biti projektovano i izgrađeno u potpunosti u skladu sa propisima koji se odnose na izgradnju, zaštitu životne sredine, bezbednost i zdravlja na radu i zaštitu od požara, tako da mogućnost štetnog uticaja na životnu sredinu ili zdravlje radnika bude minimalna. U skladu sa definisani uslovima i zakonskim procedurama, u sklopu projekta će se sprovesti postupak procene uticaja na životnu sredinu u skladu sa Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS", br. 94/24).

U predmetnim objektima na kat. parcela 14774/5, 14774/4 i 14774/3 KO Novi grad – Subotica, Nosilac projekta Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, ogranak Novi Sad, planira da obavlja delatnost prijema i privremenog skladištenja opasnog i neopasnog otpada, i to maksimalno do 79,3 tone opasnog otpada i do 167 tona neopasnog otpada.

Skladištenje otpada na lokaciji u Subotici vršiće se, prema čl. 48. Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025), u skladištu otpada kao prostoru na kom se otpad skladišti pre predavanja u postrojenje za tretman otpada. Kao proizvođač otpada koji proizvodi otpad na više lokacija i isti privremeno skladišti u skladištu u Subotici, Nosilac projekta je u obavezi da za isto pribavi dozvolu za skladištenje otpada, shodno čl. 35. Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025).

### 1. Parametri projekta

#### *1.1. Vrste i količine otpada koji će se skladištiti*

Na predmetnoj lokaciji će se privremeno skladištiti vrste otpada (opasnog i neopasnog) prikazane u Tabeli 1 i 2, shodno Katalogu otpada, odnosno odredbama Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024).

***Opasan otpad***

*Tabela 1. Vrste i količine opasnog otpada koji će se skladištiti*

| Naziv otpada | Indeksni broj | Količina, t/god. | Max količina, t |
|---|---|---|---|
| Otpadno transformatorsko ulje | 13 03 10* | 10 | 20 |
| Otpadni PP aparati | 15 01 11* | 0,3 | 1 |
| Otpadni apsorbenti | 15 02 02* | 0,5 | 1 |
| Otpadna ambalaža | 15 01 10* | 0,5 | 1 |
| Otpadni kontaminirani šljunak | 17 05 03* | 1 | 2 |
| Otpadne kondenzatorske baterije | 16 02 13* | 0,5 | 1 |
| Otpadni transformatori sa uljem | 16 02 13* | 5 | 20 |
| Otpadni transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB | 16 02 09* | 5 | 20 |
| Otpadni zauljeni kablovi | 17 04 10* | 0,3 | 1 |
| Otpadni akumulatori | 16 06 01* | 0,3 | 1 |
| Otpadne aku baterije iz trafo stanice | 16 06 01* | 0,5 | 1 |
| Otpadne Ni-Cd Baterije | 16 06 02* | 0,5 | 1 |
| Otpad koji sadrži azbest | 17 06 05* | 1 | 2 |
| Otpadne fluroscentne cevi | 20 01 21* | 0,5 | 1 |
| Otpadni delovi EEO (prekidači, rastavljači,itd) | 20 01 35* | 1,5 | 3 |
| Električni i elektronski otpad | 20 01 35* | 1 | 3 |
| Otpadno motorno ulje | 13 02 08* | 0,07 | 0,3 |
| **Ukupno** | | **28,47** | **79,3** |

U skladu sa članom 48. Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 109/2025), navedene vrste otpada mogu se privremeno skladištiti najduže 36 meseci od dana nastanka otpada, dok je, u skladu sa članom 66. stav 1. tačka 4) istog Zakona, zabranjeno privremeno skladištenje PCB, PCB otpada ili uređaja koji sadrži PCB duže od 24 meseca pre obezbeđivanja njihovog odlaganja ili dekontaminacije.

*Karakteristike otpada koje ga čine opasnim prema H listi*

Izveštaji o ispitivanju opasnog otpada prikazanog u Tabeli 1. dati su u Prilogu 1.6.1. ovog Idejnog rešenja.

*Otpadno transformatorsko ulje – 13 03 10**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9214/24-24)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes

(2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

- povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H15.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadni PP aparati – 15 01 11**

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H1.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadni apsorbenti – 15 02 02**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9217/24-10)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H15.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadna ambalaža – 15 01 10**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9214/24-13)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H15.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadni kontaminirani šljunak – 17 05 03**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9214/24-1)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H15.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadne kondenzatorske baterije – 16 02 13**

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H15.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadni transformatori sa uljem – 16 02 13**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9217/24-3)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika i policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH-ova) u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)),

tako da pokazuje opasnu osobinu H15.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadni transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB – 16 02 09**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9214/24-14)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja polihlorovanih bifenila (PCB) u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024).

tako da pokazuje opasnu osobinu H14/H15.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadni zauljeni kablovi – 17 04 10**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9214/24-12)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

- povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H15.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadni akumulatori – 16 06 01**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9253/24-3)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja olova (Pb), arsena (As), selena (Se) i antimona (Sn) u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997 i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H6,

- niske pH vrednosti u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H8.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadne aku baterije iz trafo stanice – 16 06 01**

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja olova (Pb), antimona (Sn) i arsena (As) i niske pH vrednosti u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997 i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H6/H8.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadne NI-Cd Baterije – 16 06 02**

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja nikla (Ni) i kadmijuma (Cd) u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997 i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H6,

- povećane pH vrednosti u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H8.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpad koji sadrži azbest – 17 06 05**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9114/24-7)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja azbesta u otpadu u koncentraciji većoj od 0,1%, prema Commision Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H6/H7.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane ovlašćenog lica za odlaganje predmetnog otpada pod kontrolisanim uslovima (D5), u skladu sa važećom zakonskom regulativom Republike Srbije (Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS br. 92/2010).

*Otpadne fluroscentne cevi – 20 01 21**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9214/24-17)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja žive (Hg) i antimona (Sb) u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997 i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H6.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadni delovi EEO (prekidači, rastavljači, itd.) – 20 01 35**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9218/24-12)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H15.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Električni i elektronski otpad - 20 01 35**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9214/24-18)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

- povećanog sadržaja olova (Pb), cinka (Zn), bakra (Cu), kalaja (Sn) i antimona (Sb) u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997 i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H6.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

*Otpadno motorno ulje – 13 02 08**
*(Izveštaj o ispitivanju otpada br. I-9217/24-12)*

Otpad je opasan zbog:

- svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regard the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
- povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),

tako da pokazuje opasnu osobinu H15.

Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024), a na osnovu izvršenih ispitivanja, sve vrste otpada prikazane u Tabeli 1. ovog Idejnog rešenja se klasifikuje kao opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije (Sl glasnik RS br. 92/2010), zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije, osim otpada koji sadrži azbest (17 06 05*), čije odlaganje na deponije je dozvoljeno, ali pod određenim uslovima.

***Neopasan otpad***

*Tabela 2. Vrste i količine neopasnog otpada koji će se skladištiti*

| **Naziv otpada** | **Indeksni broj** | **Količina, t/god.** | **Max količina, t** |
|---|---|---|---|
| Otpadni toneri | 08 03 18 | 1 | 1 |
| Otpadna plastika | 15 01 02 | 1 | 1,5 |
| Otpadne gume | 16 01 03 | 2 | 3 |
| Otpadna elektronska brojila | 16 02 14 | 4 | 6 |
| Otpadna indukciona brojila | 16 02 14 | 2 | 2 |
| Otpadni prazni transformator | 16 02 14 | 15 | 15 |
| Otpadni betonski stubovi | 17 01 01 | 15 | 30 |
| Otpadni stubovi zelena impregnacija | 17 02 01 | 15 | 30 |
| Otpadni bakar | 17 04 01 | 0,5 | 1 |
| Otpadni aluminijum | 17 04 02 | 0,5 | 0,5 |
| Otpadna aluminijum čelična žica | 17 04 07 | 20 | 25 |
| Otpadno gvoždje | 17 04 05 | 30 | 40 |
| Otpadni aluminijumski kablovi | 17 04 11 | 1 | 2 |
| Otpadni bakarni kablovi | 17 04 11 | 1 | 2 |
| Otpadni keramički izolatori | 17 06 04 | 15 | 20 |
| Otpadni papir | 20 01 01 | 0,5 | 0,5 |
| Otpadno drvo | 20 01 38 | 1 | 2 |
| Kabast otpad | 20 03 07 | 0,3 | 0,3 |
| **Ukupno:** | | **114,8** | **168,3** |

Neopasan otpad naveden u tabeli može se skladištiti najduže 36 meseci od momenta nastanka otpada, u skladu sa članom 48. Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 109/2025), nakon čega se otpad mora predati na tretman odnosno izvoz.

Izveštaji o ispitivanju neopasnog otpada prikazanog u Tabeli 2. dati su u Prilogu 1.6.2. ovog Idejnog rešenja.

### *1.2. Tehnološki parametri skladištenja*

Prilikom proračuna kapaciteta skladišta koriste se sledeći tehnološki parametri rada:

- Količina opasnog otpada koja će se skladištiti:
  - Godišnja količina opasnog otpada, t/god. ≈28,47
  - Maksimalna količina opasnog otpada, t ≈79,3
  - Projektovani maksimalni dnevni prijem/kapacitet, t <10
- Količina neopasnog otpada koja će se skladištiti:
  - Godišnja količina neopasnog otpada, t/god. ≈114,8
  - Makasimalna količina neopasnog otpada, t ≈168,3
  - Projektovani maksimalni dnevni prijem/kapacitet, t <50
- Broj radnih dana godišnje 288

- Broj radnih smena na dan 1
- Radno vreme u smeni, h 8
- Efektivno radno vreme u smeni, h 7

## 2. Opis procesa skladištenja

Upravljanje opasnim i neopasnim otpadom se vrši kroz sledeće aktivnosti:

- Prijem opasnog i neopasnog otpada,
- Merenje opasnog i neopasnog otpada u trenutku prispeća,
- Administrativni prijem otpada sa proverom dostavljene dokumentacije i izradom neophodne prateće dokumentacije i njihovim arhiviranjem za svaki prijem posebno,
- Istovar i razvrstavanje dopremljenog opasnog i neopasnog otpada,
- Privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada,
- Transportno-manipulativne operacije,
- Otprema opasnog i neopasnog otpada na dalji tretman ili dalje zbrinjavanje.

Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, u sklopu predmetnog poslovnog prostora vršiće prijem, privremeno skladištenje, razvrstavanje neopasnog i opasnog otpada na način i pod uslovima koje propisuju Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025), kao i podzakonska akta koja bliže uređuju način i uslove upravljanja otpadom.

Na predmetnoj lokaciji postojaće jasno definisane i označene celine za prijem, razvrstavanje i privremeno skladištenje otpada, sa definisanim, razdvojenim i obeleženim mestima na kojima će se vršiti skladištenje svih predviđenih vrsta opasnog i neopasnog otpada.

Za dopremu i otpremu opasnog otpada predviđeno je korišćenje teretnih kamiona sa zatvorenim ili ceradnim tovarnim prostorom, namenjenih za transport otpada upakovanog u burad, IBC kontejnere i drugu odgovarajuću ambalažu. Za potrebe dimenzionisanja manipulativnih i saobraćajnih površina usvojeno je merodavno vozilo približne dužine 12,0 m i širine 2,55 m.

Zahteve za kontrolisan pristup, bezbedno skladištenje, sprečavanje pristupa neovlašćenim licima i, na osnovu zapisa, vođenje evidencije, Nosilac projekta će ispuniti instalacijom automatske rampe sa video nadzorom. Pored toga, kompleks će se ograditi radi sprečavanja pristupa neovlašćenim licima, a skladište opasnog otpada biće obeleženo, zaključano i stavljeno pod stalni video nadzor, u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada.

Za realizaciju svih faza procesa skladištenja biće angažovana odgovarajuća radna snaga određene kvalifikacije prema potrebama posla od prijema, istovara, razvrstavanja do privremenog skladištenja otpada, odnosno otpreme opasnog i neopasnog otpada na dalji tretman ili dalje zbrinjavanje sa manipulativno-transportnim operacijama ili za proces čišćenja i pranja skladišnog prostora.

U okviru grafičke dokumentacije data je blok šema procesa skladištenja.

### *2.1. Prijem otpada*

Imajući u vidu da će se za realizaciju svih faza procesa skladištenja angažovati odgovarajuća radna snaga periodično prema potrebi posla, dopremanje otpada na predmetnu lokaciju mora biti najavljeno, 48 časova unapred sa datumom i vremenskim periodom u kome se može očekivati njegov dolazak, tipom i registarskom oznakom vozila koje će izvršiti dopremu otpada, kao i vrstom i količinama otpada koji će biti dopremljen.

Nakon dobijanja obaveštenja o dopremi otpada sa navedenim podaci, odnosno, ukoliko od svog predpostavljenog rukovodioca dobije nalog za otpremu otpada, ovlašćeno odgovorno lice organizuje odgovarajuću radnu snagu za realizaciju prijema, istovara, razvrstavanja i privremenog skladištenja otpada, odnosno otpreme otpada.

Prilikom dolaska vozila, koji se evidentira preko video nadzora, primalac otpada – ovlašćeno odgovorno lice proverava registraciju vozila i najavu istoruke, nakon čega otvara rampu i dozvoljava ulazak transportnog sredstva na lokaciju skladišta. Kako prilikom prijema sav otpad mora da bude pravilno spakovan, obeležen i mora da ga prati ispravna dokumentacija, ovlašćeno odgovorno lice je dužno da, odmah nakon ulaska vozila, sprovede sledeće postupke provere:

- vizuelnu kontrolu otpada kojom se uverava da je otpad pravilno spakovan i da je bezbedan za rukovanje,
- proveru da li je ambalaža obeležena i da li je nalepnica sa oznakom čitljiva,
- proveru postojanja neophodne propratne dokumentacije,
- procenu sadržaja otpada, u meri u kojoj je to moguće, bez otvaranja posuda sa otpadom.

Nakon navedenih postupaka provere, primalac otpada upućuju transportno sredstvo ka kolskoj vagi gde će se vršiti merenje otpada i nakon toga na istovar, razvrstavanje i skladištenje. Za merenje otpada koristi se kolska vaga mernog opsega 0–60 t, dužine platforme najmanje 12,0m. Podatak o masi otpada se očitava i unosi u odgovarajući obrazac za evidenciju.

Ispred vage mora se obezbediti deo saobraćajnice u dužini od jednog transportnog sredstva, koja je namenjena za čekanje vozila za merenje u slučaju istovremenog dolaska više vozila. Nakon merenja, transportno sredstvo odlazi na prostor za istovar, gde se istovaruje otpad.

Pre istovara otpada, vrši se administrativni prijem otpada u kancelariji, koja se nalazi na ulazu u skladište opasnog otpada, i obuhvata, pre svega, proveru da li je propratna dokumentacija ispravna i sadrži sve neophodne podatke u skladu sa važećom zakonskom regulativom, kao i da li se dopremljni otpad nalazi u dozvoli za upravljanje otpadom. Takođe, tokom administrativnog prijema otpada u poseban obrazac unose se sledeći podaci:

- datum i vreme prijema,
- registarska oznaka vozila,
- podaci o prevozniku otpada,
- vrstu i broj pratećeg dokumenta,
- proveru da li je propratna dokumentacija ispravna i sadrži sve neophodne podatke u skladu sa važećom zakonskom regulativom,
- indeksni brojevi otpada prema Katalogu otpada,
- masa otpada po indeksnim brojevima,
- bruto masa sa vage,
- neto masa sa vage nakon istovara i merenja praznog vozila,

– kasnije vreme izlaska transportnog sredstva sa lokacije.

Sva prateća dokumentacija kako dostavljena, tako i izrađena tokom administrativnog prijema mora se, za svaki prijem posebno, nalaziti na jednom mestu kako bi eventualnom kontrolom mogao da se prati ceo tok otpada od ulaska na lokaciju do njegovog konačnog zbrinjavanja ili predaje drugom operateru.

Istovar otpada se vrši iz trasportnih sredstava ručno ili upotrebom ručnih, hidrauličnih paletnih kolica, pomoću viljuškara ili dizalice sa hidraulučkim grajferom.

Po istovaru otpada, transportno sredstvo se levom saobraćajnom trakom usmerava ka vagi u cilju merenja mase praznog transportnog sredstva i njegove evidencije. U slučaju čekanja, moraju se obezbediti najmanje dva parking mesta ispred vage. Nakon vaganja, ukoliko ne izlaze iz kompleksa, transportna sredstva se moraju stacionirati na manipulativnom prostoru unutar kompleksa. Izlaz praznog transportnog sredstva se evidentira preko video nadzora.

Transportno manipulativne operacije podrazumevaju istovar, kretanje unutar skladišta, smeštaj na za to predviđenom prostoru i utovar i obavaljaju se viljuškarima, ručnim i paletnim kolicima.

### *2.2. Istovar i razvrstavanje*

Preuzimanje i istovar opasnog i neopasnog otpada, razvrstavanje i priprema za privremeno skladištenje će se vršiti u prijemnom delu skladišta, tj. na ulazu u skladište, vizuelnim pregledom i u skladu sa dokumentacijom.

Dakle, transportno sredstvo sa otpadnim materijalom će se upućivati na unapred predviđeno mesto za istovar, gde će se otpad pomoću viljuškara, upotrebom ručnih, hidrauličnih paletnih kolica ili ručno istovarati i, nakon merenja, odnositi na mesto predviđeno za privremeno skladištenje te vrste otpada.

Ispred objekta Skladišta opasnog otpada (Objekat 1) nalazi se nadstrešnica do koje dolazi transportno vozilo i tu je planirano da se vrši istovar, merenje i razvrstavanje otpadnih materijala pre raspoređivnja na za to predviđena mesta u objektu Skladišta opasnog otpada.

Istovar, merenje i razvrstavanje neopasnog otpada vrši se ispred i u Skladištu neopasnog otpada (Objekat 2). Istovareni otpad se raspoređuje na za to predviđena mesta u objektu za privremeno skladištenje neopasnog otpada realizovanog kao posebna prostorno-funkcionalna celina.

Skladištu opasnog otpada (Objekat 1) i prostoru namenjenom za skladištenje neopasnog otpada (Objekat 2) je obezbeđen direktan pristup transportnim sredstvima.

Razvrstavanje otpada se vrši u odnosu na stanje i vrstu otpada, ambalažu i dokumentaciju. Razvrstavanje otpada predstavlja postupak određivanja vrste otpada prema poreklu, karakteristikama i svojstvu otpada, u skladu sa Katalogom otpada i Izveštajem o ispitivanju otpada, kao i kontrolu otpada radi utvrđivanja da li kvalitet predmetnog otpada odgovara Izveštaju o ispitivanju otpada koji prati otpad.

Opasni otpad će se primati u ambalaži u kojoj je upakovan na mestu preuzimanja i sa kojom je dovežen u kompleks.

Zabranjen je prijem opasnog otpada u rasutom stanju, dok se u zavisnosti od vrste neopasnog otpada, prijem neopasnog otpada može vršiti i u rasutom stanju.

Takođe, u predmetnom skladištu neće se vršiti skladištenje otrovnih i radioaktivnih supstanci, što je obezbeđeno definisanom namenom objekta i planiranim režimom rada. Predmetni objekat namenjen je isključivo za privremeno skladištenje neopasnog i opasnog otpada, koji je dozvoljeno skladištiti u skladu sa propisima kojima se uređuje upravljanje otpadom, pri čemu se izričito isključuje prijem, skladištenje i manipulacija otrovnim i radioaktivnim supstancama. Vrste otpada koje će biti predmet skladištenja biće definisane dozvolom za upravljanje otpadom, a kontrola prijema otpada sprovodiće se kroz propisanu proceduru identifikacije i evidencije otpada prema kojoj se prihvata samo otpad naveden u dozvoli, a otpad koji ima zabranjena svojstva odbija. Na taj način obezbeđeno je ispunjenje uslova da se u okviru kompleksa ne skladište otrovne i radioaktivne supstance.

Transportno sredstvo nakon istovara otpadnog materijala i merenja mase praznog vozila na kolskoj vagi napušta predmetnu lokaciju.

### *2.3. Privremeno skladištenje otpada*

Skladištenje otpada jeste privremeno čuvanje otpada na lokaciji držaoca otpada, u centrima za sakupljanje, transfer stanicama i drugim lokacijama u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, kao i aktivnost operatera u objektu opremljenom i registrovanom za skladištenje otpada (Zakon o upravljanju otpadom, „Sl. glasnik RS“, br. 109/2025, čl. 5 stav 52).

Nakon izvršene klasifikacije i odvajanja otpada vrši se privremeno skladištenje istog na za to predviđenim i obeleženim mestima.

Skladištenje otpada na lokaciji u Subotici vršiće se, prema čl. 48. Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025), u skladištu otpada kao prostoru na kom se otpad skladišti pre predavanja u postrojenje za tretman otpada. Nosilac projekta je proizvođač otpada koji proizvodi otpad na više lokacija i isti privremeno skladišti u skladištu u Subotici.

Otpad se skladišti na mestima koja su tehnički opremljena za čuvanje otpada na lokaciji. Skladištenje otpada vrši se na način koji minimalno utiče na zdravlje ljudi i životnu sredinu.

#### *Opasan otpad*

***Opasan otpad*** se skladišti u rezervoarima, kontejnerima i drugim posudama u okviru skladišta opasnog otpada, koje je namensko i koje je zatvorenog tipa radi sprečavanja pristupa neovlašćenim licima, fizički obezbeđeno, zaključano i pod stalnim nadzorom. Skladište opasnog otpada je potpuno fizički izolovano, tj natkriveno, sa zatvorenim zidovima-bočnim stranama i to sendvič panelima, za zidove i krovni pokrivač, debljine u skladu sa propisima vezanim za zaštitu od požara. Sendvič paneli izvode se sa negorivim jezgrom od mineralne vune, klase reakcije na požar i požarne otpornosti. Pod i zidovi ovog skladišta su zaštićeni odgovarajućim negorivim premazom. Podna površina izvodi se kao betonska, sa premazom i aditivom koji sprečava upijanje tečnosti, hemijski inertna prema uskladištenom otpadu, sa nagibom ka sistemu kontrolisanog prihvata. U skladištu opasnog otpada je predviđen sistem ventilacije sa automatskom regulacijom, kao i sistem za detekciju i dojavu požara. Sistem ventilacije će se dimenzionisati po zonama, sa definisanim brojem izmena vazduha na čas. Dimenzije skladišta su 20,40×25,40m, a njegova bruto površina cca 518m$^2$. Maksimalna količina opasnog otpada koji će se skladištiti iznosi 79,3 t, pri čemu maksimalna godišnja količina iznosi 28,47t. Funkcionalna organizacija prostora - skladišni prostori su podeljeni odgovarajućim pregradama u cilju odvajanja nekompatibilnih vrsta opasnog

otpada. Pored navedenog, u objektu skladišta opasnog otpada predviđeno je i regalno skladištenje otpada i korišćenje paleta u cilju maksimalnog iskorišćenja skladišnog prostora. Otpad koji je potrebno zaštititi od udaraca, loma i drugih oštećenja postavlja se na police regala. Na niže delove regala će se postavljati otpad veće mase, a najviše police će se koristiti za otpad manje težine ili otpad za koji ne postoji izražena opasnost od ispuštanja štetnih materija ako dođe do njegovor oštećenja. Otpad se spušta na police direktno u pravilnom položaju. Otpad malih gabarita se može skladištiti u plastičnim, drvenim, metalnim, kartonskim kutijama koje se postavljaju na regale. Sve posude sa opasnim materijama kod kojih postoji mogućnost oštećenja i ispuštanja tečnih ili praškastih opasnih materija moraju se skladištiti u odgovarajućim tipskim prenosnim tankvanama.

U okviru Skladišta opasnog otpada (Objekat 1) izvedeno je 7 skladišnih prostora, koji su podeljeni odgovarajućim pregradama u cilju odvajanja nekompatibilnih vrsta opasnog otpada. Takođe, u okviru Objekta 1 nalazi se i kancelarija sa sanitarnim čvorom i ostavom za alat.

U *Skladišnom prostoru 1.1*, dimenzija 10,00m×6,00m, odnosno neto površine 60m$^2$, vrši se skladištenje otpadnih transformatora i kondenzatora koji sadrže PCB. Skladišni prostor izvodi se kao tankvana, odnosno sa nepropusnom podlogom i obodnom bankinom čija je korisna zapremina najmanje 110% zapremine ulja u najvećem pojedinačnom transformatoru koji se skladišti, sa opremom za sakupljanje prosutih tečnosti. Proces skladištenja će se izvoditi tako da ne dođe do oštećenja podloge. Maksimalna količina opasnog otpada koji će se skladištiti u ovom skladišnom prostoru je 20 t. Predmetni skladišni prostor u kome je smešten uređaj koji sadrži PCB, u skladu sa Pravilnikom o postupanju sa uređajima i otpadom koji sadrži PCB (Sl. glasnik RS br. 37/2011), obeležava se tako da oznaka bude uočljiva, da se nalazi na ulaznom delu i da jasno ukazuje da se u prostoru nalazi uređaj koji sadrži PCB. U skladu sa navedenim Pravilnikom, odlaganje PCB otpada vrši se određenim postupcima ili metodama odlaganja koji su utvrđeni propisom kojim se uređuju kategorije, ispitivanje i klasifikacija otpada (D lista - Operacije odlaganja).

Otpadni transformatori sa uljem se skladište u *Skladišnom prostoru 1.2*, dimenzija 10,10m×6,00m, odnosno neto površine cca 61m$^2$. Skladišni prostor 1.2 izvodi se kao tankvana korisne zapremine najmanje 110% zapremine tečnosti u najvećem pojedinačnom uređaju, fizički odvojena od ostalih skladišnih prostora, sa zasebnim prihvatom eventualno iscurele tečnosti koja se zbrinjava kao PCB otpad. Proces skladištenja će se izvoditi tako da ne dođe do oštećenja podloge. Maksimalna količina otpadnih starih transformatori sa uljem koji će se skladištiti u ovom skladišnom prostoru je 20t. Skladišni prostor mora biti adekvatno obeležen prema vrsti otpada u skladu sa propisom kojim se uređuje kategorija, ispitivanje i klasifikacija otpada.

U okviru *Skladišnog prostora 1.3*, dimenzija 7,00m×4,90m, odnosno neto površine cca 34m$^2$, vrši se skladištenje otpadnog transformatorskog ulja (max 20t) i otpadnog motornog ulja (max 0,3t). Skladištenje otpadnog transformatorskog ulja i otpadnog motornog ulja se vrši u metalna buradima zapremine 200L po paletnim regalima sa tankvanama po pregradama odvojenim zonama skladištenja definisanim vrstom otpada. Skladišni prostor mora biti adekvatno obeležen prema vrsti otpada u skladu sa propisom kojim se uređuje kategorija, ispitivanje i klasifikacija otpada.

Otpadni kontaminirani šljunak (max 2t) i otpadni apsorbenti (max 1t) se skladište u okviru *Skladišnog prostora 1.4*, dimenzija 7,00m×3,90m, odnosno neto površine cca 27m$^2$. Otpadni kontaminirani šljunak se skladišti u posudama za čvrst opasan otpad nosivosti 1,5t na paletama, a otpadni apsorbenti u plastičnim buradima zapremine 220L u paletnom regalu. Skladišni prostor mora biti adekvatno obeležen prema vrsti otpada u skladu sa propisom kojim se uređuje kategorija, ispitivanje i klasifikacija otpada.

U okviru *Skladišnog prostora 1.5*, dimenzija 7,00m×4,00m, odnosno neto površine 28m$^2$, vrši se skladištenje otpadnih akumulatora (max 1 t), otpadnih aku baterija iz trafo stanice (max 1t), otpadnih NI-Cd baterija (max 1t) i otpadnih kondenzatorskih baterija (1t). Predmetni otpad se, prema Pravilniku o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima (Sl. glasnik RS br 86/2010), skladišti u plastičnim kontejnerima za akumulatore i baterije sa tankvanama za prikupljanje elektrolita po pregradama odvojenim zonama skladištenja definisanim vrstom otpada. U ovom skladišnom prostoru će se obezbediti tuš za telo i ispirač za oči, sredstva za neutralizaciju elektrolita i komplet za sanaciju prosipanja. Skladišni prostor mora biti adekvatno obeležen prema vrsti otpada u skladu sa propisom kojim se uređuje kategorija, ispitivanje i klasifikacija otpada.

U okviru *Skladišnog prostora 1.6*, dimenzija 8,00m×5,00m, odnosno površine 40m$^2$, vrši se skladištenje otpada koji sadrži azbest (max 2t), otpadnih fluorescentnih cevi (max 1t), otpadnih delova EEO (prekidači, rastavljači, itd) (max 3t), električnog i elektronskog otpada (max 3t.) i otpadnih zauljenih kablova (max 1t). Skladištenje otpada koji sadrži azbest se vrši u plastičnim kantama zapremine 360L u paletnom regalu uz dvostruko pakovanje (unutrašnja i spoljna zaptivena ambalaža) sa oznakom „a", izmešteno u fizički odvojenu zonu, i uz obavezu da se otpad ne otvara i ne pretovara na lokaciji. Otpadne fluorescentne cevi se skladište u kartonskim kutijama za fluorescentne cevi u odvojenoj regalnoj zoni. Kontejneri ili ambalaža za pakovanje azbestnog otpada moraju biti vidljivo označeni. Skladištenje azbestnog otpada sprovodi se na način da se spreči raznošenje azbestnih vlakana i prašine u životnu sredinu. Otpadni delovi EEO (prekidači, rastavljači, itd), električni i elektronski otpad, otpadne kablovske glave i otpadni zauljeni kablovi se skladište u kutijama od elektro provodljive plastike za bezbedno skladištenje električnog i elektronskog otpada po odvojenim regalnim zonama definisanim vrstom otpada. Pored toga, otpadne fluorescentne cevi koje sadrže živu, otpadni delovi EEO (prekidači, rastavljači, itd), električni i elektronski otpad, otpadne kablovske glave i otpadni zauljeni kablovi obeležavaju se u skladu sa propisom kojim se uređuje upravljanje električnim i elektronskim proizvodima.

Otpadni PP aparati (max 1 t) se skladište u žičanim kontejnerima nosivosti 1 t, koji se mogu slagati jedan na drugi po regalima u okviru *Skladišnog prostora 1.7*, dimenzija 8,00m×3,90m, odnosno neto površine cca 31m$^2$. Pored navedenog, u okviru predmetnog skladišnog prostora skladišti se i ambalažni otpad (max 1t) po paletama i regalima. Prema Zakonu o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br. 36/2009 i 95/2018), krajnji korisnik, kao držalac otpada, mora da obezbedi da se sa ambalažnim otpadom, koji je zagađen opasnim ili drugim materijama koje nisu sastavni deo upakovane robe, postupa u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom. Predmetni skladišni prostor ne sme biti izložen toploti. Pored toga, skladišni prostor mora biti adekvatno obeležen prema vrsti otpada u skladu sa propisom kojim se uređuje kategorija, ispitivanje i klasifikacija otpada.

U okviru *Kancelarijskog prostora 1.8*, dimenzija 8,00m×3.90m, neto površine cca 31m$^2$, vrši se administrativni prijem otpada, koji obuhvata, pre svega, proveru da li je propratna dokumentacija ispravna i sadrži sve neophodne podatke u skladu sa važećom zakonskom regulativom, kao i da li se dopremljni otpad nalazi u dozvoli za upravljanje otpadom. Takođe, tokom administrativnog prijema otpada vrši se popunjavanje i overa odgovarajućih obrazaca propisanih zakonskom regulativom. Kao što je navedeno, u okviru predmetnog Kancelarijskog prostora nalazi se i sanitarni čvor sa ostavom za alat.

***Neopasan otpad***

Skladištenje neopasnog otpada će se vršiti u okviru Objekta 2 na armirano-betonskoj vodonepropusnoj podlozi, koji je izveden kao posebna prostorno-funkcionalna celina. Konstruktivno, armirano-betonska podloga je debljine 0,15m. Objekat je dimenzija 24,00×25,00m, bruto površine 600m$^2$ sa nadstrešnicom visine 6m. Otpad će se skladištiti na betonskoj podlozi, drvenim paletama ili u posudama, buradima, metalnim ili žičanim kontejnerima i sl. U skladišnom delu na betonskoj podlozi jasno će biti definisana, razdvojena odgovarajućim pregradama i obeležena mesta na kojima će se vršiti skladištenje neopasnog otpada po vrstama. Maksimalna količina neopasnog otpada koji će se skladištiti iznosi 168,3t.

U okviru Skladišta neopasnog otpada (Objekat 2) izvedeno je 9 skladišnih prostora. Skladište je podeljeno odgovarajućim pregradama u cilju odvajanja nekompatibilnih vrsta otpada.

Vrste i količine otpada koji će se skladištiti u okviru odgovarajućih skladišnih prostora Skladišta neopasnog otpada su:

*Skladišni prostor 2.1*, dimenzija 14,90m×5,95m, odnosno neto površine cca 89m$^2$
- Otpadni betonski stubovi – max 30t
- Otpadni stubovi “zelena” impregnacija – 30t

*Skladišni prostor 2.2*, dimenzija 4,50m×5,95 m, odnosno neto površine cca 27m$^2$,
- Otpadni bakar – max 1t
- Otpadni bakarni kablovi – max 2t

*Skladišni prostor 2.3*, dimenzija 4,40m×5,95 m, odnosno neto površine cca 26m$^2$,
- Otpadni aluminijum – max 0,5t
- Otpadni aluminijumski kablovi – max 2t

*Skladišni prostor 2.4*, dimenzija 9,95m×3,90m, odnosno neto površine cca 39m$^2$
- Otpadna elektronska brojila – 6t
- Otpadna indukciona brojila – 2t
- Otpadni keramički izolatori – 20t

*Skladišni prostor 2.5*, dimenzija 9,95m×8,95m, odnosno neto površine cca 89m$^2$
- Otpadna aluminijum čelična žica – max 25t
- Otpadno gvožđe – max 40t

*Skladišni prostor 2.6*, dimenzija 5,00m×4,95m, odnosno neto površine cca 25m$^2$
- Otpadno drvo – max 2t
- Kabast otpad – max 0,3t

*Skladišni prostor 2.7,* dimenzija 2,95m×5,00m, odnosno neto površine cca 15m$^2$
- Otpadni toneri – max 1t
- Otpadna plastika – max 1,5t
- Otpadni papir – max 0,5t

*Skladišni prostor 2.8,* dimenzija 8,95m×5,90m, odnosno neto površine cca 53m$^2$
- Otpadni prazni transformatori – max 15t

*Skladišni prostor 2.9,* dimenzija 3,90m×5,90m, odnosno neto površine cca 23m$^2$
Otpadne gume – max 3t

***Opšte napomene vezane za skladištenje otpada***

Skladištenje otpada na lokaciji u Subotici vrši se, prema čl. 48 Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025), u skladištu otpada kao prostoru na kom se otpad skladišti pre predavanja u postrojenje za tretman otpada.

Nosilac projekta je proizvođač otpada koji proizvodi otpad na više lokacija i isti privremeno skladišti u skladištu u Subotici.

Proizvođač otpada dužan je, prema čl. 35. Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025), da:

- ako je primarni proizvođač sačini i usvoji plan upravljanja otpadom iz člana 23. ovog zakona i organizuje njegovo sprovođenje, ako godišnje proizvodi više od 100t neopasnog otpada ili više od 200kg opasnog otpada;
- pribavi izveštaj o ispitivanju otpada i obnovi ga u slučaju promene tehnologije, promene porekla sirovine, drugih aktivnosti koje bi uticale na promenu karaktera otpada i čuva izveštaj pet godina, nakon čega je dužan da pribavi novi izveštaj o ispitivanju otpada;
- obezbedi primenu načela hijerarhije upravljanja otpadom;
- sakuplja nastali otpad odvojeno i razvrstava ga u skladu sa potrebom budućeg tretmana;
- privremeno skladišti otpad na način koji ne utiče na zdravlje ljudi i životnu sredinu i obezbedi uslove da ne dođe do mešanja različitih vrsta otpada, kao ni mešanja otpada sa vodom;
- preda otpad licu koje je ovlašćeno za upravljanje otpadom ako nije u mogućnosti da organizuje postupanje sa otpadom u skladu sa ovim zakonom;
- vodi evidenciju o otpadu koji nastaje, koji se predaje ili odlaže;
- odredi lice odgovorno za upravljanje otpadom;
- omogući nadležnom inspektoru kontrolu nad lokacijama, objektima, postrojenjima i dokumentacijom.

Proizvođač otpada nije dužan da pribavi dozvolu za privremeno skladištenje sopstvenog otpada, koji je nastao u postupku obavljanja njegove osnovne delatnosti utvrđene posebnim propisom, na lokaciji na kojoj je otpad nastao.

Proizvođač otpada koji proizvodi otpad na više lokacija i isti privremeno skladišti u svom centralnom skladištu u obavezi je da za isto pribavi dozvolu za skladištenje otpada.

Skladište mora da ispunjava tehničke uslove propisane posebnim propisom za datu vrstu otpada, odnosno posebnim propisom za skladištenje otpada.

Lice odgovorno za upravljanje otpadom dužno je da:

- izradi nacrt plana upravljanja otpadom, organizuje njegovo sprovođenje i ažuriranje;
- predlaže mere u skladu sa načelima upravljanja otpadom;
- prati sprovođenje zakona i drugih propisa o upravljanju otpadom i izveštava organe upravljanja.

Odredbama Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025), Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja, obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024), kao i drugih podzakonskih akata koja bliže uređuju način i uslove upravljanja otpadom definisani su sledeći uslovi koje mora da ispunjava skladište opasnog otpada:

- Skladištenje i pakovanje opasnog otpada se vrši na način kojim se obezbeđuje najmanji rizik po ugrožavanje života i zdravlja ljudi i životne sredine;
- Skladištenje i pakovanje opasnog otpada se vrši na način da se opasni otpad skladišti i pakuje odvojeno prema vrsti, svojstvu i agregatnom stanju;
- Objekat u kome se vrši skladištenje opasnog otpada mora biti izgrađen u skladu sa zakonom i podzakonskim propisima kojima se uređuje planiranje i izgradnja;
- Objekat u kome se vrši skladištenje opasnog otpada mora ispunjavati tehničke zahteve i standarde za skladištenje koji su propisani posebnim propisima;
- Skladište opasnog otpada mora biti dobro osvetljeno i mora imati obezbeđenu prirodnu ili veštačku ventilaciju;
- Skladište opasnog otpada mora biti ograđeno radi sprečavanja pristupa neovlašćenim licima, zatvoreno, obeleženo, fizički obezbeđeno i zaključano pod stalnim video nadzorom;
- Opasni otpad se prihvata u skladište tek nakon pribavljanja ispravne dokumentacije i izveštaja o ispitivanju otpada;
- Opasan otpad se klasifikuje prema poreklu, karakteristikama i sastavu koje ga čine opasnim, u skladu sa propisom kojim se uređuje kategorija, ispitivanje i klasifikaciji otpada;
- Ako se opasan otpad sastoji od više vrsta otpada njegova klasifikacija se vrši na osnovu najzastupljenije komponente;
- U slučaju da izveštaj o ispitivanju otpada ne odgovara primljenom opasnom otpadu, do pribavljanja novog laboratorijskog izveštaja o ispitivanju otpada, opasni otpad se privremeno skladišti na bezbedan način, odvojeno od ostalog razvrstanog opasnog otpada, na tačno označenom mestu u okviru skladišta;
- Opasan otpad se skladišti na način da se obezbeđuje prolaz, lak i slobodan prilaz ovlašćenim licima uskladištenom opasnom otpadu radi kontrole;
- Opasan otpad se skladišti na način da obezbeđuje dovoljna manipulativna površina za prolaz transportnih sredstva i radnih mašina prilikom dovoza i odvoza opasnog otpada;
- Podna površina u skladištu opasnog otpada mora biti:
    - nepropusna za opasni otpad koji se u njemu skladišti,
    - izvedena na način da se rasuti opasan otpad može jednostavno ukloniti sa podne površine, što uključuje betonsku ili asfaltnu podlogu za čvrsti otpad, betonsku sa premazom i aditivom koji sprečava upijanje tečnosti za tečni otpad,
    - od takvog materijala da onemogućava hemijsku reakciju sa otpadom sa kojim dolazi ili može doći u dodir;

- Kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad odgovorno je za postupanje sa opasnim otpadom prilikom skladištenja, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom;

- Kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad u skladištu je u obavezi da pri prijemu i skladištenju opasnog otpada postupa u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom;
- O svim aktivnostima u vezi skladištenja opasnog otpada, vodi se evidencija, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom i posebnim propisima;
- Prilikom skladištenja, otpad se pakuje i označava prema vrsti otpada u skladu sa propisom kojim se uređuje kategorija, ispitivanje i klasifikaciji otpada;
- Opasan otpad se skladišti u rezervoarima, kontejnerima i drugim posudama u okviru skladišta opasnog otpada koje moraju da:
    - budu izrađene od materijala koji je otporan na opasan otpad koji se u njima skladišti;
    - osiguraju sigurno punjenje, pražnjenje, uzimanje uzoraka, po potrebi nepropusno zatvaranje;
    - budu označene oznakom koja sadrži podatke o nazivu vlasnika otpada, indeksni broj otpada, oznaku opasnog svojstva otpada.

- Posuda za skladištenje tečnog opasnog otpada mora da bude zatvorena i izrađena od materijala koji obezbeđuje nepropustljivost sa odgovarajućom zaštitom od atmosferskih uticaja smeštena u prostoru koji obezbeđuje zaštitu od atmosferskih uticaja;
- U istom pakovanju (rezervoaru, ambalaži i dr.) ne mogu se skladištiti različite vrste otpada;
- Posude za skladištenje opasnog otpada se redovno održavaju, čiste i ne koriste se nakon isteka roka upotrebe utvrđenog atestom proizvođača ili sertifikatom nadležnog organa;
- Posude za skladištenje se redovno kontrolišu kroz redovne provere posuda i njihovih sastavnih delova u pogledu njihovog oštećenja, curenja, korozije ili drugog oblika oštećenja;
- Rezervoari u kojima se skladišti tečni otpad podležu periodičnom ispitivanju u skladu sa posebnim propisom;
- Ukoliko je posuda za skladištenje opasnog otpada ili njen sastavni deo tehnički neispravan, korodiran ili ima vidljiva oštećenja opasan otpad treba premestiti u tehnički ispravnu posudu na bezbedan i propisan način;
- Posle pražnjenja posude u kojoj je bio upakovan opasan otpad, ista se mora oprati;
- Posude u kojima je uskladišten opasan otpad, a u čijoj blizini se nalaze posude za skladištenje opasnog otpada čiji je sadržaj nekompatibilan, moraju biti zaštićene međusobno i odvojene pregradom, bankinom, nasipom, zidom ili na drugi bezbedan način;
- Skladištenje otpada koji ima opasna svojstva H1, H2, H3, H9 ili H12 mora se obavljati odvojeno od drugog otpada u skladištu, koje je zatvoreno sa svih strana i natkriveno;
- Skladištenje tečnog opasnog otpada i opasnog otpada koji sadrži tečnosti, mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja spreči da opasan otpad iscuri u životnu sredinu ili sistem javnog vodovoda ili kanalizacije;

- Skladište tečnog opasnog otpada i opasnog otpada koji sadrži tečnosti, mora biti opremljeno tankvanama koje imaju najmanje 110% kapaciteta u odnosu na kapacitet posude u kojoj se nalazi tečni otpad;
- Skladištenje otpada u praškastom stanju vrši se na način kojim se obezbeđuje zaštita od zaprašivanja okolnog prostora;
- U skladištu istrošenih baterija i akumulatora nije dozvoljeno rasklapanje i odstranjivanje tečnosti iz akumulatora;
- Skladište istrošenih baterija i akumulatora mora da ima naročito:
    1) nepropusnu podlogu sa opremom za sakupljanje nenamerno prosutih tečnosti;
    2) kontejnere za odvojeno sakupljanje i razvrstavanje istrošenih baterija i akumulatora;
    3) sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisima.

- U skladištu otpadnih fluorescentnih cevi koje sadrže živu ne vrši se predtretman i tretman otpadnih fluorescentnih cevi koje sadrže živu;
- Skladištenje azbestnog otpada sprovodi se na način da se spreči raznošenje azbestnih vlakana i prašine u životnu sredinu;
- Otpad od električnih i elektronskih proizvoda ne može se mešati sa drugim vrstama otpada;
- Otpad koji sadrži PCB odvojeno se sakuplja;
- Zabranjeno je:
    - dopunjavanje transformatora sa PCB;
    - ponovno korišćenje PCB otpada;
    - dobijanje reciklažom PCB iz PCB otpada;
    - privremeno skladištenje PCB, PCB otpada ili uređaja koji sadrži PCB duže od 24 meseca pre obezbeđivanja njihovog odlaganja ili dekontaminacije;
    - spaljivanje PCB ili PCB otpada na brodovima;
    - korišćenje uređaja koji sadrže PCB ako nisu u ispravnom radnom stanju ili ako cure;

- Vlasnik i/ili drugi držalac PCB i PCB otpada dužan je da obezbedi njihovo odlaganje, odnosno dekontaminaciju, na način propisan Zakonom o upravljanju otpadom;
- Vlasnik i/ili drugi držalac uređaja koji sadrži više od 5 $dm^3$ PCB dužan je ministarstvu da prijavi uređaj, dostavi plan zamene, odnosno odlaganja i dekontaminacije uređaja, obezbedi odlaganje, odnosno njihovu dekontaminaciju, kao i da o svim promenama podataka koji se odnose na uređaj obaveštava ministarstvo u roku od tri meseca od dana nastanka promene;
- Vlasnik i/ili drugi držalac PCB, PCB otpada i/ili uređaja koji sadrže PCB dužan je da pre predaje PCB, PCB otpada i/ili opreme koja sadrži PCB licu koje ima dozvolu u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, preduzme sve mere predostrožnosti kako bi se izbegao rizik od požara, uključujući i njihovo držanje dalje od zapaljivih proizvoda;
- Svi uređaji koji sadrže PCB i prostorije ili postrojenja u kojima su smešteni, kao i dekontaminirani uređaji moraju biti označeni;

- Prostor ili postrojenje u kojima je smešten uređaj koji sadrži PCB obeležava se tako da oznaka bude uočljiva, da se nalazi na ulaznom delu i da jasno ukazuje da se u prostoru nalazi uređaj koji sadrži PCB;
- Vlasnik i/ili drugi držalac POPs otpada dužan je da ministarstvu prijavi vrstu i količinu POPs otpada;
- Upravljanje otpadnim uljima sprovodi se na način i po postupku koji neće predstavljati rizik od zagađenja voda, zemljišta ili vazduha, a koji se može izbeći, radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine;
- Vrste otpadnih ulja koja su različita po poreklu i sastavu ne mogu se međusobno mešati;
- Otpadna ulja se sakupljaju u posude koje su pogodne za njihovo bezbedno sakupljanje, odnosno transport i obeležene na propisan način.
- Skladištenje otpadnih ulja vrši se u skladištu koje ima naročito:
    1) tankvane sa sekundarnom zaštitom od iscurivanja;
    2) stabilnu podlogu otpornu na agresivne materije i nepropusnu za ulje i vodu sa opremom za sakupljanje prosutih tečnosti i sredstvima za odmašćivanje;
    3) sistem za potpuni kontrolisani prihvat zauljene atmosferske vode sa svih površina, njihov predtretman u separatoru masti i ulja pre upuštanja u recipijent i redovno pražnjenje i održavanje separatora;
    4) sistem za zaštitu od požara, u skladu s posebnim propisima.

- Pakovanje opasnog otpada vrši se posebno prema kategoriji na način utvrđen propisanim standardima;
- Pakovanje opasnog otpada vrši se tako da zapremina posude i težina otpada u posudi, u zavisnosti od vrste otpada, budu ograničene do minimalne adekvatne količine, te vrste otpada, određene atestom proizvođača posude, a da se istovremeno obezbedi neophodan nivo sigurnosti za prihvatanje upakovanog opasnog otpada od strane operatera;
- Upakovan opasni otpad treba da bude obeležen vidljivo i jasno;
- Nalepnica kojom se obeležava upakovan opasan otpad (u daljem tekstu: nalepnica) sadrži sledeće podatke:
    1) upozorenje: OPASAN OTPAD na srpskom i engleskom jeziku;
    2) indeksni broj i naziv otpada iz Kataloga otpada, u skladu sa posebnim propisom;
    3) Y oznaku prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista), u skladu sa posebnim propisom;
    4) C oznaku prema Listi komponenti otpada koji ga čine opasnim (C lista), u skladu sa posebnim propisom;
    5) H oznaku prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista), u skladu sa posebnim propisom;
    6) podatke o vlasniku otpada koji je pakovao otpad: naziv, sedište, telefon/faks, datum pakovanja, ime i prezime kvalifikovanog lica odgovornog za stručni rad;

7) fizičko svojstvo otpada: prah, čvrsta materija, viskozna materija, pasta, mulj, tečna materija, gasovita materija, ostalo iz Izveštaja o ispitivanju otpada, u skladu sa posebnim propisom;
8) količina sadržana u pakovanju, a ako je grupno pakovanje, onda i količina za svaki pojedinačni paket.
9) NAPOMENA: Ovde se upisuje ostali podaci koje su bitni pri rukovanju opasnim otpadom, a tiču se načina rukovanja navedenim otpadom kojim se obezbeđuje najmanji rizik i bezbednost od zagađenja, opasnosti i negativnih uticaja na život i zdravlje ljudi i životne sredine i u zavisnosti od namene otpada.

- Format i veličina nalepnice dati su u Prilogu, koji je odštampan uz pravilnik i čini njegov sastavni deo.
- Nalepnica je zaštićena i/ili izrađena od materijala (metal, plastika i sl.) koji su otporni na atmosferske i spoljašnje uticaje i opasan otpad koji je upakovan.
- Boja i prikaz na nalepnici treba da budu takvi da oznaka opasnog otpada bude lako vidljiva.
- Tekst mora biti upečatljiv, lako čitljiv i štampan na način da ne može da se izbriše.
- Nalepnica se fiksira na pakovanje tako da se tekst može pročitati horizontalno kada je pakovanje u normalnom položaju.
- Nalepnica treba da se pričvrsti na pakovanje celom svojom površinom na način koji obezbeđuje njeno prisustvo sve dok otpad nije u potpunosti uklonjen iz pakovanja.

**Otprema otpada na dalji tretman ili dalje zbrinjavanje**

Neopasan i opasan otpad koji će se privremeno skladištiti na lokaciji će se odvoziti na dalji tretman ili dalje zbrinjavanje, odnosno predavaće se ovlašćenim operaterima, koji poseduju odgovarajuću dozvolu u skladu sa čl. 77. Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025).

Otprema otpada će se vršiti utovarom u sredstva spoljnog transporta – kamione. Utovar u kamione će se vršiti viljuškarom ili ručnim i paletnim kolicima.

Otprema opasnog/neopasnog otpada će se sastojati iz sledećih operacija:

- Identifikacija vozila i vozača koji preuzimaju otpad;
- Prevoz vozila do kolske vage i merenje praznog vozila;
- Prevoz otpada sa mesta privremnog skladištenja do vage;
- Merenje pojedinačno svake vrste otpada koji se otprema;
- Utovar otpada na prevozno sredstvo;
- Merenje punog vozila na kolskoj vagi;
- Popunjavanje dokumenta o kretanju opasnog/neopasnog otpada i ostale dokumentacije.

Pri predaji otpada operateru koji poseduje dozvolu, ovlašćeno odgovorno lice popunjava deo „A“ i „B“ Dokumenta o kretanju otpada u skladu sa Pravilnikom o obrazcu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 114/2013) i Dokumanta

o kretanju opasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 17/2017). Prilikom otpreme opasnog otpada obaveza je držaoca otpada da 48 sati pre započinjanja kretanja preko NRIZ aplikacije na sajtu Agencije za zaštitu životne sredine nadležnom organu dostavi predhodno obaveštenje.

Transport opasnog otpada vršiće se u adekvatno obeleženim i označenim vozilima ovlašćenih operatera, koja pored dozvole za transport otpada, poseduju uverenje kojim se odobrava primena vozila u drumskom saobraćaju, u skladu sa odredbama i zahtevima nacionalne zakonske regulative – Zakonom o prevozu u drumskom saobraćaju ("Sl. glasnik RS", br. 46/95, 66/2001, 61/2005, 91/2005, 62/2006, 31/2011 i 68/2015 - dr. zakoni), Zakonom o transport opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon, 10/2019 - dr. zakon i 35/2026) i ostalih važećih nacionalnih i međunarodnih propisa). Lica koja upravljaju vozilima za transport opasnih materija moraju da poseduju ADR – sertifikat o stručnoj osposobljenosti vozača za vozila koja prevoze opasne materije.

**Oprema**

U postrojenju će se koristiti oprema za skladištenje, merna oprema i oprema za transport i pretovar.

Uopšteno, *opremu za skladištenje* čine:

- Eko-kontejneri,
- Big bag vreće,
- Palete metalne,
- Palete drvene,
- Metalni regali,
- Plastični kontejneri,
- IBC kontejneri,
- Metalni kontejneri,
- Metalne kutije,
- Metalna burad,
- Plastična burad,
- Plastične kante,
- Kartonske kutije,
- Žičane korpe.

Tipične vrste ambalaže u kojima je upakovan opasan otpad koji se privremeno skladišti u objektu su:

- Plastični kontejneri zapremine 600L i nosivosti 3500kg za skladištenje otpadnih akumulatora i baterija, izrađeni od polietilena visoke hemijske i mehaničke otpornosti;
- Metalna burad zapremine 200L za skladištenje otpadnog transformtorskog i motornog ulja;
- Kese za azbest zapremine 180L za skladištenje otpadnog azbesta;
- Plastične kante za azbest zapremine 240L za skladištenje kesa od 180L u kome je uskladisten otpadni azbest;

- Kartonske kutije, nosivosti 50kg, proizvedene od visoko otporne 5-slojne kartonske lepenke za skladištenje fluorescentnih cevi,
- Kutije od elektro provodljive plastike za bezbedno skladištenje električnog i elektronskog otpada,
- Plastična burad zapremine 220L za skladištenje otpadnih apsorbenata;
- Kontejneri za čvrst opasan otpad (kontaminiran šljunak) nosivosti 1,5t;
- Žičani kontejneri nosivosti 1t, koji se mogu slagati jedan na drugi;
- Paleteni regali, kapacitet 6 × eur. paleta;
- Metalne palete nosivosti 1500/3000kg (dinamička/statička nosivost);
- Drvene palete nosivosti 1500kg;
- Tankvane – metalne i plastične (110% kapaciteta u odnosu na kapacitet posude u kojoj se nalazi tečni otpad).

Ispod kontejnera i buradi u kojima se nalazi tečni otpad biće postavljene pokretne tankvane kako bi se sprečilo procurivanje usled udesnih situacija. Kako se za pakovanje, transport i skladištenje opasnog otpada koristi isključivo atestirana ambalaža, ne može doći do klasičnog pucanja ambalaže već samo do njenog delimičnog oštećenja i curenja malih količina tečnosti niz samu ambalažu, a ne curenja u mlazu i u velikoj količini. Za sakupljanje eventualno iscurelog sadržaja će se obezbediti dovoljan broj pokretnih tankvana, kao i odgovarajući apsorbensi za sakupljanje i suvo čišćenje iscurelog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina).

*Opremu za transport i pretovar* čine viljuškari u električnoj izvedbi, s obzirom na rad u zatvorenom skladištu opasnog otpada, ručna i hidraulična paletna kolica i utovarna/istovarna dizalica sa hidrauličkim grajferom, pri čemu se za manipulaciju transformatorima sa uljem i PCB kontaminiranim transformatorima koristi oprema za dizanje koja ne oštećuje kućište (kuka, traverza ili namenska klešta), uz obaveznu prihvatnu tacnu ispod uređaja tokom manipulacije.

*Mernu opremu* čine elektronska magacinska vaga i kolska vaga mernog opsega do 60 t.

## 3. Informacije o zaštiti životne sredine

### Emisije u vazduh

Na osnovu analize tehnologije rada i opreme u Postrojenju, nema izvora mogućeg zagađenja životne sredine. Sav opasan otpad na predmenoj lokaciji će se skladištiti u zatvorenim i obezbeđenim objektima, pod strogom kontrolom Nosioca projekta.

S obzirom da na predmetnoj lokaciji nema termičke, hemijske, metalurške niti bilo koje druge tehnologije prerade otpadnih materijala, nema ni koncentrisanog emitera otpadnog vazduha.

Tokom skladištenja otpadnih materija (opasnog i neopasnog otpada) na predmetnoj lokaciji nema emisije zagađujućih materija koje mogu da izazovu značajna zagađenje vazduha. Zagađenje vazduha može se javiti usled emisije gasova iz transportnih sredstava, prilikom dopreme otpadnog materijala do predmetnog skladišta i prilikom otpreme otpadnog materijala na dalji tretman kod

ovlašćenog operatera. Emisije gasova se javljaju kao posledica sagorevanja dizel goriva, lokalnog su karaktera i zanemarljive.

**Otpadne vode**

Na predmetnoj lokaciji mogu se javiti sledeće otpadne vode:

- Otpadne vode od pranja podova Skladišta opasnog otpada (Objekat 1), platoa nadstrešnice ispred Skladišta opasnog otpada i prostora namenjenog za skladištenje neopasnog otpada (Objekat 2),
- Atmosferske, uslovno čiste, vode sa krova objekta i površina na kojima se ne kreću vozila,
- Potencijalno zauljene atmosferske vode sa internih saobraćajnica i manipulativnih površina i platoa,
- Sanitarno-fekalne otpadne vode.

Otpadne vode od pranja podova Objekta 1 Skladišta opasnog otpada i platoa nadstrešnice ispred Skladišta opasnog otpada se preko rešetke odvode u prijemnu jamu zapremine V=11,25m$^3$, dimenzija 3,0×2,5×1,5m. U prijemnu jamu se preko rešetki i odvodnih kanala odvode i otpadne vode od pranja podova Objekata 2 Skladišta neopasnog otpada. Sadržina jame se periodično prazni od strane ovlašćenog operatera. Takođe, u jamu se preko poda Skladišta opasnog otpada (Objekat 1) i poda Skladišta neopasnog otpada (Objekat 2), koji su pod odgovarajućim nagibom, odvodi i tečni otpada u slučaju eventualnog incidenta i havarijskog izlivanja. Prijemna jama je vodonepropusna, tako da je onemogućena komunikacija potencijalnih kontaminanata sa spoljašnjom sredinom – zemljištem. Jama je jasno obeležena i pristupačna za čišćenje, a njena sadržina se periodično prazni od strane ovlašćenog operatera.

Kao što je navedeno, u cilju pranja podova, kao i za slučaj eventualnog incidenta ili havarijskog izlivanja tečnog otpada, pod Skladišta opasnog otpada (Objekat 1) i pod Skladišta neopasnog otpada (Objekat 2) su izvedeni pod nagibom (1%), a pre slivanja u prihvatnu jamu pod nagibom od 2%. Podovi i platoi moraju biti premazani vodonepropusnim premazom, kako bi se sva voda od pranja i eventualno rasuti materijal lako, uz pomoć mlaza, preko rešetke, mogao sprati u prijemnu jamu.

Shodno izdatim uslovima JKP "Vodovod i kanalizacija" Subotica pod br. I2-21/2026 od 12.03.2026. godine, u ovom delu grada ima izgrađena atmosferska kanalizaciona mreža. Priključna šahta se nalazi na K.P. br. 14774/9 KO Novi Grad - Subotica u ulici Magnetna polja. Shodno tome atmosferska potencijalno zagađena voda sa platoa, manipulativnih površina i saobraćajnica će se skupljati slivnim rešetkama ili rigolama iz kojih će se PVC kanalizacionim cevima prečnika Ø300mm odvoditi do koalescentnog API separatora masti i ulja, odakle se prečišćena voda preko PVC kanalizacionih cevi prečnika Ø300mm odvodi u šahtu atmosferske kanalizacione mreže koja se nalazi u ulici Magnetna polja. Gradska atmosferska kanalizacija je od betonske cevi prečnika V-1000. Koalescentni separator u sebi ima integrisanu taložnu komoru, tako da se u njoj taloži pesak, zemlja i ostali suspendovani materijal, dok se na koalescentnom ulošku izdvajaju slobodna mineralna ulja.

Nakon tretmana u separatoru ulja i masti, a pre upuštanja u javnu kanalizacionu mrežu vrši se kontrola kvaliteta i količina, prečišćene vode. Merenje količine otpadnih voda vrši se u skladu

sa standardima koji su propisani Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Sl. glasnik RS“, br. 33/16). Nosilac Projekta je u obavezi da prati kvalitet potencijalno zauljenih atmosferskih otpadnih voda koji se zasniva na uzorkovanju vode na izlazu iz separatora taložnika ulja i masti, a pre upuštanja u javnu atmosfersku kanalizacionu mrežu. Obaveza Nosioca Projekta je da vodi evidenciju o pražnjenju i čišćenju separatora taložnika ulja i masti sa taložnikom. Obaveza Nosioca Projekta je da čišćenje poveri ovlašćenom Operateru koji poseduje dozvolu za upravljanje opasnim otpadom, a koji će ujedno i preuzeti nastali opasan otpad, što je u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS” broj 109/2025), uz obavezno popunjen Dokument o kretanju opasnog otpada. Takođe, obaveza Nosioca Projekta je da merenja i obradu podataka vrši kvartalno. Parametri i granične vrednosti emisija propisani su Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS, br. 67/11, 48/12 i 1/16).

Uslovno čiste atmosferske vode će se prikupljati horizontalnim i vertikalnim olucima do kote terena zatim podzemno PVC cevima prečnika Ø160 se odvodi i priključuje na PVC kanalizacionu cev prečnika Ø300mm koja izlazi iz koalescentnog API separatora masti i ulja. Tako zajedno sa prečišćenom vodom iz API separatora ide u gradsku atmosfersku kanalizaciju.

U skladu sa izdatim uslovima JKP “Vodovod i kanalizacija” Subotica pod br. I2-21/2026 od 12.03.2026. godine, u ovom delu grada ima izgrađena fekalna kanalizaciona mreže. Kod predmetne lokacije javna kanalizacija opšteg sistema je izgrađena na k.p. 14774/5 K.O. Novi grad, od azbest cementne cevi, od nominalnog prečnika 400 mm i od betonskih cevi, nominalnog prečnika DN 1500 i 1000 mm. Na k.p. 14774/3 i 14774/4 K.O. Novi grad javna kanalizacija opšteg sistema je izgrađena od betonskih cevi, od nominalnog prečnika DN 1000 mm. Shodno proračunu količine sanitarno-fekalnih otpadnih voda predviđen je priključak prečnika PVC Ø160mm u postojeću šahtu na gradsku fekalnu kanalizacionu mrežu od azbest cementne cevi nominalnog prečnika 400 mm na samoj lokaciji na k.p. 14774/5 K.O. Novi grad. Sanitarne fekalne vode iz toaleta, koji sadrži jednu WC šolju i jedan lavabo, i smešten je u skladištu opasnog otpada u sklopu kancelarije, se prihvataju cevkom PVC Ø110mm odmah ispod poda WC-a, dalje se vode podzemno u padu od 1,5-2% prema gore opisanoj šahti gde se objekat i priključuje na fekalnu kanalizacionu mrežu AC 400. Obaveza Nosioca projekta je da vrši monitoring sanitarno fekalnih otpadnih voda pre upuštanja u javnu kanalizacionu mrežu.

**Čvrst otpad**

Na predmetnoj lokaciji generisaće se sledeće vrste otpada:

- otpad od razvrstavanja otpada koji je predmet delatnosti Nosioca projekta,
- komercijalni otpad,
- komunalni otpada,
- separisane nečistoće iz procesa separacije/prečišćavanja potencijalno zagađenih atmosferskih voda,
- nečistoće sakupljene u procesu suvog čišćenja poda Skladišta opasnog otpada (Objekat 1) i Skladišta neopasnog otpada (Objekat 2),
- istaloženi sadržaj prijemne jame i septičkih jama, koji se predaje ovlašćenom operateru uz vođenje evidencije.

U procesu razvrstavanja otpadnog materijala, nastajaće izvesna količina otpada koji nema upotrebnu vrednost. Nastali otpad će se zajedno sa komunalnim otpadom sakupljati i odlagati u metalni kontejner postavljen na predmetnoj lokaciji i zbrinjavati preko nadležnog JKP.

Komercijalni otpad je otpad koji nastaje tokom obavljanja kancelarijskih poslova. Potrebno je postaviti kutiju za prikupljanje kancelarijskog papira i sakupljeni papir predavati odgovarajućem operateru za sakupljanje sekudarnih sirovina.

Čvrst komunalni otpad privremeno će se deponovati u odgovarajućem zatvorenom kontejneru, na određenom mestu na parceli i trajno će se evakuisati sa lokacije putem nadležnog JKP, koje će posude prazniti i odvoziti komunalni otpad svojim transportnim sredstvima.

Čišćenje sadržaja separatora ulja i masti redovno će se obavljati. Sadržaj iz separatora će se prebacivati u odgovarajuću posudu (IBC kontejner, bure). Posuda će se puniti do 70% svoje zapremine, nakon čega će se hermetički zatvarati i obeležavati u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024). Separisane nečistoće iz procesa separacije/prečišćavanja atmosferskih voda će se, nakon ispitivanja, predavati ovlašćenom operateru na dalje postupanja. O količini i vrsti otpada će se sačinjavati/popunjavati odgovarajući dokument.

Dominantno čišćenje Skladišta neopasnog otpada (Objekat 2), poda Skladišta opasnog otpada (Objekat 1) i platoa nadstrešnice ispred Skladišta opasnog otpada je suvo čišćenje korišćenjem mašina sa odgovarajućim filterima (panelni ili tkaninski) i spremnicima za sakupljanje nečistoća. Sadržaj spremnika mašine za suvo čišćenje se periodično prazni i prebacuje u metalni kontejner sa poklopcem. Metalni kontejneri će se puniti do 70% svoje zapremine, nakon čega će se hermetički zatvarati i obeležavati u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024). Sakupljene nečistoće iz procesa suvog čišćenja poda i platoa Skladišta opasnog otpada (Objekat 1) i Skladišta neopasnog otpada (Objekat 2) će se predavati ovlašćenom operateru na dalje postupanje. O količini i vrsti otpada će se sačinjavati/popunjavati odgovarajući dokument.

Istaloženi sadržaja prijemne jame redovno će se prebacivati u odgovarajuću posudu (IBC kontejner, bure). Posuda će se puniti do 70% svoje zapremine, nakon čega će se hermetički zatvarati i obeležavati u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024). Istaloženi sadržaj iz prijemne jame će se, nakon ispitivanja, predavati ovlašćenom operateru na dalje postupanja. O količini i vrsti otpada će se sačinjavati/popunjavati odgovarajući dokument.

Tokom redovnog rada neće biti odlaganja nijedne vrste otpada na zemljište.

**Buka i vibracija,**

Buka na predmetnoj lokaciji nastaje kao posledica odvijanja saobraćaja na kompleksu (vozila kojima se doprema/otprema otpad), u toku utovara i istovara otpada. S obzirom na navedo, buka neće imati značajan uticaj po životnu sredinu.

Imajući u vidu projektovanu tehnologiju rada, na predmetnoj lokaciji ne očekuje se pojava vibracija.

**Emisije toplote i mirisa**

Na predmetnoj lokaciji ne očekuje se pojava emisije toplote, koja bi značajno ugrozila životnu sredinu.

Na osnovu analize izveštaja o ispitivanju otpada datih u Prilogu 1.6.2. ovog Idejnog rešenja, s obzirom na povećan sadržaj ukupnih ugljovodonika, ukupnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika i polihlorovanih bifenila u otpadu, u Skladištu opasnog otpada može se očekivati pojava neprijatnih mirisa.

U skladu sa navedenim, pored prirodne ventilacije, za dovod svežeg i odvod otpadnog vazduha neophodno je izvesti automatski sistem ventilacije, koji se aktivira u slučaju povećane temperature i/ili koncentracije zagađujućih materija i na taj način obezbeđuje adekvatnu evakuaciju produkata koji isparavaju i postizanje zakonom propisanih uslova radne sredine.

U skladu sa navedenim, u cilju utvrđivanja ispunjenosti uslova u oblasti bezbednosti i zdravlja na radu, neophodno je vršiti kako preventivna, tako i periodična ispitivanja uslova radne sredine (mikroklima, hemijske štetnosti, biološke štetnosti, fizičke štetnosti, osvetljenost).

**Elektromagnetna zračenja (jonizujuća i nejonizujuća)**

Tokom realizacije Projekta neće se emitovati elektromagnetno, jonizujuće i nejonizujuće zračenje, jer tehnologija koja će se koristiti ne sadrži izvore istih.

## 1.4. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

### 1. Vrste i količine otpada koje su predmet projekta

Prema Katalogu otpada, odnosno odredbama Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024), u Tabeli 3 dat je prikaz vrsta sa odgovarajućim indeksnim brojem i količina neopasnog otpada koji će se privremeno skladištiti na lokaciji projekta.

*Tabela 3. Vrste, količine i karakteristike neopasnog otpada*

| Naziv otpada | Indeksni broj | Q oznaka | Količina, t/god. | Max količina, t |
|---|---|---|---|---|
| Otpadni toneri | 08 03 18 | Q12 | 1 | 1 |
| Otpadna plastika | 15 01 02 | Q16 | 1 | 1,5 |
| Otpadne gume | 16 01 03 | Q16 | 2 | 3 |
| Otpadna elektronska brojila | 16 02 14 | Q14 | 4 | 6 |
| Otpadna indukciona brojila | 16 02 14 | Q14 | 2 | 2 |
| Otpadni prazni transformatori | 16 02 14 | Q14 | 15 | 15 |
| Otpadni betonski stubovi | 17 01 01 | Q16 | 15 | 30 |
| Otpadni stubovi zelena impregnacija# | 17 02 01 | Q16 | 15 | 30 |
| Otpadni bakar | 17 04 01 | Q14 | 0,5 | 1 |
| Otpadni aluminijum | 17 04 02 | Q14 | 0,5 | 0,5 |
| Otpadna aluminijum čelična žica | 17 04 07 | Q14 | 20 | 25 |
| Otpadno gvoždje | 17 04 05 | Q14 | 30 | 40 |
| Otpadni aluminijumski kablovi | 17 04 11 | Q12 | 1 | 2 |
| Otpadni bakarni kablovi | 17 04 11 | Q12 | 1 | 2 |
| Otpadni keramički izolatori | 17 06 04 | Q14 | 15 | 20 |
| Otpadni papir | 20 01 01 | Q16 | 0,5 | 0,5 |
| Otpadno drvo | 20 01 38 | Q16 | 1 | 2 |
| Kabast otpad | 20 03 07 | Q14 | 0,3 | 0,3 |
| **Ukupno:** | | | **114,8** | **168,3** |

U Tabeli 4, takođe prema Katalogu otpada, odnosno odredbama Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024), dat je prikaz vrsta, količina i karakteristika opasnog otpada koji će se privremeno skladištiti u Skladištu opasnog otpada (Objekat 1).

*Tabela 4. Vrste, količine i karakteristike opasnog otpada*

| **Naziv otpada** | **Indeksni broj** | **Q oznaka** | **C oznaka** | **H oznaka** | **Y oznaka** | **Količina, t/god.** | **Max količina, t** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Otpadno transformatorsko ulje | 13 03 10* | Q12 | C51 | H15 | Y8 | 10 | 20 |
| Otpadni PP aparati | 15 01 11* | Q16 | C47 | H1 | Y15 | 0,3 | 1 |
| Otpadni apsorbenti | 15 02 02* | Q12 | C51 | H15 | Y8 | 0,5 | 1 |
| Otpadna ambalaža | 15 01 10* | Q12 | C51 | H15 | Y8 | 0,5 | 1 |
| Otpadni kontaminirani šljunak | 17 05 03* | Q12 | C51 | H15 | Y8 | 1 | 2 |
| Otpadne kondenzatorske baterije | 16 02 13* | Q12 | C51 | H15 | Y8 | 0,5 | 1 |
| Otpadni transformatori sa uljem | 16 02 13* | Q12 | C43/C51 | H15 | Y8 | 5 | 20 |
| Otpadni transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB | 16 02 09* | Q12 | C32 | H14/H15 | Y10 | 5 | 20 |
| Otpadni zauljeni kablovi | 17 04 10* | Q12 | C51 | H15 | Y18 | 0,3 | 1 |
| Otpadni akumulatori | 16 06 01* | Q14 | C8/C9/C13/C18/ C23 | H6/H8 | Y24/Y25/Y27/Y31/ Y34 | 0,3 | 1 |
| Otpadne aku baterije iz trafo stanice | 16 06 01* | Q14 | C8/C13/C18/ C23 | H6/H8 | Y24/Y27/Y31/ Y34 | 0,5 | 1 |
| Otpadne Ni-Cd Baterije | 16 06 02* | Q14 | C5/C11/C24 | H6/H8 | Y26/Y35 | 0,5 | 1 |
| Otpad koji sadrži azbest | 17 06 05* | Q14 | C25 | H6/H7 | Y36 | 1 | 2 |
| Otpadne fluroscentne cevi | 20 01 21* | Q14 | C13/C16 | H6 | Y27/Y29 | 0,5 | 1 |
| Otpadni delovi EEO (prekidači, rastavljači,itd) | 20 01 35* | Q14 | C51 | H15 | Y8 | 1,5 | 3 |
| Električni i elektronski otpad | 20 01 35* | Q14 | C6/C7/C12/C13/C18 | H6/H15 | Y22/Y23/Y27/Y31 | 1 | 3 |
| Otpadno motorno ulje | 13 02 08* | Q12 | C51 | H15 | Y8 | 0,07 | 0,3 |
| **Ukupno** | | | | | | **28,47** | **79,3** |

## 2. Pregled dimenzija i kapaciteta skladišnog prostora

*Skladište neopasnog otpada*

*Tabela 5. Prikaz osnovnih karakteristika skladišnih prostora Skladišta neopasnog otpada*

| **Skladišni prostor** | **Vrsta otpada koji se skladišti** | **Max količina, t** | **Način skladištenja** | **Dimenzije, m** | **Neto površina, $m^2$** | **Max zapremina punjenja, $m^3$** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Skladišni prostor 2.1 | Otpadni betonski stubovi | 30 | Na betonski pod sa podmetačima, bez direktnog kontakta sa podlogom | 14,90×5,95 | 89 | 356 |
| | Otpadni stubovi „zelena” impregnacija | 30 | | | | |
| Skladišni prostor 2.2 | Otpadni bakar | 1 | U metalnim kontejnerima i/ili uredno složen na betonskom podu na drvenim paletama ili podmetačima bez direktnog kontakta sa podlogom | 4,50×5,95 | 27 | 108 |
| | Otpadni bakarni kablovi | 2 | | | | |
| Skladišni prostor 2.3 | Otpadni aluminijum | 0.5 | U metalnim kontejnerima i/ili uredno složen na betonskom podu na drvenim paletama ili podmetačima bez direktnog kontakta sa podlogom | 4,40×5,95 | 26 | 104 |
| | Otpadni aluminijumski kablovi | 2 | | | | |
| Skladišni prostor 2.4 | Otpadna elektronska brojila | 6 | Kutije za bezbedno skladištenje električnog i elektronskog otpada po odvojenim regalnim zonama definisanim vrstom otpada | 9,95×3,90 | 39 | 156 |
| | Otpadna indukciona brojila | 2 | | | | |
| | Otpadni keramički izolatori | 20 | | | | |
| Skladišni prostor 2.5 | Otpadna aluminijum čelična žica | 25 | U paletnom regalu ili na metalnim policama (savijena u kotur) | 9,95×8,95 | 89 | 356 |
| | Otpadno gvožđe | 40 | U metalnim kontejnerima i/ili uredno složen na betonskom podu na drvenim | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | paletama ili podmetačima bez direktnog kontakta sa podlogom | | | |
| Skladišni prostor 2.6 | Otpadno drvo | 2 | U žičanim kontejnerima nosivosti 1t, koji se mogu slagati jedan na drugi ili uredno složeno na betonskom podu na drvenim paletama ili podmetačima bez direktnog kontakta sa podlogom | 5,00×4,95 | 25 | 100 |
| | Kabast otpad | 0,3 | Na betonski pod sa podmetačima, bez direktnog kontakta sa podlogom | | | |
| Skladišni prostor 2.7 | Otpadni toneri | 1 | U plastičnim kontejnerima | 5,00×2,95 | 15 | 60 |
| | Otpadna plastika | 1,5 | U plastičnim kontejnerima | | | |
| | Otpadni papir | 0,5 | Plastične korpe za papir | | | |
| Skladišni prostor 2.8 | Otpadni prazni transformatori | 15 | Na metalnim paletama ili na betonski pod sa podmetačima | 8,95×5,90 | 53 | 212 |
| Skladišni prostor 2.9 | Otpadne gume | 3 | Na betonskom podu sa podmetačima ili na policama (automobilske gume ili gume od drugih transportnih sredstva skladište se jedna na drugu) | 3,90×5,90 | 23 | 92 |

Bruto površina Skladišta neopasnog otpada (Objekat 2) je P = 24,0 × 25,0 = 600 $m^2$, a njegova neto površina je 594$m^2$. Od toga su manipulativne površine 208,0 $m^2$. Visina skladišta neopasnog otpada je 6,0 m.

Zapremina skladišta neopasnog otpada u Objektu 2 (Vukno) je:

$$Vukno = 594\ m^2 \times 6{,}0\ m = 3564{,}0\ m^3$$

Ukupna korisna površina boksova za skladištenje neopasnog otpada u Objektu 2 je 386,0$m^2$. Visina skladišnih prostora (boksova), odnosno visina punjenja u skladištu neopasnog otpada (Objekat 2) je 4,0 m.

Zapremina korisnog prostora skladišta, odnosno maksimalna zapremina za skladištenje neopasnog otpada u Objektu 2 (Vkno) je:

$$V_{kno} = (594\ m^2 - 208\ m^2) \times 4{,}0\ m = 1544{,}0\ m^3.$$

$$Vkno/Vukno = 1544{,}0\ m^3/3564{,}0\ m^3 = 0{,}4332 = 43{,}32\ \% < 75\%.$$

Prema tome, skladištenje neopasnog otpada u Objektu 2 će obuhvatiti 43,32% zapremine ukupnog prostora skladišta neopasnog otpada, po prijemu maksimalnih količina neopasnog otpada, što je znatno manje od dozvoljenih maksimalnih 75%.

*Skladište opasnog otpada*

*Tabela 6. Prikaz osnovnih karakteristika skladišnih prostora Skladišta opasnog otpada*

| **Skladišni prostor** | **Vrsta otpada koji se skladišti** | **Max količina, t** | **Način skladištenja** | **Dimenzije, m** | **Neto površina, $m^2$** | **Max zapremina punjenja, $m^3$** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Skladišni prostor 1.1 | Otpadni transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB | 20 | Na metalnim paletama ili direktno na betonski pod na tipskim metalnim tankvanama zapremine najmanje 110 % zapremine ulja u najvećem uskladištenom uređaju | 10,00×6,00 | 60 | 240 |
| Skladišni prostor 1.2 | Otpadni transformatori sa uljem | 20 | Na metalnim paletama ili direktno na betonski pod na tipskim metalnim tankvanama zapremine najmanje 110 % zapremine ulja u najvećem uskladištenom uređaju | 10,10×6,00 | 61 | 244 |
| Skladišni prostor 1.3 | Otpadno transformatorsko ulje | 20 | Metalna burad zapremine 200 L po paletnim regalima sa tankvanama po, pregrdama odvojenim, zonama skladištenja definisanim vrstom otpada | 7,00×4,90 | 34 | 136 |
| | Otpadno motorno ulje | 0,3 | | | | |
| Skladišni prostor 1.4 | Otpadni kontaminirani šljunak | 2 | Kontejneri za čvrst opasan otpad nosivosti 1,5t, koji se mogu slagati jedan na drugi | 7,00×3,90 | 27 | 108 |
| | Otpadni apsorbenti | 1 | Plastična burad zapremine 220 L u paletnom regalu | | | |
| Skladišni prostor 1.5 | Otpadni akumulatori | 1 | Plastični kontejneri za akumulatore sa tankvanama za prikupljanje elektrolita po, pregradom odvojenim, zonama skladištenja definisanim vrstom otpada | 7,00×4,00 | 28 | 112 |
| | Otpadne aku baterije iz trafo stanice | 1 | | | | |
| | Otpadne NI-Cd baterije | 1 | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Otpadne kondenzatorske baterije | 1 | | | | |
| Skladišni prostor 1.6 | Otpad koji sadrži azbest | 2 | Kese zapremine 180L, pa kese u klastične kante zapremine 240 L u paletnom regalu | 8,00×5,00 | 40 | 160 |
| | Otpadne fluorescentne cevi | 1 | Kartonske kutije za fluorescentne cevi u odvojenoj regalnoj zoni | | | |
| | Otpadni delovi EEO (prekidači, rastavljači, itd) | 3 | Kutije od elektro provodljive plastike za bezbedno skladištenje električnog i elektronskog otpada po odvojenim regalnim zonama definisanim vrstom otpada | | | |
| | Električni i elektronski otpad | 3 | | | | |
| | Otpadni zauljeni kablovi | 1 | U odvojenoj zoni paletnog regala (savijeni u kotur) | | | |
| Skladišni prostor 1.7 | Otpadni PP aparati | 1 | Žičani kontejneri, koji se mogu slagati jedan na drugi | 8,00×3,90 | 31 | 124 |
| | Otpadna ambalaža | 1 | Na paletama/po regalima | | | |
| Kancelarijski prostor 1.8 | U okviru Kancelarijskog prostora vrši se administrativni prijem otpada. U sklopu Kancelarijskog prostora nalazi se sanitarni čvor sa ostavom za alat. | | | 8,00×3,90 | | |

Bruto površina Skladišta opasnog otpada (Objekat 1) je P = 20,40 × 25,40 = 518 $m^2$, a njegova neto površina 500$m^2$. Od toga su manipulativne površine 188,0 $m^2$, a kancelarijski prostor 31$m^2$. Visina skladišta opasnog otpada je 6,0 m.

Zapremina skladišta opasnog otpada ($V_{ukoo}$) je:

$V_{ukoo} = 500\ m2 \times 6{,}0\ m = 3000{,}0\ m^3$

Ukupna korisna površina boksova za skladištenje opasnog otpada je 281,0 $m^2$. Visina skladišnih prostora (boksova) u skladištu opasnog otpada je 4,0 m.

Zapremina korisnog prostora skladišta, odnosno maksimalna zapremina za skladištenje opasnog otpada ($V_{koo}$) je:

$V_{koo} = (500\ m^2 - 188\ m^2 – 31m^2) \times 4{,}0\ m = 1124{,}0\ m^3.$

$V_{koo}/V_{ukoo} = 1124{,}0\ m^3/3000{,}0\ m^3 = 0{,}3746 = 37{,}46\ \% < 75\%.$

Prema tome, skladištenje opasnog otpada će obuhvatiti 37,46% zapremine ukupnog prostora skladišta opasnog otpada, po prijemu maksimalnih količina opasnog otpada, što je znatno manje od dozvoljenih maksimalnih 75%.

## 3. Količine otpadnih voda

*Količine otpadnih voda od pranja podova*

Količine otpadnih voda od pranja podova su definisane na osnovu podataka o normi potrošnje vode za pranje zaprljanih industrijskih podova (oko 5 L/$m^2$), kao i površina koje se peru:

- Na lokaciji Skladišta opasnog otpada (Objekat 1) se pere oko 518 $m^2$, dva puta mesečno,
- Na lokaciji nadstrešnice ispred Skladišta opasnog otpada se pere oko 100 $m^2$, dva puta mesečno,
- Na lokaciji Skladišta neopasnog otpada (Objekat 2 – nadkriveni plato sa nadstrešnicom) se pere oko 594 $m^2$, dva puta godišnje,

Količina otpadnih voda koje se produkuju pri jednom pranju poda Skladišta opasnog otpada i platoa nadstrešnice ispred Skladišta opasnog otpada je:

$Q_{PP} = SP \times A = 5\ L/m^2 \times 618\ m^2 = 3090\ L/pranje \approx 3{,}00\ m^3/pranje$

Pranje podova Skladišta opasnog otpada (Objekat 1) i platoa nadstrešnice ispred Skladišta opasnog otpada će se odvijati jednom u dvanaest radnih dana, tako da se očekuju maksimalno 2 pranja tokom jednog meseca, s obzirom da je dominantno suvo čišćenje. Ovo znači da će se

mesečno produkovati 6,00 $m^3$/mesec otpadnih voda. Za 24 radna dana u mesecu, dobija se dnevna količina otpadnih voda od pranja podova:

$$Q_{PPOO} = 6{,}00\ m^3/24\ dana = 0{,}25\ m^3/dan = 250\ L/dan$$

Količina otpadnih voda koje se produkuju pri jednom pranju Skladišta neopasnog otpada (Objekat 2):

$$Q_{PPNO} = SP \times A = 5\ L/m^2 \times 594\ m^2 = 2970\ L/pranje \approx 2{,}97\ \ m^3/pranje$$

Pranje Skladišta neopasnog otpada (Objekat 2) će se odvijati dva puta godišnje, s obzirom da je dominantno čišćenje poda Skladišta neopasnog otpada suvo čišćenje korišćenjem mašina sa odgovarajućim filterima (panelni ili tkaninski) i spremnicima za sakupljanje nečistoća. Ovo znači da će se u mesecu čišćenja produkovati 3,00 $m^3$ otpadnih voda.

Otpadne vode od pranja podova Objekta 1 Skladišta opasnog otpada i platoa nadstrešnice ispred Objekta 1 Skladišta opasnog otpada se preko rešetke odvode u prijemnu jamu zapremine V=11,25$m^3$, dimenzija 3,0×2,5×1,5m. U prijemnu jamu se preko odvodnih kanala odvode i otpadne vode od pranja Objekta 2 Skladišta neopasnog otpada. Sadržina jame se periodično prazni od strane ovlašćenog operatera.

Takođe, u jamu se preko poda Skladišta opasnog otpada (Objekat 1) i poda Skladišta neopasnog otpada (Objekat 2), koji su pod odgovarajućim nagibom, odvodi i tečni otpada u slučaju eventualnog incidenta i havarijskog izlivanja.

Prijemna jama, zapremine V=11,25$m^3$, dimenzija 3,0×2,5×1,5m, je vodonepropusna, tako da je onemogućena komunikacija potencijalnih kontaminanata sa spoljašnjom sredinom – zemljištem. Jama je jasno obeležena i pristupačna za čišćenje, a njena sadržina se periodično prazni od strane ovlašćenog operatera.

*Količine potencijalno zagađenih atmosferskih voda*

Količine potencijalno zagađenih atmosferskih otpadnih voda sa internih saobraćajnica i manipulativnih površina i platoa, uzimajući u obzir podatke o slivnim površinama, intenzitetu padavina i koeficijentu oticanja, su: $Q_{AVZ}$=48,737 L/s.

Atmosferske padavine:

- Površina predmetne lokacije sa koje se sakupljaju i odvode potencijalno zagađene atmosferske vode iznosi 3.659 $m^2$ (0,3659 ha).
- Intezitet padavina 148 l/s/ha (T=10 min; P=2 god),
- Koeficijent oticaja f=0.9

$$Q_{AVZ} = 3659 \times 148 \times 0{,}9/10.000 = 48{,}737\ l/s$$

Atmosferska potencijalno zagađena voda sa manipulativnih površina, saobraćajnica i podloga za skladištenje neopasnog otpada se kanalima i rigolama odvode internom atmosferskom kanalizacijom kompleksa do koalesentnog separatora masti i ulja, odakle se prečišćena voda preko kanala odvoditi u atmosfersku kanalizaciju.

Na osnovu prethodnog proračuna, usvaja se separator masti, ulja i lakih naftnih derivata sa koalescentnim filterom tip GHS-50, zapremine V = 15 $m^3$, dimenzija 1600 × 7500 mm, prečnika priključnih cevi (ulaz/izlaz) Ø300 mm.

Koalescentni separator u sebi ima integrisanu taložnu komoru, tako da se u njoj taloži pesak, zemlja i ostali suspendovani materijal, dok se na koalescentnom ulošku izdvajaju slobodna mineralna ulja.

Prečišćena voda iz koalescentnog separatora se preko PVC kanalizacionih cevi prečnika Ø300mm odvodi u šahtu atmosferske kanalizacione mreže, koja se nalazi u ulici Magnetna polja. Gradska atmosferska kanalizacija je od betonske cevi prečnika V-1000.

*Količine uslovno čistih atmosferskih voda*

Količine atmosferskih otpadnih voda sa krovova i površina na kojima se ne kreću vozila, uzimajući u obzir podatke o slivnim površinama, intenzitetu padavina i koeficijentu oticanja, su: $Q_{AVC}$=16,22 L/s.

Atmosferske padavine:

- Površina sa koje se sakupljaju i odvode uslovno čiste atmosferske vode 1.218$m^2$ (0,1218 ha),
- Intezitet padavina 148 l/s/ha (T=10 min; P=2 god),
- Koeficijent oticaja f=0.9

$$Q_{AVUČ} = 1218 \times 148 \times 0{,}9/10.000 = 16{,}22\ l/s$$

Uslovno čiste atmosferske vode će se prikupljati horizontalnim i vertikalnim olucima do kote terena zatim podzemno PVC cevima prečnika Ø160 se odvodi i priključuje na PVC kanalizacionu cev prečnika Ø300mm koja izlazi iz koalescentnog API separatora masti i ulja. Tako zajedno sa prečišćenom vodom iz API separatora ide u gradsku atmosfersku kanalizaciju.

*Količine sanitarno-fekalnih otpadnih*

Količine sanitarno-fekalnih otpadnih voda su definisane na osnovu broja zaposlenih i norme potrošnje vode po zaposlenom radniku za ovakvu vrstu pogona.

Prema podacima Investitora, broj zaposlenih u Skladištu opasnog i neopasnog otpada u Subotici će biti 5. Zaposleni će biti angažovani po potrebi posla u zavisnosti od toga da li se vrši proces prijema, istovara, razvrstavanja i privremenog skladištenja otpada, odnosno otpreme opasnog i neopasnog otpada na dalji tretman ili dalje zbrinjavanje sa manipulativno-transportnim operacijama ili proces čišćenja i pranja skladišnog prostora.

Sanitarno fekalne otpadne vode se sakupljaju preko postojećeg fekalnog kanalizacionog sistema i odvode u gradski kanalizacioni kolektor.

Norma potrošnje vode po zaposlenom, osim manipulanata i operatera, iznosi 15 L/radniku, dan.

Preračunavanjem se dobija dnevna količina sanitarno-fekalnih otpadnih voda koje se odvode u gradski kanalizacioni kolektor.

$Q_{SF}$ = = *75 l/dan = 0,075* $m^3$*/dan*

Shodno proračunu količine sanitarno-fekalnih otpadnih voda predviđen je priključak prečnika PVC Ø160mm u postojeću šahtu na gradsku fekalnu kanalizacionu mrežu od azbest cementne cevi nominalnog prečnika 400 mm na samoj lokaciji na k.p. 14774/5 K.O. Novi grad. Sanitarne fekalne vode iz toaleta, koji sadrži jednu WC šolju i jedan lavabo, i smešten je u skladištu opasnog otpada u sklopu kancelarije, se prihvataju cevkom PVC Ø110mm odmah ispod poda WC-a, dalje se vode podzemno u padu od 1,5-2% prema gore opisanoj šahti gde se objekat i priključuje na fekalnu kanalizacionu mrežu AC 400.

## 4. Specifikacija potrebne radne snage

*Tabela 7. Specifikacija potrebne radne snage*

| R. br. | Radno mesto | Stepen stručne spreme | Broj |
|---|---|---|---|
| 1. | Rukovodilac skladišta – tehnolog odgovorno lice za upravljanje otpadom | VSS | 1 |
| 2. | Magacioner | SSS | 1 |
| 3. | Rukovaoc transportnih i pretovarnih sredstava | SSS | 1 |
| 4. | Vagar | SSS | 1 |
| 5. | Pomoćni radnik | NKV/PKV | 1 |
| | | **U K U P N O:** | **5** |

## 5. Specifikacija opreme

*Tabela 8. Specifikacija osnovne tehnološke opreme sa tehničkim karakteristikama uređaja*

| **R. br.** | **Naziv** | **Kom.** |
|---|---|---|
| 1. | Kamionska vaga, merni opseg: 0 – 60 t | 1 |
| 2. | Elektronska magacinska vaga, opseg merenja 0 – 1000 kg; | 1 |
| 3. | Viljuškar | 1 |
| 4. | Viljuškar za burad | 1 |
| 5. | Ručna/hidraulična paletna kolica | 1 |
| 6. | Utovarna/istovarna dizalica sa hidraulučkim grajferom | 1 |
| 7. | Separator masti, ulja i lakih naftnih derivata sa koalescentnim filterom tip GHS-200 | 1 |
| 8. | Potapajuća pumpa za vodu, Farm FPN550 | 1 |
| 9. | Mašina za suvo čišćenje podova i platoa | 1 |
| 10. | Komplet bravarskog alata | 1 |
| 11. | Tankvane set | 1 |
| 12. | Oprema za dizanje transformatora bez oštećenja kućišta (traverza sa kukama ili namenska klešta) sa prihvatnom tacnom | 1 |

## 1.5. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

1. Situacija 1 – Postojeće stanje
2. Situacija 2 – Planirana dispozicija objekata
3. Skladište opasnog otpada – Objekat 1 (osnova)
4. Skladište neopasnog otpada – Objekat 2 (osnova)
5. Blok šema procesa skladištenja

К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Укупна површина парцеле је 13191,00м$^2$.
Земљиште је градско грађевинско.

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROING LINE ул. Милорада Димитријевића 6 11000 Београд | | | ИНВЕСТИТОР: Електродистрибуција Србије ДОО Београд, ул. Булевар Уметности бр. 12, 11070 Нови Београд, Београд |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | Проф. др Жељко Камберовић | | ОБЈЕКАТ: Складиште опасног и неопасног отпада (П), ул. Магнетна поља бб, Суботица, К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица |
| ПРОЈЕКТАНТ САРАДНИК: | Др инж. Зоран Анђић | | |
| | | ДАТУМ: 7/2026 | КАТЕГОРИЈА: В |
| | | ФАЗА: ИДР | ДЕО ПРОЈЕКТА: 7 - ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5 К.О. Нови град, Суботица | | ЦРТЕЖ: Ситуациони план - постојеће стање |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-2/6/25 | | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.5.1. / РАЗМЕРА: Р 1:1000 |

СКЛАДИШТЕ ОПАСНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА 5Б, СУБОТИЦА

# СИТУАЦИОНИ ПЛАН

ВОДОНЕПРОПУСНА ПРИХВАТНА ЈАМА

ОБЈЕКАТ БР.01-СКЛАДИШТЕ ОПАСНОГ ОТПАДА

ОБЈЕКАТ БР.02-СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА - ПЛАТО

КОЛСКА ВАГА

ВОДОВОДНА ПРИКЉУЧНА ШАХТА СА ВОДОМЕРИМА

ПРИКЉУЧНА ШАХТА НА ЈАВНУ ФЕКАЛНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ АЦ-400

## Легенда

- регулациона линија
- грађевинска линија
- габарит објекта
- улаз у објекат
- улаз на парцелу
- поплочане површине (3659,00м$^2$)
- зелене површине (7998,00м$^2$)
- новопланирани објекти (1218,00м$^2$)
- линија границе парцеле (13191,00м$^2$)
- површина паркинга за теретна возила (126,00м$^2$)
- површина паркинга за путничка возила (199,00м$^2$)

ПАРКИНГ ЗА ПУТНИЧКА ВОЗИЛА - 15ПМ

ПАРКИНГ ЗА ТЕРЕТНА ВОЗИЛА - 2ПМ

СЕПАРАТОР СА КОАЛЕСЦЕНТНИМ ФИЛТЕРОМ

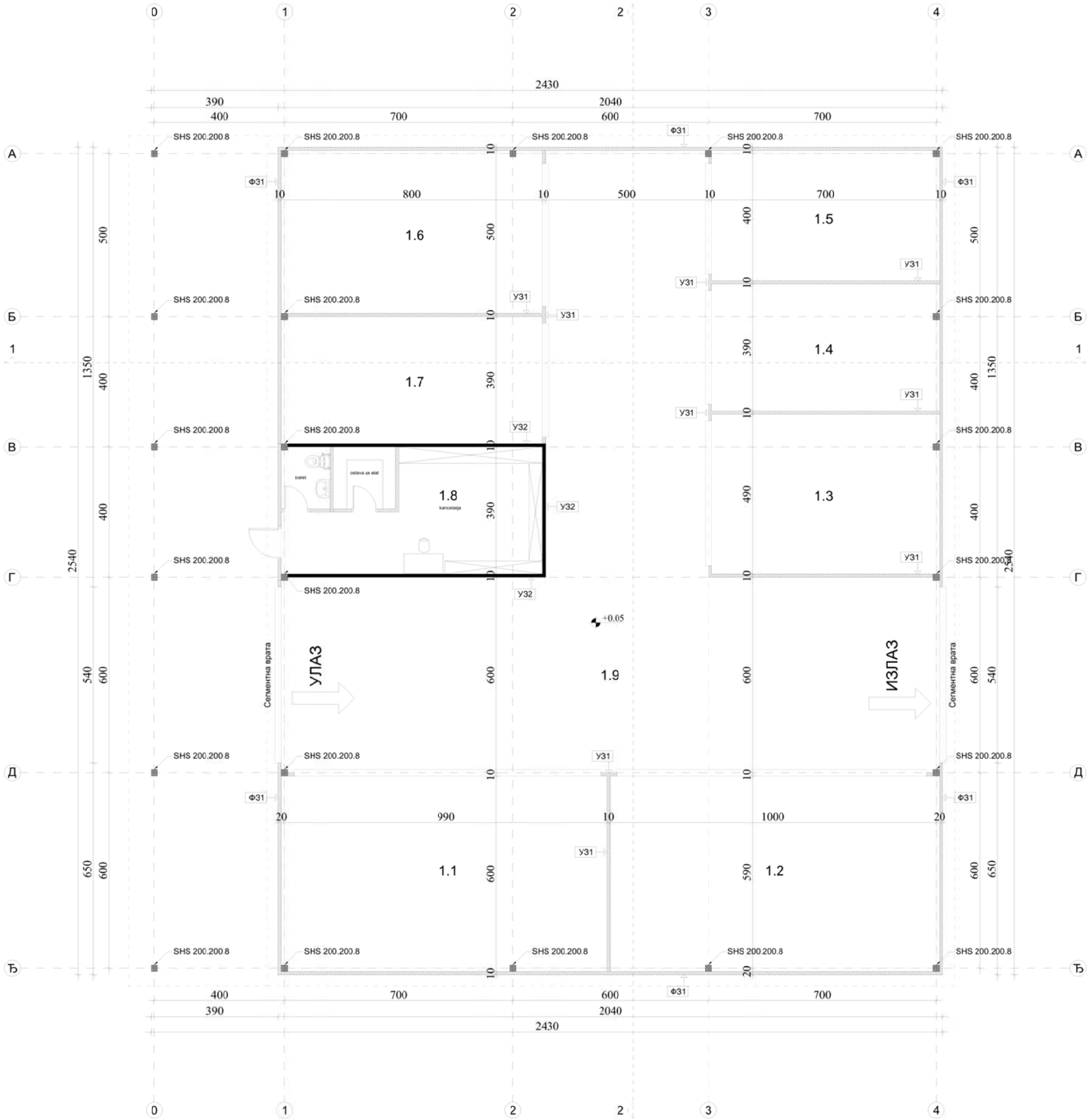
ПРИКЉУЧНА ШАХТА НА ГРАДСКУ АТМОСФЕРСКУ КАНАЛИЗАЦИЈУ В-1000

Укупна површина парцеле је 13191,00м$^2$.
Земљиште је градско грађевинско.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PROING LINE | ул. Милорада Димитријевића 6<br>11000 Београд | | ИНВЕСТИТОР: | Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | Проф. др Жељко Камберовић | | ОБЈЕКАТ: | Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља бб, Суботица,<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица |
| ПРОЈЕКТАНТ САРАДНИК: | Др инж. Зоран Анђић | | | |
| | | ДАТУМ: 07/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: | 7 - ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ |
| | | ФАЗА: ИДР | ЦРТЕЖ: | Ситуациони план - планирана диспозиција објеката |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља бб, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-2/6/25 | | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.5.2. | РАЗМЕРА: Р 1:1000 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ОСНОВА ПРИЗЕМЉА




± 0.00 је на апсолутној коти

ПАРАМЕТРИ ПОВРШИНА

| Ознака просторије | НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ | Површина ($м^2$) | Обим (м) | Обрада подова |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Складишни простор:<br>- Отпадни стари трансформатори ПЦБ контаминирани - 20т | 60,00 | 32,00 | феробетон |
| 1.2 | Складишни простор:<br>- Отпадни стари трансформатори са уљем - 20т | 61,00 | 32,00 | феробетон |
| 1.3 | Складишни простор:<br>- Отпадно трансформаторско уље - 20т<br>- Отпадно моторно уље - 0,3т | 34,00 | 24,00 | феробетон |
| 1.4 | Складишни простор:<br>- Отпадни контаминирани шљунак - 2т<br>- Отпадни апсорбенти - 1т | 27,00 | 22,00 | феробетон |
| 1.5 | Складишни простор:<br>- Отпадни акумулатори из возила - 1т<br>- Отпадне аку батерије из трафо станице - 1т<br>- Отпадне *Ni-Cd* батерије - 1т<br>- Отпадне кондензаторске батерије - 1т | 28,00 | 22,00 | феробетон |
| 1.6 | Складишни простор:<br>- Отпад који садржи азбест - 2т<br>- Отпадне флуоресцентне цеви - 1т<br>- Отпадни делови ЕЕО (прекидачи, растављачи, итд...) - 3т<br>- Електрични и електронски отпад - 3т<br>- Отпадни заузљени каблови - 1т | 40,00 | 26,00 | феробетон |
| 1.7 | Складишни простор:<br>- Отпадни ПП апарати - 1т, отпадна амбалажа - 1т | 31,00 | 24,00 | феробетон |
| 1.8 | Канцеларијски простор | 31,00 | 24,00 | феробетон |
| 1.9 | Комуникације | 188,00 | 78,00 | феробетон |

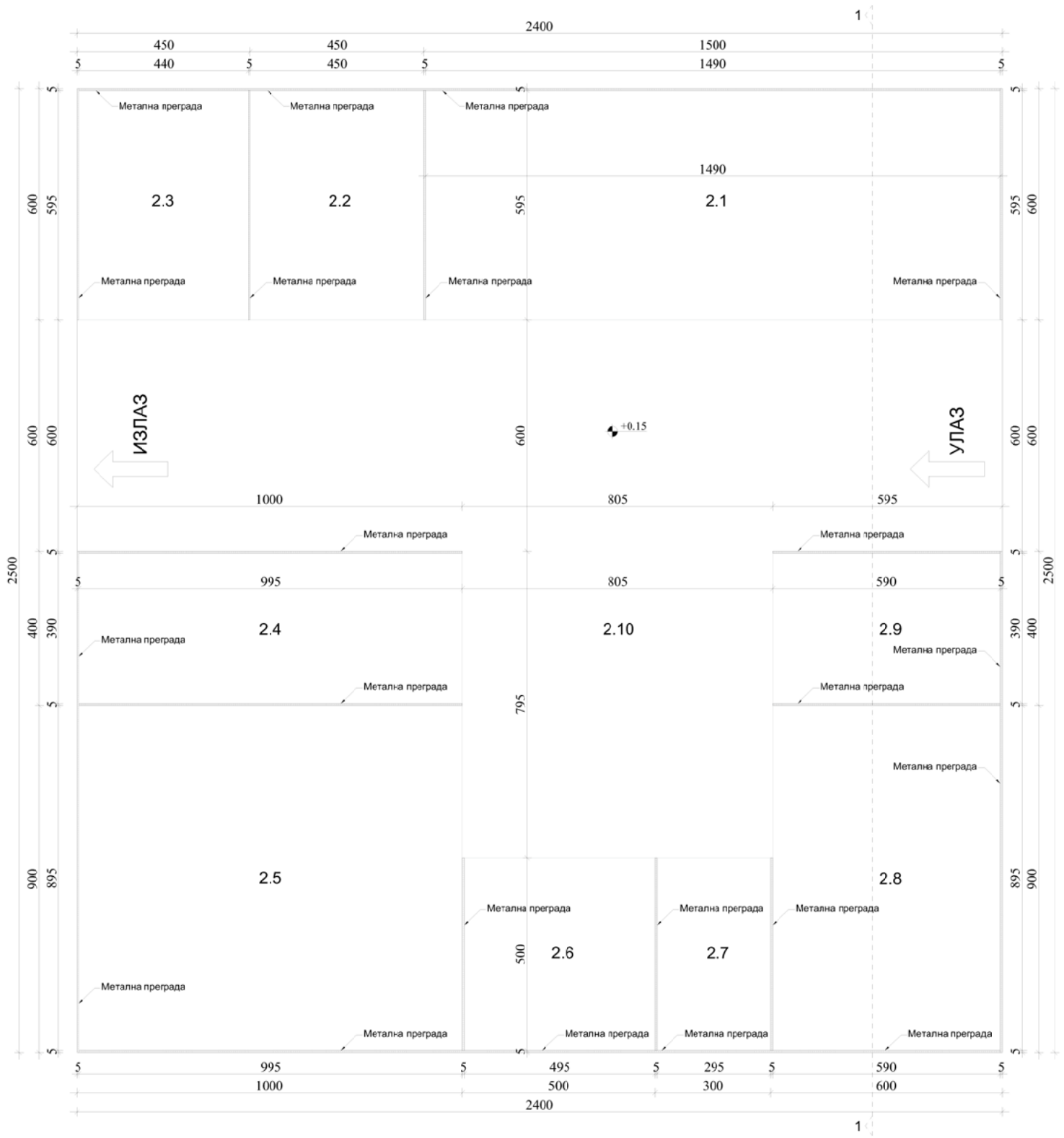
| | |
|---|---|
| НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА<br>( *ЗАТВОРЕНОГ ПРОСТОРА* ) | 500,00 |
| НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА<br>( *ОТВОРЕНОГ ПРОСТОРА* ) | 99,00 |
| НЕТО КОРИСНА ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | 599,00 |
| БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА | 618,00 |

| | |
|---|---|
| У31 | сендвич панели |
| У32 | негориви пп сендвич панели обложени ПП гипсаним плочама |
| Ф31 | Фасадни сендвич панели |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROING LINE** ул. Милорада Димитријевића 6<br>11000 Београд | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| | | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља 66, Суботица,<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | Проф. др Жељко Камберовић | | |
| ПРОЈЕКТАНТ САРАДНИК: | Др инж. Зоран Анђић | | |
| | | ДАТУМ: 07/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: 07 - ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ |
| | | ФАЗА: ИДР | ЦРТЕЖ:<br>ОБЈЕКАТ БР.01-Складиште опасног отпада<br>Осноза приземља |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља 66, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-2/6/25 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.5.3. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |

СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
К.П. БР. 14774/3, 14774/4 И 14774/5 КО НОВИ ГРАД - СУБОТИЦА
МАГНЕТНА ПОЉА ББ, СУБОТИЦА

# ОСНОВА ПЛАТОА



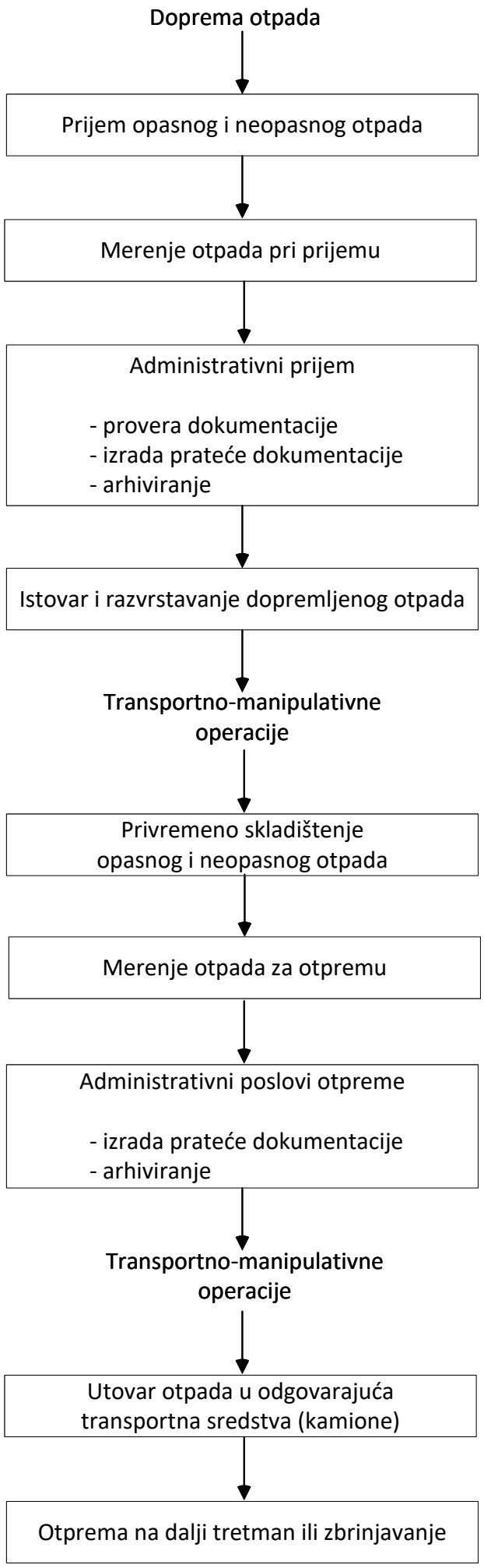

± 0.00 је на апсолутној коти

ПАРАМЕТРИ ПОВРШИНА

| Ознака просторије | НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ | Површина ($м^2$) | Обим (м) | Обрада подова |
|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Складишни простор:<br>- Отпадни бетонски стубови - 30т<br>- Отпадни стубови „зелена" имгрегнација - 30т | 89,00 | 42,00 | армирани бетон |
| 2.2 | Складишни простор:<br>- Отпадни бакар - 1т<br>- Отпадни бакарни стубови - 2т | 27,00 | 21,00 | армирани бетон |
| 2.3 | Складишни простор:<br>- Отпадни алуминијум - 0,5т<br>- Отпадни алуминијумски каблови - 2т | 26,00 | 21,00 | армирани бетон |
| 2.4 | Складишни простор:<br>- Отпадна електронска бројила - 6т<br>- Отпадна индукциона бројила - 2т<br>- Отпадни керамички изолатори - 20т | 39,00 | 28,00 | армирани бетон |
| 2.5 | Складишни простор:<br>- Отпадна алуминијум челична жица - 25т<br>- Отпадно гвожђе - 40т | 89,00 | 38,00 | армирани бетон |
| 2.6 | Складишни простор:<br>- Отпадно дрво - 2т<br>- Кабаст отпад - 0,3т | 25,00 | 20,00 | армирани бетон |
| 2.7 | Складишни простор:<br>- Отпадни тонери - 1т<br>- Отпадна пластика - 1,5т<br>- Отпадни папир - 0,5т | 15,00 | 16,00 | армирани бетон |
| 2.8 | Складишни простор:<br>- Отпадни стари трансформатори без уља - 15т | 53,00 | 30,00 | армирани бетон |
| 2.9 | Складишни простор:<br>- Отпадне гуме - 3т | 23,00 | 20,00 | армирани бетон |
| 2.10 | Комуникације | 208,00 | 76,00 | армирани бетон |

| | |
|---|---|
| НЕТО ПОВРШИНА ПЛАТОА<br>( *СКЛАДИШНОГ ПРОСТОРА* ) | 386,00 |
| НЕТО ПОВРШИНА ПЛАТОА<br>( *ОТВОРЕНОГ ПРОСТОРА* ) | 208,00 |
| УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПЛАТОА | 594,00 |
| БРУТО ПОВРШИНА ПЛАТОА | 600,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROING LINE** ул. Милорада Димитријевића 6<br>11000 Београд | | ИНВЕСТИТОР:<br>Електродистрибуција Србије ДОО Београд,<br>ул. Булевар Уметности бр. 12,<br>11070 Нови Београд, Београд | |
| ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: | Проф. др Жељко Камберовић | ОБЈЕКАТ:<br>Складиште опасног и неопасног отпада (П),<br>ул. Магнетна поља ББ, Суботица,<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5, К.О. Нови град, Суботица | |
| ПРОЈЕКТАНТ САРАДНИК: | Др инж. Зоран Анђић | | |
| | ДАТУМ: 07/2026 | ДЕО ПРОЈЕКТА: | 7 - ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ |
| | ФАЗА: ИДР | ЦРТЕЖ: | ОБЈЕКАТ БР.02-Складиште неопасног отпада<br>Основа платоа |
| ЛОКАЦИЈА: | Магнетна поља ББ, Суботица<br>К.П. бр. 14774/3, 14774/4 и 14774/5<br>К.О. Нови град, Суботица | | |
| БРОЈ ПРОЈЕКТА: | ИДР-2/6/25 | БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.5.4. | РАЗМЕРА: Р 1:100 |




**1.5.5. Blok šema procesa skladištenja**

## 1.6. PRILOZI

1.6.1. Izveštaji o ispitivanju opasnog otpada

1.6.2. Izveštaji o ispitivanju neopasnog otpada

### 1.6.1. Izveštaji o ispitivanju opasnog otpada

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-24 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9214/24-24** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je nastao zamenom ulja u transformatorima, prekidačima prilikom održavanja, remonta istih. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2374 (oznaka na terenu "52") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 7.5 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 2.5 t |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>2. čvrsta materija<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>**6. tečna materija**<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| B. KLASIFIKACIJA OTPADA | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q12** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **13 03 10*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y8** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C51** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**H15** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021.<br>**b.** povećenog sadržaja ukupnih ugljovoodnika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H15. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| C. PODACI O UZORKU | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNO TRANSFORMATORSKO ULJE** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad, Bulevar Oslobođenja 100, 21000 Novi Sad<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°14'37.28"<br>E 19°50'21.83" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2374 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadno transformatorsko ulje, gusta žućkasta i crvenkastata materija |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2374

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 0.75 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | <0.35 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | 756.90 | 20** |
| **Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260** | VM 052-1 | mg/kg | 4.13 | 50 |

Napomene:
VM –valdovana metoda;
**–vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9217/24-10 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9217/24-10** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI ABSORBENTI** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je nastao nakon iskorišćenja za prikupljanje prosutog ulja. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 2362 (oznaka na terenu "35") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 1.8 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.1 t |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| B. KLASIFIKACIJA OTPADA | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q12** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **15 02 02*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y8** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C51** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**H15** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021.<br>**b.** povećenog sadržaja ukupnih ugljovoodnika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H15. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| C. PODACI O UZORKU | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI ABSORBENTI** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Ruma , Industrijska 2a, 22400 Ruma<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 44°59'44.30"<br>E 19°49'42.33" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2362 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 09.00-11.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9217/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni apsorbenti, kontaminirani uljem, granulasta materija, bele, braon i zelenkaste boje. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2362

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 57.71 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 123.86 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 122.28 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 25.85 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 1.94 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 1.62 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 23.54 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | 0.66 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | 127.80 | 20** |
| **Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260** | VM 052-1 | mg/kg | 34.76 | 50 |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-13 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9214/24-13** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **AMBALAŽNI OTPAD KOJI SADRŽI OSTATKE OPASNIH SUPSTANCI** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je ambalaža sa zaostalim sadržajem ulja. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 2375 (oznaka na terenu "3") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 1 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| B. KLASIFIKACIJA OTPADA | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q12** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **15 01 10*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y8** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C51** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**H15** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021.<br>**b.** povećenog sadržaja ukupnih ugljovoodnika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H15. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| C. PODACI O UZORKU | |
|---|---|
| Naziv otpada¤: **AMBALAŽNI OTPAD KOJI SADRŽI OSTATKE OPASNIH SUPSTANCI** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad, Magacin otpada Ogranka ED NS – Privrednikova 6, 2100 Novi Sad<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°14'37.28"<br>E 19°50'21.83" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2375 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadna kontaminirana ambalaža, ambalaža sa zaostalim sadržajem ulja. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2375

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 0.84 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | <0.35 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 0.65 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 0.81 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | 917.24 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

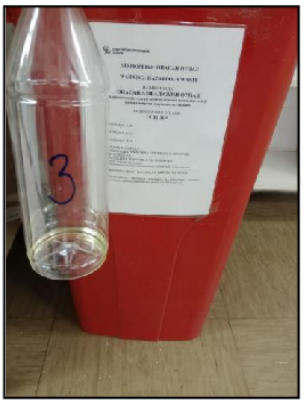
Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada




Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-1 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9214/24-1** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI KONTAMINIRANI ŠLJUNAK** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je šljunak kontaminiran uljem iz trafoa. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2363 (oznaka na terenu "2") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 10 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| B. KLASIFIKACIJA OTPADA | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q12** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **17 05 03*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y8** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C51** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**H15** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021.<br>**b.** povećenog sadržaja ukupnih ugljovoodnika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H15. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| C. PODACI O UZORKU | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI KONTAMINIRANI ŠLJUNAK** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad ,Trafostanica« Novi Sad », Ledinački put 45, Sremska Kamenica<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°13'02.80"<br>E 19°48'56.20" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2363 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni zauljeni šljunak i pesak sa vidljivom kontaminacijom ulja. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2363

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 98.80 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 77.92 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 11.73 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 2.46 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 49.45 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 1.10 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 2.88 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 1.50 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | 6.55 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | 210.88 | 20** |
| **Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260** | VM 052-1 | mg/kg | <0.1 | 50 |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9217/24-3 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9217/24-3** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI TRANSFORMATORI SA ULJEM** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad su trafoi van upotrebe, neispravni. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2355 (oznaka na terenu "7") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 6 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>**6. tečna materija**<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| B. KLASIFIKACIJA OTPADA | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q12** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **16 02 13*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y8** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C43/C51** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**H15** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021.<br>**b.** povećenog sadržaja ukupnih ugljovoodnika i policikličnih aromatičnih ugljovoodnika (PAH-ova) u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H15. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| C. PODACI O UZORKU | |
|---|---|
| Naziv otpada[a]: **OTPADNI TRANSFORMATORI SA ULJEM** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Ruma , Industrijska 2a, 22400 Ruma<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 44°59'44.30"<br>E 19°49'42.33" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2355 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 09.00-11.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9217/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni transformatori sa uljem, čvrsta materija sa sadržajem ulja žućkaste boje. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2355

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 1.72 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | <0.35 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | 778.53 | 20** |
| **Policiklični aromatični ugljovodonici** (PAH-ovi) | | | | |
| Naftalen | VM 009-1 | mg/kg | 5.80 | |
| Acenaftilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Acenaften | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Fluoren | VM 009-1 | mg/kg | 33.58 | |
| Fenantren | VM 009-1 | mg/kg | 89.38 | |
| Antracen | VM 009-1 | mg/kg | 74.34 | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Tabela 1. Nastavak

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | 55.46 | |
| Piren | VM 009-1 | mg/kg | 328.10 | |
| Benz(a)antracen | VM 009-1 | mg/kg | 32.62 | |
| Krizen | VM 009-1 | mg/kg | 30.67 | |
| Benzo(b)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(k)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(a)piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Indeno (1, 2, 3-cd) piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Dibenz(a,h)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Benzo(g,h,i)perilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| **Ukupni PAH-ovi** | VM 009-1 | mg/kg | 649.97 | 100** |
| **Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260** | VM 052-1 | mg/kg | 10.58 | 50(100**) |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-14 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9214/24-14** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI TRANSFORMATORI I KONDENZATORI KOJI SADRŽE PCB** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad su dotrajali PCB kontaminirani transformatori. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2376 (oznaka na terenu "46") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 10 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>**6. tečna materija**<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q12** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **16 02 09*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y10** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C32** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**H14/H15** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021.<br>**b.** povećenog sadržaja polihlorovanih bifenila (PCB) u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H14/H15. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada¤: **OTPADNI TRANSFORMATORI I KONDENZATORI KOJI SADRŽE PCB** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad, Magacin otpada Ogranka ED NS – Privrednikova 6, 2100 Novi Sad<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°14'37.28"<br>E 19°50'21.83" | |
| Identifikacioni broj uzorka: I.b. 2376 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni transformatori sa sadržajem ulja, narandžaste boje, karakterističnog mirisa. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2376

| Parametar | Metoda | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | Referentna vrednost |
|---|---|---|---|---|
| **Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260** | VM 052-1 | mg/kg | 58.3 | 50 |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o postupanju sa otpadom koji sadrži PCB, Sl. glasnik RS 37/2011;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-12 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9214/24-12** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI ZAULJENI KABLOVI** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad su zauljeni kablovi sa trafostanice. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2386 (oznaka na terenu "6") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.05t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| B. KLASIFIKACIJA OTPADA | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q12** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **17 04 10*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y18** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C51** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**H15** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021.<br>**b.** povećenog sadržaja ukupnih ugljovoodnika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H15. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| C. PODACI O UZORKU | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI ZAULJENI KABLOVI** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad, Magacin otpada Ogranka ED NS – Privrednikova 6, 2100 Novi Sad<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°16'01.70"<br>E 19°51'04.33" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2386 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni zauljeni kablovi, čvrsta materija sa vidljivim tragovima ulja. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2386

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 383.58 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | 4.48 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 92.29 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 1716.0 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 301.88 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 451.62 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 28.56 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 119.10 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 13.51 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | 14.46 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 34.33 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | 212.0 | 20** |
| **Policiklični aromatični ugljovodonici** (PAH-ovi) | | | | |
| Naftalen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |
| Acenaftilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Acenaften | VM 009-1 | mg/kg | 22.78 | |
| Fluoren | VM 009-1 | mg/kg | 1.66 | |
| Fenantren | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Antracen | VM 009-1 | mg/kg | 15.03 | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Tabela 1. Nastavak

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Piren | VM 009-1 | mg/kg | 14.69 | |
| Benz(a)antracen | VM 009-1 | mg/kg | 3.60 | |
| Krizen | VM 009-1 | mg/kg | 7.62 | |
| Benzo(b)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(k)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | 3.77 | |
| Benzo(a)piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Indeno (1, 2, 3-cd) piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Dibenz(a,h)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Benzo(g,h,i)perilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| **Ukupni PAH-ovi** | VM 009-1 | mg/kg | 69.15 | 100** |
| **Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260** | VM 052-1 | mg/kg | <0.1 | 50 |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9217/24-5 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9217/24-5** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI AKUMULATORI** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad su akumulatori koji su nastali zamenom u vozilima. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2357 (oznaka na terenu "10") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.5t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.1t |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>**6. tečna materija**<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **16 06 01*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y24/Y25 /Y27/Y31/Y34** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C8/C9/ C13/C18/C23** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): **H6/H8** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 I 39/2021.<br>**b.** povećanog sadržaja olova (Pb), arsena (As), selen (Se) i antimona (Sb) u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997, i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 I 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H6.<br>**c.** niske pH vrednosti u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 I 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H8. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI AKUMULATORI** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Ruma , Industrijska 2a, 22400 Ruma<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 44°59'44.30"<br>E 19°49'42.33" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2357 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 09.00-11.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9217/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| |
|---|
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni olovni akumulatori, čvrsta materija sa sadržajem kiseline. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2357

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | g/kg | 918.9* | 5 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 1500.0 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 2190.0 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 71.52 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 3.59 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 356.22 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | 57.59 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | 3.18 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 6.79 | 5000 |
| Molibden (Mo | VM 092-1 | mg/kg | 0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 108.69 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | g/kg | 9.57* | 0.05 |
| **pH vrednost** | EPA M 9045 D:2004 | | 1.85 | 2-11.5** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
*- rađeno na razblaženom uzorku;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima (Službeni glasnik RS br. 86/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-17 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9214/24-17** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI FLUROSCENTNE CEVI** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad nastaje zamenom dotrajalih fluorescentnih cevi u kancelarijama. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 2379 (oznaka na terenu "16") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.5t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **20 01 21*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y27 /Y29** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C13/C16** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): **H6** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 I 39/2021.<br>**b.** povećanog sadržaja žive (Hg), i antimona (Sb) u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997, i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 I 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H6. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNE FLUROSCENTNE CEVI** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad, Bulevar Oslobođenja 100, 2100 Novi Sad<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°14'37.28"<br>E 19°50'21.83" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2379 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadne florescentne cevi, čvrsta materija. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2379

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 98.15 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 1.59 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 6.18 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 0.46 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | 76.59 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | 3.92 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | 0.94 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 0.33 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 12.93 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.6 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 0.82 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | 1073.0 | 50 |
| **pH vrednost** | EPA M 9045 D:2004 | | 6.90 | 2-11.5** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
*- rađeno na razblaženom uzorku;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda RS 99/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9218/24-12 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9218/24-12** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI DELOVI EEO (PREKIDAČI, RASTAVLJAČI, ITD)** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad su dotrajali delovi EE opreme. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2398 (oznaka na terenu "47") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.5 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **20 01 35*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y8** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C51** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**H15** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021.<br>***b.*** povećenog sadržaja ukupnih ugljovoodnika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H15. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI DELOVI EEO (PREKIDAČI, RASTAVLJAČI, ITD)** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Subotica, Magacin otpada Ogranka ED SU – Segedinski put 22-24, 24000 Subotica<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 46°05'58.50"<br>E 19°40'45.68" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2398 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 12.00-14.10 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9218/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni delovi električne i elektronske opreme, prekidači sa sadržajem ulja. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2398

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 8.37 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 6.38 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 4.64 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | <0.35 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | 755.69 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda RS 99/2010;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda RS 99/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

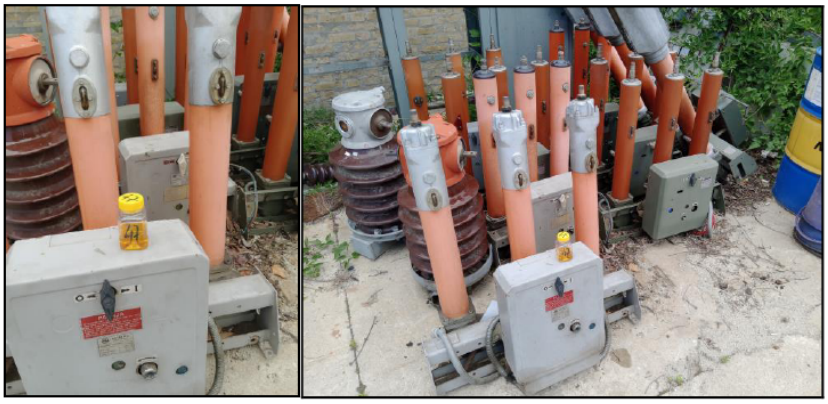
Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada



Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-18 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9214/24-18** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **ELEKTRIČNI I ELEKTRONSKI OTPAD** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je dotrajala električna i elektronska oprema. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2380 (oznaka na terenu "18") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 9 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **20 01 35*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y22/Y23/Y27/Y31** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C6/C7/C12/C13/C18** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): **H6/H15** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla (mogućnosti sadržaja freona) prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 I 39/2021.<br>**a.** povećanog sadržaja olova (Pb), cinka (Zn), bakra (Cu) , kalaja (Sn) i antimona (Sb) u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997, i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 I 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H6. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada¤: **ELEKTRIČNI I ELEKTRONSKI OTPAD** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad, Bulevar Oslobođenja 100, 21000 Novi Sad<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°14'37.28"<br>E 19°50'21.83" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2380 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Električni i elektronski otpad, štampane ploče. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2380

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | g/kg | 45.09* | 5 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | 0.63 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 181.08* | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | g/kg | 290.42* | 5 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 258.08 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 1646 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 1.03 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | 1.25 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 0.74 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 1.21 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | 0.63 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | g/kg | 73.33* | 5 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | 144.70 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
*-rađeno iz razblaženog uzorka;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9217/24-12 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9217/24-12** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNO MOTORNO ULJE** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad nastaje istakanjem ulja iz vozila. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 2362-2 (oznaka na terenu "53") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.2t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.1t |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>2. čvrsta materija<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>**6. tečna materija**<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| B. KLASIFIKACIJA OTPADA | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q12** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **13 02 08*** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **OPASAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **Y8** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **C51** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**H15** |
| 7. | Otpad je opasan zbog:<br>**a.** svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021.<br>**b.** povećenog sadržaja ukupnih ugljovoodnika u otpadu u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H15. |
| 8. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji je opasan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| C. PODACI O UZORKU | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNO MOTORNO ULJE** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Ruma , Industrijska 2a, 22400 Ruma<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 44°59'44.30"<br>E 19°49'42.33" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2362-2 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 09.00-11.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9217/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadno ulje, gusta tečna materija crne boje. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2362-2

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 51.54 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 25.42 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 30.17 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 3.30 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 3.77 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 0.61 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | 825.92 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

### 1.6.2. Izveštaji o ispitivanju neopasnog otpada

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-15 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9214/24-15** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI TONERI** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad nastaje u redovnom obavljanju kancelariskih poslova i štampanju. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2377 (oznaka na terenu "17") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.6 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : ▫: cca 0.1 t |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q12** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **08 03 18** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **-** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI TONERI** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad, Bulevar oslobođenja 100, 2100 Novi Sad<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°14'37.28"<br>E 19°50'21.83" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2377 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadne toner kasete, čvrsta materija, kasete za stampače sa sadržajem praha na sebi. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 2377

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 27.45 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 287.18 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | <0.35 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 11.54 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | 5.34 | 20** |
| **Policiklični aromatični ugljovodonici** (PAH-ovi) | | | | |
| Naftalen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |
| Acenaftilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Acenaften | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Fluoren | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Fenantren | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benz(a)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |
| Krizen | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(b)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Tabela 1. Nastavak

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Benzo(k)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(a)piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Indeno (1, 2, 3-cd) piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Dibenz(a,h)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Benzo(g,h,i)perilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| **Ukupni PAH-ovi** | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | 100** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-9 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9214/24-9** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNA PLASTIKA** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je nastao u procesu zamene mernog mesta, brojila i održavanja opreme i kancelarijskog otpada. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2383 (oznaka na terenu "26") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.005 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q16** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **15 01 02** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **-** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNA PLASTIKA** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad, Magacin otpada Ogranka ED NS – Privrednikova 6, 2100 Novi Sad<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°16'01.70"<br>E 19°51'04.33" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2383 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Sastavni deo ovog izveštaja je FTIR spektar uzorka (Prilog 2).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadna plastika, čvrsta materija, raznih oblika i veličina. |

| **Identifikacija uzorka**: |
|---|
| Identifikacija je vršena infracrvenom spektroskopijom❖ upoređenjem sa standardnim spektrom iz baze podataka.<br><br>Kao dominantna komponenta je identifikovan polimer na bazi metakrilata (Prilog 2).<br><br>Korišćena baza podataka: HR Specta Polymers and Plasticizers by ATR |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2383

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 1.92 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | <0.35 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 0.57 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Policiklični aromatični ugljovodonici** (PAH-ovi) | | | | |
| Naftalen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |
| Acenaftilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |
| Acenaften | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Fluoren | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Fenantren | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benz(a)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Tabela 1. Nastavak

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Krizen | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(b)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(k)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(a)piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Indeno (1, 2, 3-cd) piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Dibenz(a,h)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Benzo(g,h,i)perilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| **Ukupni PAH-ovi** | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
❖ Laboratorijska metoda usvojena od strane MOL-Laboratorije za ispitivanje koja nije u obimu akreditacije;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

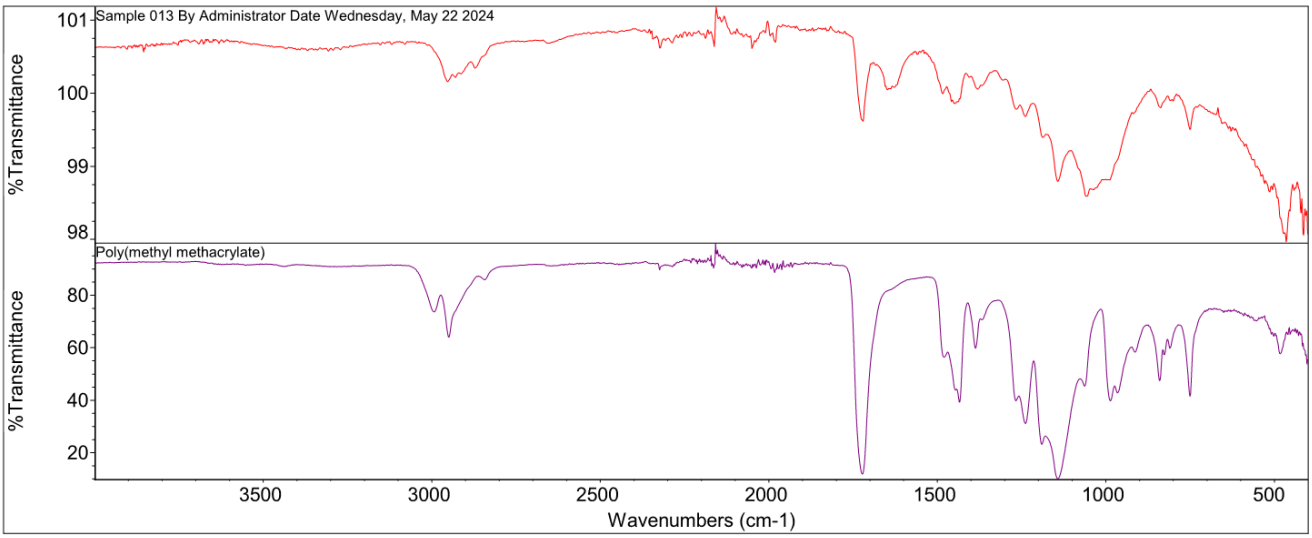
*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# Prilog 2




| Compound name | Library |
| --- | --- |
| Poly(methyl methacrylate) | HR Specta Polymers and Plasticizers by ATR |

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9218/24-5 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9218/24-5** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNE GUME** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je otpad nastao u procesu održavanja vozila. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2319 (oznaka na terenu "24") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.2t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : ▫: - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q16** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **16 01 03** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **-** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNE GUME** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Subotica, Magacin otpada Ogranka ED SU – Segedinski put 22-24, 24000 Subotica<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 46°05'58.50"<br>E 19°40'45.68" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2319 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 12.00-14.10 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9218/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni gume, čvrsta materija, crne boje. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2319

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 26.13 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 8788.0 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 11.12 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 0.30 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 0.89 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |
| **Policiklični aromatični ugljovodonici** (PAH-ovi) | | | | |
| Naftalen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |
| Acenaftilen | VM 009-1 | mg/kg | 5.54 | |
| Acenaften | VM 009-1 | mg/kg | 16.00 | |
| Fluoren | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Fenantren | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Antracen | VM 009-1 | mg/kg | 0.845 | |
| Fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Piren | VM 009-1 | mg/kg | 2.30 | |
| Benz(a)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |
| Krizen | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(b)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Tabela 1. Nastavak

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Benzo(k)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(a)piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Indeno (1, 2, 3-cd) piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Dibenz(a,h)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Benzo(g,h,i)perilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| **Ukupni PAH-ovi** | VM 009-1 | mg/kg | 24.69 | 100** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9218/24-6 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9218/24-6** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNA INDUKCIONA BROJILA** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad nastaje u procesu zamene brojila. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 2392 (oznaka na terenu "30") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 1 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **16 02 14** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): - |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): **-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNA INDUKCIONA BROJILA** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Subotica, Magacin otpada Ogranka ED SU – Segedinski put 22-24, 24000 Subotica<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 46°05'58.50"<br>E 19°40'45.68" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2392 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 12.00-14.10 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9218/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadna indukciona brojila, čvrsta materija. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2392

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 18.95 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | 2.38 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 56.58 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | g/kg | 1.61 | - |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 88.67 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 564.06 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 41.24 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 21.01 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 6.45 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | 4.93 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | 65.86 | 50 |
| Gvožđe (Fe) | VM 092-1 | g/kg | 467.43 | - |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda RS 99/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9217/24-4 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9217/24-4** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI PRAZNI TRANSFORMATOR** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je otpadni transforamtor bez ulja, koji nije za dalju upotrebu. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 2356 (oznaka na terenu "8") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 4 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **16 02 14** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **-** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): **-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada¤: **OTPADNI PRAZNI TRANSFORMATOR** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Ruma , Industrijska 2a, 22400 Ruma<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 44°59'44.30"<br>E 19°49'42.33" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2356 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 09.00-11.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9217/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni prazni transformatori, čvrtsa materija. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2356

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 0.98 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | 1.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | <0.3 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | <0.3 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | <0.35 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | <0.4 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.5 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.4 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.3 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.4 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.6 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | <0.5 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.5 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | 4.17 | 20** |
| **Lako isparljiva organska jedinjenja** (benzen, toluen, etilbenzen i ksilen – BTEX) | | | | |
| Benzen | VM 055-1 | mg/kg | <0.003 | |
| Toluen | VM 055-1 | mg/kg | <0.003 | |
| Etilbenzen | VM 055-1 | mg/kg | <0.003 | |
| Ksilen | VM 055-1 | mg/kg | <0.003 | |
| Ukupni BTEX | VM 055-1 | mg/kg | <0.003 | 500** |
| **Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260** | VM 052-1 | mg/kg | <0.1 | 50 |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9218/24-2 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9182/24-9** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 04.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI STUBOVI ZELENA IMPREGNACIJA** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad su drveni stubovi, koji skinuti sa mreže. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 2388 (oznaka na terenu "19") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.3t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q16** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **17 02 01** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **-** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI STUBOVI ZELENA IMPREGNACIJA** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Subotica, Magacin otpada Ogranka ED SU – Segedinski put 22-24, 24000 Subotica<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 46°05'58.50"<br>E 19°40'45.68" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2388 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 12.00-14.10 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9218/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni drveni stubovi sa sadržajem zelenkaste materije. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2388

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 53.25 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | 1.12 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 114.04 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 2423.0 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 4456.0 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 99.59 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 2.02 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 0.67 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | 5.73 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 1.67 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | 19.05 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |
| **Policiklični aromatični ugljovodonici** (PAH-ovi) | | | | |
| Naftalen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |
| Acenaftilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Acenaften | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Fluoren | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Fenantren | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benz(a)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |
| Krizen | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(b)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Tabela 1. Nastavak

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Benzo(k)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(a)piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Indeno (1, 2, 3-cd) piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Dibenz(a,h)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Benzo(g,h,i)perilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| **Ukupni PAH-ovi** | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | 100** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9217/24-11 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

| | | |
|---|---|---|
| ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 | **IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA** | |
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** ☐<br>**TRETMAN** ☒<br>**ODLAGANJE** ☐ | | Broj: **I -9217/24-11**<br>Datum: 14.06.2024. g. |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI BAKAR** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED RUMA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je nastao skidanjem bakarnih provodnika sa mreže u procesu održavanja NN mreže. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 2362-1 (oznaka na terenu "42") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.025t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **17 04 01** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): - |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): **-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI BAKAR** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Ruma , Industrijska 2a, 22400 Ruma<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 44°59'44.30"<br>E 19°49'42.33" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2362-1 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 09.00-11.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9217/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni bakar, čvrsta materija, raznih oblika i veličina. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2362-1

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 23.48 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | 184.59 | - |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 1007 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | g/kg | 980.1 | - |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 119.69 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 2.41 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 1.62 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 23.54 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | 0.66 | 50 |
| Aluminijum (Al) | VM 129 | mg/kg | <1.0 | - |
| Gvožđe (Fe) | VM 092-1 | mg/kg | <16.0 | - |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9218/24-9 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9218/24-9** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI ALUMINIJUM** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je aluminijum, koji više nije za upotrebu. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 2395 (oznaka na terenu "40") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.1t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **17 04 02** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): - |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): **-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući i R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI ALUMINIJUM** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Subotica, Magacin otpada Ogranka ED SU – Segedinski put 22-24, 24000 Subotica<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 46°05'58.50"<br>E 19°40'45.68" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2395 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 12.00-14.10 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9218/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni aluminijum, čvrsta materija različitih oblika i dimenzija. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2395

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 134.32 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 61.04 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 19.40 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 26.69 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 1.06 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | 2.57 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 0.31 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 433.22 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | 10.75 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 1.13 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | 24.78 | 50 |
| Aluminijum (Al) | VM 129 | g/kg | 780.2 | - |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9218/24-10 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9218/24-10** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNA ALUMINIJUM ČELIČNA ŽICA** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad su Al-Fe užad, koja nisu više za upotrebu, skinuti sa mreže. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 2396 (oznaka na terenu "41") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.5 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **17 04 07** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): - |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): **-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNA ALUMINIJUM ČELIČNA ŽICA** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Subotica, Magacin otpada Ogranka ED SU – Segedinski put 22-24, 24000 Subotica<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 46°05'58.50"<br>E 19°40'45.68" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2396 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 12.00-14.10 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9218/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni aluminijum čelično uže, čvrsta materija sive boje. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2396

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 219.46 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 118.61 | 20 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 251.54 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 2.23 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | <0.4 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 1.28 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | 2.34 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | 1.04 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 0.70 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 592.49 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | 18.47 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 0.54 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Aluminijum (Al) | VM 129 | g/kg | 907.7 | - |
| Gvožđe (Fe) | VM 092-1 | g/kg | 2.42 | - |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-10 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9214/24-10** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNO GVOŽDJE** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je nastao u procesu održavanja EE opreme i postrojenja , rekonstrukciju objekata. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2384 (oznaka na terenu "39") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.5 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **17 04 05** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): - |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): **-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNO GVOŽDJE** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad, Magacin otpada Ogranka ED NS – Privrednikova 6, 2100 Novi Sad<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°16'01.70"<br>E 19°51'04.33" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2384 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadno gvožđe, čvrsta materija različitih oblika i dimenzija. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2384

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 1747.0 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | 3.54 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 675.18 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 732.69 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 56.54 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 44.11 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 128.23 | - |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 24.19 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 3.53 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | 17.43 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 11.48 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | 98.27 | - |
| Gvožđe (Fe) | VM 092-1 | g/kg | 627.63 | - |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9218/24-4 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9218/24-4** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI ALUMINIJUMSKI KABLOVI** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad su kablovi koji nisu više za upotrebu, skinuti sa mreže. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2390 (oznaka na terenu "23") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.1t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫ : - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q12** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **17 04 11** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **-** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući i R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI ALUMINIJUMSKI KABLOVI** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Subotica, Magacin otpada Ogranka ED SU – Segedinski put 22-24, 24000 Subotica<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 46°05'58.50"<br>E 19°40'45.68" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2390 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 12.00-14.10 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9218/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni aluminijumski kablovi, čvrsta materija, sa izolacijom |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2390

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 135.95 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 21.31 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 9.43 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 2.98 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 1.23 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 0.30 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | 1.59 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 445.05 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | 22.92 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | 25.29 | 50 |
| Aluminijum (Al) | VM 061 | g/kg | 783.62* | - |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
*- rađeno na razblaženom uzorku;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9218/24-3 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9218/24-3** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI BAKARNI KABLOVI** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad su bakarni kablovi, koji nisu za upotrebu, skinute sa mreže. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2389 (oznaka na terenu "22") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.1 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q12** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **17 04 11** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **-** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući i R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI BAKARNI KABLOVI** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Subotica, Magacin otpada Ogranka ED SU – Segedinski put 22-24, 24000 Subotica<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 46°05'58.50"<br>E 19°40'45.68" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2389 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 12.00-14.10 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9218/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni bakarni kablovi, čvrsta materija, sa izolacijom |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2389

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | 0.33 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 746.64 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | g/kg | 992.2* | - |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 1.29 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 0.77 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 9.25 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
*- rađeno na razblaženom uzorku;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9218/24-8 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9218/24-8** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| | |
|---|---|
| **A. OPŠTI PODACI**: | |
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNA KERAMIČKI IZOLATORI** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad su dotrajali delovi EE opreme. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2394 (oznaka na terenu "33") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.45 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| B. KLASIFIKACIJA OTPADA | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **17 06 04** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): - |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): **-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| C. PODACI O UZORKU | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNA KERAMIČKI IZOLATORI** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Subotica, Magacin otpada Ogranka ED SU – Segedinski put 22-24, 24000 Subotica<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 46°05'58.50"<br>E 19°40'45.68" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2394 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 12.00-14.10 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9218/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni keramički izolatori, čvrsta materija cilindričnog oblika. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2394

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 111.85 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 79.51 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 20.30 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 1.99 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 0.98 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 0.90 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.5 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 2.82 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 18.4 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
**–vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda RS 99/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-16 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9214/24-16** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNI PAPIR** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je kancelariski otpad. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2378 (oznaka na terenu "27") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.5 t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.2 t |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q16** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **20 01 01** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **-** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući i R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNI PAPIR** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad, Bulevar Oslobođenja 100, 2100 Novi Sad<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°14'37.28"<br>E 19°50'21.83" | |
| Identifikacioni broj uzorka: I.b. 2378 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadni papir, čvrsta materija, papir i karton. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2378

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 2.38 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 24.23 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 27.43 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 3.17 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 58.52 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 0.26 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | 0.80 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | 1.22 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 0.67 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | 0.60 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

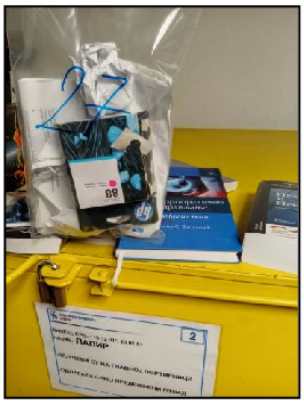
Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada



Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9214/24-8 od 17.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9217/24-8** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 17.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **OTPADNO DRVO** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED NOVI SAD |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad su impregnirani drveni stubovi, zelena impregnacija i drvena furda. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2382 (oznaka na terenu "21") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.1t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q16** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **20 01 38** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): **-** |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):**-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući i R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **OTPADNO DRVO** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Novi Sad, Magacin otpada Ogranka ED NS – Privrednikova 6, 2100 Novi Sad<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°16'01.70"<br>E 19°51'04.33" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2382 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>16.05.2024. godine/ 10.00-15.00 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9214/24 od 16.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 08.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Otpadno drvo, čvrsta materija, raznih oblika i veličina. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2382

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 158.33 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 7.46 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 159.0 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 0.67 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 16.14 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | <0.25 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 5.46 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | 0.66 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | <1.0 | 20** |
| **Policiklični aromatični ugljovodonici** (PAH-ovi) | | | | |
| Naftalen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |
| Acenaftilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Acenaften | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Fluoren | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Fenantren | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | |
| Fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benz(a)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Krizen | VM 009-1 | mg/kg | <0.12 | |
| Benzo(b)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Tabela 1. Nastavak

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Benzo(k)fluoranten | VM 009-1 | mg/kg | <0.30 | |
| Benzo(a)piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Indeno (1, 2, 3-cd) piren | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Dibenz(a,h)antracen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| Benzo(g,h,i)perilen | VM 009-1 | mg/kg | <0.48 | |
| **Ukupni PAH-ovi** | VM 009-1 | mg/kg | <0.67 | 100** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 17.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći i bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
# br. I -9218/24-11 od 14.06.2024. god.

**I N S T I T U T  M O L  d.o.o.**
Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova
Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652
E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije

ATC 01-172
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

| | | |
|---|---|---|
| **PREKOGRANIČNO KRETANJE** | ☐ | Broj: **I -9218/24-11** |
| **TRETMAN** | ☒ | Datum: 14.06.2024. g. |
| **ODLAGANJE** | ☐ | |

| **PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA** | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ECO SIST D.O.O. BEOGRAD – NOVI BEOGRAD/ Inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje** | | | |
| Adresa: Aleksinačkih rudara 8/34, 11070 Novi Beograd, Srbija | | | |
| Lice za kontakt generatora otpada/Funkcija: Marija Blagojević/ savetnik u sektoru zaštite životne sredine | Tel: +381 69 527 22 33 | Faks: - | E-mail: marija.blagojevic@ecosist.com |

| **A. OPŠTI PODACI**: | |
|---|---|
| 1. | Naziv otpada▫: **KABASTI OTPAD** |
| 2. | Proizvodjač otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 3. | Vlasnik otpada▫: ELEKTRODISTRIBUCIJA SRBIJE D.O.O. BEOGRAD, DP NOVI SAD, OGRANAK ED SUBOTICA |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada▫:<br>Predmetni otpad je dotrajali kancelarijski nameštaj. |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2397 (oznaka na terenu "43") |
| 6. | Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, $m^3$, l) ▫: cca 0.2t |
| 6a. | Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, $m^3$, l) : - |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>**2. čvrsta materija**<br>3. viskozna materija<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |

▫ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

| **B. KLASIFIKACIJA OTPADA** | |
|---|---|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q14** |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **20 03 07** |
| 3. | Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: **NIJE OPASAN/ NIJE INERTAN** |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): - |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: **-** |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): **-** |
| 7. | Napomena: *Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/ nije inertan.*<br><br>Dalji način postupanja sa otpadom: *Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada (R13, isključujući i R1).*<br><br>-Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim *Pravilom odlučivanja broj 1*, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL. |

| **C. PODACI O UZORKU** | |
|---|---|
| Naziv otpada▫: **KABASTI OTPAD** | |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, DP Novi Sad, Ogranak ED Subotica, Magacin otpada Ogranka ED SU – Segedinski put 22-24, 24000 Subotica<br>GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 46°05'58.50"<br>E 19°40'45.68" | |
| Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2397 | |
| Uzorkovanje izvršili:<br>Alen Kalješi<br>Vasko Nanušeski | Datum i vreme uzorkovanja:<br>17.05.2024. godine/ 12.00-14.10 h |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 9218/24 od 17.05.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada) | |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2024. godine/ 20.00h | |
| Datum početka ispitivanja: 20.05.2024. godine | |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - | |

Napomene:
- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**

| **Opis uzorka otpada:** |
|---|
| Kabasti otpad, čvrsta materija, drvo, plastika, tkanina. |

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2397

| **Parametar** | **Metoda** | **Merna jedinica** | **Rezultat ispitivanja** | **Referentna vrednost** |
|---|---|---|---|---|
| **Sadržaj metala** | | | | |
| Olovo (Pb) | VM 092-1 | mg/kg | 33.08 | 5000 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 |
| Cink (Zn) | VM 092-1 | mg/kg | 562.47 | 20000 |
| Bakar (Cu) | VM 092-1 | mg/kg | 81.23 | 5000 |
| Hrom (Cr),ukupni | VM 092-1 | mg/kg | 2.14 | 5000 |
| Nikl (Ni) | VM 092-1 | mg/kg | 2.21 | 5000 |
| Arsen (As) | VM 092-1 | mg/kg | 0.46 | 50 |
| Živa (Hg) | VM 092-1 | mg/kg | <0.15 | 50 (20**) |
| Selen (Se) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| Talijum (Tl) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 50 |
| Kobalt (Co) | VM 092-1 | mg/kg | <0.30 | 5000 |
| Molibden (Mo) | VM 092-1 | mg/kg | <0.40 | 5000 |
| Vanadijum (V) | VM 092-1 | mg/kg | <0.60 | 5000 |
| Kalaj (Sn) | VM 092-1 | mg/kg | 39.65 | 5000 |
| Antimon (Sb) | VM 092-1 | mg/kg | <0.50 | 50 |
| **Sadržaj ugljovodonika** | VM 010-2 | g/kg | 1.90 | 20** |

Napomene:
VM – validovana metoda;
**–vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019 i 39/2021;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrdjivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Pravilnik o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima (Službeni glasnik RS br. 86/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 10.06.2024. godine

Ispitivanja izvršili:
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Biljana Stanic, dipl. hem.
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
4. Stevan Grkavac, mast. inž. tehnol.
5. Snežana Arsić, tehničar

Overio merenja:
Rukovodilac laboratorije
Ivana Marković
/master hemičar/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 14.06.2024. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada
Jelena Miljojković
/diplomirani hemičar/

Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet
Vuk Damnjanović
/master inženjer tehnologije/

Direktor:
Biljana Damjanić
/diplomirani ekonomista/

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).*
*U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

Prilog 1: Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada

Kraj izveštaja o ispitivanju

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.*
*Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*