



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД СУБОТИЦА
ГРАДСКО ВЕЋЕ
Број: III-35-5/2023
Дана: 05.04.2023.
С У Б О Т И Ц А

На основу члана 19. Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије ("Сл. Гласник РС", бр. 40/2021), члана 58. став 1. тачка 10) Статута Града Суботице („Службени лист Града Суботице“, бр. 27/19-пречишћени текст, 13/21 и 16/21),

Градско веће Града Суботице на 79. седници одржаној дана 05.04.2023. године, доноси

ОДЛУКУ О ДОНОШЕЊУ ПЛАНА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ГРАДА СУБОТИЦЕ ЗА 2023. ГОДИНУ

Члан 1.

Доноси се План енергетске ефикасности Града Суботице за 2023. годину, који је у прилогу ове одлуке и чини њен саставни део.

Члан 2.

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу Града Суботице“.

Градоначелник

Стеван Бакић

ПЛАН ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ГРАДА СУБОТИЦЕ ЗА 2023. ГОДИНУ

Основни разлог израде Плана енергетске ефикасности Града Суботице за 2023. годину (у даљем тексту План ЕЕ) је испуњење обавеза које проистичу из Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије, као обвезника система енергетског менаџмента. План ЕЕ израђен је и усклађен са Програмом енергетске ефикасности Града Суботице за период 2022 – 2024 (у даљем тексту Програм ЕЕ), али и националним стратешким документима попут Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, Програма којим се утврђују услови, начин, динамика и мере за остваривање Стратегије, НЕКП, Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије и закона којим је уређен плански систем Републике Србије.

План ЕЕ садржи све обавезне Законом прописане елементе, и то:

- мере енергетске ефикасности и активности којима се остварује ефикасно коришћење енергије;
- носиоце и рокове за спровођење планираних активности;
- очекиване резултате за сваку од мера, односно активности;
- финансијске инструменте (изворе и начин обезбеђивања) предвиђене за спровођење планираних мера;
- извештај о реализацији претходног плана енергетске ефикасности.

Процена годишњих енергетских потреба Града Суботице спроведена је у складу са методологијом прописаном у Упутству за израду енергетског биланса у општинама. Прорачун уштеда енергије извршен је у складу са методологијом „одоздо према горе“ (ОПГ), прописаном Правилником о начину и роковима достављања података неопходних за праћење спровођења Акционог плана за енергетску ефикасност у Републици Србији, а у складу са Приручником за енергетске менаџере за област општинске енергетике.

Планирани трогодишњи циљ уштеде предвиђен Програмом ЕЕ, усвојен је на нивоу 1% годишње потрошње примарне енергије што је у складу са Уредбом Владе РС. Очекиване уштеде премашују задати циљ обзиром да се крећу на нивоу већем од 1 % за сваку годину.

План ЕЕ је плански документ који доноси ЈЛС, односно други обвезник система енергетског менаџмента о планираном начину остваривања и величини планираног циља уштеде енергије, за период од једне године и детаљније разрађује мере енергетске ефикасности и активности за њихово спровођење из Програма ЕЕ.

Израда Плана ЕЕ је обавеза доношења за обвезнике енергетског менаџмента у које спадају ЈЛС и градске општине који имају више од 20.000 становника по последњем попису становништва, што значи да се односи и на Град Суботицу.

ПРЕГЛЕД ГОДИШЊИХ ЕНЕРГЕТСКИХ ПОТРЕБА У 2022. ГОДИНИ

На основу Годишњег извештаја о остваривању циљева уштеде енергије Града Суботице за 2022. годину може се утврдити преглед годишњих енергетских потреба у 2022. години.

Табела 1: Преглед годишњих енергетских потреба јавног сектора Града Суботице у 2022. Години

Енергија/гориво	Јединица	Енергија на улазу	Укупна енергија нето	Финална енергија (MWh)	Примарна енергија (MWh)	CO ₂ (tCO ₂)
Уље за ложење средње евро С	t	180,00	180,00	2.040,95	2.040,95	571,47

Природни гас	1000 m ³	1.285,00	1.285,00	13.221,88	13.221,88	2.379,95
Топла вода (Топлана)	MWh	6.952,77	6.952,77	6.952,77	10.863,70	1.995,44
Електрична енергија (ЕПС)	MWh	12.925,25	12.925,25	12.925,25	38.966,69	14.204,85

ПРЕДЛОЗИ МЕРА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ И АКТИВНОСТИ КОЈИМА СЕ ОСТВАРУЈЕ ЕФИКАСНО КОРИШЋЕЊЕ ЕНЕРГИЈЕ У ГРАДУ СУБОТИЦИ

На основу мера које су планиране Програмом ЕЕ, али и анализе ситуације, расположивих ресурса а узимајући у обзир постојећу добру праксу у Србији, у Плану ЕЕ за 2023. годину предложене су приоритетне активности за реализацију.

Планиране активности за План ЕЕ за 2023. годину су груписане у следеће групе мера:

- Енергетска санација јавних зграда
- Организационе и опште мере у јавном сектору

Енергетска санација јавних зграда

Зграде или посебни делови зграда у јавној својини са корисном површином већом од 250 m² које користе органи државне управе и други органи и организације Републике Србије, органи и организације аутономне покрајине, органи јединица локалне самоуправе и јавне установе, као и друге јавне службе, морају да имају сертификат о енергетским својствима зграде, односно посебног дела зграде, у складу са прописима којима се уређује изградња објеката и енергетска сертификација зграда.

Прописи налажу да прва страна сертификата о енергетским својствима зграде која садржи енергетски разред зграде, мора бити изложена на уочљивом и за јавност јасно видљивом месту у згради.

Имплементација мера енергетске ефикасности у виду енергетске санације термичког омотача и система за очување термичког комфора у циљу унапређења енергетских својстава зграда, предложена је мерама које су приказане у наредној табели на следећим објектима:

Табела 1: Преглед мера енергетске санације са реконструкцијом у јавним зградама Града Суботице

Р.бр	Јавна зграда	Предлог мере
М 1.1	Школски центар са домом ученика „Доситеј Обрадовић“ Суботица	Енергетска санација

Организационе и опште мере у јавном сектору

Одређен број планираних мера није везан за појединачне објекте али би се њиховим спровођењем могле постићи значајне уштеде енергије и трошкова енергије.

Ове мере спадају у групу организационих и општих мера у јавном сектору и њихово спровођење често захтева и припрему и усвајање одређених правних аката. Група организационих и општих мера представљена је табеларно.

Табела 2: Организационе и опште мере за унапређење енергетске ефикасности и рационалне употребе енергије у јавном сектору Града Суботице

Р.бр	Циљни део јавног сектора	Опис мере
М 2.1	Јавне зграде	Организационе и опште мере
М 2.2	Возни паркови предузећа и институција у надлежности Града	Организационе и опште мере

	Суботице и возни паркови предузећа за јавни градски и приградски превоз путника	
М 2.3	Град Суботица	Организационе мере

НОСИОЦИ ПЛАНИРАНИХ АКТИВНОСТИ

Предлог мера Плана ЕЕ се заснива на Програму ЕЕ усвојеном од стране Скупштине Града Суботице. Усаглашени преглед планираних активности са носиоцима активности је приказан табеларно.

Табела 3: Преглед активности Плана ЕЕ са носиоцима активности

Ознака мере	Активност	Институције задужене за спровођење и праћење активности
М 1.1.	А 1.1. Енергетска санација објекта Школски центар са домом ученика „Доситеј Обрадовић“ Суботица заменом спољних прозора	Школски центар са домом ученика „Доситеј Обрадовић“ / Секретаријат за комуналне послове, енергетику и саобраћај
М 2.1.	А 2.1. Јавне зграде, приликом замене енергетски неефикасних и дотрајалих сијалица у јавним зградама, користити ЛЕД сијалице.	Секретаријат за комуналне послове, енергетику и саобраћај
М 2.2.	А 2.2. Контрола притиска у пнеуматичима у возним парковима предузећа и институција у надлежности Града Суботице и у возним парковима предузећа за јавни градски и приградски превоз путника	ЈП „Суботица-транс“ / Јавна и јавно комунална предузећа / Секретаријат за комуналне послове, енергетику и саобраћај
М 2.3.	Унапређење система енергетског менаџмента (СЕМ) града Суботице, А 2.3.1. Именовање потребног броја енергетских менаџера, А 2.3.2. Обука крајњих корисника за унос података о потрошњи енергије и енергената у ИСЕМ базу података.	Секретаријат за комуналне послове, енергетику и саобраћај

ПЛАНИРАНИ ИЗВОРИ ФИНАНСИРАЊА

Планирани извори финансирања за одређене мере су већ утврђени Програмом ЕЕ којим су такође и процењени финансијски трошкови за спровођење сваке од планираних мера, а све је приказано наредном табелом:

Табела 5: Планирани извори финансирања и процена трошкова

Мера	Ознака активности	Процена трошкова [у 1.000 РСД]	Финансијски извори средстава за реализацију
М 1.1.	А 1.1. Енергетска санација објекта Школски центар са домом ученика „Доситеј Обрадовић“ Суботица заменом спољних прозора	4.500	Буџет Града Суботице
М 2.1.	А 2.1. Јавне зграде, приликом замене енергетски неефикасних и дотрајалих сијалица у јавним зградама, користити ЛЕД сијалице.	Текуће одржавање објеката	Јавне установе
М 2.2.	А 2.2. Контрола притиска у пнеуматичима у возним парковима предузећа и институција у надлежности Града Суботице и у возним парковима предузећа за јавни градски и приградски превоз путника	Текуће одржавање	ЈП „Суботица-транс“ / Јавна и јавно комунална предузећа
М 2.3.	А 2.3.1. Именовање потребног броја енергетских менаџера	Именовање лица из реда запослених	Буџет Града Суботице
	А 2.3.2. Обука крајњих корисника за унос података о потрошњи енергије и енергената у ИСЕМ базу података.	600	Буџет Града Суботице

На основу претходне табеле може се закључити да је за спровођење мера из Плана ЕЕ за 2023. годину потребно обезбедити укупна финансијска средства у износу од 5.100.000,00 динара. Док се остале мере могу свести под текуће одржавање.

ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗА 2022. ГОДИНУ

Табела 6: Реализација мера и активности из 2022. године

Мере	Планиране активности	Реализација	Разлог
Грађевински омотач - Побољшање термичких карактеристика елемената омотача	Енергетска санација објекта ПУ "Наша радост" термичка изолација зидова	не	недостатак финансијских средстава
Опште мере	Фотонапонски панели „ФНЕ Наша радост“ снаге 50kW	да	

Грађевински омотач - Побољшање термичких карактеристика елемената омотача	Енергетска санација објекта ПУ "Наша радост" – Вртић „Шумица“	да	
Опште мере	Фотонапонски панели „ФНЕ Нова општина“ снаге 25kW	да	
Грађевински омотач - Побољшање термичких карактеристика елемената омотача	Друге мере континуалног попољшања ЕЕ термичког омотача зграде Нова општина	не	недостатак финансијских средстава
Опште мере	Фотонапонски панели „ФНЕ Соња Маринковић“ снаге 50kW	да	
Опште мере	Фотонапонски панели „ФНЕ Жарко Зрењанин“ снаге 50kW	да	
Опште мере	Фотонапонски панели „ФНЕ Иван Сарић“ снаге 50kW	да	
Опште мере	Фотонапонски панели „ФНЕ Отворени универзитет“ снаге 30kW	да	
Опште мере	Фотонапонски панели „ФНЕ Политехничка“ снаге 36kW	да	
Опште мере	Фотонапонски панели „ФНЕ Колевка“ снаге 30kW	да	
Опште мере	Фотонапонски панели „ФНЕ СРЦ Прозивка“ снаге 50kW	да	

Закључна разматрања

У овом Плану приказани су резултати спроведене анализе потрошње енергије на подручју Града Суботице и предложене мере за повећање енергетске ефикасности и уштеду енергије, које ће у наредном једногодишњем периоду бити спроведене на територији Града Суботице, а које ће омогућити остваривање задате годишње уштеде енергије дефинисане Програмом ЕЕ.

У првом делу Плана дат је преглед годишњих енергетских потреба, потрошњи финалне и примарне енергије по енергентима, а затим преглед предлога мера за унапређење енергетске ефикасности.