



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД УЖИЦЕ

СКУПШТИНА ГРАДА

I Број: 404-118/23

Датум: _____. 2023.године

На основу члана 47. Закона о Јавно приватном партнерству и концесијама („Службени гласник Републике Србије“ број 88/11; 15/16 и 104/16), члана 60. став 1. тачка 46. Статута града Ужица ("Службени лист града Ужица" број 4/19) Скупштина града Ужица, на седници одржаној _____.године доноси

ОДЛУКУ
О ДАВАЊУ САГЛАСНОСТИ НА КОНАЧАН НАЦРТ УГОВОРА О ЈАВНО
ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА ЗАМЕНУ, РАЦИОНАЛИЗАЦИЈУ И
ОДРЖАВАЊЕ ДЕЛА СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА ПРИМЕНОМ МЕРА
УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА УЖИЦА

1.

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на коначан нацрт Уговора о јавно приватном партнерству за замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији Града Ужица VIII број 404-118/23.

2.

ОВЛАШЋУЈЕ СЕ Градоначелница града Ужица да у име и за рачун Града потпише уговор о јавно приватном партнерству за замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији Града Ужица VIII број 404-118/23.

3.

Одлуку објавити у „Службеном листу града Ужица“

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ
Бранислав Митровић

ГРАД УЖИЦЕ

+381 (0) 31 590 135 • e-mail: predsednikskupstine@uzice.rs

Димитрија Туцовића 52, 31102 Ужице • www.uzice.rs

Образложење

На основу члана 144. став 1. тачка 7. Статаута града Ужица, дана 26. априла 2023. године спроведена јавна расправа на којој је изложен нацрт јавног уговора о јавно приватном партнерству за замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеда енергије на територији града Ужица.

На основу члана 22. Закона о Јавном приватном партнерству и концесијама (Службени гласник Републике Србије“ бр.88/11; 15/16 и 104/16) и члана 52. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 91/19) Град Ужице је, на Порталу јавних набавки објавио јавни позив за подношење понуда у отвореном поступку и конкурсну документацију за јавну набавку “Јавно приватно партнерство за замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеда енергије на територији града Ужица“ VIII 404-118/23.

Наручилац – Град Ужице, је у прописаним роковима спровео поступак јавне набавке, извршио преглед, стручну оцену и рангирање понуда и као најповољнију понуду изабрао понуду групе привредних субјеката коју чине: PLC INTERENERGO DOO BEOGRAD, са члановима групе, SMART ENERGY INVESTMENT KFT ogranak SEI BEOGRAD и SMART ENERGY INVESTMENT KFT BUDAPEST, која у потпуности одговара свим условима и захтевима конкурсне документације.

Сагласно Извештају Комисије, о поступку набавке од 27.11.2023.године, у складу са чланом 146. став 1. Закона о јавним набавкама, дана 27.11.2023. године донета је Одлука о додели уговора бр.VIII 404-118/23.

Чланом 47. Закона о Јавном приватном партнерству и концесијама (Службени гласник Републике Србије“ бр.88/11; 15/16 и 104/16) прописано је да Јавно тело , после доношења Одлуке о избору приватног партнера, а пре закључења јавног уговора има обавезу да органу из члана 26. поменутог Закона, достави коначан нацрт јавног уговора укључујући прилоге који чине његов саставни део ради давања сагласности.

Чланом 60. став 1. тачка 46. Статута Града Ужица прописано је да Скупштина града даје сагласност и усваја предлог пројекта јавно-приватног партнерства, даје сагласност на нацрт јавног уговора у пројекту јавно-приватног партнерства и даје овлашћење градоначелнику да потпише јавни уговор у име Града.

Како би се приступило потписивању уговора, неопходно је да Скупштина града да сагласност на нацрт јавног уговора о јавно приватном партнерству за замену, рационализацију и одржавању дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији Града Ужица VIII број 404-118/23.

Градско веће је на седници одржаној 18.децембра 2023. године, утврдило предлог Одлуке и предлаже Скупштини да предлог размотри и усвоји.

ГРАД УЖИЦЕ

+381 (0) 31 590 135 • e-mail: predsednikskupstine@uzice.rs

Димитрија Туцовића 52, 31102 Ужице • www.uzice.rs

**НАЦРТ УГОВОРА О ЈАВНО-ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА ЗАМЕНУ,
РАЦИОНАЛИЗАЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ДЕЛА СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА
ПРИМЕНОМ МЕРА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА УЖИЦА**

Закључен између:

Наручилац: ГРАД УЖИЦЕ

Адреса: Димитрија Туцовића бр.52, 31000 Ужице

Овлашћени представник: Градоначелница Др Јелена Раковић Радивојевић

Матични број: 07157983

Порески идентификациони број:101503055

Рачун број: 840-11640-31

У даљем тексту Наручилац

и

Извршилац: Група привредних субјеката коју чине PLC INTERENERGO DOO BEOGRAD

Адреса: Османа Ђикића бр.30, 11000 Београд

Овлашћени представник: Синиша Јањушевић , пуномоћник

Матични број: 17592343

Порески идентификациони број: 103646328

Текући рачун : 265-1100310004342-21 Raiffeisen banka ad Beograd

са члановима групе:

SMART ENERGY INVESTMENT KFT ogranak SEI BEOGRAD Београд, Врачар,
ул.Макензијева 79/5, МБ:29507007, ПИБ: 109833764, кога заступа директор Обрад Тадић

и

SMART ENERGY INVESTMENT KFT BUDAPEST, ул.Фоно утца 2-6, 1222 Будимпешта,
Мађарска, МБ:01-09-290593, ПИБ:258137020-2-43, чији су заступници Обрад Тадић и
Иштван Гало

У даљем тексту Извршилац

САДРЖАЈ

	ПРЕАМБУЛА
1.	ПОЈМОВИ
2.	ПРЕДМЕТ УГОВОРА
3.	ОВЛАШЋЕНИ ПРЕДСТАВНИЦИ УГОВОРНИХ СТРАНА
4.	УГОВОРНИ ПЕРИОДИ
4.1.	Почетак уговорног периода
4.2.	Главни периоди уговора
4.3.	Трајање периода гарантовања
5.	ПРАВА И ОБАВЕЗЕ ИЗВРШИОЦА
5.1.	Право избора МУЕ
5.2.	Обавеза обезбеђивања финансијских средстава за спровођење МУЕ
5.3.	Обавеза да гарантује минимални износ финансијске уштеде
5.4.	Обавеза сарадње у прибављању потребних дозвола и одобрења
5.5.	Усклађеност са прописима
5.6.1.	Обавеза Извршиоца на спровођење активности у припремном периоду
5.6.2.	Обавеза Извршиоца на спровођење активности у периоду имплементације
5.6.3.	Обавеза Извршиоца на спровођење активности у периоду гарантовања
5.7.	Обавеза транспарентности
5.8.	Право коришћења података о пројекту у комерцијалне сврхе
5.9.	Право уступања потраживања
5.10.	Ангажовање подизвођача
5.11.	Обавеза извршиоца да оснује ДПН и отвори рачун посебне намене
5.12.	Обавеза извршиоца да плаћа накнаду ОДС-у
6.	ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА
6.1.	Право Наручиоца да утиче на пројекат Извршиоца
6.2.	Право Наручиоца да контролише рачун посебне намене Извршиоца
6.3.	Обавеза Наручиоца на пружање подршке за пројектовање и спровођење МУЕ
6.3.1.	Опште обавезе Наручиоца
6.3.2.	Обавезе Наручиоца у припремном периоду

6.3.3.	Обавезе Наручиоца у периоду имплементације
6.3.4.	Обавезе Наручиоца у периоду гарантовања
6.4.	Обавеза Наручиоца на сношење трошкова санације неподвижених штета за време уговорног периода
6.5.	Измене током трајања уговора
7.	ПРОЦЕДУРЕ И АКТИВНОСТИ
7.1.	Дневник активности у припремном периоду и у периоду имплементације
7.1.1.	Дневник активности у припремном периоду
7.1.2.	Дневник активности у периоду имплементације
7.2.	Подстицаји, финансијска редства и олакшице
7.3.	Важникритеријуми за извођење припремних активности и активности имплементације
7.4.	Препреке спровођењу МУЕ
7.5.	Правилно одлагање неисправних и/или замењених инсталација
7.6.	Записник о прегледу
7.7.	Пуштање у пробни рад спроведених МУЕ
7.8.	Пренос својине
7.9.	Мерење и верификација
7.10.	Одржавање МУЕ
7.11.	Коначан преглед пре истека уговорног периода
7.12.	Документ о коначној верификацији
8.	ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА И ИСПРАВНО ФУНКЦИОНИСАЊЕ СТВАРИ
9.	УТВРЂИВАЊЕ ОСТВАРЕНЕ УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ, ФИНАНСИЈСКЕ УШТЕДЕ И ГАРАНТОВАНЕ УШТЕДЕ
9.1.	Методологија за утврђивање остварене уштеде енергије и финансијске уштеде
9.2.	Референтна валута
9.3.	Референтна цена енергије
9.4.	Референтна усклађивања
9.5.	Гарантована уштеда
9.6.	Редовност утврђивања остварених гарантованих уштеда
9.7.	Додатна финансијска уштеда
9.8.	Неостварена гарантована уштеда због лоших резултата рада Извршиоца
9.9.	Неостварена гарантована уштеда због поступања Наручиоца
10.	НАКНАДА

10.1.	Опште одредбе
10.2.	Годишња основна накнада
10.3.	Накнада за оперативно и превентивно одржавање
10.4.	Накнада за интервентно одржавање
10.5.	Додатна накнада
10.6.	Накнада у случају неостварене гарантоване уштеде („Пенали“)
10.7.	Плаћање накнаде
10.8.	Услови плаћања
11.	ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОБАВЕЗА ИЗ УГОВОРА
11.1.	Обезбеђење извршења обавеза извршиоца
11.1.1.	Намена, врста и износ обезбеђења
11.1.2.	Основни подаци о гаранцији
11.1.3.	Повраћај гаранције
11.2.	Обезбеђење извршења обавеза Наручиоца
12.	ОДГОВОРНОСТ
12.1.	Право Наручиоца на накнаду штете проузроковане од стране Извршиоца
12.2.	Право Наручиоца на накнаду штете због неиспуњења обавеза Извршиоца из понуде и уговора
12.3.	Право Извршиоца на накнаду штете услед неизвршења обавезе Наручиоца да пружи подршку приликом спровођења МУЕ
13.	ОСИГУРАЊЕ
13.1.	Одговорна страна
13.2.	Штета
13.3.	Престанак важења у случају штете на уговорном објекту
14.	РАСПОЛАГАЊЕ УГОВОРНИМ ОБЈЕКТОМ
14.1.	Непостојање ограничења права располагања
14.2.	Обострани споразум о накнади за штетне ефекте
14.3.	Накнада за Извршиоца
15.	ВИША СИЛА
16.	РАСКИД УГОВОРА
16.1.	Престанак и раскид уговора
16.2.	Раскид уговора из оправданих разлога
16.3.	Обавештење о раскиду

16.4.	Накнада штете по основу једностраног раскида
17.	РЕШАВАЊЕ СОРОВА И МЕРОДАВНО ПРАВО
17.1.	Решавање техничких неспоразума
17.2.	Решавање општих (правних) спорова
18.	ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ
18.1.	Целовитост уговора
18.2.	Број примерака уговора

Списак скраћеница

ЈКП	Јавно комунално предузеће
М&В	Мерење и верификација
МУЕ	Мере за уштеде енергије
ОДС	Оператер дистрибутивног система електричне енергије
ПДВ	Порез на додату вредност
РС	Република Србија
УНЦИТРАЛ	Комисија УН за међународно трговинско право

ПРЕАМБУЛА

Наручилац је припремио конкурсну документацију бр.VIII 404-118/23 од 26.05.2023. године, на основу које је спровео отворени поступак **Јавне набавке за избор приватног партнера и доделу јавног уговора о јавно-приватном партнерству за замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ужица** која укључује примену мера побољшања енергетске ефикасности и уштеде у оперативним трошковима јавног осветљења града Ужица. Циљ пројекта су уштеда енергије, одговарајуће уштеде у емисији CO₂ и уштеде у оперативним расходима јавног осветљења као јавног објекта Наручиоца на основу јавно-приватног партнерства. У поступку избора приватног партнера је изабран Извршилац, који је доставио Понуду бр. ИД -101-712-1/2023 од 28.09.2023. године.

КОНСТАТУЈУЋИ ДА је Наручилац власник јавног објекта на којем се спроводи енергетска услуга која је предмет јавне набавке;

КОНСТАТУЈУЋИ ДА је Извршилац привредно друштво које пружа енергетске услуге и које преузима обавезу извршења енергетске услуге уштеде потрошње енергије;

КОНСТАТУЈУЋИ ДА се Наручилац сматра Јавним партнером, а да се Извршилац сматра приватним партнером у складу са законом који уређује јавно-приватно партнерство и концесије у РС;

КОНСТАТУЈУЋИ ДА је овај уговор додељен Извршиоцу у поступку јавне набавке у складу са прописима којим се уређују јавне набавке у РС, и то за потребе реализовања јавно-приватног партнерства у складу са прописима који уређују јавно-приватно партнерство и концесије;

КОНСТАТУЈУЋИ ДА се овај уговор истовремено сматра и јавним уговором у складу са законом који уређује јавно-приватно партнерство и концесије;

КОНСТАТУЈУЋИ ДА је Извршилац основао Друштво посебне намене, са следећим подацима (*подаци о ДПН биће накнадно унети у Уговор пре закључења*);

КОНСТАТУЈУЋИ ДА потписивањем овог уговора између Извршиоца, као приватног партнера, и Наручиоца, као јавног партнера (у даљем тексту: Уговор), Наручилац има за циљ постизање уштеда енергије, као и са тим повезаних уштеда у оперативним трошковима уговорног објекта, дефинисаног у прилогу 1;

КОНСТАТУЈУЋИ ДА су Наручилац и Оператор дистрибутивног система (у даљем тексту ОДС) Електродистрибуција Србије доо Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице закључили Протокол о сарадњи и подршци чији главни елементи по форми и суштини одговарају нацрту Уговора о сарадњи и подршци који чини саставни део овог уговора, као прилог 7.

Наручилац као јавни партнер и Извршилац као приватни партнер су се споразумели како следи:

1. ПОЈМОВИ

Појмови употребљени у овом уговору имају следеће значење за Уговорне стране:

1. **Активности имплементације** обухватају све активности за које је Извршилац одговоран у складу са овим уговором за време периода имплементације, а које су евидентирани у дневнику активности у периоду имплементације, што, између осталог, укључује изградњу објекта, доградњу, реконструкцију, адаптацију и санацију, као и уградњу/инсталацију и пуштање у пробни рад инсталација, њихових делова, или опреме и/или софтвера у уговорном објекту.
2. **Ванредна усклађивања** представљају усклађивања у односу на факторе чије се промене обично не очекују. Она се тичу промена у било каквим карактеристикама уговорног објекта у мерним границама, осим поменутих независних променљивих које се користе за редовна усклађивања.
3. **Гарантована уштеда** представља укупан износ уговорене финансијске уштеде у току периода гарантовања, као резултат примене МУЕ.
4. **Годишња гарантована уштеда** једнака је гарантованој уштеди подељеној са бројем година трајања периода гарантовања.
5. **Годишња основна накнада** једнака је годишњој гарантованој уштеди помноженој са уговореним процентом подељене уштеде који припада Извршиоцу.
6. **Годишња уштеда** означава остварену финансијску уштеду како је иста обрачуната у одобреном МиВ извештају за одређени обрачунски период у току периода гарантовања.
7. **Дневник активности у периоду имплементације** који води извршилац представља дневник свих активности имплементације које се спроводе од стране Извршиоца, а потврђују га уговорне стране на крају периода имплементације.

8. **Дневник активности у припремном периоду** који води извршилац представља дневник свих припремних активности које се спроводе од стране Извршиоца, а потврђују га уговорне стране на крају припремног периода.
9. **Додатна финансијска уштеда** означава остварену финансијску уштеду која премашује гарантовану уштеду.
10. **Додатна накнада** је уговорени новчани износ који прелази износ основне накнаде, на коју Извршилац остварује право, ако оствари додатне уштеде у периоду гарантовања, како је то показано применом МиВ плана.
11. **Енергија** означава све видове енергије, укључујући електричну, топлотну енергију, воду и повезану потрошњу/коришћење укључујући и ангажовану снагу и/или капацитет.
12. **Извршилац** је привредно друштво или предузетник који обавља енергетске услуге, чија је понуда изабрана у поступку избора приватног партнера и које потписује овај уговор са Наручиоцем.
13. **Интервентно одржавање** је замена сијалица и/или светиљки у случајевима лома или оштећења који нису последица активности Извршиоца ни Наручиоца (оштећење од непознатих лица, оштећења изазавана саобраћајним незгодама, оштећења услед временских неприлика, односно више силе и сл.). Интервентно одржавање се изводи према посебном захтеву Наручиоца и на терет Наручиоца, подразумева и повећање обима уговорног објекта у складу са Законом.
14. **Јавни објекат** је објекат за осветљење-средство у јавној својини Града Ужица, сходно прописима којима се уређује јавна својина, под којим се подразумевају објекти који служе за осветљење саобраћајне инфраструктуре и других површина у јавној употреби, а које користе грађани, органи, организације и институције Републике Србије, органи и организације аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, установе основане од стране РС, аутономних покрајина и јединица локалне самоуправе, јавна предузећа, јавне службе и други корисници средстава у јавној својини РС.
15. **Мере за уштеду енергије (МУЕ)** јесу мере побољшања енергетске ефикасности активности којима се постижу уштеде оперативних трошкова у уговорном објекту.
16. **Мерење и верификација (М&В)** су поступци и процедуре који се врше ради поузданог утврђивања остварене уштеде енергије и финансијске уштеде као резултат активности имплементације.
17. **Наручилац** је власник уговорног објекта.
18. **Независна променљива** означава параметар чија се редовна промена очекује и која има мерљив ефекат на потрошњу енергије у уговорном објекту (као што су радни сати, услови рада и периодичне промене у шеми коришћења релевантних објеката).
19. **Обрачунски период** је период од 12 календарских месеци током којих се врши обрачун постигнуте уштеде енергије и финансијске уштеде током периода гарантовања.

20. **Овлашћени представници** су представници уговорних страна, овлашћени да предузимају радње у име и/или за рачун уговорних страна. Ова лица морају имати законско или друго овлашћење/пуномоћје за предузимање радњи и заступање уговорних страна, у којем је утврђен обим њихових овлашћења у правним пословима који се односе на овај уговор.
21. **Оператор дистрибутивног система електричне енергије (ОДС)** је енергетски субјекат који врши пренос, дистрибуцију, транспорт или продају електричне енергије на подручју на коме се налази уговорни објекат.
22. **Оперативни трошак** јесте текући расход по основу коришћења енергије и одржавања уговорног објекта.
23. **Оперативно одржавање** је редовно надгледање функционисања система јавног осветљења који је предмет овог уговора и благовремено реаговање у случају поремећаја у његовом раду (чишћење светилки, замена прегорелих сијалица, баласта или неисправних електронских уређаја на светилци ако постоје и сл.) у циљу несметаног и континуираног функционисања система јавног осветљења.
24. **Основна накнада** представља уговорени новчани износ који припада Извршиоцу под условом да испуни уговорну обавезу и оствари гарантовану уштеду у периоду гарантовања, како је то приказано у МиВ плану.
25. **Период гарантовања** је временски период од краја периода имплементације до краја уговорног периода.
26. **Период извештавања** период од по три месеца у току периода гарантовања за који се припремају извештаји о МиВ у складу са МиВ планом.
27. **Период имплементације** јесте период спровођења разних активности имплементације у вези са спровођењем МУЕ који почиње од датума када уговорне стране потврде потписом и печатом дневник активности у припремном периоду и завршава се када уговорне стране потврде потписом и печатом дневник активности у периоду имплементације.
28. **План за мерење и верификацију (МиВ план)** је документ који садржи унапред уговорене поступке и процедуре, које се спроводе с циљем идентификовања МиВ активности у вези са спроведеним МУЕ.
29. **Подељена уштеда** је опција у којој се гарантована уштеда дели између Наручиоца и Извршиоца у складу са уговореним процентом.
30. **Подизвођач** је лице које је Извршилац ангажовао за делимично извођења МУЕ из овог уговора, за чије радове/услуге Извршилац одговара као да их је сам извршио.
31. **Понуда** представља понуду Извршиоца бр. ИД -101-712-1/2023 од дана 28.09.2023. године, која је прихваћена од стране Наручиоца и на основу ње је успостављено ово јавно-приватно партнерство (приложена уз уговор као прилог 3).
32. **Превентивно одржавање** је набавка и замена сијалица, баласта или електронских уређаја на светилкама ако постоје, када им истекне радни век без обзира да ли су још у функцији. Периодични преглед система јавног осветљења који је предмет

овог уговора, ради уочавања проблема у самом његовом зачетку или уочавања могућности да се десе проблеми у раду пре него што они наступе.

33. **Припремне активности** су све активности за које је Извршилац одговоран по основу овог уговора у припремном периоду и које води у дневнику активности у припремном периоду, укључујући између осталог, временско планирање, прибављање дозвола, мишљења и техничких услова од ОДС и ЈКП-ова, разраду техничке документације и техничку контролу техничке документације за МУЕ у уговорном објекту, као и куповину материјала и опреме и предузимање мера потребних за прибављање неопходних дозвола од стране Наручиоца на основу којих је могуће започети активности у периоду имплементације у складу са важећим прописима.
34. **Припремни период** је период обављања припремне активности, и траје од започињања уговорног периода до потврде потписом и печатом дневника активности у припремном периоду од стране уговорних страна.
35. **Пројекат** се односи на пројекат јавно-приватног партнерства из овог уговора и састоји се од потпуног извршења уговорних обавеза уговорних страна за време уговорног периода који за циљ има остваривање уштеде у енергији, тј. финансијске уштеде у уговорном објекту и несметано континуирано функционисање система јавног осветљења
36. **Пуштање у пробни рад** јесте активност пуштања у пробни рад инсталиране опреме, инсталација и/или делова инсталација у уговорном објекту, за потребе провере њихове исправности, усклађености са уговорним обавезама и спецификацијама и спремности за планирану употребу и рад. Пуштање у пробни рад мора бити усклађено са техничким прописима и стандардима који се тичу грађевинске дозволе или било које друге релевантне дозволе потребне за започињање и извођење радова, те да се употребна дозвола за инсталирану опрему, инсталације и/или делове инсталација уговорног објекта, уколико је потребна, може прописно прибавити.
37. **Рачун посебне намене** јесте рачун који отвара Извршилац, како би се примања и издаци у току реализације пројекта водили одвојено, ради праћења извршавања његових обавеза по овом уговору.
38. **Редовна усклађивања** су усклађивања за било које факторе који се односе на промене независних променљивих које утичу на потрошњу енергије у току периода гарантовања.
39. **Референтна цена енергије** је нето цена сваког вида енергије, дефинисана у конкурсној документацији, укључујући посебне цене за јединице потрошње и ангазоване снаге или капацитета које се сматрају неопходним, која не садржи ПДВ, али садржи све накнаде и друге трошкове, обухваћене у обрачун цена енергије од стране снабдевача енергијом.
40. **Референтни оперативни трошак** је референтна потрошња енергије помножена са референтном ценом енергије и увећана за референтне расходе за одржавање
41. **Референтни период** је заједнички договорен временски период који представља функционисање уговорног објекта пре спровођења МУЕ.

42. **Референтна потрошња енергије** означава потрошњу енергије и повезану ангажовану снагу и/или капацитет уговорног објекта у референтном периоду.
43. **Референтни расходи за одржавање** јесу нето расходи, дефинисани у конкурсној документацији, за одржавање посебних делова уговорног објекта на које ће имати утицај примена МУЕ, који не садрже ПДВ, али садрже све накнаде и друге трошкове.
44. **Снабдевач енергијом** је привредни субјекат који обавља делатност снабдевања енергијом на територији на којој се налази уговорни објекат.
45. **Уговорне стране** су Наручилац и Извршилац.
46. **Уговорни објекат** јесте систем (мрежа) јавног осветљења дефинисан у прилогу 1. и 2. овог уговора, који обухвата насељена места у граду Ужицу, на којем се примењују МУЕ, а који се може састојати из више делова система осветљења разграничених прекидачима или неким другим физичким или оперативним разграничењем њихових саставних компоненти, који користи Наручилац.
47. **Уговорни период** значи период од потписивања и ступања на снагу овог уговора до истека истог.
48. **Усклађивања** јесу промене у референтној потрошњи са циљем неутрализовања редовних и ванредних промена у потрошњи енергије чиме се обезбеђује поуздана основа за утврђивање уштеда енергије које су резултат МУЕ спроведених од стране Извршиоца.
49. **Уштеда енергије** јесте смањење у потрошњи енергије у уговорном објекту.
50. **Финансијска уштеда** јесте смањење оперативних трошкова у уговорном објекту као резултат МУЕ, обрачунато на основу референтног оперативног трошка

2. ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Предмет овог уговора је спровођење мера уштеда енергије, набавка нових LED светиљки и замена постојећих светиљки, баласта или електронских уређаја на светиљкама, уградњу система за укључивање и искључивање, са циљем ефикаснијег коришћења енергије и одговарајућег смањења емисије угљен-диоксида (CO₂), смањења оперативних трошкова уговорног објекта као и обезбеђивање несметаног континуираног функционисања система јавног осветљења и одржавање нових светиљки за време трајања уговора.

Извршилац се обавезује да примени такве мере уштеде енергије којима ће обезбедити финансијске уштеде уговорног објекта у периоду гарантовања, у складу са овим уговором (укључујући све његове прилоге).

Све мере уштеде енергије које се примењују по основу овог уговора морају бити у складу са позитивним прописима и важећим стандардима у Републици Србији.

3. ОВЛАШЋЕНИ ПРЕДСТАВНИЦИ УГОВОРНИХ СТРАНА И ДОСТАВЉАЊЕ

Наручилац и Извршилац ће на дан потписивања уговора или најкасније у року од три дана од дана потписивања уговора, именовати овлашћене представнике наводећи њихове

комплетне контакт податке.

Овлашћени представници уговорних страна морају имати овлашћење да предузимају радње у име и/или за рачун Наручиоца или Извршиоца, односно пуномоћ за заступање и/или представљање Наручиоца или Извршиоца у свим правним пословима и техничким операцијама које се односе на Уговор.

Изјаве уговорних страна које се односе на уговор постају пуноважне и производе дејство од дана када их прими друга уговорна страна, под условом да су достављене на адресе овлашћених представника уговорних страна у складу са уговором. Достављање на било коју другу адресу уговорне стране не производи правно дејство.

4. УГОВОРНИ ПЕРИОДИ

4.1. Почетак уговорног периода

Овај уговор и његови прилози сматра се закљученим на дан када уговорне стране потпишу уговор, а уколико уговорне стране не потпишу истог дана, онда се уговор сматра закљученим на дан када је уговор потписан од стране обе уговорне стране и сви потписани примерци достављени Наручиоцу.

4.2. Главни периоди уговора

Уговор има три главна периода, у оквиру уговорног периода дефинисаног у складу са чланом 4.1 овог уговора: припремни период, период имплементације и период гарантовања.

Припремни период је период у којем се обављају активности планирања и пројектовања које се тичу припремних активности како су исте дефинисане у члану 1. тачка 34. овог уговора. Припремни период јесте период који почиње кад и уговорни период и завршава се када почне период имплементације. Уговорне стране ће верификовати завршетак припремног периода потврђивањем дневника активности у припремном периоду.

Период имплементације јесте период у којем се обављају различите активности на спровођењу МУЕ које представљају активности имплементације, како су исте дефинисане у члану 1. тачка 1. овог уговора. Период имплементације јесте период који започиње на дан када уговорне стране потврде дневник активности у припремном периоду, а завршава се када уговорне стране потврде дневник активности у периоду имплементације.

Период гарантовања јесте период коришћења потенцијала уштеде енергије уговорног објекта у току којег се остварује уштеда енергије, то јест финансијска уштеда на основу спроведених МУЕ. Период гарантовања започиње на дан када уговорне стране потврде дневник активности у периоду имплементације и траје до краја уговорног периода. У сваком случају, период гарантовања мора започети у року од 6 месеци, а не касније од 9 месеци, рачунајући од дана закључења уговора.

4.3. Трајање периода гарантовања

Период гарантовања ће трајати 15 година у којима Наручилац плаћа пуну накнаду за

примену МУЕ почев од краја периода имплементације (који се утврђује потписивањем дневника активности) па до краја уговореног периода.

За време трајања периода гарантовања Наручилац плаћа накнаду за примену МУЕ у оквиру које је садржана основна накнада, накнада за оперативно и превентивно одржавање

5. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ ИЗВРШИОЦА

5.1. Право избора МУЕ

Извршилац ће, у складу са овим уговором, укључујући и све његове прилоге, одлучивати које МУЕ ће бити примењене у уговорном објекту Наручиоца. Сходно томе, докле год Извршилац поступа у складу са својим овлашћењима и овим уговором, Наручилац не може оспоравати имплементацију МУЕ нити да омета активности у вези са МУЕ које су наведене у прилогу 3 уз уговор, осим у случају када оне нису у складу са релевантним позитивним прописима, техничким прописима и важећим стандардима у Републици Србији или другим уговорним обавезама.

У случају када Извршилац процени пре краја периода имплементације да измене МУЕ могу:

1. Објективно бити потребне да би имплементација МУЕ била изводљива и/или да би били испуњени услови из прописа из области безбедности и здравља на раду, противпожарне заштите и заштите животне средине, било због неслагања између релевантне техничке документације и стварног стања уговорног објекта, било због другог оправданог техничког разлога; и/или
2. Резултирати ефикаснијим начином остваривања финансијске уштеде једнаке или веће од гарантоване уштеде,
3. Извршилац ће тада доставити Наручиоцу писани захтев са образложењем, ради прибављања сагласности Наручиоца да имплементира предложене промене, а такав захтев Наручилац неће одбити без оправданог разлога, а ако захтев буде одбијен Наручилац ће Извршиоцу у писаној форми доставити образложене разлоге одбијања.

Наручилац је обавезан да на писани захтев, у року од 15 дана од пријема захтева, Извршиоцу достави одговор. Уколико Наручилац одбије захтев, обавезан је да у писменој форми достави Извршиоцу образложене разлоге за одбијање.

Уколико Наручилац не одговори на писани захтев Извршиоца у наведеном року од 15 дана, сматраће се да је такав захтев одобрен.

Писани захтев Извршилац доставља електронским путем на адресу овлашћеног лица Наручиоца или на писарницу Наручиоца

Уколико су промене МУЕ такве природе да у складу са важећим прописима захтевају измене и допуне уговора, у року од наредних пет дана од дана када Наручилац одобри захтев из ст.2 и 3. овог члана, то јест од дана од којег се сматра да је Наручилац одобрио захтев Извршиоца у складу са ставом 5. овог члана. Наручилац ће покренути поступак прибављања одобрења за закључење измена и допуна овог уговора да би се релевантне измене МУЕ укључиле у уговор у складу са законом који регулише јавно-приватно

партнерство и концесије и у истом периоду ће доставити писано обавештење Извршиоцу у вези са правним мерама предузетим с тим у вези.

У року од пет дана од дана на који Наручилац прописно прибави одобрења неопходна за измену и допуну овог уговора, Наручилац и Извршилац ће закључити измене и допуне овог уговора да би се релевантне измене МУЕ укључиле у уговор у складу са законом који регулише јавно-приватно партнерство и концесије.

За време периода који почиње на датум када Извршилац достави Наручиоцу захтев за измене МУЕ у складу са ставом 3. овог члана и завршава се на дан када се релевантна измена и допуна уговора прописно закључи између страна у складу са ст. 3–7. овог члана. Рокови за извршење уговорних обавеза Извршиоца у припремном периоду и/или периоду имплементације не теку и сви релевантни датуми и/или рокови биће продужени за период за који нису текли.

5.2. Обавеза обезбеђивања финансијских средстава за спровођење МУЕ

Извршилац се обавезује да обезбеди средства за финансирање расхода Пројекта из сопственог капитала.

5.3. Обавеза да гарантује минимални износ финансијске уштеде

У складу са чланом 5.1. овог уговора, Извршилац прихвата ризик у погледу постизања финансијске уштеде како је иста наведена у прихваћеној понуди, а на основу анализе коју је лично спровео у уговорном објекту Наручиоца. Дата уговорна обавеза је детаљније описана у одељку 9. овог уговора.

5.4. Обавеза сарадње у прибављању потребних дозвола и одобрења

Извршилац има обавезу да за време читавог уговорног периода прибавља све неопходне дозволе и одобрења за примену МУЕ у име и за рачун Наручиоца, у мери у којој је то дозвољено важећим прописима. У случају када важећи прописи не дозвољавају да Извршилац прибави такве дозволе и одобрења у име и за рачун Наручиоца, Извршилац ће пружити сву разумну помоћ Наручиоцу у прибављању тих дозвола и одобрења.

Наручилац има обавезу да сарађује у горе наведеном поступку прибављања свих неопходних дозвола и одобрења којима се одобрава извршење таквих послова, као и да достави сву неопходну документацију којом располаже или је на основу техничких и других релевантних прописа РС дужан, односно у могућности да је обезбеди.

5.5. Усклађеност са прописима

Извршилац има обавезу да поступа у складу са законом, техничким и другим прописима и добрим пословним обичајима у РС приликом извршавања својих уговорних обавеза, као и у складу са овим уговором прописаним правилима, укључујући она у члану 7.3 овог уговора.

Извршилац је обавезан да своје уговорне обавезе извршава стручно и одговорно.

5.6. Обавеза извршиоца на спровођење активности у припремном периоду

5.6.1 У припремном периоду обавезе Извршиоца, између осталог, обухватају:

1. Информисање овлашћеног представника Наручиоца о свим МУЕ чија је имплементација предвиђена у уговорном објекту, а пре него што су имплементирани. Извршилац ће размотрити све резерве и захтеве за изменама или алтернативне предлоге Наручиоца и проценити њихове добре и лоше стране. Уколико Извршилац не види објективну техничку нити финансијску корист у вези са овим предлозима, има обавезу да писмено обавести Наручиоца о таквим закључцима и биће му дозвољено да спроведе конкретне МУЕ онако како је то предвиђено у његовој понуди и у складу са овим уговором;
2. По потреби, израду и потписивање и/или прибављање техничке документације неопходне за прибављање обавезних дозвола, како то захтевају важећи прописи и спровођење одређених активности у вези са тим;
3. Набавку потребне опреме и материјала;
4. Редовно вођење дневника активности у припремном периоду, према чл.7.2. овог уговора;
5. Спровођење активности и поступака неопходних за Наручиочево прибављање дозвола на основу којих Извршилац може да отпочне активности имплементације, уколико је прибављање таквих дозвола неопходно у конкретном случају према важећим прописима, као и спровођење других припремних активности.

5.6.2 Обавеза Извршиоца на спровођење активности у периоду имплементације

У периоду имплементације обавезе Извршиоца, између осталог, обухватају:

1. извођење грађевинских радова, уградњу и инсталацију опреме, уређаја и других инсталација или њихових делова;
2. планирање и координацију активности имплементације са овлашћеним представником Наручиоца, како би се ометање редовног рада уговорног објекта svelo на најмању могућу меру;
3. дефинисање оперативних процедура и процедура одржавања;
4. идентификовање специфичних активности управљања енергијом;
5. одржавање и замену постојећих инсталација, делова истих, или опреме уговорног објекта;
6. ажурно извештавање Наручиоца у случајевима када Извршилац дође до сазнања која могу бити од битног утицаја на безбедност или ефикасно коришћење уговорног објекта;
7. добијање стандардних гаранција од Подизвођача, испоручилаца опреме и материјала за ефикасност, квалитет и исправно функционисање;
8. пријем опреме и материјала у уговорном објекту;

9. редовно вођење грађевинског дневника, грађевинске књиге и других евиденција предвиђених важећим прописима;
10. редовно вођење дневника активности у периоду имплементације, у складу са чланом 7.3. овог уговора;
11. правилно и редовно одлагање неисправних и/или замењених инсталација, делова инсталација и опреме за МУЕ, у складу са важећим прописима РС;
12. пуштање у пробни рад изведених радова, инсталиране опреме, инсталација и/или дела инсталација, у складу/и ако је то прописано важећим прописима, укључујући проверу степена осветљености у складу са инструкцијама наведеним у прилогу 6;
13. спровођење свих активности потребних за прибављање употребне дозволе, како је то захтевано важећим прописима и потребно за испуњавање других обавеза везаних за активности имплементације;
14. израда пројекта изведеног стања јавног осветљења са катастром јавног осветљења.

5.6.3 Обавеза Извршиоца на спровођење активности у периоду гарантовања

У периоду гарантовања обавезе Извршиоца, између осталог, обухватају:

1. обављање свих поступака и процедура за мерење и верификацију и састављање извештаја о мерењу и верификацији у складу са МиВ планом који приказује остварене уштеде енергије и финансијске уштеде за сваки тромесечни период;
2. да након извршене имплементације МУЕ изврши мерење виших хармоника и фактора снаге на напојној мрежи о утицају виших хармоника и фактора снаге на мрежи на најмање једној трафостаници;
3. рад и одржавање опреме и система уграђених у оквиру МУЕ, у смислу оперативног и превентивног одржавања, и период реаговања на пријаву кварова у року од најдуже 48 часова од часа пријаве, у складу са оперативним процедурама и процедурама одржавања, уз обавезу квалитета одржавања од најмање 98% исправних светиљки у сваком тренутку у сваком насељеном месту које спада у уговорни објекат;
4. интервентно одржавање по писаном захтеву Наручиоца. Период реаговања треба да буде у року од 48 часова, ако је дошло до нарушавања стања опреме и система уграђених у оквиру МУЕ. Интервентно одржавање плаћа Наручилац;
5. ажурирање и/или унапређење инсталираног софтвера, ако се кориснички софтвер предвиђа у понуди Извршиоца.

5.7. Обавеза транспарентности

Извршилац има обавезу транспарентности у погледу МУЕ које треба да буду спроведене у току читавог уговорног периода и у складу с тим изричиту обавезу да редовно води дневник активности у припремном периоду и дневник активности у периоду имплементације у складу са овим уговором, као и да Наручиоца у свако доба обавештава о својим активностима у:

1. фази планирања и пројектовања у оквиру припремног периода.
2. поступку добављања опреме у оквиру припремног периода,
3. активностима имплементације, пуштању у пробни рад итд. за време периода имплементације.

Извршилац има обавезу да отвори и води рачун посебне намене на којем се врше сва примљена и извршена плаћања Извршиоца у вези са спровођењем обавеза Извршиоца по овом уговору, како је то наведено у члану 5.11.овог уговора.

Наручилац ће у сваком тренутку имати право да настави да проверава све уговорне аранжмане и трошкове Извршиоца настале у вези са овим уговором преко рачуна посебне намене из става 2.овог члана, а све у складу са законом и подзаконским актима који регулишу јавно-приватно партнерство и концесије, како је то наведено у члану 6.2. овог уговора.

5.8. Право коришћења података о пројекту у комерцијалне сврхе

Извршилац је овлашћен да, у складу са прописима који се односе на Наручиоца, слободно учини јавним елементе пројекта из уговора као референтни пројекат и у ту сврху користи фотографије уговорног објекта и/или својих услуга и радова извршених на уговорном објекту, уз претходну сагласност/одобрење Наручиоца чије давање неће бити безразложно одлагано, а све у циљу заштите права Наручиоца.

5.9. Право уступања потраживања

Закључивањем овог уговора, Наручилац изражава своју сагласност да ће Извршилац имати овлашћење да уступи потраживања настала на основу основне накнаде из члана 10.2.овог уговора финансијеру/банци у складу са законом који уређује јавно-приватно партнерство и концесије и осталим важећим прописима РС.

Наручилац неће имати других обавеза према таквом преузимаоцу (финансијеру/ банци). Уколико гарантована уштеда не буде остварена у складу са уговором, Наручилац ће имати право наплате пенала у случају неостварене гарантоване уштеде након обрачунског периода. Месечну накнаду ка Извршиоцу Наручилац плаћа у фиксном износу све до краја периода гарантовања.

5.10. Ангажовање Подизивођача

Извршилац ће, како је наведено у Понуди, као Подизивођача ангажовати Esco Elios doo Novi Sad, са седиштем на адреси Ђирила и Методија 86, 21000 Нови Сад, МБ:21249815, ПИБ:109826916, са чијим се избором Наручилац сагласио.

Извршилац је одговоран према Наручиоцу за све активности и пропусте сваког Подизивођача из става 1.овог члана као да је сам такве активности спровео или пропустио начинио.

У току уговорног периода, Извршилац може ангажовати Подизивођача којег није навео у понуди, ако је на страни Подизивођача, након подношења понуде, настала трајнија

неспособност плаћања, под условом да то ново лице испуњава све услове одређене за Подизвођача и да Извршилац за то добије претходну сагласност Наручиоца.

Наручилац ће ускратити своју сагласност за ангажовање Подизвођача само ако за то постоје оправдани разлози.

5.11. Обавеза Извршиоца да оснује Друштво посебне намене и отвори Рачун посебне намене

Одмах након закључења овог уговора, а најкасније у року од 30 дана од закључења, Извршилац је обавезан да оснује ново Друштво за посебне намене.

Друштво за посебне намене је привредно друштво које ће основати приватни партнер искључиво и само за потребе реализације овог пројекта јавно-приватног партнерства. Оснивачка и управљачка права уређују се Оснивачким актом и уређују се у складу са законом којим се уређује положај привредних друштава.

Друштво за посебне намене самостално оснива приватни партнер, а његовим Оснивачким актом ће се дефинисати минимално следећа права Наручиоца:

1. Друштво за посебне намене има надзорни одбор од три члана, где два члана директно именује представник приватног партнера, а трећег предлаже јавни партнер,
2. Представник јавног партнера има једнака права као представник приватног партнера, у складу са статутом и законима РС,
3. Друштво заступа директор Друштва,

Надзорни одбор сваке године до 30. јуна припрема извештај о резултатима пословања и постигнутим финансијским уштедама и о томе писмено извештава Скупштину града Ужица.

Друштво за посебне намене ће од оснивања имати Рачун посебне намене преко које обавља највећи део свог пословања. Рачун посебне намене ће бити једини рачун који Извршилац користи за усмеравање свих примања и вршење свих плаћања у току извршавања својих обавеза по овом уговору.

За вршење преноса средстава из буџета по овом уговору, Извршилац је обавезан да се усклади са прописима којима се уређује буџетски систем.

Друштво посебне намене има сва права и обавезе која припадају Извршиоцу у складу са овим уговором укључујући и право уступања потраживања у име Друштва посебне намене које је могуће у складу са чланом 5.9.

5.12. Обавеза Извршиоца да плаћа накнаду ОДС-у

Извршилац ће бити у обавези да Оператору дистрибутивног система (у даљем тексту ОДС) Електродистрибуција Србије доо Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице, као ОДС-у, редовно плаћа накнаде за услуге које предметни ОДС пружи у вези са извршењем овог уговора, а које услуге су одређене у уговору о сарадњи и подршци закљученом између предметног ОДС-а и Наручиоца, поменутог у ставу 8. Преамбуле овог уговора (прилог 7

овог уговора).

У случају да током уговорног периода одговарајући ОДС престане са пружањем услуга наведеним у претходном ставу и други субјекат започне са пружањем тих услуга (као резултат примене позитивних прописа или из других разлога). Извршилац ће предузети све разумне и благовремене мере и активности, а Наручилац ће пружити сву неопходну помоћ и подршку, како би закључио нови уговор о сарадњи и подршци са новим субјектом, при чему ће и тај уговор имати форму и садржину идентичну оној датој у тексту који је овде приложен као прилог 7., и то са основним циљем да се предметне услуге наставе пружати континуирано и без прекида.

Наручилац ће током целог периода гарантовања плаћати редовно месечне рачуне за електричну енергију.

6. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

6.1. Право Наручиоца да утиче на пројекат Извршиоца

Без обзира на члан 5.1. уговора, Извршилац има обавезу да се уздржи од спровођења намераваних МУЕ, по пријему писаног обавештења од Наручиоца у следећим случајевима:

1. уколико Извршилац упркос захтеву Наручиоца да то уради, не докаже да МУЕ могу да се спроведу према важећим стандардима и позитивним прописима у РС;
2. уколико Извршилац не поступи у складу са критеријумима транспарентности из члана 5.7. овог уговора у вези са МУЕ.

У случају да се Извршилац и Наручилац не сложе са Извршиочевим доказима да МУЕ задовољавају важеће стандарде и прописе, неспоразум се решава у складу са чланом 16.1 овог Уговора.

6.2. Право Наручиоца да контролише рачун посебне намене Извршиоца

Наручилац ће током читавог уговорног периода имати право да контролише и проверава рачун посебне намене Извршиоца из чл. 5.11. овог уговора у складу са законима и релевантним подзаконским актима који регулишу јавно-приватно партнерство и концесије.

6.3. Обавеза Наручиоца да пружи подршку за пројектовање и спровођење МУЕ

6.3.1. Опште обавезе Наручиоца

Наручилац има обавезу да:

1. у разумној мери сарађује са Извршиоцем у напорима да имплементира и финансира МУЕ у уговорном објекту и да постигне намеравану гарантовану уштеду како је наведена у понуди Извршиоца и у уговору;
2. испуни своје уговорне обавезе наведене у овом уговору са циљем да допринесе свођењу на најмању могућу меру трошкова имплементације и оперативних

трошкова Извршиоца у уговорном периоду. Ради постизања овог циља, Наручилац је сагласан да у разумној мери сарађује са Извршиоцем у свим фазама пројекта предвиђеног овим уговором;

- редовно измирује обавезе за испоручену енергију, ка енергетском субјекту који врши испоруку и продају електричне енергије за Уговорени објекат и обезбеди снабдевање Уговорног објекта електричном енергијом.

6.3.2. Обавезе Наручиоца у припремном периоду

У припремном периоду обавезе Наручиоца, између осталог, обухватају :

- Достављање свих информација, у мери у којој је то могуће, како би Извршилац благовремено извршио своје активности, што обухвата, између осталог, и достављање:
 - постојеће техничке документације о уговорном објекту, као и података о раду и одржавању система и опреме у уговорном објекту;
 - евиденција и података у вези са потрошњом енергије за уговорни објекат, као и других релевантних информација (уколико нису доступне, Наручилац ће захтевати од снабдевача енергије да их доставе);
 - свих прописима утврђених услова и ограничења и свих редовних познатих грађевинских и техничких услова и ограничења која се изричито односе на уговорни објекат, а одступају од оних која се редовно примењују на изградњу;
 - свих других информација и/или документације која је објективно потребна.
- Наручилац ће ставити на располагање своје инжењере задужене за одржавање и оперативно особље за потребе контаката са Извршиоцем како и све друге службенике, запослене и представнике који могу имати релевантна сазнања, на основу повремених разумних захтева Извршиоца;
- Наручилац ће прегледати и одобрити или основано одбити (због одступања од важећих прописа и обавезних стандарда, немогућности спровођења МУЕ због неочекиваних промена на уговорном објекту, немогућности спровођења МУЕ због нормалних услова који се не могу променити, итд.) техничку документацију израђену од стране Извршиоца пре њеног формалног одобрења у складу са прописима који уређују област планирања и изградње, у писаном облику у року од 15 дана од датума достављања такве техничке документације овлашћеним представницима Наручиоца од стране Извршиоца. У случају неспоразума између Наручиоца и Извршиоца у погледу основа за такво одбијање, неспоразум ће се решавати у складу са чланом 17.1. овог уговора;
- Под условом да Извршилац ваљано спроведе припремне активности и прибави правноснажну грађевинску дозволу или друге дозволе потребне за започињање активности имплементације, уколико је то прописано важећим прописима у РС, Наручилац ће одобрити дневник активности у припремном периоду.

6.3.3. Обавезе Наручиоца у периоду имплементације

У периоду имплементације обавезе Наручиоца, између осталог, обухватају:

1. дозволу испоруке опреме и материјала у уговорном објекту Наручиоца;
2. обезбеђење неограниченог приступа уговорном објекту Извршиоцу и његовом особљу, или Подизвођачима које је он овластио, како би могли да изврше све дужности повезане са овим уговором за време редовног радног времена, или у друго време које разумно затражи Извршилац, под условом да то нема негативан утицај на рад уговорног објекта;
3. извештавање Извршиоца, без одлагања, када Наручилац дође до сазнања која могу бити од битног утицаја на уговорне обавезе обе уговорне стране, или могу бити од утицаја на безбедност или ефикасност спровођења пројекта или коришћење уговорног објекта;
4. преглед и одобрење или основано одбијање одговарајуће техничке документације, у писаном облику, у року од 15 дана од када их Извршилац достави овлашћеном представнику Наручиоца. У случају неслагања између Наручиоца и Извршиоца у погледу основа за одбијање, споразум ће се решавати у складу са чланом 16.1. овог уговора;
5. прихватање одређених разумних и временски ограничених разлога за спреченост за извођење и пријем радова и дозволу/помоћ Извршиоцу да изврши радове у складу са договореним планом градње;
6. активно учествовање у Извршиочевим активностима пуштања у пробни рад;
7. обезбеђење довољног и адекватног простора, ако га има на располагању, без наплате закупнине, за складиштење материјала у уговорном објекту;
8. одобрење дневника активности у периоду имплементације, под условом да Извршилац ваљано спроведе активности имплементације и прибави дозволе које су потребне у складу са важећим прописима.

6.3.4. Обавезе Наручиоца у периоду гарантовања

У периоду гарантовања обавезе Наручиоца, између осталог, обухватају:

1. извештавање Извршиоца о свим променама у референтној потрошњи уговорног објекта које потенцијално захтевају ванредна усклађивања, чим је то могуће, али свакако не касније од 10 дана од дана настанка таквих промена;
2. старање да се уговорни објекат правилно користи и одржава у складу са смерницама које су заједнички утврдили Наручилац и Извршилац;
3. омогућавање слободног приступа уговорном објекту ради одржавања што подразумева уклањање грана дрвећа, биљака, паркираних возила, тезги, такси станица, привремених објеката и др;
4. обезбеђивање асистенције саобраћајне полиције ако током извођења одржавања уговорног објекта саобраћај треба да се привремено заустави или додатно регулише;

5. у случају потребе, обезбеђивање сарадње осталих комуналних служби током извођења одржавања уговорног објекта;
6. извештавање о квару МУЕ;
7. старање да сва накнадна подешавања инсталација и њихових делова и опреме од стране Наручиоца или било ког трећег лица, са којима је Наручилац упознат, а која су битна за утросак енергије и извршење обавеза, буду пажљиво евидентирана и да Извршилац о истим буде обавештен без одлагања;
8. достављање или омогућавање Извршиоцу да приступи подацима потребним за припрему извештаја о мерењу и верификацији у складу са одобреним планом за мерење и верификацију;
9. преглед и одобрење извештаја о МиВ састављеног на основу МиВ плана.
10. Извршилац има право да тражи накнаду штете која настане као последица непоштовања обавеза из овог члана од стране Наручиоца.

6.4. Обавеза Наручиоца сношења трошкова санације непредвиђених штета за време уговорног периода

У случају да током уговорног периода дође до непредвиђених оштећења на уговорном објекту, која нису проузрокована активностима Извршиоца, а чија је санација (оправка или замена) неопходна за извршење уговорних обавеза Извршиоца, Наручилац је обавезан да у најкраћем могућем року предузме све мере потребне за санацију и да сноси трошкове санације, за које време ће извршење уговорних обавеза Извршиоца бити обустављен у мери у којој је њихово извршење онемогућено или отежано услед таквих непредвиђених оштећења.

Без обзира на наведено у ставу 1.овог члана, Извршилац може на изричит захтев Наручиоца и у складу са важећим законом који уређује област јавно-приватног партнерства и концесија и другим прописима, закључити измене и допуне овог уговора са циљем регулисања извршења свих радова од стране Извршиоца у вези са санацијом непредвиђених оштећења из става 1. овог члана, уз сходну примену правила наведених у члану 5.1. овог уговора.

6.5. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Након закључења уговора о јавној набавци Наручилац ће дозволити измене уговора:

- уколико се повећа обим предмета јавне набавке, измена се врши у складу са чланом 160. Закона о јавним набавкама
- због непредвиђених околности, односно додатних услуга, које су постале неопходне а нису биле укључене у првобитни уговор, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 50% од укупне вредности првобитно закљученог уговора у складу са чланом 157. и 158. Закона о јавним набавкама.

Након закључења уговора о јавној набавци Наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога:

- Уколико наступе оне околности за које наручилац и добављач нису знали нити могли да знају у моменту закључења Уговора, те сходно томе нису у могућности да у потпуности изврше Уговором преузете обавезе.
- Уколико наступе оне околности дефинисане као виша сила (поплаве, пожар, земљотрес...), а које су проузроковале немогућност испуњења уговорених обавеза уговорних страна у уговором одређеном року.
- Уколико наступе све оне околности које представљају основ за измену Уговора и у интересу су Наручиоца.
- Уколико наступе све оне околности предвиђене посебним прописима.

У складу са чланом 154. Закона о јавним набавкама не могу вршити битне измене уговора.

7. ПРОЦЕДУРЕ И АКТИВНОСТИ

7.1. Дневник активности у припремном периоду и у периоду имплементације

Извршилац има обавезу да води дневнике активности и у припремном периоду и у периоду имплементације.

Дневник активности у припремном периоду и дневник активности у периоду имплементације морају бити доступни сваком овлашћеном представнику уговорних страна за време читавог уговорног периода.

Извођење припремних активности у припремном периоду и активности имплементације у периоду имплементације од стране Извршиоца потврђују се верификацијом дневника активности у припремном периоду и дневника активности у периоду имплементације од стране овлашћеног представника Наручиоца.

Дневник активности у припремном периоду потврђује се печатом и потписом уговорних страна након што су извршене све припремне активности предвиђене овим уговором, односно дневник активности у периоду имплементације потврђује се печатом и потписом уговорних страна након што су извршене све активности имплементације предвиђене овим уговором. Одмах након што све припремне активности предвиђене овим уговором буду извршене од стране Извршиоца и потврђене од стране уговорних страна, свака уговорна страна ће потписати дневник активности у припремном периоду.

7.1.1. Дневник активности у припремном периоду

Извршиочев дневник активности у припремном периоду ће евидентирати све припремне активности Извршиоца, а нарочито оне који се односе на:

1. временско планирање и рокове, прибављање дозвола, одобрења, мишљења и техничких услова од ОДС и Града, развој техничке документације и њену техничку контролу;
2. прибављање дозвола које омогућавају започињање активности имплементације, уколико је прибављање таквих дозвола неопходно у конкретном случају према важећим прописима.

7.1.2. Дневник активности у периоду имплементације

Дневник активности у периоду имплементације евидентира све активности Извршиоца које представљају активности имплементације по овом уговору, а нарочито оне који се односе на активности у вези са:

1. радовима, уградњом и инсталацијом делова инсталација, опреме у уговорном објекту, одржавањем и заменом инсталација или делова инсталација или опреме у уговорном објекту, правилним одлагањем неисправних и/или замењених инсталација, делова инсталација и опреме, стручним надзором над радовима, техничко испитивање радова;
2. програмирањем, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад софтвера, ако се кориснички софтвер предвиђа у понуди Извршиоца;
3. свим активностима у вези са имплементацијом МВ плана;
4. пуштањем у пробни рад изведених радова, инсталиране опреме, инсталација и/или дела инсталација, у складу/и ако је то прописано важећим прописима;
5. техничким пријемом радова и активности потребних Наручиоцу да прибави правноснажну употребну дозволу, када је њено прибављање прописано, и друге обавезе потребне за активности имплементације.

7.2. Подстицаји, финансијска средства и олакшице

Уговорне стране се обавезују да ће, у разумној мери, међусобно сарађивати приликом подношења захтева за донације, подстицаје, финансијска средства, олакшице или попусте. Извршилац ће, у разумној мери, подносити захтеве или пружати помоћ Наручиоцу приликом подношења захтева за добијање подстицаја, финансијских средстава, рефундација и трговачких попушта за које МУЕ испуњавају услове и који би могли довести до умањења инвестиционих трошкова дефинисаних у прилогу 3 .

7.3. Важни критеријуми за извођење припремних активности и активности имплементације

Припремне активности и активности имплементације Извршиоца сматрају се завршеним у складу са уговором само ако испуњавају критеријуме квалитета дефинисане у уговору (укључујући прилог 3), који ће бити потврђени потписом Наручиоца на дневнику активности у припремном периоду, односно на дневнику активности у периоду имплементације.

Припремне активности и активности имплементације треба нарочито да испуњавају (али се не ограничавају на) следеће критеријуме:

1. активности треба да буду изведене у складу са законом, техничким и другим прописима РС и за такве активности морају бити прибављене одговарајуће дозволе, одобрења и сагласности, и мора се вршити стручни надзор радова, технички преглед и пријем радова и, по потреби, прибавити неопходне дозволе за изградњу и каснију употребу уговорног објекта.

2. избор оптималног решења у складу са захтеваним радним карактеристикама, узимајући у обзир постојећу ситуацију и услове коришћења, а посебно процењене трошкове одржавања примењених МУЕ након истека уговора, који не смеју да буду неразумни;
3. функционалну усклађеност са постојећим инсталацијама и компонентама у уговорном објекту;
4. усклађеност са техничким условима ОДС у циљу остваривања прикључења на електроенергетску мрежу ОДС;
5. поштовање позитивних прописа и важећих стандарда комфора и других релевантних стандарда за конкретни уговорни објекат;
6. структурну усклађеност са структуром улагања дефинисаном у уговору (Прилог 3);
7. једнообразност квалитета и исправност функционисања имплементираних МУЕ без скривених (правних и физичких) недостатака/мана и других материјалних недостатака; и
8. извођење техничких активности тако да корисници уговорног објекта не буду ограничени у његовом коришћењу више него што је неопходно за извођење таквих активности.

7.4. Препреке спровођењу МУЕ

Извршилац ће уложити све разумне напоре да идентификује препреке за спровођење МУЕ и предложити начин отклањања таквих препрека чим то буде могуће. Извршилац се неће сматрати одговорним за било какве препреке које се објективно нису могле идентификовати у току припремног периода ни уз примену потребног степена дужне пажње од стране Извршиоца.

7.5. Правилно одлагање неисправних и/или замењених инсталација

Извршилац о свом трошку врши одлагање инсталација, делова инсталација или друге опреме и материјала свих врста који су неисправни/мањкави или замењени у току периода имплементације, као и у току одржавања примењених МУЕ у периоду гарантовања. У складу са позитивним прописима о одлагању комуналног, опасног и другог отпада, изузев ако Наручилац не укаже да жели да их употреби за друге сврхе.

Извршилац је обавезан да одлагање изврши у складу са прописима у року од 30 дана од дана настанка отпада (замене сијалице) и да Наручиоцу достави потврду предузећа овлашћеног за преузимање опасног отпада у року од 5 дана од дана завршетка одлагања.

У случају да Наручилац жели да прода такву опрему или материјал, он у целости задржава корист од такве трансакције.

У случају да Наручилац жели да поново искористи опрему или материјал у објекту који није обухваћен овим уговором, он за то не дугује накнаду Извршиоцу.

7.6. Записник о прегледу

Одмах по завршетку активности имплементације осим пуштања у пробни рад, а пре самог пуштања у пробни рад из члана 7.7. овог уговора уговорне стране ће извршити заједнички преглед свих МУЕ инсталираних од стране Извршиоца у складу са уговором (и његовим прилозима), ради потврђивања спремности за њихово пуштање у пробни рад и припремиће и потписати записник о прегледу, као доказ извршеног прегледа. Овај записник чини посебан прилог уговора и одговара форми и садржини прилога 5. уз овај уговор.

Ако МУЕ нису спремне за пуштање у пробни рад, Извршилац је дужан да их о свом трошку доведе у стање у којем су спремне за пуштање у пробни рад, поправком свих недостатака и мана у року од 30 дана од дана када је обављен преглед из става 1. овог члана.

У случају да Извршилац не изврши активности из става 2. овог члана у уговореном року, такве активности могу бити спроведене од стране Наручиоца или у његово име, а Извршилац ће у том случају бити одговоран да Наручиоцу надокнади вредност неспроведених МУЕ за време док такви недостаци и мане не буду отклоњени, а најдуже за период од шест месеци, као и да Наручиоцу надокнади сву претрпљену штету, трошкове, накнаде и губитке у уштеди енергије.

Наручилац не може условљавати исплату потраживања Извршиоца отклањањем свих недостатака и мана на МУЕ, уколико је Извршилац испунио своје уговорне обавезе.

У сваком случају, обавеза Извршиоца да обештети Наручиоца сходно овом члану не може бити већа од износа штете коју је Наручилац заиста претрпео.

7.7. Пуштање у пробни рад спроведених МУЕ

Наручилац ће бити у обавези да дозволи пуштање у пробни рад МУЕ искључиво након њиховог завршетка или отклањања недостатака и пропуста, што се доказује потписом Наручиоца на записнику о прегледу.

Да би се избегла свака сумња, период гарантовања не може почети пре него што:

1. све МУЕ функционишу како је планирано, а посебно у погледу енергетске ефикасности и учинка,
2. се прописно изврши пуштање у пробни рад,
3. сви недостаци и грешке у МУЕ које се утврде након пуштања у пробни рад се елиминишу или не отклоне (ако постоје),
4. наступи правоснажност употребне дозволе, ако је њено прибављање предвиђено прописима, и
5. уговорне стране потврде дневник активности у периоду имплементације.

7.8. Пренос својине

Својина на инсталацијама, деловима инсталација, односно опреми које Извршилац у току спровођења МУЕ угради или на други начин инкорпорира у уговорни објекат прелази на Наручиоца пошто уговорне стране потврде дневник активности у периоду имплементације

и започне период гарантовања, осим ако није другачије регулисано важећим прописима.

У случају да Извршилац у току периода гарантовања буде имао обавезу да о свом трошку инсталира опрему, инсталације, односно делове инсталација, својина на овим МУЕ прелази на Наручиоца након што уговорне стране верификују ове активности (својим потписом и печатом на посебном документу), осим ако није другачије регулисано важећим прописима.

7.9. Мерење и верификација

Извршилац мора да обави све активности мерења и верификације на основу МиВ плана који је део понуде Извршиоца и одобрен од уговорних страна, а припремљен у складу са прилогом 4. и прилогом 6. овог уговора. МиВ план може бити додатно прилагођен током припремног периода и периода имплементације, на основу споразума уговорних страна.

Приликом обављања активности мерења и верификације, Извршилац ће морати да поступа у складу са основним принципима добре праксе МиВ, што нарочито подразумева следеће:

1. извештаји о мерењу и верификацији треба да буду прецизни како је дефинисано МиВ планом;
2. извештавање о уштеди енергије и финансијској уштеди треба да узме у обзир све ефекте пројекта;
3. у случају када се доноси суд о неизвесним количинама, процедуре за МиВ треба да буду такве да процењују и уштеду енергије и финансијску уштеду;
4. извештавање о ефикасности пројекта треба да буде конзистентно између различитих типова МУЕ и различитих временских периода за исти пројекат;
5. одређивање уштеде енергије и финансијске уштеде треба да одражава прорачунате и измерене параметре учинка, док се други мање важни или предвидљиви параметри могу процењивати;
6. извештаји о мерењу и верификацији морају да садрже и све мере које Извршилац примени у складу са планом оперативног и превентивног одржавања;
7. извештаји о мерењу и верификацији морају да садрже и све мере које Извршилац примени у случају интервентног одржавања или других ванредних догађаја који су пореметили нормално функционисање МУЕ;
8. све активности мерења и верификације треба да буду јасно и у потпуности обелодањене и документоване.

Извештај о МиВ мора да садржи поређење прорачунате уштеде енергије и измерене потрошње енергије и образложење о њиховом међусобном односу.

Извештаје о МиВ треба да припреми Извршилац, на свака три месеца за време периода гарантовања. Ови извештаји се шаљу Наручиоцу најкасније 30 дана након завршетка тромесечног периода који треба да буде обухваћен релевантним МиВ планом. Поштоваће се следећа процедура усвајања МиВ плана:

- Извештај мора (осим уколико Наручилац нема примедбе) да буде одобрен од стране Наручиоца најкасније 15 дана након његовог пријема од стране Наручиоца;

- Уколико Наручилац има примедбе на закључке из извештаја, Наручилац мора обавестити Извршиоца о томе у року од 15 дана од дана пријема извештаја. Наручилац обавештава Извршиоца о разлозима за своје примедбе;
- Извршилац, у року од наредних 15 дана, од дана пријема Наручиочевих примедби, спроводи одговарајуће измене и о томе извештава Наручиоца.

Уколико се Наручилац поново не сложи са закључцима из М&В плана, стране ће решити неспоразум у складу са чланом 16.1.овог уговора.

7.10. Одржавање МУЕ

Извршилац гарантује Наручиоцу за добро извршење посла и за исправно функционисање свих делова (укључујући, али се не ограничавајући на инсталације, делове инсталација и опреме) у складу са чланом 8. овог уговора и прилогом б овог уговора. За време уговорног периода, ради обезбеђивања одговарајућих оперативних услова у уговорном објекту који за циљ имају постизање уштеда енергије, Извршилац се обавезује да МУЕ инсталиране или уграђене у уговорном објекту одржава у складу са важећим прописима и уговореним стандардима и у складу са пројектом одржавања инсталација и објекта који је саставни део пројектне документације, а који неће умањити конкуренцију приликом набавке резервних делова за уграђене МУЕ, односно за замену МУЕ.

Ради извршења обавеза одржавања, Извршилац ће доставити Наручиоцу директан контакт овлашћене особе која је дужна да прима захтеве Наручиоца у вези оперативног, превентивног и интервентног одржавања и поступи у вези захтева најкасније 48 часова од часа пријема захтева.

Извршилац је обавезан да примењује све техничке, административне и организационе мере током уговорног периода на било које радове, инсталације, делове инсталација и опреме, које чине део МУЕ ради одржавања или обнове њиховог одговарајућег радног стања. Извршење обавезе Извршилац доказује вођењем дневника одржавања који је саставни део МиВ плана.

У случају да се након почетка периода гарантовања и до краја уговорног периода утврди неисправност или недостатак у функционисању радова, инсталација, делова инсталација, односно опреме које су део примењених МУЕ, трошкове замене и отклањања друге штете произашле као последица недостатка у функционисању примењених МУЕ (штете на уговорном објекту, немогућност примене других МУЕ и сл.) ићи ће на терет Извршиоца.

7.11. Коначан преглед пре истека уговорног периода

Три месеца пре краја уговорног периода, уговорне стране ће заједнички обавити преглед МУЕ. У тренутку обављања прегледа све инсталиране МУЕ морају имати најмање 20% употребног века предвиђеног упутствима произвођача.

У случају неслагања између Извршиоца и Наручиоца у погледу преосталог употребног века, или усклађености са овим чланом уговора (коначан преглед пре истека уговорног периода), питање ће се решавати у складу са чл.16.1.овог уговора.

7.12. Документ о коначној верификацији

На датум када истиче период гарантовања из овог уговора, а уколико су испуњене све уговорне обавезе, уговорне стране ће потписати документ о коначној верификацији у којем ће потврдити да су све уговорне обавезе из овог уговора у потпуности испуњене или дефинисати преостале обавезе које је неопходно извршити како би се све уговорне обавезе испуниле.

8. ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА И ИСПРАВНО ФУНКЦИОНИСАЊЕ СТВАРИ

Извршилац гарантује Наручиоцу за добро извршење посла према овом уговору и за исправно функционисање ствари према овом уговору (укључујући, али се не ограничавајући на инсталације, делове инсталација и уграђену опрему), као и да су радови и ствари према овом уговору: (а) нове и доброг квалитета (б) да немају недостатака у дизајну, материјалу или изради; и (в) да одговарају сврси.

Извршилац гарантује Наручиоцу за добро извршење посла и исправно функционисање ствари од момента када започне период гарантовања и траје до краја уговорног периода. У случају замене опреме, новоуграђена опрема мора бити најмање истог квалитета као и она која је замењена и биће предмет гаранције дате у складу са чланом 11.1.2. овог уговора.

9. УТВРЂИВАЊЕ ОСТВАРЕНЕ УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ, ФИНАНСИЈСКЕ УШТЕДЕ И ГАРАНТОВАНЕ УШТЕДЕ

9.1. Методологија за утврђивање остварене уштеде енергије и финансијске уштеде.

9.1.1 Утврђивање да ли је остварена гарантована уштеда ће бити засновано на поређењу прорачунате и измерене и верификоване финансијске уштеде, а на основу МиВ плана и гарантованих уштеда.

Детаљни опис методологије обрачунавања уштеде енергије и финансијске уштеде за све МУЕ налази се у МиВ плану о којем су се уговорне стране споразумеле у складу са овим уговором. Формуле за обрачунавање укључују метод поређења оперативних трошкова који би настали да МУЕ нису спроведене (референтни оперативни трошкови) са оперативним трошковима након спровођења МУЕ за време периода гарантовања.

9.2. Референтна валута

Све новчане вредности обрачунате на основу уговора биће исказане у еурима (EUR). За прерачун цене, која је исказана у еврима, користиће се средњи девизни курс Народне банке Србије (даље: НБС) на дан када је издат обрачун/рачун.

9.3. Референтна цена енергије

Референтна цена енергије за потребе овог уговора је нето цена у конкурсној документацији за електричну енергију, укључујући и посебне цене за јединице потрошње и ангазоване снаге или капацитета које се сматрају неопходним, која не садржи ПДВ, али

садржи све накнаде и друге трошкове, обухваћене у обрачун цена енергије од стране снабдевача енергијом (С).

Референтна цена енергије је непромењива током читавог периода гарантовања. Стога, промене у цени енергије за време периода гарантовања неће утицати на обрачунавање резултата рада Извршиоца и његове накнаде. Исто важи и за промене у важећим порезима (са изузетком ПДВ-а) који се тичу потрошње електричне енергије уколико су исти садржани у референтним ценама енергије.

9.4. Референтна усклађивања

Усклађивања за период гарантовања треба да обезбеде тачно мерење и прорачун уштеде енергије у односу на обавезе које је Извршилац преузео. На основу МиВ плана, потребно је спровести два типа усклађивања:

- Редовна усклађивања – за све факторе који утичу на енергију чије се редовне промене очекују за време периода извештавања;
- Ванредна усклађивања – за све факторе који утичу на енергију чије се промене обично не очекују. Наручилац мора за време периода извештавања проверавати да ли је дошло до промене оваквих статичних фактора.

9.5. Гарантована уштеда

Извршилац гарантује да ће примена МУЕ, од почетка до краја периода гарантовања смањити оперативне трошкове уговорног објекта најмање у висини гарантоване уштеде која износи: 10.703.468,40 EUR + ПДВ, гарантована уштеда за обрачунски период 713.564,56 EUR + ПДВ.

На основу уговора, Наручилац нема право на додатна потраживања од Извршиоца, изузев гарантоване уштеде, односно пенала за неизвршење уговорних обавеза.

Гарантована уштеда ће бити подељена између Наручиоца и Извршиоца у складу са процентом подељене уштеде (ППУ) за свих 15 година: 23,90% је удео који припада Наручиоцу (ППУ Наручиоца), а 76,10% је удео који припада Извршиоцу (ППУ Извршиоца), у складу са понудом Извршиоца за 15 година.

9.6. Редовност утврђивања остварених гарантованих уштеда

Ниво постигнуте гарантоване уштеде ће се контролисати једном у три месеца да би се олакшала годишња контрола и да би се омогућила брза реакција у случају незадовољавајућих резултата или по потреби започела додатна ванредна усклађивања.

9.7. Додатна финансијска уштеда

Додатна финансијска уштеда је позитивна разлика између остварене финансијске уштеде у обрачунском периоду и годишње гарантоване уштеде. Додатна финансијска уштеда представља основ за плаћање додатне накнаде у складу са чланом 10.5.овог уговора.

9.8. Неостварена гарантована уштеда због лоших резултата рада Извршиоца

Неостварена гарантована уштеда је негативна разлика између остварене финансијске уштеде у обрачунском периоду и годишње гарантоване уштеде. Неостварена гарантована уштеда је основ за обрачун пенала у складу са чл. 10.6.

9.9. Неостварена гарантована уштеда због поступања Наручиоца

Ако се из МУЕ не оствари очекивана финансијска уштеда из разлога које је изазвао Наручилац или који су под његовом контролом, што, између осталог обухвата и:

1. противправни акт, пропуст, кршење или неблагоприятно извршење уговора од Наручиоца;
2. кашњење за које Извршилац има право да тражи продужење рока;
3. уклањање неодобрих измена на МУЕ од стране Наручиоца;
4. измене или оштећења на уговорном објекту или опреми и системима Наручиоца, или на њиховом функционисању, што битно утиче на извршење пројекта или на трошкове Извршиоца у вези са извршењем пројекта на начин како је то предвиђено припремним активностима;

Такве околности ће бити решене на следећи начин:

- у случају привременог неостваривања уштеде енергије и финансијске уштеде (у времену краћем од 90 узастопних дана), обрачун финансијске уштеде се заснива на процени онога што би било постигнуто да до такве околности није дошло;
- у случају трајног неостваривања уштеде енергије и финансијске уштеде (у периоду једнаком или дужем од 90 узастопних дана), Извршилац ће ускладити референтну потрошњу за износ који је прорачунат тако да неутрализује ефекат таквих околности на финансијску уштеду.

10. НАКНАДА

10.1. Опште одредбе

Накнаде Извршиоца састоје се из основне накнаде, (која у себи садржи накнаду за оперативно и превентивно одржавање) накнаде за интервентно одржавање (члан 10.4.) и додатне накнаде (члан 10.5.).

Након прихватања дневника активности у периоду имплементације, Извршилац стиче право на накнаду током целог периода гарантовања.

10.2. Годишња накнада

Уколико је финансијска уштеда у обрачунском периоду једнака годишњој гарантованој уштеди, како је то показано применом МиВ плана, сматра се да је, применом МУЕ на уговорном објекту, Извршилац остварио гарантовану уштеду, и остварио право на годишњу основну накнаду за обрачунски период.

Сматра се да је финансијска уштеда у обрачунском периоду једнака годишњој гарантованој уштеди и када од ње одступа за највише плус/минус 5%, и у том случају Извршилац нема право на додатну накнаду нити је обавезан да плати пенале.

Годишња основна накнада за свих петнаест (15) година се израчунава по формули:

$$\text{Годишња накнада (урачуната основна накнада и накнада за превентивно и оперативно одржавање)} = \text{Годишња гарантована уштеда} \times \text{ППУ Извршиоца}$$

где је: ППУ = проценат подељене уштеде

ППУ представља у овом случају представља Процентуални износ накнаде за свих 15 година у односу на гарантовану уштеду, а који је исказан у Понуди.

10.3. Накнада за превентивно и оперативно одржавање система

Накнада за превентивно и оперативно одржавање урачунато је у годишњу накнаду, коју на месечном нивоу Наручилац плаћа Извршиоцу.

10.4. Накнада за интервентно одржавање

Висина накнаде за **интервентно одржавање, која обухвата нето цену транспорта, набавке, монтаже и гаранцију на LED светиљке** до истека периода гарантовања у номиналном износу износи по светиљци 379,00 EUR са свим трошковима.

Висина накнаде за **интервентно одржавање, која обухвата нето цену транспорта, набавке измештања и монтаже мерног места из трафостанице у трафо ормар** у номиналном износу износи по мерном месту 1.200,00 EUR са свим трошковима.

10.5. Додатна накнада

Уколико је остварена додатна уштеда у обрачунском периоду, како је то показано применом М&В плана, Извршилац је стекао право на додатну накнаду.

Сматра се да додатна уштеда није остварена у обрачунском периоду ако није већа од 5% од годишње гарантоване уштеде.

Висина додатне накнаде за сваки обрачунски период израчунава по формули:

$$(\text{ФУОП} - \text{ГГУ}) \times \text{УИ}$$

где је: ФУОП = Финансијска уштеда у обрачунском периоду

ГГУ = Годишња гарантована уштеда

УИ = 50% учешћа Извршиоца у додатној уштеди.

10.6. Накнада у случају неостварене гарантоване уштеде и неизвршавања уговорних обавеза Извршиоца уговореном року („Пенали“)

У случају неостварене гарантоване уштеде у обрачунском периоду због лоших резултата примене МУЕ од стране Извршиоца, како је то показано применом МиВ плана, Извршилац је обавезан да плати пенале.

Висина пенала у случају неостварене гарантоване уштеде за сваки обрачунски период израчунава по формули:

$$(ГГУ - ФУОП) \times ППУ_{\text{Извршиоца}} \times 2$$

где је:

ГГУ = Годишња гарантована уштеда
ФУОП = Финансијска уштеда у обрачунском периоду
ППУ = проценат подељене уштеде

Извршилац ће достављати процену уштеде енергије и финансијске уштеде по завршетку сваког обрачунског периода, а најкасније 10 дана од одобравања четвртог кварталног извештаја о верификацији и мерењу за време периода гарантовања.

Укупан износ пенала треба да буде плаћен у року од 15 дана након што уговорне стране потврде уштеде енергије и финансијске уштеде.

Висина пенала у случају неизвршавања уговорних обавеза у уговореном року:

- У случају не реаговања на пријаву кварова, односно за свако неоправдано не отклањање квара у року од најдуже 48 часова од момента пријаве, Извршилац је дужан Наручиоцу платити пенале.
- Извршилац ће Наручиоцу платити износ од 20.000,00 (двадесет хиљада) динара.

10.7. Плаћање накнаде

Од почетка периода гарантовања, за свих петнаест (15) година гарантовања Извршиоцу припада накнада (урачуната основна накнада и накнада за превентивно и оперативно одржавање) у износу од 543.022,63 EUR на годишњем нивоу увећано за ПДВ и искључујући било које друго потраживање.

За сваки обрачунски период врши се плаћање накнаде на крају сваког месеца у висини једне дванаестине годишње накнаде, као што је дефинисано у члану 10.2 овог уговора, што износи на месечном нивоу 45.251,88 EUR, увећано за ПДВ и искључујући било које друго потраживање.

Редовно годишње усклађивање годишње основне накнаде због инфлације извршава се у фебруару сваке године, почевши од дана почетка периода гарантовања, у складу са:

- годишњом инфлацијом динара изражена у процентима и објављена од стране Народне банке Србије (НБС) уколико је понуда дата у динарима;
- годишњом инфлацијом у евро зони израженом у процентима и објављеном од стране Европске канцеларије за статистику (EUROSTAT) уколико је понуда дата у еврима односно.

Коригована годишња основна накнада одређена у складу са ставом 5. овог члана примењује се од 1. марта сваке године почевши од дана почетка периода гарантовања.

На основу испостављеног годишњег извештаја:

1. Извршилац нема право на додатну накнаду нити је обавезан да плати пенале уколико је финансијска уштеда у обрачунском периоду једнака годишњој гарантованој уштеди или одступа од ње за највише плус/минус 5%.
2. Наручилац плаћа додатну накнаду Извршиоцу у складу са чланом 10.5. овог уговора.
3. Извршилац плаћа пенале Наручиоцу у складу са чланом 10.6. овог уговора.
4. Накнада за интервентно одржавање се плаћа након што су извршени радови потврђени од стране Наручиоца у року од 45 дана, рачунајући од дана пријема фактуре.

10.8. Услови плаћања

Наручилац је сагласан да плати све доспеле новчане неспорне обавезе по овом уговору у року од 45 дана од дана пријема фактуре од Извршиоца.

Наручилац је сагласан да плати извршиоцу камату на новчане неспорне обавезе, које нису плаћене у року од 45 дана од дана пријема фактуре, у висини утврђеној законом којим се уређује затезна камата.

Извршилац има право да од Наручиоца захтева накнаду за кашњење у испуњавању новчане неспорне обавезе у износу утврђеном законом којим се уређују рокови измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама између правних лица из јавног сектора и приватног сектора.

Извршилац има право на накнаду свих трошкова које је претрпео у комерцијалним трансакцијама када су оне у директној вези са извршавањем његових уговорних обавеза или са имплементацијом пројекта, а који трошкови су наступили као последица кашњења Наручиоца у испуњавању неспорних новчаних обавеза.

11. ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОБАВЕЗА ИЗ УГОВОРА

11.1. Обезбеђење извршења обавеза Извршиоца

11.1.1. Намена, врста и износ обезбеђења

За обезбеђење **извршења активности у Припремном периоду и Периоду имплементације** Извршилац је дужан да обезбеди банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 3% од висине Гарантоване уштеде за сваки обрачунски период у складу са чланом 9.5 овог уговора. Вредност банкарске гаранције израчунава се по формули:

$$ГУ \times 0,03$$

Где је:

ГУ = Гарантована уштеда у складу са чланом 9.5.

Извршилац обезбеђује и доставља Наручиоцу оригинал банкарске гаранције из става 1.

овог члана најкасније 30 дана након потписивања Уговора, са роком важења који истиче месец дана након почетка Периода гарантовања.

За обезбеђење **остварења Гарантоване уштеде** и за осигурање плаћања Пенала у случају да се Гарантована уштеда не оствари у току Периода гарантовања, Извршилац је обавезан да обезбеди банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 3% од Гарантоване уштеде за сваки Обрачунски период. Укупна вредност банкарске гаранције израчунава се по формули:

$$ГУ \times 0,03$$

где је:

ГУ = Гарантована уштеда у складу са чланом 9.5 овог уговора.

Извршилац обезбеђује и доставља Наручиоцу оригинал банкарске гаранције из става 3. овог члана, за сваки Обрачунски период посебно, најкасније 15 дана препочетка Обрачунског периода за који се гарантује. Важност гаранције почиње да тече од дана истека гаранције из става 1. овог члана, а истиче месец дана након истека Обрачунског периода за који се гарантује. Уколико Извршилац не достави оригинал банкарске гаранције којом се осигурава извршење Гарантоване уштеде најкасније до дана почетка Периода гарантовања, Наручилац има право да активира гаранцију из става 1. овог члана. Уколико Извршилац не достави оригинал банкарске гаранције којом се осигурава извршење Гарантоване уштеде за Обрачунски период најкасније до дана почетка Обрачунског периода за који се гарантује, Наручилац има право да активира гаранцију из става 3. овог члана за претходни Обрачунски период. **Банкарска гаранција треба да буде са клаузулом неопозива, безусловна и платива на први позив и без права приговора.** Банкарске гаранције не могу садржати додатне услове за исплату, краће рокове и мању вредност.

11.1.2. Основни подаци о гаранцији

Извршилац обезбеђује банкарске гаранције из члана 11.1.1. овог уговора које:

1. гласе на име Наручиоца,
2. безусловне су,
3. неопозиве су,
4. наплативе су на први позив,
5. утврђују искључиву надлежност за решавање спорова који настану по или у вези са гаранцијом према седишту/месту пословања Наручиоца.

11.1.3. Повраћај гаранције

У року од осам дана од истека гаранције, односно од добијања писменог захтева Извршиоца за повраћај, којом се обезбеђује извршење активности у припремном периоду и у периоду имплементације, односно гаранције којом се обезбеђује остварење гарантоване уштеде, одговарајућа гаранција се враћа Извршиоцу.

11.2. Обезбеђење извршења обавеза Наручиоца

За обезбеђење плаћања основне накнаде и додатне накнаде Извршиоцу, сагласно одељку 10. овог уговора, Наручилац је дужан да достави:

-бланко соло менице

Наручилац је дужан да преда Извршиоцу менице, прописно оверене и потписане од стране овлашћеног представника Наручиоца, као и сву другу потребну документацију која је у складу са прописима РС потребна у вези са меницама најкасније на дан завршетка периода имплементације. Број издатих меница мора бити једнак броју обавезних плаћања основне накнаде Извршиоцу, у току трајања периода гарантовања.

Извршилац је обавезан да неупотребљена овлашћења за задужење подрачуна буџета и/или менице, врати Наручиоцу након истека или раскида уговора.

12. ОДГОВОРНОСТ

12.1. Право Наручиоца на накнаду штете проузроковане од стране Извршиоца

Извршилац има обавезу да плати накнаду за сву штету (укључујући, али се не ограничавајући на штету насталу услед или у вези са губитком, повредом или смрћу) коју је сам проузроковао или су је проузроковала лица која поступају по његовом налогу (не искључујући и овлашћена лица Наручиоца или његове запослене) или штете настале услед неостваривања гарантоване уштеде.

12.2. Право Наручиоца на накнаду штете због неиспуњења обавеза Извршиоца из понуде и уговора

Ако се након потписивања овог уговора установи да Извршилац није испунио услове утврђене у понуди и уговору, тј. обавезе које произлазе из уговора чија повреда представља основ за једностранни раскид уговора од стране Наручиоца у складу са чланом 16.2. из овог уговора. Наручилац има право на износ обрачунат на следећи начин:

$$ГУ \times 0,03$$

где је $ГУ$ = Гарантована уштеда у складу са чланом 9.5. овог уговора

Уколико је стварна штета коју претрпи Наручилац, настала услед или у вези са таквом повредом, већа од износа уговорне казне утврђене у складу са претходним ставом, Наручилац задржава право да од Извршиоца захтева накнаду целокупне штете коју је претрпео.

12.3. Право Извршиоца на накнаду штете услед неизвршења обавезе Наручиоца да пружи подршку приликом спровођења МУЕ

Ако Наручилац намерно или због грубог немара не испуни своју уговорну обавезу да сарађује у складу са чл. 6.3. и 6.4. овог уговора, чије неиспуњење представља основ за једностранни раскид уговора из члана 16.2. овог уговора, дужан је:

1. да Извршиоцу надокнади сву штету која настане оваквим поступањем или пропуштањем;
2. да плати извршене МУЕ сходно прихваћеном дневнику активности у припремном периоду и дневнику активности у периоду имплементације, као и да
3. исплати све накнаде за примењене МУЕ, а за период од почетка периода гарантовања до момента једностраног раскида уговора.

13. ОСИГУРАЊЕ

13.1. Одговорна страна

Извршилац ће уговорити, за време трајања периода имплементације.

Извршилац ће за следеће осигуране случајеве прибавити полисе осигурања на име Извршиоца:

- штета на уговорном објекту;
- повреда запослених на раду;
- смрт запослених на раду од несрећног случаја.

Трошкови горе наведених осигурања падају на терет Извршиоца.

13.2. Штета

У случају да МУЕ буду оштећене на основу изложености осигураним ризицима и могуће их је поправити или заменити, сума осигурања по тој полиси осигурања ће се искористити за поправку или замену, а Извршилац ће покрити разлику у цени уколико штетни догађај потпада по одговорност.

13.3. Престанак важења у случају штете на уговорном објекту

Без утицаја на остале одредбе овог уговора у случају да уговорни објекат буде оштећен тако да се не може поправити, овај уговор се раскида са тренутним дејством.

14. РАСПОЛАГАЊЕ УГОВОРНИМ ОБЈЕКТОМ

14.1 Непостојање ограничења права располагања

У складу са важећим прописима Републике Србије, Наручилац има право да слободно располаже уговорним објектом у целини или у делу, и то према једној или више уговорних страна. Располагање уговорним објектом од стране Наручиоца неће утицати на права и обавезе Извршиоца по овом уговору. У поступку располагања уговорним објектом, Наручилац преноси сва своја права и обавезе из уговора на треће лице, у потребној форми, и уз сагласност Извршиоца за такав пренос коју он даје потписивањем овог уговора. У случају располагања правом над уговорним објектом, Наручилац преноси на треће лице обавезу заштите права Извршиоца (укључујући, али се не ограничавајући на права интелектуалне својине као што су ауторска права, патентна права, и права по основу

робног жига или модела) у складу са законом, као и евентуално право својине на неким стварима, ако исто постоји у вези са овим уговором.

14.2 Обојрани споразум о накнади за штетне ефекте

У случају настанка штетних ефеката услед располагања уговорним објектом сходно овом одељку уговора. Уговорне стране ће прво преговарати о постизању заједничког споразума о адекватном утврђивању накнаде Извршиоцу за такве штетне ефекте, ако и када он буде претрпео штету из наведеног разлога.

Уколико споразум из става 1. овог члана буде захтевао измене и допуне овог уговора у складу са важећим законом који уређује област јавно-приватног партнерства и концесија и другим прописима. Уговорне стране ће закључити одговарајуће измене и допуне овог уговора уз сходну примену правила наведених у члану 5.1 овог уговора.

14.3 Накнада за Извршиоца

У случају да споразум из члана 14.2 уговора не буде постигнут, а уговорни објекат буде предмет располагања трећем лицу или дође до преузимања обавеза из уговора и због истих разлога престане да постоји уговорни однос између Наручиоца и Извршиоца у погледу уговорног објекта. Извршилац ће имати право на накнаду за извршене активности у циљу остваривања МУЕ, а тиме и на извршење уговорних обавеза у складу са следећим прорачуном:

1. Ако Извршилац још није спровео МУЕ на уговорном објекту или на делу уговорног објекта којим се располагало и у оној мери у којој је престао правни однос између Наручиоца и Извршиоца у погледу датог дела уговорног објекта. Извршилац ће бити стављен у позицију као да су прогнозирани ефекти МУЕ остварени за одређени део.

2. Ако је Извршилац већ инсталирао све МУЕ на уговорном објекту или на делу уговорног објекта којим се располагало и у оној мери у којој је престао правни однос између Наручиоца и Извршиоца у погледу уговорног објекта. Извршилац ће бити стављен у позицију као да су све МУЕ извршене у потпуности и да су прогнозирани ефекти датих мера уштеда у потпуности остварени на том објекту.

Под условима императивних прописа Републике Србије, оваква усаглашена вредност ће се сматрати целокупном накнадом која припада Извршиоцу у случају из тачке 1. односно тачке 2. овог члана.

15. ВИША СИЛА

Пропуст уговорних страна да испуне било које обавезе или одредбе из овог уговора не доводи до захтева једне уговорне стране према другој, нити ће се то сматрати повредом овог уговора, уколико је такво неиспуњење последица више силе.

Виша сила, у смислу ст.1.овог члана, подразумева сваки непредвидив или неизбежан догађај који је изван моћи и воље уговорних страна. У сваком случају, под вишом силом се подразумева сваки догађај, околност или комбинација догађаја и околности, који излазе из

круга редовних догађаја и околности на које је уговорна страна могла утицати, односно који нису проузроковани кривицом или непажњом уговорне стране, а који су настали на дан односно након закључења овог уговора и који утичу на извршење и остварење права и обавеза које произлазе из овог уговора, а чији утицај уговорне стране, и поред разумне пажње, нису могле да предвиде, спрече, отклоне или ублаже.

Уговорна страна која је погођена дејством више силе дужна је да достави писано обавештење другој страни о догађајима и/или околностима који представљају вишу силу у смислу овог члана чим то постане објективно могуће по насупању више силе, у којем ће та уговорна страна навести које од својих обавеза је спречена да изврши током дејства више силе. Пошто достави наведено обавештење другој уговорној страни, страна која је погођена дејством више силе ће наставити да обавештава другу уговорну страну, писаним путем, о сваком будућем суштинском развоју догађаја и/или околностима више силе по овом уговору, чим то постане изводљиво, као и о разумно очекиваном дану када ће страна која је погођена дејством више силе бити у могућности да настави са испуњењем својих обавеза.

У случајевима наступања дејства више силе у смислу овог члана, долази до привременог одлагања примене овог уговора, а обавезе из овог уговора се привремено обустављају до престанка догађаја дејства више силе.

По престанку дејства више силе, период важења овог уговора продужава се за период једнак периоду деловања више силе.

У случају трајања дејства више силе у континуираном периоду дуже од 180 дана, свака уговорна страна може једностраном изјавом раскинути овај уговор са тренутним дејством.

16. РАСКИД УГОВОРА

16.1. Престанак и раскид уговора

Уговор престаје у тренутку завршетка периода гарантовања, утврђеног у чл. 4.3. овог уговора, осим у погледу одређених обавеза које, у складу са одредбама овог уговора, остају на снази током одређеног периода по завршетку периода гарантовања.

Ниједна уговорна страна није овлашћена да једнострано раскине уговор пре његовог истека, осим из оправданих разлога дефинисаних у члану 16.2. овог уговора.

Раскид уговора не утиче на било која друга правна средства којим уговорне стране располажу у складу са овим уговором.

16.2. Раскид уговора из оправданих разлога

Уговорне стране могу једнострано раскинути уговор само из оправданих разлога. Под оправданим разлозима сматрају се следећи случајеви:

1. оправдани разлози на страни Наручиоца:

- Извршилац континуирано у периоду од три месеца или дуже не примењује дефинисане или договорене критеријуме или стандарде – прилог 3. уговора (најповољнија понуда) и

- Извршилац постане или се може сматрати инсолвентним ии из других разлога престане да испуњава своје доспеле обавезе или против њега буде покренут претходни стечајни поступак или стечајни оступак или буде предмет добровољне или принудне ликвидације.
- односно други разлози прописани Законом, који уређује јавно-приватно партнерство и концесије и Законом којим се уређују облигациони односи.

2. оправдани разлози на страни Извршиоца:

- Наручилац са намером или због грубог немара не испуни своју уговорну обавезу да сарађује (члан 6.3.), или не извршава исплату накнаде Извршиоцу (одељак 10.), више од три узастопна месеца.

16.3. Обавештење о раскиду

Једнострани раскид уговора и све друге радње у вези са раскидом (обавештења, утврђивање рока продужења важења уговора и друго) морају бити учињене искључиво у писаној форми, уз отказни рок од једног месеца.

16.4. Накнада штете по основу једностраног раскида

У случају да Наручилац раскине уговор у складу са одредбама које дефинишу оправдане разлоге за једнострани раскид уговора из члана 16.2.овог уговора. Наручилац има право на накнаду како је то предвиђено у члану 12.2 овог уговора и важеећим прописима.

У случају да Извршилац раскине уговор у складу са одредбама које дефинишу оправдане разлоге за једнострани раскид уговора из члана 16.2.овог уговора. Извршилац има право на накнаду како је то предвиђено у члану 12.3. овог уговора.

Ако једна уговорна страна неоправданоједнострано раскине уговор без образложења и противно одредбама о оправданим разлозима за једнострани раскид уговора из члана 16.2.овог уговора. друга уговорна страна има право на накнаду штете настале због једностраног раскида уговора.

17. РЕШАВАЊЕ СПОРОВА И МЕРОДАВНО ПРАВО

17.1. Решавање техничких неспоразума

У случају неспоразума између страна који су техничке природе, како је наведено у чл.6.1, чл.6.3.1, чл.6.3.2.тач.3, чл.6.3.3. тач.4,чл.7.8. ст.3 и чл.7.11. овог уговора, предмет неспоразума се прослеђује на коначно решавање трећем лицу кога заједнички именују Извршилац и Наручилац у року од 15 дана од дана настанка предметног неспоразума. Треће лице ће решити неспоразум у року од 30 дана од дана подношења захтева за решавање неспоразума трећем лицу од стране Извршиоца и/или Наручиоца. Одлука трећег лица је обавезујућа за уговорне стране, а накнада за рад трећег лица на решавању предмета неспоразума биће плаћена од стране која изгуби спор, док ће свака уговорна страна сносити трошкове својих правних саветника и друге трошкове који нису накнада за рад трећег лица.

Током периода који почиње на дан када Извршилац и/или Наручилац доставе трећем лицу из става 1.овог члана захтев за решавање предмета неспоразума и завршава се на дан када

треће лице донесе одлуку, рокови за извршење обавеза одговарајуће уговорне стране не теку, осим ако надлежни суд не одлучи другачије.

Уколико уговорне стране не буду могле заједнички да именују треће лице за решавање техничких неспоразума дуже од три месеца, сматра се да је наступио општи (правни) спор.

17.2. Решавање општих (правних) спорова

Уговорне стране ће споразумно решавати све спорове, несугласице или захтеве који проистекну из или у вези са овим уговором или неизвршењем уговорних обавеза, раскидом или ништавношћу овог уговора.

У случају када у вези општих (правних) спорова уговорне стране не могу споразумно да реше спор, због чега наступи неизвршавање уговорних обавеза било које уговорне стране дуже од три месеца. Уговорне стране су сагласне да се спор реши у судском поступку.

Свака уговорна страна је овлашћена да, уколико наступи услов из става 2. овог члана, покрене тужбом парнични поступак пред надлежним судом.

За све спорове у вези овог уговора утврђује се надлежност Привредног суда у Ужицу.

У случају да након наступања услова из става 2. овог члана ни једна уговорна страна не искористи овлашћење из става 2. овог члана, након чега уговорне стране поново успоставе односе у складу са овим уговором, престаје важење овлашћења из става 2. овог члана.

18. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

18.1. Целовитост Уговора

Прилози овог уговора који чине његов саставни део су:

Прилог 1 Уговорни објекат;

Прилог 2 Основни подаци о сваком објекту у оквиру уговорног објекта;

Прилог 3 Најповољнија понуда (са датумом пријема и деловодним бројем понуде);

Прилог 4 Упутство за утврђивање уштеда у енергији;

Прилог 5 Форма записника о прегледу;

Прилог 6 Смернице за проверу квалитета одржавања и нивоа осветљености;

Прилог 7 Нацрт уговора о сарадњи и подршци;

Уговорне стране сагласно констатују да су једна другој предале документа која чине прилоге из става 1. овог члана, попуњене пре, односно на дан закључења овог уговора, ако у ту сврху овим уговором није предвиђен други рок, односно да ће их попуњити према динамици која следи извршавањем обавеза уговорних страна током трајања уговорног периода, где и ако обавеза попуњавања појединог прилога, према његовој намени, постоји.

18.2. Број примерака уговора

Овај уговор састављен је у шест истоветних примерака, од којих по три примерка добија свака уговорна страна.

У Ужицу, дана _____, 2023. године

За Наручиоца

Градначелница
Др Јелена Раковић Радивојевић

За Извршиоца

(потпис овлашћеног представника)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број: **ИД-101-712-1/23**

Предмет: **Јавно приватно партнерство за замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града**

(назив предмета набавке, или, у случају да је предмет набавке подељен у партије, назив партије)

ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ И ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Подаци о наручиоцу

Назив: Град Ужице	Порески идентификациони број (ПИБ): 101503055		
Адреса: Димитрија Туцовића 52			
Место: Ужице	Поштански број: 31000	Држава: Србија	

Подаци о јавној набавци

Назив: Јавно приватно партнерство за замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града	Референтни број: 404-118/23
Број огласа: 2023/С Ф02-0020630	
Датум слања огласа: 26.05.2023	

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Понуда се подноси:

- Самостално
 Заједничка понуда

Општи подаци о понуђачу (или, у случају заједничке понуде, о овлашћеном члану групе понуђача)

Назив: ПЛЦ ИНТЕРЕНЕРГО ДОО БЕОГРАД	Порески идентификациони број (ПИБ): 103646328		
Адреса: ОСМАНА ЂИКИЋА, 30			
Место: БЕОГРАД (ПАЛИЛУЛА)	НСТЈ ознака: RS110	Поштански број: 11000	Држава: Србија
Електронска пошта: gordana.klasnja@interenergo.rs	Телефон: +381 607080178		
Интернет страница:	Факс:		
Уговорач је микро, мало или средње правно лице или предузетник	<input checked="" type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> не	
Број рачуна понуђача: 265-1100310004342-21			
Назив банке: Раиффеисен банк			
Лице овлашћено за потписивање уговора / оквирног споразума: Звонка Сцхмит и Блаж Штерк			

Подаци о члановима групе привредних субјеката (уколико се понуда подноси као заједничка)

Назив: Смарт Енергу Инвестмент Кфт. Огранак СЕИ Београд-Врачар			Порески идентификациони број (ПИБ): 109833764
Адреса: МАКЕНЗИЈЕВА 79/5			
Место: Београд (Врачар)	НСТЈ ознака: RS11	Поштански број: 11000	Држава: Србија
Уговорач је микро, мало или средње правно лице или предузетник <input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> не			
Назив: ПЛЦ ИНТЕРЕНЕРГО ДОО БЕОГРАД			Порески идентификациони број (ПИБ): 103646328
Адреса: ОСМАНА ЂИКИЋА, 30			
Место: БЕОГРАД (ПАЛИЛУЛА)	НСТЈ ознака: RS110	Поштански број: 11000	Држава: Србија
Уговорач је микро, мало или средње правно лице или предузетник <input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> не			
Назив: Смарт Енергу Инвестмент Кфт			Порески идентификациони број (ПИБ): 01-09-290593
Адреса: Фоно утца 2-6			
Место: Будапест	НСТЈ ознака: HU	Поштански број: 1222	Држава: Мађарорсзјаг
Уговорач је микро, мало или средње правно лице или предузетник <input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> не			

Део уговора / оквирног споразума који ће извршавати поједини члан групе привредних субјеката (ако је примењиво)

Назив: Смарт Енергу Инвестмент Кфт. Огранак СЕИ Београд-Врачар			Порески идентификациони број (ПИБ): 109833764
Део уговора / оквирног споразума који ће извршити члан групе привредних субјеката			
Предмет или количина: Управљање пројектом. Руковођење и организација посла на терену током периода припреме, имплементације и гарантовања. Набавка светлотехничке опреме, материјала, уклопника и друге опреме потребне за имплементацију пројекта. Контрола подизвођача и координација са Наручиоцем. Израда извештаја о мерењу и верификацији и контрола остварених уштеда, организација превентивног, оперативног и интервентног одржавања током периода гарантовања.			
Вредност или проценат: 63%			
Назив: ПЛЦ ИНТЕРЕНЕРГО ДОО БЕОГРАД			Порески идентификациони број (ПИБ): 103646328
Део уговора / оквирног споразума који ће извршити члан групе привредних субјеката			
Предмет или количина: Оснивање друштва посебне намене, организације и вођење друштва посебне намене, контрола и потписивање документације у вези са имплементацијом пројекта, координација са наручиоцем. Обезбеђење финансирања капиталног улагања за реализацију пројекта.			
Вредност или проценат: 25%			
Назив: Смарт Енергу Инвестмент Кфт			Порески идентификациони број (ПИБ): 01-09-290593
Део уговора / оквирног споразума који ће извршити члан групе привредних субјеката			
Предмет или количина: Подршка и помоћ приликом руковођења и одрганизације посла на терену и управљања пројектом. Саветовање приликом набавке најбоље могуће светлотехничке опреме и квалитета материјала за имплементацију.			
Вредност или проценат: 5%			

Понуда укључује подизвођаче

- Да
 Не

Подаци о подизвођачима и деловима предмета набавке које ће извршити (уколико понуда укључује подизвођаче)

Назив: ЕСЦО ЕЛИОС ДОО		Порески идентификациони број (ПИБ): 109826916	
Адреса: Ђирила и Методија 86			
Место: Нови Сад	НСТЈ ознака: RS123	Поштански број: 21000	Држава: Србија
Део уговора / оквирног споразума који ће извршити подизвођач			
Предмет или количина: Демонтажа старих светиљки. Шемирање и монтажа нових ЛЕД светиљки и уградња управљачких система, вођење дневника активности у периоду имплементације. Именовање одговорног пројектанта и одговорног извођача радова и координатора на терену који ће организовати посао на терену између електромонтера. У периоду гарантовања обавеза подизвођача је превентивно, оперативно и интервентно одржавање по захтеву Носиоца посла и подношење извештаја о спроведеном одржавању.			
Вредност или проценат: 7%			
<input type="checkbox"/> Непосредно плаћање подизвођачу			

ПОДАЦИ О ПОНУДИ

Укупна цена без ПДВ-а: **8.144.805,26 EUR**

Укупна цена са ПДВ-ом: **9.773.766,32 EUR**

Критеријум квалитета

Критеријум	Понуђена вредност
Уштеда годишње потрошње електричне енергије	4.154.010,45 kWh

Остали захтеви набавке релевантни за закључење уговора / оквирног споразума и резервни критеријуми

Критеријум	Понуђена вредност
Нижи трошкови које сноси наручилац	0,00 РСД/ЕУР

Рок и начин плаћања:

У року од 45 дана од дана пријема фактуре од Извршиоца.

Рок важења понуде (у данима, од дана отварања понуда): **60**

ДЕЛОВИ ПОНУДЕ КОЈИ СЕ ПОДНОСЕ ЕЛЕКТРОНСКИМ СРЕДСТВИМА ПУТЕМ ПОРТАЛА ЈАВНИХ НАБАВКИ

Назив електронског документа	Величина (бајт)	Врста документа	Документ означен као поверљив	Образложење поверљивости
POPUNJEN Obrazac troškova pripreme ponude Užice V.1.0..pdf	84422	Образац трошкова припреме понуде		
Garancija za ozbiljnost ponude Užice IE.pdf	111430	Средства обезбеђења		
Sporazum grupe ponuđača SEI-INTERENERGO UŽICE 16.6.2023..pdf	3287799	Друго		
Punomoćje Interenergo Užice_notarski.pdf	181859	Друго		
Potvrda o obilasku lokacije - Užice.pdf	509259	Друго		
Model ugovora - Užice.pdf	24910527	Модел уговора или оквирног споразума		

Prilozi modela ugovora - Užice-compressed.pdf	15069726	Модел уговора или оквирног споразума		
Obrazac strukture cene - Užice.pdf	766144	Структура понуђене цене		
Obrazac osnovnih elemenata ponude - Užice.pdf	1238508	Структура понуђене цене		
Preliminarno tehničko rešenje - Užice.pdf	16257992	Техничко решење/опис		
Obrazac osnovnih elemenata ponude - Užice.pdf	1238508	Друго		
Katalozi.zip	6464818	Каталог производа		
ZELA (Park 1).zip	9409668	Техничко решење/опис		
VOLTANA Evo 1 (M6, M5-1, M5-2).zip	20441549	Техничко решење/опис		
Tehnicki opisi svetiljki.zip	26527930	Техничко решење/опис		
Tehnicki listovi drajvera.zip	22804654	Техничко решење/опис		
PRORACUNI I LDT FAJLOVI.zip	5534926	Техничко решење/опис		
PILZEO (Ukrasni park, Park 3).zip	9596478	Техничко решење/опис		
OMNIFLOOD (Ref 2).zip	8796669	Техничко решење/опис		
NEOS 2 (Ref 1, Ref 3).zip	10172232	Техничко решење/опис		
IZYLUM zajednicko za sve tipove.zip	19908098	Техничко решење/опис		
IZYLUM 2.zip	5030294	Техничко решење/опис		
IZYLUM 1.zip	18730178	Техничко решење/опис		
INDU LINE (Tunelsko).zip	8782515	Техничко решење/опис		
Dokumentacija za uklopnik.zip	24161048	Техничко решење/опис		
Akreditacija, autorizacija i izjave.zip	13993923	Техничко решење/опис		
Produzena bankarska garancija Uzice.pdf	459885	Средства обезбеђења		
Izjava - ESCO ELIOS DOO - 2023-09-28 14_49_06.pdf	250831	Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор П.С.		
Izjava - PLC INTERENERGO DOO BEOGRAD - 2023-09-28 16_32_18.pdf	245223	Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор П.С.		
Izjava - Smart Energy Investment Kft - 2023-09-28 16_34_47.pdf	224116	Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор П.С.		
Izjava - Smart Energy Investment Kft. Ogranak SEI Beograd-Vračar - 2023-09-28 16_40_45.pdf	329799	Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор П.С.		

ДЕЛОВИ ПОНУДЕ КОЈЕ НИЈЕ МОГУЋЕ ПОДНЕТИ ЕЛЕКТРОНСКИМ СРЕДСТВИМА ПУТЕМ ПОРТАЛА ЈАВНИХ НАБАВКИ

Део	Опис
Оригинал средства обезбеђења	1. Банкарска гаранција за озбиљност понуде број 265-60-18428-83 од 6.7.2023. године. 2. Измена бр.1 банкарске гаранције за озбиљност понуде којом је продужен рок важења банкарске гаранције од 26.9.2023. године

<p>Узорци, пројекти или макете</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ЛДТ фајлови светиљки 2. кутије бр. 2 и 3 - 2 комада светиљке ВОЛТАНА ЕВО 1 8 ЛЕДс 500мА/НВ740/5294/13,1W ЦЛ И 3. кутије бр. 4 и 5 - 2 комада светиљке ВОЛТАНА ЕВО 1 8 ЛЕДс 500мА/НВ740/5294/13,1W ЦЛ ИИ 4. кутије бр. 6 и 7 - 2 комада светиљке ВОЛТАНА ЕВО 1 16 ЛЕДс 500мА/НВ740/5294/24,7W ЦЛ И ЦУС ДИМ 2 5. кутије бр. 8 и 9 - 2 комада светиљке ВОЛТАНА ЕВО 1 16 ЛЕДс 500мА/НВ740/5294/24,7W ЦЛ ИИ ЦУС ДИМ 2 6. кутије бр. 10 и 11 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 430мА/НВ740/5399/ЛЕ/26,7W ЦЛ И ЦУС ДИМ 2 7. кутије бр. 12 и 13 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 430мА/НВ740/5399/ЛЕ/26,7W ЦЛ ИИ ЦУС ДИМ 2 8. кутије бр. 14 и 15 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 560мА/НВ740/5399/ЛЕ/35W ЦЛ И ЦУС ДИМ 2 9. кутије бр. 16 и 17 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 560мА/НВ740/5399/ЛЕ/35W ЦЛ ИИ ЦУС ДИМ 2 10. кутије бр. 18 и 19 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 470мА/НВ740/50003/29,2W ЦЛ И ЦУС ДИМ 2 11. кутије бр. 20 и 21 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 470мА/НВ740/50003/29,2W ЦЛ ИИ ЦУС ДИМ 2 12. кутије бр. 22 и 23 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 905мА/НВ740/5397/АРГ/ЛЕ/56,7W ЦЛ И ЦУС ДИМ 1 13. кутије бр. 24 и 25 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 905мА/НВ740/5397/АРГ/ЛЕ/56,7W ЦЛ ИИ ЦУС ДИМ 1 14. кутије бр. 26 и 27 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 700мА/НВ740/5306/42,7W ЦЛ И ЦУС ДИМ 1 15. кутије бр. 28 и 29 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 700мА/НВ740/5306/42,7W ЦЛ ИИ ЦУС ДИМ 1 16. кутије бр. 30 и 31 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 2 30 ЛЕДс 630мА/НВ740/5303/АРГ/57,2W ЦЛ И ЦУС ДИМ 1 17. кутије бр. 32 и 33 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 760мА/НВ740/5399/47,0W ЦЛ ИИ ЦУС ДИМ 1 18. кутије бр. 34 и 35 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 885мА/НВ740/5397/АРГ/55,3W ЦЛ И ЦУС ДИМ 1 19. кутије бр. 36 и 37 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 760мА/НВ740/5399/47,0W ЦЛ И ЦУС ДИМ 1 20. кутије бр. 38 и 39 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 2 40 ЛЕДс 700мА/НВ740/5301/ЛЕ/83,4W ЦЛ И ЦУС ДИМ 1 21. кутије бр. 40 и 41 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 835мА/НВ740/5399/ЛЕ/51,9W ЦЛ И ЦУС ДИМ 1 22. кутије бр. 42 и 43 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 1 20 ЛЕДс 835мА/НВ740/5399/ЛЕ/51,9W ЦЛ ИИ ЦУС ДИМ 1 23. кутије бр. 44 и 45 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 2 40 ЛЕДс 730мА/НВ740/5301/87,3W ЦЛ И ЦУС ДИМ 1 24. кутије бр. 46 и 47 - 2 комада светиљке ИЗУЛУМ 2 40 ЛЕДс 690мА/НВ740/5399/АРГ/82,5W ЦЛ И ЦУС ДИМ 1 25. кутије бр. 48 и 49 - 2 комада рефлектора НЕОС 2 48 ЛЕДс 360мА/НВ740/5120/51,4W ЦЛ И ЦУС ДИМ 2 26. кутије бр. 50 и 51 - 2 комада рефлектора ОМНИФЛООД 3 72 ЛЕДс 700мА/НВ740/5120/125W ЦЛ И ЦУС ДИМ 1 27. кутије бр. 52 и 53 - 2 комада рефлектора НЕОС 2 48 ЛЕДс 525мА/НВ740/5120/74,7W ЦЛ И ЦУС ДИМ 3 28. кутије бр. 54 и 55 - 2 комада светиљке ЗЕЛА 24 ЛЕДс 500мА/НВ740/6303/СУМ/38,3W ЦЛ И ЦУС ДИМ 2 29. кутије бр. 56 и 57 - 2 комада светиљке ПИЛЗЕО 10 ЛЕДс 660мА/НВ740/5303/АСУМ/21,9W ЦЛ И ЦУС ДИМ 2 30. кутије бр. 58 и 59 - 2 комада светиљке ИНДУ ЛИНЕ ГЕН3 2 224 ЛЕДс 60мА/НВ840/40W ЦЛ И 31. кутија бр. 60 - 1 комад управљачког система ДВБ 2006
---	--

ИЗЈАВА О ИНТЕГРИТЕТУ

- Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у овом поступку јавне набавке поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима и да гарантујем тачност података у понуди.

ЗАВРШНА ИЗЈАВА (за Изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта ако је примењиво)

- Изјављујем да су подаци наведени у Деловима ИИ – В Изјаве о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта тачни и истинити и да сам у потпуности свестан последица лажног приказивања чињеница.
- Изјављујем да сам у могућности, да на захтев наручиоца и без одлагања у законом прописаном року, доставим доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.

Пристајем да се наручиоцу омогући да прибави доказе, односно изврши увид у доказе о испуњености критеријума које сам навео у Изјави о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта директним приступом бесплатној националној бази података у Србији или трећој држави.

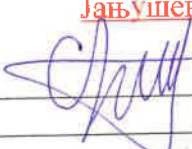

- Да, у потпуности
- Делимично, за Делове/Одељке/Тачке:
- Не

МОДЕЛ УГОВОРА

- Упознати смо са садржином и прихватамо модел уговора / оквирног споразума

ОБРАЗАЦ ОСНОВНИХ ЕЛЕМЕНАТА ПОНУДЕ

1. РЕФЕРЕНТНЕ ВРЕДНОСТИ (трошкови за јавно осветљење у базној години) – Попуњава Наручилац		
а) Инсталисани капацитет	kW	1.277,91
б) Годишња потрошња електричне енергије	kWh	5.111.652,00
в) Референтна цена електричне енергије		
*у оригиналној валути	РСД	16,765
**за курс РСД/ЕУР = 117,2797 на дан слања јавног позива	ЕУР	0,1429
г) Годишњи трошкови електричне енергије (1б x 1в)	РСД	85.696.845,78
д) Годишњи трошкови одржавања јавног осветљења	РСД	14.039.164,00
ђ) Укупни трошкови функционисања јавног осветљења (1г+1д)	РСД	99.736.009,78
2. РОК ИЗВРШЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА - Попуњава Наручилац		
а) Припремни период и Период имплементације МУЕ	Месеци	6
б) Понуђено трајање Гарантног периода	Године	15
3. ПАРАМЕТРИ СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА ПОСЛЕ ЗАМЕНЕ – Попуњава понуђач: а, б -навести капацитет, в), г) и д)- изабрати валуту и унети износ)		
а) Инсталисани капацитети без димовања (наведите)	kW	296,67
б) Пројекција годишње потрошње електричне енергије (наведите)	kWh	957.641,55
в) Референтна цена електричне енергије (3в = 1в)	РСД(ЕУР)	0,1429
г) Пројекција годишњих трошкова електричне енергије (3б x 3в)	РСД(ЕУР)	136.846,97
д) Пројекција годишњих трошкова одржавања јавног осветљења	РСД(ЕУР)	0,00
4. ГАРАНТОВАНА УШТЕДА ОПЕРАТИВНИХ ТРОШКОВА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА НАКОН ЗАМЕНЕ - Попуњава понуђач: а) навести капацитет, б), ц), д) и е)- изабрати валуту и унети износ)		
а) Уштеда годишње потрошње електричне енергије, ГУЕЕ (1б - 3б)	kWh	4.154.010,45
б) Уштеда годишњих трошкова електричне енергије (1г - 3г)	РСД(ЕУР)	593.857,88
в) Уштеда годишњих трошкова одржавања јавног осветљења (наведите уштеду)	РСД(ЕУР)	119.706,68
г) Гарантована годишња уштеда оперативних трошкова за ЈО (4б+4в)	РСД(ЕУР)	713.564,56
д) Гарантована уштеда оперативних трошкова за ЈО	РСД(ЕУР)	10.703.468,40
ђ) Садашња вредност укупних гарантованих уштеда, PV(R)	РСД(ЕУР)	7.933.687,30
5. НАКНАДА ЗА ПОНУЂАЧА Попуњава понуђач (изабрати валуту и проценте и унети износ)		
а) Гарантована годишња уштеда оперативних трошкова за ЈО (Σ4д)	РСД(ЕУР)	713.564,56
б) Процентуални износ накнаде за 15 година у односу на гарантовану уштеду (max 100%) - наведите	%	76,10%
в) Укупан износ годишње накнаде у односу на гарантовану уштеду у новчаном износу - наведите	РСД(ЕУР)	543.022,63
г) Укупан износ накнаде за 15 година у односу на гарантовану уштеду у новчаном износу - наведите	РСД(ЕУР)	8.145.339,45
д) Укупна годишња накнада за одржавање јавног осветљења	РСД(ЕУР)	0,00
ђ) Укупна годишња накнада приватном партнеру	РСД(ЕУР)	543.022,63
е) Садашња вредност укупне накнаде, PV(C)	РСД(ЕУР)	6.037.535,99
6. НЕТО САДАШЊА ВРЕДНОСТ ТРОШКОВА УГОВОРА О ЈПЦ, NPV(C)	РСД(ЕУР)	1.896.151,31

Датум и место Београд, 17.11.2023.	Име, презиме и потпис одговорног лица понуђача <u>PLC Interenergo doo Beograd, пуномоћник Синиша</u> <u>Јањушевић</u>  
---------------------------------------	--

Напомене: Образац основних елемената понуде Понуђач мора да попуни и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу основних елемената понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац основних елемената понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац основних елемената понуде. Све цене изражене у еурима или некој другој валути наручилац ће прерачун извршити по средњем курсу Народне банке Србије на дан када је отварање започето.

**курс РСД/ЕУР = јесте средњи курс НБС на дан објављивања јавног позива и примењује се за једноставније обрачунавање ове понуде пошто није могуће у моменту када Понуђач сачињава понуду да исту прерачунава у складу са чланом 43. став 2. ЗЈН и овај курс се користи као референтни само у овом случају.

Образац структуре цена

1	Валута	ЕУР																	
2	Година	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
3	Дисконта стопа	4%																	
4	Дисконти фактор	0.9615	0.9246	0.8890	0.8548	0.8219	0.7903	0.7599	0.7307	0.7026	0.6756	0.6496	0.6246	0.6006	0.5775	0.5553			
	Опис	Ставка у образцу понуђе	ПВ	Укупно															
Гарантована уштеда оперативних трошкова јавног осветљења након замене/модернизације																			
5	Уштеда годишњих трошкова електричне енергије	4б		8,907,868.22	593,857.88	593,857.88	593,857.88	593,857.88	593,857.88	593,857.88	593,857.88	593,857.88	593,857.88	593,857.88	593,857.88	593,857.88	593,857.88		
6	Уштеда годишњих трошкова одржавања јавног осветљења	4а		1,795,600.26	119,706.68	119,706.68	119,706.68	119,706.68	119,706.68	119,706.68	119,706.68	119,706.68	119,706.68	119,706.68	119,706.68	119,706.68	119,706.68		
7	Гарантована годишња уштеда оперативних трошкова за јавно осветљење	4г (4б+4а)		10,703,468.49	713,564.57	713,564.57	713,564.57	713,564.57	713,564.57	713,564.57	713,564.57	713,564.57	713,564.57	713,564.57	713,564.57	713,564.57	713,564.57		
8	Садашња вредност укупне гарантоване уштеде, PV (R)	4ђ	7,933,687.30		696,119.77	659,730.55	634,358.30	609,957.98	586,498.06	563,940.44	542,250.42	521,394.64	501,341.00	482,058.65	463,517.94	445,680.32	428,548.39	412,065.76	396,217.07
Накнада за понуђача као извођача																			
9	Годишња накнада за постигнуте гарантоване уштеде за 15 година	5в		8,145,339.45	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63
10	Укупна годишња накнада за одржавање јавног осветљења	5д		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Укупна годишња накнада за приватног партнера	5ђ (5в+5д)		8,145,339.45	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63	543,022.63
12	Садашња вредност укупне накнаде PV (C)	5е	6,037,535.99		522,137.14	502,054.95	482,745.14	464,178.02	446,325.02	429,158.87	412,852.57	396,781.32	381,520.50	366,846.63	352,737.15	339,170.33	326,125.32	313,582.04	301,521.19
13	Нето садашња вредност укупних трошкова уговора о ЈПП, NPV (C)	6=4ђ-5е	1,896,151.31																

Упутство за попуњавање Образаца структуре цене:

Ред 1: Навести валуту у којој се подноси понуда (РСД или ЕУР);

Ред 2: Трајање периода гарантовања износи 15 година;

Ред 3: Дисконтна стопа је дефинисана и не може се мењати;

Ред 4: Дисконти фактор је обрачунат по годинама и не може се мењати;

Ред 5: Навести уштеду годишњих трошкова електричне енергије у току понуђеног трајања периода гарантовања;

Ред 6: Наведите уштеду годишњих трошкова одржавања у току понуђеног трајања периода гарантовања;

Ред 7: Обрачун гарантоване годишње уштеде оперативних трошкова – податак унети у образац понуде под 4г;

Ред 8: Обрачун садашње вредности укупне гарантоване уштеде, PV(R) - податак унети у образац понуде под 4ђ;

Ред 9: Наведите надокнаду за постигнуте гарантоване уштеде за 15 година периода гарантовања;

Ред 10: Наведите надокнаду за одржавање - податак унети у образац понуде под 5д;

Ред 11: Обрачун укупне годишње накнаде - податак унети у образац понуде под 5ђ;

Ред 12: Садашња вредност укупне надокнаде, PV(C) - податак унети у образац понуде под 5е;

Ред 13: Обрачун нето садашње вредности укупних трошкова уговора, NPV(C) - податак унети у образац понуде под 6;

Датум и место :

Београд, 17.11.2023.

Име, презиме и потпис одговорног лица понуђача :

PLC Interenergo doo Beograd, пуномоћник Синиша

Јанушевић

PRELIMINARNO TEHNIČKO REŠENJE

Zajednička ponuda PLC Interenergo d.o.o. Beograd, Smart Energy Investment Kft ogranak SEI Beograd, Smart Energy Investment Kft Budapest sa podizvođačem Esco Elios d.o.o. Novi Sad

OPIS I PROJEKTI FIRME PLC Interenergo d.o.o. Beograd

Nosilac posla – Interenergo je međunarodna energetska kompanija iz Ljubljane i jedna od najvećih te vrste u Sloveniji. Od 2009. godine smo deo austrijske Kelag grupe. Naše glavne aktivnosti obuhvataju trgovinu električnom energijom, izgradnju i upravljanje energetskim objektima na obnovljive izvore energije (OIE) i energetske usluge. Sa našim povezanim kompanijama formiramo Interenergo grupu.

Naš cilj je da razvijamo projekte i rešenja koja stvaraju dodatnu vrednost za naše partnere i tržište. Uvek smo aktivni i pratimo dešavanja na tržištu, reagujemo na njih i integrišemo trendove u naš poslovni model. U svemu što radimo, uvek vodimo računa o našoj odgovornosti prema životnoj sredini, koja je u osnovi održive orijentacije naše grupe.

OPIS I PROJEKTI FIRME Smart Energy Investment Kft ogranak SEI Beograd



Član grupe ponuđača – Smart Energy Investment Kft ogranak SEI Beograd je firma koja se osnovana kao ogranak mađarske kompanije Smart Energy Investment Kft iz Budimpešte. Osnovna delatnost firme Smart Energy Investment Kft ogranak SEI Beograd jeste realizacija projekata javno-privatnog partnerstva prema ESCo modelu (EPC) koji su ugovoreni i implementirani u skladu sa Zakonom o javno-privatnom partnerstvu i koncesijama.

Projekat podrazumeva rekonstrukciju, odnosno zamenu starog i neefikasnog osvetljenja savremenim svetiljkama sa LED tehnologijom, sistema za uključivanje i isključivanje sistema javnog osvetljenja, garantovanje za kvalitet i rezultate uštede i dugogodišnje održavanje sistema javnog osvetljenja

Smart Energy Investment Kft ogranak SEI Beograd je u poslednjih pet godina ostvario prihod od približno 3.314.140.126,00 RSD.

PROJEKTI:

1. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u naseljenim mestima opštine Veliko Gradište** - ugovoreni period garantovanja - 15 godina, vrednost ugovora: 989.560,95 evra, implementirano ukupno 1.643 svetiljki i 20 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
2. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Vlasotince** - ugovoreni period garantovanja - 12 godina, vrednost ugovora: 1.576.367,40 evra, implementirano ukupno 3.800 svetiljki i 88 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
3. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Plandište** - ugovoreni period garantovanja - 10 godina, vrednost ugovora: 612.123,30 evra, implementirano ukupno 1.328 svetiljki i 29 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
4. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Požega** - ugovoreni period garantovanja - 13 godina, vrednost ugovora: 1.991.393,04 evra, implementirano ukupno 3.869 svetiljki i 88 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
5. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Svilajnac** - ugovoreni period garantovanja - 13 godina, vrednost ugovora: 1.039.695,04 evra, implementirano ukupno 1.719 svetiljki i 61 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.

6. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Beočin** – ugovoreni period garantovanja - 12 godina, vrednost ugovora: 1.300.004,70 evra, implementirano ukupno 2.510 svetiljki i 62 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
7. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u naseljenim mestima opštine Stara Pazova** - ugovoreni period garantovanja - 13 godina, vrednost ugovora: 4.523.714,82 evra, implementirano ukupno 8.328 svetiljki i 179 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
8. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Vrbas** - ugovoreni period garantovanja - 12 godina, vrednost ugovora: 1.651.129,97 evra, implementirano ukupno 2.530 svetiljki i 74 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
9. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Priboj** - ugovoreni period garantovanja - 15 godina, vrednost ugovora: 1.148.998,77 evra, implementirano ukupno 1.984 svetiljki i 72 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
10. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u gradu Vršcu** - ugovoreni period garantovanja - 12 godina, vrednost ugovora: 3.411.384,69 evra, implementirano ukupno 5.609 svetiljki i 125 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
11. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u naseljenim mestima grada Subotice** - ugovoreni period garantovanja - 13 godina, vrednost ugovora: 6.763.720,87 evra, implementirano ukupno 12.914 svetiljki i 269 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
12. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u gradu Zaječaru** - ugovoreni period garantovanja - 15 godina, vrednost ugovora: 6.847.630,55 evra, implementirano ukupno 9.554 svetiljki i 203 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
13. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Šid** - ugovoreni period garantovanja - 13 godina, vrednost ugovora: 2.288.575,57 evra, implementirano ukupno 3.416 svetiljki i 113 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
14. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Kovin** – ugovoreni period garantovanja – 15 godina, vrednost ugovora : 2.552.989,92 evra , implementirano ukupno 4.982 svetiljki i 126 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
15. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Kikinda** – ugovoreni period garantovanja – 15 godina, vrednost ugovora : 4.246.877,12 evra, implementirano ukupno 7.615 svetiljki i 225 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
16. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Knić** – ugovoreni period garantovanja – 15 godina, vrednost ugovora : 1.444.891,54 evra, implementirano ukupno 2.932 svetiljki i 90 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
17. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Lajkovac** – ugovoreni period garantovanja – 15 godina, vrednost ugovora : 2.703.303,94 evra, implementirano ukupno 5.823 svetiljki i 104 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
18. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Osečina** – ugovoreni period garantovanja – 15 godina, vrednost ugovora : 780.008,00 evra, implementirano ukupno 1.041 svetiljki i 30 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.
19. **Rekonstrukcija, racionalizacija i održavanje javnog osvetljenja u opštini Čoka** – ugovoreni period garantovanja – 15 godina, vrednost ugovora : 1.393.720,70 evra, implementirano ukupno 1.683 svetiljki i 49 upravljačkih sistema za daljinsko upravljanje.

LET'S /SEIv/ TOGETHER

Član grupe ponuđača – Smart Energy Investment Kft Budimpešta je firma koja je osnovana 2016. godine sa sedištem u ulici Fono utca 2-6, Budimpešta, Republika Mađarska. Osnovna delatnost Smart Energy Investment Kft jeste realizacija projekata javno-privatnog partnerstva sa smart elementima prema ESCo modelu koji su ugovoreni i implementirani prema EPC ugovoru.

Firma je osnovana sa namerom da se znanja i iskustva iz oblasti javnog osvetljenja primenom LED tehnologije i Smart City-ja udruže i kreiraju kompaniju koja će u regionu na najefikasniji mogući način kreirati, investirati i primeniti najsavremenije trendove u ovoj oblasti i pružiti lokalnim samoupravama kvalitetnu uslugu javnog osvetljenja i na taj način im pomoći u pružanju komunalnih usluga u svojoj oblasti. Na mađarskom tržištu Smart Energy Investment Kft trenutno razvija nekoliko izuzetno značajnih, savremenih i sofisticiranih projekata rekonstrukcije javnog osvetljenja sa primenom Smart City elemenata.

LET'S /SEI/ TOGETHER

OPIS I PROJEKTI FIRME Esco Elios d.o.o. Novi Sad

Podizvođač – ESCO ELIOS doo Novi Sad, sa sedištem u Novom Sadu, Ćirila i Metodija 86; PIB 109826916; MB 21249815. Firma je osnovana 2016. godine u Novom Sadu. Osnovna delatnost firme je postavljanje električnih instalacija. Bavimo se i pružanjem usluga:

1. Inženjeringa i konsaltinga kod pripreme, izrade i izvođenja projekata energetske efikasnosti, sa ciljem ostvarenja ušteda i racionalizaciju potrošnje energije.
2. Prenos iskustava i znanja svetskih lidera u ovoj oblasti na domaće tržište.

Menadžment kompanije se sastoji od stručnjaka koji su na polju primene ESCO modela u javnoj rasveti stekli višegodišnje iskustvo, radeći na sličnim poslovima u zemlji i inostranstvu. Stečena znanja smo usmerili na razvijanje projekata na osnovu Zakona o javno-privatnom partnerstvu. Glavna delatnost naše kompanije je rekonstrukcija javne rasvete lokalnih samouprava u Srbiji korišćenjem efikasnih i kvalitetnih LED svetiljki. Raspoložemo sa ozbiljnim timom stručnjaka, koji su aktivno učestvovali u realizaciji projekata energetske efikasnosti u Srbiji i Mađarskoj.

Kompanija raspolaže sa tehničkim i kadrovskim kapacitetom neophodnim za uspešnu realizaciju projekata energetske efikasnosti. Naš tim inženjera, ekonomista, elektromontera je u mogućnosti da ostvari projekte javno-privatnog partnerstva po sistemu "ključ u ruke".

Imamo veliko iskustvo u izvođenju projekata na terenu, kao i u održavanju implementiranog sistema. Cilj nam je da sa kvalitetno realizovanim projektima doprinesemo broju poslovnih rešenja koji povećavaju energetske efikasnosti lokalnih samouprava.

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA I OPIS PONUĐENOG UPRAVLJAČKOG SISTEMA – UKLOPNIKA JAVNOG OSVETLJENJA DVB 2006, DVB ELEKTRO

Upravljački sistem DVB 2006, DVB ELEKTRO je unapred programiran za uključivanje i isključivanje sistema javnog osvetljenja. Signal za uključenje sistema javnog osvetljenja upravljački sistem dobija po unapred određenom vremenskom programu i ovaj sistem ima mogućnost reprogramiranja.

Vreme uključivanja i isključivanja sistema javnog osvetljenja je određeno tako da uključivanje sistema bude u skladu sa zahtevima iz konkursne dokumentacije, odnosno uvek pre momenta pada nivoa prirodne osvetljenosti ispod 25 luksa, a isključivanje sistema bude posle momenta kada nivo prirodne svetlosti dostigne 25 luksa (osvetljenost nakon isključivanja sistema minimalno 25 luksa). Sve prikazane vrednosti su za vreme UT+1, univerzalno vreme plus 1 sat što odgovara srednje-evropskoj vremenskoj zoni i nije korišćeno ukazno vreme, tj. letnje računanje vremena. Sve vrednosti koje su date u tabeli određene su sa tačnošću od $\pm 2,5$ minuta za međusobni odnos između svake tačke na celoj teritoriji grada Užica.

Sve vrednosti su određene sa najnovijim modelima za računanje efemerida Sunca. Imajući u vidu da je godina podeljena kvartalno, odnosno na tri meseca, moguće je obezbediti da sistem javnog osvetljenja bude u funkciji 4.160 sati tokom cele godine.

Sistem je u skladu sa svim srpskim i evropskim direktivama, propisima i pravilnicima i ima deklaraciju o usaglašenosti sa CE znakom.

Na sledećim stranama nalaze se kvartalne tabele koje prikazuju projekciju uključivanja i isključivanja sistema javnog osvetljenja za period od godinu dana.

U sledećim kvartalnim tabelama je prikazana projekcija isključivanja i uključivanja sistema javnog osvetljenja za period od godinu dana:

1. kvartal											
mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja	mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja	mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja
Januar	1	6:58	16:24	Februar	1	6:43	16:59	Mart	1	6:04	17:35
	2	6:58	16:24		2	6:42	17:00		2	6:03	17:36
	3	6:58	16:25		3	6:41	17:02		3	6:01	17:38
	4	6:58	16:26		4	6:39	17:03		4	5:59	17:39
	5	6:58	16:27		5	6:38	17:04		5	5:58	17:40
	6	6:58	16:28		6	6:37	17:06		6	5:56	17:41
	7	6:58	16:29		7	6:36	17:07		7	5:54	17:43
	8	6:57	16:30		8	6:35	17:08		8	5:53	17:44
	9	6:57	16:31		9	6:34	17:09		9	5:51	17:45
	10	6:57	16:32		10	6:32	17:11		10	5:49	17:46
	11	6:57	16:33		11	6:31	17:12		11	5:47	17:48
	12	6:56	16:34		12	6:30	17:13		12	5:46	17:49
	13	6:56	16:36		13	6:28	17:15		13	5:44	17:50
	14	6:56	16:37		14	6:27	17:16		14	5:42	17:51
	15	6:55	16:38		15	6:26	17:17		15	5:40	17:53
	16	6:55	16:39		16	6:24	17:19		16	5:38	17:54
	17	6:54	16:40		17	6:23	17:20		17	5:37	17:55
	18	6:54	16:41		18	6:21	17:21		18	5:35	17:56
	19	6:53	16:43		19	6:20	17:22		19	5:33	17:57
	20	6:53	16:44		20	6:18	17:24		20	5:31	17:59
	21	6:52	16:45		21	6:17	17:25		21	5:29	18:00
	22	6:51	16:46		22	6:15	17:26		22	5:28	18:01
	23	6:51	16:48		23	6:14	17:28		23	5:26	18:02
	24	6:50	16:49		24	6:12	17:29		24	5:24	18:04
	25	6:49	16:50		25	6:11	17:30		25	5:22	18:05
	26	6:48	16:51		26	6:09	17:31		26	5:20	18:06
	27	6:47	16:53		27	6:08	17:33		27	5:19	18:07
	28	6:47	16:54		28	6:06	17:34		28	5:17	18:08
	29	6:46	16:55		29	6:06	17:34		29	5:15	18:10
	30	6:45	16:56						30	5:13	18:11
	31	6:44	16:58						31	5:11	18:12

2. kvartal

mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja	mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja	mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja
April	1	5:09	18:13	Maj	1	4:18	18:51	Jun	1	3:44	19:26
	2	5:08	18:15		2	4:17	18:52		2	3:44	19:26
	3	5:06	18:16		3	4:15	18:53		3	3:43	19:27
	4	5:04	18:17		4	4:14	18:55		4	3:43	19:28
	5	5:02	18:18		5	4:12	18:56		5	3:42	19:29
	6	5:00	18:19		6	4:11	18:57		6	3:42	19:30
	7	4:59	18:21		7	4:10	18:58		7	3:42	19:30
	8	4:57	18:22		8	4:08	18:59		8	3:41	19:31
	9	4:55	18:23		9	4:07	19:01		9	3:41	19:32
	10	4:53	18:24		10	4:06	19:02		10	3:41	19:32
	11	4:51	18:26		11	4:04	19:03		11	3:40	19:33
	12	4:50	18:27		12	4:03	19:04		12	3:40	19:33
	13	4:48	18:28		13	4:02	19:06		13	3:40	19:34
	14	4:46	18:29		14	4:01	19:07		14	3:40	19:34
	15	4:44	18:31		15	4:00	19:08		15	3:40	19:35
	16	4:43	18:32		16	3:58	19:09		16	3:40	19:35
	17	4:41	18:33		17	3:57	19:10		17	3:40	19:36
	18	4:39	18:34		18	3:56	19:11		18	3:40	19:36
	19	4:38	18:36		19	3:55	19:12		19	3:40	19:36
	20	4:36	18:37		20	3:54	19:14		20	3:40	19:37
	21	4:34	18:38		21	3:53	19:15		21	3:41	19:37
	22	4:33	18:39		22	3:52	19:16		22	3:41	19:37
	23	4:31	18:41		23	3:51	19:17		23	3:41	19:37
	24	4:29	18:42		24	3:50	19:18		24	3:41	19:37
	25	4:28	18:43		25	3:49	19:19		25	3:42	19:37
	26	4:26	18:44		26	3:49	19:20		26	3:42	19:37
	27	4:24	18:46		27	3:48	19:21		27	3:42	19:37
	28	4:23	18:47		28	3:47	19:22		28	3:43	19:37
	29	4:21	18:48		29	3:46	19:23		29	3:43	19:37
	30	4:20	18:50		30	3:46	19:24		30	3:44	19:37
				31	3:45	19:25					

3. kvartal

mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja	mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja	mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja
Jul	1	3:44	19:37	Avgust	1	4:13	19:12	Septembar	1	4:50	18:23
	2	3:45	19:37		2	4:15	19:11		2	4:51	18:21
	3	3:46	19:36		3	4:16	19:10		3	4:53	18:19
	4	3:46	19:36		4	4:17	19:09		4	4:54	18:18
	5	3:47	19:36		5	4:18	19:07		5	4:55	18:16
	6	3:48	19:35		6	4:19	19:06		6	4:56	18:14
	7	3:48	19:35		7	4:20	19:04		7	4:57	18:12
	8	3:49	19:34		8	4:22	19:03		8	4:58	18:10
	9	3:50	19:34		9	4:23	19:01		9	5:00	18:08
	10	3:51	19:33		10	4:24	19:00		10	5:01	18:07
	11	3:52	19:33		11	4:25	18:58		11	5:02	18:05
	12	3:52	19:32		12	4:26	18:57		12	5:03	18:03
	13	3:53	19:32		13	4:28	18:55		13	5:04	18:01
	14	3:54	19:31		14	4:29	18:54		14	5:05	17:59
	15	3:55	19:30		15	4:30	18:52		15	5:06	17:57
	16	3:56	19:29		16	4:31	18:51		16	5:08	17:56
	17	3:57	19:29		17	4:32	18:49		17	5:09	17:54
	18	3:58	19:28		18	4:34	18:47		18	5:10	17:52
	19	3:59	19:27		19	4:35	18:46		19	5:11	17:50
	20	4:00	19:26		20	4:36	18:44		20	5:12	17:48
	21	4:01	19:25		21	4:37	18:42		21	5:13	17:46
	22	4:02	19:24		22	4:38	18:41		22	5:14	17:44
	23	4:03	19:23		23	4:40	18:39		23	5:16	17:43
	24	4:04	19:22		24	4:41	18:37		24	5:17	17:41
	25	4:05	19:21		25	4:42	18:35		25	5:18	17:39
	26	4:07	19:20		26	4:43	18:34		26	5:19	17:37
	27	4:08	19:19		27	4:44	18:32		27	5:20	17:35
	28	4:09	19:17		28	4:46	18:30		28	5:21	17:33
	29	4:10	19:16		29	4:47	18:28		29	5:22	17:32
	30	4:11	19:15		30	4:48	18:27		30	5:24	17:30
	31	4:12	19:14		31	4:49	18:25				

4. kvartal

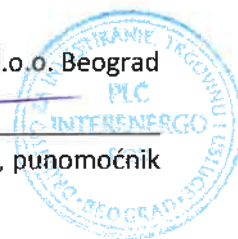
mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja	mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja	mesec	dan	vreme isključenja	vreme uključenja
Oktobar	1	5:25	17:28	Novembar	1	6:02	16:39	Decembar	1	6:38	16:14
	2	5:26	17:26		2	6:03	16:38		2	6:39	16:14
	3	5:27	17:24		3	6:04	16:36		3	6:40	16:13
	4	5:28	17:23		4	6:06	16:35		4	6:41	16:13
	5	5:29	17:21		5	6:07	16:34		5	6:42	16:13
	6	5:31	17:19		6	6:08	16:33		6	6:43	16:13
	7	5:32	17:17		7	6:09	16:32		7	6:44	16:13
	8	5:33	17:16		8	6:11	16:30		8	6:45	16:13
	9	5:34	17:14		9	6:12	16:29		9	6:46	16:13
	10	5:35	17:12		10	6:13	16:28		10	6:46	16:13
	11	5:36	17:11		11	6:14	16:27		11	6:47	16:13
	12	5:38	17:09		12	6:16	16:26		12	6:48	16:13
	13	5:39	17:07		13	6:17	16:25		13	6:49	16:13
	14	5:40	17:06		14	6:18	16:24		14	6:50	16:14
	15	5:41	17:04		15	6:19	16:24		15	6:50	16:14
	16	5:42	17:02		16	6:21	16:23		16	6:51	16:14
	17	5:44	17:01		17	6:22	16:22		17	6:52	16:14
	18	5:45	16:59		18	6:23	16:21		18	6:52	16:15
	19	5:46	16:58		19	6:24	16:20		19	6:53	16:15
	20	5:47	16:56		20	6:25	16:20		20	6:54	16:16
	21	5:48	16:54		21	6:27	16:19		21	6:54	16:16
	22	5:50	16:53		22	6:28	16:18		22	6:55	16:17
	23	5:51	16:51		23	6:29	16:18		23	6:55	16:17
	24	5:52	16:50		24	6:30	16:17		24	6:55	16:18
	25	5:53	16:48		25	6:31	16:16		25	6:56	16:18
	26	5:54	16:47		26	6:32	16:16		26	6:56	16:19
	27	5:56	16:46		27	6:33	16:15		27	6:57	16:20
	28	5:57	16:44		28	6:35	16:15		28	6:57	16:20
	29	5:58	16:43		29	6:36	16:15		29	6:57	16:21
	30	5:59	16:41		30	6:37	16:14		30	6:57	16:22
	31	6:01	16:40						31	6:57	16:23

U Beogradu,

Dana 17.11.2023. godine

PLC Interenergo d.o.o. Beograd

Siniša Janjušević, punomoćnik



PRORAČUN UŠTEDE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Na osnovu Priloga br. 4 – Uputstvo za utvrđivanje ušteda u energiji, konkursne dokumentacije za otvoreni postupak javne nabavke za Javno privatno partnerstvo za zamenu, racionalizaciju i održavanje dela sistema javnog osvetljenja primenom mera uštede energije na teritoriji grada Užica, referentni broj 404-118/23 utvrđen je proračun uštede električne energije.

Potrošnja energije u referentnom periodu

Na osnovu Obrasca osnovnih elemenata ponude ukupna instalisana snaga sistema javnog osvetljenja na teritoriji grada Užica ukupno iznosi 1.277,91 kW. Sistem javnog osvetljenja na teritoriji grada Užice radi 4.000 sati na godišnjem nivou, na osnovu čega ukupna potrošnja sistema javnog osvetljenja na godišnjem nivou iznosi EGa = 5.111.652,00 kWh, odnosno 5.111,65 MWh.

Potrošnja energije u garantnom periodu

Smanjenje potrošnje energije biće postignuto većom efikasnošću rada sistema – uglavnom putem efikasnijih komponenti, poput novih svetiljki, reflektora i predspojnog uređaja. Međutim, preduslov za primenu novih komponenti jeste da se u najmanju ruku održava kvalitet osvetljenja. Glavni cilj realizacije projekta Javno privatnog partnerstva za zamenu, racionalizaciju i održavanje dela sistema javnog osvetljenja primenom mera uštede energije na teritoriji grada Užica jeste da sistem JO bude unapređen, imajući u vidu da je postojeći nivo osvetljenosti ranije bio nezadovoljavajući. U slučajevima kada je nivo osvetljenosti veoma visok – pa čak i viši od nivoa definisanog u standardima – Naručilac i Izvršilac mogu da se dogovore da se nivo osvetljenosti smanji radi ostvarivanja dodatnih ušteda, kako je to i definisano konkursnom dokumentacijom i Javnim ugovorom.

Da bi se izvršio proračun ušteda energije, buduća godišnja potrošnja energije u periodu garantovanja (EGa) izračunava se analogno sledećim jednačinama, ali sa instalisanim novim tipovima svetiljki i reflektora, kao i sa brojem radnih sati godišnje u periodu garantovanja (HGF,i, HGR,i i HGO,i):

Proračun potrošnje energije u periodu garantovanja svih tipova svetiljki i reflektora koje rade tokom cele noći, izražene u (kWh/god), vrši se na sledeći način:

$$EGFa = LF/100 \times \sum_{i=1}^{TB} NLB, i \times (Li+LLi) \times HGF, i$$

pri čemu je HBF,i = HGF,i.

Imajući u vidu da će se tokom perioda garantovanja nivoa osvetljenosti sistema javnog osvetljenja delimično smanjivati i pojačavati u skladu sa periodom noći, proračun potrošnje energije u periodu garantovanja svih tipova svetiljki koje delimično rade smanjenom snagom (izražene u kWh/god) vrši se na sledeći način:

$$EGRa = LF/100 \times \sum_{i=1}^{TB} NLBO, i \times [(Li+LLi) \times (HBF, i - HBR, i) + (LR, i + LLI) \times HBR, i]$$

Ukupna potrošnja energije sistema javnog osvetljenja u periodu garantovanja (EGa) predstavlja zbir potrošnje energije svih tipova reflektora i svetiljki koje rade u različitim režimima u ugovornom objektu.

U narednoj tabeli, prikazani su profili sa referentnim vrednostima na osnovu kojih će se obračunati buduća potrošnja energije nakon implementacije mera uštede energije.

Profil	LF	TB	NLGF	NLGR	LI	LLI	LR,I	HGF	HGR	EGFa	EGRa
M6	100	5141	5141	0	13,1	0	0,00	4.160	0	280.163,94	0,00
M5-1	100	1164	0	1.164	24,7	0	9,88	0	4.160	0,00	71.762,00
M5-2	100	671	0	671	24,7	0	9,88	0	4.160	0,00	41.367,96
M4-1	100	409	0	409	26,7	0	10,68	0	4.160	0,00	27.257,07
M4-2	100	220	0	220	35,0	0	14,00	0	4.160	0,00	19.219,20
M4-3	100	354	0	354	29,2	0	11,68	0	4.160	0,00	25.800,65
M3-1	100	53	0	53	56,7	0	16,44	0	4.160	0,00	8.875,86
M3-2	100	93	0	93	42,7	0	12,38	0	4.160	0,00	11.729,04
M3-3	100	44	0	44	57,2	0	16,59	0	4.160	0,00	7.433,62
M3-4	100	63	0	63	47,0	0	13,63	0	4.160	0,00	8.745,61
M3-5	100	231	0	231	55,3	0	16,04	0	4.160	0,00	37.730,17
M3-6	100	156	0	156	47,0	0	13,63	0	4.160	0,00	21.655,80
M2-1	100	190	0	190	83,4	0	24,19	0	4.160	0,00	46.802,75
M2-2	100	89	0	89	51,9	0	15,05	0	4.160	0,00	13.642,97
M2-3	100	154	0	154	87,3	0	25,32	0	4.160	0,00	39.708,79
M2-4	100	93	0	93	82,5	0	23,93	0	4.160	0,00	22.661,50
РЕФ 1	100	48	0	48	51,4	0	20,56	0	4.160	0,00	6.158,13
РЕФ 2	100	66	0	66	125,0	0	36,25	0	4.160	0,00	24.367,20
РЕФ 3	100	217	0	217	74,7	0	33,62	0	4.160	0,00	37.088,25
ПАРК 1	100	95	0	95	38,3	0	15,32	0	4.160	0,00	9.081,70
Украcни парк	100	148	0	148	21,9	0	8,76	0	4.160	0,00	8.090,04
ПАРК 3	100	209	0	209	21,9	0	8,76	0	4.160	0,00	11.424,44
ТУНЕЛСКО ОСВЕТЉЕЊЕ	100	51	51	0	40,0	0	0,00	4.160	0	8.486,40	0,00
Σ		9.959								288.650,34	500.602,74

	LF	TB	NLGF	NLGR	LI	LLI	LR,I	HGF	HGR	EGFa[1]	EGRa
Na 70W	100	4	4	0	87,0	0	0	4.160	0	1.447,68	0
Na 150W	100	10	10	0	174,0	0	0	4.160	0	7.238,40	0
Na 250W	100	10	10	0	280,0	0	0	4.160	0	11.648,00	0
MH 250W	100	22	22	0	275,0	0	0	4.160	0	25.168,00	0
MH 400W	100	20	20	0	440,0	0	0	4.160	0	36.608,00	0
LED 50W	100	66	66	0	50,0	0	0	4.160	0	13.728,00	0
LED 80W	100	185	185	0	80,0	0	0	4.160	0	61.568,00	0
LED 30W	100	88	88	0	30,0	0	0	4.160	0	10.982,40	0
Σ		405								168.388,48	0,00

Proračun ukupne godišnje potrošnje energije u toku perioda garantovanja vrši se na sledeći način:

$$EGa = EGFa + EGRa + EGFa[1]$$

$$EGa = 288.650,34 \text{ kWh} + 500.602,74 \text{ kWh} + 168.388,48 \text{ kWh} = 957.641,55 \text{ kWh}$$

Da bi se izvršio proračun godišnjih troškova energije u periodu garantovanja (CEGa), potrebno je da se potrošnja energije u periodu garantovanja pomnoži sa referentnom cenom energije (EPr) koja iznosi 0,1429¹ EUR po kursu od 117,2797 RSD, a koji je zadat u konkursnoj dokumentaciji.

$$CEGa = EGa \times EPr$$

$$CEGa = 957.641,55 \text{ kWh} \times 0,1429 \text{ EUR/kWh}$$

$$CEGa = 136.846,97 \text{ EUR}$$

Uštede u troškovima energije za predmetnu godinu predstavljaju razliku između troškova energije u referentnom periodu i troškova energije u periodu garantovanja:

$$CSEGa = CEBa - CEGa$$

$$CSEGa = 730.704,85 \text{ EUR} - 136.846,97 \text{ EUR}$$

$$CSEGa = 593.857,88 \text{ EUR}$$

SMANJENJE TROŠKOVA ODRŽAVANJA

Budući troškovi održavanja sistema javnog osvetljenja prikazani su u Ponudi Izvršioca (Obrazac osnovnih elemenata ponude).

Naručilac u Obrascu ponude navodi, da su dosadašnji prosečni troškovi za održavanje iznosili CMBa = 119.706,68 EUR na godišnjem nivou. Troškovi održavanja za vreme trajanja garantnog perioda iznosiće 0,- EUR/god.

Ušteda u troškovima održavanja iznosi :

$$CSMGa = 119.706,68 \text{ EUR} - 0,00 \text{ EUR} = 119.706,68 \text{ EUR}$$

Nivo održavanja će najmanje obuhvati sledeće:

- Rekonstrukciju i racionalizaciju neispravnih svetiljki i reflektora svetiljkama sa LED tehnologijom i reflektorima sa LED tehnologijom u okviru ugovornog perioda u vremenskom roku koji je propisan u konkursnoj dokumentaciji, odnosno u periodu implementacije. Procenat ispravnih svetiljki i reflektora (LF) u svakom trenutku treba da bude jednak ili veći od dogovorene vrednosti.

¹ Cena je prikazana sa četiri decimale, iako ih realno ima mnogo više. Zbog preciznosti su svi obračuni izvršeni sa celokupnim brojem, a budući prikazani su zaokruženi na dve decimale.

- Vršenje redovnih pregleda odnosno obilazaka terena koji za cilj ima kontrolu funkcionisanja sistema javnog osvetljenja u ugovornom objektu. Obilazak lokacije će se vršiti nezavisno ili u unapred dogovorenim terminima i uz dokumentovanje obilazaka.
- Redovno izveštavanje Naručioca o broju prijavljenih kvarova, potrebnom vremenu za otklanjanje kvarova i status kvarova.

GODIŠNJA UŠTEDA U OPERATIVNIM TROŠKOVIMA

Uštede u operativnim troškovima predstavljaju zbir ostvarenih ušteda, ušteda u troškovima energije, kao i ušteda u troškovima održavanja i izračunavaju se prema sledećoj formuli:

$$CSOP_{\alpha} = CSEGa + CSMGa$$

$$CSOP_{\alpha} = 593.857,88 \text{ EUR} + 119.706,68 \text{ EUR}$$

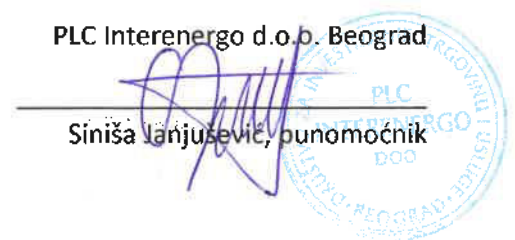
$$CSOP_{\alpha} = 713.564,56 \text{ EUR}$$

U Beogradu,

Dana 17.11.2023. godine

PLC Interenergo d.o.o. Beograd

Siniša Larijusević, punomoćnik



SPECIFIKACIJA MATERIJALA I OPREME PREDVIĐENE ZA REKONSTRUKCIJU

1. Za rekonstrukciju sistema javnog osvetljenja na teritoriji grada Užica predviđeno je ukupno 9.959 komada svetiljki i reflektora čiji je opis i tehnička dokumentacija dostavljena uz ponudu, a koja odgovara uslovima iz konkursne dokumentacije, a po sledećoj specifikaciji:

Profil	Broj svetiljki i reflektora (kom)	Tip svetiljki i reflektora	Snaga (W)
M6	5141	VOLTANA EVO 1 8 LEDs 500mA/NW740/5294/13,1W	13,1
M5-1	1164	VOLTANA EVO 1 16 LEDs 500mA/NW740/5294/24,7W	24,7
M5-2	671	VOLTANA EVO 1 16 LEDs 500mA/NW740/5294/24,7W	24,7
M4-1	409	IZYLUM 1 20 LEDs 430mA/NW740/5399/LE/26,7W	26,7
M4-2	220	IZYLUM 1 20 LEDs 560mA/NW740/5399/LE/35W	35
M4-3	354	IZYLUM 1 20 LEDs 470mA/NW740/50003/29,2W	29,2
M3-1	53	IZYLUM 1 20 LEDs 905mA/NW740/5397/ARG/LE/56,7W	56,7
M3-2	93	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA/NW740/5306/42,7W	42,7
M3-3	44	IZYLUM 2 30 LEDs 630mA/NW740/5303/ARG/57,2W	57,2
M3-4	63	IZYLUM 1 20 LEDs 760mA/NW740/5399/47,0W	47
M3-5	231	IZYLUM 1 20 LEDs 885mA/NW740/5397/ARG/55,3W	55,3
M3-6	156	IZYLUM 1 20 LEDs 760mA/NW740/5399/47,0W	47
M2-1	190	IZYLUM 2 40 LEDs 700mA/NW740/5301/LE/83,4W	83,4
M2-2	89	IZYLUM 1 20 LEDs 835mA/NW740/5399/LE/51,9W	51,9
M2-3	154	IZYLUM 2 40 LEDs 730mA/NW740/5301/87,3W	87,3
M2-4	93	IZYLUM 2 40 LEDs 690mA/NW740/5399/ARG/82,5W	82,5
РЕФ 1	48	NEOS 2 48 LEDs 360mA/NW740/5120/51,4W	51,4
РЕФ 2	66	OMNIFLOOD 3 72 LEDs 700mA/NW740/5120/125W	125
РЕФ 3	217	NEOS 2 48 LEDs 525mA/NW740/5120/74,7W	74,7
ПАРК 1	95	ZELA 24 LEDs 500mA/NW740/6303/SYM/38,3W	38,3
Украсни парк	148	PILZEO 10 LEDs 660mA/NW740/5303/ASYM/21,9W	21,9
ПАРК 3	209	PILZEO 10 LEDs 660mA/NW740/5303/ASYM/21,9W	21,9
ТУНЕЛСКО ОСВЕТЉЕЊЕ	51	INDU LINE GEN3 2 224 LEDs 60mA/NW840/40W	40,0
Ukupno :	9.959		

2. Za rekonstrukciju sistema javnog osvetljenja na teritoriji grada Užica predviđeno je najviše 9.959 komada cinkovanih nosača (lira) sa potrebnim stezaljkama i elementima za fiksiranje, prilagođenih traženim svetlosno-tehničkim zahtevima, imajući u vidu statističko stanje stubova prilikom montiranja.
3. Za rekonstrukciju sistema javnog osvetljenja na teritoriji grada Užica je predviđeno oko 34.856,5m kabla za povezivanje tipa PP00 2 x 1,5 mm (provodnik).

4. Prilikom montiranja svake nove svetiljke i novih reflektora neophodno je ugraditi i nove klemne, čiji tip će biti odabran u zavisnosti od provodnika.
5. Prilikom rekonstrukcije sistema javnog osvetljenja na teritoriji grada Užica izvršiće se zamena sistema za uključivanje i isključivanje sistema javnog osvetljenja, i to 207 komada ukupno. Uzorak sistema je predat uz ponudu ponuđača, a opis sistema odgovara predviđenom konkursnom dokumentacijom.

U Beogradu,

Dana 17.11.2023. godine

PLC Interenergo d.o.o. Beograd


Siniša Janjušević, punomoćnik

PREDMER USLUGA, RADOVA, MATERIJALA I OPREME POTREBNE ZA REKONSTRUKCIJU
SISTEMA JAVNOG OSVETLJENJA

Aktivnost	Neto cena (EUR)
Izrada ekonomsko-finansijskih analiza, cost benefit analize i isplativosti projekta, analize manje emisije ugljen-dioksida i finansijsko upravljanje Projektom za zamenu, racionalizaciju i održavanje dela sistema javnog osvetljenja primenom mera uštede energije u pripremnom periodu i periodu implementacije, provera stanja na terenu, svjetlotehničke analize, osnivanje DPN-a	60.920,00
Upravljanje projektom u svim fazama	423.940,00
Usluga nabavke potrebne opreme: Nabavka LED svetiljki i LED reflektora sa produženom garancijom	2.330.660,00
Usluga nabavke potrebne opreme: Nabavka pomoćnog materijala i lira	134.930,00
Usluga nabavke sistema za uključivanje i isključivanje javnog osvetljenja	40.200,00
Usluga provere diming sistema u LED svetiljkama	68.790,00
Inženjerski radovi: svjetlotehnička merenja novog stanja; izrada grafičke dokumentacije; katastar izvedenog stanja	72.110,00
Usluga demontaže starih svetiljki i reflektora i montaža novih svetiljki i reflektora po principu 1:1, investiciono održavanje sa svim potrebnim lirama i pomoćnim materijalom, isključivanje i uključivanje sistema javnog osvetljenja i troškovi transporta starih, demontiranih svetiljki i reflektora do mesta koje odredi naručilac, troškovi odlaganja opasnog otpada za projekat JPP	552.000,00
Usluga ugradnje sistema za uključivanje i isključivanje javnog osvetljenja	9.530,00
Programiranje i podešavanje upravljačkih modula za uključivanje i isključivanje javnog za potrebu realizacije projekta javno-privatnog partnerstva u rekonstrukciji javnog osvetljenja	26.920,00
Ukupno:	3.720.000,00

U Beogradu,

Dana 17.11.2023. godine

PLC Interenergo d.o.o. Beograd

Siniša Janjušević, punomoćnik



OPIS PROCEDURE OPERATIVNOG I PREVENTIVNOG ODRŽAVANJA

Operativno održavanje je redovno nadgledanje funkcionisanja MUE sistema javnog osvetljenja koji je predmet Javnog ugovora i reagovanje u slučaju poremećaja u njegovom radu (čišćenje svetiljki i reflektora, zamena neispravnih svetiljki i reflektora, balasta i neispravnih elektronskih uređaja na svetiljci i reflektoru ukoliko postoje i sl.). Preventivno održavanje je nabavka i zamena svetiljki, reflektora, balasta ili elektronskih uređaja na svetiljkama i reflektorima ukoliko postoje, kada im istekne radni vek bez obzira da li su još u funkciji. Periodični pregled sistema javnog osvetljenja koji je predmet Javnog ugovora, predstavlja detektovanje problema odmah nakon nastanka istih ili mogućnosti da se primeti potencijalni problem na sistemu javnog osvetljenja pre nego što on nastupi (npr. predlog Naručiocu da ukloni rastinje koje ometa sistem javnog osvetljenja i sl.). Izvođač je dužan u periodu garantovanja, da u slučaju bilo kojih kvarova ili nefunkcionisanja sistema JO u roku od 48 sati od prijavljenog kvara sa strane Naručioca reaguje, a u najkraćem mogućem roku da otkloni problem. Izvođač je dužan da reaguje ukoliko je problem nastao iz razloga koji su vezani za ugrađenu opremu, imajući u vidu ugovorenu obavezu održavanja kvaliteta od najmanje 98% ispravnih svetiljki i reflektora u svakom trenutku u svakom naseljenom mestu ugovornog objekta. U slučaju da je kvar nastao iz razloga koji nisu vezani za ugrađenu opremu, Izvođač će u roku od 48 časova od časa prijavljenog kvara o tome obavestiti Naručioca. Domen nadležnosti održavanja Izvođača čine novougrađeni elementi sistema JO, koje je Naručilac predvideo projektom, odnosno konkursnom dokumentacijom. Pod novougrađenim elementima sistema u okviru MUE JO podrazumevaju se sve svetiljke, reflektori, materijali i dodatna oprema koju je Izvođač ugradio u sistem JO na teritoriji grada Užica umesto starih i neefikasnih svetiljki, reflektora i opreme, a sve u skladu sa tehničkim rešenjem Izvršioca dostavljenim Naručiocu. Radi izvršenja obaveza održavanja, Izvođač će dostaviti Naručiocu direktan kontakt ovlašćene osobe koja je dužna da prima zahteve u vezi operativnog, preventivnog i interventnog održavanja, u skladu sa obavezama definisanim Javnim ugovorom. Izveštaji koji se sastavljaju o merenju i verifikaciji moraju da sadrže i sve mere koje Izvođač primeni u skladu sa planom operativnog i preventivnog održavanja. Sistem prijave kvarova će se sprovoditi tako što će Naručilac svaki kvar na sistemu javnog osvetljenja prijaviti slanjem prijave na elektronsku adresu koju će otvoriti i voditi Izvođač za sve vreme trajanja perioda garantovanja. Prijava kvara treba da sadrži naziv grada, mesto kvara – tačnu adresu, broj svetiljke ili reflektora, opis kvara, datum prijave kvara i kontakt osobu. Izvođač priprema izveštaje nakon perioda od tri meseca, po godišnjim kvartalima, za sve vreme perioda garantovanja. Ovi izveštaji se dostavljaju Naručiocu najkasnije 30 dana nakon završetka tromesečnog perioda, pod uslovom da je Naručilac unapred obezbedio i dostavio Izvršiocu sve relevantne podatke i račune za električnu energiju za deo sistema koji je predviđen rekonstrukcijom JO. U slučaju da Naručilac nije dostavio na vreme sve potrebne podatke i informacije, Izvršilac ima pravo da dostavi izveštaje najkasnije 30 dana nakon potvrde primanja svih relevantnih podataka, bez obzira na to kada Naručilac izvrši dostavljanje.

U Beogradu,

Dana 17.11.2023. godine:

PLC Interenergo d.o.o. Beograd

Siniša Janjušević, punomoćnik

PRORAČUN TROŠKOVA ZA OPERATIVNO I PREVENTIVNO ODRŽAVANJE

Izvršilac se obavezuje da sve implementirane mere uštede energije u ugovornom objektu održava u skladu sa važećim propisima i ugovorenim standardima i u skladu sa projektom održavanja instalacija i objekta koji je sastavni deo projektne dokumentacije. Izvršilac je u obavezi da snosi sve troškove za održavanje implementiranih mera uštede energije za sve vreme trajanja faze garantovanja.

Naknada za preventivno i operativno održavanje sistema javnog osvetljenja, odnosno mere uštede energije je unapred ugovorena i Izvršilac neće naplatiti dodatnu naknadu za isti opis usluga tokom trajanja ugovornog perioda od 15 (petnaest) godina.

U Beogradu,

Dana 17.11.2023. godine

PLC Interenergo d.o.o. Beograd


Siniša Janjušević, punomoćnik



PREDLOG MIV PLANA

Planom merenja i verifikacije (dalje: MiV plan) se utvrđuju osnovne procedure za utvrđivanje sprovedenih mera uštede energije (MUE) za vreme trajanja garantnog perioda u skladu sa Ugovorom o javno-privatnom partnerstvu za zamenu, racionalizaciju i održavanje dela sistema javnog osvetljenja primenom mera uštede energije na teritoriji grada Užica (dalje: Javni ugovor).

Ovaj dokument je sastavljen u skladu sa članom 7.9. Ugovora o javno-privatnom partnerstvu za zamenu, racionalizaciju i održavanje dela sistema javnog osvetljenja primenom mera uštede energije na teritoriji grada Užica.

Utvrdjivanje potrošnje energije za javno osvetljenje nakon sprovedenih MUE će biti zasnovano na proračunima instalisane snage i na merenjima, koja će vršiti EPS Distribucija doo Beograd – Ogranak Elektrodistribucija Užice (dalje: ED Užice). Naručilac i Izvršilac su se u Javnom ugovoru usaglasili da merenje ED Užice uzimaju kao relevantne podatke o potrošnji. Izvršilac, u skladu sa obavezama definisanim u Javnom ugovoru, ukoliko dođe do odstupanja između stvarne – realne i planirane potrošnje ili proceni da je neophodno, ima pravo da od Javnog partnera, ED Užice, Elektrodistribucija Beograd ili bilo kojeg trećeg lica zatraži razlog odstupanja i ima pravo proveravati sve podatke o potrošnji električne energije za rekonstruisan sistem javnog osvetljenja na teritoriji grada Užica. Ukoliko se konstatuje neusaglašenost stvarne i planirane potrošnje, povećana potrošnja sistema javnog osvetljenja ili dodatna potrošnja od strane korisnika priključenih na mrežu, a koji u smislu zakona, neovlašćeno koriste električnu energiju, u tom slučaju Izvršilac obaveštava Naručioca o istom, nakon čega se pristupa rešavanju detektovanog problema. Ukoliko dođe do nekog od navedenih slučajeva, obračun će se naknadno obračunati u skladu sa realnom potrošnjom iz koje će se izuzeti povećana/dodatna, dok se ta povećana/dodatna potrošnja neće računati sa potrošnjom sistema javnog osvetljenja imajući u vidu da višak potrošnje nije u tom slučaju krivica Izvršioca. Naručilac ima obavezu da se stara o dodatnim i o ilegalnim potrošačima i Naručilac snosi sve troškove, koji su se pojavili u vezi njih.

Kako bi se ustanovio efekat sprovedenih mera uštede u potrošnji električne energije na osnovu instalisane snage, predviđeno je da procenat ispravnih svetiljki i reflektora u svakom trenutku mora da bude konstantan i ne sme da padne ispod 98%, a sve u svrhu proračuna troškova u referentnom periodu. U slučaju da se ugrade dodatne svetiljke ili reflektore na zahtev Naručioca kroz interventno održavanje, o istom se sačinjava odvojeni zapisnik koji potvrđuje primopredaju dodatnih implementiranih mera uštede energije.

U slučaju da u periodu implementacije Naručilac ne omogući pristup za implementaciju predviđenih MUE, Izvršilac će predati Naručiocu opremu i materijale za te predviđene, a neimplementirane MUE i to će se konstatovati zapisnički. Kada Naručilac omogući pristup za implementaciju ovih MUE, Izvršilac je u obavezi da u roku od 15 dana te MUE implementira, a što će se takođe zapisnički konstatovati.

U slučaju da Naručilac izvrši proširenje sistema javnog osvetljenja dodatnim svetiljkama, sijalicama, reflektorima i potrošačima bez angažovanja Izvršioca, odnosno u slučaju ugradnje dodatnih potrošača mimo klauzule o interventnom održavanju iz Javnog ugovora, kao i da to proširenje direktno utiče na potrošnju električne energije za sistem JO, ugovorne strane su obavezne da sačine odvojeni zapisnik koji će potvrditi sve neophodne činjenice.

REFERENTNI TROŠKOVI ENERGIJE U IZVEŠTAVANJU

Referentne vrednosti potrošene električne energije se računaju na osnovu zapisnika o primopredaji u kojoj su utvrđene stvarne vrednosti instalisane opreme i overene sa strane Naručioca i Izvršioca. U slučaju proširenja u obzir se trebaju uzeti vrednosti i iz ostalih zapisnika.

Referentna cena električne energije je fiksna i ona je definisana ponudom i konkursnom dokumentacijom.

Referentna valuta u skladu sa članom 9.2. Javnog ugovora i konkursnom dokumentacijom je evro (EUR).

Godišnji operativni troškovi su sastavni deo obrasca ponude, na osnovu koje je Privatni partner dao svoju ponudu.

VERIFIKACIJA UŠTEDA

Osnovna svrha projekta javno-privatnog partnerstva za vršenje usluge energetske efikasnosti, odnosno, u ovom slučaju Projekta za zamenu, racionalizaciju i održavanje dela sistema javnog osvetljenja primenom mera uštede energije na teritoriji grada Užica, jeste smanjenje operativnih troškova Grada za sistem javnog osvetljenja, postizanje boljeg nivoa osvetljenosti, bezbednosti stanovništva i smanjenja emisije ugljen-dioksida (CO₂). Ukoliko je došlo do promena u korišćenju sistema javnog osvetljenja, odnosno u potrošnji, te promene se moraju uzeti u obzir prilikom obračuna potrošnje električne energije nakon izvršene usluge rekonstrukcije.

Obaveza Izvršioca je da predaje izveštaje o verifikaciji uštede Naručiocu, a obaveza Naručioca je da sve potrebne podatke koji su potrebni za sastavljanje izveštaja, kao što su pojedinačni računi sa svih mernih mesta po mesecima dostavi Izvršiocu.

Izvršilac priprema izveštaje nakon perioda od tri meseca, po godišnjim kvartalima, za sve vreme perioda garantovanja. Ovi izveštaji se dostavljaju Naručiocu najkasnije 30 dana nakon završetka tromesečnog perioda, pod uslovom da je Naručilac unapred obezbedio i dostavio Izvršiocu sve relevantne podatke i račune za električnu energiju za deo sistema koji je predviđen rekonstrukcijom JO. U slučaju da Naručilac nije dostavio na vreme sve potrebne podatke i informacije, Izvršilac ima pravo da dostavi izveštaje najkasnije 30 dana nakon potvrde primanja svih relevantnih podataka, bez obzira na to kada Naručilac izvrši dostavljanje.

Prilikom usvajanja izveštaja potrebno je da se ispoštuje sledeća procedura:

- Izveštaj će biti odobren od strane Naručioca najkasnije 15 dana nakon njegovog prijema od strane Naručioca, osim ukoliko Naručilac nema primedbe.
- Ukoliko Naručilac izveštaj ne odobri u roku od 15 dana od dana prijema istog izveštaj će se smatrati odobrenim.
- Ukoliko Naručilac ima primedbe na zaključke iz izveštaja, o tome mora obavestiti Izvršioca u roku od 15 dana od dana prijema izveštaja. Naručilac obaveštava Izvršioca o svim

spornim činjenicama sa kojima uz obrazloženje zašto nije saglasan sa svakom od spornih tačaka iz izveštaja.

- Izvršilac će u roku od 15 dana od dana prijema Naručiočevih primedbi, pristupiti rešavanju problema u vezi sa podnetim izveštajem i saglasno tome će sprovesti odgovarajuće izmene, o čemu će izvestiti Naručioča.
- Ukoliko se Naručilac ponovo ne složi sa zaključcima iz MiV plana, strane će rešiti nesporazum u skladu sa članom 17.1. Javnog ugovora.

Na kraju svakog obračunskog perioda, Izvršilac podnosi godišnji izveštaj o MiV. Na osnovu podnetog godišnjeg izveštaja o MiV, utvrđuje se obaveza plaćanja dodatne naknade ili penala u skladu sa članovima 10.5. i 10.6. Javnog ugovora. Tromesečni izveštaji o MiV ne zamenjuju godišnji izveštaj, na osnovu kojeg se obračunavaju dodatne naknade ili penali, već se koristi kao osnova za njegovu izradu.

GODIŠNJA UŠTEDA ISKAZANA U MIV IZVEŠTAJIMA

U tromesečnim izveštajima iskazuje se odnos garantovane (referentne) potrošnje i ostvarene potrošnje po računima za električnu energiju, koji se odnose na ugovoreni objekat. U tromesečnim izveštajima treba da se naznače sve mere, koje su izvršene u toku operativnog, preventivnog i interventnog održavanja.

U godišnjim izveštajima iskazuju se, pored upoređenih vrednosti potrošene električne energije na godišnjem nivou, i vrednosti garantovane i ostvarene finansijske uštede.

Finansijska ušteda u datom obračunskom periodu se računa kao razlika referentnih operativnih troškova uzeta iz konkursne dokumentacije i ostvarenih operativnih troškova u garantnom periodu. Ostvareni operativni troškovi u garantnom periodu računaju se kao zbir troškova za električnu energiju u garantnom periodu, računati sa referentnom cenom električne energije i troškova za održavanje u garantnom periodu. Troškovi električne energije u garantnom periodu predstavljaju proizvod ostvarene potrošnje električne energije sistema JO na godišnjem nivou, bez zapisnicima utvrđenih dodatnih potrošača, i referentne cene električne energije, koja je definisana ponudom i konkursnom dokumentacijom.

Način određivanja plaćanja dodatne naknade ili penala će se vršiti na osnovu u skladu sa članovima 10.5. i 10.6. Javnog ugovora.

U Beogradu,

Dana 17.11.2023. godine

PLC Interenergo d.o.o. Beograd

Siniša Janjušević, punomoćnik

UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU

Na osnovu podataka iz konkursne dokumentacije za otvoreni postupak javne nabavke za izbor privatnog partnera i dodelu javnog ugovora za zamenu, racionalizaciju i održavanje dela sistema javnog osvetljenja primenom mera uštede energije na teritoriji grada Užica, referentni broj 404-118/23 i na osnovu ponuđenog tehničkog rešenja predviđeni su uticaji na životnu sredinu i predviđene mere zaštite životne sredine.

Demontaža, odlaganje i reciklaža stare opreme

Zamenom energetski neefikasnih svetiljki i reflektora sa energetski efikasnim LED svetiljkama i LED reflektorima ostvariće se značajna ušteda električne energije i značajno će se unaprediti očuvanje životne sredine. Obične svetiljke za javno osvetljenje zrače nevidljiv spektar koji je izuzetno opasan po zdravlje. Sve vrste svetiljki osim LED se svrstavaju u opasan otpad, naročito živine sijalice, čija je proizvodnja i distribucija zabranjena na teritoriji Evropske Unije i Srbije. Pri demontaži starih svetiljki vodiće se računa o načinu rukovanja opremom, jer u slučaju da dođe do loma sijalica otrovne materije se mogu ispustiti u vazduh, konkretno živin dim. Odlaganje starih svetiljki će se vršiti na mesto koje odredi Naručilac, jer one i posle perioda implementacije čine vlasništvo Naručioca s tim da će Ponuđač obezbediti reciklažu živinih sijalica kojih ima u velikim količinama prema konkursnoj dokumentaciji.

Emisija CO₂

Imajući u vidu da se struja u Republici Srbiji proizvodi dominantno iz uglja, ovim će se emisija CO₂, koju prouzrokuju svetlosni izvori kao potrošači, smanjiti za 3 do 4 puta, a za isto toliko će se smanjiti i potrošnja električne energije u globalnim razmerama, što će dovesti do povećanja energetske efikasnosti. Sa LED svetiljkama i reflektorima godišnja količina proizvedenih i pokvarenih svetlećih tela smanjiće se za 95%, a smanjiće se i potreba za održavanjem osvetljenja.

Na osnovu člana 9. stav 2. Zakona o energetskej efikasnosti i racionalnoj upotrebi energije („Službeni glasnik RS”, broj 40/21), u novembru 2021. godine je donet od strane Ministarstva rudarstva i energetike Pravilnik o faktorima konverzije finalne energije u primarnu i faktorima emisije ugljendioksida („Sl. glasnik RS”, broj 111/21) kojim je propisan faktor emisije ugljendioksida iz električne energije za potrebe proračuna ušteda energije, potrošnje energije, proračuna koji su neophodni za izradu godišnjeg izveštaja o ostvarivanju ciljeva uštede energije. Prema navedenom Pravilniku, prilikom potrošnje 1 kWh električne energije u atmosferu se oslobađa 1,099 kg CO₂/kWh (odnosno 0,001099 t CO₂).

Predloženim tehničkim rešenjem smanjila bi se emisija CO₂ na godišnjem nivou za 4.565,26 t.

Na osnovu srednjeg podatka za Evropu, prilikom proizvodnje 1 kWh električne energije u atmosferu se oslobodi 1.099,00g CO₂. Za izračunavanje potencijalnih finansijskih dobitaka proisteklih od smanjenja emisije CO₂ na ovim projektima, korišćena je preovlađujuća cena na evropskom tržištu od 87,32 evra/tCO₂ (cena na dan 03.07.2023. godine preuzeta sa sajta: <https://ember-climate.org/data/carbon-price-viewer/>). Razvijene zemlje koje imaju obavezu smanjenja gasova sa efektom staklene bašte, ulažu u tehnologije zemalja u razvoju, najčešće u energetskom sektoru, grejanju, transportu i nakon odobrenih projekata od strane odgovarajućeg tela Ujedinjenih nacija, i sertifikovanog i dokazanog smanjenja gasova, ispunjavaju obavezu svoje zemlje na teritorijama drugih država. Iz razloga što ovi gasovi izazivaju globalni problem, ne moraju sve obaveze sprovoditi na svojoj

teritoriji. Zemlje u razvoju, s druge strane, nemaju obaveze u smanjenju emisije gasova, ali imaju koristi od modernizacije svoje zastarele tehnologije i sprečavanje efekata zagađenja u svojoj sredini.

Potencijalna godišnja ušteda po ovom osnovu bi iznosila:

4.565,26 t x 87,32 EUR/t = 398.638,50 EUR

Uticaji na životnu sredinu pri izvođenju radova

Za vreme montaže i izvođenja radova mogući uticaji na životnu sredinu su zanemarljivi i privremeni. Izabrani ponuđač će vreme koje je neophodno za zamenu starih svetiljki i reflektora za nove maksimalno skratiti kako bi buka i zaprašivanje terena bila što manja i kraća. Izvođenje radova će se obaviti u skladu sa merama koje su predviđene tehničkom dokumentacijom. Za realizaciju planiranog projekta nosilac će izvršiti prijavu početka izvođenja radova, kod strane nadležnog organa gradske uprave. Nosilac projekta je u obavezi da pravi zapisnik koji će biti dostupan nadležnom organu. Po završetku zamene starih svetiljki i reflektora za nove i pre puštanja u rad, proverava se da li je projekat izveden u skladu sa predviđenim merama koje su definisane tehničkom dokumentacijom.

Svetlosno zagađenje

Svetlosno zagađenje predstavlja neželjenu svetlost.

Sama svetlost ne može se nazvati zagađivačem, nego je to njena preterana ili pogrešna upotreba. Neželjena svetlost može se podeliti u tri kategorije prema tipu zagađenja koje izaziva i za koje je neophodno naći odgovarajuće rešenje:

- Povećani sjaj neba – potiče od veštačke svetlosti direktno usmerene ka nebu i od svetlosti reflektovane od kolovoza i okolnog tla;
- Zaslupljujuća svetlost – uzrokovana prevelikim kontrastom između svetlosnog izvora i okruženja;
- Svetlosno ometanje – potiče od viška svetlosti koju određena instalacija emituje na neželjene površine;
- Fotometrijska efikasnost instalacije je ono što može i mora značajno smanjiti količinu neželjene svetlosti.

Opšte mere za smanjenje svetlosnog zagađenja:

- Upotreba svetiljki i reflektora sa odgovarajućom optikom kako bi se precizno kontrolisalo svetlosni snop i usmerio ka željenoj površini;
- Osvetljavanje vertikalnih površina odozgo ili preciznim usmeravanjem uz korišćenje dodatnih pribora;
- Upotreba visokoefikasnih svetiljki i reflektora sa visokim stepenom zaštite;
- Redukcija svetlosnog fluksa na saobraćajnicama na kojima u kasnijim noćnim satima značajnije pada intenzitet saobraćaja;
- Isključivanje osvetljenja reklama i dekorativnog osvetljenja fasada u kasnim noćnim satima.

U Beogradu,

Dana 17.11.2023. godine

PLC Interenergo d.o.o. Beograd

Siniša Janjusević, punomoćnik

PREDLOG PRELIMINARNOG TEHNIČKOG REŠENJA ZA REKONSTRUKCIJU SISTEMA

Specifikacija usluga i radova potrebnih za implementaciju mera uštede električne energije (MUE)

Projekat primene mera za rekonstrukciju i racionalizaciju sistema javnog osvetljenja podrazumeva pre svega demontažu starih energetski neefikasnih svetiljki i reflektora i montažu novih LED svetiljki i LED reflektora koje su energetski efikasnije od postojećih. Odabir LED svetiljki i LED reflektora se vrši na osnovu fotometrijskih proračuna koje odgovara zahtevima iz konkursne dokumentacije. Ponuđeno tehničko rešenje, odnosno ponuđene svetiljke i reflektori mogu da obezbede adekvatnu uštedu električne energije. U ponudi su prikazani tipovi svetiljki i reflektora za odgovarajuće profile koji su korišćeni u fotometrijskim proračunima. Opis i svi tehnički elementi ponuđenih svetiljki i reflektora su prikazani u sertifikatima, katalogu i drugim tehničkim dokumentima, koje čine sastavni deo ponude. Projektom je predviđeno prigušivanje svih svetiljki profila M5-1, M5-2, M4-1, M4-2, M4-3, M3-1, M3-2, M3-3, M3-4, M3-5, M3-6, M2-1, M2-2, M2-3, M2-4, REF1, REF2 i REF3, PARK1, Ukrasni park i PARK 3.

Sve svetiljke namenjene za profile M3-1, M3-2, M3-3, M3-4, M3-5, M3-6, M2-1, M2-2, M2-3, M2-4, REF2 treba da budu opremljene programabilnim drajverom sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu noći i obara svetlosni fluks prema sledećim koracima:

1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja tri sata pre sredine noći svetiljka treba da radi sa 100% fluksa.
2. Od tri sata pre sredine noći do sredine noći svetiljka treba da radi sa 70% fluksa.
3. Od sredine noći u naredna četiri sata svetiljka treba da radi sa 50% fluksa.
4. Nakon toga, u naredna dva sata svetlosni fluks svetiljke treba da se poveća na 70%.
5. U poslednjem koraku, svetiljka radi sa 100% svog fluksa sve do momenta isključenja rasvete.

Sve svetiljke na menjene za profile M5-1, M5-2, M4-1, M4-2, M4-3, REF1, PARK1, Ukrasni park i PARK 3 treba da budu opremljene programabilnim drajverom sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu noći i obara svetlosni fluks prema sledećim koracima:

1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja tri sata pre sredine noći svetiljka radi sa 100% fluksa.
2. Od tri sata pre sredine noći do šest sata posle sredine noći svetiljka treba da radi sa 50% fluksa.
3. Od šest sati posle sredine noći svetiljka radi sa 100% fluksa do isključenja.

Sve svetiljke na menjene za profil REF3 treba da budu opremljene programabilnim drajverom sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu noći i obara svetlosni fluks prema sledećim koracima:

1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja tri sata pre sredine noći svetiljka radi sa 100% fluksa.
2. Od tri sata pre sredine noći do sredine noći svetiljka treba da radi sa 70% fluksa.
3. Od sredine noći svetiljka radi sa 20% fluksa do isključenja.

Izvršice se i zamena postojećeg upravljačkog sistema JO koji reguliše uključivanje i isključivanje sistema JO. Zamena će se izvršiti astronomskim satom koji je programiran za predmetno podneblje i time će se obezbediti da ukupno vreme rada sistema JO godišnje bude 4.160 časova. Tehnički opis upravljačkog sistema je dat u preliminarnom tehničkom rešenju koje je sastavni deo ponude.

Projektnim zadatkom se postojeći stubovi i pozicije osvetljenja na niskonaponskoj vazdušnoj mreži zadržavaju i nisu predmet MUE i ovog ugovora.

Zbog neophodnih statičkih sigurnosti i dugotrajnosti nove instalacije koja je predviđena adaptacijom osvetljenja izvršiće se zamena neispravnih lara na stubovima i na NN mreži.

Opis predloženog sistema održavanja

Opis predloženog sistema održavanja je definisan u opisu procedure Operativnog i preventivnog održavanja i Proračunu troškova za operativno i preventivno održavanje.

Obračun uštede potrošnje energije i troškova u vezi sa tim

Obračun uštede potrošnje energije je pojašnjen u Proračunu uštede električne energije.

Svetlotehnički proračuni

Potrebni svetlotehnički proračuni se nalaze u prilogu Preliminarnog tehničkog rešenja.

Sertifikati i ostali dokazi o ispunjenosti minimalnih tehničkih zahtjeva za opremu

Svi sertifikati i ostali dokazi o ispunjenosti minimalnih tehničkih zahteva za opremu se nalaze u prilogu Preliminarnog tehničkog rešenja.

Dinamički plan i rokovi pripremnog perioda i perioda implementacije

Projekat podrazumeva rekonstrukciju, odnosno zamenu starog i neefikasnog osvetljenja savremenim svetiljkama i reflektorima sa LED tehnologijom, sistema za uključivanje i isključivanje sistema javnog osvetljenja, garantovanje za kvalitet i rezultate uštede i dugogodišnje održavanje sistema javnog osvetljenja.

Projekat se realizuje iz tri faze:

1. Prva faza – **faza pripreme** obuhvata projektovanje, pribavljanje neophodne dokumentacije, pripremu za implementaciju. Period trajanja faze pripreme je između 1-2 meseca. U fazi pripreme sprovode se pripremne radnje za implementaciju mera uštede energije. U ovoj fazi vrši se nabavka potrebne opreme i materijala (svetiljki, reflektora, upravljačkog sistema, lira, kablova i dr.); vrše se pripremni radovi na terenu; pribavlja se rešenje za izvođenje radova i pravi se detaljni dinamički plan za implementaciju mera uštede energije. Faza pripreme završava se potvrđivanjem dnevnika aktivnosti u pripremnom periodu od strane obe ugovorne strane.
2. Druga faza – **faza implementacije** obuhvata nabavku opreme, rekonstrukciju, montažu, puštanje u rad. Period trajanja faze pripreme i faze implementacije traje najduže 6 meseci. Faza implementacije počinje nakon potvrđivanja dnevnika aktivnosti u pripremnom periodu. U fazi implementacije vrši se demontaža postojećih svetiljki i montaža novih LED svetiljki i LED reflektora, odnosno implementacija mera uštede energije; izrađuje se idejni projekat i dr. Faza implementacije se završava potvrđivanjem dnevnika aktivnosti u periodu implementacije, potvrđivanjem Zapisnika o primopredaji mera uštede energije i predajom svih implementiranih MUE Gradu.
3. Treća faza – **faza garantovanja** obuhvata period nakon puštanja sistema javnog osvetljenja u rad u kome se garantuje kvalitet i ušteda iz koje se sprovodi naplata. Period trajanja faze garantovanja traje 15 godina. Faza garantovanja počinje nakon završene faze pripreme i faze implementacije. U ovoj fazi vrši se operativno, preventivno i interventno (u skladu sa zahtevom Naručioca) održavanje sistema javnog osvetljenja.

redni broj meseca	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25. 06/23	
Faza pripreme	■	■	■	■	■	■																				
Faza implementacije						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Prijadni rad																										
Faza garantovanja																										

U Beogradu,

Dana 17.11.2023. godine

PLC Interenergo d.o.o. Beograd

Siniša Janjusević, punomoćnik

УГОВОРНИ ОБЈЕКАТ

**НАЗИВ УГОВОРА: ЈАВНИ УГОВОР О ЈАВНО-ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА
ЗАМЕНУ, РАЦИОНАЛИЗАЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ДЕЛА СИСТЕМА ЈАВНОГ
ОСВЕТЉЕЊА ПРИМЕНОМ МЕРА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА
УЖИЦА**

У следећим табелама су сумарно приказани подаци о Уговорном објекту.

Табела – тренутно стање јавног осветљења у граду Ужицу

Тренутно стање				
Тип светиљки	Број светиљки за замену [ком.]	Број светиљки које се не мењају [ком.]	Снага светиљке са предспojним уређајем [W]	Укупна инсталисана снага [kW]
Hg 125W	1060		138,0	146,28
Hg 250W	94		277,0	26,04
Na 70W	5814	4	87,0	506,17
Na 100W	991		117,0	115,95
Na 150W	1243	10	174,0	218,02
Na 250W	391	10	280,0	112,28
MH 150W	8		165,0	1,32
MH 250W	250	22	275,0	74,80
MH 400W	108	20	440,0	56,32
LED 50W		66	50,0	3,30
LED 80W		185	80,0	14,80
LED 30W		88	30,0	2,64
УКУПНО	9.959	405	-	1.277,91
УКУПНО ПОСТОЈЕЋЕ		10.364		1.277,91

Пројектом је предвиђено замена 9.959 комада светиљки од 10.364 комада, колико чини систем јавног осветљења града Ужица.

Циљ Пројекта

Израда и имплементација Пројекта енергетских услуга у циљу примене мера побољшања енергетске ефикасности, рационализације и одржавања дела јавног осветљења на територији града Ужица.

Границе које обухвата Пројекат

Пројектом предвидети замену 9.959 старих, неефикасних светиљки, новим LED светиљкама са ефикаснијим карактеристикама и изворима светлости. Пројектом обухватити насељена места:

Управљање системом ЈО

Укључивање и искључивање тренутног система ЈО се врши фотоћелијским уређајима. Све светиљке раде пуном снагом током целе ноћи. Годишњи број часова рада тренутног система ЈО износи 4000 сати.

Пројектом треба извршити замену управљачких система, 207 комада, чији је задатак обезбеђење функционисања система и то на тај начин да укључивање система буде увек пре момента пада нивоа природне осветљености испод 25 лукса, а искључивање буде после момента када ниво природне осветљености достигне 25 лукса (осветљеност након искључења минимално 25 лукса) уз услов, да тако програмиран систем годишње функционише 4.160 сати. Потребно је доставити табелу са тачним временима укључивања и искључивања система. У случају да је број радних часова различит од 4.160 сати, потребно је доставити објашњење начина и методологију одређивања времена укључивања и искључивања. Уз понуђени управљачки систем потребно је доставити тачан технички опис понуђеног система.

Назив Насеља	Назив улице	Категорија улице	Врста бандере	Тип светиљке	Hg 125 W	Hg 250 W	Na 70 W	Na 100 W	Na 150 W	Na 250 W	MH 150 W	MH 250 W	MH 400 W	LED 50 W	LED 80 W	LED 30 W
УЖИЦЕ	Војвођанска	M4	КАН	ОПАЛО				13								
УЖИЦЕ	Николе Тесле	M5	БС	33				7								
УЖИЦЕ	Николе Тесле - слепе	M5	КАН	33		12			8							
УЖИЦЕ	Николе Тесле - слепе	M5	БС	33		1	4									
УЖИЦЕ	Николе Тесле - сокаци	M6	БС	НАНО			11									
УЖИЦЕ	Николе Тесле - сокаци	M6	БС	ВСЖ			3									
УЖИЦЕ	Јосифа Панчића	M5	БС	НАНО			31									
УЖИЦЕ	Јосифа Панчића	M5	БС	ВСЖ			3									
УЖИЦЕ	Јосифа Панчића - сокак	M6	БС	НАНО			1									
УЖИЦЕ	Романијска	M5	БС	ОПАЛО			5									
УЖИЦЕ	Романијска - сокак	M6	БС	ОПАЛО			6									
УЖИЦЕ	Царина	M5	БС	НАНО			10									
УЖИЦЕ	Царина	M5	БС	НАНО			8									
УЖИЦЕ	Царина - сокак	M5	БС	ОПАЛО			3									
УЖИЦЕ	Ђуровићи - сокак	M6	БС	ОПАЛО			7									
УЖИЦЕ	Ђуровићи - сокак	M6	БС	НАНО			4									
УЖИЦЕ	Ђуровићи - сокак	M6	БС	ВСЖ	2											
УЖИЦЕ	Ђуровићи/339	M4	БС	ОПАЛО			3									
УЖИЦЕ	Ђуровићи/339	M4	БС	ОПАЛО			2									
УЖИЦЕ	Јеловогорска	M5	БС	ОПАЛО			22									
УЖИЦЕ	Јеловогорска	M5	БС	ОПАЛО			3									
УЖИЦЕ	Јеловогорска	M6		РЕФ								1				
УЖИЦЕ	Јеловогорска - сокаци	M6	БС	ОПАЛО			5									
УЖИЦЕ	Учитељска	M5	БС	ОПАЛО			3									
УЖИЦЕ	Учитељска	M5	КАН	ОПАЛО				12								
УЖИЦЕ	Учитељска - сокаци	M6	КАН	ОПАЛО				16								
УЖИЦЕ	Учитељска	M5	КАН	Л.С.										6		
УЖИЦЕ	Пора	M3	КАН	ЕМПА					29	3						

УЖИЦЕ	Пора	М4	БС	ОПАЛО			20		2								
УЖИЦЕ	Пора - сокак	М6	БС	ОПАЛО			13										
УЖИЦЕ	Пора - сокак	М6	БС	ВСЖ	3		5										
УЖИЦЕ	Златарска - сокак	М6	БС	ОПАЛО			8										
УЖИЦЕ	Златарска	М6	БС	ОПАЛО			8										
УЖИЦЕ	Златарска	М6	БС	ВСЖ			15										
УЖИЦЕ	Златарска	М6	БС	33					3								
УЖИЦЕ	Београдска	М3	БС	ОПАЛО					5								
УЖИЦЕ	Београдска	М3	БС	33					12								
УЖИЦЕ	Косовска	М3	КАН	ОПАЛО					5								
УЖИЦЕ	Косовска	М3	КАН	33					1								
УЖИЦЕ	Видовданска	М4	БС	33				7									
УЖИЦЕ	Видовданска	М4	КАН	ОПАЛО				3									
УЖИЦЕ	Видовданска - степениште	М5	КАН	33					2								
УЖИЦЕ	Видовданска	М3	КАН	ОПАЛО					8								
УЖИЦЕ	Видовданска	М5	КАН	33					5								
УЖИЦЕ	Видовданска	М4	БС	НАНО			15										
УЖИЦЕ	Видовданска - сокаци	М6	БС	НАНО			12										
УЖИЦЕ	Видовданска - сокаци	М5	КАН	33			2										
УЖИЦЕ	Драгојла Дудића	М6	БС	НАНО			4										
УЖИЦЕ	Драгојла Дудића	М6	БС	ВСЖ			28										
УЖИЦЕ	Романијска	М5	КАН	ОПАЛО			4										
УЖИЦЕ	Романијска	М5	БС	ОПАЛО			35										
УЖИЦЕ	Романијска - слепа	М6	БС	ВСЖ			4										
УЖИЦЕ	Романијска - сокаци	М6	БС	ОПАЛО			44										
УЖИЦЕ	Романијска - сокаци	М6	БС	ВСЖ	4												
УЖИЦЕ	Стевана Мокрањца	М5	БС	ОПАЛО			6										
УЖИЦЕ	Стевана Мокрањца	М5	КАН	ОПАЛО			4										
УЖИЦЕ	Југ Богданова	М5	КАН	33				20	3								

УЖИЦЕ	Југ Богданова	М3	КАН	САФИР			9										
УЖИЦЕ	Хаџи Милентија	М4	КАН	САФИР				1									
УЖИЦЕ	Хаџи Милентија	М4	КАН	33				3									
УЖИЦЕ	Хаџи Милентија	М4	БС	33				4									
УЖИЦЕ	Школа	М6		РЕФ							1	6					
УЖИЦЕ	Школа	М4	КАН	31			4										
УЖИЦЕ	Степениште код школе	Р2	КАН	АРУБА			13										
УЖИЦЕ	Курсулина	М4	БС	ОПАЛО			3										
УЖИЦЕ	Петра Кочића	М5	КАН	31			2										
УЖИЦЕ	Југ Богдана - сокак	М6	БС	ОПАЛО			3										
УЖИЦЕ	Књегиње Љубице	М4	КАН	33		4		1									
УЖИЦЕ	Књегиње Љубице	М5	БС	ОПАЛО			3										
УЖИЦЕ	Јована Дучића	М4	КАН	33		6		1									
УЖИЦЕ	Змај Јовина	М4	КАН	33				6									
УЖИЦЕ	Змај Јовина	М6		РЕФ							2						
УЖИЦЕ	Милована Глишића	М4	КАН	33		3		13									
УЖИЦЕ	Гаврила Поповића	М4	КАН	33				1									
УЖИЦЕ	Васе Пелагића	М5	КАН	33		3		3									
УЖИЦЕ	Шумадијска	М5	КАН	ОПАЛО			5										
УЖИЦЕ	Шумадијска	М5	КАН	33				17									
УЖИЦЕ	Шумадијска	Р4	КАН	КУГЛА			3										
УЖИЦЕ	Шумадијска	М5	БС	33			7										
УЖИЦЕ	Гаврила Поповића	М5	КАН	33			4										
УЖИЦЕ	Кнез Михаила	М4	КАН	33				5									
УЖИЦЕ	Милоша Божановића	М6	БС	ВСЖ			4										
УЖИЦЕ	Милоша Божановића	М6	БС	ОПАЛО			33										
УЖИЦЕ	Милоша Божановића	М6	БС	31			4										
УЖИЦЕ	Милоша Божановића	Р3	КАН	КУГЛА			8										
УЖИЦЕ	Милоша Божановића	М6		РЕФ							4						
УЖИЦЕ	Саве Јовановића	М6	БС	ОПАЛО			13										

УЖИЦЕ	Симе Милутиновића	М6	БС	НАНО			6												
УЖИЦЕ	Димитрија Давидовића	М6	БС	НАНО			10												
УЖИЦЕ	Проте Матеје	М5	КАН	33					9										
УЖИЦЕ	Проте Матеје - слепа	М6	БС	ВСЖ			3												
УЖИЦЕ	Проте Матеје - слепа	М6	БС	ОПАЛО			5												
УЖИЦЕ	Вртић	Р2	КАН	ПАРК					5										
УЖИЦЕ	Хајдук Вељкова	М5	БС	ОПАЛО			4												
УЖИЦЕ	Хајдук Вељкова	М5	БС	ВСЖ	4		5												
УЖИЦЕ	Војводе Бојовића	М5	БС	31					14										
УЖИЦЕ	Војводе Бојовића	М6	БС	ОПАЛО			7												
УЖИЦЕ	Милиша Божановића - сокаци	М6	БС	ОПАЛО			5												
УЖИЦЕ	Милиша Божановића - сокаци	М6	БС	ОПАЛО			10												
УЖИЦЕ	Теразије	М5	БС	ВСЖ	3														
УЖИЦЕ	Теразије	Р4	БС	ПАРК					33										
УЖИЦЕ	Теразије	М5	КАН	32			19												
УЖИЦЕ	Теразије - сокаци	М6	БС	ОПАЛО					3										
УЖИЦЕ	Теразије - сокаци	М6	БС	ОПАЛО			5												
УЖИЦЕ	Теразије - сокаци	М6	БС	ВСЖ			2												
УЖИЦЕ	Теразије - сокаци	М5	КАН	ОПАЛО					4										
УЖИЦЕ	Витомира Видојковића	М6	БС	ВСЖ	3		6												
УЖИЦЕ	Витомира Видојковића	М6	БС	ОПАЛО			11												
УЖИЦЕ	Буар	М6	БС	ВСЖ			14												
УЖИЦЕ	Буар	М6	БС	ОПАЛО			7												
УЖИЦЕ	Буар - сокак	М6		РЕФ														1	
УЖИЦЕ	Буар - сокак	М6	БС	ОПАЛО			6												
УЖИЦЕ	Буар - сокак	М6	БС	ВСЖ			2												
УЖИЦЕ	Милиша Паровића	М5	КАН	31			13												
УЖИЦЕ	Таковска	Р3	КАН	КУГЛА			12												
УЖИЦЕ	Таковска	М6	КАН	ОПАЛО			2												
УЖИЦЕ	Кошtica	М5	БС	ОПАЛО			14												

УЖИЦЕ	Кошtica	M6	БС	ОПАЛО		51									
УЖИЦЕ	Кошtica	M6		РЕФ					2						
УЖИЦЕ	Милутина Бојића	M6	БС	ОПАЛО		7									
УЖИЦЕ	Светозара Марковића	M5	КАН	ЗЗ	9			23							
УЖИЦЕ	Светозара Марковића	M6	БС	ЗЗ		8									
УЖИЦЕ	Светозара Марковића - степениште	M5	БС	ВСЖ		1									
УЖИЦЕ	Светозара Марковића - степениште	P3	КАН	КУГЛА		1									
УЖИЦЕ	Светозара Марковића	P3	КАН	КУГЛА		2									
УЖИЦЕ	Кондина	M6	БС	ВСЖ	15	36									
УЖИЦЕ	Кондина	M6	БС	ОПАЛО		2									
УЖИЦЕ	Кондина	M5	КАН	ЗЗ				1							
УЖИЦЕ	Кондина	M5	БС	ЗЗ	1			2							
УЖИЦЕ	Краља Петра I	M4	КАН	ЗЗ				4							
УЖИЦЕ	Краља Петра I	M5	КАН	ОПАЛО				3							
УЖИЦЕ	Краља Петра I	M5	БС	НАНО		6									
УЖИЦЕ	Краља Петра I	M4	КАН	ОПАЛО				5							
УЖИЦЕ	Краља Петра I	M5	БС	ЗЗ		3									
УЖИЦЕ	Краља Петра I	P3	КАН	КУГЛА		3									
УЖИЦЕ	Краља Петра I	M4	КАН	НАНО		4		4							
УЖИЦЕ	Краља Петра I	M5	БС	ЗЗ	3										
УЖИЦЕ	Ткачка	M5	КАН	ЗЗ	3			10							
УЖИЦЕ	Ткачка	M5	БС	ЗЗ				4							
УЖИЦЕ	Војводе Степе	M6	БС	ОПАЛО		5									
УЖИЦЕ	Војводе Степе	M6	БС	НАНО		3									
УЖИЦЕ	Војводе Степе	M6	БС	ВСЖ		10									
УЖИЦЕ	Иве Андрића	M3	КАН	ЗЗ	4										
УЖИЦЕ	Иве Андрића	M3	КАН	ЗЗ				19							
УЖИЦЕ	Иве Андрића	M3	КАН	ЗЗ				3							
УЖИЦЕ	Иве Андрића	M6		РЕФ									1		
УЖИЦЕ	Исидоре Секулић	M5	БС	ОПАЛО		22									

УЖИЦЕ	Исидоре Секулић	М5	БС	ВСЖ			2											
УЖИЦЕ	Исидоре Секулић - сокаци	М6	БС	ВСЖ			2											
УЖИЦЕ	Исидоре Секулић - сокаци	М6	БС	ОПАЛО			9											
УЖИЦЕ	Војислава Илића	М6	БС	ОПАЛО			5											
УЖИЦЕ	Милана Верговића	М6	БС	ОПАЛО			23											
УЖИЦЕ	Милоша Јанковића	М6	БС	ВСЖ	4		13											
УЖИЦЕ	Иве Андрића	М3	КАН	ЕМПА						8								
УЖИЦЕ	Иве Андрића	М6	БС	ОПАЛО			56											
УЖИЦЕ	Иве Андрића	М6	БС	ВСЖ - висећа			4											
УЖИЦЕ	Иве Андрића - сокак	М6	БС	ВСЖ			3											
УЖИЦЕ	Иве Андрића - сокак	М6	БС	ОПАЛО					5									
УЖИЦЕ	Станоја Главаша	М5	БС	ОПАЛО					7									
УЖИЦЕ	Станоја Главаша	М5	БС	ВСЖ			13											
УЖИЦЕ	Станоја Главаша	М5	КАН	ЗЗ					2									
УЖИЦЕ	Станоја Главаша	М5	БС	ЗЗ					2									
УЖИЦЕ	Станоја Главаша - сокак	М6	БС	ВСЖ	5		16											
УЖИЦЕ	Топлице Милана	М6	БС	ВСЖ			4											
УЖИЦЕ	Радничког Батаљона	М6	БС	ВСЖ	6		6											
УЖИЦЕ	Пожешка	М6	БС	ВСЖ	3		4											
УЖИЦЕ	Ђачка	М6	БС	ОПАЛО			8											
УЖИЦЕ	Ђачка	М6	БС	ЗЗ			7											
УЖИЦЕ	Душана Поповића	М5	КАН	ЗЗ					16									
УЖИЦЕ	Душана Поповића	М5	БС	ОПАЛО			1											
УЖИЦЕ	Рачанска	М6	БС	ОПАЛО			9											
УЖИЦЕ	Милешевска	М6	БС	ОПАЛО			9											
УЖИЦЕ	Радничког Батаљона	М3	БС	ЗЗ						5								
УЖИЦЕ	Радничког Батаљона	М3	БС	ОПАЛО						5								
УЖИЦЕ	Радничког Батаљона	М3	БС	ЕМПА						3								
УЖИЦЕ	Радничког Батаљона	М3	КАН	ОПАЛО						31								
УЖИЦЕ	Радничког Батаљона	М6		РЕФ														1

УЖИЦЕ	Дубоки Поток	М4	БС	ОПАЛО				22								
УЖИЦЕ	Дубоки Поток	М6		РЕФ							1					
УЖИЦЕ	Дубоки Поток	М6	БС	ОПАЛО			19									
УЖИЦЕ	Дубоки Поток	М6	БС	ВСЖ	15		35									
УЖИЦЕ	Краља Драгутина	М6	БС	ОПАЛО			4									
УЖИЦЕ	Краља Драгутина	М6	БС	ОПАЛО				26								
УЖИЦЕ	Ратарска	М3	КАН	33				8								
УЖИЦЕ	Ратарска	М4	БС	33				4								
УЖИЦЕ	Ратарска	Р3	КАН	ЛАВОР			5									
УЖИЦЕ	Ратарска	М3	БС	33				2								
УЖИЦЕ	Ратарска	Р2	КАН	КУГЛА			14									
УЖИЦЕ	Николе Пашића	М3	КАН	ОПАЛО							3					
УЖИЦЕ	Николе Пашића	М3	КАН	33							3					
УЖИЦЕ	Ратарска	М5	КАН	33				26								
УЖИЦЕ	Ратарска	М5	БС	33				3								
УЖИЦЕ	Војвођанска	М5	КАН	31	9		6									
УЖИЦЕ	Војвођанска	М5	БС	ЕМПА			9									
УЖИЦЕ	Војвођанска	М5	БС	ОПАЛО			25									
УЖИЦЕ	Војвођанска	М5	КАН	ОПАЛО			9									
УЖИЦЕ	Војвођанска - сокак	М6	БС	ОПАЛО			8									
УЖИЦЕ	Војвођанска - сокак	М6	КАН	ОПАЛО			5									
УЖИЦЕ	Солунска	М5	БС	ОПАЛО			9									
УЖИЦЕ	Солунска	М5	БС	ВСЖ	1											
УЖИЦЕ	Солунска	М5	КАН	31			3									
УЖИЦЕ	Солунска - сокак	М6	БС	ОПАЛО			5									
УЖИЦЕ	Солунска - сокак	М6	БС	ВСЖ			1									
УЖИЦЕ	Арсенија Чарнојевића	М5	КАН	33				3								
УЖИЦЕ	Арсенија Чарнојевића	М5	БС	33				1								
УЖИЦЕ	Арсенија Чарнојевића	М5	БС	НАНО			12									
УЖИЦЕ	Арсенија Чарнојевића - сокак	М6	БС	ВСЖ			3									

УЖИЦЕ	Балканска	М5	КАН	33			11										
УЖИЦЕ	Арсенија Чарнојевића	М6	БС	НАНО			35										
УЖИЦЕ	Арсенија Чарнојевића	М6	БС	ВСЖ			9										
УЖИЦЕ	Жупана Бајана	М5	КАН	33				11									
УЖИЦЕ	Жупана Бајана	М5	БС	НАНО			1										
УЖИЦЕ	Жупана Бајана	М5	БС	ВСЖ			23										
УЖИЦЕ	Игралиште	М6		РЕФ								4					
УЖИЦЕ	Жупана Бајана - сокаци	М6	БС	ВСЖ	2		9										
УЖИЦЕ	Жупана Бајана - сокаци	М6	БС	ОПАЛО			12										
УЖИЦЕ	Жупана Бајана - сокаци	М6	КАН	31			2										
УЖИЦЕ	Ерска	М5	КАН	33				9									
УЖИЦЕ	Ерска	М5	БС	ОПАЛО			2										
УЖИЦЕ	Моравска	М6	БС	ОПАЛО			4										
УЖИЦЕ	Моравска	М6	КАН	31				1									
УЖИЦЕ	Филипа Вишњића	М5	БС	ЕМПА				2									
УЖИЦЕ	Филипа Вишњића	М5	КАН	33				1									
УЖИЦЕ	Ратарска - сокак са главног пута	М5	КАН	32				7									
УЖИЦЕ	Жупана Брајана	М6	БС	ОПАЛО			10										
УЖИЦЕ	Милоша Обреновића	М3	КАН	ОНИКС					26								
УЖИЦЕ	Милоша Обреновића	М3	КАН	33					16								
УЖИЦЕ	Милоша Обреновића	М2	КАН	ОНИКС					39								
УЖИЦЕ	Димитрија Туцовића	М2	КАН	ВОЛТАНА 3											24		
УЖИЦЕ	Мендино Брдо	М4	КАН	33					2								
УЖИЦЕ	Мендино Брдо	М5	БС	ОПАЛО			7										
УЖИЦЕ	Мендино Брдо	М5	БС	ВСЖ			1										
УЖИЦЕ	Мендино Брдо	М5	КАН	31			30										
УЖИЦЕ	Деспота Стефана	М6	БС	ВСЖ	4		19										
УЖИЦЕ	Деспота Стефана - сокак	М6	БС	ВСЖ	2		5										
УЖИЦЕ	Деспота Стефана - сокак	М6	БС	ВСЖ	1		3										
УЖИЦЕ	Мендино Брдо - сокаци	М6	БС	ОПАЛО			21										

УЖИЦЕ	Мендино Брдо - сокаци	М6	БС	ВСЖ	3		3											
УЖИЦЕ	Милоша Обреновића	Р3	КАН	КУГЛА			20											
УЖИЦЕ	Милоша Обреновића	Р3	КАН	КУГЛА			2											
УЖИЦЕ	Милоша Обреновића	М5	КАН	31					18									
УЖИЦЕ	Милоша Обреновића	М6		РЕФ									4					
УЖИЦЕ	Мајора Гавриловића	М6	БС	ОПАЛО	39													
УЖИЦЕ	Мајора Гавриловића	М6	БС	ВСЖ	4													
УЖИЦЕ	Надежде Петровић	М6	БС	ОПАЛО			1											
УЖИЦЕ	Надежде Петровић	М6	БС	ВСЖ	2													
УЖИЦЕ	Надежде Петровић	М6	БС	ОПАЛО					23									
УЖИЦЕ	Стојана Обрадовића	М6	БС	ОПАЛО			1											
УЖИЦЕ	Стојана Обрадовића	М6	БС	ВСЖ			10											
УЖИЦЕ	Сењак	М4	КАН	33					3	5								
УЖИЦЕ	Сењак	М5	БС	ОПАЛО					1									
УЖИЦЕ	Сењак - сокак	М6	БС	ОПАЛО					17									
УЖИЦЕ	Сењак - сокак	М6	КАН	33		3				10								
УЖИЦЕ	Мендино брдо	М6	БС	ОПАЛО					7									
УЖИЦЕ	Танаска Рајића	М6	БС	ОПАЛО					44									
УЖИЦЕ	Танаска Рајића	М6	БС	ВСЖ	1													
УЖИЦЕ	Петра Лековића	М5	КАН	31					9									
УЖИЦЕ	Петра Лековића	М5	БС	ОПАЛО					13									
УЖИЦЕ	Петра Лековића - сокак	М6	БС	ОПАЛО					23									
УЖИЦЕ	Петра Лековића - сокак	М6	БС	ВСЖ					1									
УЖИЦЕ	Петра Лековића - сокак	М6		РЕФ									2					
УЖИЦЕ	Сарића Осоје	М6	БС	ОПАЛО					8									
УЖИЦЕ	Сарића Осоје - сокаци	М6	БС	ОПАЛО					21									
УЖИЦЕ	Алексе Шантића	М5	БС	ОПАЛО					12									
УЖИЦЕ	Алексе Шантића	М6		РЕФ											4			
УЖИЦЕ	Четвртог Пука	М5	БС	ОПАЛО					33									
УЖИЦЕ	Алексе Шантића - код гробља	М4	КАН	33						5								

УЖИЦЕ	Алексе Шантића - код гробља	М4	КАН	ОПАЛО		4												
УЖИЦЕ	Алексе Шантића	М6	БС	ОПАЛО		10												
УЖИЦЕ	Алексе Шантића - сокаци	М6	БС	ОПАЛО		16												
УЖИЦЕ	4 Пука	М6	БС	ОПАЛО		41												
УЖИЦЕ	4 Пука	М6	БС	ВСЖ	2													
УЖИЦЕ	Севојничка	М6	БС	ОПАЛО		5												
УЖИЦЕ	Васе Чарапића	М6	БС	ОПАЛО		11												
УЖИЦЕ	Карађорђева	М4	КАН	ОПАЛО						11								
УЖИЦЕ	Карађорђева	М3	КАН	33						27								
УЖИЦЕ	Хероја Јерковића	М4	КАН	33						12								
УЖИЦЕ	Хероја Јерковића - степениште	М5	КАН	ОПАЛО					4									
УЖИЦЕ	Хероја Јерковића	М6		РЕФ									2					
УЖИЦЕ	Хероја Јерковића - ЈКП	М4	КАН	33					5									
УЖИЦЕ	Хероја Јерковића	М3	КАН	ОПАЛО						7								
УЖИЦЕ	Хероја Јерковића - код зграда	М5	КАН	ОПАЛО					4									
УЖИЦЕ	Јоакима Вујића	М5	КАН	31		4												
УЖИЦЕ	Јоакима Вујића	М5	БС	ВСЖ		2												
УЖИЦЕ	Јована Стерије Поповића - сокаци	М6	БС	ВСЖ		1												
УЖИЦЕ	Јована Стерије Поповића - сокаци	М6	БС	ОПАЛО		1												
УЖИЦЕ	Јована Стерије Поповића	М4	КАН	ОПАЛО		8												
УЖИЦЕ	Карађорђева - сокак	М6	КАН	33	4													
УЖИЦЕ	Карађорђева - сокак	М6	БС	ОПАЛО		3												
УЖИЦЕ	Карађорђева - сокак	М6	БС	ВСЖ		6												
УЖИЦЕ	Павла Вујића	М6	БС	ВСЖ	6													
УЖИЦЕ	Павла Вујића	М6	КАН	31		1												
УЖИЦЕ	Павла Вујића	М6	БС	ОПАЛО		3												
УЖИЦЕ	Ђуре Даничића	М6	БС	ОПАЛО		24												
УЖИЦЕ	Капетановина	М6	БС	ВСЖ		3												
УЖИЦЕ	Капетановина	М6	БС	ОПАЛО		11												
УЖИЦЕ	Капетановина	М5	БС	ОПАЛО		8												

УЖИЦЕ	Норвешких Интернираца	М5	БС	ОПАЛО		3													
УЖИЦЕ	Норвешких Интернираца - школа	М6		РЕФ							2	4							
УЖИЦЕ	Норвешких Интернираца	М4	КАН	ОПАЛО				14											
УЖИЦЕ	Студентски центар	Р2	КАН	УРБАНО			29												
УЖИЦЕ	Студентски центар	М4	КАН	САФИР				3											
УЖИЦЕ	Ужичких Хероја	М4	КАН	ЗЗ				33											
УЖИЦЕ	Ужичких Хероја - степениште	М5	КАН	ОПАЛО		13													
УЖИЦЕ	Ужичких Хероја	М6		РЕФ								2							
УЖИЦЕ	Основна Школа Слободан Секулић	М5	КАН	З1		4													
УЖИЦЕ	Основна Школа Слободан Секулић	М6		РЕФ							4								
УЖИЦЕ	Веселина Маринковића	М4	КАН	ЗЗ				12											
УЖИЦЕ	Веселина Маринковића	Р3	КАН	КУГЛА		1													
УЖИЦЕ	Веселина Маринковића	М4	БС	ВСЖ		3													
УЖИЦЕ	Веселина Маринковића	М4	БС	ОПАЛО		2													
УЖИЦЕ	Болница	Р2	КАН	КУГЛА		13													
УЖИЦЕ	Болница	М4	КАН	ОПАЛО		10													
УЖИЦЕ	Болница	М6		РЕФ							2								
УЖИЦЕ	Хиландарска	М4	КАН	ОПАЛО		10													
УЖИЦЕ	Хиландарска	Р3	КАН	КУГЛА		8													
УЖИЦЕ	Радована Драговића	М6	БС	ВСЖ		10													
УЖИЦЕ	Радована Драговића	М6	БС	ОПАЛО		5													
УЖИЦЕ	Радована Драговића	М6	БС	НАНО		4													
УЖИЦЕ	Радована Драговића	М6		РЕФ							1								
УЖИЦЕ	Радована Драговића	М5	КАН	З1			6												
УЖИЦЕ	Радована Драговића	М5	КАН	ОПАЛО		3													
УЖИЦЕ	Михајла Радовића	М6	БС	ОПАЛО		11													
УЖИЦЕ	Лужничка	М6	БС	ОПАЛО		10													
УЖИЦЕ	Медицинска школа	Р2	КАН	КУГЛА		16													
УЖИЦЕ	Медицинска школа	М6		РЕФ							8								
УЖИЦЕ	Медицинска школа	М5	КАН	LED															10

УЖИЦЕ	Немањина - слепе	М6	КАН	ЗЗ				5										
УЖИЦЕ	Немањина - слепе	М6	БС	ВСЖ	5													
УЖИЦЕ	Царинска	М5	БС	НАНО			9											
УЖИЦЕ	Царинска	М5	БС	ОПАЛО			1											
УЖИЦЕ	Царинска	М6	БС	НАНО			17											
УЖИЦЕ	Царинска	М6	БС	ОПАЛО			2											
УЖИЦЕ	Царинска	М6	БС	ВСЖ	1													
УЖИЦЕ	Лазовина	М6	БС	НАНО			16											
УЖИЦЕ	Радована Драговића	М6	БС	НАНО			13											
УЖИЦЕ	Радована Драговића	М6		РЕФ							1							
УЖИЦЕ	Олге Ђуровић	М6	БС	ОПАЛО			12											
УЖИЦЕ	Олге Ђуровић	М6	БС	ВСЖ	11		56											
УЖИЦЕ	Колубарска	М6	БС	ВСЖ			24											
УЖИЦЕ	Колубарска	М6	БС	ОПАЛО			2											
УЖИЦЕ	Колубарска	М6	БС	ОПАЛО			9											
УЖИЦЕ	Код базена	М4	КАН	АЈКУЛА				3										
УЖИЦЕ	Немањина / 174	М3	КАН	ЗЗ					23									
УЖИЦЕ	Немањина / 174	М2	БС	ЗЗ					15									
УЖИЦЕ	Немањина / 174	М2	БС	ОПАЛО					4									
УЖИЦЕ	Немањина / 174	М6		РЕФ							1	4						
УЖИЦЕ	Немањина / 174	М2	КАН	ОПАЛО					13									
УЖИЦЕ	Немањина / 174	М2	КАН	Izylum 30 led													3	
УЖИЦЕ	Тврђава	М6		РЕФ												20		
УЖИЦЕ	Николе Пашића	М2	КАН	ЗЗ					8									
УЖИЦЕ	Николе Пашића	М2	КАН	ЗЗ					3									
УЖИЦЕ	Николе Пашића	М2	КАН	ОПАЛО					16									
УЖИЦЕ	Николе Пашића - између зграда	Р1	КАН	КУГЛА			11											
УЖИЦЕ	Николе Пашића - између зграда	М6		РЕФ								5						
УЖИЦЕ	Николе Пашића - сокак	М6	БС	ОПАЛО			3											
УЖИЦЕ	Бањичка - мост	М3	КАН	ОПАЛО					4									

УЖИЦЕ	Орловац	М5	БС	ОПАЛО			29												
УЖИЦЕ	Орловац	М5	БС	ВСЖ			1												
УЖИЦЕ	Орловац	М5	БС	31			3												
УЖИЦЕ	Орловац - сокак	М6	БС	ОПАЛО			8												
УЖИЦЕ	Проте Миљана Сиљанића	М6	БС	ОПАЛО			27												
УЖИЦЕ	Ада	М5	БС	ОПАЛО			11												
УЖИЦЕ	Врела	М5	БС	ОПАЛО			39												
УЖИЦЕ	Врела	М5	БС	ОПАЛО			23												
УЖИЦЕ	Врела	Р4	КАН	КУГЛА			1												
УЖИЦЕ	Врела - сокаци	М6	БС	ЕМПА			3												
УЖИЦЕ	Врела - сокаци	М6	БС	ОПАЛО			11												
УЖИЦЕ	Врела - сокаци	М6	БС	ВСЖ			2												
УЖИЦЕ	Радничка	М4	БС	ОПАЛО						18									
УЖИЦЕ	Жеље Ђурића	М4	БС	НАНО			4												
УЖИЦЕ	Жеље Ђурића	М6		РЕФ										3					
УЖИЦЕ	Добриле Петронијевић	М4	БС	НАНО			4												
УЖИЦЕ	Добросава Ружића	М4	КАН	33	1					6									
УЖИЦЕ	Добросава Ружића	М4	БС	ОПАЛО						10									
УЖИЦЕ	Његошева	М4	КАН	33		2				16									
УЖИЦЕ	Његошева	М6		РЕФ										2					
УЖИЦЕ	Вујића Брдо	М4	КАН	33						3									
УЖИЦЕ	Лазе Лазаревића	М6	БС	ВСЖ	3		2												
УЖИЦЕ	Петронија Шиша	М6	БС	ВСЖ	1														
УЖИЦЕ	Његошева - сокак	М6	БС	ВСЖ	2														
УЖИЦЕ	Добросава Ружића	М6	БС	ОПАЛО						7									
УЖИЦЕ	Добросава Ружића	М6	БС	ВСЖ	2		1												
УЖИЦЕ	Добривоје Петронијевића	М6	БС	НАНО			2												
УЖИЦЕ	Добривоје Петронијевића	М6	БС	ВСЖ	8		12												
УЖИЦЕ	Добривоје Петронијевића - степениште	М6	КАН	ОПАЛО			2												

УЖИЦЕ	Миодраг Матић - школа	РЗ	КАН	КУГЛА			10											
УЖИЦЕ	Миодраг Матић - школа	М6		РЕФ								4						
УЖИЦЕ	Драгише Панчевића	М6	БС	ВСЖ	1		6											
УЖИЦЕ	Карађорђева - парк	Р2	КАН	КУГЛА			45											
УЖИЦЕ	Златиброска	М4	КАН	ЗЗ		9		10	13	2								
УЖИЦЕ	Златиброска	М5	КАН	ОПАЛО				16										
УЖИЦЕ	Златиброска	М4	КАН	ЗЗ					2									
УЖИЦЕ	Златиброска	М5	БС	ОПАЛО			28											
УЖИЦЕ	Игралиште	М6		РЕФ								1						
УЖИЦЕ	Златиброска - сокаци	М6	БС	ОПАЛО			1											
УЖИЦЕ	Златиброска - сокаци	М6	БС	ЕМПА			5											
УЖИЦЕ	Златиброска - сокаци	М6	БС	ВСЖ	2													
УЖИЦЕ	Рујанска	М6	БС	ВСЖ	2		3											
УЖИЦЕ	Љубише Чакаревића	М6	БС	ОПАЛО			1											
УЖИЦЕ	Љубише Чакаревића	М6	БС	НАНО			6											
УЖИЦЕ	Бошка Бухе	М6	БС	ОПАЛО			8											
УЖИЦЕ	Јована Цвијића	М6	БС	ВСЖ			7											
УЖИЦЕ	Јоже Јехличке	М5	КАН	ЗЗ				5										
УЖИЦЕ	Бранка Радичевића	М5	КАН	ЗЗ				2										
УЖИЦЕ	Косте Абрашевића	М6	БС	ОПАЛО				7										
УЖИЦЕ	Хероја Луна - слепе	М6	БС	ВСЖ			9											
УЖИЦЕ	Љубице Чакаревић	М6	БС	ЗЗ			3											
УЖИЦЕ	Љубице Чакаревић	М6	БС	ЕМПА			2											
УЖИЦЕ	Љубице Чакаревић	М6	БС	НАНО			3											
УЖИЦЕ	Ужичке Републике	М2	КАН	ОНИКС					42									
УЖИЦЕ	Радничког Батаљона	М6	БС	ВСЖ	1													
УЖИЦЕ	Иве Андрића - сокак	Р4	БС	К-лукс			5											
УЖИЦЕ	Ужичке Војске	М6	БС	ОПАЛО			12											
УЖИЦЕ	Ужичке Војске	М6		РЕФ								12	2					
УЖИЦЕ	Дринска	М6	БС	ЗЗ			9											

УЖИЦЕ	Шарганска	М6	БС	ВСЖ	3		15											
УЖИЦЕ	Шарганска	М6	БС	ОПАЛО			5											
УЖИЦЕ	Шарганска	М6		РЕФ								2						
УЖИЦЕ	Тунели	М6	БС	ВСЖ			51											
УЖИЦЕ	Вука Караџића	М4	БС	ОПАЛО					12									
УЖИЦЕ	Вука Караџића	М3	КАН	ОПАЛО					6									
УЖИЦЕ	Вука Караџића - сокак	М5	КАН	З1			8											
УЖИЦЕ	Вука Караџића - сокак	Р4	КАН	КУГЛА			8											
УЖИЦЕ	Херцеговачка	М4	КАН	ЗЗ					11									
УЖИЦЕ	Херцеговачка	М4	БС	З1				7										
УЖИЦЕ	Херцеговачка	М4	БС	ВСЖ			7											
УЖИЦЕ	Мајданска	М6	БС	ВСЖ			6											
УЖИЦЕ	Мајданска	М6	БС	ОПАЛО			6											
УЖИЦЕ	Мајданска	М6	БС	ОПАЛО			8											
УЖИЦЕ	Мајданска - сокак	М6	БС	ОПАЛО				8										
УЖИЦЕ	Мајданска - сокак	М6	БС	ВСЖ			2											
УЖИЦЕ	Мајданска - сокак	М6	БС	З1			3											
УЖИЦЕ	Мајданска - сокак	М6	КАН	З1			2											
УЖИЦЕ	Николе Алтомановића	Р4	КАН	К-лукс			2											
УЖИЦЕ	Николе Алтомановића	М5	КАН	ОПАЛО				6										
УЖИЦЕ	Николе Алтомановића	М5	БС	ОПАЛО				2										
УЖИЦЕ	Стефана Првовенчаног	М6	БС	ОПАЛО			7											
УЖИЦЕ	Шарганска	М6	БС	ВСЖ			4											
УЖИЦЕ	Сердара Мићића	М6	БС	ОПАЛО			13											
УЖИЦЕ	Сердара Мићића	М6	БС	ВСЖ			3											
УЖИЦЕ	Устаничка	М4	КАН	ЗЗ					8									
УЖИЦЕ	Устаничка	М5	БС	ОПАЛО			4											
УЖИЦЕ	Стевана Синђелића	М6	БС	ВСЖ	4		3											
УЖИЦЕ	Крчунова	М3	КАН	ОПАЛО					4									
УЖИЦЕ	Крчунова	Р3	КАН	КУГЛА			1											

УЖИЦЕ	Крчунова	М4	БС	31		10												
УЖИЦЕ	Малише Атанацковића	М4	КАН	ОПАЛО			5											
УЖИЦЕ	Лазара Мутапа	М3	КАН	ОПАЛО			3											
УЖИЦЕ	Градска	М4	КАН	ОПАЛО			3											
УЖИЦЕ	Градска	М6		РЕФ									16					
УЖИЦЕ	Градска	М5	БС	ОПАЛО		11												
УЖИЦЕ	Градска	М5	БС	ВСЖ		1												
УЖИЦЕ	Градска	М6		РЕФ					10									
УЖИЦЕ	Десанке Максимовић	М6	БС	ОПАЛО		5												
УЖИЦЕ	Нушићева	М6	БС	ОПАЛО		5												
УЖИЦЕ	Милана Ракића	М6	БС	ОПАЛО		3												
УЖИЦЕ	Михајла Илића	М5	БС	ОПАЛО		7												
УЖИЦЕ	Курлагина	М2	КАН	РЕФ									6					
УЖИЦЕ	Кнеза Лазара	М3	КАН	РЕФ									4					
УЖИЦЕ	Кнеза Лазара	М6		РЕФ									6					
УЖИЦЕ	Кнеза Лазара	М2	КАН	ОПАЛО					2									
УЖИЦЕ	Кнеза Лазара	М2	БС	33					6									
УЖИЦЕ	Кеј 1300 каплара	Р1	КАН	АРУБА		20												
УЖИЦЕ	Кеј 1300 каплара	М6		РЕФ									17					
УЖИЦЕ	Кеј 1300 каплара	М6	КАН	ОПАЛО		10												
УЖИЦЕ	Марије Маге Магазиновић	М2	КАН	33					11									
УЖИЦЕ	Церска	М4	КАН	ОПАЛО					2									
УЖИЦЕ	Церска	М4	КАН	31		1												
УЖИЦЕ	2 Пролетерске	М5	БС	ВСЖ		1												
УЖИЦЕ	Студеничка	М5	БС	НАНО		1												
УЖИЦЕ	Студеничка	М5	БС	31		7												
УЖИЦЕ	Јакшићева	М5	БС	31		6												
УЖИЦЕ	Јакшићева	М5	КАН	33					1									
УЖИЦЕ	Јакшићева	Р4	КАН	КУГЛА		1												

УЖИЦЕ	Росуље	М5	БС	31			8											
УЖИЦЕ	Росуље	М5	КАН	31			4											
УЖИЦЕ	Росуље	М6	БС	31			3											
УЖИЦЕ	Вишеградска	М5	БС	ОПАЛО			5											
УЖИЦЕ	Доситејева	М4	КАН	ОПАЛО				3										
УЖИЦЕ	Доситејева	М4	БС	31					8									
УЖИЦЕ	Војводе Маслаћа	М5	БС	31			4											
УЖИЦЕ	Топличка	Р2	КАН	КУГЛА			6											
УЖИЦЕ	Топличка	Р2	КАН	АРУБА			9											
УЖИЦЕ	Топличка	М4	КАН	33					3									
УЖИЦЕ	2 Пролетерске	М4	КАН	33					7									
УЖИЦЕ	Војводе Радомира Путника	М4	КАН	33					4									
УЖИЦЕ	Војводе Радомира Путника	М5	БС	ОПАЛО				2										
УЖИЦЕ	Страхињића Бана	М2	КАН	33						5								
УЖИЦЕ	Страхињића Бана	М2	КАН	LED														10
УЖИЦЕ	Краља Петра I	М2	КАН	33						9								
УЖИЦЕ	Краља Петра I	М2	КАН	33						6								
УЖИЦЕ	Краља Петра I	М6		РЕФ										2				
УЖИЦЕ	Градски Трг	М2	КАН	РЕФ										40				
УЖИЦЕ	Народна Библиотека	М2	КАН	РЕФ										11				
УЖИЦЕ	Народна Библиотека	М2	КАН	LED														14
УЖИЦЕ	Сланушка	М2	КАН	РЕФ										3				
УЖИЦЕ	Сланушка	М2	КАН	33						5								
УЖИЦЕ	Војводе Демира	М2	КАН	33						9								
УЖИЦЕ	Војводе Демира	Р1	КАН	АРУБА			3											
УЖИЦЕ	Косанчићева	М5	БС	ВСЖ	4		2											
УЖИЦЕ	Косанчићева	М5	БС	ОПАЛО			1											
УЖИЦЕ	Проте Милана Ђурића	М5	БС	ОПАЛО			8											
УЖИЦЕ	Проте Милана Ђурића	М4	КАН	33					1									
УЖИЦЕ	Сланушка - једносмерна	М3	КАН	33						3								

УЖИЦЕ	Љубе Стојановића	M2	КАН	ОПАЛО				7							
УЖИЦЕ	Метохијска	M5	БС	ЗЗ		2									
УЖИЦЕ	Метохијска	M5	БС	НАНО			3								
УЖИЦЕ	Видовданска	M5	БС	ЗЗ		1	1								
УЖИЦЕ	Димитрија Туцовића	M2	КАН	ОНИКС						6					
УЖИЦЕ	Димитрија Туцовића	M2	БС	ОНИКС						2					
УЖИЦЕ	Доситејева	M2	БС	ЕМПА						3					
УЖИЦЕ	Доситејева	M2	БС	ЗЗ						3					
УЖИЦЕ	Доситејева	M2	КАН	ОПАЛО						9					
УЖИЦЕ	Омладинска	M2	КАН	ОПАЛО						33					
УЖИЦЕ	Омладинска К.Т.	M2	КАН	ОПАЛО						3					
УЖИЦЕ	Омладинска	P1	КАН	КУГЛА			9								
УЖИЦЕ	Љубише Веснића	M4	КАН	ЗЗ				8							
УЖИЦЕ	Љубише Веснића	M6		РЕФ							6				
УЖИЦЕ	Љубише Веснића	M4	БС	НАНО			3								
УЖИЦЕ	Љубише Веснића	M6		LED РЕФ										2	
УЖИЦЕ	Омладинска - степениште	M5	КАН	ЗЗ			3								
УЖИЦЕ	Железничка	M5	БС	ЗЗ			17								
УЖИЦЕ	Ристе Тешића	M4	БС	НАНО			9								
УЖИЦЕ	Ристе Тешића	M4	КАН	ЗЗ			7								
УЖИЦЕ	Ристе Тешића	M6		РЕФ							3				
УЖИЦЕ	Доварје	M6	БС	ВСЖ	3		5								
УЖИЦЕ	Димитрија Туцовића	M2	КАН	LED										36	
УЖИЦЕ	Димитрија Туцовића	M2	КАН	LED									10		
УЖИЦЕ	Димитрија Туцовића	M6		РЕФ						3					
УЖИЦЕ	Димитрија Туцовића	M2	КАН	ОНИКС						2					
УЖИЦЕ	Димитрија Туцовића - трг	M2	КАН	LED											26
УЖИЦЕ	Милоша Обилића	M2	КАН	ЗЗ						11					
УЖИЦЕ	Милоша Обилића	M6		РЕФ							4	5			

УЖИЦЕ	Међај	P3	КАН	LED															9
УЖИЦЕ	Међај	M6		РЕФ									13						
УЖИЦЕ	Пешачки мост - кеј	P3	КАН	АРУБА							4								
УЖИЦЕ	Међај - мост	P1	КАН	АРУБА							9								
УЖИЦЕ	Међај - кеј	M4	КАН	НАНО							5								
УЖИЦЕ	Међај	M4	БС	НАНО							1								
УЖИЦЕ	Међај	M4	БС	ЗЗ						3									
УЖИЦЕ	Мост - магистрала	M2	КАН	ОНИКС									6						
УЖИЦЕ	Хероја Луна - M21	M2	КАН	LED															48
УЖИЦЕ	Хероја Луна - M21	M2	КАН	САФИР									11						
УЖИЦЕ	Петља - M21	M2	КАН	ОПАЛО									25						
УЖИЦЕ	M21	M2	КАН	ЗЗ									13						
УЖИЦЕ	Бањичка - надвожњак и петља	M2	КАН	ОПАЛО									10						
УЖИЦЕ	M21 - крчагово	M2	КАН	ЗЗ									12						
УЖИЦЕ	M21 - крчагово	M2	КАН	ОНИКС									87						
УЖИЦЕ	M21 - крчагово	M6		РЕФ														2	
УЖИЦЕ	Иве Андрића	M3	БС	ОПАЛО								15							
ЗАЛАКУСА	Улаз у село	M5	БС	ОПАЛО							7								
ЗАЛАКУСА	Залакуса - преко моста	M5	КАН	ЗЗ					4			3							
ЗАЛАКУСА	Залакуса - сокаци	M6	БС	ВСЖ	2					2									
ЗАЛАКУСА	Залакуса - главни пут	M5	БС	ВСЖ	3					1									
ЗАЛАКУСА	Милутина Ћорића	M6	БС	ВСЖ	10					16									
ЗАЛАКУСА	Бранислава Павловића	M6	БС	ВСЖ	4					5									
ЗАЛАКУСА	Бранислава Павловића	M6	БС	ВСЖ						6									
ЗАЛАКУСА	Бранислава Павловића	M6		LED РЕФ														1	
ЗАЛАКУСА	18 Август	M6	БС	ВСЖ	2					4									
ЗАЛАКУСА	Владимира Терзића	M6	БС	ВСЖ						12									
ЗАЛАКУСА	Владимира Терзића	M6	БС	ВСЖ	10														
ЗАЛАКУСА	Владимира Терзића	M6		РЕФ														2	
ЗАЛАКУСА	Шумадијска	M6	БС	ВСЖ	7					8									

ЗАЛАКУСА	Шумадијска	М6	БС	ВСЖ		3												
ЗАЛАКУСА	Илићи	М6	БС	ВСЖ	6	23												
ЗАЛАКУСА	Илићи	М6	БС	ВСЖ	3	3												
ЗАЛАКУСА	Крагујевачка	М6	БС	ВСЖ	3	8												
ЗАЛАКУСА	Крагујевачка	М6	БС	ВСЖ	15													
ЗАЛАКУСА	Динарске Дивизије	М6	БС	ВСЖ	3	8												
ЗАЛАКУСА	Динарске Дивизије	М6	БС	ВСЖ	12													
ЗАЛАКУСА	Стевановића Гај	М6	БС	ВСЖ	4	3												
ЗАЛАКУСА	Тешићи	М6	БС	ВСЖ	9	8												
ЗАЛАКУСА	Марићи	М6	БС	ВСЖ	15	6												
ЗАЛАКУСА	Јовановићи	М6	БС	ВСЖ	8	8												
ЗАЛАКУСА	Петничка	М6	БС	ВСЖ	9	14												
ЗАЛАКУСА	Ђуре Даничића	М6	БС	ВСЖ	10	2												
ЗАЛАКУСА	Ђуре Даничића	М6		РЕФ								1						
ЗАЛАКУСА	Милутина Чолића	М5	БС	ВСЖ	3	3												
ЗАЛАКУСА	Милутина Чолића	М6		РЕФ								1						
ЗАЛАКУСА	Школа	М6		РЕФ									2	8				
ЗАЛАКУСА	Крвавци	М6	БС	ОПАЛО		9												
ПОТПЕЋ	Светосавска	М6	БС	ВСЖ	30	17												
ПОТПЕЋ	Милутина Чолића	М5	БС	ВСЖ	2	7												
ПОТПЕЋ	Сувопољска	М6	БС	ВСЖ	23	27												
ПОТПЕЋ	Сувопољска	М6	БС	ВСЖ	12													
ПОТПЕЋ	Липовац	М6	БС	ВСЖ	3	43												
ПОТПЕЋ	Вртнаревац	М6	БС	ВСЖ	2	7												
ПОТПЕЋ	Вртнаревац	М6		РЕФ									1					
КРВАВЦИ	Милутина Чолића	М5	БС	ВСЖ	13	7												
КРВАВЦИ	Милутина Чолића	М5	БС	ВСЖ	34													
КРВАВЦИ	Милутина Чолића	М6		РЕФ									2					
КРВАВЦИ	Школа	М5	БС	ОПАЛО		4												
КРВАВЦИ	Школа	М5	КАН	ОПАЛО		2												

КРВАВЦИ	Крвавци - сокаци	М6	БС	ВСЖ	12		2	1										
КРВАВЦИ	Милорада Тешића	М6	БС	ОПАЛО			2											
КРВАВЦИ	Школско игралиште	М6		РЕФ									8					
КРВАВЦИ	Војислава Јовановића	М6	БС	ВСЖ	12		20											
КРВАВЦИ	Радосава Богичевића	М6	БС	ВСЖ	4		5											
КРВАВЦИ	Михајла Јевдовића	М6	БС	ВСЖ	5													
ПОТОЧАЊЕ	Милутина Чолића	М5	БС	ВСЖ	4		5											
ПОТОЧАЊЕ	Милутина Чолића	М5	БС	ВСЖ	24													
ПОТОЧАЊЕ	Омладинска	М6	БС	ВСЖ	7		14											
ПОТОЧАЊЕ	Патријарха Павла	М6	БС	ВСЖ	14		14											
ПОТОЧАЊЕ	Дервента	М6	БС	ВСЖ	4		1											
ПОТОЧАЊЕ	Дервента	М6	БС	ВСЖ	8		10											
ПОТОЧАЊЕ	Стефана Немање	М6	БС	ОПАЛО				6										
ПОТОЧАЊЕ	Стефана Немање	М6	БС	ВСЖ	2		2											
ПОТОЧАЊЕ	Влајка Борковића	М6	БС	ВСЖ	29		24											
ПОТОЧАЊЕ	Милоша Обреновића	М6	БС	ВСЖ	7		4											
ПОТОЧАЊЕ	Малбаше Стефановића	М6	БС	ВСЖ	4		7											
ГОРЈАНИ	Расадник	М6	БС	ВСЖ	11		12											
ГОРЈАНИ	Милановићи	М6	БС	ВСЖ	14		29											
ГОРЈАНИ	Солунска	М6	БС	ВСЖ	10		6											
ГОРЈАНИ	Солунска	М6		LED РЕФ													1	
ГОРЈАНИ	Солунска	М6	БС	ОПАЛО			16											
ГОРЈАНИ	Горјани	М6	БС	ВСЖ	1		2											
ГОРЈАНИ	Сибалица - поток	М6	БС	ВСЖ	6		4											
ГОРЈАНИ	Сибалица - поток	М6		РЕФ														1
ГОРЈАНИ	Горјани - сокак	М6	БС	ОПАЛО			6											
ГОРЈАНИ	Горјани - сокак	М6	БС	ВСЖ	8		6											
ГОРЈАНИ	Љубише Веснића	М6	БС	ВСЖ	5		14											
ГОРЈАНИ	Љубише Веснића	М6		LED РЕФ														4
ГОРЈАНИ	Љубише Веснића	М6		РЕФ														2

ГОРЈАНИ	Бука Караџића	М6	БС	ВСЖ	5	10												
ГОРЈАНИ	Главни пут - сокаци	М6	БС	ВСЖ	22	13												
ГОРЈАНИ	Ужичке Републике	М6	БС	ВСЖ	13	8												
ГОРЈАНИ	Ужичке Републике	М6		РЕФ								1						
ВОЛУЈАЦ	М 19.1	М3	БС	ОПАЛО							6							
ВОЛУЈАЦ	М 19.1	М4	БС	ОПАЛО							61							
ВОЛУЈАЦ	ГРАБ - М 19.1	М4	БС	ВСЖ	1	6					4							
ВОЛУЈАЦ	КАДИЊАЧА СПОМЕНИК	М6	НА ЗЕМЉИ	ТОПОВИ							10							
ВОЛУЈАЦ	КАДИЊАЧА	М6	БС	ВСЖ	7	12												
ВОЛУЈАЦ	ГРАБ СОКАЦИ	М6	БС	ОПАЛО	2	24												
ВОЛУЈАЦ	ЋОСИЋИ	М6	БС	ВСЖ							71							
ВОЛУЈАЦ	ЋОСИЋИ	М4	БС	ОПАЛО							27							
ВОЛУЈАЦ	ВОЛУЈАЦ - СОКАЦИ	М6	БС	ВСЖ	5	20												
ВОЛУЈАЦ	КНЕЖЕВИЋИ	М6	БС	ВСЖ							20							
ВОЛУЈАЦ	КНЕЖЕВИЋИ	М6	КАН	РЕФ										2				
БУАР	ТУЛЕКОВАЦ	М6	БС	НАНО							24							
БУАР	ТУЛЕКОВАЦ - ГЛАВНИ ПУТ	М5	БС	ВСЖ	4	28												
БУАР	ТУЛЕКОВАЦ - ГЛАВНИ ПУТ	М5	БС	НАНО							25							
БУАР	БУАР - СОКАЦИ	М6	БС	ВСЖ	11	21												
БУАР	БУАР - СОКАЦИ	М6	БС	ОПАЛО							12							
БУАР	БУАР - СОКАЦИ	М6	БС	РЕФ										3				
БУАР	ЈЕЛОВА ГОРА	М5	БС	ОПАЛО							19							
БУАР	ЈЕЛОВА ГОРА	М6	БС	ОПАЛО							14							
БУАР	ЧАКОВИНА	М5	БС	ОПАЛО							15							
БУАР	ЈОВАНЧЕВИЋИ	М6	БС	ОПАЛО								25						
БУАР	ВРАНИЋИ	М6	БС	ВСЖ	3	11												
ГОСТИНИЦА	СОКАЦИ	М6	БС	ВСЖ							11							
ГОСТИНИЦА	ВРАНИЋИ	М4	БС	ВСЖ							17							

ГОСТИНИЦА	КОВАЧНИЦА	М6	БС	ВСЖ			12											
ГОСТИНИЦА	ЧАКОВИЦА	М6	БС	ОПАЛО			23											
ГОСТИНИЦА	ПЕТРОВИЋИ	М5	БС	ОПАЛО			11											
ГОСТИНИЦА	МИЛИВОЈЕВИЋИ	М6	БС	ОПАЛО			48											
ГОСТИНИЦА	ГОСТИНИЦА 339	М4	БС	ОПАЛО				8										
ГОСТИНИЦА	ШЕХОВО БРДО	М6	БС	ОПАЛО			28											
ГОСТИНИЦА	ПЕУЛЕ	М6	БС	ОПАЛО			48											
ДРИЈЕТАЊ	ТАНАСКОВИЋИ	М6	БС	ВСЖ	3		27											
ДРИЈЕТАЊ	ТАНАСКОВИЋИ	М6	БС	РЕФ						2								
ДРИЈЕТАЊ	ЈОКИЋИ	М6	БС	ВСЖ			22											
ДРИЈЕТАЊ	БРКОВИЋИ	М6	БС	ВСЖ	10		36											
ДРИЈЕТАЊ	БРКОВИЋИ	М5	КАН	3 - 1	2													
ДРИЈЕТАЊ	ПОПОВА ВОДА	М5	КАН	3 - 1	6													
ДРИЈЕТАЊ	ПОПОВА ВОДА	М5	КАН	РЕФ						4								
ДРИЈЕТАЊ	КРЊЕВИНА	М5	КАН	3 - 1	25													
ДРИЈЕТАЊ	ЧАИР	М4	КАН	3 - 3						34								
ДРИЈЕТАЊ	ЗЛАТИБОРСКА НОЋ	М5	КАН	ОПАЛО				7										
ДРИЈЕТАЊ	СТАНИМИРОВИЋА ДОЛИНА	М5	КАН	ОПАЛО				9										
ДРИЈЕТАЊ	ЧАИР СОКАК	М5	КАН	3 - 1			11											
ДРИЈЕТАЊ	ДРИЈЕТАЊ	М5	БС	3 - 3						19								
ДРИЈЕТАЊ	ДРИЈЕТАЊ СОКАЦИ	М6	БС	ОПАЛО			42											
ДРИЈЕТАЊ	ДРИЈЕТАЊ СОКАЦИ	М6	БС	ВСЖ	10		37											
ДРИЈЕТАЊ	ПОПОВА ВОДА	М4	КАН	3 - 3						15								
ДРИЈЕТАЊ	ПОПОВА ВОДА	М4	КАН	РЕФ						2								
ДРИЈЕТАЊ	МИЛИНКОВИЋИ	М6	БС	ВСЖ	9		30											
ДРИЈЕТАЊ	БОШКОВИЋИ	М6	БС	3 - 1			20											
ДРИЈЕТАЊ	ДОГАНЦИЋИ	М6	БС	3 - 1			6											
ДРИЈЕТАЊ	РАКИЋИ	М6	БС	ВСЖ			6											
ДРИЈЕТАЊ	ПОПОВА ВОДА	М4	КАН	3 - 3						9								

ДРИЈЕТАЊ	БЕЛА ЗЕМЉА	М3	КАН	3 - 3				5							
ДРИЈЕТАЊ	АЛИНО БРДО	М6	БС	ВСЖ	5		32								
ДРИЈЕТАЊ	АЛИНО БРДО	М6	БС	РЕФ					4						
ДРИЈЕТАЊ	ПРЉЕВИЋИ	М6	БС	ВСЖ	8										
ДРИЈЕТАЊ	ЛУКА	М6	БС	ВСЖ	4		20								
ДРИЈЕТАЊ	Е - 761	М2	КАН	АМПЕРА										95	
ЉУБАЊЕ - СЕВОЈНО	ГАЈЕВИ ЋОПОВИЋИ	М6	БС	ОПАЛО			20								
ЉУБАЊЕ - СЕВОЈНО	ГАЈЕВИ ЋОПОВИЋИ	М6	БС	ВСЖ	25		22								
ЉУБАЊЕ - СЕВОЈНО	ВИДОВО БРДО	М6	БС	ВСЖ	25		20								
ЗБОЈШТИЦА	СТАНОЈЕВИЋИ	М6	БС	ОПАЛО			112								
ЗБОЈШТИЦА	СТАНОЈЕВИЋИ	М6	БС	РЕФ					4						
ДРЕЖНИК	ВУКОТИЋИ	М6	БС	ОПАЛО			18								
ДРЕЖНИК	ЦВИЈОВИЋИ	М6	БС	ВСЖ	7		10								
ДРЕЖНИК	ЦЕНТАР	М5	БС	ВСЖ	4		5								
ДРЕЖНИК	ЗЕКАВИЦЕ	М6	БС	ВСЖ	15		30								
ДРЕЖНИК	МИЛИЋИ	М6	БС	ВСЖ	5		18								
ДРЕЖНИК	БРЂАНИ	М6	БС	ВСЖ			36								
ДРЕЖНИК	БРЂАНИ	М6	БС	ОПАЛО			7								
ДРЕЖНИК	БРЂАНИ	М6	БС	РЕФ					6						
ДРЕЖНИК	ЦРКВИЦА	М6	БС	ОПАЛО			20								
СКРЖУТИ	ЂОРОВИЋИ	М6	БС	ОПАЛО			11								
СКРЖУТИ	КОЛИШЕВИЦА	М5	БС	ОПАЛО			8								
НИКОЈЕВИЋИ	ЦЕНТАР	М6	БС	ВСЖ			2								
НИКОЈЕВИЋИ	ЦЕНТАР	М6	БС	РЕФ					3						
РАВНИ	СТАНЧЕВИЋИ	М6	БС	ВСЖ			15								
ВЛАОВАЦ	Браће Николића - слепа	М6	БС	ВСЖ	1		1								
ВЛАОВАЦ	Браће Николића - слепа	М6	БС	ЗЗ			2								
ВЛАОВАЦ	Браће Николића - слепа	М6	БС	ОПАЛО			6								

ВЛАОВАЦ	Браће Николића - слепа	М6	БС	ОПАЛО		8												
ПОНИКОВИЦА	174 / Локва	М4	БС	ОПАЛО		19												
ПОНИКОВИЦА	Сокаци	М6	БС	ОПАЛО		29												
ПОНИКОВИЦА	Радуге - Луново село	М6	БС	ОПАЛО		19												
ПОНИКОВИЦА	174 / Луново село	М4	БС	ОПАЛО		32												
ПОНИКОВИЦА	Цвијовићи	М6	БС	ОПАЛО		5												
ПОНИКОВИЦА	Луново село	М6	БС	31		4												
ПОНИКОВИЦА	Луново село	М6		РЕФ													8	
ПОНИКОВИЦА	174 / Луново село	М3	КАН	ОПАЛО						13								
ПОНИКОВИЦА	Луново село	М5	БС	ОПАЛО		21												
БЈЕЛОТИЋ	Бјелотић	М6	БС	ВСЖ		7												
КАМЕНИЦА	Каменица	М6	БС	ВСЖ	4	2												
КАМЕНИЦА	Каменица	М4	БС	ОПАЛО			4											
КАМЕНИЦА	Каменица - споредне	М6	БС	ВСЖ	18	29												
ПАЊАК	Пањак	М6	БС	ОПАЛО		7												
КОТРОМАН	Е - 761 - Котроман	М3	КАН	САФИР						17								
КОТРОМАН	Е - 761 - сокаци	М6	БС	ВСЖ		18												
КОТРОМАН	Јојићи	М5	КАН	ОПАЛО						4								
КОТРОМАН	Јојићи	М5	БС	ОПАЛО						2								
КОТРОМАН	Јојићи	М5	БС	ВСЖ		10												
КОТРОМАН	Јојићи	Р3	КАН	ЛАВОР		13												
МОКРА ГОРА	Е - 761 - Мокра Гора	М3	БС	31						3								
МОКРА ГОРА	Е - 761 - Мокра Гора	М3	БС	31						15		1						
МОКРА ГОРА	Е - 761 - Мокра Гора	М3	КАН	31						30		2						
МОКРА ГОРА	Споменик	Р3	КАН	КУГЛА		2												
МОКРА ГОРА	Школа	Р3	КАН	КУГЛА		1												
МОКРА ГОРА	Школа	М6		РЕФ													7	
МОКРА ГОРА	Е - 761 - Мокра Гора - сонак	М4	КАН	31						4								

МОКРА ГОРА	Е - 761 - Мокра Гора - сокак	М4	БС	ЕМПА		2												
МОКРА ГОРА	Бојићи	М6	БС	ВСЖ	11	16												
МОКРА ГОРА	Е - 761 - Мокра Гора	М3	БС	31			18											
МОКРА ГОРА	Е - 761 - Мокра Гора	М6		РЕФ					3									
МОКРА ГОРА	Коначиште - осмица	М4	КАН	33				6										
МОКРА ГОРА	Глибетићи	М5	КАН	31			80											
МОКРА ГОРА	Јатаре	М5	КАН	ЕМПА			39											
МОКРА ГОРА	Међавник	М5	КАН	ВСЖ		29												
МОКРА ГОРА	Међавник	М5	БС	ВСЖ	3													
МОКРА ГОРА	Голо Брдо	М6	БС	ОПАЛО		11												
МОКРА ГОРА	Којадиновићи	М6	БС	ОПАЛО		10												
ВИТАСИ	Е - 761 - Шарган	М3	КАН	33				17										
ВИТАСИ	Шарган	М4	КАН	31			3											
РАДУША	Панићи	М6	БС	ВСЖ		40												
РАДУША	Панићи	М6	БС	33			1											
КРЕМНА	Кремна	М6	БС	ВСЖ		7												
КРЕМНА	Кремна	М6	БС	ВСЖ		28												
КРЕМНА	Кремна	М4	КАН	33			9											
КРЕМНА	Кремна	М5	БС	ОПАЛО		2												
КРЕМНА	Јанковићи	М6	БС	ВСЖ		16												
КРЕМНА	Јанковићи	М5	БС	ВСЖ		2												
КРЕМНА	Јанковићи	М6		РЕФ							8							
КРЕМНА	Томићи	М6	БС	ВСЖ		6												
КРЕМНА	Црква	М6		РЕФ						2	2							
КРЕМНА	170/Р - 112	М3	БС	ОПАЛО		3												
КРЕМНА	170/Р - 112	М3	КАН	ОПАЛО				2										
КРЕМНА	170/Р - 112 - Мисаиловићи	М4	БС	ОПАЛО		6												
КРЕМНА	170/Р - 112 - Мисаиловићи	М4	БС	LED														2

КРЕМНА	Мисаиловићи	М6	БС	ОПАЛО		22													
СТРМАЦ	Ружићи	М6	БС	ОПАЛО		27													
БИОСКА	М5/173 - Биоска	М3	БС	ВСЖ		10													
БИОСКА	М5/173 - Биоска	М3	КАН	ЗЗ			11												
БИОСКА	М5/173 - Биоска - сокак	М6	БС	ВСЖ		8													
БИОСКА	М5/173 - Биоска - сокак	М6	БС	ОПАЛО		8													
БИОСКА	М5/173 - Биоска - сокак	М6		РЕФ															2
БИОСКА	М5/173 - Јанковићи	М3	БС	ОПАЛО		17													
ВРУТЦИ	Школа	М6		РЕФ															2
ВРУТЦИ	Стевановићи	М6	БС	ОПАЛО		7													2
КЕСЕРОВИНА	Миливојевићи	М6	БС	ОПАЛО		20													
СТАПАРИ	Поникве	М5	БС	ОПАЛО			10												
СТАПАРИ	Поникве - сокаци	М6	БС	ОПАЛО			16												
СТАПАРИ	Поникве - сокаци	М6	БС	ЗЗ				1											
СТАПАРИ	Поникве - сокаци	М6		РЕФ															1
СТАПАРИ	Долови	М6	БС	ОПАЛО			40												
СТАПАРИ	Пређица	М6	БС	ОПАЛО			5												
СТАПАРИ	Пређица	М6	БС	ВСЖ		2													
РИБАШЕВИНА	Рибашевина	М5	БС	ЗЗ			12												
РИБАШЕВИНА	Рибашевина	М6		РЕФ															2
РИБАШЕВИНА	Рибашевина	М5	КАН	ЗЗ			11												
РИБАШЕВИНА	Рибашевина	Р4	КАН	КУГЛА		6													
РИБАШЕВИНА	Школа - игралиште	М6		РЕФ															10
ГУБИН ДО	Чанчаревићи	М6	БС	ОПАЛО		3													
ГУБИН ДО	174 Р - 263	М3	БС	ОПАЛО			13												
ГУБИН ДО	Николићи	М6	БС	ОПАЛО		3													
ТРНАВА	Р - 263 / Трнава	М4	БС	ВСЖ		22													
ТРНАВА	Р - 263 / Трнава	М6		РЕФ															4

ТРНАВА	Сокаци	М6	БС	ВСЖ	3		12											
КАРАН	174/Р-263	М4	БС	ЗЗ					35									
КАРАН	174/Р-263	М3	КАН	ОПАЛО					5									
КАРАН	174/Р-263	М6		РЕФ									2					
КАРАН	Споредна	М6	БС	ОПАЛО			19	34										
КАРАН	Споредна	М6	БС	ЗЗ		2												
КАРАН	Сокаци	М6	БС	ОПАЛО			7											
КАРАН	Сокаци	М6	БС	ВСЖ	2		35											
КАРАН	Игралиште	М6		РЕФ									5					
ДУБОКО	174/Локва	М4	БС	ОПАЛО			10											
ДУБОКО	Татинач	М5	БС	АЈКУЛА			3											
ДУБОКО	Татинач	М5	БС	ОПАЛО				24										
ДУБОКО	Гробље	М5	БС	ОПАЛО			4											
ДУБОКО	Татинач - сокаци	М6	БС	ОПАЛО			9											
ДУБОКО	Татинач - сокаци	М6	БС	ВСЖ			18											
ДУБОКО	Татинач - сокаци	М6		РЕФ									1					
ДУБОКО	Р - 263	М5	БС	ВСЖ			6											
ДУБОКО	Станковићи	М6	БС	ВСЖ	2		13											
ДУБОКО	Станковићи	М6	БС	ОПАЛО			1											
СЕВОЈНО	М21 - Првомајска	М2	КАН	ЗЗ								60						
СЕВОЈНО	М21 - Првомајска	М6		РЕФ									2					
СЕВОЈНО	М21 - Првомајска - сокак	М6	БС	ОПАЛО			1											
СЕВОЈНО	М21 - Првомајска - сокак	М6	БС	ВСЖ	4		11											
СЕВОЈНО	Споредна	М6	БС	ВСЖ	9		8											
СЕВОЈНО	Сердара Јанка	М6	БС	ВСЖ	8		18											
СЕВОЈНО	Сердара Јанка	М6	БС	ОПАЛО			4											
СЕВОЈНО	Младово	М6	БС	ВСЖ	3		13											
СЕВОЈНО	Скоковићи	М6	БС	ВСЖ	11		13											
СЕВОЈНО	Сокак	М6	БС	ВСЖ	3		5											
СЕВОЈНО	Браће Чолић	М6	БС	ВСЖ	10		63											

СЕВОЈНО	Младово - Сокак	М6	БС	ОПАЛО			3										
СЕВОЈНО	Јоксовићи	М6	БС	ВСЖ	2		8										
СЕВОЈНО	Црквари	М6	БС	ВСЖ	1		14										
СЕВОЈНО	Миливоја Марића	М6	БС	ВСЖ			8										
СЕВОЈНО	Миливоја Марића	М5	БС	ВСЖ	5												
СЕВОЈНО	Миливоја Марића	М5	КАН	ОПАЛО			3										
СЕВОЈНО	Миливоја Марића	М4	КАН	ЗЗ					8								
СЕВОЈНО	Миливоја Марића	М6		РЕФ							2						
СЕВОЈНО	Школа	М6		РЕФ							8	9					
СЕВОЈНО	Споменик	Р2	КАН	ПАРКОВСКА			2										
СЕВОЈНО	Хероја Ђедовића	М3	КАН	ЗЗ					27								
СЕВОЈНО	Хероја Ђедовића	М3	КАН	ОПАЛО					30		5						
СЕВОЈНО	Црква	М6		РЕФ								2					
СЕВОЈНО	Црква	М4	КАН	ЗЗ					2								
СЕВОЈНО	Јаворска	М6	Бс	ВСЖ	12		18										
СЕВОЈНО	Крсте Смиљанића	М6	БС	ВСЖ	1		4										
СЕВОЈНО	Крсте Смиљанића	М5	КАН	ОПАЛО			29										
СЕВОЈНО	Партизанска	М4	КАН	ФЕМАН				7									
СЕВОЈНО	Хероја Ђедовића	М5	КАН	ОПАЛО			4										
СЕВОЈНО	Хероја Ђедовића	М5	БС	ВСЖ	1		2										
СЕВОЈНО	Војводе Мишића	М6	БС	ОПАЛО	22		4										
СЕВОЈНО	Војводе Мишића	М6		РЕФ							1						
СЕВОЈНО	Војводе Мишића	М6	БС	ВСЖ	1		2										
СЕВОЈНО	Милића Косјеровића	М6	БС	ВСЖ	4		20										
СЕВОЈНО	Милића Косјеровића	М6	БС	ОПАЛО			2										
СЕВОЈНО	Генерала Арачића	М6	БС	ВСЖ	4		4										
СЕВОЈНО	Браће Николић	М6	БС	ВСЖ	2		14										
СЕВОЈНО	Браће Николић	М6	БС	ВСЖ			40										
СЕВОЈНО	Браће Николић - сокаци	М6	БС	ВСЖ			4										

СЕВОЈНО	Браће Николић - сокаци	М6	КАН	З1		2												
СЕВОЈНО	Ивана Божковића	М6	БС	ВСЖ	2													
СЕВОЈНО	Филипа Филиповића	М6	БС	ВСЖ		2												
СЕВОЈНО	Гаврила Принципа	М6	БС	ВСЖ	15	10												
СЕВОЈНО	Гаврила Принципа	М6		РЕФ									1					
СЕВОЈНО	Сремска	М6	БС	ЕМПА		6		1										
СЕВОЈНО	Сремска	М6	БС	ВСЖ			5											
СЕВОЈНО	Цара Душана	М4	КАН	ЗЗ					6									
СЕВОЈНО	Цара Душана	М4	КАН	ОПАЛО					2									
СЕВОЈНО	Цара Душана	М6		РЕФ									1					
СЕВОЈНО	Пијаца	Р3	КАН	КУГЛА			3											
СЕВОЈНО	Александра Вучковића	М3	КАН	ОПАЛО					5									
СЕВОЈНО	Александра Вучковића	М3	КАН	ЗЗ					8									
СЕВОЈНО	Александра Вучковића	М6		РЕФ									2					
СЕВОЈНО	Између зграда	Р3	КАН	КУГЛА			8											
СЕВОЈНО	Мајке Јевросиме	М5	БС	ВСЖ	7	9												
СЕВОЈНО	Мајке Јевросиме	М6	БС	ВСЖ	4	6												
СЕВОЈНО	Вишеслава Бугариновића	М3	КАН	ЗЗ					20									
СЕВОЈНО	Вишеслава Бугариновића	М6		РЕФ									3					
СЕВОЈНО	Вишеслава Бугариновића	Р3	КАН	КУГЛА			6											
СЕВОЈНО	Александра Вучковића	Р2	КАН	ZYLINDO			8											
СЕВОЈНО	Миливоја Марића	М3	КАН	ЗЗ					16									
СЕВОЈНО	Миливоја Марића	М6	БС	ВСЖ			9											
СЕВОЈНО	Миливоја Марића	М6		РЕФ									1					
СЕВОЈНО	Вртић	Р2	КАН	КУГЛА			10											
СЕВОЈНО	Соколска	М4	КАН	ЗЗ					4									
СЕВОЈНО	Соколска - сокаци	М5	КАН	ДЗ		1			3									
СЕВОЈНО	Соколска - сокаци	М6	БС	ВСЖ			20											

Расположиви подаци о годишњим трошковима:

- досадашња просечна годишња потрошња електричне енергије за јавно осветљење на предметним локацијама: 5.111.652,00 kWh
- досадашњи просечни годишњи трошак за електричну енергију: 85.696.845,78 РСД + ПДВ
- досадашња просечна годишња издвајања јавног партнера за одржавање постојеће инфраструктуре јавног осветљења: 14.039.164,00 РСД + ПДВ.

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О СВАКОМ ОБЈЕКТУ
У ОКВИРУ УГОВОРНОГ ОБЈЕКТА

**НАЗИВ УГОВОРА: ЈАВНО-ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА ЗАМЕНУ,
РАЦИОНАЛИЗАЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ДЕЛА СИСТЕМА ЈАВНОГ
ОСВЕТЉЕЊА ПРИМЕНОМ МЕРА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА УЖИЦА**

Увод

Информације достављене на обрасцу „ОСНОВНИ ПОДАЦИ О УГОВОРНОМ ОБЈЕКТУ” односе се на све Уговорне објекте наведене у Прилогу 1 и чине саставни део овог уговора.

Податке је припремио Наручилац са највећом могућом пажњом и представљају основ за прорачуне Понуђача.

Међутим, дужност је Понуђача да провери исправност података и да их коригује ако је неопходно.

Сви упити о подацима се могу послати следећој особи за контакт:

Општина/град:	Град Ужице
Адреса:	Димитрија Туцовића 52 31102 Ужице
Маил адреса:	info@uzice.rs

Светлотехнички задатак пројекта

У следећој табели су назначене геометријске карактеристике саобраћајница и сви потребни подаци, на основу којих се могу направити потребни фотометријски прорачуни.

Р.б.	Профил	Број светиљки	Светлотехничка категорија саобраћајнице / тротоара	Распоред светиљки	Удаљеност стубова од ивице коловоза [m]	Дужина лире [m]	Нагиб [°]	Међусобна удаљеност стубова [m]	Максимални распон за дату светиљку и геометрију улице (m)	Ширина коловоза [m]	Висина светиљке [m]	Број коловозних трака	Ширина тротоара [m]	Удаљеност тротоара од пута [m]	Светиљка на страни тротоара ширине (m)
1	М6	5141	М6	Једнострано	1	Максимално 1,5м	0-15	35	35	3	6	1	-	-	-
2	М5-1	1164	М5	Једнострано	1	Максимално 1,5м	0-15	35	33	5	7	2	-	-	-
3	М5-2	671	М5	Једнострано	1	Максимално 1,5м	0-15	35	39	5	7	2	-	-	-
5	М4-1	409	М4	Једнострано	1	Максимално 0,5м	0-15	28	30	6	6	2	-	-	-
6	М4-2	220	М4	Једнострано	2	Максимално 0,5м	0-15	33	35	6	7	2	-	-	-
7	М4-3	354	М4	Једнострано	2	директно на стуб	0-15	30	33	5	8	2	-	-	-
8	М3-1	53	М3/Р2	Једнострано	1	директно на стуб	0-15	30	30	7	10	2	2x1,5	0	1,5
9	М3-2	93	М3/Р2	Једнострано	0	директно на стуб	0-15	30	33	5	7	2	2x1,5	0	1,5
10	М3-3	44	М3/Р2	Једнострано	2,5	фиксна 2,5м	0-15	30	30	8	9	2	2x2,5	0	2,5
11	М3-4	63	М3	Једнострано	0,5	Максимално 0,5м	0-15	32	32	7	7,5	2	-	-	-
12	М3-5	231	М3/Р2	Једнострано	1,5	директно на стуб	0-15	28	28	7	8,5	2	2x1,5	0	-

13	M3-6	156	M3	Једнострано	2	Фиксно 2м	0-15	30	32	6	10	2	-	-	
14	M2-1	190	M2/P2	Једнострано	0	фиксно 2,5м	0-15	32	34	9	10	2	2x2	0	2
15	M2-2	89	M2/P2	Једнострано	0	директно на стуб	0-15	25	25	6	7,5	2	2x2	0	2
16	M2-3	154	M2	Једнострано	1	директно на стуб	0-15	30	31	8	9	2	-	-	-
17	M2-4	93	M2	Једнострано	2	фиксно 2,5м	0-15	39	39	7	10	2	-	-	-
18	РЕФ 1	48	СНАГА, МАКСИМАЛНО ПОЛОВИНА ПОСТОЈЕЋИХ, МИНИМАЛНО ИЗЛАЗНИ ФЛУКС 7700 ЛУМЕНА												
19	РЕФ 2	66	СНАГА, МАКСИМАЛНО ПОЛОВИНА ПОСТОЈЕЋИХ, МИНИМАЛНО ИЗЛАЗНИ ФЛУКС 18.000 ЛУМЕНА												
20	РЕФ 3	217	СНАГА, МАКСИМАЛНО ПОЛОВИНА ПОСТОЈЕЋИХ, ФОТОМЕТРИЈСКИ УСЛОВИ ЗА СПОРТСКЕ ТЕРЕНЕ, МИНИМАЛНИ ИЗЛАЗНИ ФЛУКС 10500 ЛУМЕНА												
21	ПАРК 1	95	Услов: Излазни флуks треба да буде већи или једнак са 3700 lm, симетрична светлосна расподела												
22	Украсни парк	148	P2	Једнострано	1	директно на стуб	0	25	30	4	5	-	-	-	
23	ПАРК 3	209	P2	Једнострано	1	директно на стуб	0	26	26	4	4	-	-	-	
24	ТУНЕЛ СКО ОСВЕТ ЉЕЊЕ	51	Светиљка осветљава ПЕШАЧКИ тунел. Потребна је заштитна решетка. Излазни флуks минимум 5.200 лумена												
		9959													

Коловоз: CIE R3, $Q_0=0,07$. Фактор одржавања: 0,8. Дужина лире максимално 1,5м-а, изузев код профила, где је дужина лире фиксна. У фотометријским прорачунима потребно је назначити прорачуне осветљености у свим посматраним тачкама, у складу са важећим препорукама и стандардима. У случају да понуђачи дају техничка решења, где је осветљеност тротоара боља него је то стандардом тражена вредност, таква техничка решења се прихватају. У случају да понуђачи дају техничка решења, где је осветљеност тротоара боља него је то стандардом тражена вредност, таква техничка решења се прихватају.

За Наручиоца:

(потпис Овлашћеног представника)

За Извршиоца:

(потпис Овлашћеног представника)



ПРИЛОГ 3

НАЈПОВОЉНИЈА ПОНУДА ПОНУЂАЧА

**НАЗИВ УГОВОРА: ЈАВНИ УГОВОР ОЈАВНО-ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА ЗАМЕНУ,
РАЦИОНАЛИЗАЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ДЕЛА СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА
ПРИМЕНОМ МЕРА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА УЖИЦА**

Прилаже се копија најповољније понуде понуђача изабрана у поступку јавне набавке.

ПРИЛОГ 4

УПУТСТВО ЗА УТВРЂИВАЊЕ УШТЕДА У ЕНЕРГИЈИ

НАЗИВ УГОВОРА: ЈАВНИ УГОВОР ОЈАВНО-ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА ЗАМЕНУ,
РАЦИОНАЛИЗАЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ДЕЛА СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА
ПРИМЕНОМ МЕРА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА УЖИЦА

1. УВОД У МЕРЕЊЕ И ВЕРИФИКАЦИЈУ

Систем јавног осветљења обично се састоји од следећих главних делова:

- Мрежа за снабдевање (укључујући и трафо-станице);

- Прикључна места (обично стубови);
- Светиљке/сијалице (укључујући и предспојне уређаје);
- Јединица за даљинско управљање (искључиво у случајевима где се може применити).

За потребе пројекта енергетске ефикасности најрелевантнија је трећа ставка на списку, при чему се све четири ставке односе на питања у вези са одржавањем.

Будући да је систем једноставан, као што је горе описано, утврђивање потрошње енергије за јавно осветљење може бити засновано на прорачунима инсталисане снаге, уместо на мерењима. Мерења нису увек доступна или број сијалица које не раде није познат, или, пак, додатна потрошња од стране корисника прикључених на мрежу, а који у смислу закона, неовлашћено користе електричну енергију, може повећати потрошњу која се мери. Да би се утврдиле уштеде у потрошњи енергије на основу инсталисане снаге, проценат исправних сијалица (LF) - како је предвиђено у сврху прорачуна трошкова у Референтном периоду - мора да буде константан.

Уштеде енергије могу се додатно повећати путем договореног смањења нивоа осветљености или потпуног искључења делова система јавног осветљења на одређени временски период током ноћи. Обе мере морају бити у целости приказане у прорачунима.

Уштеде у трошковима одржавања зависе од потребног нивоа одржавања, а у односу на исти ниво одржавања у прошлости, односно у односу на трошкове замене и чишћења сијалица. У случајевима када поступцима одржавања у прошлости није постигнут исти ниво квалитета који је предвиђен овим уговором, трошкови одржавања у Референтном периоду треба да се прерачунају и ускладе са потребним нивоом квалитета учинка (LF).

2. СПИСАК ПАРАМЕТАРА

У следећој табели приказан је списак релевантних параметара (варијабли) за Праћење и Верификацију уштеда у оперативним трошковима пројекта јавног осветљења.

Најчешће коришћене скраћенице у тексту који следи:

РП = Референтни период (BP = Baseline Period),

ГП = Период гарантовања (GP = Guarantee Period)

(god) = годишње/годишњи (p.a. = per year)

Табела 1: Преглед релевантних параметара

Варијабла	Јединица	Опис	Извор
CEBa	[€/god]	Годишњи трошкови енергије у РП за све сијалице, прорачунати на основу годишње потрошње и референтне цене.	Једначина бр. 5
CEGa	[€/god]	Годишњи трошкови енергије у ГП за све сијалице, прорачунати на основу годишње потрошње енергије и референтне цене.	Једначина Једначина бр. 15

CHML	[€/h]	Трошкови рада по сату Трошкови за особље које ради на одржавању (замена сијалица)	Тендерска документација - Наручилац треба да се определи између две опције: Табела 3 или вредности из уговора о одржавању који је потписан након спроведеног поступка јавне набавке у последње две године пре објављивања тендера за услуге унапређења ефикасног коришћења енергије. У случају одабира друге опције, прорачун трошкова вршиће се у еврима према званичном курсу Народне банке Србије на дан потписивања уговора о одржавању.
CHMM	[€/h]	Трошкови изнајмљивања по сату камиона са корпом потребног за замену сијалица (или компоненти)	Исти коментар као у претходном реду
CMAT,i	[€]	Трошкови материјала за једну сијалицу типа „i”	Исти коментар као у претходном реду
CMBa	[€/god]	Укупни годишњи трошкови одржавања свих типова сијалица ради утврђивања трошкова одржавања у РП	Једначина бр. 9
CMBa,i	[€/god]	Просечни годишњи трошкови одржавања једне сијалице типа „i” ради утврђивања трошкова одржавања у РП	Једначина бр. 6
COBa	[€/god]	Укупни годишњи оперативни трошкови за све типове сијалица у РП	Једначина бр. 10
CSEGa	[€/god]	Уштеда у годишњим трошковима енергије у ГП. Разлика у годишњим трошковима енергије у РП и ГП	Једначина бр. 16
CSMGa	[€/god]	Уштеда у годишњим трошковима одржавања у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 4)
CSOPa	[€/god]	Уштеда у укупним годишњим оперативним трошковима у ГП	Једначина бр. 17
CXa,i	[€/god]	Годишњи трошкови замене једне сијалице типа „i”	Једначина бр. 8
EBa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за све сијалице у РП	Једначина бр. 4
EBFa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које раде пуном снагом током целе ноћи у РП	Једначина бр. 1
EBOa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које су делимично искључене током ноћи у РП	Једначина бр. 2

EBRa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које делимично раде смањеном снагом током ноћи у РП	Једначина бр. 3
EGa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за све сијалице у ГП	Једначина бр. 4
EGFa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које раде пуном снагом током целе ноћи у ГП	Једначина бр. 11
EGOa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које су делимично искључене током ноћи у ГП	Једначина бр. 12
EGRa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које делимично раде смањеном снагом током ноћи у ГП	Једначина бр. 13
EPr	[€/MWh]	Референтна цена енергије	Тендерска документација
HBF,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које раде пуном снагом током целе ноћи у РП	Прописани од стране Општине у тендерској документацији.
HBO,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које су делимично искључене током ноћи у РП	Прописани од стране Општине у тендерској документацији.
HBR,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које делимично раде смањеном снагом током ноћи у РП	Прописани од стране Општине у тендерској документацији.
HGF,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које раде пуном снагом током целе ноћи у ГП	Прописани од стране Општине, треба да буду исти као под HBF,i
HGO,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које су делимично искључене током ноћи у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
HGR,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које делимично раде смањеном снагом током ноћи у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
HX	[h]	Просечно време потребно за замену једне сијалице, укључујући и друге компоненте	вредности из уговора о одржавању који је потписан након спроведеног поступка јавне набавке у последње две године пре објављивања тендера за услуге Унапређења ефикасног коришћења енергије.

i	[-]	„i” означава одређени тип сијалице, укључујући технологију и номиналну снагу сијалице	За РП: Прилог 2 За ГП: Понуда Извршиоца (Прилог 3)
LF	[-]	Уговорени проценат исправних сијалица. Процент „исправних сијалица” (LF) користи се као критеријум који се односи на квалитет учинка, према захтевима Наручиоца. Исти проценат исправних сијалица користи се за РП, као и за прорачун уштеда у ГП.	Тендерска документација
Li	[W]	Сијалица типа „i”, номинална снага	Номинална снага сијалице из спецификације произвођача сијалица За РП: Прилог 2 За ГП: Понуда Извршиоца (Прилог 3)
LLi	[W]	Сијалица типа „i”, губитак снаге предспојног уређаја.	Губитак снаге из спецификације произвођача светиљки За РП: Прилог 2 За ГП: Понуда Извршиоца (Прилог 3)
LR,i	[W]	Смањена снага сијалице типа „i” при смањеном нивоу осветљености, у случају да се примењује смањење осветљености.	Смањена снага сијалице из произвођачке спецификације која се односи на уређај за контролу смањења осветљености За РП: Прилог 2 За ГП: Понуда Извршиоца (Прилог 3)
LT,i	[h]	Номинални радни век сијалице типа „i”	1) За сијалице у РП: Тендерска документација: Наручилац треба да се определи између две опције: произвођачка спецификација или Табела 2. 2) За сијалице замењене у оквиру пројекта: Понуда Извршиоца / произвођачка спецификација.
LXBF,i	[1/god]	Годишња учесталост замене сијалица типа „i”, које раде пуном снагом током целе ноћи у РП. Учесталост замене зависи од радног века сијалица типа „i”.	Једначина бр. 7

LXGF,i	[1/god]	Годишња учесталост замене сијалица типа „i”, које раде пуном снагом током целе ноћи у ГП. Учесталост замене зависи од радног века сијалица типа „i”.	Једначина бр. 7
NL	број	Укупан број сијалица у систему	Прилог 2 и понуда Извршиоца (Прилог 3)
NLB,i	број	Број сијалица типа „i” у систему у РП	Прилог 2
NLBF,i	број	Број сијалица типа „i” у систему, које раде пуном снагом током целе ноћи у РП	Прилог 2
NLBO,i	број	Број сијалица типа „i” у систему, које су делимично искључене током ноћи у РП	Прилог 2
NLBR,i	број	Број сијалица типа „i” у систему, које делимично раде смањеном снагом током ноћи у РП	Прилог 2
NLG,i	број	Број сијалица типа „i” у систему у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
NLGF,i	број	Број сијалица типа „i” у систему, које раде пуном снагом током целе ноћи у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
NLGO,i	број	Број сијалица типа „i” у систему, које су делимично искључене током ноћи у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
NLGR,i	број	Број сијалица типа „i” у систему, које делимично раде смањеном снагом током ноћи у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
TB	број	Број различитих сијалица типа „i” у систему, у РП	Прилог 2
TG	број	Број различитих сијалица типа „i” у систему, у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)

3. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА У РЕФЕРЕНТНОМ ПЕРИОДУ

3.1 ПОТРОШЊА ЕНЕРГИЈЕ И ТРОШКОВИ ЕНЕРГИЈЕ У РЕФЕРЕНТНОМ ПЕРИОДУ

Сва објашњења која следе односе се на општински Систем јавног осветљења (PLS), како је утврђено у оквиру границе пројекта, за који ће бити закључен уговор о унапређењу ефикасног коришћења енергије. Овај систем састоји се од одређеног броја сијалица (NL), за који се претпоставља да је једнак у Референтном периоду (РП) и у Периоду гарантовања (ГП):

Дефиниција 1

$$NL = NLB = NLG$$

Потрошња енергије за оба периода може се утврдити на основу инсталисане снаге помножене са радним сатима.

Иако укупан број сијалица (NL) остаје константан, Извршилац ће изменити структуру Система јавног осветљења (PLS) тако што ће неефикасне светиљке заменити светиљкама које мање троше енергију. Ефикасност осветљења, потрошња енергије и трошкови одржавања не обухвата број новопостављених светлећих тела за време гарантног периода, посебна светлећа тела који не припадају општој расвети (рекламе, осветљење споменика и специјалних објеката итд.), и не мењају се у оквиру овог уговора.

Структура старог система јавног осветљења описана је према саставу старих типова сијалица, при чему је број различитих типова светиљака коришћених у Референтном периоду означен са ТВ. Структура новог система јавног осветљења описана је према саставу нових типова сијалица, при чему је број различитих типова сијалица коришћених у Периоду гарантовања означен са ТГ:

Дефиниција 2

$$NLB = NLG = \square NLG =$$

Систем јавног осветљења у Референтном и Периоду гарантовања такође се може разликовати – у зависности од сваког појединачног случаја – по томе што се користе различити типови сијалица:

- Број сијалица које раде пуном снагом током целе ноћи: NLBF,iNLGF,i
- Број сијалица које су делимично искључене током ноћи: NLBO,iNLGO,i
- Број сијалица које делимично раде смањеном снагом током ноћи: NLBR,iNLGR,i

Радни сати у различитим режимима рада могу се разликовати због употребе различитих типова сијалица, а такође могу бити различити у Референтном и Периоду гарантовања.

Прорачун потрошње енергије у Референтном периоду свих типова сијалица које раде током целе ноћи, изражене у [kWh/god], врши се на следећи начин:

Једначина бр. 1

$$EВFa = LF/100 \times$$

Ако су у Референтном периоду сијалице делимично искључене током ноћи, прорачун с тим повезане потрошње енергије свих типова сијалица, изражене у [kWh/god], врши се на следећи начин:

Једначина бр. 2

$$EВOa = LF/100 \times$$

Ако се у Референтном периоду ниво осветљености делимично смањује током ноћи, прорачун с тим повезане потрошње енергије свих типова сијалица, изражене у [kWh/god], врши се на следећи начин:

Једначина бр. 3

$$EВRa = LF/100 \times$$

Укупна потрошња енергије система јавног осветљења у Референтном периоду (EВa) представља збир потрошње енергије свих типова сијалица које раде у различитим режимима у Уговорном објекту (види Прилог 2):

Прорачун укупне потрошње енергије у Референтном периоду врши се на следећи начин:

Једначина бр. 4

$$E_{Ba} = E_{BFa} + E_{BRa} + E_{BOa}$$

Да би се извршио прорачун трошкова енергије у Референтном периоду (CE_{Ba}), потрошња енергије у Референтном периоду мора се помножити са Референтном ценом енергије (E_{Pr}):

Једначина бр. 5

$$CE_{Ba} = E_{Ba} \times E_{Pr}$$

3.2 ТРОШКОВИ ОДРЖАВАЊА У РЕФЕРЕНТНОМ ПЕРИОДУ

Да би се утврдили трошкови одржавања у Референтном периоду, ниво одржавања, који је окарактерисан на основу показатеља квалитета учинка, односно на основу процента исправних сијалица, треба да буде постављен на истом нивоу. Да би се извршио прорачун трошкова одржавања у Референтном периоду, прописује се распоред одржавања, уз редовну замену сијалица према номиналном радном веку сијалица и осталих компоненти.

У сврху прорачуна трошкова одржавања, дате су следеће вредности које се односе на радни век сијалица.

Табела 2: Радни век различитих сијалица

Технологија		Радни век (LT) [h]
Инкандесцентне		1.000÷1.500
НРМ	живине високог притиска	6.000÷8.000
НPS	натријумове високог притиска	16.000
ЛЕД		80.000

Оно што је најрелевантније у смислу могућих уштеда трошкова одржавања јесу трошкови замене и чишћења сијалица и резервних делова. Ови трошкови садрже трошкове материјала (сијалица и резервних делова), трошкове одлагања, трошкове рада, као и трошкове за потребна возила. Замена сијалица зависи од радног века сијалица, који опет зависи од технологије сијалице. Иако циклуси чишћења обично зависе од локације (ужи центар града, велико загађење), из разлога економичности, чишћење се обично врши у комбинацији са заменом сијалица.

Време (НХ) које је обично потребно за замену сијалице износи између 15 минута (ако су стуб и светиљка лако доступни) и 30 минута (ако је стуб висок, а светиљка умерено доступна). У већини случајева, потребан је камион са корпом. На основу конзервативне процене, усвојено је да је референтно време потребно за замену сијалице 30 минута и оно је приказано у Табели 3.

Да би се извршио прорачун трошкова замене једне сијалице типа „i” у Референтном периоду, морају се узети у обзир следеће категорије трошкова:

- Трошкови рада: $CHML$ [€/h]
- Трошкови камиона са корпом: $CHMM$ [€/h]
- Трошкови материјала (сијалице према врсти): $CMAT,i$ [€]

Сходно томе, трошкови замене једне сијалице типа „i” износе:

Једначина бр. 6

$$CM_{Ba,i} = CHML \times NX + CHMM \times NX + CMAT,i$$

$$CM_{Ba,i} = (CHML + CHMM) \times NX + CMAT,i$$

По потреби, додатни трошкови одлагања сијалица морају се обухватити овим трошковима, односно додају се у овој једначини.

Овај прорачун важи и за замену осталих резервних делова. У том случају, трошкови резервних делова морају се додати у трошкове материјала $CM_{Ba,i}$.

Табела 3: Вредности параметара одржавања за Референтни период

Параметар	Опис	Вредност
$NX [h]$	Просечно време потребно за одржавање једне сијалице	0,5
$CHML [€/h]$	Трошкови рада по сату	7
$CHMM [€/h]$	Трошкови камиона са корпом по сату	25
$CMAT,i [€/ком]$	Комбинација трошкова материјала по једној сијалици типа „i” (сијалица + сијалично грло + стакло + предспојни уређај + арматура)*	
	Инкандесцентна Сијалица 100/E27	0,6
	Инкандесцентна Сијалица 200/E27	1,2
	Инкандесцентна Сијалица 300/E40	2,6
	HPM80/E27	2,6
	HPM125/E27	3,0
	HPMmix160/E27	3,8
	HPM250/E40	6,1
	HPM400/E40	8,7
	HPM700/E40	9,8

* Различити радни век компоненти сијалице узима се у обзир и своди се на радни век сијалице.

Да би се остварило поуздано функционисање система, као и добар квалитет осветљења, сијалице се морају често мењати. Учесталост замене сијалица на годишњем нивоу зависи од радног века сијалица и њиховог броја радних сати годишње.

Једначина бр. 7

Сијалице које раде пуном снагом током целе ноћи	$LXBF,i = HBF,i/LT,i$
Сијалице које су делимично искључене током ноћи	$LXBO,i = HBO,i/LT,i$
Сијалице које делимично раде смањеном снагом током ноћи	Што се тиче прорачуна учесталости замене сијалица, сијалице које делимично раде смањеном снагом током ноћи третирају се исто као и сијалице које раде пуном снагом током целе ноћи: $LXBR,i = LXBF,i$

Сходно томе, годишњи трошкови одржавања $CX_{a,i}$ за све сијалице ($NLB_{a,i}$) типа „i” износе:

Једначина бр. 8

$$CX_{a,i} = NLBF_{,i} \times LXBF_{,i} \times CMBa_{,i} + NLBO_{,i} \times LXBO_{,i} \times CMBa_{,i} + NLBR_{,i} \times LXBF_{,i} \times CMBa_{,i}$$

$$CX_{a,i} = CMBa_{,i} \times (NLBF_{,i} \times LXBF_{,i} + NLBO_{,i} \times LXBO_{,i} + NLBR_{,i} \times LXBF_{,i})$$

Укупни годишњи трошкови одржавања, односно трошкови одржавања у Референтном периоду (СМВа), представљају збир свих типова сијалица коришћених у Референтном периоду:

Једначина бр. 9

$$СМВа = LF/100 \times \Sigma CX_{a,i}$$

при чему ТВ одговара броју различитих типова сијалица у старом систему јавног осветљења.

3.3 ОПЕРАТИВНИ ТРОШКОВИ У РЕФЕРЕНТНОМ ПЕРИОДУ

Годишњи оперативни трошкови у Референтном периоду прорачунавају се као збир обе врсте претходно наведених трошкова у Референтном периоду:

Једначина бр. 10

$$COBa = CEBa + CMBa$$

4. ВЕРИФИКАЦИЈА УШТЕДА

Сврха пројекта енергетске ефикасности јесте смањење оперативних трошкова за систем јавног осветљења.

Уколико је дошло до промена у коришћењу система јавног осветљења, те промене се морају узети у обзир.

4.1 СМАЊЕЊЕ ПОТРОШЊЕ ЕНЕРГИЈЕ

Смањење потрошње енергије биће постигнуто већом ефикасношћу рада система – углавном путем ефикаснијих компоненти, попут нових сијалица, светиљки и предспојног уређаја. Међутим, предуслов за примену нових компоненти јесте да се у најмању руку одржава квалитет осветљења. Ако је ниво осветљености раније био незадовољавајући, очекује се да буде унапређен. У случајевима када је ниво осветљености веома висок – па чак и виши од нивоа дефинисаног у стандардима – Наручилац и Извршилац могу да се договоре да се ниво осветљености смањи ради остваривања додатних уштеда (види Прилог 6).

Да би се извршио прорачун уштеда енергије, нова годишња потрошња енергије у Периоду гарантовања (EGa) израчунава се аналогно једначинама бр. 1-4, али са инсталираним новим типовима сијалица, као и са бројем радних сати годишње у Периоду гарантовања (HGF_i, HGR_i и HGO_i):

Прорачун потрошње енергије у Периоду гарантовања свих типова сијалица које раде током целе ноћи, изражене у [kWh/god], врши се на следећи начин:

Једначина бр. 11

$$EGFa = LF/100 \times$$

при чему је обично HBF_i = HGF_i.

Ако се у Периоду гарантовања спроводи делимично искључивање сијалица, прорачун потрошње енергије у Периоду гарантовања свих типова сијалица које су делимично искључене, изражене у [kWh/god], врши се на следећи начин:

Једначина бр. 12

$$EGOa = LF/100 \times$$

Ако се у Периоду гарантовања спроводи смањење нивоа осветљености, прорачун потрошње енергије у Периоду гарантовања свих типова сијалица које делимично раде смањеном снагом, изражене у [kWh/god], врши се на следећи начин:

Једначина бр. 13

$$EGRa = LF/100 \times$$

Укупна потрошња енергије система јавног осветљења у Периоду гарантовања (EGa) представља збир потрошње енергије свих типова сијалица које раде у различитим режимима у Уговорном објекту (види Прилог 2):

Прорачун укупне годишње потрошње енергије у току Периода гарантовања врши се на следећи начин:

Једначина бр. 14

$$EGa = EGFa + EGOa + EGRa$$

Да би се извршио прорачун годишњих трошкова енергије у Периоду гарантовања (CEGa), потрошња енергије у Периоду гарантовања мора се помножити са Референтном ценом енергије (EPr):

Једначина бр. 15

$$CEGa = EGa \times EPr$$

Уштеде у трошковима енергије за предметну годину представљају разлику између трошкова енергије у Референтном периоду и трошкова енергије у Периоду гарантовања:

Једначина бр. 16

$$CSEGa = CEBa - CEGa.$$

4.2 СМАЊЕЊЕ ТРОШКОВА ОДРЖАВАЊА

Уштеде у трошковима одржавања (CSMGa) узете су из понуде Извршиоца (Прилог 3).

Ниво одржавања најмање мора да обухвати следеће:

- Замену неисправних сијалица у оквиру уговорног периода у временском року који је прописан у тендерској документацији. Процент исправних сијалица (LF) у сваком тренутку мора да буде једнак или већи од договорене вредности;
- Вршење редовних прегледа односно обилазака у сврху контроле функционисања система јавног осветљења у Уговорном објекту, у договореним интервалима и уз документовање обилазака;
- Редовно извештавање општине о броју пријављених кварова, које се врши у договореним интервалима.

(види Прилог 6)

4.3 ГОДИШЊА УШТЕДА У ОПЕРАТИВНИМ ТРОШКОВИМА

Уштеде у оперативним трошковима представљају збир остварених уштеда, уштеда у трошковима енергије, као и уштеда у трошковима одржавања:

Једначина бр. 17

$$CSOPa = CSEGa + CSMGa$$

ФОРМА ЗАПИСНИКА О ПРЕГЛЕДУ

НАЗИВ УГОВОРА: ЈАВНИ УГОВОР ЈАВНО-ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА ЗАМЕНУ,
РАЦИОНАЛИЗАЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ДЕЛА СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА
ПРИМЕНОМ МЕРА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА УЖИЦА

ЗАПИСНИК О ПРЕГЛЕДУ

У складу са Уговором о енергетској услузи за примену мера побољшања енергетске ефикасности и уштедама у оперативним трошковима јавног осветљења од [унети датум] (у даљем тексту: Уговор), Наручилац и Извршилац овим потврђују да је извршен заједнички преглед елемената система јавног осветљења (свих МУЕ) инсталираних од стране Извршиоца у складу са Уговором (и његовим Прилозима), ради потврђивања спремности за њихово Пуштање у пробни рад.

АЛТЕРНАТИВА 1

[Приликом прегледа Наручилац је утврдио постојање следећих недостатака и мана на инсталираним МУЕ:

- Општећења (врста/опис);
- Недовршени радови (врста/опис);
- Одступања од Уговора (и његових Прилога) (врста/опис).

Извршилац је дужан да МУЕ о свом трошку доведе у стање у којем су спремне за Пуштање у пробни рад поправком свих недостатака и мана у року од месец дана од датума потписивања овог Записника о прегледу.]

АЛТЕРНАТИВА 2

[Приликом заједничког прегледа Наручилац није утврдио постојање било каквих недостатака и мана на инсталираним МУЕ, те овим путем потврђује њихову спремност за Пуштање у пробни рад.]

Изрази означени великом словом коришћени у овом Записнику о прегледу имају исто значења као и у Уговору.

Овај Записник о прегледу сачињен је [унети датум], у присуству Овлашћених представника Уговорних страна, који својим потписом на овом записнику потврђују тачност и истинитост овог Записника о прегледу.

[унети место и датум потписивања Записника о прегледу]

За Наручиоца: _____	За Извршиоца:  _____
(потпис Овлашћеног представника)	(потпис Овлашћеног представника)

СМЕРНИЦЕ ЗА ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА ОДРЖАВАЊА И НИВОА ОСВЕТЉЕНОСТИ

**НАЗИВ УГОВОРА: ЈАВНИ УГОВОР О ЈАВНО-ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА
ЗАМЕНУ, РАЦИОНАЛИЗАЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ДЕЛА СИСТЕМА ЈАВНОГ
ОСВЕТЉЕЊА ПРИМЕНОМ МЕРА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА
УЖИЦА**

Одржавање

1.1 Квалитет одржавања

Квалитет одржавања оцењује се према проценту исправних сијалица (LF, видети Прилог 4), односно према броју сијалица које раде док су укључене у Уговорном објекту.

Други параметар за оцењивање је време реаговања у смислу замене неисправних сијалица након пријаве квара.

Да би могао да реагује на време, Извршилац мора да уведе контакт за пријаву кварова (у виду броја телефона / e-mail адресе) на који грађани 24 часа дневно могу да пријаве кварове у систему јавног осветљења.

Поред тога, Извршилац ће вршити редовне прегледе у сврху контроле функционисања система (у вези са учесталошћу прегледа видети тендерску документацију).

Општина ће, путем насумичних прегледа, проверавати да ли извештаји достављени од стране Извршиоца одражавају стварни учинак одржавања.

1.2 Квалитет опреме

Инсталисана нова опрема мора да буде квалитетна како би се обезбедио добар квалитет осветљења и избегла неочекивана оптерећења за општину у погледу одржавања након истека уговора. Минимални захтеви који се односе на категорије заштите су следећи:

- Минимално IP 66 (SRPS EN 60598),
- Минимално IK 07 (SRPS EN62262).

• 1.3 Извештавање

Извршилац је одговоран за документовање обављеног одржавања и мора редовно да саставља извештаје које ће достављати општини (у вези са учесталошћу извештаја, видети тендерску документацију).

Да би се показао квалитет извршеног одржавања, извештаји који се достављају општини треба да садрже табелу са вредностима стварне месечне потрошње енергије на свим мерачима у Уговорном објекту.

У овој табели такође је приказана очекивана потрошња енергије, чији прорачун се врши на основу инсталисане снаге (за тај мерач) и одговарајућег броја радних сати (видети Прилог 3, Најповољнија понуда понуђача).

На основу упоређивања ове две вредности, општина има прилику да провери квалитет извршеног одржавања, под претпоставком да се додатна потрошња енергије (потрошња у складу са законом или неовлашћена потрошња енергије) може идентификовати и неутралисати. Уговорне стране ће се усагласити око посебног поступка процене, који одражава локалне услове.

• 1.4 Пенали

Ако извештај достављен општини показује да је потрошња енергије мања од прорачунате, открива се неисправност сијалица.

Ако је број исправних сијалица (LF) испод уговором договореног нивоа, при чему Извршилац не може да пружи доказе да је мања потрошња енергије резултат унапређења енергетске ефикасности:

- Извршилац има одређени број дана (утврђених у тендерској документацији) да отклони квар.
- Општина ће Извршиоцу увести пенале. Висина пенала подразумева износ трошкова годишњег одржавања по расветном телу двоструко увећан за свако расветно тело испод договореног броја исправних сијалица.
- **Ниво осветљености**

Остварене уштеде енергије у оквиру овог пројекта резултат су имплементације изузетно ефикасних компоненти (на пример, врста сијалица). Уштеде се обично не могу остварити смањењем нивоа осветљености. Тренутни ниво осветљености, односно ниво осветљености за сваку класу пута Референтном периоду дефинисан је у Прилогу 2.

Међутим, Уговорне стране морају да се усагласе око нивоа осветљености који се очекује након имплементације мера за уштеду енергије.

Ниво осветљености (осветљеност) ће се побољшати са новим системом осветљења.

Минимални захтев ће бити тај да ниво осветљености у Гарантованом периоду буде најмање на оном нивоу на којем је био у Референтном периоду, осим ако смањење нивоа осветљености није уговором договорено за одређене сегменте система јавног осветљења (за улично осветљење / осветљење у деловима улица / на неким местима).

У случајевима када је ниво осветљености изнад нивоа који се препоручује у стандарду SRPS EN13201, Уговорне стране могу се сагласити да ниво осветљености буде нижи, према стандарду.

Верификација нивоа осветљености врши се прорачуном који је у складу са методологијом дефинисаном у стандард SRPS EN 13201.

У случају недоумице у вези са нивоом осветљености, биће ангажоване овлашћене установе да изврше мерење нивоа осветљености у складу са стандардом SRPS EN 13201-4. Измерени нивои осветљености упоредиће се са прорачунатим вредностима осветљености оствареним за типичне профиле улица који су дефинисани у понуди Извршиоца (Прилог 3), која је саставни део овог уговора.

Ако је ниво осветљености испод договорене вредности, трошкове мерења сноси Извршилац, а ако је једнак или виши од договореног нивоа, тада их сноси општина (Клијент).

[унети место и датум потписивања Прилога]

За Наручиоца:	За Извршиоца:
(потпис Овлашћеног представника)	(потпис Овлашћеног представника)



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Град Ужице - Градоначелник
11 Бр. 404 - 118/23
18 DEC 2023 20 год.

Протокол о сарадњи и подршци

Овај протокол о сарадњи и подршци (у даљем тексту: **Протокол**) закључен је дана 15.12.2023. године у Ужицу између

Корисник: Град Ужице

Адреса: Ул. Димитрија Туцовића бр. 52, 31000 Ужице

Овлашћени представник: Др Јелена Раковић Радивојевић

Матични број: 07157983

Порески идентификациони број: 101503055

- у даљем тексту: **Наручилац**

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

ПРИМЉЕНО: 15-12-2023			
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРЕДНОСТ
254040	ДО 915-560081	1	11-23

и

Оператор дистрибутивног система (у даљем тексту ОДС) Електродистрибуција Србије доо Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице

Адреса: Момчила Тешића бр. 13, 31000 Ужице

Овлашћени представник: Дејан Филиповић

Матични број: 07005466

Порески идентификациони број: 100001378

Одговарајући рачун: 160-777-73 код Banka Intesa ad Beograd

- у даљем тексту: **Електродистрибуција**

(у даљем тексту се Наручилац и Електродистрибуција заједнички називају: **Стране**, а појединачно: **Страна**)

Преамбула

ИМАЈУЋИ У ВИДУ ДА је Наручилац је припремио конкурсну документацију на основу које је спровео поступак јавне набавке за услуге уштеде енергије и одговарајућих уштеда у емисији CO₂, са циљем остваривања уштеде у оперативним расходима јавног објекта који је у својини и/или га користи Наручилац, Система јавног осветљења на територији Града Ужица, (у даљем тексту: **Протоколни објекат**) на основу јавно-приватног партнерства,

ИМАЈУЋИ У ВИДУ ДА на основу процедура и у сврхе наведене у претходном тексту, Наручилац је одабрао извршиоца, групу привредних субјеката коју чине: носилац групе PLC INTERENERGO DOO BEOGRAD, са члановима групе, SMART ENERGY INVESTMENT KFT ogranak SEI BEOGRAD и SMART ENERGY INVESTMENT KFT BUDAPEST, друштво које пружа енергетске услуге, које ће преузети извршење услуге која за циљ има уштеду енергије у Протоколном објекту (у даљем тексту: **Извршилац**),

ИМАЈУЋИ У ВИДУ ДА се Наручилац сматра Јавним партнером, а да се Извршилац сматра Приватним партнером у складу са законом који уређује јавно-приватна партнерства и концесије у Републици Србији,

ИМАЈУЋИ У ВИДУ ДА се Протокол о унапређењу ефикасног коришћења енергије и уштедама у оперативним трошковима јавног осветљења (у даљем тексту: **ESCO Уговор**) додељује Извршиоцу у поступку јавне набавке у складу са правилима која управљају поступком јавне набавке у Републици Србији и то за потребе реализовања јавно-приватног партнерства у складу са прописима који уређују јавно-приватна партнерства и концесије у

Републици Србији,

ИМАЈУЋИ У ВИДУ ДА се ESCO Уговор сматра Јавним Уговором у складу са важећим законом који уређује јавно-приватна партнерства и концесије у Републици Србији, са примарним циљем остваривања уштеда у енергији спровођењем Мера за уштеду енергије (МУЕ) и са тим повезаним уштедама у оперативним трошковима Протоколног објекта, како ће то бити наведено у ESCO Уговору.

ИМАЈУЋИ У ВИДУ ДА се ESCO пројекат састоји од Припремног периода, Периода имплементације и Периода гарантовања, за време Припремног периода обављају се активности као што су временско планирање, прибављање дозвола, мишљења и техничких услова потребних Електродистрибуцији и ЈКП-у, разрада техничке документације и техничка контрола техничке документације за МУЕ; за време Периода имплементације обављају се активности изградње објекта, доградње, реконструкције, адаптације и санације, као и уградња/инсталација и Пуштање у пробни рад инсталација, њихових делова или опреме и/или софтвера; у току Периода гарантовања, МУЕ се одржавају, а уштеде у енергији и трошковима се надгледају, верификују и о њима се састављају извештаји,

Наручилац и Електродистрибуција су се споразумели како следи:

Члан 1.

Предмет овог Протокола јесте сарадња и подршка између Страна за потребе ефикасне реализације ESCO Уговора и пројекта који је њим предвиђен током читавог периода важења ESCO Уговора.

У овом Протоколу се посебно наглашава, и уједно представља један од разлога за закључење овог Протокола, особеност Система јавног осветљења на територији Града Ужица, који се састоји од:

- разводних постројења за јавно осветљење са уграђеном опремом, односно уређајима и елементима за укључивање/искључивање и аутоматску контролу, прикључивање водова мреже јавног осветљења и уређаја за мерење утрошене електричне енергије;
- мреже јавног осветљења која се састоји од водова за напајање инсталација јавног осветљења и поља јавног осветљења у трафо-станицама;
- инсталација јавног осветљења које чине елементи места прикључења, односно елементи за прикључење на мрежу, проводници за везу од места прикључења до светиљке и светиљке са прибором и сијалицама.

(у даљем тексту заједнички названо: **Систем јавног осветљења**).

Систем јавног осветљења на који се овај Протокол односи повезан је на дистрибутивни електроенергетски систем на локацијама датим у табели у прилогу.

Електродистрибуција ће, у складу са обимом својих овлашћења и у складу са важећим законима и прописима Републике Србије, у потпуности и благовремено сарађивати и пружати подршку Наручиоцу и Извршиоцу за потребе и током укупног периода важења ESCO Уговора, а дата сарадња и подршка подразумеваће, између осталог, следеће:

- За време Припремног периода, Електродистрибуција и њено овлашћено особље ће без одлагања сарађивати са Наручиоцем и Извршиоцем:
 - а. достављањем техничких услова за пројектовање и прикључење МУЕ,
 - б. прегледом пројекта прикључка достављеног од стране Извршиоца,
 - в. одобравањем пројекта прикључка након измена (уколико Електродистрибуција то захтева);

- За време Периода имплементације, Електродистрибуција и њено овлашћено особље ће без одлагања сарађивати са Наручиоцем и Извршиоцем тако што ће:
 - а. именовати квалификованог радника (стручно лице електро струке) задуженог за дневну комуникацију са Електродистрибуцијом у складу са Упутством о диспечерском управљању, за потребне манипулације у трафо-станицама 10/0,4kV искључиво везане за Систем јавног осветљења,
 - б. омогућавати без одлагања Наручиоцу и Извршиоцу приступ објектима Система јавног осветљења, у складу са важећим прописима и процедурама Електродистрибуције,
 - г. издавати дозволе за рад на основу прописаних захтева Електродистрибуције,
 - д. водити евиденцију о ангажовању радника Електродистрибуције.
- За време Периода гарантовања, Електродистрибуција и њено овлашћено особље ће сарађивати без одлагања са Наручиоцем и Извршиоцем тако што ће:
 - б. именовати квалификованог радника (стручно лице електро струке) задуженог за дневну комуникацију са Електродистрибуцијом у складу са Упутством о диспечерском управљању, за потребне манипулације у трафо-станицама 10/0,4 kV искључиво везане за Систем јавног осветљења,
 - в. без одлагања омогућити Наручиоцу и Извршиоцу приступ објектима Система јавног осветљења, у складу са важећим прописима и процедурама Електродистрибуције,
 - ђ. издавати дозволе за рад на основу одговарајућих захтева упућених Електродистрибуцији,
 - е. водити евиденцију о ангажовању радника Електродистрибуцији.

Члан 2.

За потребе и у смислу члана 1. овог Протокола, израз „без одлагања” или „одмах” значи реаговање Електродистрибуције на било који разуман захтев Наручиоца или Извршиоца у најкраћем могућем року, а свакако у року који није дужи од прописаног пошто Електродистрибуција прими захтев Наручиоца или Извршиоца, у писаном облику.

Члан 3.

Наручилац ће:

- обавестити Електродистрибуцију о одабраном Извршиоцу и доставити контакт податке о одговорном лицу Извршиоца, као и о лицу које ће бити задужено за комуникацију са Електродистрибуцијом на страни Извршиоца;
- доставити Електродистрибуцији податке о руководиоцу радова (име и презиме, податке о образовању и стручној спреми и јединствени матични број) Извршиоца и надзорном органу и то најкасније три дана након закључења овог Протокола.
- испунити следеће услове:
- обавезати Извршиоца да поштује Закон о безбедности и здрављу на раду и Закон о заштити од пожара Републике Србије,
- доставиће писане потврде Електродистрибуцији да су радници ангажовани на Систему јавног осветљења:
 - а) оспособљени за безбедан рад на пословима постављања/одржавања Система јавног осветљења и да поседују потребне доказе за то,
 - б) лекарски прегледани и да поседују извештаје издате од стране службе медицине рада,

в) задужени личним, а за одређене послове и колективним заштитним средствима и опремом;

На овај начин се Електродистрибуција ничим не обавезује да врши проверу да ли радове изводе радници за које су достављене писане потврде нити да врши надзор радова Извршиоца. Електродистрибуција се овим такође не обавезује да врши проверу достављених писаних потврда.

- доставиће решење о одређивању одговорног руководиоца радова,
- постараће се да одговорни руководиоца радова и особље Извршиоца контактирају одговорно лице за безбедност и здравље на раду у Електродистрибуцији и потпишу изјаву да су упознати са опасностима и мерама заштите на пословима одржавања јавног осветљења, који се обављају само у близини електроенергетских објеката који су у власништву Електродистрибуције.,
- обавестиће Електродистрибуцију о свакој промени ангажованих радника Извршиоца, уз достављање наведене документације и побринуће се да нови радници контактирају одговорно лице за безбедност и здравље на раду у Електродистрибуцији;

На овај начин се Електродистрибуција ничим не обавезује да врши проверу да ли радове изводе радници за које су достављене писане потврде нити да врши надзор радова Извршиоца. Електродистрибуција се овим такође не обавезује да врши проверу достављених писаних потврда.

- обавезати Извршиоца да редовно плаћа накнаду за услуге по овом Уговору ОДС-у на основу фактура које ОДС изда у року који је дефинисан Законом;
- обавезати Извршиоца да за делове Система јавног осветљења на којима се обављају радови достави Електродистрибуцији одобрење за изградњу или друге одговарајуће дозволе по потреби, као и одговарајућу техничку документацију изведену на основу техничких услова које достави Електродистрибуција, а нарочито за делове Система јавног осветљења где постоји и електродистрибутивна мрежа и радове који се изводе у близини постојећег електроенергетског објекта који је у власништву Електродистрибуције.

Члан 4.

Овај Протокол ступа на снагу када га потпишу обе Стране и производи правно дејство до краја периода важења ESCO Уговора.

Члан 5.

На права и обавезе Страна које нису уређене овим Протоколом, као меродавно право примењује се право Републике Србије.

Члан 6.



Овај Протокол је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, од којих по 2 (два) задржава свака од Страна.

За Наручиоца:




(име и презиме, функција,
потпис одговарајућег представника)

За Електродистрибуцију:


51


Директор Огранка
Електродистрибуција Ужице
Др Дејан Филиповић, дипл. инж. ел.

Читачка листа			202016		
Редни број	ЕД број	Назив	Адреса	Тип бројила	Бројило
1	92024632188	ЈАВНА РАСВ-ИЗ ТС ТУРИЦА ПУМПНА СТАНИЦА	ТУРИЦА ПУМПНА СТАНИЦА 0	A-T1B	224124
2	92024722653	ЈАВНА РАСВЕТА	МИЛОША Б.ЈАНКОВИЋА ББ	A-CX2000-4CLK	80101619
3	92024722669	ЈАВНА РАСВЕТА	ИСИДОРЕ СЕКУЛИЋ ББ	A-CX2000-4CLK	80157081
4	92024632193	ЈАВНА РАСВЕТА	КОД ХЕ ТУРИЦА 0	A-ST310FA	491871
5	92024632209	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ДУШАНА ПОПОВИЋ	ДУШАНА ПОПОВИЋА ББ	A-T3F	6103190
6	92024838865	ЈАВНА РАСВЕТА	СТАНОЈА ГЛАВАША ББ	A-T1B	79578
7	92024756150	ЈАВНА РАСВЕТА-РАДНИЧКОГ БАТАЉОНА	РАДНИЧКОГ БАТАЉОНА ББ	A-T22C	1199901
8	92024632214	ЈАВНА РАСВЕТА -ИЗ ТС ТЕРАЗИЈЕ 1	ТЕРАЗИЈЕ ББ	A-T 3C1	3507413
9	92024632220	ЈАВНА РАСВЕТА	КРАЉА ДРАГУТИНА 0	A-DB2 (dir 40A)	190042
10	92024632235	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ТЕРАЗИЈЕ 2	ТЕРАЗИЈЕ ББ	A-CX2000-4CLK	780117218
11	92024632240	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС АГРОПРОИЗВОД	ТУРИЦА 0	A-T22C	1993274
12	92024632256	ЈАВНА РАСВЕТА-ДУБОКИ ПОТОК	ДУБОКИ ПОТОК 0	A-CX2000-4CLK	780205086
13	92024632261	ЈАВНА РАСВЕТА-ТС "ЈОЦИЋИ"	БУАР 0	A-T27CDV	7475044
14	92024632277	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЦЕРОВИЋА БРДО	ЦЕРОВИЋА БРДО 0	A-T22C	1232117
15	92024838850	ЈАВНА РАСВЕТА	ПРОТЕ В.ВИДАКОВИЋА ББ	A-T1B	257114
16	92024632282	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЂУРЕ САЛАЈА	ЂУРЕ САЛАЈА ББ	A-ML262DF3	62244271
17	92024632298	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ВУКА КАРАЏИЋ	ВУКА КАРАЏИЋА ББ	A-T22C	1426835
18	92024632303	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ДЕДОВИНА 2	ДЕДОВИНА 0	A-T3C	3705089
19	92024838933	ЈАВНА РАСВЕТА	ХЕРЦЕГОВАЧКА ББ	A-DB2	193154
20	92024874575	ЈАВНА РАСВЕТА	МАЈДАНСКА ББ	A-DB2	302428

21	92024632319	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ХЕРЦЕГОВАЧКА ББ	ХЕРЦЕГОВАЧКА ББ	A-T3F	6034337
22	92024632324	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС КРЦУНОВА ББ	САРАЈЕВСКА ББ	A-T22C	1037413
23	92024632330	ЈАВНА РАСВ-ИЗ РО У УЖИЧКЕ РЕПУБЛИКЕ ББ	УЖИЧКЕ РЕПУБЛИКЕ ББ	A-T22C	1021589
24	92024632345	ЈАВНА РАСВ-ИЗ НОВЕ ТС УЖИЧКЕ РЕПУБЛИКЕ	УЖИЧКЕ РЕПУБЛИКЕ ББ	A-T22C	1183438
25	92024632366	ЈАВНА РАСВЕТА-ОШ"АНДРИЈА ЂУРОВИЋ"	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 171	A-TE3d4R	258170
26	92024632371	СЕМАФОР-КОД ШКОЛЕ"АНДРИЈА ЂУРОВИЋ"	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА ББ	A-MEM500-E12N	11006751
27	92024632387	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС"ЦВЕТА ДАБИЋ"	МИХАИЛА ИЛИЋА ББ	A-T28FV	7190005
28	92024632392	ЈАВНА РАСВЕТА	СТАРИ ГРАД/ХЕ 2 ПЛАЖА/ 0	A-DB2 (dir 40A)	63222
29	92024632408	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ РО ПЛАЖА	НЕБОЈШИНА-ПЛАЖА 0	A-T 3F1	3821741
30	92024632429	ЈАВНА РАСВЕТА	СТАРИ ГРАД/ХЕ 3/ 0	A-DB2	257131
31	92024632434	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА	ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 0	A-T1B	155587
32	92024632440	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЗЛАТИБОРСКА ББ	ЗЛАТИБОРСКА ББ	A-T 3FV	6164278
33	92024632455	ЈАВНА РАСВЕТА-ТС БОШКА БУХЕ	БОШКА БУХЕ 66	A-CX2000-4CLK	780105729
34	92025587774	ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ УЖИЦЕ	ПЕТЛОВО БРДО 66	A-DB2	294948
35	92024632460	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС КУКА ЗЛАТИБОРСКА ББ	ЗЛАТИБОРСКА ББ	A-T 24F	2260311
36	92024632476	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС МАЛО ЗАБУЧЈЕ	МАЛО ЗАБУЧЈЕ 0	A-T3F	3876582
37	92024632481	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ВЕЛИКИ ПАРК ББ	ВЕЛИКИ ПАРК ББ	A-T 3F1	3549661
38	92024632497	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС КОД ПЕТЉЕ	ОМЛАДИНСКА ББ	A-T22T	2766199
39	92024632518	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ШАРУЉА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА ББ	A-T3F	6034484
40	92024632523	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС МУЗЕЈА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА ББ	A-T22C	1872622

41	92024632544	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС КОД МУЗЕЈА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА ББ	A-T2B	535103
42	92024755685	ЈАВНА РАСВЕТА-ТЦ"ПАРИЗ"	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 36	A-CX2000-4CLK	780155409
43	92024632550	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЛИПА 1	ЛИПА ББ	A-T28FV	7174061
44	92024632565	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЛИПА 2	ЛИПА ББ	A-CX2000-4CLK	780121007
45	92024632570	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ХЕРОЈА ДЕЈОВИЋА ББ	ХЕРОЈА ДЕЈОВИЋА ББ	A-T 1B	172133
46	92024632591	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС РАКИЈСКИ ПИЈАЦ	РАКИЈСКИ ПИЈАЦ 0	A-T22C	2315600
47	92024632607	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЖЕЉЕ ЂУРИЋА ББ	ЖЕЉЕ ЂУРИЋА ББ	A-T3F	6080388
48	92024632612	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС НИКОЛЕ ПАШИЋА ББ	НИКОЛЕ ПАШИЋА ББ	A-T 3FV	8064122
49	92024632628	ЈАВНА РАСВ-ИЗ ТС ДОМА ПЕТАР РАДОВАНОВИЋ	НЕМАЊИНА ББ	A-T 3F	3876324
50	92024632633	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ТРАВНИЧКА ББ	ТРАВНИЧКА ББ	A-T2B	524788
51	92024632649	ЈАВНА РАСВЕТА	ТАТИНАЦ 0	A-TEB10A2N4211	44320
52	92024632654	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЦАРИНСКА И	ЦАРИНСКА ББ	A-T 1BY	257062
53	92024632660	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЦАРИНСКА ИИ	ЦАРИНСКА ББ	A-CX2000-4CLK	780204863
54	92024632675	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЦАРИНСКА ИИИ	ЦАРИНСКА ББ	A-T1B	13476
55	92024632680	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС НИКОЛЕ ТЕСЛЕ ББ	НИКОЛЕ ТЕСЛЕ ББ	A-T1B	103678
56	92024632696	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ОЛГЕ ЂУРОВИЋ	ОЛГЕ ЂУРОВИЋ 0	A-T 1BY	456121
57	92024632701	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ РО САРИЋА ОСОЈЕ	САРИЋА ОСОЈЕ 0	A-T3C	3765885
58	9692024632717	ЈАВНА РАСВЕТА	РАТАРСКА ББ	A-DB2	129882
59	92024632722	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС РАТАРСКА 1	РАТАРСКА ББ	A-T1B	142692

60	92024632738	ЈАВНА РАСВЕТА ТС АРСЕНИЈА ЧАРНОЈЕВИЋА 1	АРСЕНИЈА ЧАРНОЈЕВИЋА ББ	A-DBE2A4	26642
61	92024632743	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС РАТАРСКА 1	РАТАРСКА ББ	A-T2B	688915
62	92024632759	ЈАВНА РАСВ-ИЗ ТС АРСЕНИЈА ЧАРНОЈЕВИЋА 1	АРСЕНИЈА ЧАРНОЈЕВИЋА ББ	A-T 3F1	6034133
63	92024632764	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС РАТАРСКА ББ	РАТАРСКА ББ	A-T 3F1	6033666
64	92024632770	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС СТАДИОН	ОМЛАДИНСКА ББ	A-T3F	6122688
65	92024632785	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ВАТРОГАСНИ БОМ	ОМЛАДИНСКА ББ	A-T3C	3528630
66	92024632790	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ РО ЖЕЛЕЗНИЧКА ББ	ЖЕЛЕЗНИЧКА ББ	A-T3C	3712843
67	92024632806	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС РИСТЕ ТЕШИЋА ББ	РИСТЕ ТЕШИЋА ББ	A-CX2000-4CLK	680104709
68	92024632811	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЧИГОТА КРЧАГОВО	КРЧАГОВО ББ	A-T 3F1	3589856
69	92024632827	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЊЕГОШЕВА ББ	ЊЕГОШЕВА ББ	A-T2B	672858
70	92024632832	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ РО КАРАЂОРЂЕВ ШАНАЦ ББ	К.ШАНАЦ ББ	A-DB2	119024
71	92024632848	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС КРЧАГОВО ББ	КРЧАГОВО ББ	A-T1B	183718
72	92024632853	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ХЕРОЈА ЈЕРКОВИЋА ББ	ХЕРОЈА ЈЕРКОВИЋА ББ	A-T 3F - 6cif	3703650
73	92024857061	ЈАВНА РАСВЕТА	КАПЕТАНОВИНА ББ	A-CX2000-4CLK	780191136
74	92024632874	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС КОД БОЛНИЦЕ	МИЛОША ОБРЕНОВИЋА ББ	A-T 3FV	6164509
75	92024746565	ЈАВНА РАСВЕТА	ЧЕТВРТОГ ПУКА ББ	A-T27CDU	7074687
76	92024849888	ЈАВНА РАСВЕТА	ЧЕТВРТОГ ПУКА ББ	A-DB2 -dlms	606233
77	92024632880	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС МАКСИМА ГОРКОГ ББ	МАКСИМА ГОРКОГ ББ	A-T3F	6135936
78	92024632895	ЈАВНА РАСВЕТА	НАДЕЖДЕ ПЕТРОВИЋ 0	A-DB2 (dir 40A)	84142
79	92024632900	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС МЕДИНО БРДО	МЕДИНО БРДО 0	A-T3F	6140240

80	92025633369	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	КАПЕТАНОВИНА ББ	A-DB2	208146
81	92024632916	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ РО КОД В ОСНОВНЕ ШКОЛЕ	УЖИЧКИХ ХЕРОЈА ББ	A-T3F	3876543
82	92024632921	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС УЖИЧКИХ ХЕРОЈА ББ	УЖИЧКИХ ХЕРОЈА ББ	A-T22T	1281372
83	92024632937	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС КАДИЊАЧА	ЛЕЊИНОВ БУЛЕВАР ББ	A-CX2000-4CLK	780155349
84	92024632942	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС СЕЊАК И	СЕЊАК 0	A-T1B	146263
85	92024632958	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС"МЕСАР"	БАЊИЧКИХ ЖРТАВА ББ	A-CX2000-4CLK	780214727
86	92024746408	ЈАВНА РАСВЕТА	ВРЕЛА ББ	A-CX2000-4CLK	80105613
87	92024838975	ЈАВНА РАСВЕТА	ВРЕЛА ББ	A-DB2	63017
88	92024632963	ЈАВНА РАСВЕТА-ТС ВРЕЛА 2	ВРЕЛА 0	A-CX2000-4CLK	780204887
89	92024632979	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС СЕЊАК 2	СЕЊАК 0	A-T27C	7035306
90	92024632984	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС СТЈЕПОВИЋА ЛУКА	СТЈЕПОВИЋА ЛУКА 0	A-T 21C	846882
91	92024634850	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ РО ТЕПИХАРЕ	ТЕПИХАРА 0	A-T22C	2697310
92	92024634866	ЈАВНА РАСВЕТА-ТС П.БАЋКОВИЋА 2	ПРВОСЛАВА БАЋКОВИЋА 2	A-DB2	48730
93	92024634871	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ РО КОЖАРЕ	КОЖАРА 0	A-DB2	294522
94	92024634887	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ РО МИЛАДИНА ПОПОВИЋА ББ	М.ПОПОВИЋА ББ	A-T22C	1547200
95	92024634892	СЕМАФОР-КОД МАЛОГ ПАРКА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА ББ	A-DB2M-DLMS	641307
96	92024634908	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ РО МАЛИ ПАРК	МАЛИ ПАРК 0	A-CX2000-4CLK	780204917
97	92024634913	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ОМЛАДИНСКА 1	ОМЛАДИНСКА ББ	A-T 1BY	412096
98	92024634929	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЕКСПРЕС РЕСТОРАНА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА ББ	A-MET410-E34N M	10765559
99	92024634934	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ПАЛАСА	ХОТЕЛ "ПАЛАС" 0	A-T3F	6129756
100	92024634940	СЕМАФОР-СЛАНУШКА ББ	СЛАНУШКА ББ	A-E7C	8033201
101	92024634955	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС МЕГДАН	МЕГДАН 0	A-T3F	6091359
102	92024634976	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ХОТЕЛА"ЗЛАТИБОР"	ХОТЕЛ"ЗЛАТИБОР" 0	A-CX2000-4CLK	780214644

103	92024634981	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС РОБНА КУЋА "ПРОГРЕС"	ТРГ ПАРТИЗАНА ББ	A-CX2000-4CLK	780204935
104	92024634997	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ГРАДСКА КАФАНА	ТРГ ПАРТИЗАНА ББ	A-DB2 (dir 40A)	187234
105	92024635000	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ПАШИНОВАЦ	ПАШИНОВАЦ 0	A-CX2000-4CLK	80157001
106	92024635016	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС БЕЛО ГРОБЉЕ	БЕЛО ГРОБЉЕ 0	A-T22C	1775248
107	92024635021	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЋЕНДОВИНА	ЋЕНДОВИНА 0	A-T22C	1588111
108	92024635037	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ШУМАДИЈСКА ББ	ШУМАДИЈСКА ББ	A-T3F	3876544
109	92024635042	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЈУГ БОГДАНОВА ББ	ЈУГ БОГДАНОВА ББ	A-T21C	810104
110	92024635058	СЕМАФОР-КОД ПРОХОРОВА	КОСОВСКА ББ	A-E7C	8100179
111	92024635063	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ДОМА ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	КОСОВСКА ББ	A-T22C	1561876
112	92024635079	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ВИДОВДАНСКА 1	ВИДОВДАНСКА ББ	A-T2B	728940
113	92024635084	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ВИДОВДАНСКА 2	ВИДОВДАНСКА ББ	A-T22C	1569025
114	92024635090	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ПОРА	ПОРА ББ	A-T27C	5964450
115	92024635105	ЈАВНА РАСВЕТА	ВОЈВОДЕ СТЕПЕ 0	A-CX2000-4CLK	780155493
116	92024635110	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС УЧИТЕЉСКА ББ	УЧИТЕЉСКА ББ	A-T 1BY	445245
117	92024635126	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ГОРЊА ПОРА	ПОРА ББ	A-T3F	3772211
118	92025587782	ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ УЖИЦЕ	ЈЕЛОВОГОРСКА 66	A-CX2000-4CLK	780179493
119	92024635131	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ОБУЋИНА-ПОРА	ПОРА ББ	A-T 1BY	271615
120	92024635147	ЈАВНА РАСВЕТА-ТС СКОПСКА	ПОРА 0	A-DB2 (dir 40A)	68092
121	92024635152	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС КРАЉА ПЕТРА И ББ	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ ББ	A-T22C	1949935

122	92024635168	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС РОСУЉЕ И	РОСУЉЕ ББ	A-T21C	846881
123	92024635173	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС РОСУЉЕ ИИ	РОСУЉЕ ББ	A-T22C	2317658
124	92024635189	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ЈАКШИЋЕВА ББ	ЈАКШИЋЕВА ББ	A-T1B	294756
125	92024635194	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ТОПЛИЧКА ББ	ТОПЛИЧКА ББ	A-T3F	6103137
126	92024635200	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС СЕДМОГ ЈУЛА 1	СЕДМОГ ЈУЛА ББ	A-T24F	2156944
127	92024635215	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС СЕДМОГ ЈУЛА 2	СЕДМОГ ЈУЛА ББ	A-T22T	2925906
128	92024635220	ЈАВНА РАСВЕТА	АЛИНО БРДО 0	A-CX2000-4CLK	780117299
129	92024635236	ЈАВНА РАСВ-ИЗ ТС РАСКРСНИЦА БЕЛА ЗЕМЉА	БЕЛА ЗЕМЉА 0	A-TE3d4R	857
130	92024635241	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ОРЛОВАЦ	ОРЛОВАЦ 0	A-TE3d4R	222715
131	969127416926	ОПШТИНА ЧАЈЕТИНА	ВРШЧИЋ ББ	A-E311N2A20	30079732
132	92024635257	ЈАВНА РАСВЕТА-ЈЕВТОВИЋИ	БЕЛА ЗЕМЉА 0	A-T22C	1001035
133	92024635262	ЈАВНА РАСВЕТА ИЗ ТС"ПОПОВА ВОДА"	ПОПОВА ВОДА 0	A-TEB10A2N4211	43766
134	92025543130	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	КАЧЕР 66	A-DB2	291462
135	92024838870	ЈАВНА РАСВЕТА	КАЧЕР 66	A-CX2000-4CLK	780185347
136	92024838886	ЈАВНА РАСВЕТА	КАЧЕР 66	A-CX2000-4CLK	780117289
137	92024635278	ЈАВНА РАСВЕТА	КРЊЕВИНА-БЕЛА ЗЕМЉА 0	A-T22C	1025544
138	9129982303	ЈП ПУТЕВИ СРБИЈЕ БЕОГРАД		A-DB2 DLMS 60A	680530
139	92024635283	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ПРЉЕВИЋИ	ПРЉЕВИЋИ 0	A-E7C	7512321
140	92024635299	ЈАВНА РАСВЕТА	ПАНДУРИЦА 0	A-T2B	558079
141	92025633385	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	УТРИНА 66	A-DB2	287527
142	92025542975	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	СТАПАРИ 0	A-DB2	287769
143	92024635304	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС ШЕВАРИЈЕ	ВОЛУЈАЦ 0	A-T22C	1783623
144	92024635310	ЈАВНА РАСВЕТА-ИЗ ТС СТАПАРИ	СТАПАРИ 0	A-DB2	72476
145	92024635325	ЈАВНА РАСВЕТА	ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ЧЕТЕ ББ	A-T3CTV	6154611

146	92024635330	ЈАВНА РАСВЕТА-ДЕЧИЈИ ВРТИЋ	СЕВОЈНО 0	A-CX2000-4CLK	780117217
147	92024635346	ЈАВНА РАСВЕТА-ТС ТРНАВЦИ	СЕВОЈНО 0	A-TE3d4R	167804
148	92024635351	ТС КОЛОНИЈА	СЕВОЈНО 0	A-T 3C1	3594701
149	92024635367	ЈАВНА РАСВЕТА	ТС БРАЋЕ ЧОЛИЋА 0	A-T3F	6127720
150	92024635372	ЈАВНА РАСВЕТА	ТС А.ВУЧКОВИЋА 30	A-T 3F - 6cif	3548975
151	92024635388	ЈАВНА РАСВЕТА	ТС В.БУГАРИНОВИЋА 20	A-T 3F - 6cif	3703645
152	92024635393	ЈАВНА РАСВЕТА	ВОЈВОДЕ МИШИЋА ББ	A-T2B	539803
153	92024838928	ЈАВНА РАСВЕТА	КРСТЕ СМИЉАНИЋА ББ	A-DB2	88079
154	92024635414	ЈАВНА РАСВЕТА-ВЛАОВАЦ 1	ТС ВЛАОВАЦ 1	A-T3C	3528218
155	92024635420	ЈАВНА РАСВЕТА-ВЛАОВАЦ 2	ВЛАОВАЦ 2	A-T 22CDU	4585190
156	92024635435	ЈАВНА РАСВЕТА	ТС ВРАЊАЧА 0	A-T24F	2343249
157	92024635440	ЈАВНА РАСВЕТА	ТС ЗЛАКУСА 0	A-T1B	174056
158	92024635456	ЈАВНА РАСВЕТА	ТС ЛИВАДЕ 0	A-T22CD	1244016
159	92024635461	ЈАВНА РАСВЕТА-ТС-ТЕШИЋИ	ЗЛАКУСА 0	A-T 3 c	3724307
160	92024635477	ЈАВНА РАСВЕТА	КОД ИГРАЛИШТА 0	A-DB2	58666
161	92024635482	ЈАВНА РАСВЕТА-КУЛА	ЗЛАКУСА 0	A-T3CD1	3766700
162	92024635498	ЈАВНА РАСВЕТА-ТС"ПЕЋИНА"	ПОТПЕЋ 0	A-T3F	8011276
163	92024635503	ЈАВНА РАСВЕТА-ТС ПОЉЕ	ПОТПЕЋ 0	A-T 22CD	2316764
164	92024635519	ЈАВНА РАСВЕТА	ПОТПЕЋ-"БРЕГ" 0	A-T22CD	3165176
165	92024635524	ЈАВНА РАСВЕТА	ПОТОЧАЊЕ-ДЕРВЕНТА 0	A-T1B	186504
166	92024838891	ЈАВНА РАСВЕТА	ПОТОЧАЊЕ ББ	A-DB2 (dir 40A)	A48872
167	92024635530	ЈАВНА РАСВЕТА	ТС КРВАВЦИ 0	A-T3C	3899435
168	92024635545	ЈАВНА РАСВЕТА-ТС МЛАДОВО	МЛАДОВО 0	A-TE3d4R	82690
169	9133529133	ГРАД УЖИЦЕ ГРАДСКА УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТ		A-ST310FA- 19A71	00876280
170	92024722721	ЈАВНА РАСВЕТА	ГАЈ ББ	A-CX2000-4CLK	680105740
171	92024838907	ЈАВНА РАСВЕТА	ГАЈ ББ	A-CX2000-4CLK	780181678
172	92024635550	ЈАВНА РАСВЕТА	ТС ЖЕЛ.СТАНИЦА 0	A-T24F	2350823
173	92024874528	ЈАВНА РАСВЕТА	ГОРЈАНИ ББ	A-T 22CDU1	5244969
174	92024736394	ЈАВНА РАСВЕТА ГОРЈАНИ 1	ГОРЈАНИ ББ	A-DB2 DLMS 60A	10039311
175	92024736400	ЈАВНА РАСВЕТА ГОРЈАНИ 3	ГОРЈАНИ ББ	A-CX2000-4CLK	780154880

176	92024736415	ЈАВНА РАСВЕТА ГОРЈАНИ 2	ГОРЈАНИ ББ	A-CX2000-4CLK	780205064
177	92025633393	ЈАВНА РАСВЕТА	РУЈЕВАЦ 66	A-DB2	294944
178	92024736420	ЈАВНА РАСВЕТА ГОРЈАНИ 4	ГОРЈАНИ ББ	A-CX2000-4CLK	780117170
179	92024635566	ЈАВНА РАСВЕТА-ВАЉАОНИЦА	СЕВОЈНО 0	A-T27CD	5946252

Читачка листа		202018			
Редни број	ЕД број	Назив	Адреса	Тип бројила	Бројило
1	92024781837	"ДУБОКО"ЈКП-ЈАВНА РАСВЕТА	ДУБОКО ББ	A-BR DB2 60A D	660877
2	92024838818	ЈАВНА РАСВЕТА	ЛОКВА 66	A-DB2	236514
3	92024644230	ЈАВНА РАСВЕТА	ТРЕШЊИЦА 0	A-T3C	3510931
4	9130319669	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА		A-DB2 DLMS 60A	724417
5	9132630850	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА		A-ST310FD- 22A83	594374
6	92024645868	ЈАВНА РАСВЕТА	ЛУНОВО СЕЛО 0	A-T 3F - 6cif	3549676
7	92024645894	ЈАВНА РАСВЕТА	КАРАН 0	A-T22C	2237708
8	9126917239	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	ТРНАВА ББ	A-ST100FD	147971
9	92024838823	ЈАВНА РАСВЕТА	ТРНАВА 66	A-T28FV	7174038
10	92024646018	ЈАВНА РАСВЕТА	ТРНАВА-КАРАН 0	A-E5B	4511221
11	9126916305	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	ПЕТРОНИЈЕВИЋИ ББ	A-DB2	230671
12	92024646107	ЈАВНА РАСВЕТА	РИБАШЕВИНА 0	A-T2B	683792

Читачка листа		202019			
Редни број	ЕД број	Назив	Адреса	Тип бројила	Бројило
1	92024646243	ЈАВНА РАСВЕТА	БУАР 0	A-E73C	10012105
2	92025894502	ЈАВНА РАСВЕТА	ШЕХОВО БРДО 66	A-DB2	70606
3	92024842306	ЈАВНА РАСВЕТА	ЧАКОВИНА 66	A-T27CD	5895291
4	9126917220	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	БУАР ББ	A-ST310FA- 19A71	00491956
5	9133205869	ГРАД УЖИЦЕ ГРАДСКА УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТ		A-DB2 DLMS 60A	10018627
6	92024842327	ЈАВНА РАСВЕТА	ЂЕРИЋИ 66	A-CX2000-4CLK	80204682
7	92026113040	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	ЈАСЕНОВО 66	A-CX2000-4CLK	780105672
8	9126922062	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	ВРУТЦИ ББ	A-ST100FD dlm	173806
9	9128860000	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА		A-ST100FD	417519
10	92024842311	ЈАВНА РАСВЕТА	ПОНИКВЕ 66	A-CX2000-4CLK	80105765
11	92026068223	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	ГРАБ 66	A-DB2	344836
12	92024839167	ЈАВНА РАСВЕТА	КАДИЊАЧА 66	A-DB2	202496
13	9130612927	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА		A-ST310FA- 19A71	508518
14	92024839172	ЈАВНА РАСВЕТА	ЦЕНТАР 66	A-CX2000-4CLK	780154909

Читачка листа			202020		
Редни број	ЕД број	Назив	Адреса	Тип бројила	Бројило
1	969126726107	ОПШТИНСКА УПРАВА ЧАЈЕТИНА	ДАУТОВАЦ ББ	A-BR DB2 60A D	441587
2	969126308844	ОПШТИНСКА УПРАВА ЧАЈЕТИНА	ДАУТОВАЦ ББ	A-BR DB2 60A D	461440
3	969126310210	ОПШТИНСКА УПРАВА ЧАЈЕТИНА	ДАУТОВАЦ ББ	A-CX2000-4CLK	780115847
4	9692026075408	ОПШТИНСКА УПРАВА ЧАЈЕТИНА	ДАУТОВАЦ ББ	A-BR DB2 60A D	442338
5	92025936280	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	ЗАРИЋИ ББ	A-DB2	323871
6	9698127807720	ОПШТИНСКА УПРАВА ЧАЈЕТИНА	Даутовац бб	A-E 311N2A20	30095416
7	92025909909	ЈАВНА РАСВЕТА	ПРЉЕВИЋИ ББ	A-DB2	212794
8	9126921562	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	ЗАБУЧЈЕ ББ	A-ST100FD dlm	172235

Читачка листа		202021			
Редни број	ЕД број	Назив	Адреса	Тип бројила	Бројило
1	92024842290	ЈАВНА РАСВЕТА	ГАЈЕВИ 66	A-CX2000-4CLK,R	780154853
2	92024857082	ЈАВНА РАСВЕТА	ГАЈЕВИ 66	A-T3d4R	296471
3	92025936256	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	ЗБОЈШТИЦА 66	A-DB2	339769
4	9132631813	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА		A-ST310FD-22A83	487242
5	9127238106	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	ЗБОЈШТИЦА ББ	A-BR DB2 60A D	565130
6	92025909933	ЈАВНА РАСВЕТА	ПАНОВИЋИ 66	A-DB2	339158
7	92024652488	ЈАВНА РАСВЕТА	ДРЕЖНИК 0	A-T22C	2697282
8	92024874512	ЈАВНА РАСВЕТА	ГРАДИНА 66	A-DB2	204054
9	92024842285	ЈАВНА РАСВЕТА	СКРЖУТИ ББ	A-T22C	1265895
10	9127276598	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	РАВНИ ББ	A-ST100FD	172243
11	92024652818	ЈАВНА РАСВЕТА	НИКОЈЕВИЋИ 0	A-DB2 DLMS	424047
12	9132933909	ОПШТИНСКА УПРАВА ЧАЈЕТИНА		A-E311N2A20	30041809
13	969132748354	ОПШТИНСКА УПРАВА ЧАЈЕТИНА		A-MET410-E34N D	10767401

Читачка листа		202022			
Редни број	ЕД број	Назив	Адреса	Тип бројила	Бројило
1	92024652933	ЈАВНА РАСВЕТА	КРЕМНА 0	A-T22C	1770187
2	92025541553	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	КРЕМНА 0	A-CX2000-4CLK	780120968
3	92025894901	ЈАВНА РАСВЕТА	ТАРАБИЋИ 66	A-DB2	344539
4	92024839696	ЈАВНА РАСВЕТА	ДУГИ ДО 66	A-DB2	70623
5	92025541723	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	КРЕМНА 0	A-DB2	273268
6	92024839701	ЈАВНА РАСВЕТА	ДУГИ ДО 66	A-DB2	127257
7	92024839717	ЈАВНА РАСВЕТА	ШАРГАН 66	A-T 27CDV	7176642
8	9692025563565	ЈП"ПУТЕВИ СРБИЈЕ"	ШАРГАН 66	A-MET410-E34N	10622244
9	92025541804	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	КРЕМНА 0	A-CX2000-4CLK	780117234
10	92025894510	ЈАВНА РАСВЕТА	СТРМАЦ 66	A-DB2	321722
11	92025936310	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	РАДУША 66	A-DB2	286051
12	92024654800	ЈАВНА РАСВЕТА	БИОСКА 0	A-T 22CD	4310706
13	9127276539	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	ЈАНКОВИЋИ ББ	A-CX2000-4CLK	780120929

Читачка листа			202023		
Редни број	ЕД број	Назив	Адреса	Тип бројила	Бројило
1	92024839188	ЈАВНА РАСВЕТА	ПОДСТИЈЕЊЕ 66	A-CX2000-4CLK	780214758
2	92025949641	"ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"ЈП	ПОДСТИЈЕЊЕ 66	A-DB2	345309
3	92024839738	ЈАВНА РАСВЕТА	ПОДСТИЈЕЊЕ 66	A-T22C	1775142
4	92024728985	ЈАВНА РАСВЕТА-МЕЂАВНИК	ЦЕНТАР ББ/70	A-T22C	1671895
5	92024655012	ЈАВНА РАСВЕТА -ТС КУЛА	МОКРА ГОРА 0	A- TEB10A2N4211	19269
6	92024656723	ЈАВНА РАСВЕТА	МОКРА ГОРА 0	A-T 3F1	6033867
7	92024839722	ЈАВНА РАСВЕТА	КОТРОМАН 66	A-T22C	3148210
8	9132631260	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА		A-ST100FD- 19A53	487203
9	92024761909	РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ИМОВИНУ Р.С.ПИБ1	КОТРОМАН 1-3/70	A-DB2 DLMS 60A	424573

Читачка листа					
			202024		
Редни број	ЕД број	Назив	Адреса	Тип бројила	Бројило
1	9129934805	ЈП ПУТЕВИ СРБИЈЕ БЕОГРАД		A-MG P DMG2 DL	33980
Читачка листа					
			202029		
Редни број	ЕД број	Назив	Адреса	Тип бројила	Бројило
1	92024874533	ЈАВНА РАСВЕТА	ДУБОКИ ПОТОК бб	A-ST310FA- 19A71	00903506
2	9126917441	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	ЂОКИЋИ ББ	A-E311N2AAS	36103092
3	92024838839	ЈАВНА РАСВЕТА	ШИШИЋИ ББ	A-E311N2AAS	36103091
4	9126917182	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	ГОСТИНИЦА ББ	A-ST310FA- 19A71	00903513
5	9127130089	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	ПОНИКОВИЦА ББ	A-E311N2AAS	36103097
6	92024838844	ЈАВНА РАСВЕТА	АНТОНИЈЕВИЋИ бб	A-E311N2AAS	36103096
7	92025776305	ЈАВНА РАСВЕТА	ТРНАВА бб	A-E311N2AAS	36103088
8	9126922054	ГРАД УЖИЦЕ-ГРАДСКА УПРАВА ЗА	ПАЊАК ББ	A-ST310FA- 19A71	00903524