

ТИСКОВИНА

ПОШТАРИНА ПЛАЋЕНА
КОД ПОШТЕ 24000
СУБОТИЦА

СЛУЖБЕНИ ЛИСТ

ГРАДА СУБОТИЦЕ



БРОЈ: 5

ГОДИНА: LI

ДАНА: 4. фебруар 2016.

ЦЕНА: 87,00 ДИН.

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Град Суботица
ГРАДОНАЧЕЛНИК
Број: П-402-116/2016
Дана 25.01.2016. године
С у б о т и ц а

На основу члана 51. став 1. тачка 5. Статута Града Суботице («Службени лист Општине Суботица», бр. 26/08 и 27/08-исправка и «Службени лист Града Суботице» бр. 46/11 и 15/13) и члана 11. став 3. Одлуке о оснивању Фондације менталне хигијене «ЕХСПЕЦТО» («Службени лист Града Суботице», бр. 10/13-пречишћени текст)

Градоначелник Града Суботице, дана 25. јануара 2016. године донео је

РЕШЕЊЕ

о давању сагласности на Финансијски план
Фондације менталне хигијене «ЕХСПЕЦТО»
за 2016. годину

И

Даје се сагласност на Финансијски план Фондације менталне хигијене «ЕХСПЕЦТО» за 2016. годину, који је донео Управни одбор Фондације менталне хигијене «ЕХСПЕЦТО», на седници одржаној дана 18. јануара 2016. године.

ИИ

Ово решење објавити у «Службеном листу Града Суботице».

Градоначелник,
Маглаи Јено, дипл. правник с.р.

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Град Суботица
ГРАДОНАЧЕЛНИК
Број: П-025-1/2016
Дана 25.01.2016. године
С у б о т и ц а

На основу члана 51. став 1. тачка 5. Статута Града Суботице («Службени лист Општине Суботица», бр. 26/08 и 27/08-исправка и «Службени лист Града Суботице» бр. 46/11 и 15/13) и члана 11. став 3. Одлуке о оснивању Фондације менталне хигијене «ЕХСПЕЦТО» («Службени лист Града Суботице», бр. 10/13-пречишћени текст)

Градоначелник Града Суботице, дана 25. јануара 2016. године донео је

РЕШЕЊЕ

о давању сагласности на Годишњи план и
програм рада Фондације менталне хигијене
«ЕХСПЕЦТО» за 2016. годину

И

Даје се сагласност на Годишњи план и програм рада Фондације менталне хигијене «ЕХСПЕЦТО» за 2016. годину, који је донео Управни одбор Фондације менталне хигијене

«ЕХСПЕЦТО» на седници одржаној дана 18. јануара 2016. године.

**Градоначелник,
Маглаи Јено, дипл. правник с.р.**

ИИ

Ово решење објавити у «Службеном листу Града Суботице».

**Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Град Суботица
ГРАДСКО ВЕЋЕ
Број: Ш-344-145/2016
Дана, 29.01.2016.године
С у б о т и ц а
Трг слободе 1**

На основу члана 19. став 2. Закона о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник РС“, бр. 41/09, 53/10, 101/11, 32/13-одлука УС и 55/14), члана 5. Одлуке о образовању Буџетског фонда за унапређење безбедности саобраћаја („Службени лист Града Суботице“, бр. 43/10) и члана 57. став 1. тачка 2. Статута Града Суботице („Службени лист Општине Суботица“, бр. 26/08 и 27/08-исправка и „Службени лист Града Суботице“, бр. 46/11 и 15/13),

Градско веће Града Суботице, на 116. седници, одржаној дана 29.01.2016. године, донело је

ПРОГРАМ

трошења средстава у циљу унапређења безбедности саобраћаја на територији Града Суботице за 2016. годину

I

Програмом трошења средстава у циљу унапређења безбедности саобраћаја на територији Града Суботице за 2016. годину (у даљем тексту: Програм) утврђује се начин коришћења средстава од наплаћених казни за прекршаје предвиђене прописима о безбедности саобраћаја на путевима и других извора за активности које се током 2015. године планирају у циљу унапређења безбедности саобраћаја на територији Града Суботице.

II

Планирана средства ће се реализовати у складу са Одлуком о буџету Града Суботице („Службени лист Града Суботице“, бр. 46/15), и то на следећи начин:

- у делу који се односи на поправљање саобраћајне инфраструктуре на територији Града Суботице планирана средства ће се реализовати путем Јавног предузећа „Дирекција за изградњу Града Суботице“ у оквиру Програма 7 путна инфраструктура - програмска активност 0001: Управљање саобраћајном инфраструктуром, функција 451 друмски саобраћај, у складу са Финансијским планом ЈП «Дирекција за изградњу Града Суботице» за 2016. годину;
- у делу који се односи на остале активности у вези унапређења безбедности саобраћаја на путевима планирана средства ће се реализовати путем Буџетског фонда за унапређење безбедности саобраћаја, у складу са финансијским планом функције 360 - Фонд за унапређење безбедности саобраћаја.

III

Под осталим активностима у вези са унапређењем безбедности саобраћаја на путевима из тачке ИИ став 1. алинеја друга овог програма за која су планирана средства подразумевају се:

1. Унапређење саобраћајног васпитања и образовања:
 - опремање школских саобраћајних полицајаца - Законом о безбедности саобраћаја на путевима и Правилником о начину непосредног регулисања саобраћаја на путевима у зони школе омогућено је да непосредно регулисање саобраћаја у зони школе могу вршити школске саобраћајне патроле и саобраћајне патроле грађана; набавком опреме – униформе, капе и палице са знаком стоп за школске саобраћајне полицајце омогућило би се безбедније кретање ученика у зонама школе на територији Града Суботице;
2. Превентивно-промотивне активности из области безбедности саобраћаја:
 - средствима намењеним за превентивно-промотивне активности из области безбедности саобраћаја планира се првенствено учешће у акцијама које спроводи Агенција за безбедност саобраћаја Републике Србије, и акцијама у организацији Савета за безбедност саобраћаја на локалним путевима и улицама на територији Града Суботице, које су првенствено усмерене

- на најугроженије категорије учесника у саобраћају, као и на превенцију ризичног понашања у саобраћају – возње у пијаном стању и неприлагођеном брзином
- Реализацијом Програма из 2015. године створиле су се финансијске обавезе у 2016. години по основу набавке услуге штампања летака и брошура акције „Немој да возиш пијан“ које је израдила Агенција за безбедност саобраћаја Републике Србије;
3. Студије, анализе, елаборати и пројекти из области безбедности саобраћаја:
Законом о безбедности саобраћаја дефинисана је обавеза да се за спровођење утврђеног режима саобраћаја изради саобраћајни пројекат на који сагласност даје надлежни орган јединице локалне самоуправе због чега су Програмом предвиђена средства за ове намене, како би се јединственим планским документом дефинисао постојећи режим саобраћаја и утврдиле смернице за његове измене у циљу побољшања протока и безбедности саобраћаја на територији Града Суботице;
4. Учествовање у техничком опремању јединица саобраћајне полиције и других органа надлежних за послове саобраћаја:
- набавка возила за саобраћајну полицију, што ће омогућити учесталије и ефикасније присуство саобраћајне полиције на терену; планирана је набавка аутомобила за саобраћајну полицију у 2016. години, а такође су предвиђена средства за набавку два скутера за које је расписана јавна набавка у 2015. години, као и средства за њихово означавање – брендирање и опремање светлосно звучном сигнализацијом
 - набавка опреме за контролу саобраћаја и вршење увиђаја саобраћајних незгода, што ће омогућити квалитетнији и ефикаснији рад саобраћајне полиције на терену;
 - набавка бројача саобраћаја и софтвера за анализу саобраћајних токова у циљу утврђивања интензитета саобраћаја на путевима и улицама на територији Града и предузимања мера за његово оптимално организовање
 - Реализацијом Програма из 2015.године створиле су се финансијске обавезе по основу следећих набавки за ове намене у 2016. години:
 - а) камере за вршење увиђаја и снимање саобраћајних незгода и
 - б) тонера за потребе саобраћајне полиције
5. Рад Савета за безбедност:
- накнада члановима Савета;
 - учешће на семинарима, обукама и саветовањима на тему безбедности у саобраћају.

IV

Структура планираних прихода и расхода који се планирају у циљу унапређења безбедности саобраћаја у 2016. години, приказује се у табелама које следе:

План прихода

	ОПИС	БУЏЕТ ГРАДА Суботице за 2016.год.
1.	Приходи од новчаних казни за прекршаје предвиђене прописима о безбедности саобраћаја на путевима за 2016. годину	22.000.000
2.	Пренета, неутрошена средства из претходних година	11.725.000
	Укупно из буџета Града	33.725.000

План расхода

	ОПИС	Планирана средства за 2016. год.
II	Поправљање саобраћајне инфраструктуре (реализација путем ЈП „Дирекција за изградњу Града Суботице“)	11.000.000
1.1.	Поправљање саобраћајне инфраструктуре на територији Града Суботице	11.000.000
III	Остале активности у вези унапређења безбедности саобраћаја на путевима (реализација путем Фонда за унапређење безбедности	22.725.000

	саобраћаја)	
2.1.	<i>Активности у циљу унапређења саобраћајног васпитања и образовања</i>	300.000
2.1.1.	Опремање школских саобраћајних полицајаца	300.000
2.2.	<i>Превентивно-промотивне активности из области безбедности саобраћаја</i>	613.000
2.2.1	Учешће у промотивним акцијама из области безбедности саобраћаја - спотови, леци , брошуре, билборди и др. на тему безбедности саобраћаја (израда, штампа, емитовање, закуп огласног простора и др.)	500.000
2.2.2	Учешће у промотивним акцијама из области безбедности саобраћаја – набавка рефлектујућих прслука и светала за бициклисте	113.000
2.3.	<i>Студије, анализе, елаборати и пројекти из области безбедности саобраћаја</i>	14.030.000
2.3.1	Пројекат техничког регулисања саобраћаја на локалним путевима на територији Града Суботице – град Суботица	7.000.000
2.3.2.	Пројекат техничког регулисања саобраћаја на локалним путевима на територији Града Суботице – друга насељена места на територији Града Суботице	6.330.000
2.3.3.	Техничка контрола Пројеката техничког регулисања саобраћаја на локалним путевима на територији Града Суботице	700.000
2.4.	<i>Техничко опремање јединица саобраћајне полиције и других органа надлежних за послове саобраћаја</i>	6.932.000
2.4.1.	Набавка возила за саобраћајну полицију - аутомобил и скутери	3.800.000
2.4.2.	Брендирање и светлосно звучна сигнализација за возила набављена за саобраћајну полицију	250.000
2.4.3.	Опрема за контролу увиђаја и вршење увиђаја саобраћајних незгода	1.250.000
2.4.4.	Набавка бројача саобраћаја	300.000
2.4.5.	Набавка софтвера за анализу саобраћајних токова	500.000
2.4.6.	Камера и фотоапарати	360.000
2.4.7.	Читачи тахографа и лиценце за рад	92.000
2.4.8.	Набавка тонера за штампање извештаја о саобраћајним прекршајима и друге потребе саобраћајне полиције	360.000
2.4.9.	Накнада за део трошкова функционисања система видео-надзора на раскрсницама	20.000
2.5.	<i>Рад Савета за безбедност</i>	850.000
2.5.1.	Накнада члановима Савета	680.000
2.5.2	Учешће на семинарима, обукама и саветовањима на тему безбедности у саобраћају	170.000
	У к у п н о 2.1., 2.2., 2.3. , 2.4. и 2.5	22.725.000
	У К У П Н О И + ИИ	33.725.000

В

Овај програм објавити у „Службеном листу Града Суботице“.

ГРАДОНАЧЕЛНИК
Маглаи Јено, дипл. правник с.р.

На основу члана 35. став 7. и члана 46. став 1. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14), члана 9. став 5. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10) и члана 33. став 1. тачка 5. Статута Града Суботице („Службени лист Општине Суботица”, бр. 26/08 и 27/08-исправка и „Службени лист Града Суботице” бр. 46/11 и 15/13),

Скупштина града Суботице, на 37. седници одржаној дана 04. фебруара 2016. године, донела је

О Д Л У К У

о изради Измене Плана детаљне регулације за делове простора МЗ "Зорка" и МЗ "Дудова шума" (између улица др. Ференца Бодрогварија, железничке пруге Суботица - Будимпешта, улице Косовске, железничке пруге Суботица - Сомбор и улице Пролетерских бригада) у Суботици

Члан 1.

Овом одлуком приступа се изради Измене Плана детаљне регулације за делове простора МЗ "Зорка" и МЗ "Дудова шума" (између улица др. Ференца Бодрогварија, железничке пруге Суботица - Будимпешта, улице Косовске, железничке пруге Суботица - Сомбор и улице Пролетерских бригада) у Суботици („ Службени лист града Суботице“, бр. 13/2009 (у даљем тексту : Измена Плана).

Члан 2.

Оквирне границе обухвата планског документа са описом

Изменом Плана обухваћени су блокови: 29а, 29б, 31а, 34а и 35а у оквиру Секторског центра унутар којег је омогућена изградња комерцијално-пословних функција и блок 85 који припада зони производње и мале привреде.

Изменом ће бити обухваћен само текстуални део плана док се графички део неће мењати.

Члан 3.

Услови и смернице планских докумената вишег реда и ширег подручја и списак потребних подлога за план:

Плански основ за израду Измене Плана је Генерални план Суботица – Палић до 2020. године (“Службени лист општине Суботица” бр. 16/06, 17/06 и 28/06), којим је за овај простор утврђена обавеза израде Плана детаљне регулације.

Члан 4.

Принципи планирања, коришћења, уређења и заштите простора из важеће планске документације

Планирање, коришћење и уређење простора се заснива на принципу: одрживог развоја кроз интегрални приступ планирању, рационално коришћење земљишта, одрживо коришћење простора и заштиту животне средине, уз обезбеђење учешћа јавности у планирању и обликовању животног простора и усаглашеност са европским прописима и стандардима из области планирања и уређења простора. Начела планирања се базирају на унапређењу квалитета и услова живљења и кроз обезбеђење повољнијих планских предуслова за реализацију недостајућих садржаја терцијалног сектора оптималног капацитета - комерцијала и пословање у секторском центру, и снажнију просторно-планску подршку реализацији и развоју зона за рад и привређивање становништва у оквиру зона мале привреде, прилагођено окружењу и потребама, а на начин којим ће омогућити боље искориштење потенцијала за привредни развој непосредног и ширег урбаног окружења.

Члан 5.

Визија и циљеви планирања, коришћења уређења и заштите планског подручја

- Изменом плана планирано је утврђивање нових урбанистичких показатеља везаних за индекс заузетости парцеле унутар осталог грађевинског земљишта у блоковима намењеним комерцијално-пословним функцијама унутар зоне Секторског центра, и то повећањем дозвољених индекса заузетости на грађевинској парцели са дозвољених 40% на максимум 50%.

- Утврђивање нових урбанистичких показатеља везаних за индекс заузетости парцеле унутар осталог грађевинског земљишта у зони производње и мале привреде и то повећањем дозвољеног индекса заузетости на грађевинској парцели са дозвољених 40% на максимум 50%.

- Повећање индекса заузетости унутар постојећих и планираних комерцијално-пословних и привредних зона унутар обухвата плана до могућих оптималних вредности, у циљу стварања повољнијих услова за реализацију, развој и унапређење постојећих и будућих пословних и привредних делатности, којим се уједно плански подржава и подстиче урбоекономски развој периферног и пасивног градског подручја, обезбеђује ефикасније и ефективније коришћење градског грађевинског земљишта, а простор као ресурс развоја користи рационалније.

- Развој привредних и пословних делатности у простору подстаћи ће реализацију површина јавне намене - улица и јавних површина, комуналне инфраструктуре,

недостајућих објеката јавне намене чиме ће се побољшати инфраструктурна опремљеност простора и побољшати услови живљења на простору Плана и у ширем окружењу.

Члан 6.

Концептуални оквир планирања, са предлогом основних намена простора и коришћења земљишта

- Концепција организације и уређења простора утврђена је у складу са циљем израде Измене плана, а то је стварање услова за рационалније коришћење грађевинске парцеле унутар блокова намењених комерцијално-пословним функцијама унутар зоне секторског центра и зоне производње и мале привреде.

Члан 7.

Начин финансирања израде планског документа, назив носиоца израде и рок за израду

- Финансијска средства за израду Измене плана се обезбеђује у буџету.

- Носиоц израде Измене плана је ЈП „Дирекција за изградњу Града Суботице“.

Рок за израду је 4 (четири) месеци од дана ступања на снагу Одлуке о изради плана.

Члан 8.

Место и начин обављања јавног увида

- Измена Плана ће бити изложена на јавни увид у згради Градске управе Суботице у канцеларији 202-2. Оглашавање излагања на јавни увид и излагање Измене Плана на јавни

увид обавиће Секретаријат за грађевинарство Градске управе града Суботица..

Члан 9.

Одлука о изради или неприступању изради стратешке процене утицаја

Не приступа се стратешкој процени утицаја на животну средину за Измене Плана на основу Решење донетог од стране Секретаријата за грађевинарство Градске управе Града Суботице, број ИВ-05-350-71.1/2015 од 23. 12. 2015.

Члан 10.

Број примерака плана који је потребно израдити у аналогном и дигиталном облику

Потребно је израдити по (6) примерака плана у аналогном и дигиталном облику.

Члан 11.

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

Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина

Град Суботица

Скупштина града Суботице

Број: I-00-350-6/2016

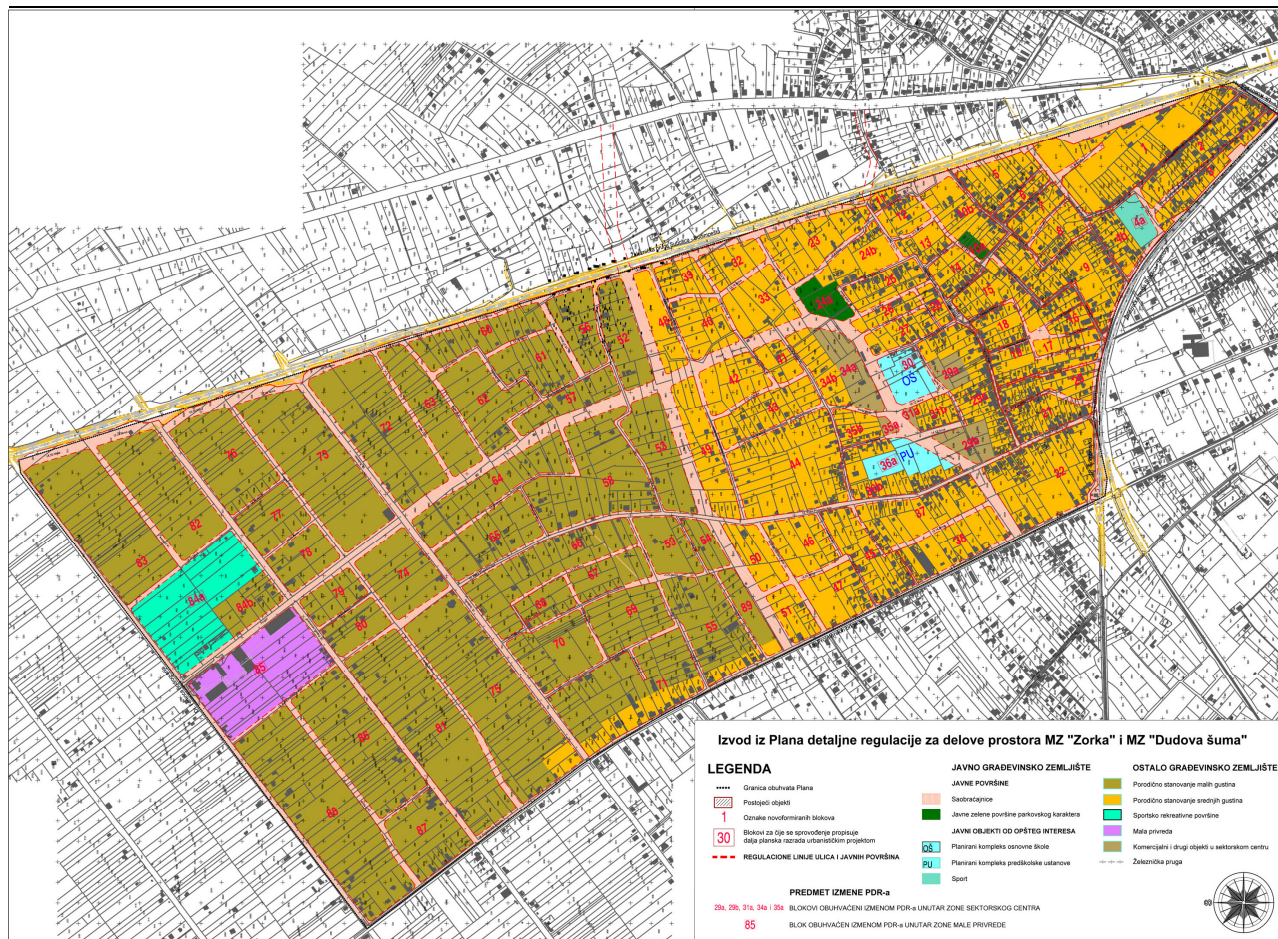
Дана: 04.02.2016.

С у б о т и ц а

Председник Скупштине града

Суботице

Илија Маравић, дипл. оец. с.р.



Република Србија
 Аутономна Покрајина Војводина
 Град Суботица
 Градска управа
 Секретаријат за грађевинарство и имовину
 Служба за грађевинарство
 Број: IV-05-350-71.2/2015
 Дана: 23.12.2015.
 Трг Слободе бр. 1

На основу члана 9. став 3. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 135/04 и 88/10), а у вези члана 46. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13), а по претходно прибављеном Мишљењу Секретаријата за пољопривреду и заштиту животне средине, Одсека за заштиту животне средине и одрживи развој, Градске управе Града Суботице, број ИВ-08-501-409/2015 од 23. 12. 2015. и члана 44. Одлуке о градској управи („Службени лист Града Суботице” број 6/10), Секретаријата за грађевинарство доноси:

РЕШЕЊЕ

о неприступању стратешкој процени утицаја уз Измене Плана детаљне регулације за делове простора МЗ "Зорка" и МЗ "Дудова шума"

(између улица др. Ференца Бодрогварија, Железничке пруге Суботица - Будимпешта, улице Косовска, железничке пруге Суботица - Сомбор и улице Пролетерских бригада) у Суботици, на животну средину

1. Не приступа се Стратешкој процени утицаја уз Измену Плана детаљне регулације за делове простора МЗ "Зорка" и МЗ "Дудова шума" (између улица др. Ференца Бодрогварија, Железничке пруге Суботица - Будимпешта, улице Косовска, железничке пруге Суботица - Сомбор и улице Пролетерских бригада) у Суботици.

2. Изменом плана планирано је:

- Утврђивање нових урбанистичких показатеља везаних за индекс заузетости парцеле унутар осталог грађевинског земљишта у блоковима намењеним комерцијално-пословним функцијама унутар зоне Секторског центра, и то повећањем дозвољених индекса заузетости на планираној грађевинској парцели са дозвољених 40% на максимум 50%.

- Утврђивање нових урбанистичких показатеља везаних за индекс заузетости парцеле унутар осталог грађевинског земљишта у зони производње и мале привреде и то повећањем дозвољеног индекса заузетости на планираној

грађевинској парцели са дозвољених 40% на максимум 50%.

- Повећање индекса заузетости унутар постојећих и планираних комерцијално-пословних и привредних зона унутар обухвата плана до могућих оптималних вредности, у циљу стварања повољнијих услова за реализацију, развој и унапређење постојећих и будућих пословних и привредних делатности, којим се уједно плански подржава и подстиче урбоекономски развој периферног и пасивног градског подручја, обезбеђује ефикасније и ефективније коришћење градског грађевинског земљишта, а простор као ресурс развоја користи рационалније.

- Развој привредних и пословних делатности у простору подстаћи ће реализацију површина јавне намене - улица и јавних површина, комуналне инфраструктуре, недостајућих објеката јавне намене чиме ће се побољшати инфраструктурна опремљеност простора и побољшати услови живљења на простору Плана и у ширем окружењу.

3. Изменом важећег Плана обухваћени су блокови: 29а, 29б, 31а, 34а и 35а у оквиру Секторског центра унутар којег је омогућена изградња комерцијално-пословних функција и блок 85 који припада зони производње и мале привреде.

4. На основу критеријума за утврђивање могућности значајних утицаја на животну средину (прилог И) Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 135/04 и 88/10), извршена је процена могућих утицаја Измене плана на животну средину. Утврђено је да привођење простора наменама дефинисаним у тачци 2. неће произвести значајније утицаје на животну средину, те није потребна израда Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину.

5. Ово Решење чини саставни део Одлуке о изради Измене Плана.

6. Ово Решење се објављује у „Службеном листу Града Суботице”

Образложење

У Секретаријату за грађевинарство, Градске управе Града Суботице у поступку доношења овог решења, имајући у виду Мишљење о потреби израде Извештаја о стратешкој процени утицај уз Измену Плана детаљне регулације за делове простора МЗ "Зорка" и МЗ "Дудова шума" (између улица др. Ференца Бодрогварија, Железничке пруге Суботица - Будимпешта, улице Косовска, железничке пруге Суботица - Сомбор и улице Пролетерских бригада) у Суботици, на животну средину, достављено од стране ЈП Завод за урбанизам града Суботице под бројем 64-204/15 од 21. 12. 2015. године, је сачињен предлог Решења о неприступању стратешкој процени утицаја уз Измену Плана детаљне регулације за делове простора МЗ "Зорка" и МЗ "Дудова шума" (између улица др. Ференца Бодрогварија, Железничке пруге Суботица - Будимпешта, улице Косовска, железничке пруге Суботица - Сомбор и улице Пролетерских бригада) у Суботици, на животну средину.

На основу члана 11. став 1. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени Гласник РС”, бр.135/04 и 88/10), предлог решења је упућен на Мишљење Секретаријату за пољопривреду и заштиту животне средине, Одсеку за заштиту животне средине и одрживи развој Градске управе града Суботице, која је у свом акту број ИВ-08-501-4095/2015 од 23.12.2015. године дала позитивно мишљење на садржину предложеног решења.

Према члану 9. став 3. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, одлуку о неизради стратешке процене доноси орган надлежан за припрему плана и програма по претходно прибављеном мишљењу органа надлежног за послове заштите животне средине.

Секретар

Зоран Ђопић дипл. правник с.р.

На основу члана 8. став 3. Закона о озакоњењу објеката („Службени гласник РС”, бр. 96/15) и члана 33. став 1, тачка 6. Статута Града Суботице („Службени лист општине Суботица”, бр. 26/08, 27/08- исправка и „Службени лист Града Суботице“ бр. 46/11 и 15/13),

Скупштина града Суботице, на 37. седници одржаној дана 04. фебруара 2016. године, донела је

ОДЛУКУ

о утврђивању дозвољене спратности објеката у поступку озакоњења објеката изграђених без

грађевинске дозволе односно одобрења за изградњу

Члан 1.

Дозвољена спратност објеката за све објекте који су на територији Града Суботице изграђени без грађевинске дозволе односно одобрења за изградњу, у поступку озакоњења објеката у складу са Законом о озакоњењу објеката („Службени гласник РС”, бр. 96/15) може да буде већа највише за два спрата од спратности прописане важећим планским документом, осим за објекте изграђене у

простору Градског језгра Суботице (у даљем тексту: Градско језгро) које је Одлуком Извршног већа Војводине проглашено за просторно културно-историјску целину

(„Службени лист АПВ“, бр. 25/91) и простора на Палићу (у даљем тексту: Палић) који је одређен Одлуком о проглашењу просторне и културно историјске целине Палића за непокретно културно добро („Службени лист општине Суботица“, бр. 1/1994).

Изузетно од одредбе става 1. овог члана у Градском језгру и на Палићу дозвољено је озакоњење пренамене тавана у стамбени простор, ако се изведеним радовима пренамене није повећала висина објекта.

Члан 2.

На основу члана 6. Закона о начину одређивања максималног броја запослених у јавном сектору („Службени гласник РС“, бр. 68/15 и 85/15-УС), поглавља 7. и 8. Одлуке о максималном броју запослених на неодређено време у систему државних органа, систему јавних служби, систему Аутономне покрајине Војводине и систему локалне самоуправе за 2015. годину („Службени гласник РС“, бр. 101/15) и члана 33. тачка 6. Статута Града Суботица („Службени лист Општине Суботица“, бр. 26/08 и 27/08-исправка и „Службени лист Града Суботица“, бр. 46/11 и 15/13),

Скупштина града Суботице, на 37. седници одржаној дана 04. фебруара 2016. године, донела је

О Д Л У К У

о максималном броју запослених на неодређено време у систему локалне самоуправе Града Суботице за 2015. годину

Члан 1.

Овом одлуком, у оквиру утврђеног броја запослених на неодређено време у систему локалне самоуправе Града Суботице, утврђује се максималан број запослених на неодређено време по организационим облицима за 2015. годину, и то:

Ред. бр.	Организациони облици у систему локалне самоуправе	Максимални број запослених
1.	ЈКП „Погребно“ Суботица	33
2.	ЈКП за обављање димничарских услуга „Димничар“ Суботица	27
3.	ЈКП „Суботичке пијаце“ Суботица	22
4.	ЈП „Привредно-технолошки паркови Суботица“	5
5.	„Регионална депонија“ д.о.о. Суботица	5
6.	ЈП „Палић-Лудаш“ Палић	38
7.	ЈКП „Суботичка топлана“ Суботица	68
8.	ЈКП „Суботица гас“ Суботица	45
9.	ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица	210
10.	ЈП за превоз путника у градском и приградском саобраћају „Суботица-транс“ Суботица	327
11.	ЈКП „Стадион“ Суботица	60
12.	ЈКП „Паркинг“ Суботица	73
13.	Регионална развојна агенција „Панонрег“ д.о.о. Суботица	3
14.	ЈП „Дирекција за изградњу Града Суботице“	81
15.	ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица	284
16.	Д.О.О. за управљање Слободном зоном „Суботица“ Суботица	4
17.	Зоолошки врт Палић	30
18.	Фондација за омладинску културу „Данило Киш“ Суботица	5
19.	Фондација менталне хигијене „Ехспецто“ Суботица	3
20.	Градска библиотека Суботица	40
21.	Историјски архив Суботица	19

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

Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина

Град Суботица

Скупштина града Суботице

Број: I-00-350-7/2016

Дана: 04. 02. 2016.

С у б о т и ц а

Председник Скупштине града Суботице

Илија Маравић, дипл. оец. с.р.

22.	Градски музеј Суботица	30
23.	Савремена галерија Суботица	8
24.	Међуопштински завод за заштиту споменика културе Суботица	24
25.	Туристичка организација Града Суботица	4
26.	Дечије позориште Суботица	32
27.	Позориште „Косзтолануи Дезсб“ Суботица	14
28.	Арт биоскоп „Александар Лифка“ Суботица	3
29.	Галерија „др Винко Перчић“ Суботица	1
30.	Предшколска установа „Наша радост“ Суботица	448
31.	БИС - Пословни инкубатор Суботица	1
32.	АД „Тржница“ Суботица	60
33.	Градско правобранилаштво Суботица	2
34.	Заштитник грађана - Омбудсман - Суботица	2
35.	Буџетска инспекција Суботица	1
36.	Канцеларија за младе Суботица	1
37.	Градска управа Града Суботице	310
38.	МЗ Александрово	1
39.	МЗ Бачки Виногради	1
40.	МЗ Бачко Душаново	1
41.	МЗ Бајмок	1
42.	МЗ Бајнат	1
43.	МЗ Биково	1
44.	МЗ Центар И	1
45.	МЗ Центар ИИ	1
46.	МЗ Центар ИИИ	1
47.	МЗ Чантавир	1
48.	МЗ Дудова шума	1
49.	МЗ Ђурђин	1
50.	МЗ Гат	1
51.	МЗ Хајдуково	1
52.	МЗ Келебија	1
53.	МЗ Кер	1
54.	МЗ Кертварош	1
55.	МЗ Љутово	1
56.	МЗ Макова седмица	1
57.	МЗ Мала Босна	1
58.	МЗ Мали Бајмок	1
59.	МЗ Мали Радановац	1
60.	МЗ Мишићево	1
61.	МЗ Нови град	1
62.	МЗ Нови Жедник	1
63.	МЗ Ново село	1
64.	МЗ Палић	1
65.	МЗ Пешчара	1
66.	МЗ Прозивка	1
67.	МЗ Радановац	1
68.	МЗ Стари Жедник	1
69.	МЗ Шупљак	1
70.	МЗ Таванкут	1
71.	МЗ Зорка	1
72.	МЗ Жељезничко насеље	1
73.	МЗ Верушић	1
74.	МЗ Вишњевац	1
75.	Центар за социјални рад Града Суботице	13
	У К У П Н О:	2373

Организациони облици у систему локалне самоуправе Града Суботице, осим Предшколске установе „Наша Радост“ Суботица, чији је број запослених на неодређено време већи од максималног броја запослених, утврђеног овом одлуком, у обавези су да смање, односно спроведу рационализацију запослених на неодређено време најмање до утврђеног максималног броја за свој организациони облик, у року од 60 дана од дана доношења ове одлуке.

Предшколска установа „Наша радост“ Суботица, као организациони облик у систему образовања у обавези је да изврши смањење броја запослених најмање до максималног броја запослених утврђеног овом одлуком, у складу са чланом 11. став 3. Закона о начину одређивања максималног броја запослених у јавном сектору (“Службени гласник РС”, бр. 68/15 и 85/15-УС).

Члан 3.

У Дому за децу ометену у развоју „Колевка“ Суботица, као организационом облику у систему локалне самоуправе Града Суботице, у коме се зараде финансирају из средстава Министарства за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, Републичког фонда за здравствено осигурање и Града Суботице, утврђује се укупан број од 153 запослених као максималан број запослених на неодређено време.

У Геронтолошком центру Суботица, као организационом облику у систему локалне самоуправе Града Суботице, у коме се зараде финансирају из средстава Министарства за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, Републичког фонда за здравствено осигурање, Града Суботице и сопствених средстава, утврђује се укупан број од 306 запослених као максималан број запослених на неодређено време.

Члан 4.

Ова одлука ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у “Службеном листу Града Суботице”.

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Град Суботица
Скупштина града Суботице
Број: I-00-021-12/2016
Дана: 04.02.2016.

С у б о т и ц а

Председник Скупштине града Суботице
Илија Маравић, дипл. оец. с.р.

На основу члана 10. став 1. Закона о ефикасном коришћењу енергије («Службени гласник РС», бр. 25/13) и члана 33. став 1. тачка 4. Статута Града Суботице («Службени лист Општине Суботица», бр. 26/08 и 27/08-испр. и «Службени лист Града Суботица», бр. 46/11 и 15/13),

Скупштина града Суботице, на 37. седници одржаној дана 04. фебруара 2016. године, донела је

О Д Л У К У

о доношењу Програма енергетске ефикасности
Града Суботице

Члан 1.

Доноси се Програм енергетске ефикасности Града Суботице, 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“.

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Град Суботица
Скупштина града Суботице
Број: I-00-35-4/2016
Дана: 04. 02. 2016.
С у б о т и ц а
Председник Скупштине града
Суботице
Илија Маравић, дипл. оец. с.р.

**ПРОГРАМ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ
ГРАДА СУБОТИЦЕ
2016. година
ПРОГРАМ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ
ГРАДА СУБОТИЦЕ**

1. ОПШТИ ДЕО

1.1. Увод

Програм енергетске ефикасности Града Суботице представља интегрални део стратегије одрживог развоја Града Суботице (у даљем тексту: Град). Формиран је на основу расположивих података о потрошњи енергије и енергената у јавном сектору у периоду од четири године, а његов временски оквир је три године (2015-2017. године). Овај програм Града доноси се на основу Закона о ефикасном коришћењу енергије и Другог акционог плана за енергетску ефикасност, који су донети 2013. године.

Основни циљ овог документа је унапређење енергетске ефикасности у потрошњи енергије, односно успостављање система управљања енергетском потрошњом и смањење трошкова за набавку енергије и енергената. У складу са овим циљем је и други основни циљ, смањење емисије гасова са ефектом стаклене баште. Његови циљеви су у складу са основним циљевима Закона о ефикасном коришћењу енергије и то пре свега са повећањем сигурности снабдевања енергијом и њеним ефикаснијим коришћењем, смањењем негативног утицаја енергетског сектора на животну средину и подстицањем одговорног понашања према енергији, на основу спровођења политике ефикасног коришћења енергије и мера енергетске ефикасности у секторима производње, преноса, дистрибуције и потрошње енергије.

Реализација основног циља требало би да произведе значајни ефекат на смањење буџетских трошкова Града за енергију и енергенте и омогући коришћење ослобођених средстава за друге намене.

Потреба за доношењем Програма и плана проистекла је из члана 4. Закона о ефикасном коришћењу енергије којим је његова примена постала обавезна за јавни сектор. Овај програм и план се у великој мери подудара са захтевима из члана 10. Закона о ефикасном коришћењу енергије, којим се прописује обавеза доношење Програма енергетске ефикасности за сваку локалну заједницу. Закон о ефикасном коришћењу енергије увео је и минималне захтеве енергетске ефикасности, енергетски менаџмент за велике и јавне потрошаче енергије, енергетску ревизију и остале одредбе које подстичу или рационално коришћење енергије. Такође, овај закон је створио регулаторни оквир за спровођење три Упутства, и то: Упутство 2006/32/ЕЦ о ефикасности при крајњем коришћењу енергије и енергетским услугама, Упутство 2002/91/ЕЦ о енергетским перформансама објекта и Упутством 92/75/ЕЦ, о енергетском означавању кућних уређаја у складу са одлуком Министарског савета Енергетске заједнице Д/2009/05/МЦ-ЕЦ од 18. децембра 2009. године. Комплексност ове материје и велика међуповезаност Програма са прописима, упутствима и другим документима, условила је да сви они буду петходно размотрени, а идеје, смернице и одредбе инкорпориране у овај документ. На тај начин постигнута је његова усклађеност са комплетним правним системом у области енергетске ефикасности, уз настојање да се испрате и имплементирају сва расположива средства и решења у смислу техничко-технолошких могућности, а уз поштовање економске исплативости.

Осим претходно наведених циљева, још један значајан циљ који се овим документом треба остварити јесте допринос Града у остваривању националног индикативног циља енергетске ефикасности од 9 % уштеде у финалној потрошњи примарне енергије до краја 2018. године у односу на 2008. годину. Одлуку о утврђивању националног индикативног циља побољшања енергетске ефикасности на предлог Министарства рударства и енергетике донела је Влада Републике Србије на својој седници одржаној 4. јуна 2013. године. На основу Националног акционог плана за коришћење обновљивих извора енергије, документа којим се утврђују циљеви коришћења обновљивих извора енергије до 2020. године као и начин њиховог достизања Министарство рударства и енергетике израчунало је да индикативни циљ треба да обезбеди уштеду од 752,4 ктоне (кило-тона нафтног еквивалента) до краја 2018. године.

Остваривање овако амбициозног циља енергетских уштеда могуће је само синергетским деловањем на свим нивоима управљања, како на локалном тако и на националном, уз обезбеђење заједничких активности и система информисања. У ту сврху, управо је Законом о ефикасном коришћењу енергије предвиђено успостављање система управљања енергијом на локалном нивоу као и развој информационог система потрошње енергије како на локалном тако и на националном нивоу. Такав информациони систем треба да омогући прикупљање релевантних информација о енергетској потрошњи, о енергетско-конструктивним карактеристикама објеката који се користе на локалном нивоу и извештавање Министарства рударства и енергетике као ресорне институције. Са друге стране, прикупљене информације, резултати и планови омогућавају Министарству редовно годишње извештавање Влади Републике Србије о реализацији националног акционог плана енергетске ефикасности и степена остварења индикативног циља. Свакако да са аспекта Града сви наведени административно правни разлози, иако неспорно важни, треба да имају секундарни значај приликом израде и имплементације овог документа. Приоритет приликом припреме Програма треба свакако да буде на остваривању конкретних уштеда, смањења енергетске потрошње и повећању употребе обновљивих извора енергије, што ће резултирати директним економским користима за сам орган локалне самоуправе. Стога, овај документ нема за циљ само испуњење обавеза према Закону, већ и коришћење великог потенцијала за енергетским рационализацијама у интересу самог Града и самим тим обезбеђивање финансијских средстава за будуће пројекте и унапређење сервиса и услова рада.

Стратегија енергетске ефикасности Града засниваће се првенствено на примени организационих мера у првој програмској години. Поред организационих мера предлажу се и мере са ниским инвестиционим интензитетом. Скуп ових мера, имајући у виду ограниченост градских буџетских средстава и очекиване резерве менаџмента према давању пуне подршке за примену инвестиционо интензивнијих мера енергетске ефикасности добио је предност у првој фази реализације Програма. Дакле, ове мере требале би да у првој години обезбеде уштеде које би заправо генерисале средства неопходна за другу фазу реализације Програма тј. за следеће две године где се прдвдијају одређена улагања у објекте и опрему у циљу побољшања њихових енергетских перформанси. Пракса у земљама региона и организацијама које су примениле концепт енергетске ефикасности, показала је да се организационим мерама и скромним инвестиционим активностима могу остварити уштеде од чак 10-15% . Очекује се да се у сектору домаћинства са применом предложеног сета мера могу остварити уштеде од 30% до 60%, а након тога може се очекивати да се из остварених уштеда обезбеде средства за наредне мере и кораке који захтевају одређена улагања, али и обезбеђују знатне додатне уштеде.

Такве инвестиције првенствено треба да буду усмерене на унапређење система јавне расвете, система водоснабдевања и отпадних вода, система даљинског грејања и хлађења, као и побољшање енергетских перформанси зграда и унапређење комфора у њима. Ова четири сегмента стављају се у први план због изузетно великих трошкова које проузрокују, а такође и због процене постојања изузетно великог потенцијала за уштедама у кратком временском року.

У Програму су презентоване основне информације о Граду, усклађеност, циљеви и организација, подаци о потрошњи енергије и за референтни период (четри године) детаљна анализа структуре потрошње енергије крајњих корисника. Анализом ових података дошло се до препознатог потенцијала за унапређење енергетске ефикасности у свим секторима потрошње енергије на територији Града. У једном делу Програма представљене су могућности (потенцијали) за производњу енергије из обновљивих извора, пре свега из биомасе добијене од остатка пољопривреде - усева. На основу ових потенцијала могуће је формирати приоритетне циљеве локалног енергетског плана и извршити проверу њихове усклађености са основним стратешким документима на локалном нивоу, а затим дефинисати активности, мере и пројекте које је у планском периоду потребно реализовати са временским, и колико је то могуће, финансијским оквиром за њихову реализацију. За приоритетне циљеве су везани мерљиви индикатори њихове реализације, чиме се омогућује једноставан мониторинг реализације плана, превентиве и корективне мере у случају да се план не реализује у складу са планираном динамиком.

1.2. Опште информације о Граду Суботица

Град је најсевернији део Републике Србије, односно Војводине. Град се налази у центру Панонске низије (46°5'55" северна географска ширина и од 19°39'47" источна географска дужина) и одликује се великим традицијама, културним шаренилом и развијеном привредом. Град, односно регија која обухвата 19 насеља, простире се на 100.800 ха. Према броју становника Суботица је други највећи град у Војводини. Према последњим подацима у Суботици живи 148 500 становника (у самом Граду 99 470 становника).

Захваљујући географском положају и марљивости становника, Суботица је најважнији управни, индустријски, трговински, саобраћајни и културни центар ове регије, док је туристичко-рекреациони центар оближњи Палић. Природне околности су погодне за узгој житарица, идустријског биља и поврћа на преко 80 000 ха обрадивог земљишта, док се на 10 000 ха песковитог земљишта узгаја лоза и воће.

Развоју Града је много допринела и могућност међународне трговине, у близини града се налазе два језера, на рубу територије Суботице се простире шума, а сам Град се одликује специфичном архитектуром, и постоје озбиљни инвестициони планови у скорој будућности.

Први писани документ потиче из 1391. године. Од тада почиње развој, а најдинамичнији период је друга половина XIX века. Након ИИ светског рата започео је развој прехранбене, хемијске и електроиндустрије, а производи су се извозили широм Европе. У последње две деценије, услед друштвених промена, ратова и својинских трансформација, затворена су многа велика предузећа. У последњим годинама започео је развој малих и средњих предузећа, обезбеђено је снабдевање сировинама за прехранбену индустрију, а постоје и услови за развој туризма.

Клима је континентална, коју карактеришу изражена годишња доба са хладним зимама, врелим летом и великим температурним осцилацијама. Средња годишња температура ваздуха је око 12 °Ц.

У близини Града је и прукључак на аутопут Е-75 који Суботицу повезује са Мађарском на северу и Јужном Европом преко Београда на југу. Такође, Суботица је железнички повезана са целом Европом.

У геоморфолошком погледу ово подручје је хомогено и има равничарски карактер. Простире се на делу велике заравни, која прелази из Мађарске на нашу територију, до линије Кула-Сомбор. Карактер терена има добар пољопривредни значај: могућност примене пуне пољомеханизације и оптималне организације земљишног простора за пољопривредну експлоатацију, затим могућност наводњавања и др.

У 2013. години нешто више од 90.000 становника је прикључено на систем јавног водовода (34.635 прикључака) који су повезани са 535,54 км водоводне дистрибутивне мреже. Канализациони систем обухвата око 270 км канализационих цеви са третирањем отпадних вода. Готово сви усељени станови, јавне зграде и сви остали објекти су повезани на електричну мрежу. Гасна дистрибутивна мрежа (грађена у фазама) која почиње од главне мерне регулационе станице Суботица изграђена је од полиетиленских цеви. У склопу гасног прстена (изграђени главни магистрални водови око Града) налазе се и две мерно регулационе станице које представљају додатну регулацију радног притиска гаса у гасном прстену. Од гасног прстена према свим деловима Града раширене су линијске мреже гасовода дужине око 584 км и укупно 8988 потрошача.

Топлана производи око 77 ГВт топлотне енергије по грејној сезони. Има изграђену вреловодну мрежу од промера 500 мм до промера 40 мм, у дужини од око 30 км. Инсталисана снага извора је око 81 MW, а инсталисана снага конзума од 108 MW. Топлотном енергијом се снабдева 10.297 потрошача, с укупном грејном површином од 798.000 м². Осветљене су све раскрснице, улице, тргови, шеталишта, предшколке установе, здравствене установе, школе, објекти од културно-историјског и спортског значаја и сви други објекти. Укупна инсталисана снага светлосних извора у систему јавне расвете за осветљење Града износи 2.556 kW. Када су у питању јавне зграде и инсталације у њима Град располаже са једном предшколском установом са 52 објекта, двадесет једном основном школом, једанаест средњих школа, домом здравља, болницом, једним отвореном базеном, једним затвореним базеном и спортском халом, две административне зграде, зградом суда, зградом полицијске управе, царинском и пореском управом, једном аутобуском и једном железничком станицом и укупно тридесет пет јавних предузећа и установа, што укупно чини преко

седамдесет институција. У погледу трошкова за енергију и енергенте, текуће и инвестиционо одржавање, више од 50 % јавних институција је у надлежности локалне самоуправе.

Економски активно становништво Града чини 43 % (59.364 према последњем попису) укупне популације. Највећи део становништва је ангажовано у пољопривреди (укључујући шумарство и риболов). Трговином на велико и мало бави се око 14 % , а око 5 % бави се грађевинарством. Незапослено становништво чини 9 % (12.771 становник према последњем попису), односно 21,5 % од економски активног становништва. Према последњем попису пољопривреде, искоришћена обрадива површина износи око 80.000 ха. Доминантни усеви су кукуруз (43 % укупне обрадиве површине), пшеница (25 % обрадиве површине) и сунцокрет (10 % обрадиве површине). Шумско земљиште заузима нешто више од 4000 ха. На подручју територије Суботице, сточарство и живинарство су важне делатности становништва. Према попису из 2014. године гаји се преко 290.000 бројлера, кокошака и живине, као и око 78.000 свиња и 20.000 говеда. Ови пољопривредни подаци су значајни за идентификацију потенцијала биомасе.

Град има на располагању између осталог следећа стратешка планска документа: Стратегија одрживог развоја Града (2013-2020.), Просторни план, Генерални урбанистички план, План детаљне регулације, Локални план управљања отпадом на територији Града до 2020. године и друге документе. Буџет Града за 2014. годину износи 4,13 милијарди РСД.

1.3. Структура документа

Програм побољшања енергетске ефикасности састоји се из четири дела:

Први део Програма садржи увод, основне информације о Граду, усклађеност, циљеве и предлог организације имплементације Програма.

У другом делу Програма дат је преглед стања енергетске потрошње у објектима који су у надлежности Града. Анализа стања извршена је на основу прикупљених података о потрошњи енергије и то за референтни период од четири године. На основу података који су стављени на располагање, израчунати су енергетски индикатори и уврћене просечне вредности и карактеристике потрошње које ће служити за компаративне анализе у будућности и анализе остваривања циљева енергетских уштеда предвиђених Програмом. Анализе постојећег стања у објектима Града урађене су и на основу извршених прелиминарних енергетских прегледа идентификованих објеката на основу којих су припремљени извјештаји о енергетској потрошњи и потребама, као и о енергетским и конструктивним перформансама зграда.

Трећи део Програма резервисан је за стратешке планове унапређења енергетске ефикасности за период од три године. План енергетске ефикасности Града доноси Скупштина града на предлог Градског већа Града Суботице на период од једне године. У овом делу даје се предлог мера и активности које је неопходно предузети у наредном периоду како би се обезбедило смањење енергетске потрошње, повећао удео употребе обновљивих извора енергије и оствариле конкретне финансијске уштеде. Такође у овом делу постављају се конкретни циљеви за смањењем енергетске потрошње који се желе остварити у наредне три године.

Као први корак у предузимању мера и имплементацији стратегије унапређења енергетске ефикасности предлаже се формирање Енергетског тима који ће бити задужен за имплементацију мера, мониторинг реализације као и остварење циљева Програма. Да би Енергетски тим функционисао и испунио свој задатак у Програму је дат предлог организације тима, планираних активности и процеса размене информација електронским путем и током редовних састанака.

Четврти део садржи шеме финансирања и финансијски план. У том делу предвиђена су средства неопходна за реализацију планова и стратегије енергетске ефикасности Града. Поред износа средстава наводе се и планирани извори средстава, с тим да се реализација мера и активности на унапређењу енергетске ефикасности углавном ослања на градски буџет и подршку међународних програма финансирања. Док се мали део средстава може очекивати од државног буџета, како је то и предвиђено Законом о ефикасном коришћењу енергије у члану 57. односно у члану 59.

2. ПЛАНИРАНИ ЦИЉЕВИ УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ

2.1. Циљеви и задаци

Основни циљ овог документа није само испуњавање законске обавезе већ и успостављање система управљања енергетском потрошњом (под потрошњом енергије у овом документу подразумевају се потрошња свих видова енергије и потрошња санитарне воде), као и дефинисање и спровођење мера енергетске ефикасности које ће у највећој могућој мери и у најкраћем року резултирати смањењем утрошка и/или трошкова енергије. Смањење утрошка енергије не гарантује увек обарање трошкова (нпр. у случају повећања цена). Са друге стране могуће је смањити трошкове енергије чак и код повећања потрошње захваљујући преласку на двотарифно мерење тамо где то још није урађено или променом категорије потрошача, контролом реактивне енергије, ангажоване снаге и слично.

Успостављање система управљања енергијом захтева низ организационо техничких радњи које углавном не проузрокују додатне трошкове или су ти трошкови занемарљиви. Поменуте активности захтевају додатне напоре у креирању новог приступа потрошњи енергије. Успостављање система подразумева иницијалну, хијерархијски детерминисану структуру Енергетског тима, на челу са менаџментом Града.

Енергетски тим поред менаџмента Града чине енергетски референти (енергу оффицерс) који међусобно сарађују, размењују информације, доносе одлуке и спроводе стратегију енергетске ефикасности Града Суботице. Енергетски тим састављен од више стручних лица (нпр. представници правног и финансијског Одсека Града, представници јавних комуналних предузећа и сл.) се састаје у редовним временским интервалима, припрема и анализира најновије податке о потрошњи енергије у објектима јавне потрошње, припрема периодичне извештаје и предлоге енергетске политике Града, извештава менаџмент Града о реализованим мерама, проблемима и плановима и предузима радње ради остваривања циљева енергетских уштеда дефинисаних програмом и плановима енергетске ефикасности Града.

Систем управљања енергијом Града односи се на све објекте јавне потрошње у којима органи Града обављају своје функције као и све друге објекте који су у надлежности Града и чије трошкове енергије покрива овај орган. Овај систем прилагођен је постојећој организационој структури и предузећима која послују у саставу Града.

Са друге стране процес дефинисања мера припада како стратешком планирању које се огледа у припреми трогодишњег програма енергетске ефикасности, тако и оперативном годишњем планирању кроз израду планова побољшања енергетске ефикасности.

Мере које се могу применити у објектима органа Града деле се према трошковном интензитету на три категорије:

- мере без улагања или са веома малим трошковима (организационе мере, подизање свести и утицај на промену понашања и сл.);
- мере које захтевају умерена улагања (унапређење техничких система гријања и хлађења, унапређење система расвете, инвестиције везане за изолацију објеката и инсталација, системи аутоматизације и контроле рада и процеса и сл.);
- мере које захтевају значајне инвестиције (реновирање објеката, замена и изолација омотача објекта, замена фасадне браварије, изолације подова и кровова, замена техничких система у објектима и др.).

Приликом предлога и реализације предложених мера које захтевају одређена инвестициона улагања, водило се рачуна о задовољењу принципа трошковне оптималности тј. да предузете мере обезбеде повратак инвестиције на основу остварених уштеда и то у прихватљивом року.

Мере које се предвиђају овим програмом осим мера које се односе на јавне објекте Града, обухватају и мере које превазилазе оквир јавних објеката и требају обухватити сектор становништва, као и сектор транспорта. Када је реч о сектору становништва, првенствено се фокусирао на подизање свести становништва на подручју Града и настојања да се промене лоше потрошачке навике и наслеђени негативан однос према енергетској потрошњи. Промене понашања становништва и односа према енергији треба да произведу позитивне ефекте не само на појединачне породичне буџете, већ и на општи привредни раст и енергетску стабилност на територији Града.

Међутим, када говоримо о транспорту онда свакако мере треба усмерити на стимулисање употребе јавног превоза, кроз унапређење квалитета и доступности његове услуге. Поред тога треба

интензивирати промоцију и обезбедити услове за развој и масовнију употребу алтернативних превозних средстава.

Осим претходно наведених циљева, још један значајан циљ (поменут у уводу) који се овим Програмом треба остварити јесте допринос Града у остваривању националног индикативног циља енергетске ефикасности од 9 % уштеде у финалној потрошњи примарне енергије до краја 2018. године у односу на 2008. годину. Одлуку о утврђивању националног индикативног циља побољшања енергетске ефикасности на предлог Министарства рударства и енергетике донела је Влада Републике Србије на својој седници одржаној 4. јуна 2013. године.

Енергетска ефикасност нарочито добија на значају ако актуелне потребе за енергијом посматрамо у светлу велике увозне зависности Републике Србије, континуираног раста цена, процена будућих трендова кретања цена енергије, ограничености природних ресурса (када говоримо о фосилним и нуклеарним горивима), негативног утицаја на животну средину, захтева за одређеним нивоом енергетске стабилности и сл. Сви поменути разлози наводе нас на размишљање и на закључак о неопходности предузимања конкретних акција у циљу искоришћења потенцијала и смањења негативних ефеката са економског, еколошког и социолошког аспекта. Енергетска ефикасност је данас у свету препозната као један од најједноставнијих и еколошки прихватљивих модела за постизање уштеда, јачање конкурентности, подизање степена запослености, заштиту животне средине и општи привредни раст уз унапређење стандарда и комфора грађана, а чији су резултати уочљиви у најкраћем временском року.

Имајући у виду карактеристике и структуру енергетске потрошње у Граду коју карактеришу генерално лоше енергетске перформансе зграда (нарочито јавне зграде) узроковано лошом грађевинском праксом, доминантан утицај електричне енергије у енергетској потрошњи (нарочито за грејање, хлађење и припрему санитарне топле воде), недовољно коришћење природног гаса као јефтиног и еколошки прихватљивог енергента, лоше потрошачке навике, неадекватно и нередовно одржавање објеката и система који троше енергију, употреба застарелих технологија, незаступљеност система даљинског грејања, мали степен коришћења соларног грејања и многе друге, стиче се утисак да је енергетска ефикасност и мере које се у циљу енергетске ефикасности могу предузети, добра алтернатива постојећем стању и средство за стратешке промене у стању и понашању друштва у целини.

2.2. Веза са другим документима

Програм енергетске ефикасности Града Суботице припремљен је на основу члана 10. Закона о ефикасном коришћењу енергије („Службени гласник РС”, бр. 25/13). Програм енергетске ефикасности Града Суботице (у даљем тексту: Програм) усклађен је са Стратегијом развоја енергетике Републике Србије до 2015. године, а према томе прати структуру и смернице Акционог плана за енергетску ефикасност Републике Србије за период од 2010. до 2012. године. Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2015. године усвојена је у мају 2005. године. Стратегија се бави текућим и будућим проблемима у енергетском сектору утврђујући приоритетне програме, који ће допринети развоју енергетског сектора, економском развоју и процесу европске интеграције. У оквиру Стратегије, енергетска ефикасност се види као други-усмерени приоритет рационалног коришћења квалитетних енергената и побољшања енергетске ефикасности у производњи, дистрибуцији и коришћењу енергије код крајњих корисника енергетских услуга. У случају Републике Србије, а у складу са одлуком 2009/05/МЦ-Енц од 18. децембра 2009. године Министарског савета Енергетске заједнице, први Акциони план Републике Србије обухвата период од 2010. до 2012. године и утврђује средњи индикативни циљ за овај период на нивоу од 1,5% финалне домаће потрошње у 2008. години (0,1254 Мтоје), односно укупни циљ од најмање 9% финалне потрошње енергије у деветој години примене.

Приликом израде Пограма узета је у обзир и предложена структура и форма за израду из Другог акционог плана за енергетску ефикасност Републике Србије за период 2013-2015, која је захваљујући Секретаријату Енергетске заједнице, обезбеђена за све земље потписнице Споразума о формирању Енергетске заједнице.

Имајући у виду повезаност Програма са другим документима, део мера и активности које се у њему предлажу, настале су као резултат иницијатива изражених у Првом акционом плану за

енергетску ефикасност Републике Србије за период од 2010. до 2012. године. Свакако, предложене мере се не поклапају у потпуности са првим акционим планом већ део њих представља иницијативе Града Суботице за конкретним активностима. Стога, други део мера у одређеном обиму може представљати и подлогу за дефинисање активности у оквиру другог акционог плана за енергетску ефикасност. Министарство рударства и енергетике Републике Србије задужено је за припрему акционих планова и њихову предају на верификацију Секретаријату Енергетске заједнице. На основу члана 8. Закона о ефикасном коришћењу енергије, акционе планове утврђује Влада Републике Србије. Осим тога, Министарство рударства и енергетике задужено је и за процену усаглашености програма енергетске ефикасности органа локалне самоуправе са акционим планом, а по потреби и за пружање помоћи при њиховој изради. Приликом припреме Програма, поред стратешких докумената са којима је усклађеност овог документа прописана Законом, водило се рачуна и о правном оквиру у овој области и свим релевантним документима који непосредно или посредно имају импликације на органе локалне самоуправе. Том приликом посебна пажња посвећена је првенствено Закону о ефикасном коришћењу енергије, као кључном документу који правно уређује ову област и садржи бројне одредбе које имају импликације на органе локалне самоуправе у Републици Србији. Основан је Фонд за енергетску ефикасност ради давања подршке и кофинансирање приоритетних активности /пројеката /програма у циљу повећавања енергетске ефикасности, како у производњи, тако и у секторима потрошње, као и повећања коришћења обновљивих извора енергије.

Поред усклађивања са Законом значајна пажња је посвећена усклађивању са релевантним подзаконским актима, а нарочито са онима који директно уређују одређене поступке и прописују обавезе органа локалне самоуправе. Пре свега мисли се на:

- „Упутство за припрему пројеката у области енергетске ефикасности у општинама“, Министарство рударства и енергетике Републике Србије, Београд, децембар 2008.;
- „Правилник о условима за расподелу и коришћење средстава Буџетског фонда за унапређење енергетске ефикасности Републике Србије и критеријумима о изузимању од обавезе вршења енергетског прегледа“ („Службени гласник РС“, бр. 8/14).

Закон о енергетици дефинише циљеве енергетске политике и инструменте за њено спровођење. Три основна инструмента за спровођење српске енергетске политике предвиђена Законом о енергетици су: Стратегија развоја енергетике Републике Србије, Програм спровођења те Стратегије и Енергетски биланс.

Закон о ефикасном коришћењу енергије увео је и минималне захтеве енергетске ефикасности, енергетски менаџмент за велике и јавне потрошаче енергије, енергетску ревизију и остале одредбе које подстичу или намећу рационално коришћење енергије. Такође, овај закон је створио регулаторни оквир за спровођење три Упутства и то: Упутство 2006/32/ЕЦ о ефикасности при крајњем коришћењу енергије и енергетским услугама, Упутство 2002/91/ЕЦ о енергетским перформансама објекта и Упутством 92/75/ЕЦ, о енергетском означавању кућних уређаја у складу са одлуком Министарског савета Енергетске заједнице Д/2009/05/МЦ-ЕЦ од 18. децембра 2009. године.

Комплексност ове материје и велика међуповезаност Програма са бројним прописима, упутствима и другим документима, условила је да сви они буду претходно размотрени, а идеје, смернице и одредбе инкорпориране у овај документ. На тај начин постигнута је његова усклађеност са комплетним правним системом у области енергетске ефикасности, уз настојања да се испрате и имплементирају сва расположива средства и решења у смислу техничко-технолошких могућности, а уз поштовање принципа економске исплативости.

2.3. Организација имплементације и мониторинг Програма

У циљу адекватне реализације Програмом предложених мера и активности, као и обезбеђења остваривања дефинисаних циљева неопходно је на самом почетку успоставити организациону структуру неопходну за спровођење и праћење реализације Програма (мониторинг). Организациону структуру треба да чине запослена стручна лица из органа Града и јавних комуналних предузећа (Енергетски тим) који уз одговарајућу до-обуку и координацију треба да буду квалификована за извршавање задатака управљања енергијом, праћење и извештавање. Предлаже се да се у циљу обезбеђења спровођења Програма задуже и за чланове Енергетског тима именују стручна лица које су и у претходном периоду биле задужене за прикупљање података о потрошњи енергије и санитарне

воде, па су сходно томе већ довољно упознате са проблемима, начином функционисања организационих јединица и њиховим енергетским потребама. Оваква организациона структура требало би да обезбеди правилно управљање енергијом. Мониторинг потрошње енергије и енергената обезбеђен је кроз систем праћења и извештавања који је предложен овим Програмом, а мониторинг остварења циљева и резултата обезбедиће се употребом информационог система чија израда је планирана Стратегијом локалног одрживог развоја Града Суботице за период 2013.-2022. године (тачка 3.3.3.5 СЛОП-а Града Суботице). Локални информациони систем (ЛИС) је предодређен као специјализовани информациони систем потрошње енергије који ће омогућавати како праћење потрошње енергије тако и годишњи преглед основних енергетских индикатора и перформанси зграда.

3. ПРЕГЛЕД И ПРОЦЕНА ГОДИШЊИХ ЕНЕРГЕТСКИХ ПОТРЕБА

3.1. Потрошња енергије и воде у Граду

Преглед потрошње електричне енергије и других релевантних карактеристика јавних објеката које користе органи локалне самоуправе за обављање својих активности, система водоснабдевања и канализације, јавне расвете и осталих потрошача приказане су у наредним табелама.

Преглед утрошка енергије и воде у природним јединицама за Град Суботицу

	2010	2011	2012	2013	Укупно	Просек
Ел. енер. (кWh)	582.940.777	592.620.707	592.975.592	603.206.809	2.371.749.885	592.935.971
Гас (м ³) ¹⁾	24.767.890	25.000.152	24.813.009	24.556.131	99.137.182	24.784.295
Вода (м ³)	8.561.466	8.767.616	8.774.305	8.153.921	34.257.308	8.564.327
Нафта *(лит)	3.446.764	3.263.406	3.533.890	3.367.586	13.611.646	3.402.912
Лож уље ***(лит)	95.645	95.150	101.490	97.655	389.940	97.485

¹⁾ Потрошња гаса у ЈКП „Суботичка топлана“ Суботица није обухваћена подацима наведеним у табели и њена потрошња у 2013. години је износила 11.035.594 (м³), а у 2014. години 8.753.478 (м³).

* Под потрошњом нафте подразумева се потрошња течног горива, дизел горива (Д2) и Еуро-дизела у четворогодишњем периоду који користи ЈП „Суботица-транс“ Суботица за услуге превоза.

** Под потрошњом лож уља подразумева се потрошња овог течног горива у четворогодишњем периоду који користи ЈП „Суботица-транс“ Суботица и ПУ „Наша радост“ за сопствене потребе. Потрошња овог енергента за образовне институције је дата у посебном делу.

Преглед трошкова енергије и воде за Град

	2010	2011	2012	2013	Укупно	Просек
Ел. енер. (дин)	2.795.201.026	3.202.522.301	3.325.407.120	3.478.090.461	12.801.220.908	3.200.305.227
Гас (дин) ¹⁾	941.179.820	1.000.006.080	1.066.959.387	1.154.138.157	4.162.283.444	1.040.570.861
Вода (дин)	231.201.715	257.835.743	283.946.108	289.381.959	1.062.365.525	265.591.381
Нафта (дин)	278.110.736	332.284.318	415.899.782	386.134.386	1.412.429.222	353.107.306
Лож уље (дин)	23.059.265	23.300.736	24.293.508	25.215.350	95.868.859	23.967.215
Укупно:	4.268.752.562	4.815.949.178	5.116.505.905	5.332.960.313	19.534.167.958	4.883.541.990

- 1) Трошкови потрошение гаса ЈКП „Суботичка топлана“ Суботица нису обухваћени подацима у табели и за 2013. годину износе 562.815.294 динара, а за 2014. годину износе 411.413.466 динара.

Анализом претходне две табеле долази се до закључка да потрошња електричне енергије у посматраном периоду има тренд раста, а и трошкови такође имају тренд раста. Разлог томе је у највећој мери промена цена електричне енергије током посматраног периода. Међутим, донекле је таквом тренду трошкова допринело једнотарифно мерење потрошње у систем јавне расвете и што се комплетан утрошак фактурише по средњој тарифи.

Преглед утрошка електричне енергије према објектима за Град

(кWh)	2010	2011	2012	2013	Укупно	Просек
Зграде ЈКП,ЈП, Установе	20.418.414	20.253.087	20.513.307	21.151.042	82.335.850	20.583.962
Систем водоснабдевања	4.383.003	4.448.815	5.150.076	4.635.697	18.617.591	4.654.398
Систем отпадних вода	2.954.587	2.544.214	2.014.270	2.193.964	9.707.035	2.426.759
Систем јавне расвете	10.802.170	10.534.954	10.767.871	11.198.783	43.303.778	10.825.945
Остали потрошачи	544.382.603	554.839.637	554.530.068	564.027.393	2.217.779.701	554.444.925
Укупно:	582.940.777	592.620.707	592.975.592	603.206.879	2.371.743.955	592.935.989

Преглед трошкова електричне енергије према објектима за Град

(дин)	2010	2011	2012	2013	Укупно	Просек
Зграде ЈКП,ЈП, Установе	102.952.808	117.481.504	127.287.165	122.112.648	459.834.125	114.958.531
Систем водоснабдевања	19.723.514	23.489.743	28.788.925	27.165.184	99.167.366	24.791.842
Систем отпадних вода	8.385.603	8.267.138	6.865.676	7.882.577	31.400.994	7.850.249
Систем јавне расвете	59.615.766	64.201.665	68.615.754	74.253.750	266.686.935	66.671.734
Остали потрошачи	2.604.523.335	2.989.082.251	3.103.849.600	3.246.676.302	11.944.131.488	2.991.128.411
Укупно:	2.795.201.026	3.202.522.301	3.325.407.120	3.478.090.461	12.801.220.908	3.200.305.227

С обзиром да потрошња електричне енергије представља доминантну ставку у енергетској потрошњи Града, наведени подаци који следе представљају кратак преглед структуре потрошње електричне енергије по јавним објектима. Овај преглед обухвата све идентификоване објекте и системе и дат је по годинама.

Сви посматрани објекти су током реализације овог документа били предмет систематских енергетских прегледа и анализа током којих се дошло до енергетске потрошње.

Објекти који су били предмет анализе су:

1. Зграда Града Суботице „Нова општина“
2. Главна зграда Града Суботице “Градска кућа”
3. ЈП „Завод за урбанизам“ Суботица
4. ЈП „Дирекција за изградњу Града Суботице”
5. ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица
6. ЈКП за обављање димничарских услуга „Димничар“ Суботица
7. ЈП „Палић-Лудаш“ Палић
8. ЈКП „Паркинг“ Суботица
9. ЈКП „Погребно“ Суботица
10. ЈП за превоз путника у градском и приградском саобраћају „Суботица-транс“ Суботица
11. ЈКП „Суботичка топлана“ Суботица

12. ЈКП „Суботицагас“ Суботица
13. ЈКП „Суботичке пијаце“ Суботица
14. ЈКП „Стадион“ Суботица
15. ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица
16. ЈП „Привредно технолошки паркови“ Суботица
17. Д.О.О. „Парк-Палић“ Палић
18. ЈП „Радио Суботица“ Суботица
19. Туристичка организација Града Суботице
20. Д.О.О. за управљање чврстим комуналним отпадом „Регионална депонија“
21. Слободна зона Суботица
22. Центар за социјални рад Града Суботица
23. Дечије позориште
24. Геронтолошки центар Суботица
25. Градска библиотека
26. Градски музеј
27. Историјски архив
28. Ликовни сусрети
29. Међуопштински завод за заштиту споменика културе
30. Народно позориште
31. Предшколска установа „Наша радост“
32. Позориште „Деже Костолањи“
33. Арт-Биоскоп „Александар Лифка“
34. ЗОО Палић
35. Фондација менталне хигијене „Експекто“
36. Завичајна галерија „др Винко Перчић“
37. Фондација за омладинску културу „Данило Киш“

Преглед утрошка електричне енергије према идентификованим објектима

(кWh)	2010	2011	2012	2013	Укупно	Просек
Зграде ЈКП,ЈП, Установе	20.418.414	20.253.087	20.513.307	21.151.042	82.335.850	20.583.962
Систем водоснабдевања	4.383.003	4.448.815	5.150.076	4.635.697	18.617.591	4.654.398
Систем отпадних вода	2.954.587	2.544.214	2.014.270	2.193.964	9.707.035	2.426.759
Систем јавне расвете	10.802.170	10.534.954	10.767.871	11.198.783	43.303.778	10.825.945
Укупно:	38.558.174	37.781.070	38.445.524	39.179.486	153.964.254	38.491.064

Преглед трошкова електричне енергије према идентификованим објектима

(дин)	2010	2011	2012	2013	Укупно	Просек
Зграде ЈКП,ЈП, Установе	102.952.808	117.481.504	127.287.165	122.112.648	469.834.125	117.458.531
Систем водоснабдевања	19.723.514	23.489.743	28.788.925	27.165.184	99.167.366	24.791.842
Систем отпадних вода	8.385.603	8.267.138	6.865.676	7.882.577	31.400.994	7.850.249
Систем јавне расвете	59.615.766	64.201.665	68.615.754	74.253.750	266.686.935	66.671.734
Укупно:	190.677.691	213.440.050	231.557.520	231.414.159	867.089.420	216.772.356

Потрошња електричне енергије од преко 20.266.000 kWh у 2013. години у односу на 2010. указује на раст потреба за енергијом. Имајући у виду да је током посматраног периода дошло до смањења потрошње односно контролисане потрошње у систему јавне расвете (извршена је потпуна замена застарелих класичних светиљки са метал-халогеним светиљкама и натријумовим светиљкама високог притиска које имају оптику високог квалитета, нема делова Града где се још користе застареле класичне или живине сијалице), намеће се утисак да би тај пораст потрошње био и знатно већи.

Што се санитарне воде тиче примећује се изузетно велика потрошња воде у 2012. години, док се касније ниво потрошње спушта на неких 8.153.921 м³ годишње. Детаљном анализом података уочено је да је током 3 године (2010, 2011 и 2012.) регистрован пораст потрошње од 212.840 м³. До велике потрошње дошло је у 2012. години када је утрошак износио од 8.774.305 м³ (узрок овоме могу бити читавања стања). Потрошња у 2013. години је сведена на 8.153.921 м³, али свакако на енергетском тиму је да утврди разлоге овако велике потрошње и да предузме мере за потрошњи санитарне воде у наредном периоду. Потрошња горива за гријање / хлађење објеката је занемарљиво мала те јој се у овом одељку неће посвећивати значајнија пажња.

Табеларни преглед који следи обухвата утрошке и трошкове гаса за све идентификоване објекте и дат је по годинама.

Преглед утрошка гаса у идентификованим објектима ЈКП и ЈП и установама

Гас (м ³)	2010	2011	2012	2013	Укупно	Просек
ЈКП, ЈП	483.015	434.114	529.016	655.192	2.101.337	525.334
Установе	486.993	521.446	481.815	491.121	1.981.375	495.344

Преглед трошкова гаса у идентификованим објектима ЈКП и ЈП и установама

Гас (дин)	2010	2011	2012	2013	Укупно	Просек
ЈКП, ЈП	18.290.746	17.261.467	23.123.359	36.226.323	94.901.895	23.725.474
Установе	18.376.026	20.480.510	21.073.497	23.029.238	82.959.271	20.739.818

Прикупљање података и енергетски прегледи извршени су у складу са методологијом и упитником . Упитник је усклађен са ЕУ директивом о енергетским перформансама зграда (2010/31/ЕУ), са одредбама Закона о ефикасном коришћењу енергије, са подзаконским актима који су усвојени и свим другим релевантним актима.

С обзиром на веома велики значај у потрошњи енергије и велики потенцијал за уштедама у овом делу је зградама посвећена посебна пажња. Иако процентуално посматрано зграде учествују са свега 3,47% у утрошку и са 3,59% у укупним трошковима енергије, имајући у виду потенцијал за уштедама на њих треба посебно обратити пажњу. У овом делу анализирано је 37 објеката у којима органи локалне самоуправе обављају делатности или које служе различитим културним и спортским догађајима, а у надлежности су (или делимично) Града .

Приликом прегледа зграда и током анализа потрошње дошло се до закључка да је потрошња енергије висока, а углавном за то постоје два разлога: лоше потрошачке навике и лоше енергетске карактеристике зграда због грађевинске праксе и трендова изградње у времену када су оне саграђене. Наиме, трендови и пракса, чак и крајем прошлог века нису налагале унапређење карактеристика омотача зграде и добру термичку изолацију спољних зидова, кровова и подова објеката.

Анализирани фонд зграда има 87.390 м² укупне нето површине. Сви ти објекти обложени су фасадом чија је укупна површина око 90.000 м². За снабдевање електричном енергијом читавог тог простора у посматраном четворогодишњем периоду утрошено је цца 460.000.000 динара.

У следећој табели приказане су укупне нето површине за сваки од анализираних 37 објеката (за неке зграде не постоје подаци о потрошњи енергије), као и укупни трошкови за енергију (електричну) за посматрани период од 4 године.

Преглед површина и трошкова за електричну енергију зграда Града

Назив објекта	Површина (м ²)	Потрошња енергије (дин)	Индикатор ЕЕ (kWh/м ²)	Категорија објекта
---------------	----------------------------	-------------------------	------------------------------------	--------------------

Зграда „Градска кућа“	15.434	11.058.880	129,44	Канцеларије
Зграда „Нова општина“	6.544	7.166.714	121,34	Канцеларије
ЈП „Завод за урбанизам“,	685,84	4.879.331	878,48	Канцеларије
ЈП „Дирекција за изградњу Града”	1,152,27	4.519.302	598,15	Канцеларије
ЈКП „Чистоћа и зеленило“	3.096,75	7.276.394	136,38	Канцеларије и др. типови зграде
ЈКП „Димничар“	390	535.125	153,66	Канцеларије
ЈП „Палић-Лудаш“	1.304,28	1.862.104	228,84	Канцеларије и др. типови зграде
ЈКП „Паркинг“	360,59	-	-	Канцеларије и др. типови зграде
ЈКП „Погребно“	1.904	2.719.787	235,73	Канцеларије и др. типови зграде
ЈП „Суботица-транс“	7.061	15.173.626	406, 23	Канцеларије и др.типови зграде
ЈКП „Суботичка топлана“	422,37	-	-	Канцеларије и др. типови зграде
ЈКП „Суботицагас“	2436	1.344.667,31	73,34	Канцеларије
ЈКП „Суботичке пијаце“	180	-	-	Канцеларије и др. типови зграде
ЈКП „Стадион“	3.600	-	-	Канцеларије и др. типови зграде
ЈКП „Водовод и канализација“	715,16	1.410.669	255,55	Канцеларије
ЈП „Привредно технолошки паркови“	442,85	256.144,22	112,2	Канцеларије
Д.О.О. „Парк-Палић“	3.237,55	13.977.965	710,42	Канцеларије и др. типови зграда
ЈП „Радио Суботица“	458,62	1.313.265	417,16	Канцеларије
Туристичка организација Града	78,07	13.932	33,07	Канцеларије
Д.О.О. „Регионална депонија“	-	-	-	Канцеларије
Слободна зона Суботица	4.963,72	882.516,61	19,45	Канцеларије и др. типови зграда
Центар за социјални рад Града	1.166	2.729.303	248,49	Канцеларије
Дечије позориште	1.036	951.688,95	94,75	Канцеларије
Геронтолошки центар Суботица	3.266	5.671.612	276,35	Канцеларије и др. типови зграде
Градска библиотека	1.603	3.563.031	292,92	Канцеларије
Градски музеј	2.450,13	2.670.882,42	169,28	Канцеларије
Историјски архив	2.203,58	874.756,78	60	Канцеларије
Ликовни сусрети	-	-	-	
Међуопштински завод за заштиту споменика културе	390,39	-	-	Канцеларије
Народно позориште	1.560	4.142.233	304,83	Канцеларије
ПУ „Наша радост“	14.964	17.953.339	175,39	Канцеларије
Позориште „Деже	646	3.137.288,7	478,16	Канцеларије

Костолањи“				
Арт-Биоскоп „Александар Лифка“	234	1.782.093	625,96	Канцеларије
ЗОО Палић	2.388,25	8.611.207,34	562,71	Канцеларије и др. типови зграде
Фондација менталне хигијене „Експекто“	387	2.156.561	818,64	Канцеларије
Завичајна галерија „др Винко Перчић“	382	198.484	89,6	Канцеларије
Фондација за омладинску културу „Данило Киш“	245,91	287.581,39	201,05	Канцеларије
Укупно:	87.389,33			

3.2. Потрошња енергије, енергената и воде у образовним институцијама

а) *Преглед потрошње и трошкова за електричну енергију*

Образовне институције	2013. година		2014. година	
	Потрошња (кWh)	Трошкови (дин)	Потрошња (кWh)	Трошкови (дин)
Основне школе	1.535.626	13.968.466,00	1.599.851	14.348.446,00
Средње школе	1.158.844	12.336.412,00	1.131.022	12.903.290,00
Укупно	2.694.470	26.304.878,00	2.730.873	27.251.736,00

б) *Преглед потрошње и трошкова осталих енергената*

Образовне институције	Остали енергенти	Јединице	2013. година		2014. година	
			потрошња	Трошкови (дин)	Потрошња	Трошкови (дин)
Основне школе	Огревно дрво	м ³	65,30	315.585	73,80	340.290
	Мрки угаљ	т	42,895	599.600	45,675	637.086
	Лож уљрже	лит	295.591	51.431.987	174.840	34.707.963
	Гас	м ³	373.593	17.462.260	354.924	18.118.288
	Топлотна енергија	кWh	685.350	8.162.513	561.790	7.155.282
Средње школе	Гас	м ³	256.638	12.350.014	202.816	10.449.486
	Топлотна енергија	кWh	1.643.827	20.339.300	1.871.920	18.418.361
Укупно				110.661.259		89.826.756

ц) *Преглед потрошње и трошкова за воду*

Образовне институције	2013. година		2014. година	
	Потрошња (м ³)	Трошкови (дин)	Потрошња (м ³)	Трошкови (дин)
Основне школе	32.168	3.513.253	29.189	2.934.806
Средње школе	23.617	3.043.943	22.625	2.934.806
Укупно	55.785	6.557.196	51.814	5.620.092

д) *Емисија ЦО2*

Образовне институције	2013. година	2014. година
Основне школе	3.006.875	2.343.095
Средње школе	1.319.295	1.128.683
Укупно (кг)	4.326.170	3.471.778

Прегледи потрошње електричне енергије и других релевантних карактеристика образовних институција приказани су у Табелама 1 до 10. Непопуњена поља у табелама последица су недостајућих података или података чија је вредност сумњива и није поуздана за доношење било каквих закључака. Укупно двадесетједна основна школа и десет средњих школа је приказано у табелама из којих се може сагледати преглед годишњих вредности основних индикатора потрошње електричне и топлотне енергије. Што се тиче потрошње електричне енергије може се констатовати да ове образовне институције у две године (2013. и 2014.) бележе сличан ниво потрошње, с тим да је за 2014. годину карактеристичан благи пораст потрошње, сумирано гледано. Ниво укупне потрошње је у 2013. години износио 2.694.470 кВтх, да би у 2014. години укупна потрошња порасла на вредност 2.730.873 кВтх. У истом периоду је забележена и око 1,12 пута већа потрошња других извора енергије (чврста горива), односно око 1,22 до 1,69 пута мања потрошња других извора енергије (гасовита и течна горива) за потребе грејања. Електрична енергија има већу јединичну цену (креће се у интервалу 9,42 – 10,24 РСД/кВтх слично јединичној цени топлотне енергије у систему даљинског грејања која се креће у интервалу 10,05 – 10,29 РСД/кВтх), у односу на просечну јединичну цену других извора енергије (креће се у интервалу 5,40 – 7,12 РСД/кВтх сем просечне јединичне цене за лож уље која се креће око 16,92 РСД /кВтх), не узимајући у обзир потрошњу енергената за даљинско грејање. Електрична енергија је у целом посматраном периоду просечно имала чак око 1,54 пута већу јединичну цену од просечне цене других извора енергија сем лож уља које је око 1,7 пута имало већу цену од електричне енергије и топлотне енергије из система даљинског грејања чија је јединична цена слична електричној енергији, не узимајући у обзир потрошњу енергената за даљинско грејање. Најјефтинији извор енергије је мрки угаљ са просечном ценом од око 5,40 РСД / кВтх, затим гас са просечном ценом од око 6,58 РСД/кВтх па огревно дрво са просечном ценом 7,12 РСД / кВтх. Лож уље и електрична енергија имају цену (просечна вредност у посматраном периоду последње две године) 15,35 РСД/кВтх и 9,83 РСД/кВтх (слично има и топлотна енергија испоручена из система даљинског грејања 10,17 РСД/кВтх), с тим што лож уље служи само за грејање и може бити замењено другим извором енергије, а смањење потрошње електричне енергије када се она не користи у сврху грејања може се постићи коришћењем ефикаснијих уређаја.

Да би се сагледале могућности унапређења енергетске ефикасности у сектору образовних институција и смањења годишњих трошкова за енергију, енергенте и воду, прорачунате су основне вредности индикатора потрошње електричне и топлотне енергије (Табела 8) и воде (Табела 10). Поред презентираних података, за доношење адекватних закључака о начину унапређења енергетске ефикасности и смањења трошкова за енергију, енергенте и воду, важно је знати и додатне чињенице. Четири основне школе у Суботици користе више зграда, при чему, према добијеним информацијама, електричне инсталације у неким зградама нису јасно раздвојене кроз уграђени систем мерења протекле електричне енергије, па се у тим школама плаћају збирни рачуни за електричну енергију. Слично је и са рачунима за топлотну енергију. Поред ове четири основне школе, без мерења у две основне школе прикључене су и зграде вртића, а у основној школи „Кизур Иштван“ прикупљени подаци о потрошњи и трошковима за остале енергенте у 2014. години се односе само на 3 месеца грејне сезоне, те прорачунате вредности индикатора се не могу узети у обзир за целу годину.

Индикатори везани за број корисника неког од објеката од секундарног су значаја за рангирање објеката за примену будућих мера енергетске ефикасности због чињенице да број корисника у већини објеката одступа од пројектованог, а за неке пројектовани број корисника није ни дат. Због тога ће предмет процене, са аспекта могућности унапређења енергетске ефикасности, бити индикатори који су везани за површину и грејану површину објекта. Што се тиче трошкова енергената, основни елемент за одлучивање биће јединична цена утрошка кВтх за потребе грејања

3.2.1. Преглед потрошње енергије, енергената и воде у образовним институцијама

Табела 1

Преглед енергије и других релевантних карактеристика јавних зграда - Образовне институције

Јавне зграде	Категорија	Поткатегорија	Година изградње	Година последње значајне реконструкције	Укупни број корисника		Капацитет	Број повремених корисника	
					2013	2014		2013	2014
ОШ “Соња Маринковић”	Образовне институције	Основне школе	1862.	2011.	819	813	1000	0	0
ОШ “Иван Милутиновић”	Образовне институције	Основне школе	1895.	2010.	742	709		0	0
ОШ “Матко Вуковић”	Образовне институције	Основне школе	1884.- 1892.	-	646	646		0	0
ОШ “Ђуро Салај”	Образовне институције	Основне школе	1864.	1964. 2002.	428	406		0	0
ОШ “Сечењи Иштван”	Образовне институције	Основне школе	1856.	1998.	1195	1228	1128	0	0
ОШ “Иван Горан Ковачић”	Образовне институције	Основне школе	1892.	1984.	451	433	520	0	0
ОШ “Јован Ј. Змај”	Образовне институције	Основне школе	1874.	2003.	589	578		0	0
ОШ “Кизур Иштван”	Образовне институције	Основне школе	1960.	1990.	780	770	800	0	0
ОШ “Јован Микић”	Образовне институције	Основне школе	1959.	2008.	800	720	880	0	0
ОШ “10. октобар”	Образовне	Основне школе	1961.	2009.	373	377	440	0	0

	институциј е								
ОШ “Милош Црњански”	Образовне институциј е	Основне школе	1966.	-	235	240	500	0	0
ОШ “Мајшански пут”	Образовне институциј е	Основне школе	1980.	-	905	895	1000	0	0

(Наставак Табеле 1) : Преглед енергије и других релевантних карактеристика јавних зграда - Образовне институције

ОШ Свети Сава”	Образовне институције	Основне школе	1961.	2015.	603	585	1200	0	0
ОШ “Мирослав Антић” (Палић) - матична	Образовне институције	Основне школе	1972.	2007.	724	732	1000	5	5
ОШ “Мирослав Антић” (Палић) - одељење Шупљак	Образовне институције	Основне школе	цаца 1890.	2009.	37	33	50	0	0
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-матична	Образовне институције	Основне школе	1985.	1993.	195	180	250	30	30
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-одељење Бачки Виногради	Образовне институције	Основне школе +предшколска у.	1962. 1960.	2013. 2008.	200	180	300	30	30
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-одељење Носа	Образовне институције	Основне школ +предшколска у.	1912.	1998.	20	20	50	0	0
ОШ “Боса Милићевић” (Н. Жедник)	Образовне институције	Основне школе	1978.	-	169	165		0	0
ОШ “Пионир” (Ст. Жедник)	Образовне институције	Основне школе	1971.	2005.	215	214		0	0
ОШ “Матија Губец” Доњи Таванкут-матична	Образовне институције	Основне школе	1961.	1978	320	298	500	50	50
ОШ “Матија Губец” Горњи Таванкут-одељење	Образовне институције	Основне школе	1910.	2003.	66	65	100	0	0
ОШ “Матија Губец” Љутово-одељење	Образовне институције	Основне школе	1979.	2002.	72	69	100	0	0

Ош “Хуњади Јанош” (Чантавир)	Образовне институције	Основне школе	1961.	2012.	829	803		0	0
ОШ “Вук Крацић” (Бајмок)	Образовне институције	Основне школе	1909.	1971. 2009.	667	664		0	0
Ош “Владимир Назор” (Ђурђин)	Образовне институције	Основне школе	1962.	2006. 2014.	253	251	400	75	76
ОШ “Жарко Зрењанин”	Образовне институције	Основне/Средње школе	1957.	2007.	394	369	-	24	21

(Наставак Табеле 1): Преглед енергије и других релевантних карактеристика јавних зграда - Образовне институције

Школски центар са Домом ученика “Доситеј Обрадовић”	Образовне институције	Основне/Средње школе	1892.	1988.	168	183	240	0	0
Музичка школа	Образовне институције	Основне/Средње школе	1868.	2014.	623	623	750	4	4
Гимназија “Светозар Марковић”	Образовне институције	Средње школе	1900.	2012.	1100	1100	1250	50	50
Економска средња школа “Боса Милићевић”	Образовне институције	Средње школе	1930.	1997.	850	880	900	0	0
Политехничка школа	Образовне институције	Средње школе	1906.	2010.	998	924		275	280
Хемијско-технолошка школа “Лазар Нешић”	Образовне институције	Средње школе	1897.	-	840	840	1500	0	0
Медицинска школа	Образовне институције	Средње школе	1086.	2008.	769	745	800	0	0
Техничка школа “Иван Сарић”	Образовне институције	Средње школе	1895. 1912.	2005. 2009.	1570	1507	1600	55	55
Гимназија “Костолањи Деже”	Образовне институције	Средње школе	2003.	2007.	233	239	260	0	0

Табела 2

Преглед енергије и других релевантних карактеристика јавних зграда - Образовне институције

Јавне зграде	Укупна површина	Грејна површина	Годишња потрошња електричне енергије
--------------	-----------------	-----------------	--------------------------------------

	зграде (м ²)	зграде (м ²)	(кWh)	
ОШ “Соња Маринковић”	5000	5000	155.624	287.616
ОШ “Иван Милутиновић”	2275	2100	94.269	100.547
ОШ “Матко Вуковић”	2.570,92	2.570,92	68.900	68.900
ОШ “Ђуро Салај”	3132	1822	45.249	41.711
ОШ “Сечењи Иштван”	5697	5105	194.955	174.419
ОШ “Иван Горан Ковачић”	2994,41	2789	52.900	51.400
ОШ “Јован Ј. Змај”	3534	3534	78.733,55	76.007,25
ОШ “Кизур Иштван”	3600	3600	92.597	84.836
ОШ “Јован Микић”	2702	2702	54.485	52.219
ОШ “10. октобар”	1902	1902	38.001	36.356
ОШ “Милош Црњански”	2.512	2.512	25.452,75	23.824,64
ОШ “Мајшански пут”	5.800	5.354	126.696	128.241
ОШ “Свети Сава”	3369,46	3224	69.404	62.900
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)- матична	3500	3500	81.520	81.560
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-одељ. Шупљак	484	484	5.137	4.651
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково- матична	1286	1286	18.947	18.218
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-од. Б. Вин.	1.502	1.502	30.675	24.112
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-од. Носа	178	178	3.667	3.363
ОШ “Боса Милићевић” (Н. Жедник)	2400	2400	29.340	28.680
ОШ “Пионир” (Ст. Жедник)	2400	2400	8.309	10.010
ОШ “Матија Губец” Доњи Таванкут – мати.	2872	2872	36.836	35.596
ОШ “Матија Губец” Горњи Таванкут– оде.	482	482	20.147	5.785
ОШ “Матија Губец” Љутово – одељење	320	320	19.821	17.861
ОШ “Хуњади Јанош” (Чантавир)	4439,34	4139,34	71.167	72.012
ОШ “Вук Караџић” (Бајмок)	6622	6622	87.960	80.173
ОШ “Владимир Назор” (Ђурђин)	1349	1349	24.834	28.853
ОШ “Жарко Зрењанин”	2595,66	2595,66	175.753	194.285

Школски центар са Домом ученика “Доситеј Обрадовић”	2.946	2.946	93.650	94.650
Музичка школа	3515	3515	85.666	86.881
Гимназија “Светозар Марковић”	6600	4507	119.955	120.375
Ек. средња школа “Боса Милићевић”	2177	2177	69.750	69.655
Политехничка школа	2.739,94	2.739,94	122.276	119.698
Хемијско-технолошка школа “Лазар Нешић”	5034	5034	186.990	180.965
Медицинска школа	3.045	3.045	130.500	126.500
Техничка школа “Иван Сарић”	10.144	10.144	223.070	199.670
Гимназија “Костолањи Деже”	1777	1777	36.900	32.993

Табела 3 Преглед енергије и других релевантних карактеристика јавних зграда - Образовне институције

Јавне зграде	Остали енергенти	Јединица	Годишња потрошња осталих енергената		Годишња потрошња осталих енергената (кWh)	
			2013	2014	2013	2014
ОШ “Соња Маринковић”	-	-	-	-	-	-
Ош “Иван Милутиновић”	Гас	м ³	30.675,00	34.249,00	284.050,50	317.145,74
	Лож уље	лит	7.743,00	7.603,00	88.192,77	86.598,17
ОШ “Матко Вуковић”	Гас	м ³	424,00	18.853,00	20.381,30	988121,20
	Лож уље	лит	22.740,00	6.804,00	3.288.506,00	-
ОШ “Ђуро Салај”	Гас	м ³	12.681,60	10.452,48	117.431,62	96.790,00
	Лож уље	лит	12.797,00	-	145.757,83	-
ОШ “Сечењи Иштван”	Гас	м ³	39.677,00	38.818,00	367.409,02	359.454,68
	Лож уље	Лит	20.469,00	9.194,00	233.141,91	104.719,66
ОШ “Иван Горан Ковачић”	Гас	м ³	-	6.637,00	-	61.458,62
	Лож уље	Лит	27.053,00	13.464,00	308.133,67	153.354,96

ОШ “Јован Ј. Змај”	Даљ. грејање	кWh	685.350,00	561.790,00	685.350.000	561.790.000
ОШ “Кизур Иштван”	Гас	м ³	-	15.514,34		143.662,79
	Лож уље	лит	39.943,00	-	454.950,77	
ОШ “Јован Микић”	Гас	м ³	44.557,78	36.162,31	412.605,04	334.863,00
ОШ “10. октобар”	Гас	м ³	23.822,86	21.286,48	220.599,68	197.112,80
ОШ “Милош Црњански”	Гас	м ³	43.457,46	32.590,73	402.416,08	301.790,16
ОШ “Мајшански пут”	Гас	м ³	81.798,00	62.464,00	757.449,48	578.416,64
ОШ “Свети Сава”	Гас	м ³	28.454,68	23.932,23	263.490,34	221.612,45
	Лож уље	лит	5.280,00	3.911,00	60.139,2	44.546,29
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-матична	Гас	м ³	42.968,31	34.742,16	397.886,55	321.712,40
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-одеље. Шупљак	Лож уље	лит	5.150,00	5.200,00	58.658,50	59.228,00
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-матична	Гас	м ³	21.809,00	16.532,00	201.951,34	153.086,32
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-одељење Бачки Виногради	Огр. дрво	м ³	20,00	21,00	22.000	23.100
	Лож уље	лит	15.983,00	8.000,00	182.046,37	91.120
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-од. Носа	Гас	м ³	3.267,00	2.690,00	30.252,42	24.909,40

(Наставак Табеле 3): Преглед енергије и других релевантних карактеристика јавних зграда - Образовне институције

ОШ “Боса Милићевић” (Н. Жедник)	Лож уље	лит	33.000,00	24.656,00	375.870	280.831,84
ОШ “Пионир” (Ст. Жедник)	Лож уље	лит	17.625,00	17.072,00	200.748,75	194.450,08
ОШ “Матија Губец” Доњи Таванкут-матич.	Лож уље	лит	33.000,00	34.000,00	419.562,04	387.260,00
ОШ “Матија Губец” Горњи Таванкут-одељ.	Огр. дрво	м ³	22,00	24,00	24.200,00	26.400,00
	Мрки угаљ	т	10,00	10,00	51.200,00	51.200,00
ОШ “Матија Губец” Љутово –одељење	Огр. дрво	м ³	14,00	16,00	15.400,00	17.600,00
	Мрки угаљ	т	8,00	8,00	40.960,00	40.960,00
ОШ “Хуњади Јанош” (Чантавир)	Огр. дрво	м ³	6,30	7,80	6.930,00	8.580,00
	Мрки угаљ	м ³	8,895	7,075	45.542,00	36.224,00
	Лож уље	лит	31.434,00	26.658,00	358.033,26	303.634,62
ОШ “Вук Караџић” (Бајмок)	Огрев. дрво	м ³	3,00	5,00	3.300,00	5.500,00
	Мрки угаљ	т	16,00	20,60	81.920,00	102.400,00

	Лож уље	лит	34.808,00	28.146,00	396.463,12	320.582,94
ОШ “Владимир Назор” (Ђурђин)	Лож уље	лит	20.000,00	16.789,56	227.800,00	191.233,09
ОШ “Жарко Зрењанин”	Гас	м ³	47.056,00	35.873,00	435.738,56	332.183,98
Школски центар са Домом ученика “Доситеј Обрадовић”	Даљ. грејање	кWx	492.763,00	419.307,00	492.763.000	419.307.000
Музичка школа	Даљ. грејање	кWx	320.256,00	381.228,00	320.254.000	381.228.000
Гимназија “Светозар Марковић”	Даљ. грејање	кWx	681.000,00	543.473,00	681.400.000	543.473.000
Ек. средња школа “Боса Милићевић”	Даљ. грејање	кWx	369.880,00	308.468,00	369.880.000	308.468.000
Политехничка школа	Гас	м ³	29.042,07	20.473,63	268.929,57	189.585,81
Хемијско-технолошка школа “Лазар Нешић”	Гас	м ³	82.243,20	79.226,00	761.572,03	733.632,76
Медицинска школа	Даљ. грејање	кWx	272.691,00	219.444,00	272.691.000	219.444.000
Техничка школа “Иван Сарић”	Гас	м ³	77.245,00	51.694,00	715.288,70	478.686,44
Гимназија “Костолањи Деже”	Гас	м ³	21.051,68	15.549,06	194.938,56	143.984,30

Табела 4 Преглед енергије и других релевантних карактеристика јавних зграда - Образовне институције

Јавне зграде	Годишњи трошкови за електричну енергију (РСД)		Остали енергенти	Годишњи трошкови за остале енергенте (РСД)		Укупни годишњи трошкови за енергенте (РСД)	
	2013	2014		2013	2014	2013	2014
ОШ “Соња Маринковић”	1.483.100,25	1.466.266,56	-	-	-	-	-
ОШ “Иван Милутиновић”	758.277,00	848.214,00	Гас	1.525.032,00	1.761.560,00	3.412.929,00	3.741.798,00
			Лож уље	1.129.620,00	1.132.024,00		
ОШ “Матко Вуковић”	547.997,01	626.337,10	Гас	20.381,20	988.121,20	3.856.884,31	1.614.458,30
			Лож уље	3.288.505,00	-		
ОШ “Ђуро Салај”	367.474,56	360.280,35	Гас	607.566,93	543.622,46	2.780.742,52	903.902,81
			Лож уље	1.805.701,03	-		
ОШ “Сечењи Иштван”	1.488.042,00	1.530.422,00	Гас	1.895.430,00	2.024.304,00	6.525.190,00	4.900.152,00
			Лож уље	3.141.718,00	1.345.426,00		

ОШ “Иван Горан Ковачић”	390.127,29	479.509,31	Гас	-	357.507,64	4.337.159,99	2.801.414,55
			Лож уље	3.947.032,70	1.964.397,60		
ОШ “Јован Ј. Змај”	908.296,22	965.239,12	Даљ. греј.	8.162.512,74	7.155.281,91	9.070.808,96	8.120.521,03
ОШ “Кизур Иштван”	784.346,40	761.868,81	Гас	-	808.156,60	6.544.262,48	1.570.925,41
			Лож уље	5.759.916,08	-		
ОШ “Јован Микић”	464.264,00	512.059,00	Гас	2.089.669,00	1.821.047,00	2.553.933,00	2.333.106,00
ОШ “10. октобар”	400.920,00	423.189,00	Гас	1.131.509,00	1.095.380,00	1.532.429,00	1.518.569,00
ОШ “Милош Црњански”	210.156,20	231.296,47	Гас	2.065.986,00	1.684.583,96	2.276.142,20	1.915.880,43
ОШ “Мајшански пут”	942.624,00	1.046.900,00	Гас	3.849.940,00	3.261.450,00	4.792.564,00	4.308.350,00
ОШ “Свети Сава”	846.200,35	728.504,34	Гас	1.325.929,19	1.231.152,41	2.748.937,94	2.549.826,65
			Лож уље	576.808,40	590.169,90		
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-матична	671.247,29	693.101,30	Гас	2.078.581,65	1.830.972,50	2.749.828,94	2.524.073,80
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)Оде. Шупљак	47.643,26	56.557,48	Лож уље	752.552,20	741.000,00	800.195,46	797.557,48
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-матич.	155.015,00	178.405,00	Гас	756.970,00	602.850,00	911.985,00	781.255,00
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-о.Б.В.	237.607,00	249.679,00	Огр.дрво	90.000,00	92.000,00	2.652.158,00	1.516.879,00
			Лож уље	2.324.551,00	1.175.200,00		
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-о.Носа	30.325,00	37.556,00	Гас	115.265,00	107.580,00	145.590,00	145.136,00
ОШ “Боса Милићевић” (Н. Жедник)	270.804,00	228.844,00	Лож уље	4.102.018,00	4.150.000,00	4.372.822,00	4.378.844,00
ОШ “Пионир” (Ст. Жедник)	73.343,48	56.629,00	Лож уље	3.884.894,40	3.934.999,99	3.958.237,00	3.991.628,00
ОШ “Матија Губец” Доњи Таванкут-м.	299.333,26	341.793,42	Лож уље	4.559.998,86	4.828.003,02	4.859.332,12	5.142.796,44
ОШ “Матија Губец” Горњи Таванкут-о	167.419,88	67.778,46	Огр.дрво	103.400,00	112.800,00	415.819,88	393.573,92
			Мрк.угаљ	145.000,00	145.000,00		
ОШ “Матија Губец” Љутово-одељење	149.647,01	161.965,84	Огр.дрво	65.800,00	75.200,00	331.447,01	353.165,84
			Мрк.угаљ	116.000,00	116.000,00		
Ош “Хуњади Јанош” (Чантавир)	927.731,55	993.995,07	Огр.дрво	41.985,00	37.840,00	7.315.713,68	7.527.030,90
			Мрк.угаљ	93.000,00	119.616,00		
			Лож уље	6.252.997,13	6.375.579,83		
ОШ “Вук Караџић” (Бајмок)	911.873,00	1.049.580,00	Огр. Дрво	14.400,00	22.450,00	8.742.333,00	6.529.920,00
			Мрк. угаљ	245.600,00	256.470,00		

			Лож уље	7.570.460,00	6.251.000,00		
ОШ “Владимир Назор” (Ђурђин)	252.680,88	252.583,08	Лож уље	2.335.205,00	2.220.162,80	2.587.885,88	2.472.745,88
ОШ “Жарко Зрењанин”	1.037.932,00	1.248.709,00	Гас	2.154.101,00	1.782.793,00	3.192.033	3.031.502
Шк. центар са Домом ученика “Доситеј Обрадовић”	1.214.685,28	1.000.352,09	Даљи.греј.	3.614.204,41	3.356.718,78	4.828.889,69	4.357.070,87
Музичка школа	1.002.338,00	1.036.438,00	Даљи.греј.	4.046.061,00	3.965.958,00	5.068.399,00	5.002.396,00
Гимназија “Светозар Марковић”	1.382.536,40	1.347.844,98	Даљи.греј.	6.776.474,36	6.004.815,78	8.159.010,76	7.352.660,76
Ек. средња школа “Боса Милићевић”	895.769,90	913.230,27	Даљи.греј.	3.266.047,03	2.723.775,23	4.161.816,93	3.637.005,50
Политехничка школа	1.230.451,06	1.452.397	Гас	1.399.165,07	1.083.010,48	2.629.616,13	2.535.407,48
Хемијско-технолошка школа “Лазар Нешић”	1.869.282,47	1.709.898,92	Гас	3.832.534,17	3.417.809,31	5.701.816,64	5.127.708,23
Медицинска школа	1.036.919,06	1.363.732,61	Даљи.греј.	2.636.513,20	2.367.093,45	3.672.432,26	3.730.826,06
Техничка школа “Иван Сарић”	2.155.372,00	2.231.337,00	Гас	3.670.397,00	2.667.316,00	5.825.769,00	4.898.653,00
Гимназија “Костолањи Деже”	511.126,23	599.250,49	Гас	1.293.816,31	1.498.557,58	1.804.942,54	2.097.808,07

Табела 5

Преглед енергије и других релевантних карактеристика јавних зграда - Образовне институције

Јавне зграде	Јединствена цена електричне енергије (РСД/кWh)		Остали енергенти	Јединична цена осталих енергената (РСД /кWh)	
	2013	2014		2013	2014
ОШ “Соња Маринковић”	9,53	5,098	-	-	-
ОШ “Иван Милутиновић”	8,04	8,436	Гас	6,10	6,31
			Лож уље	13,75	14,85
ОШ “Матко Вуковић”	7,95	9,09	Гас	5,89	6,43
			Лож уље	14,36	-
ОШ “Ђуро Салај”	8,12	8,64	Гас	5,87	6,39
			Лож уље	16,00	-
ОШ “Сечењи Иштван”	7,64	8,78	Гас	6,66	7,26
			Лож уље	15,31	14,60
ОШ “Иван Горан Ковачић”	7,37	9,33	Гас	-	6,61

			Лож уље	14,56	14,56
ОШ “Јован Ј. Змај”	11,536	12,699	Даљ. грејање	11,91	12,74
ОШ “Кизур Иштван”	8,47	8,98	Гас	-	6,40
			Лож уље	14,39	-
ОШ “Јован Микић”	8,22	9,80	Гас	5,75	6,18
ОШ “10. октобар”	10,55	11,64	Гас	5,83	6,18
ОШ “Милош Црњански”	8,26	9,71	Гас	5,83	6,34
ОШ “Мајшански пут”	7,44	8,16	Гас	5,77	6,41
ОШ “Свети Сава”	12,19	11,58	Гас	5,72	6,32
			Лож уље	10,90	15,05
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-матична	8,23	8,50	Гас	5,93	6,47
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-одељење Шупљак	9,27	12,16	Лож уље	14,58	14,22
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-матична	8,18	9,79	Гас	4,26	4,48
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-од. Б. Виногр.	7,75	10,35	Огревно дрво	6,82	6,64
			Лож уље	14,51	14,66
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-одељ. Носа	8,27	11,17	Гас	4,33	4,91
ОШ “Боса Милићевић” (Н. Жедник)	9,23	7,98	Лож уље	12,40	16,79
ОШ “Пионир” (Ст. Жедник)	8,83	5,66	Лож уље	14,08	15,05
ОШ “Матија Губец” Доњи Таванкут-матична	8,13	9,60	Лож уље	12,35	14,17
ОШ “Матија Губец”Горњи Таванкут-одељење	8,31	11,72	Огревно дрво	7,12	7,12
			Мрки угаљ	5,67	5,67
ОШ “Матија Губец”Љутово-одељење	7,55	9,07	Огревно дрво	7,12	7,12
			Мрки угаљ	5,67	5,67
ОШ “Хуњади Јанош” (Чантавир)	13,04	13,80	Огревно дрво	10,10	7,35
			Мрки угаљ	4,08	6,61
			Лож уље	19,84	21,00
ОШ “Вук Караџић” (Бајмок)	10,37	13,09	Огревно дрво	7,28	6,79
			Мрки угаљ	6,00	4,88
			Лож уље	21,69	22,15
ОШ “Владимир Назор” (Ђурђин)	10,1	8,94	Лож уље	11,65	13,19
ОШ “Жарко Зрењанин”	5,9	6,427	Гас	5,61	6,10
Школски центар са Домом ученика	12,97	10,57	Даљ.грејање	7,33	8,00

“Доситеј Обрадовић”					
Музичка школа	11,91	11,93	Даљ. грејање	12,63	10,40
Гимназија “Светозар Марковић”	11,53	11,19	Даљ. грејање	9,94	11,05
Ек. средња школа “Боса Милићевић”	12,84	13,11	Даљ. грејање	8,83	8,83
Политехничка школа	10,06	12,13	Гас	5,91	6,49
Хемијско-технолошка школа “лазар Нешић”	10,00	9,45	Гас	5,72	5,30
Медицинска школа	7,95	10,78	Даљ. грејање	9,66	10,77
Техничка школа “Иван Сарић”	9,66	11,18	Гас	5,83	6,33
Гимназија “Костолањи Деже”	13,85	18,16	Гас	7,54	11,83

Напомена: јединичне цене енергије садрже степен корисности котла и то за гас 0,88; дрво 0,6; угаљ 0,5 и лож уље 0,88
Табела 6

Преглед енергије и других релевантних карактеристика јавних зграда - Образовне институције

Јавне зграде	Емисија CO ₂ услед потрошње електричне енергије (кг)		Остали енергенти	Емисија CO ₂ услед потрошње осталих енергената (кг)		Укупна емисија CO ₂ (кг)	
	2013	2014		2013	2014	2013	2014
ОШ “Соња Маринковић”	124.499,50	230.092,83	-	-	-	-	-
ОШ “Иван Милутиновић”	75.415,20	80.437,60	Гас	56.810,10	63.429,15	154.273,49	165.516,29
			Лож уље	22.048,19	21.649,54		
ОШ “Матко Вуковић”	55.120,00	55.120,00	Гас	785,40	34.916,00	120.657,55	109.410,39
			Лож уље	64.752,15	19.374,39		
ОШ “Ђуро Салај”	36.199,20	33.368,80	Гас	23.486,32	19.357,99	96.124,98	52.727,79
			Лож уље	36.439,46	-		
ОШ “Сечењи Иштван”	155.964,00	139.535,20	Гас	73.481,80	71.890,94	287.731,28	237.606,05
			Лож уље	58.285,48	26.179,91		
ОШ “Иван Горан Ковачић”	42.320,00	41.120,00	Гас	-	12.291,72	119.353,42	91.750,46
			Лож уље	77.033,42	38.338,74		
ОШ “Јован Ј. Змај”	62.986,84	60.805,80	Даљ. гре.	-	-	62.986,84	60.805,80
ОШ “Кизур Иштван”	74.077,60	67.868,80	Гас	-	28.732,56	187.815,29	96.601,36
			Лож уље	113.737,69	-		

ОШ “Јован Микић”	45.188,00	41.775,20	Гас	82.521,01	66.972,60	127.709,01	108.747,80
ОШ “10. октобар”	30.400,80	29.084,80	Гас	44.119,94	39.422,56	74.520,74	68.507,36
ОШ “Милош Црњански”	20.362,20	19.059,71	Гас	80.483,22	60.358,03	100.845,42	79.417,74
ОШ “Мајшански пут”	101.356,8	102.592,8	Гас	151.489,90	115.683,33	252.846,70	218.276,13
ОШ “Свети Сава”	55.523,20	50.320,00	Гас	52.698,07	44.322,45	123.256,07	105.779,02
			Лож уље	15.034,80	11.136,57		
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-матич.	65.216,00	65.248,00	Гас	79.577,31	64.342,48	144.793,31	129.590,48
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-од..Шупљак	4.109,60	3.720,80	Лож уље	14.664,63	14.807,00	18.774,23	18.527,80
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-мат.	15.157,60	14.574,40	Гас	40.390,27	30.617,26	45.774,86	45.191,66
ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково-одел. Бачки Виногради	24.540,00	19.289,60	Огр.дрво	6.600,00	6.930,00	76.651,59	48.999,60
			Лож уље	45.511,59	22.780,00		
ОШ “Петефи Шандор”Хајдук.-о.Носа	2.933,60	2.690,40	Гас	6.050,48	4.981,88	8.984,08	7.672,28
ОШ “Боса Милићевић” (Н. Жедник)	23.472,00	22.944,00	Лож уље	93.967,50	70.207,96	117.439,50	93.151,96
ОШ “Пионир” (Ст. Жедник)	6.647,20	8.008,00	Лож уље	50.187,19	48.612,52	56.834,39	56.620,52
ОШ “Матија Губец” Доњи Таванкут	29.468,80	28.476,80	Лож уље	104.890,51	96.815,00	134.359,31	125.291,80
ОШ “Матија Губец”Горњи Таванкут	16.117,60	4.628,00	Огр.дрво	7.260,00	7.920,00	41.297,60	30.468,00
			Мрк. угаљ	17.920,00	17.920,00		
ОШ “Матија Губец” Љутово-одељ.	15.856,80	14.288,80	Огр.дрво	4.620,00	5.280,00	34.812,80	33.904,80
			Мрк. угаљ	14.336,00	14.336,00		
ОШ “Хуњади Јанош” (Чантавир)	56.933,60	57.609,60	Огр.дрво	2.079,00	2.580,00	166.460,62	148.776,66
			Мрк. угаљ	17.939,70	12.678,40		
			Лож уље	89.508,32	75.908,66		
ОШ “Вук Караџић” (Бајмок)	70.368,00	64.138,40	Огр. дрво	990,00	1.650,00	199.145,78	181.774,14
			Мрк.угаљ	28.672,00	35.840,00		
			Лож уље	99.115,78	80.145,74		
ОШ “Владимир Назор” (Ђурђин)	19.867,20	23.082,40	Лож уље	56.950	47.808,27	76.817,2	70.890,67
ОШ “Жарко Зрењанин”	140.602,40	155.428,00	Гас	87.147,71	66.436,8	227.750,11	221.864,8
Школски центар са Домом	74.920,00	75.720,00	Даљ.греј.	-	-	74.920,00	75.720,00

ученика “Доситеј Обрадовић”							
Музичка школа	68.532,80	69.504,80	Даљ. греј.	-	-	68.532,80	69.504,80
Гимназија “Светозар Марковић”	95.964,00	96.300,00	Даљ. греј.	-	-	95.964,00	96.300,00
Ек. средња школа “Боса Милићевић”	55.800,00	55.724,00	Даљ. греј.	-	-	55.800,00	55.724,00
Политехничка школа							
Хемијско-технолошка школа “Лазар Нешић”	149.592,00	144.772,00	Гас	152.314,41	146.726,55	301.906,41	291.498,55
Медицинска школа	104.400,00	101.200,00	Даљи.греј.	-	-	104.400,00	101.200,00
Техничка школа “Иван Сарић”	178.456,00	159.736,00	Гас	143.057,74	95.737,29	321.513,74	255.473,29
Гимназија “Костолањи Деже”	29.520,00	26.394,40	Гас	38.987,71	28.796,86	68.507,71	57.902,11

Табела 7: Преглед других релевантних карактеристика јавних зграда - Образовне институције

Јавне зграде	Годишња потрошња воде (м ³)		Годишњи трошкови за вод (РСД)	
	2013	2014	2013	2014
	ОШ “Соња Маринковић”	3.908,00	3.720,00	665.492,18
ОШ “Иван Милутиновић”	583,00	751,00	63.384,00	67.161,00
ОШ “Матко Вуковић”	1.612,00	1.314,00	181.441,54	152.410,62
ОШ “Ђуро Салај”	933,00	937,00	79.896,79	79.876,80
ОШ “Сечењи Иштван”	2.107,00	1.555,00	238.260,00	182.689,00
ОШ “Иван Горан Ковачић”	1.423,00	1.443,00	172.801,71	195.092,09
ОШ “Јован Ј. Змај”	1.816,00	1.073,00	204.572,94	124.678,21
ОШ “Кизур Иштван”	4.575,00	5.253,00	514.458,72	610.750,61
ОШ “Јован Микић”	2.892,00	2.603,00	325.420,00	301.782,00
ОШ “10. октобар”	494,00	389,00	56.375,00	46.259,00
ОШ “Милош Црњански”	646,82	590,62	73.016,76	68.992,20
ОШ “Мајшански пут”	4.391,00	3.372,00	496.186,00	397.455,00
ОШ ”Свети Сава”	1.700,00	1.226,00	190.627,26	140.369,51
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)- матична	-	-	-	-
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)- одељ.Шупљак	-	-	-	-

ОШ “Петефи Шандор” Хајдуково.од.Б.В.	275,00	403,00	15.118,00	21,987,00
ОШ “Боса Милићевић” (Н. Жедник)	743,00	470,00	38.713,00	21.651,00
ОШ “Пионир” (Ст. Жедник)	680,00	678,00	30.059,99	34.740,90
ОШ “Матија Губец” Доњи Таванкут-м.	-	-	-	-
ОШ “Матија Губец”Горњи Таванкут-о.	-	-	-	-
ОШ “Матија Губец” Љутово- одељење	-	-	-	-
ОШ “Хуњади Јанош” (Чантавир)	1.239,00	1.107,00	70.140,50	64.047,90
ОШ “Вук Караџић” (Бајмок)	2.150,00	2.304,00	97.290,00	121.900,00
ОШ “Владимир Назор” (Ђурђин)	-	-	-	-
ОШ “Жарко Зрењанин”	2.088,00	1.659,00	213.987,00	178.320,00
Школски центар са Домом ученика “Доситеј Обрадовић”	3.143,00	4.758,00	353.857,05	552.851,08
Музичка школа	625,00	747,00	72.423,00	90.231,00
Гимназија “Светозар Марковић”	1.554,00	1.326,00	186.920,40	155.984,99
Ек. средња школа “Боса Милићевић”	1.242,64	1.159,24	147.873,96	137.949,61
Политехничка школа	410,00	1.157,00	50.597,88	142.869,17
Хемијско-технолошка школа “Лазар Нешић”	5.454,60	3.520,50	605.731,43	417.886,62
Медицинска школа	2.480,00	2.552,00	286.363,59	291.224,84
Техничка школа “Иван Сарић”	6.089,00	5.285,00	1.092.329,00	657.846,00
Гимназија “Костолањи Деже”	531,00	461,00	66.859,67	60.124,20
Гимназија “ Паулиnum”				

Табела 8

Преглед годишњих вредности основних индикатора потрошње електричне и топлотне енергије - Образовне институције

Јавне зграде	Специфична потрошња електричне енергије по јединици површине објекта (кWh/ м ²)	Специфична потрошња електричне енергије по кориснику (кWh/кор.)	Специфична потрошња топлотне енергије по јединици грејне површине објекта (кWh/ м ²)	Специфична потрошња топлотне енергије по кориснику (кWh/кор.)

	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
ОШ “Соња Маринковић”	31,12	57,52	190,02	353,77	-	-	-	-
ОШ “Иван Милутиновић”	41,44	44,20	127,05	141,82	177,26	192,26	501,68	569,46
ОШ “Матко Вуковић”	26,80	26,80	106,66	106,66	102,27	98,05	407,02	390,21
ОШ “Ђуро Салај”	14,45	13,32	105,72	102,74	144,45	53,12	614,93	238,40
ОШ “Сечењи Иштван”	34,22	30,62	163,14	142,03	117,64	90,92	502,55	377,99
ОШ “Иван Горан Ковачић”	17,67	17,16	117,29	118,71	110,48	77,02	683,22	496,10
ОШ “Јован Ј. Змај”	22,28	21,51	133,5	131,5	193,93	158,97	1.163,58	971,96
ОШ “Кизур Иштван”	25,72	23,57	118,71	110,18	126,38	39,91	583,27	186,58
ОШ “Јован Микић”	20,90	19,33	70,61	72,53	152,70	123,93	515,76	465,09
ОШ “10. октобар”	19,98	19,11	101,88	96,44	115,98	103,63	591,42	522,85
ОШ “Милош Црњански”	10,13	9,48	108,31	99,27	160,20	120,14	1.712,41	1.257,46
ОШ “Мајшански пут”	21,84	22,11	139,99	143,29	141,47	108,03	836,96	646,27
ОШ “Свети Сава”	20,6	18,67	115,1	107,52	100,38	82,56	536,7	454,97
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)- матичма	23,29	23,30	112,60	111,42	113,68	91,92	549,57	439,50
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)- одељ. Шупљак	10,61	9,61	138,84	140,94	121,20	122,37	1.585,36	1.794,79
ОШ “Петефи Шандор”Хајдуково- матична	14,73	14,17	84,21	86,75	157,04	119,04	897,56	728,98
ОШ “Петефи Шандор”Хајдуково- од.Б.В.	20,42	16,05	133,37	114,82	135,85	76,05	1.020,23	634,55
ОШ “Петефи Шандор”Хајдуково- од.Носа	20,60	18,89	183,35	168,15	169,96	139,94	1.512,62	1.245,47
ОШ “Боса Милићевић” (Н. Жедник)	12,23	11,95	173,61	173,81	156,61	117,01	2.224,08	1.702,01
ОШ “Пионир” (Ст. Жедник)	3,46	4,17	38,65	46,78	83,65	81,02	933,72	908,65
ОШ “Матија Губец” Доњи Таванкут-м	12,83	12,39	99,56	102,29	146,09	134,84	1.133,95	1.112,82
ОШ “Матија Губец” Горњи Таванкут-о	41,80	12,00	305,26	89,00	156,43	161,00	1.142,42	1.193,85
ОШ “Матија Губец” Љутово- одељење	61,94	55,82	275,29	258,86	176,13	183,00	782,78	848,70
ОШ “Хуњади Јанош” (Чантавир)	16,03	16,22	85,85	89,68	99,17	84,18	495,18	433,92
ОШ “Вук Караџић” (Бајмок)	13,28	12,11	131,87	120,74	72,74	64,71	722,16	645,31
ОШ “Владимир Назор” (Ђурђин)	18,41	21,39	98,16	114,95	168,87	141,76	900,40	761,88

ОШ “Жарко Зрењанин”	67,71	74,85	446,07	526,52	167,87	127,98	1.105,94	900,23
Школски центар са Домом ученика “Доситеј Обрадовић”	31,79	32,13	557,44	517,21	167,26	142,33	2.933,11	2.291,3
Музичка школа	24,37	24,72	137,51	139,46	91,11	108,46	514,05	611,92
Гимназија “Светозар Марковић”	18,175	18,24	109,43	109,43	151,19	120,58	619,45	494,07
Ек. средња школа “Боса Милићевић”	32,04	32,00	82,06	79,15	169,90	141,69	435,15	350,53
Политехничка школа	44,63	43,69	122,52	129,54	98,15	69,19	269,47	205,18
Хемијско-технолошка школа “Лазар Нешић”					151,29	145,74	906,63	873,37
Медицинска школа	42,86	41,54	169,7	169,8	89,55	72,07	354,60	294,56
Техничка школа “Иван Сарић”	21,99	19,68	137,27	127,83	70,51	47,19	440,18	306,46
Гимназија “Костолањи Деже”	20,77	18,57	158,37	138,05	109,70	81,03	836,65	602,44

Табела 9

Преглед годишњих вредности основних индикатора потрошње електричне и топлотне енергије - Образовне институције

Јавне зграде	Специфични трошкови електричне енергије по јединици површине објекта (РСД/ м ²)		Специфична трошкови електричне енергије по кориснику (РСД/кор.)		Специфична трошкови топлотне енергије по јединици грејне површине објекта (РСД/ м ²)		Специфични трошкови топлотне енергије по кориснику (РСД/кор.)	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
ОШ “Соња Маринковић”	296,62	293,25	1.810,87	1.803,53	-	-	-	-
ОШ “Иван Милутиновић”	333,31	372,84	1.021,94	1.196,35	1.264,12	1.377,90	3.577,70	4.081,22
ОШ “Матко Вуковић”	213,152	243,62	848,29	969,56	1.287,04	384,34	3.289,15	1.529,60
ОШ “Ђуро Салај”	117,33	115,03	858,59	887,39	1.324,52	298,37	5.638,48	1.338,97
ОШ “Сечењи Иштван”	261,20	268,64	1.245,22	1.246,27	986,71	660,08	4.215,19	2.744,08
ОШ “Иван Горан Ковачић”	130,28	160,13	865,03	1.107,41	1.415,21	832,52	8.751,73	5.362,37
ОШ “Јован Ј. Змај”	257,02	273,13	1.542,10	1.669,96	2.309,71	2.024,7	13.858,25	12.379,38
ОШ “Кизур Иштван”	217,87	211,63	1.005,57	989,44	1.599,98	224,49	7.384,51	1.049,55
ОШ “Јован Микић”	171,82	189,51	580,33	711,19	773,38	673,96	2.612,09	2.529,23
ОШ “10. октобар”	210,79	222,50	1.074,85	1.122,52	594,90	575,91	3.033,54	2.905,54
ОШ “Милош Црњански”	83,66	92,08	894,28	963,74	822,45	670,61	8.791,43	7.019,10
ОШ “Мајшански пут”	162,52	180,50	1.041,57	1.169,72	719,08	609,16	4.254,08	3.644,08

ОШ “Свети Сава”	251,14	216,21	1.403,32	1.245,31	590,18	546,93	3.155,45	3.113,37
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-матичма	191,78	198,03	927,14	946,86	593,88	523,13	2.870,97	2.501,33
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-од. Шупљак	98,44	116,85	1.287,66	1.713,86	1.554,86	1.530,99	20.339,25	22.454,55
ОШ “Петефи Шандор”Хајдуково-матич.	120,54	138,73	688,96	849,55	709,16	607,51	4.053,27	3.720,26
ОШ “Петефи Шандор”Хајдуково-од.Б.В.	158,19	166,23	1.033,07	1.188,95	1.607,56	843,68	10.498,05	6.034,29
ОШ “Петефи Шандор”Хајдуково-од.Носа	170,37	210,99	1.516,25	1.877,80	647,56	604,38	5.763,25	5.379,00
ОШ “Боса Милићевић” (Н. Жедник)	112,84	95,35	1.602,39	1.386,93	1.709,17	1.729,17	24.272,3	25.151,52
ОШ “Пионир” (Ст. Жедник)	30,56	23,60	341,13	264,62	1.618,50	1.639,58	18.069,27	18.387,85
ОШ “Матија Губец” Доњи Таванкут-м.	104,22	119,01	809,01	982,17	1.587,74	1.681,06	12.324,32	13.873,57
ОШ “Матија Губец”Горњи Таванкут-о.	347,34	140,62	2.536,66	1.042,75	515,35	534,85	3.763,64	3.966,15
ОШ “Матија Губец”Љутово-одељење	467,65	506,14	2.078,43	2.347,33	568,13	597,50	2.525,00	2.771,01

(Наставак Табеле 9): Преглед годишњих вредности основних индикатора потрошње електричне и топлотне енергије - Образовне институције

ОШ “Хуњади Јанош” (Чантавир)	208,98	223,91	1.119,10	1.237,85	1.543,24	1.578,28	7.705,65	8.135,79
ОШ “Вук Караџић” (Бајмок)	137,70	158,50	1.367,13	1.580,69	1.258,51	1.049,49	11.739,82	9.834,22
ОШ “Владимир Назор” (Ђурђин)	187,31	184,24	998,74	1.006,31	1.731,06	1.645,78	9.230,06	8.845,27
ОШ “Жарко Зрењанин”	399,87	481,08	2.634,35	3.384,04	829,89	686,84	5.467,26	4.831,42
Школски центар са Домом ученика “Доситеј Обрадовић”	412,32	339,56	7.230,27	5.466,4	1.226,82	1.139,42	21.513,12	18.342,73
Музичка школа	285,16	294,86	1.608,89	1.663,62	1.151,08	1.128,29	6.494,48	6.365,90
Гимназија “Светозар Марковић”	209,48	204,22	1.256,85	1.225,31	1.503,54	1.332,33	6.160,43	5.458,92
Ек.средња школа “Боса Милићевић”	397,69	419,49	1.053,85	1.037,76	1.500,25	1.251,16	3.842,41	3.095,20
Политехничка школа	449,08	530,08	1.232,92	1.571,86	510,66	395,27	1.401,97	1.172,09
Хемијско-технолошка школа “Лазар Нешић”	371,33	339,67	2.225,34	2.035,59	761,33	678,95	4.562,54	4.068,82
Медицинска школа	240,53	447,86	1.348,40	1.830,51	865,52	777,37	3.427,20	3.177,31
Техничка школа “Иван Сарић”	212,48	219,97	1.326,38	1.428,51	361,83	262,95	2.258,71	1.707,63
Гимназија “Костолањи Деже”	287,63	337,23	2.193,67	2.507,32	728,09	843,31	5.552,86	6.270,12

Табела 10

Преглед годишњих вредности основних индикатора потрошње воде - Образовне институције

Јавне зграде	Специфична потрошња воде по јединици површине објекта (m^3/m^2)		Специфична потрошња воде по кориснику ($\text{m}^3/\text{кор.}$)		Специфични трошкови воде по јединици површине објекта (РСД/ m^2)		Специфична трошкови воде по кориснику (РСД/кор.)	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
ОШ “Соња Маринковић”	0,78	0,74	4,77	4,58	133,1	73,40	812,57	451,43
ОШ “Иван Милутиновић”	0,23	0,33	0,79	1,06	27,86	29,52	85,42	94,73
ОШ “Матко Вуковић”	0,63	0,51	2,49	2,03	70,57	59,28	280,87	235,93
ОШ “Ђуро Салај”	0,30	0,30	2,18	2,30	25,51	25,50	186,67	196,74
ОШ “Сечењи Иштван”	0,37	0,27	1,76	1,27	41,82	32,07	199,38	148,77
ОШ “Иван Горан Ковачић”	0,47	0,48	3,15	3,33	57,71	31,76	383,15	450,56
ОШ “Јован Ј. Змај”	0,514	0,304	3,08	1,86	57,89	35,28	347,32	215,71
ОШ “Кизур Иштван”	1,27	1,46	5,87	6,82	142,91	169,91	659,56	793,18
ОШ “Јован Микић”	1,07	0,96	3,62	3,61	120,44	111,69	406,78	419,14
ОШ “10. октобар”	0,26	0,20	1,32	1,03	29,64	24,32	151,14	122,70
ОШ “Милош Црњански”	0,26	0,24	2,75	2,46	29,07	27,47	310,71	287,47
ОШ “Мајшански пут”	0,76	0,58	4,85	3,77	85,55	68,53	548,27	444,08
ОШ” Свети Сава”	0,5	0,36	2,82	2,1	56,575	41,66	316,13	239,95
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-матична	-	-	-	-	-	-	-	-
ОШ “Мирослав Антић” (Палић)-одељ.Шупљак	-	-	-	-	-	-	-	-
ОШ “Петефи Шандор”Хајдуково-матична	-	-	-	-	-	-	-	-
ОШ “Петефи Шандор”Хајдуково-од.Б.В.	0,21	0,31	1,20	1,92	11,81	17,18	65,73	104,70
ОШ “Петефи Шандор”Хајдуково-од.Носа	-	-	-	-	-	-	-	-
ОШ “Боса Милићевић” (Н. Жедник)	0,31	0,196	4,396	2,85	16,13	9,02	229,07	131,22

ОШ “Пионир” (Ст. Жедник)	0,28	0,28	3,16	3,17	12,52	14,47	139,81	162,34
ОШ “Матија Губец” Доњи Таванкут-м	-	-	-	-	-	-	-	-
ОШ “Матија Губец” Горњи Таванкут-о	-	-	-	-	-	-	-	-
ОШ “Матија Губец” Љутово-одељење	-	-	-	-	-	-	-	-

(Наставак Табеле 10): Преглед годишњих вредности основних индикатора потрошње воде - Образовне институције

ОШ “Хуњади Јанош” (Чантавир)	0,28	0,25	1,49	1,38	15,80	14,43	84,61	79,76
ОШ “Вук Караџић” (Бајмок)	0,32	0,35	3,22	3,47	14,69	18,41	145,86	183,58
ОШ “Владимир Назор” (Ђурђин)	-	-	-	-	-	-	-	-
ОШ “Жарко Зрењанин”	0,8	0,64	5,3	4,5	82,44	68,7	543,11	483,25
Школски центар са Домом ученика “Доситеј Обрадовић”	1,07	1,61	18,71	26	120,11	187,66	2.106,29	2.021,04
Музичка школа	0,18	0,21	1,05	1,2	20,60	25,67	116,25	144,83
Гимназија “Светозар Марковић”	0,24	0,20	1,41	1,205	28,32	23,63	169,93	141,80
Ек. средња школа “Боса Милићевић”	0,57	0,53	1,46	1,32	67,93	63,37	173,97	156,76
Политехничка школа	0,15	0,42	0,41	1,25	18,47	52,14	50,7	154,62
Хемијско-технолошка школа “Лазар Нешић”	1,08	0,70	6,49	4,19	120,33	83,01	721,11	497,48
Медицинска школа	0,81	0,84	3,22	3,43	94,04	95,64	372,38	390,91
Техничка школа “Иван Сарић”	0,60	0,52	3,75	3,38	107,68	64,85	672,20	421,16
Гимназија “Костолањи Деже”	0,30	0,26	2,28	1,93	37,63	33,83	286,95	251,57

3.2.2. Основни закључци

Приликом анализе зграда у образовним институцијама, а на основу расположивих података дошло се до закључка да је потрошња енергије висока. С обзиром да потрошња електричне енергије представља доминантну ставку у енергетској потрошњи ових образовних институција, анализом претходне две године (2013. и 2014.) долази се до закључка да потрошња електричне енергије у посматраном периоду има тренд раста, а и трошкови имају тренд раста. Разлог томе у највећој мери и није промена цене електричне енергије током посматраног периода (незнатно се мењала) већ је потребно извршити замену преосталих застарелих класичних светилки са штедљивим које имају карактеристике високог квалитета односно на основу детаљних енергетских прегледа извршити анализе и утврдити разлоге.

Висока потрошња енергије у образовним институцијама, сумарно гледано углавном долази односно настаје из два разлога. Један разлог су свакако лоше потрошачке навике, а други лоше енергетске карактеристике зграда због грађевинске праксе и трендова изградње у времену када су оне саграђене. Наиме, трендови и пракса, чак и крајем прошлог века нису налагале унапређење карактеристика омотача и добру термичку изолацију спољних зидова, кровова и подова објекта. Имајући у виду старост појединих зграда (има чак један број зграда из предпрошлог века тј. из периода 1860-тих година), поставља се питање поред енергетске потрошње и адекватност квалитета система осветљења у њој.

Детаљан енергетски преглед зграда биће основа за доношење коначних одлука о примени мера и замени столарије, те „сређивању“ осветљења, с обзиром на старост зграда (преглед података о изградњи зграда се види у Табели 1). Неопходно је формирати прецизнија мерења утрошка топлотне енергије. Очекује се да ће величина рачуна за топлотну енергију бити и већа од постојећег, али ће то иницирати брзу промену мера енергетске ефикасности.

Индикатори потрошње електричне енергије у зградама образовних институција, сумарно гледано негде су задовољавајући, а негде незадовољавајући што је вероватно последица квалитета осветљења и броја корисника (Табела 8 и Табела 9). Такође индикатори енергетске ефикасности са аспекта потрошње топлотне енергије су крајње незадовољавајући. Вероватно је потребна реконструкција топлотне изолације одређених делова грађевинског омотача (нпр. зидови, кровови, таванице, темељи) и/или замена столарије (прозора и врата), као и реконструкција инсталације за дистрибуцију топлотне енергије и система климатизације. Претходно је неопходно обавити детаљне енергетске прегледе.

У овом тренутку без обављених детаљних енергетских прегледа у појединим образовним институцијама и није оправдано предлагати промену енергената. У зградама образовних институција са лоше изабраним енергентом за грејање – лож уље, а посебно где су неопходне интервенције јер су годишњи трошкови ових енергената изузетно велики, треба мењати енергент за грејање. У овој ситуацији, када треба мењати енергент за грејање, процедура би требала да буде следећа: извршити енергетски преглед да би се сагледали услови за побољшање изолације објекта и очекиваног капацитета новог грејног система, па реализовати потребне реконструкције: замену столарије и унапређење кровне и зидне изолације, реконструкцију инсталације за дистрибуцију топлотне енергије и система унутрашњег осветљења, а онда извршити унапређење система грејања. Нови систем за грејање би требао да буде базиран на некој врсти комбинацији обновљивих извора енергије и класичних горива. Такве зграде би требале да буду велики потенцијал новчаних и енергетских уштеда.

Оно што се запажа код појединих анализираних објеката је висока потрошња енергената без обзира на претходно већ реализоване значајне реконструкције (Табела 1) у циљу унапређења енергетске ефикасности. У овим ситуацијама посебну пажњу је потребно обратити на праћење стварне потрошње енергената и његово адекватно складиштење.

ЈКП “Суботицагас” Суботица покренуло је акцију рационализације трошкова грејања школских објеката у Суботици давањем бесплатног гасног прикључка са мерно-регулационом станицом. Наиме, сагледавајући проблематику грејања школских објеката у Суботици, ЈКП “Суботицагас” Суботица дало је предлог за смањења трошкова грејања за цца. 50% на годишњем нивоу, при чему се време поврата инвестиције креће између 1 до 2 године. Будући да је реализација прикључења објеката школа била релативно спора, односно недостајала су инвестициона средства у буџету Града, до 2013. године, реализована су само два објекта и то ОШ “Свети Сава” у Александрову и ОШ “Матко Вуковић” један део. У 2014. години ЈКП “Суботицагас” Суботица предложило је у циљу решавања проблематике, да о свом трошку изгради гасни прикључак са мерно-регулационом станицом, а у оквиру буџета града обезбеђена су средства које је ЈКП “Суботицагас” Суботица обезбедило уплатом 50 % добити за 2013. годину за изградњу осталих инсталација везаних за грејање. Исти износи су у претходном периоду остајали предузећу ЈКП “Суботицагас” Суботица за реализацију сопствених инвестиција. Град је прихватио понуду ЈКП “Суботицагас” Суботица, те је у току 2014. године успешно реализован прелазак грејања са лож уља на природни гас за следеће школе ОШ “Кизур Иштван” - Ивана Зајца 9, ОШ “Иван Горан Ковачић” - Максима

Горког 29, ОШ “Матко Вуковић” - Руђера Бошковића 20, ОШ “Матко Вуковић” - Ивана Сарића бб, ОШ “Сечењи Иштван” - Едварда Кардеља 114, ОШ “Сечењи Иштван” - Шабачка 1 и ОШ “Сечењи Иштван” - Вељка Влаховића 5, Келебија.

У акцији рационализације трошкова енергије укључени су и објекти предшколске установе, који су такођер изградњом бесплатног гасног прикључка са мерно регулационом станицом извршили прелазак са лож уља на природни гас и том приликом остварили уштеде од цца 50% на годишњем нивоу. У питању су обданишта у Граду: “Алиса”, “Зека”, “Марија Петковић-Бисер”.

ЈКП “Суботицагас” и даље активно ради на подизању свести грађана и привреде, а у вези рационализације трошкова енергије у објектима.

3.3. Потрошња електричне енергије за јавну расвету и потенцијали за унапређење јавног осветљења

За јавну расвету је задужено ЈП „Дирекција за изградњу Града Суботица“, које је основао Град. Данас се за јавно осветљење града Суботице користи 27.111 светиљки различитих типова и снаге. Све светиљке су замењене са метал-халогенин светиљкама и натријумовим светиљкама високог притиска. Данас Град у систему јавне расвете нема делова града где се користе класичне застареле светиљке или живине светиљке. Осветљене су све раскрснице, улице, тргови, шеталишта, предшколске установе, здравствене установе, школе, објекти од културно-историјског и спортског значаја и сви други објекти. Укупна инсталисана снага светлосних извора за осветљење Града износи 2.556 kW. У систему јавне расвете Града за управљање осветљењем користе се фотоелементи и електронски тајмери. Такође, целокупни систем осветљења покривен је аутоматском регулацијом осветљења. Са оваквом регулацијом укључивања и искључивања система осветљења омогућено је да се у сваком осветљеном делу града по унапред дефинисаним односно утврђеним атмосферским приликама користи јавна расвета. Укупна дужина мреже јавне расвете на територији Града износи 670 км. Стубови на којима су постављене светиљке и електрични водови су у већем делу у власништву Града односно ЈП које је основао Град (цца 80%), а мањи део је у власништву локалне електродистрибуције (мање од 20%). У току године, просечан рад јавног осветљења за градску зону и приградска насеља износи 4.135 х.

Укупна потрошња електричне енергије за јавну расвету у 2010. години била је 10.802.170 kWx према подацима добијеним од ЈП „Дирекције за изградњу Града Суботице“, а укупни трошкови енергије били су 59.615.766 динара. Процењена емисија CO₂, услед потрошње електричне енергије за јавну расвету, је 8.641.736 кг у 2010. години.

Укупна потрошња електричне енергије за јавну расвету у 2011. години била је 10.534.954 kWx према подацима добијеним од ЈП „Дирекције за изградњу Града Суботице“, а укупни трошкови енергије били су 64.201.665 динара. Процењена емисија CO₂, услед потрошње електричне енергије за јавну расвету, је 8.427.963 кг у 2011. години.

Укупна потрошња електричне енергије за јавну расвету у 2012. години била је 10.767.871 kWx према подацима добијеним од ЈП „Дирекције за изградњу Града Суботице“, а укупни трошкови енергије били су 68.615.754 динара. Процењена емисија CO₂, услед потрошње електричне енергије за јавну расвету, је 8.614.296 кг у 2012. години.

Укупна потрошња електричне енергије за јавну расвету у 2013. години била је 11.198.783 kWx према подацима добијеним од ЈП „Дирекције за изградњу Града Суботице“, а укупни трошкови енергије били су 74.253.750 динара. Процењена емисија CO₂, услед потрошње електричне енергије за јавну расвету, је 8.956.026 кг у 2013. години.

У систему јавне расвете налази се 590 мерних места од чега су тренутно активна сва електрична бројила. За сва мерна места подаци о потрошњи за период од 4 наведене године унешени су у базу података потрошње енергије Града, тако да се једноставно и брзо могу урадити све потребне анализе о структури потрошње, динамици и трендовима потрошње, појединачно за сваку мерну јединицу или кумулативно за цели систем. Укупна потрошња електричне енергије у референтном период (2010.-2013.), а према рачунима износила је око 266.700.000 динара.

Основни показатељи енергије и трошкови јавне расвете у периоду од 2010. до 2013. године, формиран на основу података добијених из ЈП „Дирекције за изградњу Града Суботице“, приказани су у следећој табели.

Преглед потрошње електричне енергије система јавне расвете

Година	Количина (kWx)	Износ (дин)
2010	10.802.170	59.615.766
2011	10.534.954	64.201.665
2012	10.767.871	68.615.754
2013	11.198.783	74.253.750

У склопу система јавне расвете налазе се и:

- 35 семафора од који 5 користе ЛЕД светиљке и чија је укупна снага 63,22 kW,
- 120 рекламних паноа („Билборд“-3x4 м, 60 ком; пано димензије -2,5x2,5м, 60 ком),
- 50 рекламних паноа 1,2м x1м монтираних на канделабре јавне расвете.

Укупна процењена снага рекламне расвете је 45 kW, а време рада поклапа се са временом рада јавне расвете. Трошкове за утрошену електричну енергију за рекламне садржаје прикључене на јавну расвету плаћа ЈП „Дирекција за изградњу Града Суботице”, а један део паушално плаћају закупци рекламних површина:

- Празнично осветљење које се користи током новогодишњих и божићних празника износи годишње 500 сати времена рада. Укупна снага празничне расвете је 50 kW, а трошкови су распоређени на децембарски и јануарски рачун за електричну енергију.

Главни проблеми у систему

Од основних проблема могло би се навести следеће:

- недостатак средстава за инвестиције (средства за продужење трасе јавне расвете, средства за прелаз на ЛЕД изворе светлости и сл.);
- разуђеност система јавне расвете (решења за удаљене појединачне и групне салаше);
- квалитетна база података, са ГЕО подлогом, учртавање података на основне карте, квалитетан електронски преглед светиљки, стубова и друге опреме;
- не постоји систем телеменаџмента;
- оптимизација трошкова одржавања.

Потрошња активне енергије се обрачунава по јединственој (средњој) тарифи, док реактивне енергије није било. Процес унапређења јавне расвете у смислу енергетске ефикасности није на почетку што показује да су у свим деловима града замењене неефикасне сијалице штедљивим сијалицама, сијалицама које имају дужи животни век. Управљање осветљењем тј. укључење/искључење јавног осветљења је изведено у складу са астрономским временом заласка/изласка сунца. Очекује се да ће, а већ се показало, за кратко време у наредном периоду ЛЕД сијалице (светлост која је базирана на емитовању помоћу полупроводничких диода, почиње да се шири и доноси резултате) имати довољно јак интезитет светлости да замене тренутно сијалице које су у употреби, а посебно што њихов животни век прелази неколико десетина хиљада сати рада и трошкови експлоатација и одржавања постају далеко нижи од тренутних трошкова. ЈП задужено за јавну расвету града у својим планским активностима прати тренове развоја осветљења и у наредном периоду има намеру, управо због тренутне потрошње енергије и трошкова за енергију, посветити се (сумарно гледано) активностима на избору енергетско ефикаснијем светлосном извору и његовом „мањем” негативном утицају на околину (тренутна процењена емисија CO₂ на годишњем нивоу износи 8.660.000 кг).

Индикатори енергетске ефикасности јавног осветљења

Енергетски индикатори за изабрану годину (2011.)		Вредност
ЈОЕ 1	Број светиљки по становнику (свет./ст.)	0,13
ЈОЕ 2	Просечна снага светиљке јавног осветљења (kW)	0,09
ЈОЕ 3	Број светиљки по км осветљених улица (свет./км)	22,38
ЈОЕ 4	Потрошња електричне енергије за јавно осветљење по сијалици (kWxгод/свет)	518,31
ЈОЕ 5	Потрошња ел. енергије за јавно осветљене по становнику (kWx год./ст.)	66,92
ЈОЕ 6	Потрошња електрич. енергије за јавно осветљење по км осветљене улице год	11.599,80
Специфични трошкови система јавног осветљења		Вредност
Специфични годишњи бруто трошкови за електричну енергију		
ЈОТЕ 1	По светиљци (ДИН год./свет.)	1.876,61
ЈОТЕ 2	По становнику (ДИН год./ст.)	242,30
ЈОТЕ 3	По км осветљене улице (ДИН год./км)	41.998,54
Специфични годишњи бруто трошкови за одржавање		
ЈОТО 1	По светиљци (ДИН год./свет.)	1.727,73
ЈОТО 2	По становнику (ДИН год./ст.)	223,08
ЈОТО 3	По км осветљене улице (ДИН год./км)	38.666,67
Специфични годишњи бруто трошкови за систем јавног осветљења		

ЈОГУ 1	По светиљци (ДИН год./свет.)	3.604,34
ЈОГУ 2	По становнику (ДИН год./ст.)	465,38
ЈОГУ 3	По км осветљене улице (ДИН год./км)	80665,21
Учешће укупних трошкова за јавно осветљење у годишњем буџету града (%)		1.62

3.4. Потрошња енергије, енергената и горива у јавним комуналним предузећима и потенцијал за унапређење енергетске ефикасности

3.4.1. ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица

Систем водоснабдевања који припада ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица састоји се од 71 пумпне станице. У пумпним станицама налази се 71 електромоторна пумпа. Укупна снага пумпи износи 873 kW и све су на електрични погон. Дужина дистрибутивне мреже у систему водоснабдевања је 535,5 км. На систему водоснабдевања има укупно 34.635 корисничких прикључака, а према подацима из ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица овим системом опслужује се око 90.000 становника.

Годишња потрошња воде у 2010. години износила је 8.561.466 м³, а дистрибуирано је 6.244.184 м³ воде, са губицима од 2.282.825 м³ (29%), тако да је од потрошача наплаћено укупно 6.078.641 м³ воде. Када је реч о производњи воде, потрошња електричне енергије је износила 4.383.003 kWx, а њени укупни трошкови су износили 19.723.514 динара.

Годишња потрошња воде у 2011. години износила је 8.767.616 м³, а дистрибуирано је 6.151.590 м³ воде, са губицима од 2.805.637 м³ (32%), тако да је од потрошача наплаћено укупно 5.961.979 м³ воде. Када је реч о производњи воде, потрошња електричне енергије је износила 4.448.815 kWx, а њени укупни трошкови су износили 23.489.743 динара.

Годишња потрошња воде у 2012. години износила је 8.774.305 м³, а дистрибуирано је 6.254.055 м³ воде, са губицима од 2.720.035 м³ (31%), тако да је од потрошача наплаћено укупно 6.054.270 м³ воде. Када је реч о производњи воде, потрошња електричне енергије је износила 5.150.076 kWx, а њени укупни трошкови су износили 28.788.925 динара.

Годишња потрошња воде у 2013. години износила је 8.153.921 м³, а дистрибуирано је 5.958.898 м³ воде, са губицима од 2.201.559 м³ (27%), тако да је од потрошача наплаћено укупно 5.952.362 м³ воде. Када је реч о производњи воде, потрошња електричне енергије је износила 4.635.697 kWx, а њени укупни трошкови су износили 27.165.184 динара.

Достављени подаци о потрошњи електричне енергије из ЈКП “Водовод и канализација” Суботица за период 2010-2013. година односе се на 19 мерних места за електричну енергију. Поред ових мерних места у водоводу постоји још два мерна места са потрошњом која је незнатна у односу на обрађена мерна места. Уз ова два мерна места за електричну енергију, потрошња електричне енергије се мери на сваком изворишту односно на сваком бунаруу.

За сва мерна места на располагању су подаци о утрошеној активној и реактивној енергији и максималној снази (и прорачунатој просечној годишњој вредности фактора снаге) за период 2010-2013. годину. Подаци о броју бунара, броју електромотора, снази пумпи, о потрошњи приказани су у наредним табелама. У табели су дати и процењени годишњи трошкови те активне енергије.

Капацитети водоснабдевање

Година	Број бунара	Број електромотора	Снага пумпи (kW)	Погон (електрични или друго)
	пумпних станица			
2010	69	69	848	електрични
2011	69	69	848	електрични
2012	71	71	873	електрични
2013	71	71	873	електрични

Потрошња воде за 4 год.

Произведено	Фактурисано	Однос	Фактурисано
-------------	-------------	-------	-------------

Година	м ³	м ³	%	дин
2010	8.561.466,0	6.244.184,0	0,73	231.201.715,00
2011	8.767.616,0	6.151.590,0	0,70	257.835.743,00
2012	8.774.305,0	6.254.055,0	0,71	283.946.108,00
2013	8.153.921,0	5.958.898,0	0,73	289.381.959,00

Потрошња електричне енергије за период од 4 године

Година	ВТ (кWh)	НТ(кWh)	Укупно(кWh)	Јед. цена	Износ(дин)
2010	3.227.454	1.155.549	4.383.003	4,5	19.723.513,50
2011	3.230.390	1.218.425	4.448.815	5,28	23.489.743,20
2012	3.721.627	1.428.449	5.150.076	5,59	28.788.924,84
2013	3.409.890	1.225.807	4.635.697	5,86	27.165.184,42

Преглед годишње потрошње реактивне енергије система водоснабдевања (кВАрх)

Година	ВТ (кВАх)	НТ(кВАх)	Укупно(кВАх)	Износ(дин)
2010	970.164	398.112	1.368.276	533.281,50
2011	1.015.750	459.021	1.474.771	589.908,40
2012	984.109	390.584	1.374.693	566.373,52
2013	1.008.993	400.601	1.409.594	686.472,30

Приказани подаци указују на чињеницу да се значајне уштеде у трошковима поменутих водоводних система могу остварити кроз компензацију реактивне енергије. Додатно улагање у компензацију реактивне енергије за анализирана мерна места требало би да буде мање од очекиваних уштеда постигнутих компензацијом реактивне енергије и то је једна од мера коју би ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица требало да предузме.

Друга мера односи се, наравно, на ревитализацију цевоводног система у којем се губи и до трећина дистрибуиране воде. Уколико би се губици свели на 20% то би омогућило значајну уштеду у електричној енергији за производњу и дистрибуцију воде.

Канализациони систем обухвата око 269,5 км канализационих цеви, са третирањем отпадних вода. Систем отпадних вода који припада ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица састоји се од укупно 2 пречистача отпадних вода и 3 пумпне станице. У пумпним станицама налази се 9 електромоторних пумпи. Укупна снага пумпи износи 1.432 kW. Једна пумпа је на дизел гориво, а све друге су на електрични погон. Годишња просечна количина канализационог отпада која се испумпа овим системом износи 12.103.839 м³. На систему отпадних вода има укупно 17.238 корисничких прикључака. Систем пречистача отпадних вода ППОВ-Суботица садржи постројење за производњу електричне енергије које је од августа 2011. године до краја посматраног периода (31.12.2013.године) произвело 2.830.088 kWх електричне енергије и допринело значајном смањењу трошкова електричне енергије. У овој анализи обрађени су подаци са свих постројења отпадних вода.

Количина пречишћене воде која је испуштена у језеро Палић 2010. године је износила 15.069.914 м³. Укупна потрошња електричне енергије за канализацију и пречишћавање воде износила је 2.954.587 kWх, а њени укупни трошкови 8.385.603 динара.

Количина пречишћене воде која је испуштена у језеро Палић 2011. године је износила 11.856.286 м³. Укупна потрошња електричне енергије за канализацију и пречишћавање воде износила је 2.544.214 kWх, а њени укупни трошкови 8.267.138 динара.

Количина пречишћене воде која је испуштена у језеро Палић 2012. године је износила 10.032.772 м³. Укупна потрошња електричне енергије за канализацију и пречишћавање воде износила је 2.016.550 kWх, а њени укупни трошкови 6.865.676 динара.

Количина пречишћене воде која је испуштена у језеро Палић 2013. године је износила 11.456.385 м³. Укупна потрошња електричне енергије за канализацију и пречишћавање воде износила је 2.197.849 kWх, а њени укупни трошкови 7.882.577 динара.

Преглед пречишћене воде за период од 4 посматране године дат је у следећој табели.

Преглед пречишћене воде

Локација	ППОВ - Суботица	УПОВ Палић	ЦС1-ОЛВ	ЦС	ЦС4	Укупно приспела:
	Приспела количина воде					
Година	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³
2010	13.950.793,0	822.150,0	289.656,0	7.315,0	0,0	15.069.914,0
2011	11.351.532,0	216.270,0	260.658,0	25.862,0	1.964,0	11.856.286,0
2012	9.655.054,0	173.988,0	186.300,0	13.680,0	3.750,0	10.032.772,0
2013	11.054.495,0	192.888,0	177.552,0	20.909,0	10.541,0	11.456.385,0

Напајање електричном енергијом постројења за пречишћавање воде реализује се посредством пет мерних места. За ова мерна места је карактеристична и потрошња реактивне енергије, која је у 2013. години износила 891.493 кВАрх. Цена ове реактивне енергије је износила 434.320 динара.

Преглед потрошње електричне енергије за период од 4 посматране године дат је у следећој табели. У табели је потрошња активне енергије подељена на активну вишу и активну нижу тарифу и дата је одвојено и сумарно.

Преглед потрошње електричне енергије система отпадних вода

	ВТ (кВх)	НТ (кВх)	Укупно (кВх)	Износ (дин)
2010.	1.973.155	981.432	2.954.587	8.385.603
2011.	1.697.414	846.800	2.544.214	8.267.138
2012.	1.335.643	681.597	2.016.550	6.865.676
2013.	1.472.718	725.131	2.197.849	7.882.577

Преглед реактивне енергије система за фекалну канализацију

	ВТ (кВАрх)	НТ (кВАрх)	Укупно (кВАрх)	Износ (дин)
2010.	432.172	224.395	656.567	208.530
2011.	511.366	249.334	760.700	301.877
2012.	431.783	220.472	652.255	731.410
2013.	596.275	295.218	891.493	434.320

Основни индикатори за снабдевање водом

Година	Назив индикатора	Вредност
2010.	Количина испоручене воде по јединици укупних трошкова (м ³ /дин)	0,027
	Укупни трошкови по јединици испоручене воде (дин/ м ³)	37,027
	Количина испоручене воде по јединици утрошене ел. енергије (м ³ /кВх)	1,425
	Количина испоручене воде по јединици количине произведене воде (м ³ / м ³)	0,7293
	Количина испоручене воде по становнику (м ³ /ст.)	70,989
	Количина испоручене воде по прикључку (м ³ /пр.)	184,466
Година	Назив индикатора	вредност
2011.	Количина испоручене воде по јединици укупних трошкова (м ³ /дин)	0,0238
	Укупни трошкови по јединици испоручене воде (дин/ м ³)	41,914
	Количина испоручене воде по јединици утрошене ел. енергије (м ³ /кВх)	1,383
	Количина испоручене воде по јединици количине произведене воде (м ³ / м ³)	0,7016
	Количина испоручене воде по становнику (м ³ /ст.)	69,275
	Количина испоручене воде по прикључку (м ³ /пр.)	180,008
Година	Назив индикатора	вредност
	Количина испоручене воде по јединици укупних трошкова (м ³)	0,02203

2012.	/дин)	
	Укупни трошкови по јединици испоручене воде (дин/ м ³)	45,4019
	Количина испоручене воде по јединици утрошене ел. енергије (м ³ /кWh)	1,2144
	Количина испоручене воде по јединици количине произведене воде (м ³ / м ³)	0,7128
	Количина испоручене воде по становнику (м ³ /ст.)	69,7219
	Количина испоручене воде по прикључку (м ³ /пр.)	181,188
Година	Назив индикатора	вредност
2013.	Количина испоручене воде по јединици укупних трошкова (м ³ /дин)	0,02059
	Укупни трошкови по јединици испоручене воде (дин/ м ³)	48,563
	Количина испоручене воде по јединици утрошене ел. енергије (м ³ /кWh)	1,2854
	Количина испоручене воде по јединици количине произведене воде (м ³ / м ³)	0,7308
	Количина испоручене воде по становнику (м ³ /ст.)	66,2099
	Количина испоручене воде по прикључку (м ³ /пр.)	172,048

3.4.2. ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица

3.4.2.1. Чистоћа

Сакупљање и третирање отпада спада у надлежност Јавног комуналног предузећа „Чистоћа и зеленило“ Суботица. Достављени су подаци о количинама прикупљеног отпада. Постоји једно легално сметлиште (привремено одлагалиште) до изградње санитарне депоније и 70 мањих илегалних сметилишта, које треба санирати, затворити и рекултивисати. За прикупљање отпада, одношење и чишћење улица се користи укупно 38 возила и специјалних возила. Ова возила укупно годишње пређу 363.192 км, од тога возила која користе бензин пређу 130.176 км, а возила која користе дизел гориво 233.016 км. Возила су трошила око 33.800 литара бензина и 235.500 литара дизел горива и 3.300 м³ воде сваке године у периоду од 2013. до 2014. године, док је укупна емисија CO₂ због ове потрошње била 712.745 кг годишње. У периоду од 2013 до 2014. године, сваке године је прикупљено око 96.750 м³ отпада, од тога око 10.836 т папира и картона, 5.418 т ПЕТ и ХДПР пластике, 387 т алуминијума и лименки и 38.700 т осталог отпада тј. органског и грађевинског отпада.

Индикатори енергетске ефикасности јавне чистоће

Специфични параметри		Вредност
ЈТ 1	Просечни број пређених километара возила по јединици запремине прикупљеног отпада (км/ м ³)	3,7539
Специфична годишња потрошња енергије у јавној чистоћи		
ЈТЕ 1	Утрошена енергија по јединици запремине прикупљеног отпада (кWh/ м ³)	27,5202
ЈТЕ 2	Утрошена енергија по пређеном километру свих возила (кWh/км)	7,3330
Специфични трошкови за енергију у јавном транспорту		Вредност
ЈТТ 1	Трошкови за енергију по јединици запремине прикупљеног отпада (дин / м ³)	194,6238
ЈТТ 2	Трошкови за енергију по пређеном километру (дин/км)	51,84544

3.4.2.2. Зеленило

ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица, стара се и о одржавању јавних паркова, зелених површина и сакупљању и третирању зеленог отпада. За одржавање паркова и зелених површина и прикупљање биоотпада, тј. зеленог отпада се користи пољопривредна механизација ЈКП „Чистоће и зеленила“ Суботица, а чији је укупан број 46 машина и то: косилица на точкове-16, ручних косилица-7, култиватора-1, моторних тестера-13 и трактора-9. Укупан број годишње пређених километара ове механизације је 74.388 км, од тога машине које користе бензин 4.368 км, а возила које користе дизел гориво 70.020 км. Укупна потрошња енергената за сва возила и механизацију јавног зеленила износи 437 литара бензина и 9.803 литре дизел горива, а укупна потрошња воде за заливање паркова и зелених површина је 2.324 м³. У периоду од 2013 до 2014. године, сваке године је прикупљено око 4.500 т зеленог отпада. Око 3.000 т покошене траве, корова, лишћа, увелог цвећа итд и 1.500 т отпадног дрвета односно посеченог стабла, грана крошње, кора од дрвета и сл.

3.4.3. Потрошња горива у јавном превозу

Јавно предузеће за превоз путника у градском и приградском саобраћају „Суботица-транс“ Суботица, стара се о превозу путника у граду Суботица. Ово предузеће је највећи оператор јавног транспорта у граду. Опслужује око 148.000 становника на површини терена од око 1.000 км², што представља 100% покривености површине града. Укупан број линија јавног транспорта које покрива јавно предузеће за превоз путника у градском и приградском саобраћају „Суботица транс“, Суботица је 19, а укупна дужина путне мреже јавног транспорта износи 312 км. Предузеће дневно ради 24 х. Располаже са мини бусевима, соло аутобусима, зглобним аутобусима, приградским аутобусима и туристичким аутобусима, а њихов укупан број износи 85. Просечна дневна рута једног возила у градском промету за мини бус износи 95,6 км, за „соло“ аутобус 164,5 км, за зглобни аутобус 128 км, за приградски 196,2 км и за туристички аутобус 195,1 км. Укупна пређена километража свих ових возила у 2014. години је износила 5.202.006 км, или око 61.200 км/по возилу. Ова возила су потрошила укупно 2.545 литара бензина и 1.661.453 литара дизел горива у 2014. години односно имала су просечну потрошњу од 31,94 л/100 км, што је изазвало емисију од 4.491.712,98 кг CO₂ и трошкове за потрошено гориво од 195.227.927 динара. Број путника који се годишње превезе у јавном транспорту износи 6.401.505. Јасно је да има значајног потенцијала за уштедама на трошковима горива за возила. За тачну процену ефеката неопходно је разматрати појединачна возила.

Индикатори енергетске ефикасности јавног транспорта (ЈТ)

Специфични параметри		Вредност
ЈТ 1	Просечни број пређених километара возила по путнику (км возила/путнику)	0,813
ЈТ 2	Годишњи број путник-километара (путник км)	5.203.143
Специфична годишња потрошња енергије у јавном транспорту		
ЈТЕ 1	Утрошена енергија по превезеном путнику (кWh/путник)	2,578
ЈТЕ 2	Утрошена енергија по пређеном километру свих возила (кWh /км)	3,172
ЈТЕ 3	Утрошена енергија по путник-километру (кWh /путник км)	3,171
Специфични трошкови за енергију у јавном транспорту		Вредност
ЈТТ 1	Трошкови за енергију по превезеном путнику (дин /путнику)	30,236
ЈТТ 2	Трошкови за енергију по пређеном километру (дин/км)	37,208
ЈТТ 3	Трошкови за енергију по пређеном путник-километру (дин/путник км)	37,200
Специфична укупна годишња потрошња енергије у ЈТ (превоз путника и одржавање возила)		
ЈТУЕ 1	Утрошена укупна енергија по превезеном путнику (кWh/путник)	2,599
ЈТУЕ 2	Утрошена укупна енергија по пређеном километру свих возила (кWh /км)	3,041
ЈТУЕ 3	Утрошена укупна енергија по путник-километру (кWh /путник км)	3,198
Специфични трошкови за енергију у јавном транспорту (превоз путника и одржавање возила)		
ЈТУТ 1	Трошкови за укупну енергију по превезеном путнику (дин /путнику)	30,497
ЈТУТ 2	Трошкови за укупну енергију по пређеном километру (дин/км)	35,688
ЈТУТ 3	Трошкови за укупну енергију по пређеном путник-километру (дин/путник км)	37,521

3.4.4. Систем даљинског грајања

ЈКП “Суботичка топлана”, Суботица, бави се производњом и испоруком топлотне енергије. Обрачун топлотне енергије врши се у складу са Законом о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/14), Законом о комуналним делатностима („Службени гласник РС“, број 57/11), Уредбом о одређивању цена топлотне енергије у 2014/2015 години („Службени гласник РС“, број 125/14), као и Одлуком о условима и начину снабдевања топлотном енергијом и Тарифним системом за обрачун топлотне енергије за тарифне купце („Службени лист Града Суботице“, број 39/14 и 43/14).

Топловодни систем састоји се од три целине и то погон – машински део (котлови и циркулационо постројење), погон – електро део (електромотори, осветљење) + подстанице и мрежа (топловод).

Инсталисана снага извора је око 81 MW, а инсталисана снага конзума око 108 MW. Дужина мреже је око 30 км, број потрошача је 10.490, док је укупно грејна површина од 784.920 м²

Физички параметри производње и дистрибуције у 2014. години су:

Погон:

- Укупна потрошња природног гаса је 8.753.478 м³;
- Укупна произведена топлотна енергија излаз на прагу Топлане је 78.842.005 кWh;
- Укупна потрошња електричне енергије је 3.486.670 кWh;
- Степен корисности погона 90,88 %.

Подстанице:

- Укупна потрошња електричне енергије 780.000 кWh;
- Укупно испоручена енергија 69.618.856 кWh;

- Степен корисности мреже 89,7 %.

Укупан степен корисности погона и мреже износи 81,6 %.

Енергетска ефикасност представља скуп мера у циљу смањења потрошње примарног енергента. Програм ЈКП “Суботичке топлане” Суботица обухвата котлове и циркулационо постројење. Могућност побољшања на постојећим котловима ВКЛМ58 и ВКЛМ23 у циљу повећања енергетске ефикасности и то смањивањем температуре димних гасова и побољшавањем изолације на цевоводима. Енергетска ефикасност се у великој мери може побољшати заменом старих постојећих котлова модерним кондензационим котловима на природни гас. Великим делом на уштеду примарног енергента утиче и интермитентни начин рада Топлане. То значи да Топлана ради у 24 часовном режиму без прекида, једино у случају када дневне температуре пређу 14°Ц, када се врши прекид испоруке топлотне енергије. Највише електричне енергије троши се на рад циркулационих пумпних агрегата и вентилатора котловских постројења. Ради уштеде предлаже се аутоматско управљање пумпним агрегатима да је њихова брзина рада директно зависна од критеријума обезбеђења минималног нивоа разлике притисака на најнеповољнијим хидрауличким струјницама мреже. Уштеда електричне енергије електричног погона парног котла Блок 1 и Блок 2 могућа је аутоматизацијом погона који подразумева убацивање програмабилних логичких контролера (ПЛЦ) и фреквентних регулатора, мењање застареле енергетике и аутоматике. Уштеда електричне енергије за осветљење могућа је заменом неекономичних флуоресцентних светиљки са лед сијалицама. Највећа уштеда на топоводној мрежи може се постићи заменом старих, дотрајалих цеви, новим предизолованим цевима.

3.4.5. Систем дистрибуције природног гаса

Обављање делатности дистрибуције природног гаса на територији града Суботица почело је 1990. године у оквиру Јавног предузећа „Суботичка топлана“ Суботица. У оквиру тог предузећа изграђена је мрежа за дистрибуцију гаса по месним заједницама у укупној дужини од 500 км.

Доношењем новог Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/2014) појавила се потреба раздвајања делатности дистрибуције топлотне енергије и делатности дистрибуције природног гаса. Сходно томе, Скупштина општине Суботица је дана 2.12.2005. године донела Одлуку о статусној промени Јавног предузећа „Суботичка топлана“ одвајањем дела предузећа који обавља делатност дистрибуције природног гаса. На седници одржаној 28.12.2005. године Скупштина општине Суботица донела је одлуку о оснивању ЈКП „Суботицагас“ Суботица. Од тада предузеће послује самостално као јавно комунално предузеће, а најважније делатности су:

- дистрибуција свих врста гасовитих горива преко система цеви,
- груби грађевински радови и специфични радови нискоградње,
- постављање цевних инсталација,
- инжењеринг и др.

Предузеће послује по тржишним условима и у складу са тим остварује приход обављајући делатност за коју је основано, што значи да се све активности Предузећа финансирају из сопствених извора.

ЈКП “Суботицагас”, Суботица енергетски је субјекат који поседује лиценцу за обављање послова делатности дистрибуције природног гаса издату од стране АЕРС од 16.02.2007. године, под бројем 311.01-257/2006-Л-И.

Карактеристике постојећег система:

Гасна дистрибутивна мрежа снабдева се природним гасом са транспортног система ЈП “Србијагас”, при чему ГМРС Суботица, представља место примопредаје природног гаса, на којем се врши читавање потрошње природног гаса за град Суботицу и то путем турбинског мерача са коректором.

Гасна дистрибутивна мрежа која започиње од ГМРС Суботица у потпуности је изграђена од полиетиленских цеви ПЕ 80, СДР 11, са радним притиском од 2,5 бар. Крак гасовода, димензије Ø 400 x 36,4 мм и Ø 315 x 28,7 мм повезује ГМРС Суботица са гасним прстеном који опасава град Суботицу. Гасни прстен изграђен је од полиетиленских цеви димензије Ø 250 x 22,8 мм. У склопу гасног прстена ЈКП “Суботицагас” Суботица поседује и три МРС и то МРС-3, МРС Палић и МРС 4 Мали Бајмок, које представљају додатну регулацију радног притиска гаса у гасном прстену, као и место контролног мерења потрошње природног гаса. Од гасног прстена према свим деловима града раширене су линијске мреже гасовода. Гасоводи су разних димензија, унифицираних димензија и то: Ø 20 x 3,0 мм (гасни прикључци), Ø 32 x 3,0 мм, Ø 63 x 5,8 мм, Ø 90 x 8,2 мм, Ø 110 x 10,0 мм и Ø 160 x 14,6 мм. ЈКП “Суботицагас” поседује стандардизоване и унифициране МРС, типа Г-4 и Г-6, које се називају КМРС и то: посебно за индивидуалне објекте, а посебно за зграде колективног становања. Све МРС већих димензија изграђују се према пројектној документацији у складу са важећим прописима. Препорука при изградњи МРС је уградња коректора, ради прецизног обрачуна потрошње природног гаса. Комплетна мрежа поседује укупно 330 противпожарних славина, као и 110 секцијских славина, а помоћу којих је могуће секционисати гасну

дистрибутивну мрежу у случају поремећаја у систему, те услед заштите сигурности и безбедности људи и имовине. Наведена гасна дистрибутивна мрежа чини јединствену целину.

Ступањем на снагу Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/2014) и отварањем тржишта природног гаса, 01.01.2015. године, сви купци природног гаса чија је годишња потрошња већа од 100.000 м³ дужни су да изађу на тржиште и да изаберу свог Снабдевача природним гасом. Цене природног гаса на тржишту су тржишне и нису регулисане. Остали купци, тј. купци који годишње троше мање од 100.000 м³ имају право да остану на јавном снабдевању, односно снабдевању где су цене природног гаса регулисане.

С обзиром на радни притисак гасне дистрибутивне мреже, који је мањи од 6 бар ($p < 6$ бар), све купце природног гаса сврставамо у оквир “Категорије 1”, група “Домаћинства” и група “Ванвршни К1”, „Неравномерни К1” и „Равномерни К1”.

Завршно са 2014. годином укупна дужина гасне дистрибутивне мреже (заједно са изграђеним прикључцима) износи 584 км разних димензија са укупно 8.988 потрошача обе групе.

Потрошња гаса у 2013. години је била 24.481.621 м³, губитака у систему није било. Потрошња гаса у 2014. години је била 23.080.325, губитака у систему такођер није било. Планирана потрошња гаса у 2015. години 23.450.000 м³ без губитака.

3.5. Потрошња енергије и енергената у сектору домаћинства

3.5.1. Стамбене зграде, домаћинства

Енергија у стамбеним зградама се троши за различите врсте услуга. Највећа количина енергије се потроши за грејање просторија. Анализом енергетске потрошње у стамбеним зградама долазимо до две врсте проблема:

- Недостатак података о потрошњи финалне енергије и
- Удела појединих енергетских услуга у укупној потрошњи енергије.

Подаци о потрошњи електричне енергије на територији града нису прикупљени тако да се посебно може издвојити за овај сектор, па је коришћена процена на основу података „Електровојводине“ о просечној потрошњи домаћинства. Чињеница да у случају електричне енергије, гаса и воде становништво много мање памти порошњу у енергетским јединицама од потрошње у новцу је такође важна за осмишљавање политике енергетске ефикасности. Ово је нарочито изражено у случају електричне енергије.

Врста начина грејања у домаћинствима који се користи у Суботици:

- Даљинско грејање, топлана;
- Етажно грејање (било које гориво);
- Електрични апарати-грејање у појединачним просторијама (ТА пећ, кварцна, клима, калорифер);
- Уређаји за грејање-грејање у појединачним просторијама (шпорет, пећ, камин, каљава пећ);

Врста горива које се користе за грејање стамбени објекти:

- Централно (даљинско) грејање;
- Нафта, лож уље;
- Електрична струја;
- Дрва;
- Угаљ;
- Природни гас;
- Друго гориво.

Потрошња енергије за грејање у зависности од система којим се грејање обезбеђује, будући да је то чинилац који поред карактеристика објекта и употребљеног горива највише утиче на укупну ефикасност пружања ове енергетске услуге која по својој енергетској величини, финансијском еквиваленту, могућностима за уштеду и могућем позитивном утицају на животну средину и запошљавање мора бити предмет највеће пажње развоја у Суботици у наредном периоду. Још један знатан број грађана Суботице се греје користећи уређаје за грејање у појединим просторијама. Оваква врста грејања на жалост не обезбеђује довољан комфор грађана, уз висок утрошак енергије и новца по јединици испоручене услуге. Дакле, мањи број домаћинстава који користе уређаје за грејање греју цео простор који им је на располагању а у просеку греју испод 50 % расположвог стамбеног просека. Укупан број станова у Суботици износи 47.129 (попис из 2011. године) од тога је 64,5 % породичних кућа у којима живи 72 % од укупног броја становника. Како не располажемо са тачним подацима о броју бесправно изграђених објеката у Суботици ови подаци су узети као оквирни.

Према подацима из пописа становништва у 2011. години, а подаци су рачунати према новом методолошком приступу на основу којег је спроведен попис 2002. године, број становника у граду износи

105.681, број домаћинстава 40.480, просечна величина домаћинства 2,59, број станова 47.129 са укупном површином станова 3.466.297 м². Просечна нето површина стана износи 73,54 м², а просечна површина стана по становнику 32,79 м² /ст. Наведени подаци су садржани у Студији становања за Генерални урбанистички план Суботица-Палић и прикупљени су из различитих извора од стране ЈП „Завод за урбанизам Гарда Суботице“. На захтев Радне групе за израду плана и програма енергетске ефикасности за Град Суботицу, а у вези анализе породичних и вишепородичних објеката ЈП „Завод за урбанизам Гарда Суботице“ је доставило податке које поседује. Специфична потрошња енергије за грејање у домаћинствима по типу грејања износи од 100 до 350 кВтх/ м², а специфична потрошња новца за грејање домаћинства по системима грејања износи од 400 до 850 дин/ м².

Највећи број домаћинстава у Суботици користи најнеефикаснији систем услуге грејања са највишим енергетским и новчаним утрошком по квадратном метру грејног простора. Из података о старости објеката у Суботици у односу на систем грејања број становника који користи неекономичан систем грејања живи у просечно најстаријим објектима и остварује просечно најнижу температуру у свом објекту у току зимског периода.

Праћење стања у овом сектору могуће је путем праћења малог броја једноставних индикатора (специфична потрошња горива за грејање и потрошња електричне енергије). Иако електрична енергија није примарни енергент за грејање домаћинства, она се користи за догревање па се и потрошња овог енергента може пратити у недостатку других енергената. Да би се омогућило боље праћење стања у овој области потребно је спровести истраживања јавног мњења у периоду од 2 до 4 године.

3.5.2. Општи услови за постизање енергетске ефикасности зграда

Циљ Директиве 2010/31/ЕУ Европског парламента и Савета од 19.05.2010. године је да промовише побољшање енергетске ефикасности зграда узимајући у обзир спољашње климатске и локалне услове као и унутрашње климатске захтеве и економичност.

Директива ЕПДБ ИИ о енергетској ефикасности зграда прописује строже мере и захтеве за све земље чланице ЕУ који се односе на:

- 1- општи оквир и усвајање методологије прорачуна енергетске ефикасности зграда и делова зграда,
- 2- примену минималних захтева у погледу енергетске ефикасности за нове зграде и нове делове зграде;
- 3- примену минималних захтева у погледу енергетске ефикасности за :
 - постојеће зграде, делове зграда које подлежу обимној реконструкцији;
 - делове омотача зграде које имају утицаја на енергетску ефикасност при њиховој обнови замени;
 - техничке делове и системе зграда при уградњи, замени, модернизацији или надоградњи;
- 4- националне планове за повећање броја зграда са “ скоро нултом потрошњом енергије “;
- 5- енергетску сертификацију зграда и делова зграда;
- 6- редовну инспекцијску контролу система за грејање и климатизацију у зградама;
- 7- независне системе контроле енергетских сертификата о инспекцијским контролним прегледима.

Енергетска ефикасност је утврђена као приоритет у стратегији одрживог развоја РС. Циљ да се енергетско законодавство и енергетска пракса наше земље, а која подразумева и енергетску ефикасност и обновљиве изворе енергије, доведе у оквире међународних стандарда тј. стандарда ЕУ.

Ефекти грађења и потрошња енергије у објектима :

- зграде троше 41%, индустрија 31%, транспорт 28% од укупне енергије,
- велика унутрашња потрошња енергије,
- стварање неповољних микроклиматских услова,
- стварање нехуманих услова за живот,
- загађење животне средине.

Енергетски ефикасна зграда је и економски ефикасна зграда, троши мање енергије од стандардне куће.

Потрошња енергије за грејање на годишњем нивоу :

1. конвенционална кућа - 180 кВтх/м²
2. нискоенергетска кућа - 50 кВтх/м²
3. пасивна кућа - 15 кВтх/м²
4. енергетско нулта кућа - 0 кВтх/м²

Потрошња енергије на годишњем нивоу изражена по јединици корисне површине објекта је кључни показатељ његове енергетске ефикасности.

Инвестиција за градњу енергетске ефикасне зграде је за цца 10% скупља од градње стандардне зграде али се после цца 8 година трошкови се исплате и током времена смањују.

Енергетска ефикасност почиње да утиче на цену некретнине.

Циљеви постизања енергетске ефикасности у објектима:

- постизање здравог и безбедног простора,

- постизање комфора,
- смањење топлотних губитака у објектима,
- стварање енергије без штетног деловања на природу,
- смањење загађења природне средине,
- снижавање трошкова.

3.5.3. Мере за унапређење енергетске ефикасности зграда

Обнова зграда традиционалним методама:

- промена спољних климатских услова (лаке прозирне надстрешнице, сенила),
- промена односа површине омотача и запремине објекта,
 - обнова блока
 - обнова зграде
- побољшање термичких карактеристика елемената омотача (накнадна изведба : двоструке фасаде, термоизолације фасадних зидова, таванице, кровне конструкције, замена прозора и врата као и заштитни елементи око прозора),
- примена алтернативних извора енергије у обнови зграда.

Мере за смањење потрошње енергије применом архитектонско-грађевинских мера:

- при реконструкцији и пројектовању код објекта мора бити остварен услов да зими буде омогућен максималан, а лети минималан упад сунчевих зрака,
- термичка изолација свих спољашњих зидова-омотача високе заптивености, преградних зидова, према свим негрејаним просторијама и елиминација топлотних мостова,
- изолација крова,
- изолација подова,
- примена квалитетног термоизолационог стакла у спољним прозорима и вратима која треба да омогући максимални упад дневне светлости, пасивно грејање, минимални упад сунчевог зрачења лети и ограничење ефекта бљештања,
- примена квалитетних прозорских профила : допрозорника, крила, заптивки и фуга,
- смањење инфилтрације,
- вентилација крова,
- увођење ефикасног осветљења,
- фарбање унутрашњих зидова и стропа рефлексивним бојама,
- спољно уређење око објекта – озелењавањем и стазама избегава се стварање топлотних острва, повратне радијације на објекат од бетонских површина.

3.5.4. Пример санације енергетских губитака породичне стамбене зграде

3.5.4.1. Пример санације енергетских губитака приземне породичне стамбене зграде

ОБЈЕКАТ : ПРИЗЕМНА ПОРОДИЧНА СТАМБЕНА ЗГРАДА

МЕСТО ГРАДЊЕ : ПАЛИЋ

ВИСИНСКИ ГАБАРИТ : ПРИЗЕМЉЕ

НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА : цца.100м²

ВИСИНА ПРОСТОРИЈА : 2.70м

По з	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.М	Количина	Јед.цена (у ЕУР)	Укупно
---------	---------------	-----	----------	-----------------------	--------

I. ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВ И

1.	Облагање постојећих малтерисаних фасадних површина термоизолационим системом " ДЕ-МИТ " са тврдим стиропор плочама д=10цм, лепљено на малтерску подлогу и причвршћено ударним завртњима. Завршна обрада минерални малтер у 3 слоја са пластичном мрежицом преко целе				
----	--	--	--	--	--

	површине у свему према техничком упутству произвођача. По изведби завршног малтерског слоја фасад- не површине обрадити декоративном облогом бавалит и бојити 3 пута фасадном акрилном бојом ацрулцолор. Претходно површине местимично обрадити. Ценом је обухваћена и потребна монтажа и демонтажа фасадне скеле у току трајања радова.	м ²	120.00	20	2400
2.	Полагање додатне термоизолације на арм. бет. ФЕРТ строп у тавану од тврдих стиропор плоча д=15цм са ПВЦ фолијом са горње стране, преко очишћене подлоге. Преко слоја ПВЦ фолије извести хабајући слој цем. кошуљи-це д=4цм М-100 са сејаним шљунком И.фрак ција и поцинк.рабиц мрежом. Горњу површину пердашити.	м ²	100.00	22	2200
УКУПНО:					4600
II. СТОЛАРСКИ РАДОВИ					

ФАСАДНИ ПРОЗОРИ И ВРАТА

1.	<p>Радионичка израда, испорука и уградња фасадне столарије-прозора.</p> <p><u>Материјал</u> : шестокоморни ПВЦ профили са по-цинкованим чел.ојачањем. Профили од модификованог чврстог ПВЦ-а према стандарду у погледу механичких особина : отпорност на удар по стандарду квалитета РАЛ ГЗ 716/1, самогасивост по стандарду ДИН 4102, са УВ стабилизаторима који обезбеђују постојаност боје и димензија. Боја прозора : бела.</p> <p><u>Застакљење</u>: топлотно-штедно нискоенергетско LOW-E стакло дим. д=6+16+4мм, са термослојем на унутрашњем стаклу, пуњен гасом Аргон и коефицијентом пролаза топлоте к= 1.1W/м2K.</p> <p><u>Оков</u> : једноручни 1. сигурносног степена са 3 противпровалне компоненте који :</p> <ul style="list-style-type: none"> - омогућава отварање око вертикалне и хоризонталне осе (заокретно и отклопно отварање) - садржи подизач крила који онемогућује ве-шање крила и оптерећивање окова и тиме оси-гурава дуготрајну функционалност окова. - садржи посебни оков за проветравање који омогућује измену ваздуха у 				
----	--	--	--	--	--

	<p>просторији без нежељених утицаја споља.</p> <p>- има могућност подешавања сваког брт-веног клина окова чиме се осигурава потреб на јачина бртвљења за сваку позицију посебно у зависности од њене величине и изложене-ности ветру.</p> <p><u>Ролетна</u> : термоизолована ПВЦ ролетна беле боје са интегрисаним ролокомарницима. Унутрашња скривена термоизолована кутија.</p> <p>Допрозорник монтирати у зид механички типла ма. Спој зида и допрозорника опшито покривном лајсном. <u>Прозор снабдети са вањском и унутрашњом профилисаним, пластифицираним прозорском клупицом.</u></p> <p>дим. 100/140 цм дим. 80/80 цм дим. 60/60цм</p>	ком ком ком	5 2 2	220 110 70	1100 220 140
2.	<p>Радионичка израда, испорука и уградња фасадне столарије-клизних врата.</p> <p><u>Материјал</u>: шестокоморни ПВЦ профили са по-цинкованим чел. ојачањем. Профили од модификованог чврстог ПВЦ-а према стандарду у погледу механичких особина: отпорност на удар по стандарду квалитета РАЛ ГЗ 716/1, самогасивост по стандарду ДИН 4102, са УВ стабилизаторима који обезбеђују постојаност боје и димензија. Боја врата: бела.</p> <p><u>Застакљење</u>: топлотно-штедно нискоенергетско LOW-E стакло дим. д=6+16+4мм, са термослојем на унутрашњем стаклу, пуњен гасом Аргон и коефицијентом пролаза топлоте $k=1.1W/m^2K$.</p> <p><u>Оков</u>: стандардни са елементима за клизна врата.</p> <p>дим. 240/220цм (клизна врата)</p>	ком	1	450	450
	<p>Радионичка израда, испорука и уградња фасадне столарије-једнокрилних улазних врата.</p> <p><u>Материјал</u>: шестокоморни ПВЦ профили са по-цинкованим чел. ојачањем. Профили од модификованог чврстог ПВЦ-а према стандарду у погледу механичких особина: отпорност на удар по стандарду квалитета РАЛ ГЗ 716/1, самогасивост по стандарду ДИН 4102, са УВ стабилизаторима који обезбеђују постојаност боје и димензија. Боја врата: бела.</p> <p><u>Застакљење</u>: топлотно-штедно нискоенергетско LOW-E стакло дим. д=6+16+4мм, са термослојем на унутрашњем стаклу, пуњен гасом Аргон</p>				

и коефицијентом пролаза топлоте $\kappa=1.1\text{W}/\text{m}^2\text{K}$. Оков: стандардни са цилиндричним улошком браве. Довратник монтирати у зид механички типлама. Спој зида и довратника општити покривном лајсном. дим. 140/220цм (улазна врата)	ком	1	350	350
УКУПНО:				2260

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1.-	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	4600 ЕУР
2.-	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	2260 ЕУР
	укупно (И + ИИ)	= 6860 ЕУР

3.5.4.2. Пример санације енергетских губитака вишепородичне спратне стамбене зграде-двособан стан

ОБЈЕКАТ : ВИШЕПОРОДИЧНА СПРАТНА СТАМБЕНА ЗГРАДА – ДВОСОБНИ СТАН
 МЕСТО ГРАДЊЕ : СУБОТИЦА
 ВИСИНСКИ ГАБАРИТ : СТАН НА СПРАТУ
 СПРАТНА ВИСИНА : 3.00м
 ПОВРШИНА ПРИПАДАЈУЋЕГ ДЕЛА ФАСАДЕ : 45м²

По з	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.М	Количина	Јед.цена (у ЕУР)	Укупно
------	---------------	-----	----------	------------------	--------

И. ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

1.	Облагање постојећих малтерисаних фасадних површина термоизолационим системом " ДЕ-МИТ " са тврдим стиропор плочама д=10 цм, лепљено на малтерску подлогу и причвршћено ударним завртњима. Завршна обрада минерални малтер у 3 слоја са пластичном мрежицом преко целе површине у свему према техничком упутству произвођача. По изведби завршног малтерског слоја фасадне површине обрадити декоративном облогом бавалит и бојити 3 пута фасадном акрилном бојом акрулцолор. Претходно површине местимично обрадити. Ценом је обухваћена и потребна монтажа и демонтажа фасадне скеле у току трајања радова.	м ²	45.00	20	900
УКУПНО:					900

ИИ. СТОЛАРСКИ РАДОВИ

ФАСАДНИ ПРОЗОРИ И ВРАТА

1.	<p>Радионичка израда, испорука и уградња фасадне столарије-прозора.</p> <p><u>Материјал:</u> шестокоморни ПВЦ профили са по-цинкованим чел. ојачањем. Профили од модификованог чврстог ПВЦ-а према стандарду у погледу механичких особина: отпорност на удар по стандарду квалитета РАЛ ГЗ 716/1, самогасивост по стандарду ДИН 4102, са УВ стабилизаторима који обезбеђују постојаност боје и димензија. Боја прозора: бела.</p> <p><u>Застакљење:</u> топлотно-штедно нискоенергетско LOW-E стакло дим. д=6+16+4 мм, са термослојем на унутрашњем стаклу, пуњен гасом Аргон и коефицијентом пролаза топлоте $k= 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p><u>Оков :</u> једноручни 1. сигурносног степена са 3 противпровалне компоненте који:</p> <ul style="list-style-type: none"> - омогућава отварање око вертикалне и хоризонталне осе (заокретно и отклопно отварање) - садржи подизач крила који онемогућује ве-шање крила и оптерећивање окова и тиме осигурава дуготрајну функционалност окова. - садржи посебни оков за проветравање који омогућује измену ваздуха у просторији без нежељених утицаја споља. - има могућност подешавања сваког брт-веног клина окова чиме се осигурава потреб на јачина бртвљења за сваку позицију посебно у зависности од њене величине и изложене-ности ветру. <p><u>Ролетна:</u> термоизолована ПВЦ ролетна беле боје са интегрисаним ролокомарницима. Унутрашња скривена термоизолована кутија.</p> <p>Допрозорник монтирати у зид механички типла ма. Спој зида и допрозорника опшито покрив-ном лајсном. <u>Прозор снабдети са вањском и унутрашњом профилисаним, пластифицираним прозорском клупицом.</u></p> <p>дим. 180/140 цм дим. 140/140 цм дим. 60/60 цм</p>	ком ком ком	2 2 2	300 260 70	600 520 140
----	---	-------------------	-------------	------------------	-------------------

2.	Радионичка израда, испорука и уградња фасадне столарије- балконских врата . <u>Материјал:</u> шестокоморни ПВЦ профили са по-цинкованим чел. ојачањем. Профили од модификованог чврстог ПВЦ-а према стандарду у погледу механичких особина: отпорност на удар по стандарду квалитета РАЛ ГЗ 716/1, самогасивост по стандарду ДИН 4102, са УВ стабилизаторима који обезбеђују постојаност боје и димензија. Боја врата: бела. <u>Застакљење:</u> топлотно-штедно нискоенергетско LOW-E стакло дим. д=6+16+4 мм, са термослојем на унутрашњем стаклу, пуњен гасом Аргон и коефицијентом пролаза топлоте $k=1.1W/m^2K$. <u>Оков:</u> стандардни са елементима за балконска врата. дим. 140/220 цм	ком	1	400	400
УКУПНО:					1660

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- 1.- ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ 900 ЕУР
 2.- СТОЛАРСКИ РАДОВИ 1660 ЕУР
 укупно (И+ИИ) = 2560 ЕУР

Узимајући у обзир наведене примере очекује се да се у сектору домаћинства са применом ова два сета мера могу остварити уштеде од 30 % до 60 % у финалној потрошњи примарне енергије. Остваривањем овог циља обезбедиће се и значајне финансијске уштеде, а поврат трошкова улагања се очекује за 6 до 8 година.

3.6. Потенцијали обновљивих извора енергије у граду Суботица

На подручју града Суботице не постоји хидроенергетски потенцијал да би се могле реализовати мале хидроелектране нити било које мале електране.

Потенцијал биомасе у овој области је значајан, што се може закључити на основу расположивих података из пољопривредног пописа, који се односи на обрадиве површине, сточни фонд и шуме. Енергетски потенцијал је представљен у следећим табелама.

3.6.1. Енергетски потенцијал биомасе од усева

Тип усева	Површина (ха)	Приноси усева по ха (т/ха)	Коефицијент остатка усева	Део биомасе који се може користити за енергетске сврхе	Процент влажности (%)	Доња топлотна моћ Хд (ГЈ/т)	Енергетски потенцијал биомасе (ГЈ)	Енергетски потенцијал биомасе (MWx)
Пшеница	20.000	4,8	1	0,3	14	14,4	356.659	99.072
Јечам	4.000	5,0	0,8	0,3	13	14,5	60.552	16.820
Раж	400	4,0	1,1	0,3	13	14,5	6.508	1.808
Овас	300	3,5	1	0,3	15	14,5	3.882	1.078
Кукуруз	35.000	6,5	1,1	0,3	18	15,5	954.203	265.056
Сунцокрет	8.000	2,8	2,5	0,3	12	13,5	199.584	55.440
Соја	2.300	2,5	2	0,3	16	15,7	45.499	12.639
Репица	3.000	3,0	3	0,3	11	14,5	104.531	29.036
Шећерна репа	1.500	50,0	0,75	0,3	-	15	253.125	70.313
Укупно	74.500						1.984.543	551.262

3.6.2. Енергетски потенцијал биогаза од сточног фонда

Врста стоке	Број стоке	Годишње течено ђубриво по грлу стоке (т/год)	Укупно годишње течено ђубриво (т/год)	Количина биогаза по јединици течног ђубрива (м ³ /т)	Укупна годишња количина биогаза (м ³)	Доња топлотна моћ Хд (ГЈ/м ³)	Енергетски потенцијал биогаза (ГЈ)	Енергетски потенцијал биогаза (MWx)
Говеда	19.900	1,62	32.238	245	7.898.310	0,0216	170.604	47.390
Свиње	77.600	0,3	23.280	430	10.010.400	0,0216	216.225	60.063
Овце	13.000	0,3	3.900	430	1.677.000	0,0216	36.223	10.062
Козе	4.000	0,3	1.200	430	516.000	0,0216	11.146	3.096
Живина	285.000	0,21	59.850	450	26.932.500	0,0234	630.221	175.061
Укупно	399.500		120.468		47.034.210		1.064.419	295.672

Укупан процењени енергетски потенцијал биомасе и биогаза из усева и сточног фонда износи више од 846.934 MWx годишње.

Развојни потенцијал обновљивих и алтернативних извора енергије је веома велик, али они имају малу примену на подручју Суботице. Коришћење енергије биомасе је веома мало заступљено, док је коришћење обновљивих енергетских ресурса, као што је сунчева енергија, енергија ветра и геотермална енергија, занемарљиво у односу на укупну потрошњу енергије на овом подручју.

На подручју Суботице постоји могућност примене и употребе обновљивих и алтернативних извора енергије (ОИЕ). Коришћењем ових облика енергије значајно се утиче на побољшање енергетске ефикасности, очување и заштиту животне средине. Да би се остварила већа употреба обновљивих извора потребно је субвенционисати куповину уређаја за конверзију обновљивих извора и финансирати израду пројеката који афирмишу коришћење ових видова енергије, затим искористити енергију биомасе са атарског подручја стимулацијом развоја производње и употребе брикета и пелета као погонског горива за пећи, испитати могућност употребе ветра (могућност постављања ветрогенератора на местима где постоји довољан број ветровитих дана у години) итд. За искоришћење соларне енергије приликом изградње објеката потребно је постављати фотонапонске модуле и посебно топлотне колекторе као фасадне и кровне елементе. Применом топлотних колектора ће се постићи значајна уштеда у коришћењу топлоте енергије.

3.6.3. Енергетски потенцијали хидротермалних вода

На подручју Града постоје хидротермалне бушотине (С-1, Д5–2/х, Пј-1Х) са температурама воде 36 – 48 °Ц, термалне снаге од 0,225 MW, 1.429 MW, 1.114 MW и потенцијалом 3,5 л/с, 12,2 л/с, 0,51 л/с. Дубине бушотина су од 1453 м, 650 м, 701 м, 750 м. Цене бушотина су од 225.000 € - 240.000 € за дубине бушења 650 – 1450 м, а креће се и до 500.000 € на веће дубине. Цена геотермалне воде је цца 0,2 €/м³.

Могућност коришћења ових геотермалних вода је условљена потрошачима који захтевају довољно ниску температуру и могућностима за континуирано коришћење у току дана и године. На територији АП Војводине најдубља бушотина је на 2052 м у Српској Црњи са температурама воде од 75°Ц и потенцијалом од 18,3 л/с и снагом од 4,2 MW. Поред термалне воде присутни су и гасови који представљају отежавајући елемент у коришћењу геотермалних вода. Коришћењем топлотних пумпи повећава се искоришћеност геотермалних вода и њихов потенцијал.

Енергетски потенцијал наших геотермалних вода су доминантно нискотемпературно топлотни. Конвенционално термоенергетска постројења или дуална постројења са ресурсима наших геотермалних вода као погонским потенцијалом нису инвестиционо прихватљиви, нити су рентабилни са становишта комерцијалне производње механичке односно електричне енергије. Ово сужава употребљивост геотермалних вода и упућује на могућност коришћења геотермалних вода само као алтернативу другим конвенционалним ресурсима.

Економске анализе указују уз уважавање еколошких захтева (неопходност бушења повратне бушотине) да су бушотине са температуром изнад 40°Ц и излива од око 60 м³/х рентабилне под условом да корисник може обезбедити коришћење од бушотине преко 6000 л/с уз уградњу и топлотних пумпи ради хлађења воде до 15°Ц.

Посебно је потребно разматрати постојеће бушотине које се не користе, где су средства већ давно уложена, а иста се не враћају. Овде је потребно додатно инвестирање на том месту за могућег потрошача топлотне енергије. Како је избор тих постројења врло мали потребно је разматрати и коришћење геотемалних вода без накнаде (бесплатно у периоду уходаванај погона и овладавању тржиштем).

На основу студије ФТН из Новог Сада и прикупљених података о бушотинама у АП Војводини није за очекивати да би се новим бушотинама на подручју Града дошло до бушотина са знатно вишим температурама воде и са значајном издашношћу бушотина, које би омогућавале економску и еколошку прихватљиву експлоатацију геотермалних вода у Граду. Препоручује се потенцијалним инвеститорима подробно упознавање са расположивим резултатима испитивања у АП Војводини и тек након тога доношење одлука о испитним бушењима уважавајући оне бушотина које се крећу од 250.000 – 500.000 €.

4. ПРЕГЛЕД МЕРА И АКТИВНОСТИ ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ЕФИКАСНОГ КОРИШЋЕЊА ЕНЕРГИЈЕ

4.1. Планови за програмски период

У овом делу Програма дефинишу се стратешки планови енергетске санације и одржавање јавних објеката односно објеката који су били предмет анализе и активности које треба да воде побољшању енергетске ефикасности Града. Осим стратешких смерница, наведен је и низ конкретних мера које треба предузети у наредном периоду, док ће се годишњим Планом енергетске ефикасности Града Суботице, за сваку наредну годину изабрати и детаљно разрадити конкретне мере, њихови финансијски аспекти, извори средстава као и динамика реализације.

ПЛАН енергетске санације у ПРОГРАМУ

1. Довођење објеката у енергетски прихватљиво стање:

- изолација објеката,
- санација прозора и врата,
- оптимизација енергетског постројења уз уважавање техничког, економског и еколошког критеријума, као и сегмената заштите културног наслеђа;

2. Ради реализације програма у годишњим плановима предвидети потребна средства у буџету Града 2015 –2020. Године;

3. Билансирати на нивоу Града, утрошак енергије, анализирати остварене резултате и по свим критеријумима одабрати приоритете и редослед реализације;

4. Оформити стручни тим са довољним бројем људи ради континуираног рада и праћење енергетске ефикасности у Граду уз дефинисање обавеза и рокова извршење предвиђеним плановима и програмима;

5. Усаглашавање програма рада и планова са важећим законским решењима и са променама које ће се дешавати у програмском периоду у Републици Србији;

6. Припрема пројектне документације за предметне објекте у програмским годинама;

7. Прикупљање потребних информација о могућим изворима средстава за реализацију програма енергетске ефикасности;

8. Координирање рада на реализацији програма енергетске ефикасности у Граду са свим учесницима у Граду, Покрајини и Републици, као и аплицирање на могућа средства из фондова Европске уније, банака, донација и других могућих извора.

Стратегија побољшања енергетске ефикасности Града Суботице засниваће се на следећем:

У првој програмској години предузеће се првенствено организационе мере и мере ниског финансијског интензитета. Идеја је да се у овом периоду оствари иницијални напредак и постигне смањење потрошње које ће уштедом генерисати средства за други део реализације програма. У првој години акценат ће се ставити на организовање Енергетског тима, попуњавање базе података, редовну контролу података, анализу потрошње, идентификовање енергетских губитака, отклањање неправилности, редовну комуникацију и информисање како менаџмента тако и ресорног министарства. Скуп ових мера треба да обезбеди подизање енергетске културе и потпун преглед и контролу над износом, динамиком и структуром трошкова.

Поред организационих мера у овом периоду предлажу се и мере које не проузрокују значајне трошкове, а њихов очекивани ефекат допринеће додатно контроли трошкова за енергију. Очекује се да се са применом ова два сета мера могу остварити уштеде од око 5% у 2016. години.

Анализом потрошње енергије дошло се до сазнања да је тренд годишњег раста потрошње енергије узрокован како повећањем потреба али исто тако и повећањем броја потрошача. Међутим, да би се елиминисао утицај будућег повећања броја потрошача у наредним анализама остварења циља, треба вршити упоређивање само оних јединица које су чиниле потрошњу у претходним годинама.

Током прве и друге године програмског периода, такође се планирају интервенције и унапређење система јавне расвете које ће се финансирати преко Инструмента за предприступну помоћ (ИПА). У том

циљу планира се унапређење постојећег информационог система са базом података и ГЕО подлогама објеката јавне расвете.

Друге две године имплементације Програма биће опредељење за наставак активности везаних за енергетски менаџмент, а планира се и реализација одређених мера које захтевају улагања у реконструкцију објеката у циљу унапређења њихових енергетских перформанси, затим унапређење карактеристика и функционисања система комуналних услуга (водоснабдевање, фекална канализација, јавна расвета, управљање отпадом, систем даљинског грејања), студије могућности унапређења јавног превоза, студије и анализе потрошње у сектору становништва, као и друге мере енергетске ефикасности. Очекује се да би наведене мере уз одређене инвестиције могле да обезбеде уштеде које ће такође износити око 5% на годишњем нивоу.

Поред стратешких планова за смањењем потрошње енергије, циљ Града био би да се организационо техничким мерама и домаћинским понашањем оствари и смањење потрошње санитарне воде за 10% годишње у односу на потрошњу из претходне године. С обзиром да за воду не постоје довољно квалитетни и опсежни подаци о потрошњи у референтном периоду, тешко је прорачунати тренд потрошње воде. Распољиви подаци за потрошаче који су обухваћени анализом говоре да се потрошња на годишњем нивоу креће око 8.660.000 м³, па би уштеде од 7.5 % износиле око 650.000 м³ годишње. Велики потенцијал за уштедама постоји код јавних чесми јер је на тим објектима забележена велика потрошња са честим аномалијама у месечном утрошку, што говори о прекомерном расипању и неодговорном понашању. Уштеде се у тим случајевима могу остварити након идентификације проблема или интервенцијом на инсталацијама или уградњом адекватних вентила и чесми које би ограничавале потрошњу само према потребама.

Узимајући у обзир набројане могућности и стратешке планове наведене у овом поглављу, може се закључити да је стратешки индикативни циљ Града остваривање уштеда од 5% у потрошњи електричне енергије и 7,5% у потрошњи санитарне воде током наредне две године на које се овај програм односи. Уштеде од 5% и 7,5% рачунаће се у односу на потрошњу у 2011. години. Овакав индикативан циљ, представља велики изазов првенствено за Енергетски тим, али и за све запослене који морају дати свој допринос у његовом остваривању. Остваривање овог циља обезбедиће и значајне финансијске уштеде, а њихов преглед (по актуелним ценама) дат је у следећој табели.

План енергетских уштеда по годинама за Град

	2015.	2016.	2017.	Укупно	Износ (дин)
Електрична енергија (кWh)	-	29.000.000	29.000.000	58.000.000.	544.600.000
Санитарна вода (м ³)	-	650.000	650.000	1.300.000	62.400.000
Укупно					607.000.000

Уштеде приказане у табели, а које се очекују током програмског периода од три године приказане су апроксимативно на основу тренутно важећих цена. Прецизан износ финансијских уштеда не може се израчунати зато што оне зависе од тарифа које се примењују за различите категорије потрошача, како за електричну енергију, тако и за санитарну воду. Осим тога на износе уштеда значајан утицај има однос више и ниже тарифе за електричну енергију. Из тог разлога приоритет Енергетском тиму треба да буде постизање циљева уштеда изражених количински, тј. постизање смањења утрошка енергије и воде, а што свакако зависи од припреме пројектне документације за предметне објекте у програмским годинама.

Узимајући у обзир 37 идентификованих објекта, образовне институције и сегмент потрошње санитарне воде на којима је вршена анализа потрошње и стратешке планове наведене у овом поглављу, уштеде од 5% и 7,5% рачунате у односу на потрошњу у 2011. години (година са највећом потрошњом енергената) остварење овог циља и финансијске уштеде (по актуелним ценама) дато је у следећој табели.

План енергетских уштеда по годинама за анализиране објекте

	2015.	2016.	2017.	Укупно	Износ (дин)
Електрична енергија (кWh)	-	1.150.000	1.150.000	2.300.000.	22.000.000

Санитарна вода (м ³)	-	11.000	11.000	22.000	1.000.000
Укупно					23.000.000

Обзиром да ће у наредне две године на располагању бити и одређени број мера за управљање са трошковима тј. мера за финансијски менаџмент у области енергетске потрошње и уколико се остваре финансијске уштеде наведене у табели може се сматрати да је укупан индикативни циљ Града Суботице остварен.

4.2. Планови унапређења система комуналних услуга

4.2.1. План система даљинског грејања

Година	Планирани циљ уштеда	Предлог мера и активности за ефикасно коришћење енергије	Рокови реализације предложених мера	Процена резултата сваке од мера
2016	25 %	Изолација цевовода у погону	до краја 2016	Уштеда могућа и до 25%
	25 %	Изолација котлова	до краја 2016	Уштеда могућа и до 25%
	25 %	Уградња фреквентних регулатора	2015/2016	Уштеда могућа и до 25%
	од 34 % до 50%	Аутоматизација подстаница	2015/2016	Уштеда на топлотној енергији 34 %, а на електричној енергији 50 %
	5 %	Реконструкција топловода	2016	Уштеда могућа и до 5 %
	5 %	Уградња новог котла	до краја 2016	Уштеда могућа и до 5 %
	3 %	Оптимизација режима производње континуалним начином рада	до краја 2016	Уштеда могућа и до 3 %
	70 %	Замена сијалица у погону	крај 2016	Уштеда могућа и до 70 %
	3 %	проналажење предимензинисаних деоница	крај 2016	Уштеда могућа и до 3 %

4.2.2. План система дистрибуције природног гаса

Година	Планирани циљ уштеда	Предлог мера и активности за ефикасно коришћење енергије	Рокови реализације предложених мера	Процена резултата сваке од мера
2016	2 %	Изградња нових прикључака - 220 ком	крај 2016	Уштеда енергије 2 %
2016	1 %	Изградња продужетака у гасној мрежи	крај 2016	Уштеда енергије 1 %
2016	2 %	Одржавање техничког губитка природног гаса при дистрибуцији природног гаса на нивоу претходног периода (главна-мерно регулациона станица ГМРС Суботица)	крај 2016	Уштеда енергије 2 %

2016	10 %	Смањење потрошње природног гаса у сопственим просторијама – канцеларијама	крај 2016	Уштеда енергије 10 %
2016	2 %	Уградња гасних мерила са термокомпензатором – 9000 ком по фазама	крај 2020	Уштеда енергије 2 %
2016	2 %	Увођење технологије која омогућава даљинско мерење и давање података системском дизајнеру или оператеру – Телеметрија – по фазама	крај 2020	Уштеда енергије 2 %
2016	10 %	Едукација купаца природног гаса у вези енергетске ефикасности и рационалног коришћења енергије.	крај 2016	Уштеда енергије 10

4.2.3. План ЈП „Суботица-транс“ Суботица

Година	Планирани циљ уштеда	Предлог мера и активности за ефикасно коришћење енергије	Рокови реализације предложених мера	Процена резултата сваке од мера
2016		Пројекат - Реконструкција праонице аутобуса	2016	смањење потрошње воде
2016		Пројекат – санација равног крова Управне зграде	2016	смањење топлотних губитака
		Пројекат - Инвестиционо одржавање Управе зграде и Диспечерског центра	2016	смањење топлотних губитака
		Израда одвојеног циркулационог круга за грејање канцеларија	2015 <u>реализовано</u>	уштеда у лож уљу
		Куповина аутобуса типа са дизел погоном ЕЗ	2016	уштеда у гориву

4.2.4. План система водоснабдевања

Година	Планирани циљ уштеда	Предлог мера и активности за ефикасно коришћење енергије	Рокови реализације предложених мера	Процена резултата сваке од мера
2016		Изградња електроенергетских објеката у ДСЕЕ и опремање места прикључења	до краја 2016.	
		Прикључење административне зграде на постојећи систем топлотне енергије, (на постројење за пречишћавање отпадних вода)	2016.	
		Реализација пројекта ефикасног искоришћења гасне линије на постројењу за пречишћавање отпадних вода града Суботице	2018.	
		Изградња јединственог тунелског система за управљање губицима у ЈКП „Водовод и канализација“	2017.	
		Реконструкција елемената и уређаја	2017.	Уштеда могућа

		производње воде (замена усисно потисних водова, замена пумпи, уградња фреквентних регулатора)		и до 5 %
--	--	---	--	----------

4.2.5. План ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица

Година	Планирани циљ уштеда	Предлог мера и активности за ефикасно коришћење енергије	Рокови реализације предложених мера	Процена резултата сваке од мера
2016		Изграда Главног пројекта реконструкције и изградње селективног центра на локацији А.Б. Шимића б.б. у Суботици	2016	Уштеда енергије и побољшање енергетске ефикасности
2016		Изграда Главног пројекта изградње боксова за смештај паса и луталица у делу прихватилишта за псе на локацији Гањо шор у Суботици	2016	Уштеда енергије и побољшање енергетске ефикасности
2016		Изграда Главног пројекта станице за уништавање отпада – лешева угинулих животиња	2016	
2016		Изграда Главног пројекта објекта за прихват лешева угинулих животиња	2016	
2016		Студија оправданости искоришћења тела депонија “Александровачка бара” у Суботици	2016	Побољшање енергетске ефикасности
2016		Студија оправданости коришћења депонијског гаса	2015. <u>реализовано</u>	Уштеда енергије
2016		Студија оправданости поцеса компостирања	2016	Уштеда енергије
2016		Студија оправданости коришћења био- гаса	2016	Уштеда енергије

4.3. Друге мере које се планирају за програмски период

Први корак и први задатак Града у периоду на који се односи Програм, јесте успостављање система управљања енергијом. Успостављање таквог система је заправо неопходан корак који је потребно направити пре било које друге мере у циљу повећања енергетске ефикасности. Сам систем заправо треба да обезбеди основ за предузимање мера као и да омогући праћење реализације и њихове ефекте.

Систем енергетског менаџмента који би свака општина односно град требало да успостави не представља никакав софистициран алат нити било какав тешко достижан циљ. Менаџмент на нивоу локалних самоуправа треба да буде једноставан и лако примењив систем управљања енергетским

параметрима. То је заправо једна парадигма како се токовима енергије управља на организован, структуриран, систематичан начин, правовремено и у континуитету.

Управљање енергетском потрошњом има неколико кључних аспеката, а то су технички, економски, социолошки и аспект на животну средину који се огледа у смањењу негативног утицаја, проузрокованог прекомерном потрошњом енергије. Приликом планирања активности и предузимања конкретних мера, сви ови аспекти треба да буду размотрени у циљу изналажења могућности за остваривање максималних позитивних ефеката.

Сваки орган локалне самоуправе појединачно, приликом успостављања система енергетског менаџмента дефинише организациону шему према својим потребама, обавезама, циљевима и могућностима и на тај начин обезбеђује оптималну структуру и ефекте. Стога се системи могу значајно разликовати по својим елементима, структури, обиму и сложености, али генерално гледано, они, без обзира на различитости и специфичности, имају исти циљ, а то је смањење енергетске потрошње.

Енергетски менаџмент је процес континуираног и систематизованог управљања енергетском потрошњом са циљем њене контроле и рационализације, односно постизања максималних резултата уз минимални утросак и трошкове енергије.

Друге мере које се планирају у смислу ефикасног коришћења енергије, а неопходне су за реализацију Програма односе се на успостављање процеса енергетског менаџмента и састоји се из неколико фаза:

- формирање енергетског тима којим руководи енергетски менаџер;
- идентификација и евиденција свих места потрошње и мерних уређаја за потрошњу енергије и санитарне воде;
- груписање места потрошње у потрошачке центре (јединице потрошње) и развој структуре потрошача;
- успостављање базе података о потрошњи енергије и унос података о енергетској потрошњи за посматрани (референтни) период;
- утврђивање индикатора енергетске потрошње ради компаративних анализа са референтним периодом;
- планирање и дефинисање мера и циљева енергетских уштеда и унапређења комфора на годишњем и вишегодишњем нивоу;
- редовно праћење месечне потрошње на свим местима потрошње, унос и анализа података о количини и трендовима потрошње енергије;
- редовна комуникација у оквиру енергетског тима и размена информација;
- имплементација мера, анализа ефеката и степена остварења циљева као и предузимање корективних мера;
- редовно ажурирање и анализа законских и других обавеза везаних за управљање енергијом;
- редовно, периодично извештавање о спроведеним активностима и оствареним резултатима (како менаџмента тако и ресорног министарства).

С обзиром на значај и чињеницу да је успостављање система предуслов за све касније активности везане за енергетску ефикасност, сам чин формирања тима и организовања система енергетског менаџмента представља и први сет мера овог Програма. Предлог организационе структуре управљања енергијом тј. организације и надлежности чланова Енергетског тима дат је у општом делу овог документа.

5. НАЗИВ МЕРА, НОСИОЦИ, РОКОВИ И ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Мере које је потребно предузети ради успостављана организоване структуре наведене су у првом блоку мера у следећој табели „Предлог планираних мера у току програмског периода”. Након њих наведене су и планиране мере за унапређење енергетске ефикасности у зградама, системима, мере за становништво као и јавни транспорт.

5.1. Предлог планираних мера за побољшање енергетске ефикасности у току програмског периода

Ознака	Назив мере-Кратак опис активности	Временски рокови	Очекивани трошкови /дин.	Извор средстава	Одговорна особа за имплементацију, надзор
СЕМ	Унапређење, успостављање система енергетског менаџмента				

СЕМ 1	Селекција чланова енергетског тима-квалификованих особа из предузећа и служби	<u>Мар.2016.</u>	0	/	Градоначелник, Енергетски менаџер, Директори ЈКП и установа
СЕМ 2	Одлука о именовању енергетског тима	<u>Мар.2016.</u>	0	/	Градоначелник
СЕМ 3	Организација система енергетског менаџмента	<u>Мар.2016.</u>	0	/	Енергетски менаџер/енергетски тим
СЕМ 4	Груписање места потрошње у потрошачке центре и развој структуре потрошача	<u>Мар.2016.</u>	0	/	Енергетски менаџер/енергетски тим
СЕМ 5	Прикупљање података ради уноса у базу података ЕЕ ради идентификовања евентуалних неправилности, проблема и реакције	Јан. 2016. – Дец.2016.	0	/	Енергетски менаџер/енергетски тим
СЕМ 6	Израда Плана побољшања ЕЕ за 2016. годину	<u>Мар.2016.</u>	0	/	Енергетски менаџер/енергетски тим
СЕМ 7	Извештај о спровођењу Плана побољшања ЕЕ за 2016.	Феб. 2016. <u>Феб. 2017.</u>	0	/	Енергетски менаџер/енергетски тим
СЕМ 8	Израда Плана побољшања за 2017. годину	Дец. 2016.	0	/	Енергетски менаџер/енергетски тим
СЕМ 9	Израдити Програм ЕЕ за 2018-2020. годину	Авг.2017.- Окт.2017.	0	/	Енергетски менаџер
СЕМ10	Информативна кампања за подизање енергетске културе код запослених у градским предузећима и службама	Јан.2016. - Дец.2017.		Градски буџет	Енергетски менаџер/енергетски тим
СЕМ11	Консултације са енергетским менаџером или енергетским тимом приликом јавних набавки, куповине или закупа објекта	Јан.2016. - Дец.2017.	0	/	Градоначелник, Енергетски менаџер
СЕМ12	Остварити контакт са представницима ЕПС-а у циљу подизања квалитета и редовности читавања бројила и фактурисања и индивидуално мерење	Јан.2016. - Дец.2017.	0	/	Енергетски менаџер
СЕМ12	Остварити контакт са надлежнима из финансијске службе у циљу увођења контроле рачуна и плаћања да би се избегле затезне камате и остварили попусти	Јан.2016. - Дец.2017.	0	/	Енергетски менаџер
СЕМ13	Редован мониторинг	Јан.2016.	0	/	Енергетски

	енергетских уштеда и остварења циљева и квартални састанци енергетског тима	- Дец.2017.			менаџер/енергетски тим
СЕМ14	Оспособити мерне уређаје за потрошњу воде у зградама Града где се указала потреба током анализе објеката	Мар.2016.	0	/	Енергетски менаџер/енергетски тим
СЕМ15	Извештавање менаџмента Града Суботице о резултатима сваких 6 месеци	Јан.2016. - Дец.2017.	0	0 дин.	Енергетски менаџер
СЕМ16	Одлука о стимулисању чланова енергетског тима за остварене резултате	Авг.2016.	0	/	Градоначелник
СЕМ17	Обука персонала за вршење енергетских прегледа и јачање капацитета комплетног енергетског тима	Дец.2016.		/	Градски буџет
ЕЕЗ	Унапређење ЕЕ у сектору зграда				
ЕЕ31	Отклонити проблеме инфилтрације ваздуха у главној згради Града „Градска кућа“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ32	Отклонити проблеме инфилтрације ваздуха у згради „Нова општина“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ32	Термоизолација зидова (3.769м ²) зграде „Нова општина“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ32	Замена старих флуоресцентних светиљки новим у објектима „Нова општина“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ33	Отклонити проблеме инфилтрације ваздуха у згради ЈП „Завода за урбанизам“ Суботица				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ34	Отклонити проблеме инфилтрације ваздуха у згради ЈП „Дирекције за изградњу Града Суботице“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ35	Отклонити проблеме инфилтрације ваздуха у згради „возни парк и селективни центар“ ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ35	Термо изолација зидова (1,120м ²) у зградама „возни парк и селективни центар“ ЈКП „Чистоћа и				Енерг. менаџер/ ен. референти

	зеленило“ Суботица				
ЕЕ35	Отклонити проблеме инфилтрације ваздуха у згради ЈКП „Димничар“ Суботица				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ36	Отклонити проблеме инфилтрације ваздуха у згради ЈКП „Погребно“ Суботица на локацији Трг жртва фашизма бр 1				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ36	Отклонити проблеме инфилтрације ваздуха у згради ЈКП „Погребно“ Суботица на локацији Адачка 14				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ36	Отклонити проблеме инфилтрације ваздуха у згради ЈКП „Погребно“ Суботица на локацији „Сенђанско гробље				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ36	Отклонити проблеме инфилтрације ваздуха у згради ЈКП „Погребно“ Суботица на локацији „Керско гробље“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ36	Термоизолација зидова (64 м2) на згради „Сенђанско гробље“ ЈКП „Погребно“ Суботица				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ37	Отклонити проблеме инфилтрације ваздуха у згради ЈП „Суботица-транс“ Суботица				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ37	Отклонити проблеме са фасадом и појавом влаге (560м2) у згради благајне, тахографске браварске радионице ЈП „Суботица-транс“ Суботица				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ37	Термоизолација зидова (700м2) на згради браварске радионице ЈП „Суботица-транс“ Суботица				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ37	Термо и хидроизолација крова аутобуске станице, благајне, тахографске радионице и браварске радионице (14.000м2) ЈП „Суботица-транс“ Суботица				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ38	Отклонити проблеме неравномерног грејања у згради ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица				Енерг. менаџер/ ен. референти

ЕЕ38	Отклонити проблем инфилтрације ваздуха у згради ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ39	Отклонити проблеме и редовно одржавање система грејања у Д.О.О. „Регионална депонија“ Суботица				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ310	Отклонити проблем инфилтрације ваздуха у Центру за социјални рад Града Суботице				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ310	Термоизолација зидова (600м ²) на згради Центра за социјални рад Града Суботице				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ311	Замена фасадне браварије (165м ²) у згради „Грдска библиотека“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ311	Замена старих флуоресцентних светиљки новим у згради „Градска библиотека“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ311	Термо и хидроизолација крова (900м ²) „Градска библиотека“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ312	Замена фасадне браварије (54м ²) у згради “Историјски архив” на локацији Матије Гупца бр.50				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ313	Замена инкадесцентних светиљки штедним/ (ЛЕД) у ПУ „Наша радост“				Енерг. менаџер/ ен. референт
ЕЕ313	Замена фасадне браварије у ПУ „Наша радост“				Енерг. менаџер/ ен. референт
ЕЕ3 13	Термоизолација зидова на објектима ПУ „Наша радост“				Енерг. менаџер/ ен. референт
ЕЕ3 14	Термоизолација зидова (240м ²) на управној згради ЗОО врта	Сеп. 2017.г			Енерг. менаџер/ ен. референт
ЕЕ314	Термо и хидроизолација крова (182м ²) управне зграде ЗОО врта и хидроизолација управне зграде ЗОО врта	Сеп. 2017.г			Енерг. менаџер/ ен. референт
ЕЕ3 14	Отклонити проблем инфилтрације ваздуха у управној згарди ЗОО врта				Енерг. менаџер/ ен. референт
ЕЕ314	Термоизолација зидова (350м ²) на објекту за смештај слонова ЗОО врта	Сеп. 2017.г			Енерг. менаџер/ ен. референт
ЕЕ314	Термо и хидроизолација	Сеп.			Енерг. менаџер/ ен.

	(430 м2) зграде за смештај мајмуна ЗОО врта	2017.г			референт
ЕЕ314	Термо и хидроизолација (174 м2) зграде за смештај шимпанзи ЗОО врта	Сеп. 2017.г			Енерг. менаџер/ ен. референт
ЕЕ315	Отклонити проблеме и редовно одржавање система грејања у Завичајној галерији „Др Винко Перчић“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ315	Отклонити проблем инфилтрације ваздуха у Завичајној галерији „Др Винко Перчић“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ316	Отклонити проблем инфилтрације ваздуха у Фондацији за омладинску културу „Данило Киш“				Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕ3 17	Урадити детаљну анализу и студију изводљивости оспособљавања система даљинског грејања, како би се уклониле климе које нарушавају естетски изглед објекта (анализа ефикасности клима уређаја).	Јан.2016. - Дец.2016.			Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕ318	Спровести енергетске прегледе система грејања и климатизације у складу са прописима	Мај.2016. - Дец.2017.		Градски буџет	Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕ3 19	Извршити детаљне анализе могућности употребе соларних колектора и периода повратка инвестиције за све анализиране јавне објекте	Дец.2016.		Градски буџет	Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕ3 20	Мере за повећање степена заштите од сунца током лета	Мај.2016. - Јун.2016.		Градски буџет	Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕ3 21	Спровести детаљне енергетске прегледе, извршити сертификавање јавних зграда и изложити сертификате	Мај.2016. - Дец.2017.		Буџетск и фонд	Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕ3 22	Израда инвентара зграде и компаративне анализе индикатора ЕЕ на крају сваке пословне године	Дец.2016. - Дец.2017.	0		Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕДГ	Енергетска ефикасност у систему даљинског грејања				
ЕЕДГ1	Реконструкција и модернизација топлотних подстаница за потребе	Јан. 2016. - Дец.2017.		Буџет Града	Енерг. менаџер/ ен. рефер. у Градској управи

	јавних установа и предузећа чији је оснивач Град				
ЕЕДГ2	Аутоматизација и оптимизација процеса производње топлотне енергије по критеријуму максимизације степена корисности	Јан. 2016. - Дец.2017.			Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕДГ3	Раздвајање производног погона и дистрибутивне мреже на прагу испоруке са циљем аутоматизације дистрибутивног система по критеријумима максимизације енергетске ефикасности	Јан. 2016. - Дец.2017.			Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕДГ4	Увођење система локалне регулације код свих потрошача и стварање услова за интермитентни процес коришћења термостатски вентили на радијаторима са прилагођавањем секундарне инсталације	Јан. 2016. - Дец.2017.			Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕДГ5	Увођење система локалног мерења на грејним телима на дистрибутивном систему уз адекватан тарифни систем – електронски алокатори	Јан. 2016. / Дец.2017.			Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕДГ6	Увођење алтернативних горива у производни процес	Јан. 2016. / Дец.2017.			Енерг. менаџер/ ен. референти
ЕЕЈР	Енергетска ефикасност у систему јавне расвете				
ЕЕЈР 1	Унапређење базе података система јавне расвете са ГЕО подлогама тј. катастром система јавне расвете	Дец.2015. / Дец.2017.		ЕУ и ИПА подршка	Енерг. менаџер/ надлежни у Дирекцији за изградњу Града
ЕЕЈР 2	Увођење система телеменаџмента у систему јавне расвете	Јан.2016. Дец.2017.		ЕУ и ИПА подршка	Енерг. менаџер/ надлежни у Дирекцији за изградњу Града
ЕЕЈР 3	Замена постојећих светиљки на ужем подручију Града са ефикаснијим извором светлости (ЛЕД)	Јан. 2016. / Дец.2017.		ЕУ и ИПА подршка	Енерг. менаџер/ надлежни у Дирекцији за изградњу Града
ЕЕЈР 4	Детаљна анализа свих	Јан. 2016.		ЕУ и	Енерг. менаџер/

	мерних места и попис времена рада свих јединица	/ Дец.2017.		ИПА подршка	надлежни у Дирекцији за изградњу Града
ЕЕЈР 5	Увођења даљинског мерења у систему јавне расвете	Јан.2016. - Дец.2017.	/		Енерг. менаџер/ надлежни у Дирекцији за изградњу Града
ЕЕЈР 6	Покренути иницијативу код ЕПС-а за замену једнотарифних и двотарифним бројилима	Јан.2016. - Дец.2016.	/		Енерг. менаџер/ надлежни у Дирекцији за изградњу Града
ЕЕЈР 7	Извршити детаљне анализе за разуђеност система јавне расвете, спровести решења за удаљене и групне салаше	Јан.2016. - Дец.2017.		ЕУ и ИПА подршка	Енерг. менаџер/ надлежни у Дирекцији за изградњу Града
ЕЕЈР 8	Спровести оптимизацију трошкова одржавања система јавне расвете	Јан.2016. - Дец.2017.		Градски буџет	Енерг. менаџер/ надлежни у Дирекцији за изградњу Града
ЕЕЈР 9	Унапређење финансијског менаџмента при плаћању рачуна јавне расвете како би се користиле предности попушта који се могу оств.	Јан.2016. - Дец.2017.			Енерг. менаџер/ надлежни у Дирекцији за изградњу Града
ЕЕВС	Енергетска ефикасност у систему водоснабдевања и отпадних вода				
ЕЕВС 1	Израдити детаљну анализу потрошње система, режима рада, реактивне енергије	Јан.2016. - Дец.2016.		Градски буџет	Енерг. менаџер/ надлежни у ЈКП „Водовод и канализација“
ЕЕВС 2	Прорачун и уградња компензационих батерија на системе пумпи	Јан.2016. - Дец.2016.		Градски буџет	Енерг. менаџер/ надлежни у ЈКП „Водовод и канализација“
ЕЕВС 3	Уградња фреквентних регулатора за ел. моторе	Јан.2016. - Дец.2017.		Градски буџет	Енерг. менаџер/ надлежни у ЈКП „Водовод и канализација“
ЕЕПВ	Мере за смањење потрошње воде				
ЕЕПВ 1	Уградња аутоматских вентила и друге ефикасне мере у јавне чесме				Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕПВ 2	Контрола цурења у инсталацијама у објектима које користе органи ЈЛС				Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕТР	Енергетска ефикасност у транспорт				
ЕЕТР 1	Израдити студију употребе јавног транспорта и могућности унапређења сервиса у циљу подизања потражње	Јан.2016. - Дец.2016.		Градски буџет	Енерг. менаџер/ енергетски тим

	за истим (у сарадњи са ЈП „Суботица транс“ Суботица)				
ЕЕТР 2	Промоција алтернативних видова превоза, кампања	Јан.2016. - Дец.2017.		Градски буџет	Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕТР 3	Успостављање и примена ЕЕ критеријума код јавних набавки	Јан.2016. - Дец.2017.			Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕТР 4	Развој транспортне инфраструктуре	Јан.2016. - Дец.2017.			Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕТР 5	Изградња пунионице компримираног природног гаса (ЦНГ)	Јан.2016. - Дец.2017.		Градски буџет, ЕУ	Енерг. менаџер/и надлежни у „Суботица-транс“
ЕЕТР 6	Прерада 50 аутобуса на гасни погон	Јан.2016. - Дец.2017.		Градски буџет, ЕУ	Енерг. менаџер/и надлежни у „Суботица-транс“
ЕЕСТ	Мере енергетске ефикасности за становништво				
ЕЕСТ 1	Извршити анализу потрошње енергије у стамбеном сектору (структура)	Јан.2016. - Дец.2016.		Градски буџет	Енерг. менаџер/ енергетски тим
ЕЕСТ 2	Покренути кампању подизања свести свих становника на територији Града Суботице о могућностима за рационалну потрошњу енергије	Јан.2016. - Дец.2017.		Међународни донатор и	Енерг. Менаџер/ енергетски тим
ЕЕСТ 3	Смањење накнада за комунално опремање грађевинског земљишта за нискоенергетске и пасивне куће	Јан.2016. - Дец.2017.			
ЕЕСТ 4	Финансијски подстицај приликом куповине ЕЕ опреме	Јан.2016. - Дец.2017.		Градски буџет	Енерг. Менаџер/ енергетски тим
ЕЕСТ 5	Едукативни програм на радиу (евентуално ТВ) на тему ЕЕ	Јан.2016. - Дец.2017.		Градски буџет	Енерг. Менаџер/ енергетски тим
ЕЕСТ 6	Водич за инвеститоре, грађевинске компаније које се обраћају за грађевинску дозволу	Јан.2016. - Дец.2017.		Градски буџет	Енерг. Менаџер/ енергетски тим

У делу табеле који се односи на мере унапређења енергетске ефикасности у сектору зграда (ЕЕЗ) дефинисане су само приоритетне мере са најкраћим временом поврата инвестиције. Имајући у виду старост зграда основних и средњих школа, поставља се и питање адекватности осветљења у њима о ком ће се посебно разматрати. Детаљан енергетски преглед биће основа за доношење коначних одлука о примени мера, али се очекује да је неопходно средити комплетну изолацију свих зграда образовних институција,

заменити столарију, заменити енергенте где су претходне анализе потврдиле оправданост и средити систем осветљења, стога тренутне вредности индикатора потрошње топлотне енергије у образовним институцијама немају значаја. Избор неке од предложених мера за финансирање и реконструкцију конкретног објекта зависиће о припремљеној пројектној документацији и обезбеђеног извора финансирања.

5.2. Анализа наведених активности у табели – „Предлог планираних мере за побољшање енергетске ефикасности у току програмског периода“

Унапређења, успостављања система енергетског менаџмента **СЕМ**:

СЕМ 2 – Неопходно је донети званичну одлуку о именовању чланова тима на челу са енергетским менаџером, како би се делегирала задужења и обезбедио ауторитет менаџера у циљу реализације активности.

СЕМ 4, 5 – Ажурност код уноса података је изузетно важна. То је један од начина који омогућава правовремено идентификовање аномалија у потрошњи и самим тим брзу реакцију у циљу спречавања понављања проблема.

СЕМ 6 – Према члану 12 Закону о ефикасном коришћењу енергије (ЗЕКЕ), јединице локалне самоуправе доносе План на период од 1 године.

СЕМ 7– 9 – Израда наведених планских докумената и извештавање, предвиђени су члановима 10, 12, 15 и 18 ЗЕКЕ.

СЕМ 10 - Информативна кампања треба да обезбеди промене у понашању свих запослених, као и да усмери све кориснике објеката на домаћински однос према потрошњи енергије.

СЕМ 11-13 – Енергетски менаџер треба да има активну комуникацију са другим службама Града Суботице како би се омогућило увођење принципа енергетске ефикасности у процес јавних набавки и том приликом обезбедила предност при куповини ЕЕ производа (производа веће енергетске класе). Затим, менаџер треба да се непрестано стара о финансијском менаџменту и редовном плаћању рачуна за енергију. Тиме се осим избегавања камата могу остварити и одређени попусти.

СЕМ 15 – У циљу квалитетне размене информација Енергетски тим треба да одржава састанке најмање једном квартално, а да менаџменту Града преда извештај о потрошњи енергије и реализованим циљевима најмање два пута годишње.

СЕМ 16 – Након првих анализа и извештаја, треба размотрити могућност награђивања чланова Енергетског тима у циљу њиховог даљег мотивисања за напоре и посвећеност задатку. Пракса показује да је то најбољи начин обезбеђења очекиваних резултата.

СЕМ 17 – Кад је о обуци запослених реч, првенствено треба уложити доста напора на развој квалификација именованих чланова тима. То би се могло постићи учествовањем у обукама, тренинзима, радионицама и сл. Нарочито интересантна могла би да буде и обука за енергетске прегледе објеката.

ЕЕЗ - Листа мера за енергетску ефикасност у зградама дата је као списак свих расположивих мера, од којих су неке већ изабране, на основу процене да ће инвестиције у те пројекте бити релативно брзо завршене. Предлаже се да Енергетски тим сам на основу потреба и искуства примени мере и одабере објекте који се као приоритетни могу реновирати.

ЕЕВС 1 – Када је у питању енергетска ефикасност у систему водоснабдевања и систему отпадних вода, неопходно је утврдити карактеристике постојећих електромотора и сагледати могућности уградње уређаја за фреквентну регулацију или компензационих батерија. Притом треба имати на уму да су мотори класе ИЕ1 забрањени на тржишту од 16. јуна 2011, а ИЕ2 се полако укидају осим ако имају фреквентну регулацију. ИЕ3 су савремени мотори који се препоручују због својих енергетских својстава.

ЕЕСТ - На крају кад је реч о покретању кампања на тему потрошње и уштеда енергије за становништво оне се могу водити са циљем упознавања грађана са енергетском ефикасношћу (ЕЕ) зграда, означавањем уређаја, изолацијом, стандардним режимима рада и сл. У сврху промоције и подизања свести могу се користити: инфо центар, билборди, радио емисије, интернет страница Града и друге могућности. Тим средствима треба грађанима представити нове прописе, промовисати употребу обновљивих извора енергије (ОИЕ), алтернативне и ефикасне могућности за грејање и климатизацију, примере добре праксе, показати демонстрационе пројекте нискоенергетских и пасивних кућа, промовисати месец енергетске ефикасности и сл. Осим тога кампања за подизање свести становништва може уз помоћ Министарства просвете, науке и технолошког развоја бити усмерена на најмлађу популацију где би се организовала промоција и предавања по основним школама на територији Града (веза са Акционим планом енергетске ефикасности-АПЕЕ). Такође могу бити успостављени механизми за промоцију енергетске ефикасности и поделу штедних сијалица уредним платишама пореза и других дажбина према Граду.

6. СРЕДСТВА ПОТРЕБНА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПРОГРАМА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

6.1. Средства за финансирање

Да би се реализовале ове бројне активности предвиђена су и неопходна финансијска средства. Део средстава који се односи на градски буџет обезбедиће се првенствено кроз финансијске уштеде током програмског периода. Одређене инвестиције које се тичу редовног одржавања као и унапређења система свакако су део редовних буџетских издатака. Други део средстава, првенствено намењен унапређењу система јавне расвете очекује се да буде обезбеђен кроз програме међуопштинске сарадње у 2016. години.

Мали удео чиниће и буџетска средства из буџета Републике Србије, буџета Аутономне покрајине и Буџетског фонда обзиром да је према Закону о ефикасном коришћењу енергије („Службени гласник РС”, бр. 25/13) предвиђено да се активности из овог програма могу финансирати на тај начин, док ће се један мали део обезбедити и кроз остале видове донаторске помоћи, фондова Европске уније и других међународних фондова која су расположива у Републици Србији.

6.2. Финансијски план, извори финансирања и предлог инвестиционих улагања
Финансијски план са прегледом инвестиционих улагања по годинама и према извору финансирања дат је као предлог у следећој табели:

Планирани извори финансирања и преглед инвестиционих улагања по годинама

Р.број	Извор финансирања	2015. (дин)	2016. (дин)	2017. (дин)	Укупно (дин)
1	Буџет Републике Србије	0	5.000.000	15.000.000	20.000.000
2	Буџет АПВ	0	5.000.000	5.000.000	10.000.000
3	Буџет ЈЛС	0	5.000.000	15.000.000	20.000.000
4	Фондови Европске уније	0	10.000.000	20.000.000	30.000.000
5	Други међународни фондови	0	5.000.000	5.000.000	10.000.000
6	Донације, поклон, помоћ	0	1.000.000	5.000.000	6.000.000
7	Банкарски кредити	0	0	0	0
8	Други извори	0	2.000.000	2.000.000	4.000.000
Укупно:		0	33.000.000	67.000.000	100.000.000

Табела је припремљена у недостатку пројектне документације, без познавања предмера и предрачуна за идентификовање објекта, тако да има одређен степен резерве у мерама како остварење циља не би било угрожено у случају одређених околности приликом имплементације које се не могу предвидети.

7. ЗАКЉУЧАК

Систематско и организовано праћење потрошње енергије у објектима и системима за које је одговорна локална самоуправа је једно од услова за оптималан развој Града уз остварење минималних трошкова за енергију. Цене енергената сваким даном постају све веће, а повећањем броја објеката буџетских корисника расте и њихова потрошња тј. укупни трошкови.

Овај енергетски Програм и План представља један од најважнијих оперативних докумената Града. Са друге стране, овај документ представља и одговор на законске обавезе дефинисане у Закону о ефективном коришћењу енергије („Службени гласник РС“, бр.25/13), али и на реалне потребе које намећу ограничења скупих и ограничених енергетских ресурса који се користе на територији Града, а и еколошке захтеве који се постављају пред Републику Србију, а тиме, посредно и пред Град у погледу смањења емисије гасова са ефектом стаклене баште.

Први део програма посвећен је анализи постојећег стања потрошње енергије и енергената Града који је под јурисдикцијом локалне администрације и јавних комуналних предузећа на територији Града. После презентације општих географских, економских и енергетских показатеља на територији Суботице извршена је детаљна анализа потрошње енергије и енергената у сектору јавних комуналних предузећа, установа, образовних институција, јавног осветљења, водовода и канализације, јавног превоза, снабдевања природним гасом, чистоће и зеленила. Анализа је указала на потенцијале за унапређење енергетске ефикасности у јавном сектору Града, у циљу уштеде енергије и смањења емисије CO₂ и потенцијала за производњу енергије из обновљивих извора на подручју Града, који би требало да замени производњу енергије из фосилних горива и такође редукују емисије CO₂.

Представљени подаци везани за потенцијал производње енергије из обновљивих извора могу да послуже као основа за договоре са потенцијалним инвеститорима, нарочито имајући у виду чињеницу да су они повезани са пољопривредном производњом, што је једна од основних делатности у Граду.

Кључна баријера у реализацији програма повећања енергетске ефикасности су нереални паритети цена енергије и њихова несталност. У оваквим околностима корисници немају економског интереса да улажу у пројекте повећања енергетске ефикасности. И поред недостатка средстава, новац се као мера економске

предострожности улаже у обезбеђење техничких могућности коришћења више видова енергије и енергената и прилагођавање тренутним условима на тржишту.

Дакле, недостатак новчаних средстава који има своју снажну финансијску димензију обзиром да недостатак инвестиционих средстава, генерално, па и за потребе повећања енергетске ефикасности потискује ове програме у други план.

Исто тако и због непостојања дугорочне енергетске политике крајних корисника енергије установљавање и реализација програма повећања енергетске ефикасности и код истих је упитна.

Препреке односно баријере техничких димензија сада нису много значајне, али због евидентног, техничко-технолошког заостајања за развијеним светом, па и најближим окружењем, постоји доза несигурности и отпора у прихватању нових техничко-технолошких решења. Уколико у овој сфери не дође до помака, врло брзо ће ово бити један од кључних развојних проблема у Граду.

У свим секторима финалне потрошње енергије очито је вишегодишње заостајање у погледу енергетске ефикасности. Повећање енергетске ефикасности мора бити трајан процес у свим секторима коришћења енергије. У области енергетске ефикасности су непоходна знатна улагања ако се зна да су у претходном периоду законски прописи омогућавали градњу некавалитетних објеката у погледу енергетске ефикасности. Сада су знатно поштрени критеријуми што отвара могућност градње врло квалитетних објеката и знатно мању потрошњу енергије, затим енергетски системи су делом дотрајали, а објекти далеко од стања које се захтевају по најновијим стандардима и препорукама.

С А Д Р Ж А Ј

1. ОПШТИ ДЕО.....	2
1.1. Увод.....	2
1.2. Опште информације о Граду Суботица.....	3
1.3. Структура докумената.....	5
2. ПЛАНИРАНИ ЦИЉЕВИ УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ.....	6
2.1. Циљеви и задаци.....	6
2.2. Веза с другим документима.....	8
2.3. Организација имплементације и мониторинг Програма.....	9
3. ПРЕГЛЕД И ПРОЦЕНА ГОДИШЊИХ ЕНЕРГЕТСКИХ ПОТРЕБА.....	10
3.1. Потрошња енергије и воде у Суботици.....	10
3.2. Потрошња енергије, енергената и воде у образовним институцијама.....	17
3.2.1. Преглед потрошње енергије, енергената и воде у образовним институцијама.....	19
3.2.2. Основни закључци.....	40
3.3. Потрошња енергије за јавну расвету и потенцијали за унапређење јавног осветљења.....	41
3.4. Потрошња енергије, енергената и горива у јавним комуналним предузећима и потенцијал за унапређење енергетске ефикасности.....	44
3.4.1. ЈКП „Водовод и канализација“ Суботица.....	44
3.4.2. ЈКП „Чистоћа и зеленило“ Суботица.....	48
3.4.2.1. Чистоћа.....	48
3.4.2.2. Зеленило.....	48
3.4.3. Потрошња горива у јавном сектору.....	49
3.4.4. Систем даљинског грејања.....	50
3.4.5. Систем дистрибуције природног гаса.....	50
3.5. Потрошња енергије и енергената у сектору домаћинства.....	52
3.5.1. Стамбене зграде, домаћинства.....	52
3.5.2. Општи услови за постизање енергетске ефикасности зграда.....	53
3.5.3. Мере за унапређење енергетске ефикасности зграда.....	54
3.5.4. Пример санације енергетских губитака породичне стамбене зграде.....	55
3.5.4.1. Пример санације енергетских губитака приземне породичне стамбене зграде.....	55
3.5.4.2. Пример санације енергетских губитака више породичне стамбене зграде – двособан стан.....	58
3.6. Потенцијали обновљивих извора енергије у Граду Суботица.....	60
3.6.1. Енергетски потенцијал биомасе од усева.....	61
3.6.2. Енергетски потенцијал биогаса од сточног фонда.....	61

3.6.3. Енергетски потенцијал хидротермалних вода.....	61
4. ПРОГРАМ МЕРА И АКТИВНОСТИ ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ЕФИКАСНОГ КОРИШЋЕЊА ЕНЕРГИЈЕ.....	63
4.1. Планови за програмски период	63
4.2. Планови унапређења система комуналних услуга.....	66
4.2.1. Планови система даљинског грајања.....	66
4.2.2. Планови система дистрибуције природног гаса.....	67
4.2.3. План ЈП „СУБОТИЦА ТРАНС“ Суботица.....	68
4.2.4. План система водоснабдевања.....	68
4.2.5. План ЈКП „ЧИСТОЋА И ЗЕЛЕНИЛО“ Суботица.....	69
4.3. Друге мере које се планирају за програмски период	70
5. НАЗИВ МЕРА, НОСИОЦИ, РОКОВИ И ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ.....	71
5.1. Планиране мере за побољшање енергетске ефикасности у току програмског периода.....	71
5.2. Анализа наведених активности у табели: „Планиране мере у току програмског периода“.....	83
6. СРЕДСТВА ПОТРЕБНА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПРОГРАМА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ.....	85
6.1. Средства за финансирање.....	85
6.2. Финансијски план, извори финансирања и предлог инвестиционих улагања	85
7. ЗАКЉУЧАК.....	86

На основу члана 4. став 3. и члана 13. став 1. Закона о комуналним делатностима («Службени гласник РС», бр. 88/11), члана 361. став 1. Закона о енергетици («Службени гласник РС», бр. 145/14) и члана 33. став 1. тачка 6. Статута Града Суботице («Службени лист Општине Суботица», бр. 26/08 и 27/08-исправка и «Службени лист Града Суботице», бр. 46/11 и 15/13),

Скупштина града Суботице, на 37. седници одржаној дана 4. фебруара 2016. године донела је

О Д Л У К У

о изменама и допунама Одлуке о условима и начину снабдевања топлотном енергијом

Члан 1.

У члану 3. став 1. Одлуке о условима и начину снабдевања топлотном енергијом («Службени лист Града Суботице», бр. 39/14 и 43/14) мења се и гласи:

„Комунална делатност производње и дистрибуције топлотне енергије, у смислу ове одлуке, обухвата следеће енергетске делатности:

- производња топлотне енергије,
- дистрибуција и

- снабдевање топлотном енергијом.“

Члан 2.

У члану 9. став 1. речи: „или отпад“ бришу се.

Члан 3.

У члану 13. став 2. после речи: „Суботице“ брише се тачка и додају се речи: „и на интернет страници Топлане.“

Члан 4.

У члану 33. став 1. после речи: „час“ брише се тачка, додаје се зарез и речи: „уколико се стекну услови из члана 32. став 2. ове одлуке.“

У ставу 2. речи: „од 21 °Ц“ замењују се речима: „до 21 °Ц“, а речи: „са дозвољеним одступањем од ± 1°Ц“ бришу се.

Члан 5.

После члана 43. додаје се члан 43а, који гласи:

„Члан 43а

Уколико купац не потпише Уговор о продаји топлотне енергије, а није поднео захтев за отказ коришћења топлотне енергије, односно није поступио по члану 61. ове одлуке, сматра се

да је испоручену топлотну енергију примио и дужан је да исту плати.“

Члан 6.

После члана 58. додаје се нова глава ХИ. и чланови 58а-58ф који гласе:

„ХИ. НАЧИН РАСПОДЕЛЕ ТРОШКОВА ИСПОРУЧЕНЕ ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

1. Расподела испоручене топлотне енергије код купаца који припадају И Тарифној групи – „стамбени простор“

Члан 58а

Испоручена и централно измерена топлотна енергија у одређеном временском периоду за купце који припадају И Тарифној групи – „стамбени простор“ у објектима колективног становања, распоређује се на сваку грејану стамбену јединицу из тог објекта.

Расподела испоручене топлотне енергије на сваког купца из И Тарифне групе – „стамбени простор“ у вишеспратним објектима се врши на основу односа збирне затворене површине поједине стамбене јединице и збира затворених површина свих стамбених јединица у том вишеспратном објекту.

Грејана површина се изражава у m^2 , а вредност се заокружује на два децимална места.

2. Расподела испоручене топлотне енергије код купаца који припадају ИИ Тарифној групи – „пословни простор“

Члан 58б

Испоручена и централно измерена топлотна енергија у одређеном временском периоду за купце који припадају ИИ Тарифној групи – „пословни простор“, прикључених на заједничку топлотну подстаницу распоређује се на сваког купца који се снабдева топлотном енергијом са те подстанице.

Расподела се врши на основу односа збирне инсталисане снаге трошила појединог купца и збира инсталисаних снага трошила свих купаца прикључених на предметну топлотну подстаницу.

3. Расподела испоручене топлотне енергије код комбиноване категорије купаца

Члан 58ц

Испоручена и централно измерена топлотна енергија унутар објекта купаца са комбинованом категоријом купаца преко централне-заједничке-топлотне подстанице за одређени временски период са расподелом посебно се обрачунава за купце из И Тарифне групе – „стамбени простор“, а посебно за купце из ИИ Тарифне групе – „пословни простор“.

Расподела испоручене топлотне енергије посебно за купце из И Тарифне групе – „стамбени простор“ и посебно за купце из ИИ Тарифне групе – „пословни простор“ прикључених на заједничку подстаницу се врши на основу збирне инсталисане снаге свих трошила уграђених унутар инсталације централног грејања код купаца из ИИ Тарифне групе – „пословни простор“ у односу на збирну инсталисану снагу свих купаца прикључених на заједничку подстаницу.

Расподела испоручене топлотне енергије из припадајућег дела за купце из И Тарифне групе – „стамбени простор“ се врши посебно за сваког купца из ове тарифне групе на основу односа затворене површине поједине стамбене јединице (стамбено/пословне јединице) и збира затворених површина свих стамбених јединица (стамбено/пословних јединица) прикључених на предметну заједничку топлотну подстаницу.

Грејана површина се изражава у m^2 , а вредност се заокружује на два децимална места.

Расподела испоручене топлотне енергије из припадајућег дела за купце из ИИ Тарифне групе – „пословни простор“ се врши посебно за сваког купца на основу односа збирне инсталисане снаге трошила код појединог купца и збира инсталисане снаге трошила код свих купаца из ове тарифне групе прикључених на предметну заједничку топлотну подстаницу.

4. Расподела испоручене топлотне енергије у објектима у којима постоје делитељи трошкова испоручене топлотне енергије

Члан 58д

Уколико су у објекту који се снабдева топлотном енергијом из заједничке топлотне подстанице уграђени делитељи трошкова код свих (100%) купаца, расподела утрошене топлотне енергије врши се на тај начин што се 20% топлотне енергије измерене путем топлотног бројила у подстаници, распоређује на све купце сразмерно укупно затвореној површини стана / пословног простора, а 80% на основу података читаних са предметних уређаја.

Изузетно од претходног става, уколико се сви купци топлотне енергије који се снабдевају са исте топлотне подстанице сагласе, расподела централно измерене топлотне енергије може се извршити на основу Елабората о заједничкој потрошњи, а по претходно извршеној верификацији Елабората од стране Топлане.

Члан 58е

У објектима колективног становања у којима су делитељи топлоте уграђени само код дела купаца, Топлана је дужна да код преосталих

купаца исте угради најкасније до 30.9.2016.године.

Обрачун утрошене топлотне енергије у објектима колективног становања у којима су делитељи топлоте уграђени само код дела купаца, до момента уградње делитеља топлоте код свих купаца, вршиће се на следећи начин:

Од укупно измерене количине топлотне енергије рачунским путем, одреди се припадајући део енергије за купце који немају уграђене алокаторе, на основу инсталисане снаге грејних тела, а по формули:

$$E = \frac{Q}{1000} \times h \times t \times \frac{t_i \max - t_{e.SR}}{t_i - t_{e.PR}} \quad [kWh]$$

где је:

E [кW х] утрошена топлотна енергија за дати период

Q [W] инсталисана снага унутрашње грејне инсталације

х [х/дан] број часова грејања дневно (грејни дан)

т [дан] број дана у обрачунском периоду

$t_i \max$ [°C] максимално могућа унутрашња температура просторије. Стандардно износи 24 °C.

$t_{e.SP}$ [°C] просечна спољна температура у обрачунском периоду, добијена од надлежног метеоролошког органа

$t_{e.PR}$ [°C] најнижа спољна температура, на основу које је пројектована унутрашња инсталација грејања, која не може бити нижа од -20 °C (минус 20 степени Целзијусових).

Разлика између укупно измерене топлотне енергије путем топлотног бројила у подстаници и топлотне енергије која је одређена за купце који немају делитеље трошкова, представља део енергије који припада купцима који имају уграђене делитеље трошкова.

Овако одређена количина топлотне енергије за купце који имају уграђене делитеље трошкова распоређује се

тако што се 20% топлотне енергије распоређује на све купце сразмерно укупно затвореној површини стана, а

80 % на основу података очитаних са предметних уређаја.

Изузетно, уколико се сви купци топлотне енергије који се снабдевају са исте топлотне подстанице сагласе, расподела централно измерене топлотне енергије може се извршити на основу Елабората о заједничкој потрошњи, а по претходно извршеној верификацији Елабората од стране Топлане. “

Члан 58ф

За купца који намерно оштети или физички уклони делитељ, припадајући део

утрошене топлотне енергије ће се одредити рачунским путем на основу инсталисане снаге, а по формули из члана 58е став 2.

Члан 7.

Досадашња глава ХИ. постаје глава ХИИ. а назив главе мења се и гласи: „ХИИ. ОБРАЧУН И НАПЛАТА ИСПОРУЧЕНЕ ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ“.

Члан 8.

У члану 59. речи: „Тарифним системом“ замењују се речима: „важећим прописима“.

Члан 9.

После члана 60. додају се чланови 60а, 60б, 60ц и 60д који гласе:

„Члан 60а

Обрачун накнаде за испоручену топлотну енергију врши се у складу са одредбама Уредбе о утврђивању Методологије за одређивање цене снабдевања крајњег купца топлотном енергијом.

Члан 60б

У случају техничких сметњи на мерном уређају, утрошена количина топлотне енергије се одређује:

1) преко инсталисане снаге грејних тела

$$E = \frac{Q}{1000} \times h \times t \times \frac{T_n - T_{e.SP}}{T_n - T_{e.PR}} [kWh]$$

где је:

E [кW х] утрошена топлотна енергија за дати период

Q [W] инсталисана снага унутрашње грејне инсталације

х [х/дан] број часова грејања дневно (грејни дан)

т [дан] број дана у обрачунском периоду

T_n [°C] пројектована унутрашња температура просторије

$T_{e.SP}$ [°C] просечна спољна температура у обрачунском периоду, добијена од надлежног метеоролошког органа

$T_{e.PR}$ [°C] најнижа спољна температура, на основу које је пројектована унутрашња инсталација грејања, која не може бити нижа од -20 °C (минус 20 степени Целзијусових),

2) преко утрошене топлотне енергије из упоредног обрачунског периода

Овај вид обрачуна ће се примењивати у случају квара на мерном инструменту када мерење не функционише дуже од 24 часа у неком обрачунском временском интервалу, али располаже се са подацима исправно измерене количине енергије за неки - упоредни-претходни период обрачуна.

$$E = E_m \times \frac{T_p}{T_m} \times \frac{T_n - T_{e.P}}{T_n - T_{e.M}} [kWh]$$

где је:

E [кW x] утрошена топлотна енергија за дати период

E_m [кW x] измерена утрошена количина топлотне енергије у упоредном периоду када је мерење било исправно са истом инсталисаном снагом унутрашње грејне инсталације,

t_p [дан] број дана у периоду за које се рачунским путем одређује количина потрошене енергије (грејни дан)

t_n [дан] број дана у упоредном обрачунском периоду

t_n [°C] пројектована унутрашња температура просторије

$t_{с,р}$ [°C] просечна спољна температура у обрачунском периоду за које се рачунским путем одређује утрошена енергија, добијена од надлежног метеоролошког органа

$t_{с,м}$ [°C] просечна спољна температура у упоредном обрачунском периоду, добијена мерењем и регистрацијом температурних података на еталонираним мерилима на локацији Топлане.

Члан 60ц

Наплата вредности испоручене топлотне енергије врши се на основу рачуна које Топлана издаје купцу месечно. Купци су дужни да своју месечну обавезу уплате у року који је наведен на рачуну.

Уколико купац не плати своју обавезу у року обрачунава се камата у складу са Законом.

Коначан обрачун испоручене и преузете топлотне енергије у пословној години Топлана ће уручити купцима до 28. фебруара наредне године.“

Члан 60д

У периоду привремене испоруке топлотне енергије обрачун испоручене топлотне енергије се врши према инвеститору.“

Члан 10.

Досадашња глава ХИИ. и чланови 61-63. бришу се.

Досадашњи чланови 64-85. постају чланови 61-82.

Члан 11.

Досадашњи члан 64. који постаје члан 61. мења се и гласи:

„Купац има право да откаже коришћење топлотне енергије из система даљинског грејања Топлане.

Отказ из става 1. овог члана купац подноси Топлани у писменој форми, пре почетка грејне сезоне, а најкасније до 15. августа.

Топлана ће прихватити захтев за отказ коришћења топлотне енергије, под условом да:

- 1) су обезбеђени технички и физички услови да објекат купца не преузима топлотну енергију из система Топлане:

(1) ако купац има кућну топлотну подстану и нема заједничких преградних зидова и међуспратних конструкција са другим просторијама које се греју са система Топлане, искључење се врши физичким одвајањем довода примарне воде, сечењем и заваривањем цевовода, на јавној површини.

Технологија и начин искључења уређује се Елаборатом о верификацији испуњености услова за отказ коришћења топлотне енергије (у даљем тексту: Елаборат) и

(2) ако купац захтева искључење свог објекта у згради колективног становања, технологију и начин искључења уређује Елаборат;

- 2) купац плати трошкове ангажовања Топлане везано за искључење, према важећем ценовнику.

Испуњеност услова за отказ коришћења топлотне енергије, утврђује се Елаборатом из става 3. овог члана, у складу са Правилима.

Елаборат Купац доставља Топлани, која је дужна да исти вреднује и да о истом изда писмени извештај. У случају добијања сагласности на Елаборат купац је дужан да, сходно Елаборату, изврши потребне техничке захвате најкасније до 14. септембра текуће године и после успешног извршења исте пријави Топлани.

Топлана ће комисијским прегледом вредновати исправност извршених радова и усклађеност са Елаборатом о чему ће саставити технички извештај, на основу којег ће се реализовати промена статуса.“

Члан 12.

У досадашњем члану 80. који постаје члан 77. став 1. у тачци 4. број: „75“ замењује се бројем: „72“.

Члан 13.

У досадашњем члану 81. који постаје члан 78. у ставу 1. тачке „8“ и „12“ бришу се.

У тачки 9. број: „64“ замењује се бројем: „61“.

У тачки 10. број: „76“ замењује се бројем: „73“.

У тачки 11. број: „77“ замењује се бројем: „74“.

Члан 14.

После досадашњег члана 81. који постаје члан 78. додају се чланови 78а и 78б који гласе:

„Члан 78а

За прекршај издаје се прекршајни налог ако се не омогући овлашћеним лицима приступ мерним уређајима (члан 58.).

За прекршаје из става 1. овог члана издаје се прекршајни налог у износу од:

1. за физичко лице 5.000,00 динара;
2. за одговорно лице у правном лицу 5.000,00 динара;
3. за предузетнике 10.000,00 динара;
4. за правна лица 50.000,00 динара.

Члан 78б

Прекршајни налог садржи следеће поуке и упозорења:

1) да се лице против кога је издат прекршајни налог ако прихвати одговорност и у року од осам дана од дана пријема прекршајног налога плати половину изречене казне ослобађа плаћања друге половине изречене новчане казне;

2) да лице против кога је издат прекршајни налог може прихватити одговорност за прекршај и након истека рока од осам дана од пријема прекршајног налога ако пре поступка извршења добровољно плати целокупан износ изречене новчане казне;

3) да лице против кога је издат прекршајни налог које не прихвата одговорност за прекршај има право да у року од осам дана од пријема прекршајног налога поднесе захтев за судско одлучивање тако што ће лично или преко поште предати прекршајни налог надлежном прекршајном суду уз назначење суда коме се захтев подноси;

4) да ће лице против кога је издат прекршајни налог бити дужно да поред плаћања новчане казне утврђене прекршајним налогом надокнади судске трошкове у случају да затражи судско одлучивање а суд утврди да је одговоран за прекршај;

5) да ће прекршајни налог постати коначан и извршан по протеклу рока од осам дана од дана пријема ако лице против кога је издат прекршајни налог у том року не плати новчану казну или не захтева судско одлучивање о издатом прекршајном налогу;

б) да ће лице против кога је издат прекршајни налог у случају принудног извршења изречене новчане казне, бити дужно да надокнади трошкове извршења одређене решењем о принудној наплати;

7) да ће се физичком лицу, предузетнику и одговорном лицу у правном лицу против кога је издат прекршајни налог неплаћена новчана казна заменити казном затвора или радом у јавном интересу.“

Члан 15.

Досадашњи члан 83. који постаје члан 80. мења се и гласи:

„Топлана је дужна да закључи Уговоре о продаји топлотне енергије са свим Купцима до 30. децембра 2016. године.“

Члан 16.

Даном почетка примене одлуке о ценама, престаје да важи Тарифни систем за обрачун испоручене топлотне енергије за тарифне купце („Службени лист Града Суботице“, бр. 39/14 и 43/14).

Члан 17.

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу Града Суботице“, осим одредаба чланова 7, 8, 9. и 10. ове одлуке, које се примењују по прибављеној сагласности на одлуку о ценама.

Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина

Град Суботица

Скупштина града Суботице

Број: И-00-352-88/2016

Дана: 04. 02. 2016.

С у б о т и ц а

Председник Скупштине града

Суботице

Илија Маравић, дипл. оец. с.р.

На основу члана 60. став 1. тачка 3) Закона о јавним предузећима („Службени гласник РС“, број 119/12 и 44/14-др. закон), члана 28. став 2. Закона о комуналним делатностима („Службени гласник РС“, број 88/11), члана 33. став 1. тачка 8. Статута Града Суботице („Службени лист Општине Суботица“, број 26/08 и 27/08-исправка и „Службени лист Града Суботица“, број 46/11 и 15/13) и члана 20. став 1. тачка 3) Одлуке о промени Одлуке о оснивању Јавног комуналног предузећа „Суботичка топлана“ Суботица („Службени лист Града Суботице“, број 28/14-пречишћен текст)

Скупштина града Суботице, на 37. седници одржаној дана 04. фебруара 2016. године, донела је

Р Е Ш Е Њ Е

о давању сагласности на Одлуку о ценама за топлотну енергију Јавног комуналног предузећа “Суботичка топлана” Суботица

И

Даје се сагласност на Одлуку о ценама за топлотну енергију Јавног комуналног предузећа “Суботичка топлана” Суботица, коју је донео Надзорни одбор Јавног комуналног предузећа

“Суботичка топлана” Суботица, дана 25. јануара 2016. године, број 90-3/16.

ИИ

Ово решење објавити у „Службеном листу Града Суботице”.

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Град Суботица

Скупштина града Суботице

Број: И-00-352-89/2016

Дана: 04.02.2016.

С у б о т и ц а

Председник Скупштине града Суботице
Илија Маравић, дипл. оец. с.р.

ЈКП „СУБОТИЧКА ТОПЛАНА“ СУБОТИЦА
СЕГЕДИНСКИ ПУТ 22

Број: 90-3/16

Дана: 25. 01. 2016.

На основу члана 15. став 1. тачка 11. Одлуке о промени Одлуке о оснивању ЈКП „Суботичка топлана“ Суботица („Службени лист Града Суботице“ број 9/13) и члана 52. став 1. тачка 11. Статута ЈКП „Суботичка топлана“ Суботица Надзорни одбор ЈКП „Суботичка топлана“ Суботица је на својој седници одржаној дана 25.01.2016. године донео је

ОДЛУКУ О ЦЕНАМА ЗА ТОПЛОТНУ ЕНЕРГИЈУ

И

ТАРИФЕ ЗА ПОЈЕДИНАЧНЕ ТАРИФНЕ ЕЛЕМЕНТЕ:

ТФ1 цена за јединицу количине испоручене топлотне енергије "ЕНЕРГИЈА" у дин/кWh.

ТФ2 цена за јединицу грејане површине "ПОВРШИНА" у дин/м²,или ИНСТАЛИСАНА СНАГА у дин/Kw.

Табела .1

ТАРИФНЕ ГРУПЕ (ТГ)	НАЧИН МЕРЕЊА	ТАРИФНИ ЕЛЕМЕНТ- ЕНЕРГИЈА- за време испоруке топлотне енергије		ТАРИФНИ ЕЛЕМЕНТ- ПОВРШИНА ИЛИ ИНСТАЛИСАНА СНАГА - плаћање на 12 месеци	
		Те1- Енергија- дин/кWh		Те2-Површина дин/м ²	Те2- Инсталисана снага дин/Kw
Тр1-Стамбени простор	Тм1-заједнички мерач	ТФ11	4,79	27,32	
	Тм2-уређаји за расподелу трошкова топлотне енергије са заједничког мерног места	ТФ12	4,79	27,32	
Тр2-Пословни простор	Тм3-заједнички мерач	ТФ13	5,99		231,01
	Тм4-уређаји за расподелу трошкова топлотне енергије са заједничког мерног места	ТФ14	5,99		231,01

На све цене се обрачунава ПДВ 10%

ИИИ

Даном почетка примене ове Одлуке престаје да важи Одлука Надзорног одбора ЈКП " Суботичка топлана" Суботица од 4.12.2014. године, на коју је дата сагласност Решењем број: И-00-38-49/2014 од 30.12.2014. године ("Службени лист града Суботице" бр.45).

ИИИИ

Ова Одлука ступа на снагу и примењује се по прибављеној сагласности Скупштине Града Суботице, наредног дана од дана објављивања у "Службеном листу Града Суботице", а примењује се почев од првог наредног месеца од дана ступања на снагу.

**Председник Надзорног одбора
ЈКП "Суботичка топлана" Суботица
Лела Шкорић мастер екон, с.р.**

На основу члана 146. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14), члана 122. став 2. Одлуке о комуналном реду ("Службени лист Града Суботице", бр. 55/11, 15/13, 7/14 и 24/14) и члана 33. став 1. тачка 6. Статута Града Суботице ("Службени лист Општине Суботица", бр. 26/08 и 27/08-исправка и "Службени лист Града Суботице", бр. 46/11 и 15/13),

Скупштина града Суботице, на 37. седници одржаној дана 04. фебруара 2016. године, донела је

О Д Л У К У

**о доношењу Плана постављања урбане опреме
на територији Града Суботице**

Члан 1.

Доноси се План постављања урбане опреме на територији Града Суботице (у даљем тексту: план).

Члан 2.

Саставни део ове одлуке је Елаборат плана постављања урбане опреме на територији Града Суботице бр.У-27-2/2014.

Члан 3.

Ова одлука и текстуални део елабората плана објављују се у "Службеном листу Града Суботице", а Елаборат плана у целини (текстуални део и графички прилози) се објављује на сајту www.subotica.rs.

Члан 4.

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

**Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Град Суботица
Скупштина града Суботице
Број: И-00-350-8/2016
Дана: 04.02.2016.
С у б о т и ц а
Председник Скупштине града
Суботице
Илија Маравић, дипл. оец. с.р.**

ГРАД СУБОТИЦА
ГРАД СУБОТИЦА
СЗАБАДКА ВАРОС



**ПЛАН ПОСТАВЉАЊА УРБАНЕ ОПРЕМЕ
НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦЕ**

(КЛУПЕ, УКРАСНЕ ЖАРДИЊЕРЕ, ПОСУДЕ ЗА ДРЖАЊЕ ЦВЕЋА, УРБАНА ИНСТАЛАЦИЈА, КОРПЕ ЗА ОТПАТКЕ, ДРЖАЧИ ЗА БИЦИКЛЕ, СТУБОВИ, ОГРАДЕ, ДРУГЕ ЗАПРЕКЕ, ПОШТАНСКИ САНДУЧИЋИ, ЈАВНЕ ТЕЛЕФОНСКЕ ГОВОРНИЦЕ, ЈАВНИ ЧАСОВНИЦИ, ЈАРБОЛИ ЗА ИСТИЦАЊЕ ДРЖАВНИХ СИМБОЛА - ЗАСТАВА, ОБЈЕКТИ ЗА ПЛАКАТИРАЊЕ, ДЕЧИЈА ИГРАЛИШТА И СПОРТСКО РЕКРЕАЦИОНА ОПРЕМА)

(27- 2/2014)

Скупштина Града Суботице на седници одржаној дана: 04. 02. 2016. године под бројем И-00-350-8/2016 донела је Одлуку о доношењу Плана Председник Скупштине Града Суботице ИЛИЈА МАРАВИЋ, дипл. оец.

**в.д. д и р е к т о р а:
ТИМЕА ТРИПОЛСЗКИ, дипл.**

економиста

Суботица, 2016. године

НАРУЧИЛАЦ: **ГРАД СУБОТИЦА**
ИНВЕСТИТОР: **Ј.П. „ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА СУБОТИЦЕ“**
УГОВОР: **27- 2/2014**
ПРЕДМЕТ: **ПЛАН ПОСТАВЉАЊА УРБАНЕ ОПРЕМЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦЕ**
ОБРАЂИВАЧ: **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ГРАДА СУБОТИЦЕ“**
СТРУЧНИ ТИМ: **СМИЉАНА МИЛЕНКОВИЋ, дипл.инж.грађ.
АНТЕ СТАНТИЋ, ел.инж.**

РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ
УРБАНИСТИЧКОГ И
ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА: **ЕВЕТОВИЋ ЦВИЈАНОВИЋ КОРНЕЛИЈА, дипл.инг.арх.**

С А Д Р Ж А Ј:

1. УВОД И ПРАВНИ ОСНОВ
2. ПОСЕБНИ УСЛОВИ
3. ПОСТУПАК ПОСТАВЉАЊА УРБАНЕ ОПРЕМЕ
4. НАМЕНА УРБАНЕ ОПРЕМЕ
5. ВРСТА И ЕЛЕМЕНТИ ОБЛИКОВАЊА УРБАНЕ ОПРЕМЕ

Клупе
Украсне жардињере и посуде за држање цвећа
Урбана инсталација
Корпе за отпатке
Држачи за бицикле
Стубови, ограде и друге запрехе
Поштански сандучићи и јавне телефонске говорнице
Јавни часовници
Јарболи за истицање државних симбола (застава)
Објекти за плакатирање (наменски огласни стубови, огласне табле, слободностојећи рекламни панои)
Дечија игралишта и спортско- рекреациона опрема

ЛОКАЦИЈЕ ЗА ПОСТАВЉАЊЕ УРБАНЕ ОПРЕМЕ
УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ
ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. УВОД И ПРАВНИ ОСНОВ

За потребе Наручиоца - ГРАДА СУБОТИЦЕ, а на захтев ЈП „Дирекција за изградњу града Суботице и на основу **Уговора бр. 27-45/2013**, Ј.П. "Завод за урбанизам Града Суботице" израдио је **ПЛАН ПОСТАВЉАЊА УРБАНЕ ОПРЕМЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦЕ** (у даљем тексту: План).

ПРАВНИ ОСНОВ за израду Плана за постављање урбане опреме на територији града Суботице је:

- **Закон о планирању и изградњи** („Службени гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09-исправка, 64/10- УС и 24/11, 121/12, 42/13- УС, 50/13- УС и 98/13- УС, 132/14)- члан 146., који прописује да постављање и уклањање мањих монтажних објеката привременог карактера на површинама јавне намене (киосци, летње и зимске баште, тезге и други покретни мобилијар), обезбеђује и уређује јединица локалне самоуправе.
- **Одлука о комуналном реду** („Службени лист Града Суботице“, бр. 55/11, 15/13, 7/14 и 24/14) - члан 122., који прописује да се услови и начин постављања мањих монтажних и других објеката, уређаја и опреме на јавним површинама и на спољним деловима зграда на територији Града уређује овом одлуком и Плановима, које по налогу Градоначелника града Суботице, прослеђеном ЈП „Дирекција за изградњу Града Суботице“, израђује ЈП „Завод за урбанизам Града Суботице“, а доноси Скупштина.
Чланом 122. Одлуке о комуналном реду прописан је и садржај ових Планова, у складу с чим је и израђен овај План.

2. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

За потребе израде Плана за постављање урбане опреме на територији града Суботице у складу са чланом 122. Одлуке о комуналном реду, прибављени су посебни услови од стране **Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици** (у даљем тексту: МЗЗСК), издати **РЕШЕЊЕМ бр. 514-2/12 од 16.10.2012. године**.

Напред наведеним Решењем МЗЗСК дефинисани су услови за постављање осталих објеката, уређаја и опреме на подручју унутар заштићеног Градског језгра Суботице - просторне културно историјске целине од великог значаја („Службени лист АПВ“, бр. 25/91), унутар заштићеног језгра Палића („Службени лист општине Суботица“ бр. 1/94), као и унутар просторно културно историјских целина под претходном заштитом Чантавир и Бајмок, и као такви уграђени су у овај План.

Општи услови утврђени од стране МЗЗСК, који су садржани у овом Плану и дефинисани за постављање унутар наведених заштићених просторних целина, примењују се непосредно за постављање следеће урбане опреме опреме: клупе, жардињере, канте за отпатке, држачи за бицикле и заставе, јавни часовници, поштански сандучићи и други урбани мобилијар.

Обавеза прибављања појединачних- претходних услова од стране МЗЗСК за појединачне локације посебних - претходних услова од МЗЗСК прописана је за постављање урбане опреме.

За постављање огласних објеката на појединачним локацијама потребно је прибавити Услове за постављање издате од стране Ј.П. „Завод за урбанизам града Суботице“ у складу са Планом, а на основу којих ће се издати одговарајуће Решење органа надлежног за урбанизам и грађевинарство.

Изузетак представљају огласни објекти који се могу постављати у заштићеним деловима града и за које је су прибављени посебни услови од стране **Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици** (у даљем тексту: МЗЗСК), издати **РЕШЕЊЕМ бр. 734-2/13 од 02.10.2014. године**, општи услови утврђени од стране МЗЗСК, су садржани у овом Плану.

3. ПОСТУПАК ПОСТАВЉАЊА УРБАНЕ ОПРЕМЕ

Постављање и одржавање урбане опреме обезбеђује ЈП „Дирекција за изградњу Града Суботице“, односно друго правно лице, у складу са овим планом и према годишњем програму постављања и одржавања урбане опреме, како је то прописано одредбама **члана 123. Одлуке о комуналном реду** („Службени лист Града Суботице“, бр. 55/11, 15/13, 7/2014 и 24/2014).

Постављање урбане опреме на појединачним локацијама врши се у складу са техничком документацијом израђеном према појединачним урбанистичким условима - правилима за постављање урбане опреме, у складу са овим Планом, које на захтев ЈП „Дирекције за изградњу Града Суботице“ израђује ЈП „Завод за урбанизам Града Суботице“.

Приликом израде појединачних урбанистичких услова - правила за постављање урбане опреме у простору Градског језгра Суботице („Службени лист АПВ“, бр. 25/91) и простору унутар заштићеног језгра Палића („Службени лист општине Суботица“ бр. 1/94), као и унутар просторно културно историјских целина под предходном заштитом Чантавир и Бајмок, ЈП „Завод за урбанизам Града Суботице“ прибавља претходне услове и од Међуопштинског завода за заштиту споменика културе Суботица.

Уколико на одређеном простору дође до реализације урбанистичко - планског документа, којим се на другачији начин уређује део јавне површине на којој је овим Планом утврђена локација за постављање урбане опреме, предметна локација се укида.

4. НАМЕНА УРБАНЕ ОПРЕМЕ

Урбана опрема у смислу овог Плана, јесте опрема односно мобилијар која се поставља на јавну површину и намењена је за задовољавање одређених потреба грађана као што су:

- одмор,
- пружање естетског доживљаја,
- одржавање чистоће и уредности јавне површине,
- стварање запрека ради безбедног одвијања саобраћаја,
- одвијање поштанског и телефонског саобраћаја,
- информисања,
- истицање застава,
- забава и рекреација.

5. ВРСТА И ЕЛЕМЕНТИ ОБЛИКОВАЊА УРБАНЕ ОПРЕМЕ

Урбана опрема се према врсти одређује као:

1. клупе
2. украсне жардињере и посуде за држање цвећа,
3. урбана инсталација
4. корпе за отпатке
5. држачи за бицикле
6. стубови, ограде и друге запреке
7. поштански сандучићи и јавне телефонске говорнице
8. јавни часовници
9. јарболи за истицање државних симбола (застава)
10. објекти за плакатирање (наменски огласни стубови, огласне табле, слободностојећи рекламни панои)
11. дечија игралишта и спортско-рекрециона опрема, у складу са чланом 121. Одлуке о комуналном реду.

5.1. Клупе

Клупе су мобилијар предвиђен за одмор.

Као тип урбане опреме у простору Градског језгра Суботице се постављају клупе стилског дизајна у складу са условима МЗЗСК, док за остале јавне површине могу бити класичног изгледа, наслеђеног дизајна или у модерној варијанти, са или без наслона, уз уклапање у постојећу урбану матрицу јавне површине.

Израђују се од квалитетних и чврстих материјала и штите од временских утицаја и механичких оштећења на одговарајући начин.

Постављају се у пешачким зонама, шеталиштима, променадама, парковима, трговима и дуж тротоара на којима се одвија интензивнији пешачки саобраћај (зоне мешовитог и вишепородичног становања, урбани центари...).

Приликом постављања клупа, не смеју се сужавати пешачки пролази чија слободна ширина мора да остане 3,0 м, као ни да блокирају пролазе или приступе. Линија постављања клупа треба да буде усклађена са постојећом формом урбаног простора.

У случајевима кад се клупе постављају у непосредној близини бицикличких стаза и ивице коловоза (у зеленом појасу) минимална удаљеност износи 1,0 м у односу на спољну ивицу коловоза тј 0,5 м од ивице бицикличке стазе.

Приликом постављања клупа потребно је обезбедити да исте имају осветљење из јавне расвете из естетских и безбедностих разлога.

5.2. Украсне жардињере и посуде за држање цвећа

Украсне жардињере и посуде за цвеће, постављају се у сврху озелењавања и украшавања простора (пешачких зона, улица, шеталишта...) и просторних урбаних целина (паркови, тргови...), њихова намена је преваходно естетска.

На градским трговима у сврху побољшања естетског доживљаја простора такође се могу поставити мање саксије са пригодним зеленилом.

Линија постављања жардињера треба да прати и усклађује постојећу форму урбаног простора, да се њиховим постављањем не блокирају пролази и не смеју се сужавати пешачке стазе, мора ширина пролаза (пешачке стазе) да остане 3,0 м.

Украсне жардињере и посуде за цвеће, израђују се од дрвета, бетона, керамике, опеке, кованог гвожђа, са одговарајућом заштитом штите се од временских утицаја и механичких оштећења премазима или на други начин.

Код дефинисања облика, димензија и употребљених материјала, исти морају одговорати непосредној околини како естетски, тако и функционално.

Потребно је усвојити типове жардињера, а њихову типску примену условљава простор постављања.

5.3. Урбана инсталација

Урбана инсталација је опрема уметничког израза савременог карактера, која се поставља у сврху пружања естетског доживљаја грађанима и едукативно-еколошког утицаја на исте, при чему њена идеја подстиче на интеракцију у простору.

Урбане инсталације се постављају на одређени временски период (прописан Одлуком о комуналном реду) у том периоду се њихова идејна намена испуњава, након чега се исте уклањају.

Постављањем урбаних инсталација не смеју се сужавати пешачке стазе нити блокирати пешачки пролази и ширина пролаза (пешачке стазе) мора да остане 3,0 м.

Приликом одобравања и постављања урбаних инсталација потребно је посебну пажњу обратити да инсталација ни на који начин не угрожава безбедност грађана.

Потребно је прибавити претходне услове од Међуопштинског завода за заштиту споменика културе Суботица.

5.4. Корпе за отпатке

Корпе за отпатке (ђубријере) су малих запремина коша од 30 до 40 литара, користе се за одлагање ситног отпада са јавних површина.

Отпад са јавних површина је отпад који се налази на јавним површинама (папир, кесе, лишће, прашина и друго), као и отпад настао приликом одржавања јавних манифестација, скупова и других активности на јавној површини.

Корпе ове врсте нису намењене за одлагање ђубрета из домаћинства (комунални отпад), амбалажног отпада из бутика и продавница мешовите робе (папир, картон, ПЕТ, алуминијумске конзерве и стакло).

Корпе за отпатке се постављају на површинама јавне намене.

Површине јавне намене подразумевају све површине које служе за јавни саобраћај и то коловоз унутар насељених места, тротоари улица, путеви и стазе, тргови, паркинг простори, паркови, отворени простори између зграда, уређени простори стамбених блокова и др.

Правци са појачаном фреквенцијом пешачког и бициклистичког саобраћаја у пракси такође представљају правце чији су циљ објекти јавне намене које је неопходно обухватити, а то су: болнице, амбуланте, апотеке, гробља, спортски терени, пијаце, школе, обданишта и др.

За постављање корпи за отпатке се могу употребити постојећи стубови, самостојећа постоља и слично, при чему не могу бити постављене директно испред улаза/излаза у објекат.

Корпе за отпатке у градским месним заједницама потребно је постављати у зависности од динамике кретања, на раскрсницама улица (дијагонални углови раскрснице по једна за предметну улицу), по потреби дуж улица на растојању од 100 м, а максимално 250 м у централним зонама и фреквентнијим улицама, док се за остале правце препоручује од 250 м до максималних 500 м (пример - правац од центра ка Палићу, Сегедински пут). Ванградске месне заједнице су другог урбаног карактера и за њихово опремање минимално растојање је од 250 м до 500 м.

Израђују се од издржљивих материјала: метала, челика и бетона.

Корпе за отпатке морају бити постављене и подешене тако да се омогући њихово лако пражњење и одржавање, као и простор око њих. Под одржавањем се подразумева мануелно или механичко чишћење, сакупљање и уклањање отпада, прање, постављање и пражњење корпи. Потребно је усвојити типове корпи за отпатке, а њихову типску примену условљава простор постављања и обезбедити у склопу сваке корпе да буде монтирана пепелара за одлагање пикаваца.

У случају постављања на јавну зелену површину морају да имају заштитну гуму како не би дошло до оштећења током кошења траве.

Линија постављања корпи треба да прати и усклађује постојећу форму урбаног простора, да се њиховим постављањем не блокирају пролази и не смеју се сужавати пешачке стазе, мора ширина пролаза (пешачке стазе) да остане 3,0 м.

Поступак постављања корпи за отпатке утврђује се Решењем од стране надлежне службе на основу Планског документа.

Корпе за отпатке у ванградским месним заједницама се планирају за постављање у главним улицама, испред јавних објеката (амбуланте, цркве, обданишта, школе, ...)

Пражњење корпи за отпатке унутар грађевинског подручја Суботице (градске месне заједнице) врши надлежно комунално предузеће, а у ванградским месним заједницама се решава на нивоу месне заједнице.

Корпе за отпатке могу се поставити на следећим локацијама (улицама) које су приказане табеларним приказом и на графичким прилозима:

	Улице са довољним бројем корпи за отпатке
	Улице са недовољним бројем корпи за отпатке - допунити
	Улице у којима нема корпи за отпатке – потребно их је поставити

ГРАДСКЕ МЕСНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мак. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ЦЕНТАР И и ИИ (као ужи центар града) бр.1							
1.	Трг Републике	21	3	/	24	/	24
2.	Трг Слободе	25	/	/	25	/	25
3.	Трг цара Јована Ненада	6	/	8	14	/	14
4.	Корзо	10	/	/	10	/	10
5.	Штросмајерова	20	/	/	20	/	20
6.	Бранислава Нушића	2	/	/	2	/	2
7.	Владимира Назора	3	/	/	3	/	3
8.	Васе Стајића	2	4	/	6	/	6
9.	Ђуре Ђаковића	8	/	4	12	/	12
10.	Парк Рајхла Ференца	6	/	/	6	2	8
11.	Максима Горког	2	/	2	4	/	4
12.	Босе Милићевић	4	/	2	6	/	6
13.	Матије Корвина (Енгелсова)	2	/	1	3	/	3
14.	Змај Јовина	3	8	2	13	/	13
15.	Мајшански пут (од И. Зајца до Б. Миличевић)	2	/	/	2	/	2
16.	Димитрија Туцовића	/	9	/	9	/	9
17.	Трг Синагоге	/	/	/	/	2	2
18.	Рудић	9	/	/	9	/	9
19.	Матка Вуковића	12	/	1	13	/	13
20.	Петра Драпшина	2	/	/	2	/	2

21.	Матије Гупца (од М.Вуковића до М.Горког)	/	/	/	/	2	2
22.	Трга Јакоба и Комора+ млечна пијаца	7	/	1	8	2	10
23.	Петефи Шандора	9	/	2	11	/	11
24.	Трг Жртава Фашизма	9	/	1	10	/	10
25.	Трг Свете Терезије	9	/	/	9	/	9
26.	Сомборски пут (од Трга Св.Терезе до Загребачке)	/	/	/	/	2	2
27.	Харамбашићева	/	3	3	6	/	6
28.	Алеја Маршала Тита	71	66	15	152	/	152
29.	Арсенија Чарнојевића (од З.Јовине до М. Обилића)	/	/	/	/	2	2
30.	Браће Радић (од Т. Слободе до М Горког)	/	/	/	/	2	2
УКУПНО:					379	14	401

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ДУДОВА ШУМА бр. 2							
31.	Арсенија Чарнојевића (од М. Обилића)	/	/	5	5	1	6
32.	Петра Лековића	/	/	/	/	2	2
33.	Зринског и Франкопана	/	/	/	/	4	4
34.	Парк Дудова шума	/	/	22	22	/	22
35.	Грабовачка	/	/	/	/	3	3
36.	Сеп Ференца (од Грабовачке до АМТ)	/	/	1	1	1	2
37.	Шумска	/	/	/	/	2	2
38.	Душана Петровића	/	/	/	/	2	2
УКУПНО:					28	15	43

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ЦЕНТАР ИИИ бр.3							
39.	Првомајска (до С. Маринковић)	1	/	/	1	3	4

40.	Мирка Боговића	1	1	/	2	/	2
41.	Трг Лазара Нешића	/	/	2	2	/	2
42.	Пушкинов трг	1	/	4	5	/	5
43.	Матије Гупца (од М.Горког до Кумичићеве)	/	/	/	/	3	3
УКУПНО:					10	6	16
МЗ ПРОЗИВКА бр.3							
44.	Блашка Рајића	/	3	3	6	/	6
45.	Првомајска-шеталиште	/	14	15	29	/	29
46.	Парк на прозивци	/	/	48	48	/	48
47.	Наде Димић	/	1	4	5	/	5
48.	Пазинска	/	/	16	16	/	16
49.	Ловре Брачуљевића	/	/	3	3	/	3
50.	Бајнатска	/	1	5	6	/	6
51.	Браће Радић (од М Горког до Кумичићеве)	/	36	2	38	/	38
52.	Браће Радић (део од Паје Кујунџића)	/	/	14	14	/	14
53.	Београдски пут (код прозивке)	/	/	10	10	/	10
54.	Еугена Кумичића (од Ј. Лајоша до Б. Радић)	1	/	/	1	2	3
55.	Јо Лајоша	/	1	7	8	/	8
УКУПНО:					184	2	186
МЗ БАЈНАТ бр.3							
56.	Еугена Кумичића (од Б.Радић до Сенћанског пута)	/	/	/	/	2	2
57.	Сенћански пут (од Пионира ка центру)	/	Зелене 5	2	7	/	7
58.	Трг Паје Кујунџића	/	/	/	/	2	2
УКУПНО:					7	4	11

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ГАТ бр.4							
59.	Гундулићева	/	/	/	/	2	2
60.	Палмотићева (од Београдског пута до Гундулићеве)	1	/	/	1	2	3
61.	Сомборски пут	/	6	/	6	4	10

	(од Загребачке до Хиподромске)						
62.	Колубарска	/	/	/	/	1	1
УКУПНО:					7	9	16
МЗ КЕР бр.4							
63.	Ивана Антуновића	1	/	/	1	2	3
64.	Изворска	/	13	/	13	2	15
65.	Круг керске цркве	/	2	3	5	1	6
УКУПНО:					19	5	24

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ НОВО СЕЛО бр. 5							
66.	Трг Ћирила И Методија	/	/	12	12	/	12
67.	Гајева	/	/	/	/	2	2
68.	Трг Веселина Маслеше	/	/	2	2	/	2
69.	Чавољска	/	/	2	2	/	2
УКУПНО:					16	2	18

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ПЕШЧАРА бр.6							
70.	Ваљевска	/	/	1	1	2	3
71.	Едвина Здовца			1	1	2	3
72.	Шабачка	/	/	/	/	2	2
73.	Ускочка	/	/	/	/	1	1
УКУПНО:					2	7	9

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ЖЕЉЕЗНИЧКО НАСЕЉЕ бр. 7							
74.	Мајшански пут	/	2	/	2	2	4
75.	Косте Трифковића	1	/	/	1	1	2
УКУПНО:					3	3	6
МЗ КЕРТВАРОШ бр. 7							

76.	Сегедински пут (од Пап Пала до Партизанских база)	/	4	8	12	/	12
77.	Јована Микића	/	/	/	/	2	2
78.	Кирешка	1	/	/	1	1	2
79.	Теслина	/	/	/	/	3	3
80.	Банијска	/	/	2	2	2	4
УКУПНО:					15	8	23
МЗ НОВИ ГРАД бр. 7							
81.	Бозе Шарчевића	/	5	1	6	1	7
УКУПНО:					6	1	7

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ АЛЕКСАНДРОВО бр. 8							
82.	Београдског пута (од Верушићке до П.Добројевића)	/	3	5	8	/	8
83.	Аксентија Мародића (од С.Новака до гробља)	/	/	/	/	6	6
84.	Трг Паје Јовановића	/	/	3	3	/	3
УКУПНО:					11	6	17

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ МАЛИ БАЈМОК бр. 9							
85.	Дурмиторска	/	/	3	3	2	5
86.	Велебитска	/	/	/	/	2	2
87.	Сомборски пут (појас код Бувљака)	/	/	4	4	2	6
УКУПНО:					7	6	13

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ МАКОВА СЕДМИЦА бр.10							
88.	Мајшански пут (од Осјечке до	/	2	/	2	2	4

	Граничарске)						
89.	Слободан Пенезић Крцун (у дужини од цца 500 м)	/	3	/	3	1	4
УКУПНО:					5	3	8

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ МАЛИ РАДАНОВАЦ бр.11							
90.	Лифка Шандора	/	/	/	/	2	2
91.	Партизанских база	/	/	5	5	1	6
УКУПНО:					5	3	8

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ РАДАНОВАЦ бр.12							
92.	Венац братства и јединства	/	2	/	2	2	2
УКУПНО:					2	2	2

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ПАЛИЋ бр.13							
93.	Даруварска	1	/	/	1	2	3
94.	Трг Мађар Ласла	1	/	/	1	2	3
95.	Парк у Рогашкој	/	/	3	3	2	5
96.	Хоргошки пут-центар Палића	11	/	6	17	/	17
97.	Сплитска алеја	6	1	/	7	/	7
98.	Трогирска	/	/	/	/	1	1
99.	Дубровачка	/	/	/	/	1	1
100.	Кизур Иштвана	/	/	/	/	2	2
УКУПНО:					29	10	39

ВАНГРАДСКЕ МЕСНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ КЕЛЕБИЈА бр.14							

101.	Вељка Влаховића	3 дрвене		1	4	1	5
102.	Едварда Кардеља (од М.Губца до В.Влаховића)	/	/	/	/	2	2
УКУПНО:					4	3	7

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ МИРГЕШ бр.15							
103.	Трг Светозара Марковића	2 дрвене	/	/	2	1	3
104.	Слободана Принципа	/	/	/	/	1	1
УКУПНО:					2	2	4
МЗ МИШИЋЕВО бр.15							
105.	Владе Ђетковића	2	/	2	2	1	3
УКУПНО:					2	1	3

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ДОЊИ ТАВАНКУТ бр.16							
106.	Јована Микића	4	2 дрвене	/	6	2	8
107.	Матка Вуковића	/	/	/	/	2	2
108.	Марка Орешковића	/	/	/	/	2	2
109.	Иве Лоле Рибара	/	/	/	/	2	2
УКУПНО:					6	8	14

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ МАЛА БОСНА бр.17							
110.	Суботичка	/	/	/	/	1	1
111.	Војвођанска	/	/	/	/	1	1
УКУПНО:					/	2	2

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			

МЗ БАЈМОК бр.18							
112.	Штросмајерова	/	/	11	11	1	12
113.	Трг Маршала Тита	/	2	14	16	2	18
114.	ЈНА	/	/	4	4	2	6
115.	Иве Лоле Рибара	/	/	4	4	2	6
116.	Моше Пијаде	/	/	2	2	2	4
117.	Франа Супила (гробље)	/	/	/	/	2	2
УКУПНО:					37	11	48

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилслаг И	Метална урбана	Бетонска четвртаста			
МЗ БУРЋИН бр.19							
118.	Бориса Кидрича	3 пластичне	/	4	7	1	8
119.	Босе Милићевић	1 пластична	/	/	1	1	2
120.	Јована Микића	1 пластична	/	/	1	1	2
121.	Владимира Назора	/	/	/	/	2	2
УКУПНО:					9	5	14

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилслаг И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ СТАРИ ЖЕДНИК бр.20							
122.	Чантавирски пут	/	1	/	1	2	3
123.	Владимира Назора	/	/	/	/	1	1
124.	Трг Слободе	3	/	/	3	1	4
125.	Пионирска	/	/	4	4	1	5
126.	Матије Гупца	/	/	/	/	2	2
УКУПНО:					8	7	15

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилслаг И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ НОВИ ЖЕДНИК бр.21							
127.	Илија Лубарда	/	/	6	6	1	7
128.	Маршала Тита	1	/	/	1	1	2
129.	Филипа Кљајића	1	/	/	1	1	2
130.	Босе Милићевић	/	/	/	/	1	1
УКУПНО:					8	4	12

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилслаг И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ЧАНТАВИР бр. 22							
131.	Сенћанска (Од Маршал Тита до гробља)	/	/	/	/	2	2
132.	Трг Петефи Бригаде	5	/	4	9	1	10
133.	Маршала Тита (од Железничког трга до Србобранске)	/	/	11	11	1	12
134.	Јожефа Атиле	/	/	/	/	2	2
УКУПНО:					20	6	26

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилслаг И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ВИШЊЕВАЦ бр. 23							
135.	Марка Орешковића (од З.Јовине до И. Лубарде)	/	/	2	2	1	3
136.	Обрадовићева (од Гробљанске до обданишта)	/	/	/	/	1	1
УКУПНО:					2	2	4
МЗ БИКОВО бр. 23							
137.	Космајска (од 11 Нове до Љубљанске)	/	/	2	2	1	3
138.	Ђуре Ђаковића (од Далматинске до Војвођанске)	/	/	/	/	1	1
УКУПНО:					2	2	4

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилслаг И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ХАЈДУКОВО бр. 24							
139.	Бориса Кидрича	/	/	2	2	2	4
140.	Петефи Шандора	/	/	/	/	1	1
141.	Омладинских	/	/	/	/	2	2

бригада							
УКУПНО:					2	5	7
МЗ БАЧКИ ВИНОГРАДИ бр. 24							
142.	Београдска	/	/	/	/	2	2
143.	Киш Ференца	/	/	/	/	1	1
144.	Жељезничка (од Жељезничке до М.Михаља)	/	2	/	2	2	4
УКУПНО:					2	5	7

Ред. број	Назив улице	Тип корпе (ком)			Укупно постављено (ком)	Мах. Допуна	Укупно (ком)
		Стилска И	Метална урбана	Бетонска			
МЗ ШУПЉАК бр. 25							
145.	Костолањи Арпад	/	/	2	2	2	4
146.	Халом шор	/	/	1	1	2	3
УКУПНО:					3	4	7

МЗ ВЕРУШИЋ И БАЧКО ДУШАНОВО							
Нема услова за постављање урбане опреме- корпи за отпатке							

5.5. Држачи за бицикле

Држачи за бицикле су елементи од чврстог материјала са одговарајућим бројем места за одлагање - паркирање бицикла.

Њихово постављање на јавну површину се врши наменски у односу на исказану потребу, испред улаза у јавне установе, трговинске објекте, спортско-рекреационе објекте и сл.

Постављају се причвршћивањем и фиксирањем на безбедан начин на јавну површину.

Постављањем држача за бицикле не смеју се сужавати пешачке стазе, мора ширина пролаза (пешачке стазе) да остане 3,0 м.

Појединачне локације и ближи услови за постављање држача за бицикле биће разрађени посебним Планом за постављање држача за бицикле на јавним површинама на територији града Суботице.

5.6. Стубови, кугле, ограде и друге запреке на јавним површинама

Стубови, кугле, ограде и друге запреке на јавним површинама постављају се у сврху безбедног одвијања пешачког и бициклистичког саобраћаја, и потребе безбедног одвајања тих површина од површина колског саобраћаја.

Постављају се за то намењеним површинама: паркинг зоне, простора за игралишта, паркове, пролазе, степеништа, атријумима, пословних дворишта, простора за шетање кућних љубимаца и других јавних површина које је потребно заштитити односно одвојити од суседног простора или заштитити од проласка возила.

Стубови барикадног типа и кугле се постављају у случајевима када је потребно трајно заштитити комуникациони пешачки простор од колског саобраћаја и јавну зелену површину од паркирања.

Стубови са механизмом за обарање/ увлачење, се лоцирају на пешачким зонама али где је потребно у одређено време обезбедити приступ возилима за снабдевање, ватрогасним службама и осталим интервентним возилима.

Ограде и друге запреке се постављају на просторима за игралишта, парковима, просторима за шетање кућних љубимаца...

Стубови, кугле, ограде и друге запреке израђују се зависно од намене: гуме, бетона, дрвета или метала, док су кугле изричито од армираног бетона.

Њихова величина мора бити примерена сврси и усклађена са простором у који се поставља, могу бити различитих димензија које се дефинишу од потребе на терену.

Посебну пажњу обратити на обележавање почетка и краја запреке у вертикалом правцу ради избегавања хаварије у случајевима чишћења снега и сл.

Линија постављања ограда и других запрека треба да прати и усклађује постојећу форму урбаног простора, да се њиховим постављањем не блокирају пролази и не смеју се сужавати пешачке стазе, мора ширина пролаза (пешачке стазе) да остане 3,0 м.

Удаљеност стубова, кугла, ограда и других запрека од ивице коловоза је мин 1,0 м, односно мора бити ван слободног профила пута. (ширина слободног профила износи за рачунске брзине мање од 80 км/х 1,0 м мерено од ивице коловоза)

5.7. Поштански сандучићи и јавне телефонске говорнице

Поштански сандучићи и јавне телефонске говорнице постављају се на местима масовнијег боравка или проласка људи, у складу са распоредом места који утврђује јавно предузеће у чијој је надлежности њихово постављање, уз сагласност Градске управе.

Приликом постављања поштанских сандучића морају се поштовати одредбе **Закона о поштанским услугама („Службени гласник РС“, бр. 18/05, 30/10).**

5.8. Јавни часовници

Јавни часовници се постављају у сврху улепшавања простора и пружања информације о тачном времену.

Могу се постављати на јавним површинама и то: на раскрсницама, пешачким зонама, шеталиштима, парковима, као и у двориштима у јавној употреби. За израду кућишта користе се отпорни индустријски материјали.

Осветљавање јавног часовника врши се из система јавне расвете.

5.9. Јарболи за истицање застава

На јарболима се постављају државне заставе и застава Града Суботице, односно заставе које се постављају приликом одржавања манифестација у организацији града Суботице.

Јарболи могу бити слободностојећи и фасадни.

Слободностојећи јарболи се постављају на темељ, требало би да имају тег и „Г“ носач и подесиве су висине од 6,0 до 12,0 метара. Израђују се од материјала који не кородира. Исти се постављају на јавну површину испред зграде градске куће Суботице, односно институција чији је оснивач Град (локална самоуправа). Јарболи се могу постављати и на друге објекте јавних институција.

Фасадни јарболи се постављају на зграду Скупштине града Суботице, односно на главном улазу у зграде државних органа. Исти се постављају под углом од 45° и могу бити дужине од 2,0 м, израђују се од материјала који не кородира.

Приликом постављања Јарбола за истицање застава морају се поштовати одредбе из **Одлуке о употреби имена, грбова и заставе Града Суботице, („Службени лист Града Суботице“, бр. 62/2011).**

5.10. Објекти за плакатирање (огласни стубови, огласна табла, слободностојећи рекламни панон)

Под објектима за плакатирање подразумевају се објекти постављени на јавној површини предвиђени за оглашавање и рекламирање у промотивне сврхе за потребе град, које се реализује постављањем плаката. Под **оглашавањем** се подразумева објављивање манифестација и културних догађаја као и рекламирање пословног имена, личности, производа, активности или услуга правног лица, предузетника или физичког лица.

Под објектима за плакатирање се подразумева: огласни стуб, огласна табла и слободностојећи рекламни панон (у промотивне и туристичке сврхе).

Према члану 28. Одлуке о условима и начину постављања натписа пословног имена, огласних средстава, заштитних и техничких уређаја у Градском језгру Суботице и на Палићу (Службени лист Града Суботице 33/08.07. 2010) „забрањује се постављање покретних и непокретних рекламних паноа на јавној површини у Градском језгру“.

У складу са наведеним, забрањује се постављање покретних и непокретних огласних табли и слободностојећих рекламних паноа (циту лигхт) у заштићеним просторним културно историјским целинама. *Постојећи се задржавају у туристичке и промотивне сврхе (туристичка мапа или сл.) до њихове дотрајалости, односно када град утврди да не постоји више потреба за њихово коришћење када се трајно уклањају.*

Огласни стуб

Огласни стуб представља огласни објекат предвиђен за лепљење плаката.

Ови објекти морају својим обликом, величином, бојом и изгледом одговарати квалитету амбијента у који ће се постављати. Величина објеката за плакатирање мора бити примерена простору у који се постављају (посебну пажњу посветити пешачким зонама) тако да не ометају саобраћајне токове и не девастирају простор. Они својим изгледом и материјализацијом морају дати нови квалитет и утицати на оплемењивање простора.

Обликовање нових огласних стубова унутар заштићеног језгра Суботице, просторне културно историјске целине од великог значаја, унутар заштићеног језгра Палића, треба да је истоветно са постојећим у градском језгру Суботице.

Огласни стубови могу бити у модернијој варијанти, која својим обликом подсећа на постојећу, а њихови габарити могу бити незнатно већи од постојећих (према стандарду произвођача кога ће одабрати надлежни орган управе). Ови стубови могу бити неосветљени и осветљени са унутрашње стране.

Због наведених разлога величина и димензије ових објеката морају бити типизирани са наглашеном вертикалном пропорцијом истих, како би што мање својим габаритима ометали функционисање на овом драгоценом простору.

Максималне димензије нових огласних стубова не смеју прећи 1.0 м у ширину, односно 3.0 м у висину.

Приликом израде појединачних услова за постављање огласних стубова у простору Градског језгра Суботице („Службени лист АПВ“, бр. 25/91) и у простору заштићеног дела Палића („Службени општине Суботица“, бр. 1/94), потребно је прибавити претходне услове од **Међуопштинског завода за заштиту споменика културе Суботица**, ради утврђивања прецизне локације, изгледа, примењених материјала, обликовања и других елемената у циљу уклапања у заштићени амбијент.

У заштићеној зони центра града Суботице, постојећи огласни стубови који већ егзистирају на појединим локацијама у граду се задржавају, санирају се (поправке кровова и уклапање плаката који су створили „трбухе“ на стубовима, те ометају даље постављање плаката), планирају се нови истог облика или у варијанти у којој својим обликом подсећају на постојеће.

Нови огласни стубови се постављају у предметним заштићеним просторима, али ови објекти не смеју да ометају комуникацију пешака и приступ интервентних возила, као ни визууре на споменике културе.

До објекта – огласног стуба са унутрашњим осветљењем је могуће довести инсталције електрике подземним путем, како се не би нарушила естетика објекта нити окружења.

Обавеза је Инвеститора/власника да одржава објекте у исправном и чистом стању.

Обликовно треба да се уклопе у заштићено језгро, те стилску архитектуру неоренесансе, необарока, сецесије итд. Те из тога разлога сваку дату локацију треба пажљиво разрадити.

Приликом монтаже и демонтаже поплочање мора остати нетакнуто, односно треба га довести у исправно стање и естетски не сме да се наруши.

Све огласне стубове јединствено решити, како обликовно, тако и по материјализацији.

Колористика објекта је сива, тамно зелена, или смеђа у складу са окружењем.

Кровни покривач може да буде пластифицирани лим или бакар.

Све радове извести квалитетно, према свим важећим стандардима и прописима, неимарској стручној савести и у складу са овим условима.

Планиране локације за постављање огласних стубова су следеће:

Трг жртва фашизма, код аутобуске станице, са стране парка на углу улица Максима Горког и Бискупа Лајче Будановића
на углу Штротсмајерове и Максима Горког

на Тргу Слободе код фонтане, а симетрично са већ постојећим у Штросмајеровој улици на углу улица Д. Туцовића и Змај Јовине (код кружног тока према паркингу) на углу Улица браће Радић и Максима Горког, преко пута биоскопа "Звезда" на углу улица Ђ. Ђаковића и Змај Јовине код Хигијенског завода На Хоргошком путу у центру Палића, поред аутобуског стајалишта Угао Хоргошког пута и Улице Жожефа Хегедиша Аутобуско стајалиште испред старог водоторња на Палићу Угао Хоргошког пута и Пионирске алеје Обале Лајоша Вермеша Угао Сплитске алеје и Ловранске улице Обилазни пут код стадиона на Палићу Предлаже се и постављање стубова испред одређених културних објеката на којима би се постављали репертоари или плакати о одређеним изложбама или манифестацијама тих институција. Испред Градског музеја У Парку Рајхл Ференца, преко пута зграде музеја „Ликовни сусрет“

Огласне табле и плакатна места у насељима на територији града могу се поставити у центрима насеља.

Огласне табле

Огласне табле и плакатна места могу бити у форми самостојећих или зидних платна. Огласне табле и плакатна места у насељима на територији града могу се поставити у центрима насеља осим у заштићеним просторним културно историјским целинама на територији Града Суботице и Палића.

Условима ће бити дефинисана локација, тачан положај, обликовање и примењени материјали. Висина им не може бити већа од два Б-0 штампарског папира: 310цм (ширина) x 210цм (висина), тј. два реда плаката по висини.

Морају бити типизирани као трајна квалитета урбане опреме.

Предложене локације:

- испред хале спортова
- на углу Трга Синагоге и Алеје маршала Тита

Огласне табле - ИН МЕМОРИАМ

Урбани мобилијар - огласне табле „ин мемориам”, намене ових табли су искључиво за постављање посмртница, а налазе се на делу историјског градског језгра, зоне под посебним режимом заштите која је просторно културно-историјска целина и ужива заштиту од великог значаја.

Потребно је да огласне табле у заштићеној зони носе стилска обележја амбијента и да се својим карактеристикама уклапају у заштићено градско језгро.

Огласне табле могу бити у форми самостојећих са једним или два стубна носача или зидне (у случају просторне ограничености на терену)

Челични стуб поставити на челичну плочу (папучицу) која се анкерише на претходно припремљени темељ.

Носећу конструкцију огласних табли извести од челичних цеви Ø5 цм, са стилским декоративним украсом. Таблу извести од лима дебљине 0,5 цм.

Свака табла због временских услова треба да има заштиту од кише, дизајнирану мању надстрешницу (у склопу саме табле).

Напис „ин мемориам” извести рељефно, колористички ускладити са таблом.

Максимална димензија табле 90,0 (ширина) x 110,0 (висина) цм, тј. три реда плаката по ширини и пет по висини, укупан максимални број је 15 комада по огласној табли.

Табла треба да буде издигнута од нивоа земље на 120,0 цм.

Колористика огласне табле је графитно сиве мат боје.

На локацијама где се налази поплочање, постојеће плочице подићи током израде темеља, те их вратити назад у постојећем слогу до папучице.

Предложене локације:

- у непосредној близини Банца Интеса
- поред градске апотеке
- испред РЗЗСО (социјално)

Радове извести квалитетно, према свим важећим стандардима и прописима, неимарској стручној савести и у складу са овим условима.

Појединачним условима ће бити дефинисана локација, тачан положај, обликовање и примењени материјали.

Слободностојећи рекламни пано (циту лигхт)

Под овом категоријом подразумевају се панои префабрикованог типа, са ормарићем за постављање рекламног садржаја двостране оријентације и постољем од армираног бетона или метала, кој исе поставља у промотивне и туристичке сврхе за потребе града. Панои имају сопствени извор унутрашњег осветљења који се напаја електричном енергијом. Максималне димензије табле су 150 цм (ширина), 250 цм (висина) и 25цм (дебљина). Висина постављања табле је 30 - 100 цм у односу на ниво терена. Поред постављања рекламних плаката, овакви панои су предвиђени и за постављање мапе града на којима су означене знаменитости града и њихове локације.

Планиране локације:

Планом постављања туристичко рекламних табли је предвиђено постављање укупно 10 ван заштићених просторних културно историјских целина на територији Града Суботице и Палића.:

Улица Максима Горког - 1 табла (к.п. 11818 К.О. Доњи град)

Алеја маршала Тита - 2 табле (к.п. 2668/1 К.О. Стари Град)

Алеја маршала Тита (код хале спорта) - 1 табла (к.п. 1731 К.О. Стари град)

Сегедински пут (код Економског факултета) - 1 табла (к.п. 11821 К.О. Нови град)

Угао Сегединског пута и Банијске улице - 1 табла (к.п. 14786 К.О. Нови град)

Сенћански пут (зелени појас код Пушкиновог трга) - 1 табла (к.п. 6647 К.О. Доњи град)

Сенћански пут - 1 табла (к.п. 6647 К.О. Доњи град)

Угао Београдског пута и Улице Наде Димић - 1 табла (к.п. 11856 К.О. Доњи град)

Београдски пут (наспрам улице Ивана Антуновића) - 1 табла (к.п. 11856 К.О. Доњи град)

Планом за постављање туристичких рекламних табли у насељу Палић је предвиђено постављање укупно 3 табле:

Угао Хоргошког пута и Солунске улице (к.п. 1452 К.О. Палић)

Угао Кањишког пута и обилазног пута (к.п. 1451 К.О. Палић)

Ресторан "Фонтана" (к.п. 1424/1 К.О. Палић)

Услови постављања огласних објеката поред и на пешачким стазама.

Огласни објекти не смеју се постављати на пешачким стазама. Огласни објекти могу се постављати у пешачким зонама у центру града (за потребе града), на пешачким комуникацијама минималне ширине од 2,0 м. Уколико је ширина тротоара већа од 2,0 м, поред постављеног рекламног објекта на пешачкој стази, мора остати слободан простор за пролазак пешака на пешачкој стази најмање ширине 1,2 м и висине 2,5 м

Уколико се огласни објекти постављају поред пешачких стаза ни ивица ни стуб не сме да задира у слободан профил пешачке стазе.

5.11. Дечија игралишта и спортско-рекреациона опрема

Опремање дечијих игралишта урбаним мобилијаром (пењалице, љуљашке, вртешке, клупе и корпе за отпатке) чија је сврха за разоноду и игру, спортско-рекреациона опрема (справе за вежбање) који се поставља у сврху рекреације, а циљ ове опреме је истовремено социјализација деце и одраслих.

Опрема мора да задовољи све безбедносне критеријуме, како код постављања на јавну површину, тако и приликом њеног коришћења.

Јавне површине које су пројектно планиране за креирање дечијих игралишта или спортско рекреационих простора морају да чине урбанистичку целину у простору.

Осветљавање простора на који се овај мобилијар поставља врши се из система јавне расвете.

6. ЛОКАЦИЈЕ ЗА ПОСТАВЉАЊЕ УРБАНЕ ОПРЕМЕ

Урбана опрема се поставља на делове јавне површине на територији Града Суботице, а претежно на:

-површине пешачких коридора,

-слободне површине између постојећих и планираних објеката,
-парковске површине.

6.1. Површина пешачких коридора

Ова категорија урбаног простора директно утиче на различите економске стимулације и социјалне интеракције на нивоу пешачког саобраћаја, где саме грађевине стварају континуалну везу, између пешачког саобраћаја, саобраћаја моторних возила и простора између комерцијалних, резиденцијалних и комбинованих зона становања.

Постављање урбане опреме у оквиру површина пешачких коридора, ускладити са постојећим и планираним положајима објеката у окружењу, са правцима пешачких комуникација, положаја постојеће и остале урбане опреме.

Минимална удаљеност урбане опреме је 1,0 м од спољне ивице коловоза, односно 0,5 м од ивице бицикличке стазе.

6.2. Слободне површине између постојећих и планираних објеката

Претежно су окарактерисане природним отвореним површинама: зеленило, зелена острва, платои, алеје и сл.

Урбана опрема треба да буде интегрисана са урбаним елементима града и његовог природног окружења у архитектонском и урбанистичком смислу и да чини смислену целину на отвореним зеленим површинама.

Интеграција свега изведеног се изражава кроз уградњу урбаних елемената са планираном садњом дрвећа и украсног шибља стварајући коридоре отвореног простора са природном формом.

Постављање урбане опреме у оквиру слободних површина између постојећих и планираних објеката у окружењу, ускладити са приступним саобраћајницама, паркинзима, зеленилом, правцима пешачке комуникације, положаја постојеће и остале урбане опреме.

Минимална удаљеност урбане опреме је 1,0 м од спољне ивице коловоза, односно 0,5 м од ивице бицикличке стазе.

7. УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ

Прикључење предметних објеката на електродистрибутивну мрежу предвиђа се преко постојећег прикључка, односно са најближег разводног ормана (РО) са кога се може обезбедити напајање, под условом да се укупна потрошња на том прикључку уклапа у максималну потрошњу предвиђену претходним решењима и одобрењима **ЕЛЕКТРОВОЈВОДИНЕ ДОО НОВИ САД, „ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СУБОТИЦА“**.

Прикључење на електродистрибутивну мрежу може се предвидети и преко постојеће мреже јавне расвете, уз сагласност и услове **ЈП „ДИРЕКЦИЈЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА СУБОТИЦА“** из Суботице.

У случају да се објекат не може прикључити на ЕЕ мрежу на горе наведене начине, неопходно је обратити се **ЕЛЕКТРОВОЈВОДИНИ ДОО НОВИ САД, „ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СУБОТИЦА“** и затражити одговарајуће услове за прикључење планираних објеката.

Све електроенергетске водове на предметним локацијама решити путем подземног кабла. Каблове испод коловоза и бетонских површина полагати у заштитну цев или кабловицу са резервним отвором. За каблове исте намене који се полажу у истом правцу обавезно је задржати заједничку трасу (ров, канал). Изнад кабла код промене правца и других промена као и на 50 м равне линије треба поставити кабловску ознаку са одговарајућим симболом.

Све електромонтажне радове на електричној мрежи извести у сагласности са важећим техничким прописима и нормативима водећи рачуна о минималним дозвољеним растојањима између појединих инсталација и објеката.

Спољну расвету решити канделабер светилкама одговарајућег типа у складу са новим технологијама развоја у циљу оптималног осветљења предметног простора и водећи рачуна о енергетској ефикасности. Према потреби, расвета се може реализовати и у виду подног осветљења. Напајање расвете решити путем подземног нисконапонског кабла.

Услови за постављање телефонских говорница и приводних телекомуникационих каблова израђују се у складу са одговарајућим условима **„ТЕЛЕКОМ СРБИЈЕ“, РЕГИЈА НОВИ САД, ИЗВРШНА ЈЕДИНИЦА СУБОТИЦА** из Суботице.

Приликом постављања планиране урбане опреме садржаја предвиђених овим Планом, потребно је испоштовати све услове постављања у односу на постојеће инфраструктурне објекте и

истовремено обезбедити услове за изградњу свих потребних новопланираних инфраструктурних објеката.

Инфраструктурне објекте који ће бити угрожени планираним постављањем урбане опреме потребно је о трошку Инвеститора и у договору са власником инфраструктурног објекта изместити или заштитити.

Приликом извођења радова строго водити рачуна о инсталацијама. Нарочито обратити пажњу на инсталације чије трасе су обележене на графичком прилогу, али и о инсталацијама чије трасе нису назначене на графичком прилогу, обзиром да у оквиру катастра подземних инсталација не располажемо никаквим подацима о њима.

На основу члана 146. Закона о планирању и изградњи (“Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14), члана 122. став 2. Одлуке о комуналном реду (“Службени лист Града Суботице”, бр. 55/11, 15/13, 7/14 и 24/14) и члана 33. став 1. тачка 6. Статута Града Суботице (“Службени лист Општине Суботица”, бр. 26/08 и 27/08-исправка и “Службени лист Града Суботице”, бр. 46/11 и 15/13),

Скупштина града Суботице, на 37. седници одржаној дана 04. фебруара 2016. године, донела је

О Д Л У К У**о доношењу Плана постављања урбане опреме држача за бицикле на јавним површинама на територији Града Суботице****Члан 1.**

Доноси се План постављања урбане опреме држача за бицикле на јавним површинама на територији Града Суботице (у даљем тексту: план).

Члан 2.

Саставни део ове одлуке је Елаборат плана постављања урбане опреме држача за бицикле на јавним површинама на територији Града Суботице бр.У-27-27/2015.

Члан 3.

Ова одлука и текстуални део елабората плана објављују се у “Службеном листу Града Суботице”, а Елаборат плана у целини (текстуални део и графички прилози) се објављује на сајту www.subotica.rs.

Члан 4.

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

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Град Суботица
Скупштина града Суботице
Број: И-00-352-90/2016
Дана: 04. 02. 2016.
С у б о т и ц а
Председник Скупштине града
Суботице
Илија Маравић, дипл. оец. с.р.

ГРАД СУБОТИЦА
ГРАД СУБОТИЦА
СЗАБАДКА ВАРОС



**ПЛАН ЗА ПОСТАВЉАЊЕ УРБАНЕ ОПРЕМЕ ДРЖАЧА ЗА
БИЦИКЛЕ
НА ЈАВНИМ ПОВРШИНАМА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА
СУБОТИЦЕ
(27- 27/2015)**

Скупштина Града Суботице на седници
одржаној дана: 04. 02. 2016. године
под бројем: И-00-352-90/2016
донела је Одлука о доношењу Плана
Председник Скупштине Града Суботице
ИЛИЈА МАРАВИЋ, дипл. оец.

**в.д. директора:
ТИМЕА ТРИПОЛСЗКИ, дипл.**

економиста

Суботица, 2016. године

НАРУЧИЛАЦ: **ГРАД СУБОТИЦА**
ИНВЕСТИТОР: **Ј.П. „ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА СУБОТИЦЕ“**
УГОВОР: **27- 27/2015**
ПРЕДМЕТ: **ПЛАН ЗА ПОСТАВЉАЊА УРБЕН ОПРЕМЕ - ДРЖАЧА ЗА БИЦИКЛЕ
НА ЈАВНИМ ПОВРШИНАМА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦЕ**
ОБРАЂИВАЧ: **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ГРАДА
СУБОТИЦЕ“**
СТРУЧНИ ТИМ: **СМИЉАНА МИЛЕНКОВИЋ, дипл.инж.грађ.
АНТЕ СТАНТИЋ, ел.инж.**
РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ
УРБАНИСТИЧКОГ И
ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА: **ЕВЕТОВИЋ ЦВИЈАНОВИЋ КОРНЕЛИЈА, дипл.инг.арх.**

С А Д Р Ж А Ј:

1. УВОД И ПРАВНИ ОСНОВ
2. ПОСЕБНИ УСЛОВИ
3. ПОСТУПАК ПОСТАВЉАЊА
4. НАМЕНА ДРЖАЧА ЗА БИЦИКЛЕ
5. ВРСТА И ЕЛЕМЕНТИ ОБЛИКОВАЊА
 - 5.1. ВРСТЕ И ЕЛЕМЕНТИ ОБЛИКОВАЊА У ЗАШТИЋЕНОМ ЈЕЗГРУ
 - 5.2. ВРСТЕ И ЕЛЕМЕНТИ ОБЛИКОВАЊА ВАН ЗАШТИЋЕНОГ ЈЕЗГРА И ПРОСТОРНО КУЛТУРНО – ИСТОРИЈСКИХ ЦЕЛИНА
6. ЛОКАЦИЈЕ ЗА ПОСТАВЉАЊЕ ДРЖАЧА ЗА БИЦИКЛЕ
7. УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ
8. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ
9. ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. УВОД И ПРАВНИ ОСНОВ

За потребе Наручиоца - ГРАДА СУБОТИЦЕ, а на захтев ЈП „Дирекција за изградњу града Суботице и на основу Уговора бр. 27-27/2015, Ј.П. "Завод за урбанизам Града Суботице" израдио је ПЛАН ЗА ПОСТАВЉАЊА УРБАНЕ ОПРЕМЕ - ДРЖАЧА ЗА БИЦИКЛЕ НА ЈАВНИМ ПОВРШИНАМА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦЕ (у даљем тексту: План).

ПРАВНИ ОСНОВ за израду **Плана за постављање урбане опреме - држача за бицикле на јавним површинама на територији града Суботице** је:

- **Закон о планирању и изградњи** („Службени гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09-исправка, 64/10- УС и 24/11, 121/12, 42/13- УС, 50/13- УС и 98/13- УС, 132/14 и 145/14)- члан 146., који прописује да постављање и уклањање мањих монтажних објеката привременог карактера на површинама јавне намене (киосци, летње и зимске баште, тезге и други покретни мобилијар), обезбеђује и уређује јединица локалне самоуправе.
- **Одлука о комуналном реду** („Службени лист Града Суботице“, бр. 55/11, 15/13, 7/14 и 24/14) - члан 122., који прописује да се услови и начин постављања урбане опреме на јавним површинама и на спољним деловима зграда на територији Града уређује овом одлуком и Плановима, које доноси Скупштина. Овим чланом прописан је и садржај ових Плана, у складу с чим је израђен и овај План.

2. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

За потребе израде Плана за постављање држача за бицикле на јавној површини на територији града Суботице у складу са **чланом 122. Одлуке о комуналном реду**, прибављени су посебни услови од стране **Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици** (у даљем тексту: МЗЗСК), издатим **РЕШЕЊЕМ бр. 21-2/12 од 29. 01. 2015. године**, и допуна - **Међуопштинског завода за заштиту споменика културе у Суботици, РЕШЕЊЕ бр. 92-2/13 од 26.02.2015. године**.

Напред наведеним Решењима МЗЗСК дефинисани су услови за постављање држача за бицикле на подручју унутар заштићеног Градског језгра Суботице - просторне културно историјске целине од великог значаја („Службени лист АПВ“, бр. 25/91), унутар заштићеног језгра Палића („Службени лист општине Суботица“ бр. 1/94), као и унутар просторно културно историјских целина под претходном заштитом Чантавира и Бајмока и као такви уграђени су у овај План.

Општи услови утврђени од стране МЗЗСК, који су садржани у овом Плану и дефинисани за постављање унутар наведених заштићених просторних целина, примењују се непосредно за постављање урбане опреме - држача за бицикле.

3. ПОСТУПАК ПОСТАВЉАЊА

Постављање и одржавање држача за бицикле обезбеђује ЈП „Дирекција за изградњу Града Суботице“, односно друго правно лице, у складу са овим планом и према годишњем програму постављања и одржавања урбане опреме – држачи за бицикле, како је то прописано одредбама **члана 123. Одлуке о комуналном реду** („Службени лист Града Суботице“, бр. 55/11, 15/13, 7/2014 и 24/2014).

Постављање држача за бицикле на појединачним локацијама врши се у складу са техничком документацијом израђеном према појединачним урбанистичким условима - правилима за постављање урбане опреме, у складу са овим Планом, које на захтев ЈП „Дирекције за изградњу Града Суботице“ израђује ЈП „Завод за урбанизам Града Суботице“.

Решења и претходни услови прибављени од стране МЗЗСК- **РЕШЕЊЕ бр. 21-2/12 од 29.01.2015. године**, и допуном **РЕШЕЊЕ бр. 92-2/13 од 26.02.2015. године**.- чине саставни део текста, Плана.

Ако су у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан 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 којем је откривен (чл. 109. Закона о културним добрима „Сл. Гласник РС“ број 71/94).

Обавеза инвеститора је, да у складу са Законом о културним добрима („Сл. гласник РС“ број 71/94), Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09-исправка, 64/10- УС и 24/11, 121/12, 42/13- УС, 50/13- УС и 98/13- УС, 132/14 и 145/14), пре почетка радова обавести овај Завод, чиме би се обезбедио археолошки надзор, као и надзор над израдом држача за бицикле и над постављањем на датим локацијама.

Уколико на одређеном простору дође до реализације урбанистичко - планског документа, којим се на другачији начин уређује део јавне површине на којој је овим Планом утврђена локација за постављање држача за бицикле, предметна локација се укида.

4. НАМЕНА ДРЖАЧА ЗА БИЦИКЛЕ

Држачи за бицикле спадају у урбану опрему, као мобилијар који се поставља на јавну површину и намењен је за одлагање - паркирање превозног средства – бицикла, на безбедну и сигурну локацију у одређеном временском трајању.

5. ВРСТА И ЕЛЕМЕНТИ ОБЛИКОВАЊА

Врста урбане опреме - држачи за бицикле, су елементи од чврстог материјала са одговарајућим бројем места за одлагање - паркирање бицикла.

Њихово постављање на јавну површину се врши наменски у односу на исказану потребу, испред улаза у јавне установе, трговинске објекте, спортско-рекреационе објекте и сл.

У сврху обезбеђивања сигурности потребно је омогућити осветљење свих паркиралишта за бицикле, а локације на којима се исказала потреба за већим бројем држача за бицикле, омогућити видео назор.

5.1. ВРСТА И ЕЛЕМЕНТИ ОБЛИКОВАЊА У ЗАШТИЋЕНОМ ЈЕЗГРУ

Држачи за бицикле се постављају причвршћивањем и фиксирањем на безбедан начин на јавну површину.

Постављањем држача за бицикле не смеју се сужавати пешачке стазе, мора ширина пролаза (пешачке стазе) да остане 3,00 м.

Држач за бицикле извести од челичних цеви. Стуб држача је пречника 5,00 цм и висине 105,00 цм, а кружни рам држача је дебљине профила 3,00 цм са пречником од 40,00 цм. Стилски перфорирани украс израдити од лима дебљине 0,50 цм.

На челични стуб држача поставити челичну куглу пречника 7,00 цм.

Колористика држача за бицикле је графитно сиве мат боје.

Челични стуб поставити на челичну плочу (папучицу) дебљине 0,60 цм која се анкерише на претходно припремљени темељ.

Држачи за бицикле у заштићеној зони носе стилска обележја амбијента и својим карактеристикама се уклапају у заштићено градско језгро.

На локацијама где се налази попличање, постојеће плочице подићи током израде темеља, те исте вратити назад у постојећем слогу до папучице.

Радове извести квалитетно, према свим важећим стандардима и прописима, неимарској стручној савести и у складу са свим условима.

5.2. ВРСТА И ЕЛЕМЕНТИ ОБЛИКОВАЊА ВАН ЗАШТИЋЕНОГ ЈЕЗГРА И ПРОСТОРНО КУЛТУРНО – ИСТОРИЈСКИХ ЦЕЛИНА

Држачи за бицикле се постављају причвршћивањем и фиксирањем на безбедан начин на јавну површину.

Постављањем држача за бицикле не смеју се сужавати пешачке стазе, мора ширина пролаза (пешачке стазе) да остане 3,0 м.

Држач за бицикле извести од челичних цеви. Стуб држача је пречника 5 цм и 105 цм висине, а кружни рам држача је дебљине профила 3 цм са пречником од 40 цм. Стилски перфорирани украс израдити од лима дебљине 0.5 цм.

На челични стуб држача поставити челичну куглу пречника 7 цм.

Колористика држача за бицикле је графитно сиве мат боје.

Челични стуб поставити на челичну плочу (папучицу) дебљине 0.6 цм која се анкерише на предходно припремљени темељ.

На локацијама где се налази попличање, постојеће плочице подићи током израде темеља, те исте вратити назад у постојећем слогу до папучице.

Радове извести квалитетно, према свим важећим стандардима и прописима, неимарској стручној савести и у складу са свим условима.

У случајевима где постоји могућност и где је дозвољено могуће је применити надстрешницу. Надстрешница треба да се уклапа у амбијент и да не угрожава прегледност и безбедност саобраћаја.

Бициклистичко стајалиште са надстрешницом се састоји од армираног бетонског платоа дебљине до 8,00 цм и од надстрешнице ширине 2,80 м, распона 4,40 м и пратеће опреме. Конструкција објекта треба да је од челичних стубова ХОП профила 0,50 x 0,50 цм, дебљине лима мин. 4,00 мм, који се ослања на анкер плоче бетонске темељне стопе мин. дубине 80,00 цм. Кров треба да је лучног облика од челичних профила, дебљине лима мин. 4,00 мм. Висина надстрешнице од коте тротоара до горње коте крова је 2,20 м.

На конструкцију крова монтира се кровни покривач од саћастиг лексана мин. дебљине 10,00 мм, боје по избору инвеститора. Надстрешница је затворена са две стране, прозирним поликарбонатним прозорским панелима, дебљине 8,00 мм, у алуминијумским профилисаним рамовима и држачима, а са задње стране је делимично затворена истим.

6. ЛОКАЦИЈЕ ЗА ПОСТАВЉАЊЕ ДРЖАЧА ЗА БИЦИКЛЕ

Урбани мобилијар – држачи за бицикле се постављају на јавну површину на територији Града Суботице, површине пешачких коридора, слободне површине између постојећих и планираних објеката, парковске и озелењене површине.

Предметни услови се односе на урбани мобилијар – држач за бицикле на делу историјског градског језгра, зоне под посебним режимом заштите која је просторно културно-историјска целина и ужива заштиту од великог значаја и на јавну површину ван историјског градског језгра, зоне под посебним режимом заштите која је просторно културно-историјска целина.

ЛОКАЦИЈЕ У ЗАШТИЋЕНИМ ЗОНАМА:

Графички прилог **бр. 1.** приказује пет локација код Градске куће.

Прва локација се налази испред улаза у јавни тоалет у планираној дужини од 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикли, друге две испред службеног улаза у Градску кућу у планираним дужинама од по 1,60 м са укупно по два (2) држача, тј. максималним заузећем по локацији од четири (4) бицикле, две локације испред градске апотеке у планираним дужинама од по 2,40 м са укупно по три (3) држача, тј. максималним заузећем по локацији од шест (6) бицикли,

Графички прилог **бр. 2.** приказује три локације поред Музичке школе у улици Албина (улица управна на Штросмајерову улицу).

Све три локације се налазе уз бочну фасаду музичке школе у непосредној близини улаза. Планиране дужине су распоређене у односу на фасадне отворе удаљене од саме фасаде на 0,90 цм, у планираним дужинама од по 3,20 м са укупно четири (4) држача, тј. максималним заузећем од осам (8) бицикли; дужина од 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикли и дужином од 4,80 м са укупно шест (6) држача, тј. максималним заузећем од дванаест (12) бицикли, што укупно износи максимано заузеће од тридест (30) бицикли.

Графички прилог **бр. 3.** приказује локацију испред објекта Р3330-а у планираној дужини од 6,40 м са укупно осам (8) држача, тј. максималним заузећем од шеснаест (16) бицикли.

Графички прилог **бр. 4.** приказује две локације испред зграде Отвореног универзитета.

Обе локације се налазе испред улаза у Отворени универзитет, међусобно су удаљене за 8,00 м, у планираним дужинама од по 2,40 м са укупно три (3) држача, тј. максималним заузећем од шест (6) бицикли, што укупно по тој локацији чини максимано заузеће од дванаест (12) бицикли.

Графички прилог **бр. 5.** приказује две локације испред оба улаза у зграду продавнице МАХИ.

Прва локација се налази испред главног улаза у продавницу у планираној дужини од 4,80 м са укупно шест (6) држача, тј. максималним заузећем од дванаест (12) бицикли, друга локација се налази испред другог улаза (са стране магацинског дела) у планираној дужини од 4,80 м са укупно шест (6) држача, тј. максималним заузећем од дванаест (12) бицикли, лоциран је испод постојеће кровне надстрешнице објекта.

Графички прилог **бр. 6.** приказује локацију поред Дома војске у улици Вука Караџића у планираној дужини од 6,40 м са укупно осам (8) држача, тј. максималним заузећем од шеснаест (16) бицикли.

Графички прилог **бр. 7.** приказује локацију испред зграде Соколског дома (Јадран биоскоп) у планираној дужини од 6,40 м са укупно осам (8) држача, тј. максималним заузећем од шеснаест (16) бицикли, лоцирано уз ограду зелене површине.

Графички прилог **бр. 8.** приказује три локација испред железничке станице.

две локација се налазе са леве и десне стране у односу на главни улаз у планираној дужини од по 4,80 м са укупно шест (6) држача, тј. максималним заузећем од дванаест (12) бицикли, што укупно износи максимано заузеће од дванаест (24) бицикле.

трећа локација се налази испред споредног улаза у планираној дужини од 3,20 м са укупно по четири (4) држача, тј. максималним заузећем по локацији од осам (8) бицикле, што све укупно по тој локацији износи 32 места за бицикле.

Графички прилог **бр. 9.** приказује две локације испред зграде Главне поште.

Обе локације се налазе бочно од главног улаза у улици Првوماјској у планираним дужинама од 2,40 м са укупно три (3) држача, тј. максималним заузећем од шест (6) бицикли и од 3,20 м са укупно четири (4) држача, тј. максималним заузећем од осам (8) бицикли.

Графички прилог **бр. 10.** приказује локацију испред објекта Поште два у улици Леџинов парк у планираној дужини од 1,60 м са укупно два (2) држача, тј. максималним заузећем од четири (4) бицикле.

Графички прилог **бр. 17.** приказује четири локације у центру Палића испред продавнице ИДЕА, симетрично постављене са леве и десне стране на платоу испред објекта.

две локације се налазе паралелно са улазом у продавницу ИДЕА у планираној дужини од 5,60 м са укупно седам (7) држача, тј. максималним заузећем од четрнаест (14) бицикли,

друге две локације се налазе нормално на објекат у планираној дужини од 4,80 м са укупно шест (6) држача, тј. максималним заузећем од дванаест (12) бицикли.

Графички прилог **бр. 17/а.** приказује две локације у центру Палића испред објекта месне заједнице и месне канцеларије у планираним дужинама од по 4,00 м са укупно по пет (5) држача, тј. максималним заузећем по локацији од десет (10) бицикли и у дужини од 4,80 м са укупно по шест (6) држача, тј. максималним заузећем од дванаест (12) бицикли.

Графички прилог **бр. 17/б.** приказује две локације код Омладинског језера на Палићу – паркинг простор испред мушког штранда.

прва локација се налази на источном улазу на паркинг простор између два дрвета брезе у планираној дужини од 4,80 м са укупно шест (6) држача, тј. максималним заузећем од дванаест (12) бицикли,

друга локација се налази на супротном крају паркинга код улаза у Мушки шtrand у планираној дужини од 5,60 м са укупно седам (7) држача, тј. максималним заузећем од четрнаест (14) бицикли.

Графички прилог **бр. 17/ц.** приказује локацију у центру Палића на аутобуском стајалишту испред Зоо врта тј. Правац ка граду у планираној дужини од 5,60 м са укупно седам (7) држача, тј. максималним заузећем од четрнаест (14) бицикли. Ова локација се не налази у зони заштите па је могуће поставити надстрешницу.

Графички прилог **бр. 18/а.** приказује локацију у насељу Бајмок испред објекта Дома здравља у планираној дужини од 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикли.

Графички прилог **бр. 18/б.** приказује локацију у насељу Бајмок дуж улице ЈНА у непосредној близини објекта МЗ у планираној дужини од 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикли.

Графички прилог **бр. 18/ц.** приказује локацију у насељу Бајмок дуж улице ЈНА у планираној дужини од 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикли.

Графички прилог **бр. 19/а.** приказује три локације у насељу Чантавир дуж Улице маршала Тита у центру.

Прва локација се налази на почетку шеталиша испред постављених запрека у планираној дужини од 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикли,

друге две испред полицијске станице и просторија МЗ у планираним дужинама од по 4,00 м са укупно по пет (5) држача, тј. максималним заузећем по локацији од десет (10) бицикли и у дужини од 3,20 м са укупно по четири (4) држача, тј. максималним заузећем од осам (8) бицикли.

Графички прилог **бр. 19/б.** приказује две локације у насељу Чантавир на пијаци у планираним дужинама од по 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикле и у дужини од 3,20 м са укупно по четири (4) држача, тј. максималним заузећем од осам (8) бицикли.

Графички прилог **бр. 19/ц.** приказује две локације у центру Чантавира у стамбеном блоку испред постојећих продавница.

прва локације се налазе паралелно жардињерама и стамбеном зградом у планираној дужини од 5,60 м са укупно седам (7) држача, тј. максималним заузећем од четрнаест (14) бицикли,

друга локација се налазе управно на стамбену зграду поред постојећег дрвета у планираној дужини од 2,40 м са укупно три (3) држача, тј. максималним заузећем од шест (6) бицикли.

ЛОКАЦИЈЕ ВАН ЗАШТИЋЕНИХ ЗОНА:

- Графички прилог **бр. 11.** приказује локацију код улаза у Дудову шуму, паралелно поред постојећег градског паркинга за бицикле у планираној дужини од 5, 60 м са укупно седам (7) држача, тј. максималним заузећем од четрнаест (14) бицикли. Овде постоји могућност да се постојећа надстрешница прошири.
- Графички прилог **бр. 12.** приказује локацију на Алеји маршала Тита испред продавнице Тргопромет у планираној дужини од 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикли.
- Графички прилог **бр. 13/а.** приказује две локације у улици Милоша Обилића код Млечне пијаце, почетак и крај паркинг простора у планираним дужинама од по 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикли
- Графички прилог **бр. 13/б.** приказује локацију код улаза у Млечну пијацу иза постојећих трафика уз ограђени зелени простор, у планираној дужини од 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикли.
- Графички прилог **бр. 14.** приказује локацију код главне аутобуске станице испред излаза са перона у планираној дужини од 6,40 м са укупно осам (8) држача, тј. максималним заузећем од шеснаест (16) бицикли.
- Графички прилог **бр. 15.** приказује две локације код пијаце „Зеленац“ у месној заједници Прозивка у планираним дужинама од по 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикли и у дужини од 5, 60 м са укупно седам (7) држача, тј. максималним заузећем од по четрнаест (14) бицикли.
- Графички прилог **бр. 16/а.** приказује локацију код главног улаза на пијацу Бувљак у планираној дужини од 5,60 м са укупно седам (7) држача, тј. максималним заузећем од четрнаест (14) бицикли.
- Графички прилог **бр. 16/б.** приказује локацију код пијаце Бувљак испред улаза на пијацу тј. испред полицијске станице на пијаци у планираној дужини од 4,00 м са укупно пет (5) држача, тј. максималним заузећем од десет (10) бицикли.

7. УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ

Прикључење предметних објеката на електродистрибутивну мрежу предвиђа се преко постојећег прикључка, односно са најближег разводног ормана (РО) са кога се може обезбедити напајање, под условом да се укупна потрошња на том прикључку уклапа у максималну потрошњу предвиђену претходним решењима и одобрењима **ЕЛЕКТРОВОЈВОДИНЕ ДОО НОВИ САД, „ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СУБОТИЦА“.**

Прикључење на електродистрибутивну мрежу може се предвидети и преко постојеће мреже јавне расвете, уз сагласност и услове **ЈП „ДИРЕКЦИЈЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА СУБОТИЦА“** из Суботице.

У случају да се објекат не може прикључити на ЕЕ мрежу на горе наведене начине, неопходно је обратити се **ЕЛЕКТРОВОЈВОДИНИ ДОО НОВИ САД, „ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СУБОТИЦА“** и затражити одговарајуће услове за прикључење планираних објеката.

Све електроенергетске водове на предметним локацијама решити путем подземног кабла. Каблове испод коловоза и бетонских површина полагати у заштитну цев или кабловицу са резервним отвором. За каблове исте намене који се полажу у истом правцу обавезно је задржати заједничку трасу (ров, канал). Изнад кабла код промене правца и других промена као и на 50 м равне линије треба поставити кабловску ознаку са одговарајућим симболом.

Све електромонтажне радове на електричној мрежи извести у сагласности са важећим техничким прописима и нормативима водећи рачуна о минималним дозвољеним растојањима између појединих инсталација и објеката.

Спољну расвету решити канделабер светилкама одговарајућег типа у складу са новим технологијама развоја у циљу оптималног осветљења предметног простора и водећи рачуна о енергетској ефикасности. Према потреби, расвета се може реализовати и у виду подног осветљења. Напајање расвете решити путем подземног нисконапонског кабла.

Приликом постављања планиране урбане опреме садржаја предвиђених овим Планом, потребно је испоштовати све услове постављања у односу на постојеће инфраструктурне објекте и истовремено обезбедити услове за изградњу свих потребних новопланираних инфраструктурних објеката.

Инфраструктурне објекте који ће бити угрожени планираним постављањем урбане опреме потребно је о трошку Инвеститора и у договору са власником инфраструктурног објекта изместити или заштитити.

Приликом извођења радова строго водити рачуна о инсталацијама. Нарочито обратити пажњу на инсталације чије трасе су обележене на графичком прилогу, али и о инсталацијама чије трасе нису назначене на графичком прилогу, обзиром да у оквиру катастра подземних инсталација не располажемо никаквим подацима о њима.

На основу члана 12. став 3. Закона о јавним предузећима („Службени гласник РС“, бр. 119/12, 116/13-аутентично тумачење и 44/14-др.закон), члана 33. став 1. тачка 9. Статута Града Суботице („Службени лист Општине Суботица“, бр. 26/08 и 27/08–исправка и „Службени лист Града Суботице“, бр. 46/11 и 15/13) и члана 12. став 2. Одлуке о промени Одлуке о оснивању Јавног комуналног предузећа „Суботичка топлана“ Суботица („Службени лист Града Суботице“, бр. 28/14-пречишћен текст),

Скупштина града Суботице, на 37. седници одржаној дана 04. фебруара 2016. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о разрешењу и именовану члана Надзорног одбора Јавног комуналног предузећа „Суботичка топлана“ Суботица

И

Разрешава се Дукаи Јене, дужности члана Надзорног одбора Јавног комуналног предузећа „Суботичка топлана“ Суботица, даном доношења овог решења.

ИИ

У Надзорни одбор Јавног комуналног предузећа „Суботичка топлана“ Суботица именује се Малбашевић Младен-за члана.

Лице из става 1. ове тачке именује се у Надзорни одбор Јавног комуналног предузећа „Суботичка топлана“ Суботица са наредним даном од дана доношења овог решења, на мандатни период до истека мандата Надзорног одбора Јавног комуналног предузећа „Суботичка топлана“ Суботица („Службени лист Града Суботице“, бр. 7/14).

ИИИ

Ово решење објавити у „Службеном листу Града Суботице“.

**Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Град Суботица
Скупштина града Суботице
Број: И-00-021-13/2016
Дана: 04.02.2016.**

С у б о т и ц а

**Председник Скупштине града
Суботице**

Илија Маравић, дипл. оец. с.р.

**Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Град Суботица
Скупштина града Суботице
Број: И-00-021-14/2016
Дана: 04.02.2016.**

На основу члана 54. став 2. Закона о основама система образовања и васпитања («Службени гласник РС», бр.72/09, 52/11, 55/13 и 35/15 – аутентично тумачење), члана 33. став 1. тачка 20. Статута Града Суботица («Службени лист Општине Суботица», бр. 26/08 и 27/08–исправка и «Службени лист Града Суботице», бр. 46/11 и 15/13) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», бр. 30/10),

Скупштина града Суботице, на 37. седници одржаној дана 04. фебруара 2016. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о разрешењу и именовану чланова Школског одбора Гимназије за талентоване ученике «Деже Костолањи» Суботица

И

Разрешавају се дужности члана Школског одбора Гимназије за талентоване ученике «Деже Костолањи» Суботица, са даном доношења овог решења:

1. Пирошка Толнаи Варга, професор мађарског језика,
2. Марта Мачковић Пап, професор разредне наставе,
3. др Илдико Корхеџ Барна, стоматолог и
4. Марија Тишић, геодета.

ИИ

Именују се за чланове Школског одбора Гимназије за талентоване ученике «Деже Костолањи» Суботица, са наредним даном од дана доношења овог решења:

1. Гизела Кохајда, професор немачког језика и књижевности,
2. Фриђеш Фехер, инжењер хемије,

3. Матилд Орчић Шоблохер, ветеринар-вирулог специјалиста и

4. Аранка Берењи, пољопривредни техничар.

Мандат именованих трајаће до истека мандата Школског одбора Гимназије за талентоване ученике «Деже Костолањи» Суботица («Службени лист Града Суботице», бр. 56/12).

ИИИ

Ово решење објавити у «Службеном листу Града Суботице».

Образложење

Пирошки Толнаи Варга, члану Школског одбора Гимназије за талентоване ученике «Деже Костолањи» Суботица, представнику запослених, дете је ученик ове школе, те сходно одредбама члана 54. став 11. тачка 2. Закона о основама система образовања и васпитања («Службени гласник РС», бр. 72/09, 52/11, 55/13 и 35/15 – аутентично тумачење), је лице које би могло да заступа интересе више структура и као такво не може бити члан Школског одбора.

Наставничко веће Гимназије за талентоване ученике «Деже Костолањи» Суботица, је на седници одржаној дана 24. септембра 2015. године, спровело законском претдвигљен поступак за и сходно члану 54. став 10. Закона о основама система образовања и васпитања («Службени гласник РС», бр. 72/09, 52/11, 55/13, 35/15-аутентично тумачење и 68/15) предложило да се уместо Пирошке Толнаи Варга за члана Школског одбора, из реда запослених именује Гизела Кохајда, професор немачког језика и књижевности.

Члановима Школског одбора Гимназије за талентоване ученике «Деже Костолањи» Суботица, Марти Мачковић Пап, др Илдико Корхеџ Барна и Марији Тишић, представницима родитеља, деца су завршила школовање у овој школи, те је престао основ по којем су именовани за члана Школског одбора.

Савет родитеља је на седници одржаној 24. септембра 2015. године, спровео законом предвигљени поступак и сходно члану 54. став 10. Закона о основама система образовања и васпитања («Службени гласник РС», бр. 72/09, 52/11, 55/13, 35/15-аутентично тумачење и 68/15) предложио да се уместо Марте Мачковић Пап, др Илдико Корхеџ Барна и Марије Тишић, за чланове Школског одбора, из реда родитеља именују Фриђеш Фехер, инжењер хемије, Матилд Орчић Шоблохер, ветеринар-вирулог специјалиста и Аранка Берењи, пољопривредни техничар.

Према члану 55. став 3. тачка 4) и 5) Закона о основама система образовања и

васпитања скупштина јединице локалне самоуправе разрешиће, пре истека мандата, члана органа управљања ако овлашћени предлагач покрене иницијативу за разрешење због престанка основа по којем је именован у орган управљања, односно када наступи услов из члана 54. став 11. Закона.

Према члану 54. став 10. Закона о основама система образовања и васпитања чланове органа управљања из реда запослених предлагаје наставничко веће, а из реда родитеља предлагаје савет родитеља, и према ставу 12. истог члана, скупштина јединице локалне самоуправе одлучује решењем о предлогу овлашћеног предлагача.

С обзиром да су се стекли услови за разрешење, односно за именовање чланова Школског одбора Гимназије за талентоване ученике «Деже Костолањи» Суботица, у складу са чланом 54. став 10. и 11. тачка 2) и чланом 55. став 3. тачка 4) и 5) Закона о основама система образовања и васпитања, донето је Решење као у диспозитиву.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно и против њега није допуштена жалба већ се може тужбом покренути управни спор у року од 30 дана од дана достављања Решења. Тужба се подноси Управном суду Београд.

Председник Скупштине града Суботице

Илија Маравић, дипл. оец. с.р.

На основу члана 19. Уредбе о условима, начину и поступку под којима грађевинско земљиште у јавној својини може отуђити или дати у закуп по цени мањој од тржишне цене, односно закупнине или без накнаде, као и услове, начин и поступак размене непокретности («Службени гласник РС», бр. 61/15 и 88/15) и члана 33. став 1. тачка 20. Статута Града Суботице («Службени лист Општине Суботица», бр. 26/08 и 27/08-исправка и „Службени лист Града Суботице“, бр. 46/11 и 15/13),

Скупштина града Суботице, на 37. седници одржаној дана 04. фебруара 2016. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о отуђењу грађевинског земљишта без накнаде у Привредној зони „Мали Бајмок“ Компанији „Цонтитецх Флуид Србија“ д.о.о.

И

Грађевинско земљиште у јавној својини у Привредној зони «Мали Бајмок», кат.парцела 33928/32 укупне површине 25.422 м², уписана у листу непокретности 6608 к.о. Доњи Град на којем је као власник уписан Град Суботица, отуђује се без накнаде Компанији „Цонтитецх Флуид Србиа“ д.о.о.

ИИ

Са компанијом „Цонтитецх Флуид Србиа“ д.о.о. закључиће се Уговор о отуђењу грађевинског земљишта у јавној својини без накнаде.

Предлог Уговора о отуђењу грађевинског земљишта у јавној својини без накнаде из става 1. ове тачке налази се у прилогу овог решења и чини његов саставни део.

ИИИ

УГОВОР

О ОТУЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЉИШТА У ЈАВНОЈ СВОЈИНИ БЕЗ НАКНАДЕ

Закључен у Суботици, дана _____ 2015. године, између:

2. Града Суботице, ул. Трг Слободе бр. 1 матични број: 08070695, ПИБ:100444843 кога заступа Градоначелник Јене Маглаи ЈМБГ: 1701964820025 (у даљем тексту: “Град”), и
3. [ЦонтиТецх Флуид Србиа д.о.о.], са седиштем у улици _____ бр. __, , матични број _____, које заступа _____ (у даљем тексту: “Инвеститор” и заједно са Градом, “Стране”),

ПРЕАМБУЛА:

Град Суботица и Инвеститор су дана 15. септембра 2011. године потписали Уговор о отуђењу грађевинског земљишта у јавној својини без накнаде заведен под бројем ИИ-00-464-432/2011, на основу којег је Град пренео на Инвеститора без накнаде право својине на грађевинском земљишту, и то: кат. Парц. Бр 33928/15 која је уписана у зк. ул. бр. 17251 К.О. Доњи град – Суботица у површини од 42.885 м² - грађевинска парцела Западне угарнице, са намером изградње индустријског објекта површине око 6.000 м² и запослења најмање 250 запослених до 31.12.2015. године. У Уговору о отуђењу грађевинског земљишта у јавној својини без накнаде, Инвеститор је изразио намеру за проширењем индустријског објекта за око 6.000 м² у зависности од његове успешности и задовољавајућих општих економских услова.

Овлашћује се Градоначелник Града Суботице да потпише Уговор о отуђењу грађевинског земљишта у јавној својини без накнаде у тексту како је дато у прилогу овог решења.

ИВ

Ово решење ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у «Службеном листу Града Суботице».

Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина

Град Суботица

Скупштина града Суботице

Број: И-00-464-33/2016

Дана: 04.02.2016.

С у б о т и ц а

Председник Скупштине града

Суботице

Илија Маравић, дипл. оец. с.р.

АГРЕЕМЕНТ ОН ДИСПОСАЛ ОФ ЦИТУ ЦОНСТРУКЦИОН ЛАНД ИН ПУБЛИЦ ОВНЕРСХИП ЦОНСИДЕРАТИОН ФРЕЕ

Ентеред инто ин Суботица, он _____ 2015 бетвеен

Циту оф Суботица, Трг слободе 1, идентифициацион Но. 08070695, Тах Идентифициацион Но. 100444843, репресентед бу итс Маур Мр. Маглаи Јено, Персонал ИД Но. 1701964820025 (хереинафтер: тхе “Циту”) анд [Цонти Тецх Флуид Србиа д.о.о.], витх тхе сеат ат _____ Ст. __, идентифициацион нумбер _____ репресентед бу (хереинафтер: тхе “Инвестор” анд тогетхер витх тхе Циту, тхе “Партиес”),

ПРЕАМБЛЕ:

Тхе Циту оф Суботица анд тхе Инвестор хаве ентеред, он 15 Септембер 2011, инто ан Агреемент он Диспосал оф Циту Цонструкцион Ланд ин Публиц Овнерсхип Цонсидератион Фрее Но. ИИ-00-464-432/2011, басед он вхичх тхе Циту хаве трансферред то тхе Инвестор тхе овнерсхип ригхт оф ундевелопед цонструкцион ланд цонсидератион фрее и.е.: кадастер ланд лот но. 33928/15, регистеред ин реал проперту фолдер Но. 17251, Цадастрал Муниципалиту Доњи Град – Суботица, витх ан араа оф 42.885 м² – цонструкцион ланд лот Западне угарнице, витх тхе интенд то буилд а плант оф апрохимателу 6.000 м² анд то емплоу а минимум оф 250 емплоуеес унтил 31 Децембер 2015. Ин тхе Агреемент он Диспосал оф Цонструкцион Ланд ин Публиц Овнерсхип Цонсидератион Фрее тхе Инвестор хаве експресед хис интенцион то екпанд тхе Плант бу апрохимателу 6.000 м² депендинг он тхе суццес оф тхе Плант анд тхе апроприате овералл економиц цондитионс.

Будући да су ЦОНТИТЕЦХ РУББЕР ИНДУСТРИАЛ КФТ и ЦОНТИТЕЦХ ФЛУИД СЕРБИА ДОО СУБОТИЦА, са једне стране, и Влада Републике Србије и Град, са друге стране, закључили и потписали Меморандум о разумевању бр. 337-7452/2015-01 од 08.07.2015. године, заведен у Граду под бр. ИИ-3-17/2015 од 08.07.2015. године, сходно коме су, између осталог, стране одредиле услове за изградњу индустријског објекта од стране Инвеститора у Граду и запослење најмање 500 радника и подршку Града за такву изградњу.

Парцела се (која је дефинисана у члану 1 овог Уговора) отуђује Инвеститору ради изградње индустријског објекта, намењеног за производњу компонената за ауто индустрију. Парцела која се отуђује према члану 1 овог уговора је површине 25.422 м² и на њој ће Инвеститор изградити индустријски објекат површине око 12.000 м² (од којих је 6.000 м² на основу Уговора о преносу земљишта И) (у даљем тексту: “**Фабрика**”), док ће укупна вредност инвестиционог пројекта, која представља улагања у материјална средства, износити 17 милиона Евра (словима: седамнаестмилионаевра). Коначне димензије Фабрике могу да варирају и нису предмет овог Уговора.

Члан 1.

Овим уговором Град преноси Инвеститору без накнаде право својине на грађевинском неизграђеном земљишту, и то: кат. парц. бр. 33928/32, која је уписана у лист непокретности бр. 6608 К.О. Доњи град – Суботица у површини од 25.422 м² са правом јавне својине Града, (у даљем тексту: „**Парцела**“), као што се види из извода из лист непокретности који је овде приложен као Прилог бр. 1, а која Парцела чини једну грађевинску целину и која је „Планом детаљне регулације за део простора у Месној заједници Мали Бајмок намењен за комерцијалне функције на потезу јужно од магистралног пута М-17.1 Суботица – Сомбор у Суботици“ („Сл. лист Града Суботице“ бр. 19/10 и 3/12) предвиђена за изградњу објеката индустријске делатности.

Члан 2.

Уговорне стране сагласно констатују да су испуњене претпоставке за закључење овог Уговора предвиђене Уредбом о условима, начину и поступку под којима се грађевинско земљиште у јавној својини може отуђити или дати у закуп по цени мањој од тржишне цене, односно закупнине или без накнаде, као и условима, начину и поступку размене непокретности („Службени гласник РС“, број

Wxhereas, ЦОНТИТЕЦХ РУББЕР ИНДУСТРИАЛ КФТ анд ЦОНТИТЕЦХ ФЛУИД СЕРБИА ДОО СУБОТИЦА он тхе оне сиде, анд тхе Говернмент оф Републик оф Србија анд тхе Циту он тхе отхер сиде хаве ентеред инто а Меморандум оф Ундерстандинг, Но. 337-7452/2015-01, датед 8 Јулу 2015, рекордед ин тхе Циту ундер Но. ИИ-3-17/2015, датед 8 Јулу 2015, аццординг то вхицх тхе партиес хаве, амонг отхерс, специфиед тхе цондитионс фор тхе цонструцтион оф индустриал фацилиту бу тхе Инвестор ин тхе Циту анд емплоумент оф ат леаств 500 емплоуеес анд тхе суппорт оф тхе Циту фор суцх цонструцтион.

WXHEREAS, тхе Ланд Лот (ас дефинед ин Артицле 1 оф тхис Агреемент) ис трансферред то тхе Инвестор фор тхе пурпосес оф цонструцтион оф а плант фор тхе продуцтион оф цомпонентс фор тхе аутомotive индустриу. Тхе Ланд Лот беинг трансферред ундер Артицле 1 оф тхис Агреемент цоверс тхе араа оф 25.422 м² он вхицх ан индустриал фацилиту витх ан араа оф аппрохимателу 12.000 м² (оут оф вхицх 6.000 м² аццординг то тхе Ланд Трансфер Агреемент И) схалл бе цонструцтед бу тхе Инвестор (хереинафтер: тхе “**Плант**”), анд тхе тотал валуе оф тхе пројект инвестмент, вхицх репресентс инвестментс ин тангибле фикед ассетс, вилл бе 17.000.000 Еурос (ин вордс: севентеен Миллион Еурос). Тхе финал дименсионс оф тхе Плант мау вару анд аре нот субјект оф тхис Агреемент.

Артицле 1

Бу виртуе оф тхис Агреемент, тхе Циту трансферс то тхе Инвестор, цонсидератион фрее, тхе оwнерсхип ригхт оф ундевелопед цонструцтион ланд, и.е.: цадастре ланд лот но. 33928/32, регистеред ин реал проперту фолдер Но. 6608, Цадастрал Муниципалиту Доњи Град – Суботица, витх ан араа оф 25.422 м² – ин тхе публик оwнерсхип оф тхе Циту (хереинафтер: тхе “**Ланд Лог**”) ас сховн ин тхе ехцерпт фром тхе Ланд Регистер аттацхед херето ас Аттацхмент Но. 1, вхицх Ланд Лот репресентс оне цонструцтион ланд лот анд вхицх ис, ундер тхе “План оф Детаилед Регулатион фор а Парт оф тхе Муниципал Цоммуниту Мали Бајмок Енвисагед фор Цоммерциал Пурпосес ин тхе Парт Соутх оф Маин Род М-17.1 Суботица – Сомбор ин Суботица” (*Официал Газетте оф тхе Циту оф Суботица Но. 19/10 анд 3/12*) енвисагед фор тхе девелопмент оф индустриал фацилитиес.

Артицле 2

Тхе Партиес агрее тхат тхе прецондитионс фор ентеринг инто тхис Агреемент хаве беен фулфиллед ас провидед бу тхе Децрее он тхе Термс, Маннер анд Процедуре Ундер Вхицх тхе Цонструцтион Ланд ин Публик Оwнерсхип Мау Диспосе ор Леасе ат а Прице ор Рент Тхат Ис Белов Маркет Валуе ор Витхоут Цонсидератион, ас велл ас тхе Термс, Маннер анд Процедуре фор тхе Ехцханге оф Реал

61/2015) и то:

- Комисија за контролу државне помоћи је Решењем број: _____ од _____ године утврдила да се државна помоћ сматра дозвољеном;
- Добијена је претходна сагласност Владе Републике Србије за пренос права својине на Парцели Инвеститору, и то: Закључак бр. _____ од _____ године;
- Сврха прибављања Парцеле је изградња Фабрике у функцији реализације пројеката економског развоја, и то: инвестиције у Граду, за производњу компонената за аутоиндустрију, која представља проширење постојеће делатности.
- Парцела се отуђује непосредном погодбом.
- Решењем о отуђењу грађевинског земљишта у јавној својини без накнаде Инвеститору бр. _____ од _____ године, које је донела Скупштина града Суботице, за потписивање овог Уговора овлашћен је Градоначелник Града Суботице Јене Маглаи.

По спроведеном поступку непосредне погодбе, Град је донео Решење о отуђењу Парцеле без накнаде бр. _____ од _____ године,

чиме су испуњене претпоставке за закључење овог Уговора, предвиђене чланом 99. став 10. Закона о планирању и изградњи.

Парцела, која се налази у зони грађевинског земљишта Привредне зоне “Мали Бајмок”, је опремљена објектима комуналне инфраструктуре од стране Града и то: асфалтним путем и расветом, водоводном мрежом, канализационом мрежом, гасом, електричном енергијом и ИТ инфраструктуром.

Град се обавезује да, на захтев Инвеститора, обезбеди да било који орган локалне самоуправе у најкраћем могућем року изда Инвеститору сва одобрења, дозволе, сагласности итд. који могу бити потребни за уредан рад и пословање Инвеститора у било које време, у складу са важећим законским прописима.

Процењена тржишна вредност Парцеле на основу процене Министарства финансија Пореска управа Филијала Суботица бр. 236-464-08-00025/2015-1 од 09.07.2015. год. износи 1.201,06 дин. по м² односно укупно 30.533.347,32 дин. за површину од 25.422 м², односно приближно 253.700,00 Евра по средњем

Естате (Официал Газетте оф тхе Републик оф Србиа Но. 61/2015), анд ин партицулар:

- Тхе Цоммисион фор Стате Аид Центрол витх Децисион Но. _____, датед _____, хаве детерминед тхат тхе стате аид ис цонсидеред цомпатибле;
- Тхе приор апровал оф тхе Говернмент оф тхе Републик оф Србиа фор тхе трансфер оф оwнерсхип оф Ланд Лот то тхе Инвестор хас беен обтаинед, и.е. Цонцлусион Но. _____, датед _____;
- Тхе пурпосе фор обтаининг тхе Ланд Лот ис тхе цонструцтион оф тхе Плант ин тхе функцион оф имплементатион оф тхе пројект оф економиц девелопмент и.е. инвестмент ин тхе Циту фор тхе продуцтион оф цомпонентс фор тхе аутомotive индустри, wхичх репрезентс тхе еxтенсион оф ехистинг активитиес;
- Тхе Ланд Лот ис диспосед оф бу а директ agreeмент;
- Аццординг то тхе децисион он диспосал оф тхе циту цонструцтион ланд ин публик оwнерсхип цонсидератион фрее то тхе Инвестор Но. _____, датед _____, адоптед бу тхе Ассемблу оф тхе Циту оф Суботица, тхе ауторисед персон фор ехекутион оф тхис Агреемент ис тхе Мауор оф тхе Циту оф Суботица, Мр. Маглаи Јено.

Афтер тхе цомплетион оф а процедуре фор тхе директ agreeмент, тхе Циту адоптед тхе Децисион он Диспосал оф Ланд Лот цонсидератион фрее Но. _____ датед _____, wхичх бецаме финал он _____, wхереас тхе прецондитионс фор ентеринг инто тхис Агреемент are фулфиллед, ас провидед бу Артицле 99 Параграф 10 оф тхе Law он Планинг анд Цонструцтион.

Тхе Ланд Лот ис ситуатед ин а зоне оф цонструцтион ланд оф тхе економиц зоне Мали Бајмок хаве беен екуипед бу тхе Циту, витх цоммунал инфраструктуре струцтурес, и.е. аспхалт роад анд циту лигхтс; waterway network; sewerage network; гас; елeцтрицал енергу анд ИТ инфраструктуре.

Тхе Циту ис облигате, аццординг то тхе Инвестор рекуестс, то процуре тхат ану локал ауториту, витхин тхе схортест поссибле период оф тиме, иссуес ану анд алл апровалс, пермитс, цонсентс, етц. тхат мау бе рекуиред фор тхе бусинесс активитиес оф тхе Инвестор ат ану тиме, ин аццорданце витх апликабле laws анд регулатионс. Аццординг то тхе апраисал маде бу тхе Министру оф Финанце Тах Администратион, Бранцх оффице А Суботица Но. 236-464-08-00025/2015-1, датед 9 Јулу 2015, тхе маркет валуе оф тхе Ланд Лот ис РСД 1.201,06 пер м², и.е. ин тотал РСД 30.533.347,32 фор тхе араа оф 25.422 м², и.е. апрохимателу 253.700.00

курсу Народне Банке Србије који важи на дан пријема претходне сагласности Владе Републике Србије.

Појединачну тачку на прилазу Фабрици за прикључке на инфраструктурне мреже (електрична енергија, гас, вода и канализација и ИТ инфраструктура) Инвеститор ће одредити заједно са надлежним јавним предузећима, а у складу са њиховим актима.

Члан 3.

Град је дужан да у року од 10 дана од дана закључења овог Уговора уведе Инвеститора у посед Парцеле, о чему ће бити сачињен посебан записник.

Члан 4.

Инвеститор је дужан да гради на Парцели у складу са грађевинском дозволом коју ће прибавити и Законом о планирању и изградњи Републике Србије.

Надлежни орган локалне самоуправе ће издати локацијску дозволу Инвеститору. Град ће пружити пуну подршку Инвеститору приликом исходавања грађевинске дозволе.

Инвеститор се обавезује:

И Да запосли не мање од 500 запослених (што одговара најмање 1% укупног броја запослених у привреди Града на дан потписивања овог Уговора) до 31.12.2018. године;

ИИ Да не прода Парцелу до 31.12.2020. године;

ИИИ Иневеститор се обавезује да обезбеди учешће од најмање 25% оправданих трошкова (улагања у материјална и нематеријална средства) из сопствених средстава или из других извора који не садрже државну помоћ; и ИВ Почетне инвестиције, које представљају проширење постојеће делатности и новоотворена радна места повезана са овим инвестицијама морају опстати у истом подручју, односно региону, најмање пет година након завршетка пројекта. Пројекат ће бити завршен до 31. децембра 2018. године.

Уколико Инвеститор не изврши своје обавезе из претходног става из разлога који су у његовој искључивој контроли, Град има право на накнаду како следи:

И Обрачунату на бази следеће формуле: 30.533.347,32 динара (вредност земљишта) подељено са 500 (радника), пута разлика између 500 и броја запослених радника на дан 31.12.2018. године; или

ИИ У износу од 30.533.347,32 динара у случају продаје Парцеле пре 31.12.2020. године.

Еурос ат тхе мид ехцханге рате публицхед бу тхе Национал Банк оф Србиа ас оф тхе дате оф рецеипт оф тхе приор аппровал оф тхе Говернмент оф Републиц оф Србиа

Тхе специфиц спот он тхе ред лине оф тхе Плант фор тхе цоннецтионс то тхе инфраструктурал нетворкс (електрицал енергу, гас, water, sewerage, ИТ инфраструктуре) схалл бе детерминед бу тхе Инвестор анд тхе цомпетент публиц утилиту цомпаниес ин аццорданце витх тхеир регулатионс.

Артикле 3

Тхе Циту ис облигated то ханд овер тхе Ланд Лот инто тхе посессион оф тхе Инвестор витхин 10 даус афтер тхе дате оф тхис Агреемент, вхицх схалл бе ацкноуледгед бу тхе специфиц минутес.

Артикле 4

Тхе Инвестор ис облигated то девелоп тхе Ланд Лот ин аццорданце витх тхе цонструцтион пермит тхат ис то бе обтаинед анд тхе Лау он Планнинг анд Цонструцтион оф тхе Републиц оф Србиа.

Тхе цомпетент локал аутхориту вилл иссуе тхе лоцатион пермит то тхе Инвестор. Тхе Циту вилл суппорт тхе Инвестор ин обтаининг тхе цонструцтион пермит.

Тхе Инвестор ис облигated:

1. то емплоу нот лесс тхан 500 емплоуеес (вхицх цорреспондс то ат леаств 1% оф тхе тотал нумбер оф емплоуеес ин тхе ецоному оф тхе Циту ас оф тхе дате оф сигнинг оф тхис Агреемент) ас оф 31 Децембер 2018;
2. нот то селл тхе Ланд Лот бефоре 31 Децембер 2020;
3. тхе Инвестор ис облигед то провиде а минимум оф 25% елигибле цостс (инвестментс ин тангибле анд интангибле ассетс) фром тхеир оун ресоурцес ор фром отхер соурцес, вхицх до нот цонтаин стате аид; анд
4. тхе инициал инвестмент, вхицх репресентс тхе ехтенсион оф ехистинг ацтивитиес, анд new јобс релated то тхис инвестмент, муст ремаин ин тхе саме ареа ор регион фор ат леаств фиве уеарс упон пројект цомплетион. Пројект цомплетион схалл бе унтил тхе 31st Децембер 2018.

Иф тхе Инвестор фаилс то фулфилл итс облигатионс провидед ин тхе прецединг параграфх фор тхе реасонс тхат аре ундер итс соле цонтрол, тхе Циту схалл хаве тхе ригхт то цомпенсатион ас фоллоуs:

1. цалцулатед он тхе басис оф тхе фоллоуинг формула: РСД 30.533.347,32 (ланд валуе) дивидед бу 500 (емплоуеес) тимес тхе дифференце бетвеен 500 анд тхе нумбер оф емплоуеес ас оф Децембер 31, 2018; ор
2. ин тхе амоунт оф РСД 30.533.347,32 ин цасе оф сале оф тхе Ланд Лот приор то 31 Децембер 2020.

Инвеститор се обавезује да исплати накнаду из члана 4. овог Уговора у року од 30 дана од дана пријема захтева за такво плаћање од стране Града, под условом да нема оправданих приговора од стране Инвеститора.

Инвеститор ће доставити Граду банкарску гаранцију у укупном износу од 30.533.347,32 динара (изражену у Еврима и обрачунату по средњем курсу Народне Банке Србије на дан потписивања овог Уговора) у року од 30 дана од дана потписа овог Уговора, плативу у корист Града. Банкарска гаранција ће бити платива у случају да Инвеститор не исплати горе поменути накнаду у року од 30 дана по пријему захтева за такво плаћање од стране Града, под условом одсуства оправданих приговора од стране Инвеститора. Уколико се Стране не договоре другачије банкарска гаранција ће бити важећа до 30.06.2021. године. Недостављање банкарске гаранције у предвиђеном року представља разлог за раскид овог уговора.

Члан 5.

Град је сагласан да се Инвеститор може, на основу овог Уговора, без његове даље или посебне сагласности и присуства, укњижити као власник Парцеле (*цлаусула интабуланди*).

Ради избегавања сваке сумње Град јемчи да ће Инвеститор након потписивања овог Уговора моћи да се укњижи као власник Парцеле и да је заложу у свако време, било ком лицу, без потребе да обавештава Град, а у сврху грађења објекта на истој.

Инвеститор ће сносити трошак овере овог Уговора и укњижбе права својине код надлежних органа.

Члан 6.

Град гарантује Инвеститору у моменту примопредаје Парцеле:

2. да је Парцела власништво Града,
3. да Град има сва права да располаже са Парцелом,
4. да је спроведена целокупна законска процедура ради закључења овог Уговора и преноса својине на Парцели на Инвеститора,
5. да не постоје захтеви било ког трећег лица према Граду и да такви захтеви неће постојати према Инвеститору, а у вези са Парцелом, односно власништвом, правом коришћења, службеностима или било којим другим правима на истој,
6. да на Парцели нема терета или ограничења која би искључивала или ограничавала право својине Инвеститора на Парцели,

Тхе Инвестор ис облигатеџ то пау тхе цомпенсатион провидед ин тхе прецединг параграфс витхин 30 даус афтер тхе рецеипт оф тхе рекуест фор суцх паумент бу тхе Циту, ундер тхе цондитион тхат тхере аре но јустифиед објектионс фром тхе Инвестор.

Тхе Инвестор схалл деливер то тхе Циту а банк гуарантее ин тхе тотал амоунт оф РСД 30.533.347,32 (ехпрессед ин Еурос, анд цалцулатед ат тхе ехцханге рате оф Национал Банк оф Србија он тхе дау оф тхе сигнинг оф тхис Агреемент)витхин 30 даус фоллоуинг тхе сигнинг оф тхис Агреемент, пауабле то тхе бенефит оф тхе Циту. Тхе банк гуарантее схалл бе пауабле ин цасе тхе Инвестор фаилс то еффецт тхе цомпенсатион сет фортх ин тхе прецединг параграфс витхин 30 даус фоллоуинг рецеипт оф рекуест фор суцх паумент фром тхе Циту субјект то абсенце оф јустифиед објектион бу тхе Инвестор. Унлесс тхе Партиес агрее отхервиси, тхе банк гуарантее схалл бе релеасед он 30 Јуне 2021. Нон деливеру оф тхе банк гуарантее ин тхе сет период оф тиме схалл репрезент тхе реасон фор терминатион оф тхе Агреемент.

Артикле 5

Тхе Циту агреес тхат басед он тхис Агреемент, тхе Инвестор мау бе регистеред ас тхе оwнер оф тхе Ланд Лот витхоут ану фуртхер ор специал цонсент ор пресенце оф тхе Циту (*цлаусула интабуланди*).

Фор тхе авоиданце оф ану доубт, тхе Циту гуарантеес то тхе Инвестор тхат афтер тхе ехекутион оф тхис Агреемент ит wilл бе регистеред ас тхе оwнер оф тхе Ланд Лот анд мау енцумбер ит фор тхе пурпосес оф итс девелопмент, ат ану тиме, то ану персон, витхоут неед фор ану фуртхер нотифицатионс то тхе Циту.

Тхе Инвестор схалл беар алл ехпенсес фор сертификатион оф тхис Агреемент анд регистрацион оф итс оwнерсхип титле витх тхе цомпетент аутхоритиес.

Артикле 6

Тхе Циту гуарантеес то тхе Инвестор ин тхе момент оф хандовер оф тхе Ланд Лот:

14. тхат тхе Ланд Лот ис оwнеџ бу тхе Циту;
15. тхат тхе Циту хас алл ригхтс то диспосе витх тхе Ланд Лот;
16. тхат тхе ентире статутору процедуре фор ентеринг инто тхис Агреемент анд трансфер оф оwнерсхип оф тхе Ланд Лот то тхе Инвестор хас беен перформед;
17. тхат тхере аре но рекуестс оф ану тхирд партиес товардс тхе Циту анд тхат тхере wilл нот бе ану рекуестс товардс тхе Инвестор, ин цоннецтион витх тхе Ланд Лот, и.е. оwнерсхип, усе, еасемент ор ану отхер ригхтс регардинг тхе Ланд Лот,
18. тхат тхере аре но енцумбранцес он тхе Ланд Лот ор ану отхер лимитатионс тхат woулд

7. да Парцела није загађена никаквим штетним или забрањеним материјама,
 8. да нема никаквих скривених недостатака на Парцели.
 9. да Парцела није предмет ниједног судског, управног или било ког другог поступка (укључујући и било који поступак у вези са заштитом животне средине) који би директно или индиректно утицао на Парцелу, као и да —нема поступака који предстоје везано за Парцелу,
 10. да Парцела не ужива никакву посебну законску заштиту (нпр. еколошку, археолошку и сл.).
 11. да Парцела има неограничен, директан приступ и прилаз на и са улице. За то није потребно коришћење земљишта које је у власништву трећих лица;
 12. да је Град платио накнаду за конверзију пољопривредног земљишта у грађевинско за Парцелу, или да ни Град ни Инвеститор нису у обавези да плате ту накнаду, и да је Парцела класификована као грађевинско земљиште;
 13. да на дан потписивања овог Уговора не постоје захтеви за реституцију Парцеле или плаћање накнаде за Парцелу од стране трећих лица; и
- да се Парцела налази у оквиру подручја које обухвата Слободна зона „Суботица“.

Члан 7.

У случају да Град не изврши било коју своју обавезу предвиђену овим Уговором Инвеститор има право да одмах раскине овај Уговор и/или потражује од Града накнаду стварне штете коју је претрпео сам Инвеститор и његова повезана привредна друштва.

Град ће обештетити и заштитити Инвеститора и његова повезана привредна друштва у случају било каквих потраживања која проистичу из, или су у вези са било којим кршењем гаранција датих Инвеститору у овом Уговору. Град ће, на први писмени позив, прихватити, преузети и измирити сваку обавезу која би могла бити наметнута Инвеститору као резултат нетачних гаранција или кршења гаранција које је дао Инвеститору овим Уговором. Град прихвата да надокнади Инвеститору и његовим повезаним привредним друштвима сваку стварну штету коју би могли да претрпе као резултат кршења неке од одредби овог Уговора.

Уколико у будућности буде било каквих захтева за реституцију Парцеле или плаћање накнаде за Парцелу од стране трећих лица, Град гарантује да

- екхлуде ор лимит тхе Инвестор'с ригхт оф оунерсхип,
19. тхат тхе Ланд Лот ис нот поллутед витх ану хармфул ор прохибитед субстанцес,
 20. тхат тхере аре но хидден дефецтс он тхе Ланд Лот;
 21. тхат тхе Ланд Лот ис нот субјецт то ану цоурт, административе ор ану отхер процединг (инцлудинг ану арисинг фром ор релатинг то енвиронментал лау) тхат воулд директлу ор индиректлу аффецт тхе Ланд Лот анд тхат но суцх процедингс хаве беен тхреатенед агаинст тхе Ланд Лот,
 22. тхат тхе Ланд Лот ис нот субјецт то ану специал легал протецтион (е.г. екологицал, арцхаеологицал етц.),
 23. тхат тхе Ланд Лот хас унлимитед анд директ аццесс то тхе стрет. Суцх аццесс доес нот рекуире усаге оф тхе тхирд партиес ланд;
 24. тхат тхе Циту хас паид а фее фор цонверсион оф тхе агрикултурал ланд инто тхе цонструцтион ланд регардинг тхе Ланд Лот, ор тхат неитхер тхе Циту оф Суботица нор тхе Инвестор аре облигатедед то пау суцх фее, анд тхат тхе Ланд Лот цорреспонде то цонструцтион ланд;
 25. тхат ас оф тхе дате оф тхис Агреемент тхере аре но тхирд партиес реститутион цлаимс, нор ану цомпенсатион цлаимс регардинг тхе реститутион оф тхе Ланд Лот; анд тхат тхе Ланд Лот ис лоцатед ин тхе араа вхицх ис инцлудед инто тхе Фрее Зоне “Суботица”.

Артикле 7

Ин тхе евент оф тхе Циту'с нонцомплианце витх ану оф итс облигатионс сет фортх ин тхис Агреемент, тхе Инвестор схалл хаве тхе ригхт то терминате тхис Агреемент иммедиателу анд/ор аск фор цомпенсатион оф тхе ацтуал дамагес инцурред бу итселф анд итс аффилиатедед цомпаниес.

Тхе Циту схалл индемнифу анд холд тхе Инвестор анд итс аффилиатес хармлесс агаинст ану цлаимс арисинг оут оф ор ин цоннецтион витх ану аллегед бреацх оф ану оф тхе гуарантеес гивен то тхе Инвестор ундер тхис Агреемент. Тхе Циту аццептс фуртхер то ундертхек анд сеттле, упон фирст вриттен notiце, ану лиабилиту вхицх мигхт бе импосед онто тхе Инвестор ас а резулт оф инцоррект гуарантеес ор виолатион оф гуарантеес гивен то тхе Инвестор ин тхис Агреемент. Тхе Циту аццептс то цомпенсате ану ацтуал дамаге вхицх тхе Инвестор анд итс аффилиатедед цомпаниес мигхт суштаин ас тхе резулт оф виолатион оф ану оф тхе провисионс то тхис Агреемент.

Схоулд тхере бе ану тхирд парту реститутион цлаим ор ану цомпенсатион цлаим регардинг тхе реститутион оф тхе Ланд Лот ин тхе футуре, тхе

<p>Инвеститор неће морати да враћа Парцелу подносиоцу захтева и Град ће заштити и обештетити Инвеститора и његова повезана привредна друштва од било каквих трошкова и плаћања која произађу из, или у вези са таквим захтевом.</p>	<p>Циту гарантеес тхат тхе Инвестор вилл нот хаве то трансфер тхе Ланд Лот то тхе цлаимант анд тхе Циту схалл индемнифу анд холд хармлесс тхе Инвестор анд итс аффилиатес фром ану анд алл цост анд екпенсес арисинг оут оф ор ин цоннеccion витх суцх цлаим.</p>
<p><u>Члан 8.</u> Инвеститор је у обавези да уредно информисе Град о статусним променама (спајање и подела), изменама правне форме, изменама власничке структуре, пословног имена, седишта и лица овлашћеног за заступање. Уколико у периоду до 31.12.2020. године Инвеститор буде преузет од стране другог правног лица које није директно или индиректно зависно друштво Цонтинентал АГ матичне компаније Инвеститора, таква промена контроле треба да буде прихваћена од стране Града, под условом да је Град у свако време извршио све своје обавезе сходно овом Уговору благовремено и уредно и таква сагласност неће бити неразумно ускраћена. Стицалац ће се сагласити са преузимањем свих обавеза власника Инвеститора.</p>	<p><u>Артикле 8</u> Тхе Инвестор ис облигатеџ то дулу информ тхе Циту он итс статус цхангес (мергер анд сплит), цханге оф итс легал форм; цханге оф оwнерсхип струцтуре, бусинесс наме, сеат анд персон аутхоризед то репрезент ит. Иф ин тхе период унтил 31 Децембер 2020, тхе Инвестор ис такен овер бу анотхер легал персон, отхер тхан бу анотхер директ ор индирект субсидиару оф Цонтинентал АГ, тхе ултимате парент цомпану оф тхе Инвестор, суцх цханге оф цонтрол неедс то бе аццептеџ бу тхе Циту провидед тхе Циту хас ат алл тимес дулу анд тимелу фулфиллед алл итс облигатионс провидед ин тхис Агреемент, анд суцх аццептанце схалл нот бе унреасонаблу витххелд. Тхе аццуирер схалл агрее то асуме алл облигатионс оф тхе схарехолдер оф тхе Инвестор.</p>
<p><u>Члан 9.</u> Уколико Страна овог Уговора буде онемогућена да изврши било коју своју обавезу по овом Уговору услед случаја чије наступање није могла предвидети или спречити, нити избећи последице, онда та Страна има право на продужење рока за испуњење својих обавеза које су под утицајем таквих околности, за период њиховог трајања, под условом да обавести другу Страну писаним путем о наступању релевантног догађаја у року од десет дана по првој могућности да то учини.</p>	<p><u>Артикле 9</u> Иф а Парту то тхис Агреемент ис превентед фром перформинг ану оф итс облигатионс хереундер бу ан евент, тхе оццурренце оф вхицх цоулд нот хаве беен предиктеџ ор превентед, анд тхе цонсекуенцес оф вхицх цоулд нот хаве беен превентед бу суцх Парту, тхен суцх Парту схалл бе ентитлед то ан ехтенсион оф тиме фор перформанце оф итс респективе облигатионс фор тхе период оф тхе дуратион оф суцх евент, провидед тхат суцх Парту нотифиес тхе отхер Парту ин вритинг оф тхе релевант евент витхин тен даус фоллоving тхе фирст POSSIBILITY то до со.</p>
<p><u>Члан 10.</u> Све спорове који настану поводом права и обавеза из овог Уговора уговарачи ће настојати да реше споразумно, а у немогућности да се то реши споразумно, уговарају надлежност стварно надлежног суда у Суботици.</p>	<p><u>Артикле 10</u> Алл диспутес ин цоннеccion то тхе ригхтс анд облигатионс ундер тхис Агреемент схалл бе ресолвед амицаблу, бут иф ит цаннот бе ресолвед амицаблу, тхен тхе цомпетент Цоурт ин Суботица схалл хаве тхе јурисдиccion.</p>
<p><u>Члан 11.</u> Уговор је потписан у 10 примерака, од којих ће по 4 задржати сваки уговарач, а два примерка ће задржати нотар. У случају појаве евентуалне противуречности између верзије на српском језику и верзије на енглеском језику, важиће верзија на српском језику. Уговор ступа на снагу даном овере код јавног бележника.</p>	<p><u>Артикле 11</u> Тхис Агреемент ис ехецутед ин 10 цопиес, оут оф вхицх 4 схалл кееп еацх парту, анд 2 схалл кееп тхе нотару. Схоулд ану дисцрепанциес бетвеен тхе провисионс оф тхе Србиан версион анд тхе Енглисх версион арисе, тхе провисионс оф тхе Србиан версион оф тхе агреементс схалл преваил. Тхис Агреемент схалл ентер ин форце ас оф тхе дате оф цертифицацион бу тхе Нотару.</p>
<p>ГРАД СУБОТИЦА/ЦИТУ ОФ СУБОТИЦА</p> <p>Бу: _____ Наме: Јене Маглаи/ Маглаи Јено</p>	<p>ИНВЕСТИТОР/ИНВЕТОР</p> <p>Бу: _____ Наме: _____</p>

Титле: Градоначелник/Мајор	Титле:
	Бу: _____
	Наме:
	Титле:

Редакција „Службеног листа Града Суботице“
Дана: 8. фебруара 2016. године

По извршеном сравњењу са изворним текстом, утврђено је да су, у објављивању изворног текста Правилника о допунама Правилника о начину остваривања права на обезбеђење учешћа за банкарски стамбени кредит, који је донет од стране Управног одбора Стамбено-кредитног пронаталитетног фонда Града Суботице под бројем В-021-6/2016 дана 20. јануара 2016. године и који је објављен у „Службеном листу Града Суботице“, бр. 4 дана 26. јануара 2016. године, поткрала техничка грешка, па се на основу члана 8. став 2. Одлуке о објављивању аката органа Града Суботице («Службени лист Општине Суботица», бр. 29/08) врши следећа

ИСПРАВКА

У члану 2. Правилника уместо текста који је објављен треба да стоји текст:

„У члану 16. став 3. на крају реченице тачка се замењује запетом и додају се речи: „односно да је вредност имовине којом располажу мања од 50% износа који подносилац пријаве тражи од Фонда као учешће за банкарски стамбени кредит, што се доказује овереном фотокопијом последњег решења о утврђивању пореза на имовину физичких лица службе Градске управе надлежне за утврђивање и наплату локалних јавних прихода.“

У ставу 7. алинеја 1. после речи: „нису“ додају се речи: „у смислу члана 7. став 1. и 3. овог правилника“, а у алинеји 1. на крају реченице тачка се замењује зарезом и додају се речи: „односно, уколико су отуђили, оверена изјава да вредност отуђене некретнине није већа од 50% износа који подносилац пријаве тражи од Фонда као учешће за банкарски стамбени кредит, у ком случају се прилаже и оверена фотокопија купопродајног уговора и оверена фотокопија последњег решења о утврђивању пореза на имовину физичких лица службе Градске управе надлежне за утврђивање и наплату локалних јавних прихода.“

Главни и одговорни уредник
„Службеног листа Града Суботице“

Тамара Јевтић Конц, дипл. правник с.р.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД СУБОТИЦА
ГРАДОНАЧЕЛНИК
Број: П-352-73/2016
Дана: 28. јануара 2016.
Суботица, Трг слободе 1

На основу члана 4. став 4. Одлуке о чишћењу и уклањању снега и леда на територији Града Суботице („Службени лист Града Суботице“, бр. 39/13 и 45/2014) и члана 51. став 1. тачка 5. Статута Града Суботице („Службени лист Општине Суботица“, бр. 26/08 и 27/08-исправка и „Службени лист Града Суботице“, бр. 46/11 и 15/13),

Градоначелник Града Суботице, дана 28. јануара 2016. године, доноси

РЕШЕЊЕ

о давању сагласности на Програм чишћења и уклањања снега и леда са улица, путева, тргова и других површина јавне намене за период од 01. 01. 2016. до 15.03.2016. на територији Града Суботица и заштићеног подручја Парка природе Палић

И

Даје се сагласност на Програм чишћења и уклањања снега и леда са улица, путева, тргова и других површина јавне намене за период од 01.01.2016. до 15.03.2016. на територији Града Суботица и заштићеног подручја Парка природе Палић који је усвојио Управни одбор Јавног предузећа „Дирекција за изградњу Града Суботице“ Суботица под бројем ИИ-09/2-06-04/2016-8 на седници одржаној дана 28.01.2016. године.

II

Ово решење објавити у „Службеном листу Града Суботице“.

ГРАДОНАЧЕЛНИК
Маглаи Јено, дипл. правник с.р.

1. РЕШЕЊЕ О ДАВАЊУ САГЛАСНОСТИ НА ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН ФОНДАЦИЈЕ МЕНТАЛНЕ ХИГИЈЕНЕ „ЕХСПЕЦТО“ ЗА 2016. ГОДИНУ	1
2. РЕШЕЊЕ О ДАВАЊУ САГЛАСНОСТИ НА ГОДИШЊИ ПЛАН И ПРОГРАМ РАДА ФОНДАЦИЈЕ МЕНТАЛНЕ ХИГИЈЕНЕ „ЕХСПЕЦТО“ ЗА 2016. ГОДИНУ	1
3. ПРОГРАМ ТРОШЕЊА СРЕДСТАВА У ЦИЉУ УНАПРЕЂЕЊА БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦЕ ЗА 2016. ГОДИНУ	2
4. ОДЛУКА О ИЗРАДИ ИЗМЕНЕ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ДЕЛОВЕ ПРОСТОРА „МЗ ЗОРКА“ И МЗ „ДУДОВА ШУМА“ (ИЗМЕЂУ УЛИЦА ДР. ФЕРЕНЦА БОДРОГВАРИЈА, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ СУБОТИЦА – БУДИМПЕШТА, УЛИЦЕ КОСОВСКЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ СУБОТИЦА – СОМБОР И УЛИЦЕ ПРОЛЕТЕРСКИХ БРИГАДА) У СУБОТИЦИ.....	4
5. РЕШЕЊЕ О НЕПРИСТУПАЊУ СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА УЗ ИЗМЕНЕ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ДЕЛОВЕ ПРОСТОРА МЗ „ЗОРКА“ И МЗ „ДУДОВА ШУМА“ (ИЗМЕЂУ УЛИЦА ДР. ФЕРЕНЦА БОДРОГВАРИЈА, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ СУБОТИЦА – БУДИМПЕШТА, УЛИЦЕ КОСОВСКА, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ СУБОТИЦА – СОМБОР И УЛИЦЕ ПРОЛЕТЕРСКИХ БРИГАДА) У СУБОТИЦИ, НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	7
6. ОДЛУКА О УТВРЂИВАЊУ ДОЗВОЉЕНЕ СПРАТНОСТИ ОБЈЕКТА У ПОСТУПКУ ОЗАКОЊЕЊА ОБЈЕКТА ИЗГРАЂЕНИХ БЕЗ ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ ОДНОСНО ОДОБРЕЊА ЗА ИЗГРАДЊУ.....	8
7. ОДЛУКА О МАКСИМАЛНОМ БРОЈУ ЗАПОСЛЕНИХ НА НЕОДРЕЂЕНО ВРЕМЕ У СИСТЕМУ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГРАДА СУБОТИЦЕ ЗА 2015. ГОДИНУ	8
8. ОДЛУКА О ДОНОШЕЊУ ПРОГРАМА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ГРАДА СУБОТИЦЕ.....	11
9. ОДЛУКА О ИЗМЕНАМА И ДОПУНАМА ОДЛУКЕ О УСЛОВИМА И НАЧИНУ СНАБДЕВАЊА ТОПЛОТНОМ ЕНЕРГИЈОМ	75
10. РЕШЕЊЕ О ДАВАЊУ САГЛАСНОСТИ НА ОДЛУКУ О ЦЕНАМА ЗА ТОПЛОТНУ ЕНЕРГИЈУ ЈАВНОГ КОМУНАЛНОГ ПРЕДУЗЕЋА „СУБОТИЧКА ТОПЛАНА“ СУБОТИЦА.....	78
11. ОДЛУКА О ЦЕНАМА ЗА ТОПЛОТНУ ЕНЕРГИЈУ	79
12. ОДЛУКА О ДОНОШЕЊУ ПЛАНА ПОСТАВЉАЊА УРБАНЕ ОПРЕМА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦЕ	80
13. ОДЛУКА О ДОНОШЕЊУ ПЛАНА ПОСТАВЉАЊА УРБАНЕ ОПРЕМЕ ДРЖАЧА ЗА БИЦИКЛЕ НА ЈАВНИМ ПОВРШИНАМА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦЕ	99
14. РЕШЕЊЕ О РАЗРЕШЕЊУ И ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНА НАДЗОРНОГ ОДБОРА ЈАВНОГ КОМУНАЛНОГ ПРЕДУЗЕЋА „СУБОТИЧКА ТОПЛАНА“ СУБОТИЦА	105
15. РЕШЕЊЕ О РАЗРЕШЕЊУ И ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНОВА ШКОЛСКОГ ОДБОРА ГИМНАЗИЈЕ ЗА ТАЛЕНТОВАНЕ УЧЕНИКЕ „ДЕЖЕ КОСТОЛАЊИ“ СУБОТИЦА.....	106
16. РЕШЕЊЕ О ОТУЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЉИШТА БЕЗ НАКНАДЕ У ПРИВРЕДНОЈ ЗОНИ „МАЛИ БАЈМОК“ КОМПАНИЈИ „ЦОНТИТЕЦХ ФЛУИД СЕРБИЈА“ Д.О.О.	107
17. ИСПРАВКА	113
18. РЕШЕЊЕ О ДАВАЊУ САГЛАСНОСТИ НА ПРОГРАМ ЧИШЋЕЊА И УКЛАЊАЊА СНЕГА И ЛЕДА СА УЛИЦА, ПУТЕВА, ТРГОВА И ДРУГИХ ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ ЗА ПЕРИОД ОД 01. 01. 2016. ДО 15. 03. 2016. НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СУБОТИЦА И ЗАШТИЂЕНОГ ПОДРУЧЈА ПАРКА ПРИРОДЕ ПАЛИЋ	114