

Градска управа  
ГРАДА КРУШЕВЦА

Број 404-2346  
17.6.08.2019 год.  
КРУШЕВАЦ

„KEEP LIGHT“ d.o.o.

Бр.

77/19

16.10

20

19 год.

Београд

**УГОВОРА О ЈАВНО-ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА ВРШЕЊЕ УСЛУГА  
РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И МОДЕРНИЗАЦИЈЕ СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА  
ПРИМЕНОМ МЕРА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ СА LED ТЕХНОЛОГИЈОМ НА  
ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРУШЕВЦА**

Модел уговора припремљен је у складу са Правилником о утврђивању модела уговора о енергетским услугама за примену мера побољшања енергетске ефикасности када су корисници из јавног сектора (Сл.гласник РС 41/15)

Закључен између

Наручилац:

ГРАД КРУШЕВАЦ

Адреса:

Газиместанска 1

Овлашћени представник:

Јасмина Палуровић

Матични број:

07194005

Порески идентификациони број:

100477835

(Под)рачун буџета:

840-18640-80 код Управе за јавна плаћања

у даљем тексту: Наручилац,

и

Извршилац:

KEEP LIGHT d.o.o

Адреса:

Trgovačka 16a, Београд

Овлашћени представник:

Зоран Стаменковић по овлашћењу  
директора Радована Ђумића

Матични број:

17246984

Порески идентификациони број:

101885206

Текући рачун:

285-1001000000284-40

у даљем тексту: Извршилац

и

## САДРЖАЈ

	НАСЛОВ	Бр.ст.
	ПРЕАМБУЛА	
1.	ПОЈМОВИ	6
2.	ПРЕДМЕТ УГОВОРА	10
3.	ОВЛАШЋЕНИ ПРЕДСТАВНИЦИ УГОВОРНИХ СТРАНА	10
4.	УГОВОРНИ ПЕРИОДИ	10
4.1.	Почетак уговорног периода	11
4.2.	Главни периоди уговора	11
4.3.	Трајање периода гарантовања	11
5.	ПРАВА И ОБАВЕЗЕ ИЗВРШИОЦА	11
5.1.	Право избора МУЕ	11
5.2.	Обавеза обезбеђивања финансијских средстава за спровођење МУЕ	12
5.3.	Обавеза да гарантује минимални износ финансијске уштеде	12
5.4.	Обавеза сарадње у прибављању потребних дозвола и одобрења	12
5.5.	Усклађеност са прописима	13
5.6.1.	Обавеза Извршиоца на спровођење активности у припремном периоду	13
5.6.2.	Обавеза Извршиоца на спровођење активности у периоду имплементације	13
5.6.3.	Обавеза Извршиоца на спровођење активности у периоду гарантовања	14
5.7.	Обавеза транспарентности	14
5.8.	Право коришћења података о пројекту у комерцијалне сврхе	15
5.9.	Право уступања потраживања	15
5.10.	Ангажовање подизвођача	15
5.11.	Обавеза извршиоца да оснује ДПН и отвори рачун посебне намене	15
5.12.	Обавеза извршиоца да плаћа накнаду ОДС-у	16

6.	ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА	16
6.1.	Право Наручиоца да утиче на пројекат Извршиоца	16
6.2.	Право Наручиоца да контролише рачун посебне намене Извршиоца	17
6.3.	Обавеза Наручиоца на пружање подршке за пројектовање и спровођење МУЕ	17
6.3.1.	Опште обавезе Наручиоца	17
6.3.2.	Обавезе Наручиоца у припремном периоду	17
6.3.3.	Обавезе Наручиоца у периоду имплементације	18
6.3.4.	Обавезе Наручиоца у периоду гарантовања	18
6.4.	Обавеза Наручиоца на сношење трошкова санације непредвиђених штета за време уговорног периода	19
6.5.	Измене током трајања уговора	20
7.	ПРОЦЕДУРЕ И АКТИВНОСТИ	20
7.1.	Дневник активности у припремном периоду и у периоду имплементације	20
7.1.1.	Дневник активности у припремном периоду	21
7.1.2.	Дневник активности у периоду имплементације	21
7.2.	Подстицаји, финансијска редства и олакшице	21
7.3.	Важни критеријуми за извођење припремних активности и активности имплементације	21
7.4.	Препреке спровођењу МУЕ	22
7.5.	Правилно одлагање неисправних и/или замењених инсталација	22
7.6.	Записник о прегледу	22
7.7.	Пуштање у пробни рад спроведених МУЕ	23
7.8.	Пренос својине	23
7.9.	Мерење и верификација	23
7.10.	Одржавање МУЕ	24
7.11.	Коначан преглед пре истека уговорног периода	25
7.12.	Документ о коначној верификацији	25
8.	ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА И ИСПРАВНО ФУНКЦИОНИСАЊЕ СТВАРИ	25
9.	УТВРЂИВАЊЕ ОСТВАРЕНЕ УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ, ФИНАНСИЈСКЕ УШТЕДЕ И ГАРАНТОВАНЕ УШТЕДЕ	26
9.1.	Методологија за утврђивање остварене уштеде енергије и финансијске уштеде	26
9.2.	Референтна валута	26



9.3.	Референтна цена енергије	26
9.4.	Референтна усклађивања	26
9.5.	Гарантована уштеда	26
9.6.	Редовност утврђивања остварених гарантованих уштеда	27
9.7.	Додатна финансијска уштеда	27
9.8.	Неостварена гарантована уштеда због лоших резултата рада Извршиоца	27
9.9.	Неостварена гарантована уштеда због поступања Наручиоца	27
10.	НАКНАДА	28
10.1.	Опште одредбе	28
10.2.	Годишња основна накнада	28
10.3.	Накнада за оперативно и превентивно одржавање	28
10.4.	Накнада за интервентно одржавање	28
10.5.	Додатна накнада	29
10.6.	Накнада у случају неостварене гарантоване уштеде („Пенали“)	29
10.7.	Плаћање накнаде	29
10.8.	Услови плаћања	30
11.	ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОБАВЕЗА ИЗ УГОВОРА	30
11.1.	Обезбеђење извршења обавеза извршиоца	30
11.1.1.	Намена, врста и износ обезбеђења	30
11.1.2.	Основни подаци о гаранцији	31
11.1.3.	Повраћај гаранције	31
11.2.	Обезбеђење извршења обавеза Наручиоца	31
12.	ОДГОВОРНОСТ	32
12.1.	Право Наручиоца на накнаду штете проузроковане од стране Извршиоца	32
12.2.	Право Наручиоца на накнаду штете због неиспуњења обавеза Извршиоца из понуде и уговора	32
12.3.	Право Извршиоца на накнаду штете услед неизвршења обавезе Наручиоца да пружи подршку приликом спровођења МУЕ	32
13.	ОСИГУРАЊЕ	32
13.1.	Одговорна страна	32
13.2.	Штета	33
13.3.	Престанак важења у случају штете на уговорном објекту	33



14.	РАСПОЛАГАЊЕ УГОВОРНИМ ОБЈЕКТОМ	33
14.1.	Непостојање ограничења права располагања	33
14.2.	Обострани споразум о накнади за штетне ефекте	33
14.3.	Накнада за Извршиоца	33
15.	ВИША СИЛА	34
16.	РАСКИД УГОВОРА	34
16.1.	Престанак и раскид уговора	34
16.2.	Раскид уговора из оправданих разлога	35
16.3.	Обавештење о раскиду	35
16.4.	Накнада штете по основу једностраног раскида	35
17.	РЕШАВАЊЕ СПОРОВА И МЕРОДАВНО ПРАВО	35
17.1.	Решавање техничких неспоразума	35
17.2.	Решавање општих (правних) спорова	36
18.	ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	36
18.1.	Целовитост уговора	36
18.2.	Број примерака уговора	37

#### 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

Наручилац је припремио конкурсну документацију бр. 35У/IV/2019. од 05.07. 2019. године, на основу које је спровео отворени поступак Јавне набавке за избор приватног партнера и доделу јавног уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и модернизације система јавног осветљења применом мера уштеде енергије са LED технологијом на територији града Крушевца која укључује примену мера побољшања енергетске ефикасности и уштеде у оперативним трошковима јавног осветљења за систем јавног осветљења града Крушевца. Циљ пројекта су уштеда енергије, одговарајуће уштеде у емисији CO<sub>2</sub> 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. 52/19 од 26.08.2019. 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 ће Извршилац основати Друштво посебне намене.

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 ће Наручилац и ЕД Крушевац и ЕД Трстеник [друштво за дистрибуцију електричне енергије] закључити 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 светилки у случајевима лома или оштећења који нису последица активности Извршиоца (оштећење од непознатих лица, оштећења услед временских неприлика и сл.). Интервентно одржавање се изводи према посебном захтеву Наручиоца и на терет Наручиоца, сагласно унапред достављеном ценовнику од стране Извршиоца за сваки тип и врсту инсталираних светилки.
14. **Јавни објекат** је објекат за осветљење-средство у јавној својини града Крушевац, 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 (MUE)** јесу мере побољшања енергетске ефикасности активности којима се постижу уштеде оперативних трошкова у уговорном објекту.
16. **Мерење и верификација (M&V)** 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 реаговање у случају поремећаја у његовом раду (чишћење светиљки, замена прегорелих сијалица, баласта или неисправних електронских уређаја на светиљци ако постоје и сл.).
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** је 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. 52/19 [број понуде] дана 26.08.2019. 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 светиљкама 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 (предлог Наручиоцу да уклони растиње које омета систем јавног осветљења и сл.).
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 правноснажне грађевинске дозволе или

других 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-привагнoг 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.
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 ангазовану снагу и/или капацитет уговорног објекта у референтном периоду.
43. Референтни расходиза 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 град Крушевац, 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 јесте спровођење мера уштеде енергије са циљем ефикаснијег коришћења енергије и одговарајућег смањења емисије угљен-диоксида (CO<sub>2</sub>), као и смањења оперативних трошкова уговорног објекта.

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



DRUŠTVO POSEBNE NAMENE "LED KŠC" D.O.O. BEOGRAD  
Adresa: Trgovačka 16a, Beograd PIB 111697955 MB 21524301  
Tekući Račun 340-0000011024987-29 Erste bank

## ВАНРЕДНО УСКЛАЂИВАЊЕ

потрошње система јавног осветљења у периоду гарантовања на градском подручју  
града Крушевац

### Увод

Овај документ је састављен у складу са тачком 9.4 уговора о „Јавно-приватно партнерство за реконструкцију и дугогодишње одржавање дела система јавног осветљења применом LED технологије на територији града Крушевац“ под бројем 404 - 2346 - II од 16.10.2019. године.

У записнику о техничкој примопредаји од 23.04.2020. године констатовани су сви потрошачи, који се налазе на мрежи и који утичу на потрошњу. Референтна процењена потрошња система ЈО према записнику износи 1.026.283,2 kWh.

### Измене у предвиђеној потрошњи система јавног осветљења

У прилогу бр. 1 записника о примопредаји од 23.04.2020. године наведени су сви потрошачи, који су монтирани на систем јавног осветљења, укупно 6060 комада LED светиљки, од тога 242 комада су светиљке, које су додатно монтиране на захтев града Крушевац, а осталих 5818 комада су били предвиђени тендерском документацијом. У самом записнику рачунато је са потрошњом светиљки, који су били предвиђени тендерском документацијом и њихова укупна инсталисана снага износи 212,85 kW.

Прегледом записника о примопредаји уочен је недостатак, да није рачунато са потрошњом додатно наручених светиљки, то јест са потрошњом светиљки приказаних у 2. табели прилога бр. 1 записника о примопредаји. Потрошња ових светиљки се треба узети у обзир, пошто се налазе на систему јавног осветљења града Крушевац. На основу прилога 1. њихова инсталисана снага је 24,5 kW, ове светиљке се димују, тако да њихова потрошња електричне енергије износи:

$$4000 * 24,5 * 0,68 = 66.640 \text{ kWh.}$$

Коригована укупна процењена потрошња система јавног осветљења града Крушевац у периоду гарантовања је  $1.026.283,2 + 66.640 = 1.092.923,2 \text{ kWh}$ .

Ова вредност се треба узети у обзир при изради МиВ извештаја.

Дана 04.05.2020. године у Крушевцу

Добијају: Јавни партнер, Приватни партнер

Састављен у два истоветна примерка.

.....

Јавни партнер

.....

Приватни партнер

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 30. 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 неће започети касније од истека 6 месеци након потписивања уговора.

#### 4.3. Трајање периода гарантовања

Период гарантовања ће трајати петнаест (15) година.

### 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 сме да одбије 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.

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 сопственоог капитала и кредита (из сопственог капитала и кредита и другог извора финансирања).

#### 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 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 правноснажне грађевинске дозволе или других 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. у одговарајућим случајевима, 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.

#### 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. 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;
3. 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;
4. 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 са тим изричито 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 Подизвођача

Извршилац ће, како је наведено у Понуди, као Подизвођача ангажовати МЕР INŽENJERING doo Beograd-Čukarica – МБ 17449389, ПИБ 102158391, са чијим се избором Наручилац сагласи.

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

У току уговорног периода, Извршилац може ангажовати Подизвођача којег није навео у понуди, ако је на страни Подизвођача, 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 је у 100% власништву приватног партнера, а његовим Оснивачким актом ће се дефинисати минимално следећа права Наручиоца:

Друштво за посебне намене има надзорни одбор од три члана, где два члана директно именује представник приватног партнера, а трећег предлаже јавни партнер,

Представник јавног партнера има једнака права као представник приватног партнера, у складу са статутом и законима РС

Друштво заступа директор Друштва

Надзорни одбор сваке године до 30. маја припрема извештај о резултатима пословања и постигнутим финансијским уштедама и о томе писмено извештава Скупштину Града Крушевца.

Друштво за посебне намене ће од оснивања имати Рачун посебне намене код пословне банке 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 ЕД Крушевац и ЕД Трстеник *[назив друштва за дистрибуцију електричне енергије, односно његовог огранка]*, 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:

## 6.5. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Након закључења уговора о јавној набавци Наручилац ће дозволити измене уговора уколико се повећа обим предмета јавне набавке, због непредвиђених околности, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона.

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.

## 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

Извршиоцев 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;



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 локалне станице 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 утрошак енергије и извршење обавеза, буду пажљиво евидентирана и да Извршилац о истим буде обавештен без одлагања;
8. заштиту уговорног објекта од намерног физичког оштећења;
9. достављање или омогућавање Извршиоцу да приступи подацима потребним за припрему извештаја о мерењу и верификацији у складу са одобреним планом за мерење и верификацију;
10. преглед и одобрење извештаја о МиВ састављеног на основу МиВ плана.
11. Извршилац има право да тражи накнаду штете која настане као последица непоштовања обавеза из овог члана од стране Наручиоца.

#### 6.4. Обавеза Наручиоца на сношење 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.

Извршилац има право да захтева накнаду штете која настане као последица непоштовања обавеза из овог члана од стране Наручиоца.

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 Извршиоцевим доказима да МУЕ задовољавају важеће стандарде и прописе, споразум 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;
3. 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 :

- 1) 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 прописа 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.
- 2) 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;


- 3) 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;
- 4) 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, неспоразум 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. поступања како би се заштитио пројекат и повезани радови, материјали и опрема од оштећења, крађе или злоупотребе;
9. одобрење дневника активности у периоду имплементације, под условом да Извршилац ваљано спроведе активности имплементације и прибави правноснажну употребну дозволу или друге дозволе које су потребне у складу са важећим прописима.

#### 6.3.4. Обавезе Наручиоца у периоду гарантовања

- 
2. прибављање правноснажне грађевинске дозволе и/или других 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 попуста за које МУЕ испуњавају услове и који би могли довести до умањења инвестиционих трошкова дефинисаних у прилогу 3 (Најповољнија понуда понуђача).

#### 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 одговарајућа правноснажна грађевинска дозвола, употребна дозвола и друге дозволе потребне 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 било којих потраживања Извршиоца отклањањем свих недостатака и мана на МУЕ.

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 објект 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 примедби Наручиоца, 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 6 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 макар 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

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 ЕВРИМА. 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 ангажоване 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.

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: 4.677.708,90 EUR + ПДВ.

Гарантована уштеда за обрачунски период за првих 13 година износи: 4.054.014,38 EUR+ ПДВ.

Гарантована уштеда за обрачунски период за 14. и 15. годину износи: 623.694,52 EUR+ ПДВ.

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

Гарантована уштеда за првих 13 година, која ће бити подељена између Наручиоца и Извршиоца у складу са процентом подељене уштеде (ППУ): 7,5 % је удео који припада Наручиоцу (ППУ Наручиоца), а 92,5 % је удео који припада Извршиоцу (ППУ Извршиоца), у складу са понудом Извршиоца за првих 13 година.

Гарантована уштеда за 14. и 15. годину, која ће бити подељена између Наручиоца и Извршиоца у складу са процентом подељене уштеде (ППУ): 83,5 % је удео који припада Наручиоцу (ППУ Наручиоца), а 16,5 % је удео који припада Извршиоцу (ППУ Извршиоца), у складу са понудом Извршиоца за 14. и 15. годину.

#### 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 неблаговремено извршење уговора од Наручиоца;
2. кашњење за које Извршилац има право да тражи продужење рока;
3. уклањање неодобренних 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, накнаде за одржавање и додатне накнаде.

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 првих тринаест (13) година се израчунава по формули:

Годишња накнада (урачуната основна накнада и накнада за превентивно и оперативно одржавање) = Годишња гарантована уштеда × ППУИзвршиоца

где је: ППУ = проценат подељене уштеде.

ППУ представља у овом случају представља Процентуални износ накнаде за 13 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 првих 13 година периода гарантовања.

Наручилац плаћа Извршиоцу накнаду за превентивно и оперативно одржавање система јавног осветљења у последње две године трајања овог уговора (14. и 15. година гарантног периода) у износу од 51.454,80 EUR + ПДВ годишње. Тај износ представља Процентуални износ накнаде за 14 и 15. годину у односу на гарантовану уштеду, а који је приказан у понуди.

### 10.4. Накнада за интервентно одржавање

Висина накнаде за интервентно одржавање, која обухвата цену транспорта, набавке, монтаже и гаранцију на LED светилке до истека периода гарантовања у номиналном износу износи по светилци 370 Евра + ПДВ са свим трошковима.

Висина накнаде за интервентно одржавање, која обухвата цену транспорта, набавке, монтаже и гаранцију на LED рефлекторе до истека периода гарантовања у номиналном износу износи по светиљци 415 Евра + ПДВ 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:

$$(ФУОП - ГГУ) \times УИ$$

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 („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 за сваки обрачунски период израчунава по формули:

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

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.

#### 10.7. Плаћање накнаде

Од почетка периода гарантовања, за петнаест (15) година гарантовања Извршиоцу припада накнада (основна накнада и накнада за оперативно и превентивно одржавање за првих 13 година гарантовања и накнада за оперативно и превентивно одржавање за 14. и 15. годину).

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 24.038,23 EUR, увећано за ПДВ за првих 13 година.



За сваки обрачунски период врши се плаћање накнаде на крају сваког месеца у висини једне дванаестине годишње накнаде, као што је дефинисано у члану 10.3 овог уговора, што износи на месечном нивоу 4.287,90 EUR, увећано за ПДВ за 14. и 15. годину година.

На крају обрачунског периода, Извршилац подноси годишњи извештај о мерењу и верификацији у складу са МиВ планом.

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 у року од 15 дана након што су извршени радови потврђени од стране Наручиоца у складу са чланом 10.4. овог уговора.

#### 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 5% од висине Гарантоване уштеде за сваки обрачунски период у складу са чланом 9.5 овог уговора. Вредност банкарске гаранције израчунава се по формули:

$$ГУ \times 0,05$$

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 2% од Гарантоване уштеде за сваки Обрачунски период. Укупна вредност банкарске гаранције израчунава се по формули:

$$ГУ \times 0,02$$

где је:

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

$$4647208,90 / 15 \cdot 0,02$$

$$= 311842,76 \times 0,02$$

$$= 6236,85$$

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 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. 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 изложених 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.

### 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 Обојстрани 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 настанку 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

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.

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 једнострано 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 свих видова штете настале таквим поступком.

### 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 Краљеву

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 попунити 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 два примерка добија свака уговорна страна.

У Крушевцу, дана \_\_\_\_\_ године

За Наручиоца

(печат и потпис овлашћеног представника)



За Извршиоца

(печат и потпис Овлашћеног представника)





# Извештај о МиВ

Град Крушевац



Годишњи извештај за утврђивање остварене уштеде

1. година гарантног периода

Место: Нови Сад

Датум: 01.06.2021.

Број извештаја: КШ\_1.година

## Садржај

1. Увод .....	2
2. Општи подаци .....	2
3. Гарантована потрошња .....	3
4. Измерена потрошња .....	3
5. Поређење оперативних трошкова .....	4
6. Примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања .....	5
7. Мере заштите животне средине .....	5
8. Завршне одредбе .....	6

## 1. Увод

„

Овај извештај је састављен као задатак и обавеза Приватног партнера, коју прописује уговор о Јавно-приватном партнерству за реконструкцију и дугогодишње одржавање дела система јавног осветљења применом LED технологије на територији града Крушевца” под бројем 404 - 2346 - II од 16.10.2019. године.

У извештају су назначени подаци добијени за време 1.године Гарантног периода. Извештај је састављен ради праћења уштеда и надгледања функционисања система Јавног осветљења од стране приватног партнера и информисања јавног партнера о функционисању јавног осветљења. Извештај је састављен у складу са МиВ планом и представља основ за обрачунавање годишње накнаде и додатне накнаде или пенала за остварену уштеду.

## 2. Општи подаци

Обрачунски период:	1. година гарантног периода (од маја 2020. до јула 2020. год.)
Период гарантовања:	15 година
Почетак гарантног периода:	23.04.2020.године
Број светиљки:	6.060 комада
Вредност уговора:	€
Гарантована уштеда оп. трошкова:	311.847,26 €
Гарантована потрошња система:	847.701,87 kWh
Годишња основна накнада:	288.458,72 €
Накнада за одржавање:	0 €
Референтна цена ел. енергије:	7,911 rsd (0,0671€ по средњем курсу)
Курс на дан објављивања :	117,8081 rsd/1€
Подаци о систему пре модернизације (из обрасца понуде):	



Инсталисана снага система ЈО:	1.112,53 kW
Референтна потрошња ел.енергије:	4.450.128 kWh
Референтна потрошња система:	298.833,12 €
Референтни трошкови одржавања:	70.029,14 €
Укупни референтни оперативни трошкови:	368.004,94 €
<b>Подаци о систему након модернизације (из Записника о примопредаји):</b>	
Инсталисана снага са димовањем:	146,46 kW
Инсталисана снага осталих потрошача:	66,39 kW + 58,728 kW + 84.26kW
Пројекција потрошње система ЈО:	1.235.883,20 kWh/год.
<b>Подаци о систему у 1.години гарантног периода:</b>	
Потрошња ел.енергије целог система:	1.235.883,20kWh
Потрошња ел.енергије без додатних пот.:	744.799,22 kWh/год.
Потрошена средства са референтном ценом без додатних потрошача:	49.976,03 €

### 3. Гарантована потрошња

Гарантована потрошња система јавног осветљења износи 1.235.883,20 kWh/год. Ова вредност је дата за део система јавног осветљења где је извршена замена.

Тендерском документацијом нису били предвиђени остали потрошачи, који су утврђени Записником о примопредаји и због тога се њихова потрошња треба одузети од стварне потрошње.

### 4. Измерена потрошња

У следећој табели је приказана измерена потрошња по месецима. За одређивање потрошених средстава коришћена је референтна цена електричне енергије приказана у тачки бр. 2 – Општи подаци овог извештаја. Гарантована потрошња исказана у понуди је рачуната за део система, који обухвата само замењене светилке. Због тога од остварене потрошње потребно је одузети потрошњу осталих потрошача. На основу тако добијене потрошње се могу израчунати трошкови за електричну енергију у датом обрачунском периоду Гарантног периода.

Табела – Потрошња електричне енергије система јавног осветљења у 1.години гарантног периода

Година	Месец	Потрошена ел. ен. по рачунима [kWh]	Потрошена ел. ен. по рачунима без осталих потрошача [kWh]	Потрошена средства без ПДВ-а са референтном ценом ел. енергије без осталих потрошача [EUR]
2020	Мај	71.653	81.183,11	5.447,39
2020	Јун	76.315	67851,21	4.552,82
2020	Јул	80.670	65467,85	4.392,89
2020	Август	81.606	53.848.98	3.613,27

2020	Септембар	102.858	46.103,07	3.093,52
2020	Октобар	117.234	40.070,20	2.688,71
2020	Новембар	124.851	44.315,55	2.973,57
2020	Децембар	163.130	52.955,22	3.553,30
2021	Јануар	138.127	59.434,98	3.988,09
2021	Фебруар	104.115	70.309,05	4.717,74
2021	Март	104.179	77.608,08	5.207,50
2021	Април	96.991	85.651,92	5.747,24
Σ		1.261.729	744.799,22	49.976,04

Трошкови електричне енергије за 1.годину Гарантног периода, са референтном ценом електричне енергије без додатних потрошача износе 49.976,04 €.

## 5. Поређење оперативних трошкова

На основу уговора трошкови за оперативно и превентивно одржавање система јавног осветљења на територији Града Крушевца износе 0 €/год. На основу претходне табеле Оперативни трошкови у 1. години Гарантног периода износе 49.976,04 €.

Укупни Оперативни трошкови у 1.години износе  $0 \text{ €} + 49.976,04 \text{ €} = 49.976,04 \text{ €}$ .

Остварену уштеду у Оперативним трошковима чини разлика Референтних оперативних трошкова и Стварних оперативних трошкова, која износи:

$368.004,94 \text{ €} - 49.976,04 \text{ €} = 318.028,90 \text{ €}$ .

Процентуални однос разлике остварене уштеде и гарантоване уштеде оперативних трошкова износи:  $(318.028,90 / 311.847,26 - 1) * 100 = 1,98\%$

Разлика указује на то да је Приватни Партнер остварио уштеду за 1,76 % већу од гарантоване уштеде. Пошто вредност не прелази праг од +/- 5%, приватни партнер није стекао право за додатну накнаду, нити је у обавези да плаћа пенале.

Са извршењем своје уговорне обавезе, Приватни Партнер је стекао право за годишњу Основну накнаду, која по уговору за тринаест година гарантног периода износи 92,5% гарантоване финансијске уштеде у оперативним трошковима, тј.  $311.847,26 \text{ €} * 0,925 = 288.458,72 \text{ €}$ .



## 6. Примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања

За обрачунски период од маја 2020.године до маја 2021. године достављени су тромесечни извештаји за сваки тромесечни период посебно, који садрже све примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања.

На основу тих извештаја може се закључити да је Приватни партнер извршио све своје обавезе у вези одржавања система јавног осветљења у роковима прописаним МиВ планом поштујући процедуралне кораке договорене са Јавним партнером.

Из тромесечних извештаја се добро види да је Приватни партнер на све пријављене кварове, после добијања информације о квару, унутар 48 сати одреаговао и исте у што краћем могућем року отклонио, ако је квар био у његовој надлежности.

Највећи број неисправних светиљки у истом тренутку у 1. години Гарантног периода износио је 29 комада, што значи да је више од 99% система функционисало беспрекорно у истом тренутку.

## 7. Мере заштите животне средине

### Емисија CO<sub>2</sub> у 1.години гарантног периода

На основу правилника о енергетској ефикасности зграда (Службени Гласник РС, бр. 61/2011) приликом потрошње 1kWh електричне енергије у атмосферу се ослобађа 530g (односно 0,00053t) CO<sub>2</sub>.

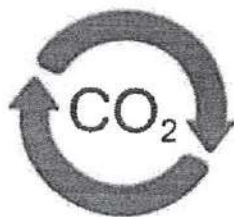
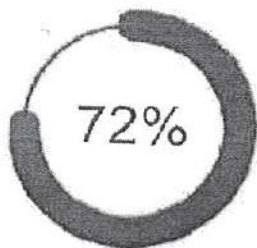
Референтна потрошња старог система јавног осветљења је износила 4.450.128 kWh на годишњем нивоу.

Стварна потрошња новог система, на основу рачуна за електричну енергију, у 1.години гарантног периода износи 642.460 kWh.

Остварена уштеда у електричној енергији износи: 4.450.128 kWh - 1.235.883,20 kWh = 3.214.244,80 kWh

Заменом светиљки на систему јавног осветљења за нове LED светиљке, у првој години гарантног периода, Град Крушевац је смањио емисију CO<sub>2</sub> за:

$3.214.244,80 \text{ kWh} * 0,00053 \text{ t} = 1.703,55 \text{ t}$



## 9. Завршне одредбе

Уговорне стране су сагласне са садржајем овог извештаја и прихватају мере које су примењене за време трајања 1. године Гарантног Периода.

Уговорне стране су сагласне да је Приватни Партнер извршио своје уговорне обавезе у току 1. године Гарантног периода.

Уговорне стране су сагласне да је Приватни Партнер стекао право на Основну годишњу накнаду.

Уговорне стране су сагласне, да Приватни партнер није стекао право за добијање Додатне накнаде, нити је у обавези да плаћа Пенале.

### Добијају:

Јавни партнер

Приватни партнер

Састављен у два истоветна примерка.

*Ђашиновић*

\* Друштво посебне намене „ЛЕД КРС“  
не користи печат у свом пословању



# Извештај о МиВ

Град Крушевац



Годишњи извештај за утврђивање остварене уштеде

2. година гарантног периода

Место: Београд

Датум: 05.07.2022.

Број извештаја: КШ\_2.година

## Садржај

<u>1. Увод</u> .....	2
<u>2. Општи подаци</u> .....	3
<u>3. Гарантована потрошња</u> .....	3
<u>4. Измерена потрошња</u> .....	4
<u>5. Поређење оперативних трошкова</u> .....	5
<u>6. Примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања</u> .....	5
<u>7. Мере заштите животне средине</u> .....	6
<u>8. Завршне одредбе</u> .....	6

### 1. Увод

Овај извештај је састављен као задатак и обавеза Приватног партнера, коју прописује уговор о Јавно-приватном партнерству за реконструкцију и дугогодишње одржавање дела система јавног осветљења применом LED технологије на територији града Крушевац" под бројем 404 - 2346 - II од 16.10.2019. године.

У извештају су назначени подаци добијени за време 1.године Гарантног периода. Извештај је састављен ради праћења уштеда и надгледања функционисања система јавног осветљења од стране приватног партнера и информисања јавног партнера о функционисању јавног осветљења. Извештај је састављен у складу са МиВ планом и представља основ за обрачунавање годишње накнаде и додатне накнаде или пенала за остварену уштеду.



## 2. Општи подаци

Обрачунски период:	2. година гарантног периода (од маја 2021. до јула 2022. год.)
Период гарантовања:	15 година
Почетак гарантног периода:	23.04.2020.године
Број светиљки:	6.060 комада
Вредност уговора:	€
Гарантована уштеда оп. трошкова:	311.847,26 €
Гарантована потрошња система:	847.701,87 kWh
Годишња основна накнада:	288.458,72 €
Накнада за одржавање:	0 €
Референтна цена ел. енергије:	7,911 rsd (0,0671€ по средњем курсу)
Курс на дан објављивања :	117,8081 рсд/1€
<b>Подаци о систему пре модернизације (из обрасца понуде):</b>	
Инсталисана снага система ЈО:	1.112,53 kW
Референтна потрошња ел.енергије:	4.450.128 kWh
Референтна потрошња система:	298.833,12 €
Референтни трошкови одржавања:	70.029,14 €
Укупни референтни оперативни трошкови:	368.004,94 €
<b>Подаци о систему након модернизације (из Записника о примопредаји):</b>	
Инсталисана снага са димовањем:	146,46 kW
Инсталисана снага осталих потрошача:	66,39 kW + 58,728 kW + 84.26kW
Пројекција потрошње система ЈО:	1.235.883,20 kWh/год.
<b>Подаци о систему у 1.години гарантног периода:</b>	
Потрошња ел.енергије целог система:	1.242.082KWh
Потрошња ел.енергије без додатних пот.:	733.201,60 kWh/год.
Потрошена средства са референтном ценом без додатних потрошача:	49.197,83 €

## 3. Гарантована потрошња

Гарантована потрошња система јавног осветљења износи 1.235.883,20 kWh/год.

Ова вредност је дата за део система јавног осветљења где је извршена замена.

Тендерском документацијом нису били предвиђени остали потрошачи, који су утврђени Записником о примопредаји и због тога се њихова потрошња треба одузети од стварне потрошње.

#### 4. Измерена потрошња

У следећој табели је приказана измерена потрошња по месецима. За одређивање потрошених средстава коришћена је референтна цена електричне енергије приказана у тачки бр. 2 – *Општи подаци* овог извештаја. Гарантована потрошња исказана у понуди је рачуната за део система, који обухвата само замењене светиљке. Због тога од остварене потрошње потребно је одузети потрошњу осталих потрошача. На основу тако добијене потрошње се могу израчунати трошкови за електричну енергију у датом обрачунском периоду Гарантног периода.

Табела – Потрошња електричне енергије система јавног осветљења у 1.години гарантног периода

Година	Месец	Потрошена ел. ен. по рачунима [kWh]	Потрошена ел. ен. по рачунима без осталих потрошача [kWh]	Потрошена средства без ПДВ-а са референтном ценом ел. енергије без осталих потрошача [EUR]
2020	Мај	128.023,00	79.956	5.365
2020	Јун	102.630,00	66.776	4.481
2020	Јул	112.842,00	64.448	4.324
2020	Август	96.681,00	53.029	3.558
2020	Септембар	73.151,00	45.367	3.044
2020	Октобар	75.423,00	39.410	2.644
2020	Новембар	72.268,00	43.625	2.927
2020	Децембар	82.460,00	52.149	3.499
2021	Јануар	100.779,00	58.509	3.926
2021	Фебруар	112.679,00	69.233	4.646
2021	Март	122.307,00	76.381	5.125
2021	Април	162.839,00	84.318	5.658
Σ		1.242.082	733.201,60	49.197,83

Трошкови електричне енергије за 2.годину Гарантног периода, са референтном ценом електричне енергије без додатних потрошача износе 49.197,83 €.



## 5. Поређење оперативних трошкова

На основу уговора трошкови за оперативно и превентивно одржавање система јавног осветљења у насељима Града Крушевца износе **0 €/год**. На основу претходне табеле Оперативни трошкови у 1. години Гарантног периода износе **49.197,83 €**.

Укупни Оперативни трошкови у 1. години износе **0 € + 49.197,83 € = 49.197,83 €**.

Остварену уштеду у Оперативним трошковима чини разлика Референтних оперативних трошкова и Стварних оперативних трошкова, која износи:

$$368.004,94 € - 49.197,83 € = 318.807,11€.$$

Процентуални однос разлике остварене уштеде и гарантоване уштеде оперативних трошкова износи:  $(318.807,11/311.847,26 - 1) * 100 = 2,23\%$

Разлика указује на то да је Приватни Партнер остварио уштеду за 2,23 % већу од гарантоване уштеде. Пошто вредност не прелази праг од +/- 5%, приватни партнер није стекао право за додатну накнаду, нити је у обавези да плаћа пенале.

Са извршењем своје уговорне обавезе, Приватни Партнер је стекао право за годишњу Основну накнаду, која по уговору за тринаест година гарантног периода износи **92,5%** гарантоване финансијске уштеде у оперативним трошковима, тј.  $311.847,26 € * 0,925 = 288.458,72€$ .

## 6. Примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања

За обрачунски период од маја 2020.године до маја 2021. године достављени су тромесечни извештаји за сваки тромесечни период посебно, који садрже све примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања.

На основу тих извештаја може се закључити да је Приватни партнер извршио све своје обавезе у вези одржавања система јавног осветљења у роковима прописаним МиВ планом поштујући процедуралне кораке договорене са Јавним партнером.

Из тромесечних извештаја се добро види да је Приватни партнер на све пријављене кварове, после добијања информације о квару, унутар 48 сати одреаговао и исте у што краћем могућем року отклонио, ако је квар био у његовој надлежности.

Највећи број неисправних светиљки у истом тренутку у 1. години Гарантног периода износио је 16 комада, што значи да је више од 99% система функционисало беспрекорно у истом тренутку.

## 7. Мере заштите животне средине

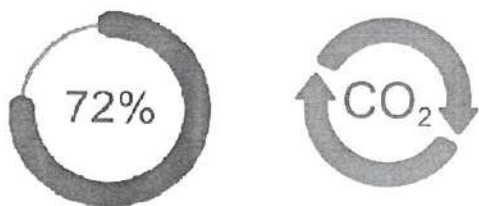
### Емисија CO<sub>2</sub> у 1.години гарантног периода

На основу правилника о енергетској ефикасности зграда (Службени Гласник РС, бр. 61/2011) приликом потрошње 1kWh електричне енергије у атмосферу се ослобађа 530g (односно 0,00053t) CO<sub>2</sub>.Референтна потрошња старог система јавног осветљења је износила 4.450.128 kWh на годишњем нивоу. Стварна потрошња новог система, на основу рачуна за електричну енергију, у 2.години гарантног периода износи 1.242.082 kWh.

Остварена уштеда у електричној енергији износи: 4.450.128 kWh - 1.242.082 kWh = **3.208.046 kWh**

Заменом светиљки на систему јавног осветљења за нове LED светиљке, у првој години гарантног периода, Град Крушевац је смањио емисију CO<sub>2</sub> за:

$$3.208.046 \text{ kWh} * 0,00053 \text{ t} = 1.700,26 \text{ t}$$



## 9. Завршне одредбе

Уговорне стране су сагласне са садржајем овог извештаја и прихватају мере које су примењене за време трајања 1. године Гарантног Периода.Уговорне стране су сагласне да је Приватни Партнер извршио своје уговорне обавезе у току 1. године Гарантног периода.Уговорне стране су сагласне да је Приватни Партнер стекао право на Основну годишњу накнаду.Уговорне стране су сагласне, да Приватни партнер није стекао право за добијање Додатне накнаде, нити је у обавези да плаћа Пенале.

### Добијају:

Јавни партнер

Приватни партнер

Састављен у два истоветна примерка.

*Блажана Вилић*

\* Друштво посебне намене „LED KSC“  
не користи печат у свом пословању



# Извештај о МиВ

Град Крушевац



Годишњи извештај за утврђивање остварене уштеде

3. година гарантног периода

Место: Београд

Датум: 23.05.2023.

Број извештаја: КШ\_3.година

## Садржај

1. Увод.....	2
2. Општи подаци .....	3
3. Гарантована потрошња .....	3
4. Измерена потрошња .....	4
5. Поређење оперативних трошкова .....	5
6. Примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања .....	5
7. Мере заштите животне средине .....	6
8. Завршне одредбе .....	6

### 1. Увод

Овај извештај је састављен као задатак и обавеза Приватног партнера, коју прописује уговор о Јавно-приватном партнерству за реконструкцију и дугогодишње одржавање дела система јавног осветљења применом LED технологије на територији града Крушевац” под бројем 404 - 2346 - II од 16.10.2019. године.

У извештају су назначени подаци добијени за време 3.године Гарантног периода. Извештај је састављен ради праћења уштеда и надгледања функционисања система јавног осветљења од стране приватног партнера и информисања јавног партнера о функционисању јавног осветљења. Извештај је састављен у складу са МиВ планом и представља основ за обрачунавање годишње накнаде и додатне накнаде или пенала за остварену уштеду.



## 2. Општи подаци

Обрачунски период:	3. година гарантног периода (од маја 2022. до априла 2023.. год.)
Период гарантовања:	15 година
Почетак гарантног периода:	23.04.2020.године
Број светиљки:	6.060 комада
Вредност уговора:	€
Гарантована уштеда оп. трошкова:	311.847,26 €
Гарантована потрошња система:	847.701,87 kWh
Годишња основна накнада:	288.458,72 €
Накнада за одржавање:	0 €
Референтна цена ел. енергије:	7,911 rsd (0,0671€ по средњем курсу)
Курс на дан објављивања :	117,8081 рсд/1€
Подаци о систему пре модернизације (из обрасца понуде):	
Инсталисана снага система ЈО:	1.112,53 kW
Референтна потрошња ел.енергије:	4.450.128 kWh
Референтна потрошња система:	298.833,12 €
Референтни трошкови одржавања:	70.029,14 €
Укупни референтни оперативни трошкови:	368.004,94 €
Подаци о систему након модернизације (из Записника о примопредаји):	
Инсталисана снага са димовањем:	146,46 kW
Инсталисана снага осталих потрошача:	66,39 kW + 58,728 kW + 84.26kW
Пројекција потрошње система ЈО:	1.235.883,20 kWh/год.
Подаци о систему у 3.години гарантног периода:	
Потрошња ел.енергије целог система:	1.190.844KWh
Потрошња ел.енергије без додатних пот.:	681.963,60 kWh/год.
Потрошена средства са референтном ценом без додатних потрошача:	45.793,61 €

## 3. Гарантована потрошња

Гарантована потрошња система јавног осветљења износи 1.235.883,20 kWh/год.  
Ова вредност је дата за део система јавног осветљења где је извршена замена.

Тендерском документацијом нису били предвиђени остали потрошачи, који су утврђени Записником о примопредаји и због тога се њихова потрошња треба одузети од стварне потрошње.

#### 4. Измерена потрошња

У следећој табели је приказана измерена потрошња по месецима. За одређивање потрошених средстава коришћена је референтна цена електричне енергије приказана у тачки бр. 2 – *Општи подаци* овог извештаја. Гарантована потрошња исказана у понуди је рачуната за део система, који обухвата само замењене светилке. Због тога од остварене потрошње потребно је одузети потрошњу осталих потрошача. На основу тако добијене потрошње се могу израчунати трошкови за електричну енергију у датом обрачунском периоду Гарантног периода.

Табела – Потрошња електричне енергије система јавног осветљења у 3. години гарантног периода

Година	Месец	Потрошена ел. ен. по рачунима [kWh]	Потрошена ел. ен. по рачунима без осталих потрошача [kWh]	Потрошена средства без ПДВ-а са референтном ценом ел. енергије без осталих потрошача [EUR]
2022	Мај	65,367.00	9,873.59	663.02
2022	Јун	80,427.00	34,080.72	2.288,53
2022	Јул	71,834.00	27,103.41	1.820,01
2022	Август	96,212.00	59,407.22	3.989,22
2022	Септембар	97,683.00	66,196.03	4.444,53
2022	Октобар	105,813.00	78,460.68	5.268,67
2022	Новембар	126,341.00	96,062.62	6.450,65
2022	Децембар	133,020.00	96,825.88	6.501,91
2023	Јануар	111,351.00	70,742.34	4.750,38
2023	Фебруар	103,901.00	55,849.97	3.750,35
2023	Март	109,644.00	56,631.38	3.802,82
2023	Април	89,251.00	30,729.75	2.063,52
Σ		1,190,844	681.963,60	45.793,61

Трошкови електричне енергије за 3.годину Гарантног периода, са референтном ценом електричне енергије без додатних потрошача износе 45.793,61 €.



## 5. Поређење оперативних трошкова

На основу уговора трошкови за оперативно и превентивно одржавање система јавног осветљења у насељима Града Крушевца износе 0 €/год. На основу претходне табеле Оперативни трошкови у 3. години Гарантног периода износе 45.793,61 €.

Укупни Оперативни трошкови у 3. години износе  $0 \text{ €} + 45.793,61 \text{ €} = 45.793,61 \text{ €}$ .

Остварену уштеду у Оперативним трошковима чини разлика Референтних оперативних трошкова и Стварних оперативних трошкова, која износи:

$$368.004,94 \text{ €} - 45.793,61 \text{ €} = 322.211,33 \text{ €}.$$

Процентуални однос разлике остварене уштеде и гарантоване уштеде оперативних трошкова износи:  $(322.211,33 / 311.847,26 - 1) * 100 = 3.32\%$

Разлика указује на то да је Приватни Партнер остварио уштеду за 3.32 % већу од гарантоване уштеде. Пошто вредност не прелази праг од +/- 5%, приватни партнер није стекао право за додатну накнаду, нити је у обавези да плаћа пенале.

Са извршењем своје уговорне обавезе, Приватни Партнер је стекао право за годишњу Основну накнаду, која по уговору за петнаест година гарантног периода износи 92,5% гарантоване финансијске уштеде у оперативним трошковима, тј.  $311.847,26 \text{ €} * 0,925 = 288.458,72 \text{ €}$ .

## 6. Примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања

За обрачунски период од маја 2022. године до априла 2023. године достављени су тромесечни извештаји за сваки тромесечни период посебно, који садрже све примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања.

На основу тих извештаја може се закључити да је Приватни партнер извршио све своје обавезе у вези одржавања система јавног осветљења у роковима прописаним МиВ планом поштујући процедуралне кораке договорене са Јавним партнером.

Из тромесечних извештаја се добро види да је Приватни партнер на све пријављене кварове, после добијања информације о квару, унутар 48 сати одреаговао и исте у што краћем могућем року отклонио, ако је квар био у његовој надлежности.

Највећи број неисправних светилки у истом тренутку у 1. години Гарантног периода износио је 16 комада, што значи да је више од 99% система функционисало беспрекорно у истом тренутку.

## 7. Мере заштите животне средине

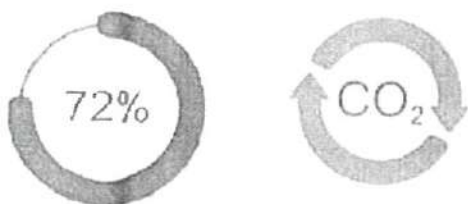
### Емисија CO<sub>2</sub> у 1.години гарантног периода

На основу правилника о енергетској ефикасности зграда (Службени Гласник РС, бр. 61/2011) приликом потрошње 1kWh електричне енергије у атмосферу се ослобађа 530g (односно 0,00053t) CO<sub>2</sub>. Референтна потрошња старог система јавног осветљења је износила 4.450.128 kWh на годишњем нивоу. Стварна потрошња новог система, на основу рачуна за електричну енергију, у 3.години гарантног периода износи 1.190.844 kWh.

Остварена уштеда у електричној енергији износи: 4.450.128 kWh - 1.190.844 kWh = 3.259.284 kWh

Заменом светиљки на систему јавног осветљења за нове LED светиљке, у првој години гарантног периода, Град Крушевац је смањио емисију CO<sub>2</sub> за:

$$3.259.284 \text{ kWh} * 0,00053 \text{ t} = 1.727,42 \text{ t}$$



## 9. Завршне одредбе

Уговорне стране су сагласне са садржајем овог извештаја и прихватају мере које су примењене за време трајања 1. године Гарантног Периода. Уговорне стране су сагласне да је Приватни Партнер извршио своје уговорне обавезе у току 3. године Гарантног периода. Уговорне стране су сагласне да је Приватни Партнер стекао право на Основну годишњу накнаду. Уговорне стране су сагласне, да Приватни партнер није стекао право за добијање Додатне накнаде, нити је у обавези да плаћа Пенале.

### Добијају:

Јавни партнер

Приватни партнер

Састављен у два истоветна примерка.

у м.м. ДПН  
LED KSC " 4.00

Природник



# Извештај о МиВ

Град Крушевац



Годишњи извештај за утврђивање остварене уштеде

4. година гарантног периода

Место: Београд

Датум: 03.06.2024.

Број извештаја: КШ\_4.година

## Садржај

1. Увод.....	2
2. Општи подаци .....	3
3. Гарантована потрошња .....	3
4. Измерена потрошња .....	4
5. Поређење оперативних трошкова .....	5
6. Примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања .....	5
7. Мере заштите животне средине .....	6
8. Завршне одредбе .....	6

### 1. Увод

Овај извештај је састављен као задатак и обавеза Приватног партнера, коју прописује уговор о Јавно-приватном партнерству за реконструкцију и дугогодишње одржавање дела система јавног осветљења применом LED технологије на територији града Крушевац" под бројем 404 - 2346 - II од 16.10.2019. године.

У извештају су назначени подаци добијени за време 4.године Гарантног периода. Извештај је састављен ради праћења уштеда и надгледања функционисања система јавног осветљења од стране приватног партнера и информисања јавног партнера о функционисању јавног осветљења. Извештај је састављен у складу са МиВ планом и представља основ за обрачунавање годишње накнаде и додатне накнаде или пенала за остварену уштеду.



## 2. Општи подаци

Обрачунски период:	4. година гарантног периода (од маја 2023. до априла 2024.. год.)
Период гарантовања:	15 година
Почетак гарантног периода:	23.04.2020.године
Број светиљки:	6.060 комада
Вредност уговора:	€
Гарантована уштеда оп. трошкова:	311.847,26 €
Гарантована потрошња система:	847.701,87 kWh
Годишња основна накнада:	288.458,72 €
Накнада за одржавање:	0 €
Референтна цена ел. енергије:	7,911 rsd (0,0671€ по средњем курсу)
Курс на дан објављивања :	117,8081 рсд/1€
<b>Подаци о систему пре модернизације (из обрасца понуде):</b>	
Инсталисана снага система ЈО:	1.112,53 kW
Референтна потрошња ел.енергије:	4.450.128 kWh
Референтна потрошња система:	298.833,12 €
Референтни трошкови одржавања:	70.029,14 €
Укупни референтни оперативни трошкови:	368.004,94 €
<b>Подаци о систему након модернизације (из Записника о примопредаји):</b>	
Инсталисана снага са димовањем:	146,46 kW
Инсталисана снага осталих потрошача:	66,39 kW + 58,728 kW + 84.26kW
Пројекција потрошње система ЈО:	1.235.883,20 kWh/год.
<b>Подаци о систему у 4.години гарантног периода:</b>	
Потрошња ел.енергије целог система:	1.259.849KWh
Потрошња ел.енергије без додатних пот.:	743.340,31 kWh/год.
Потрошена средства са референтном ценом без додатних потрошача:	49.878,14 €

## 3. Гарантована потрошња

Гарантована потрошња система јавног осветљења износи 1.235.883,20 kWh/год.  
Ова вредност је дата за део система јавног осветљења где је извршена замена.

Тендерском документацијом нису били предвиђени остали потрошачи, који су утврђени Записником о примопредаји и због тога се њихова потрошња треба одузети од стварне потрошње.

#### 4. Измерена потрошња

У следећој табели је приказана измерена потрошња по месецима. За одређивање потрошених средстава коришћена је референтна цена електричне енергије приказана у тачки бр. 2 – *Општи подаци* овог извештаја. Гарантована потрошња исказана у понуди је рачуната за део система, који обухвата само замењене светиљке. Због тога од остварене потрошње потребно је одузети потрошњу осталих потрошача. На основу тако добијене потрошње се могу израчунати трошкови за електричну енергију у датом обрачунском периоду Гарантног периода.

Табела – Потрошња електричне енергије система јавног осветљења у 4.години гарантног периода

Година	Месец	Потрошена ел. ен. по рачунима [kWh]	Потрошена ел. ен. по рачунима без осталих потрошача [kWh]	Потрошена средства без ПДВ-а са референтном ценом ел. енергије без осталих потрошача [EUR]
2023	Мај	78.523	10.762,21	722,14
2023	Јун	74.554	37.147,98	2.492,63
2023	Јул	73.923	29.542,72	1.982,32
2023	Август	88.881	64.753,87	4.344,98
2023	Септембар	95.872	72.153,67	4.841,51
2023	Октобар	115.310	85.522,14	5.738,54
2023	Новембар	130.532	104.708,25	7.025,92
2023	Децембар	149.356	105.540,21	7.081,74
2024	Јануар	131.682	77.109,15	5.174,02
2024	Фебруар	110.363	60.876,47	4.084,81
2024	Март	97.510	61.728,20	4.141,96
2024	Април	113.343	33.495,43	2.247,4
Σ		1.259.849	743.340,31	49.878,14

Трошкови електричне енергије за 4.годину Гарантног периода, са референтном ценом електричне енергије без додатних потрошача износе 49.878,14 €.



## 5. Поређење оперативних трошкова

На основу уговора трошкови за оперативно и превентивно одржавање система јавног осветљења у насељима Града Крушевца износе 0 €/год. На основу претходне табеле Оперативни трошкови у 4. години Гарантног периода износе 49.878,14 €.

Укупни Оперативни трошкови у 4.години износе  $0 \text{ €} + 49.878,14 \text{ €} = 49.878,14 \text{ €}$ .

Остварену уштеду у Оперативним трошковима чини разлика Референтних оперативних трошкова и Стварних оперативних трошкова, која износи:

$$368.004,94 \text{ €} - 49.878,14 \text{ €} = 318.126,80 \text{ €}.$$

Процентуални однос разлике остварене уштеде и гарантоване уштеде оперативних трошкова износи:  $(318.126,80 / 311.847,26 - 1) \cdot 100 = 2.01\%$

Разлика указује на то да је Приватни Партнер остварио уштеду за 2.01 % мању од гарантоване уштеде. Пошто вредност не прелази праг од +/- 5%, приватни партнер није стекао право за додатну накнаду, нити је у обавези да плаћа пенале.

Са извршењем своје уговорне обавезе, Приватни Партнер је стекао право за годишњу Основну накнаду, која по уговору за петнаест година гарантног периода износи 92,5% гарантоване финансијске уштеде у оперативним трошковима, тј.  $318.126,80 \text{ €} \cdot 0,925 = 294.267,29 \text{ €}$ .

## 6. Примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања

За обрачунски период од маја 2023.године до априла 2024. године достављени су тромесечни извештаји за сваки тромесечни период посебно, који садрже све примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања.

На основу тих извештаја може се закључити да је Приватни партнер извршио све своје обавезе у вези одржавања система јавног осветљења у роковима прописаним МиВ планом поштујући процедуралне кораке договорене са Јавним партнером.

Из тромесечних извештаја се добро види да је Приватни партнер на све пријављене кварове, после добијања информације о квару, унутар 48 сати одреаговао и исте у што краћем могућем року отклонио, ако је квар био у његовој надлежности.

Највећи број неисправних светилки у истом тренутку у 4. години Гарантног периода износио је 21 комада, што значи да је више од 99% система функционисало беспрекорно у истом тренутку.

## 7. Мере заштите животне средине

### Емисија CO<sub>2</sub> у 4.години гарантног периода

На основу правилника о енергетској ефикасности зграда (Службени Гласник РС, бр. 61/2011) приликом потрошње 1kWh електричне енергије у атмосферу се ослобађа 530g (односно 0,00053t) CO<sub>2</sub>.Референтна потрошња старог система јавног осветљења је износила 4.450.128 kWh на годишњем нивоу. Стварна потрошња новог система, на основу рачуна за електричну енергију, у 4.години гарантног периода износи 1.259.849 kWh.

Остварена уштеда у електричној енергији износи: 4.450.128 kWh - 1.259.849 kWh = 3.190.279 kWh

Заменом светиљки на систему јавног осветљења за нове LED светиљке, у четвртој години гарантног периода, Град Крушевац је смањио емисију CO<sub>2</sub> за:

$$3.190.279 \text{ kWh} * 0,00053 \text{ t} = 1.690,52 \text{ t}$$



## 9. Завршне одредбе

Уговорне стране су сагласне са садржајем овог извештаја и прихватају мере које су примењене за време трајања 4. године Гарантног Периода.Уговорне стране су сагласне да је Приватни Партнер извршио своје уговорне обавезе у току 4. године Гарантног периода.Уговорне стране су сагласне да је Приватни Партнер стекао право на Основну годишњу накнаду.Уговорне стране су сагласне, да Приватни партнер није стекао право за добијање Додатне накнаде, нити је у обавези да плаћа Пенале.

### Добијају:

Јавни партнер

Приватни партнер

Састављен у два истоветна примерка.

у име ДПН  
LED KSC" доо

Митровић



# Извештај о МиВ

Град Крушевац



Годишњи извештај за утврђивање остварене уштеде

5. година гарантног периода

Место: Београд

Датум: 30.05.2025.

Број извештаја: КШ\_5.година

## Садржај

1. Увод.....	2
2. Општи подаци .....	2
3. Гарантована потрошња .....	3
4. Измерена потрошња.....	3
5. Поређење оперативних трошкова.....	4
6. Примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања.....	5
7. Мере заштите животне средине.....	5
8. Завршне одредбе.....	6

## 1. Увод

„

Овај извештај је састављен као задатак и обавеза Приватног партнера, коју прописује уговор о Јавно-приватном партнерству за реконструкцију и дугогодишње одржавање дела система јавног осветљења применом LED технологије на територији града Крушевца” под бројем 404 - 2346 - II од 16.10.2019. године.

У извештају су назначени подаци добијени за време 5.године Гарантног периода. Извештај је састављен ради праћења уштеда и надгледања функционисања система јавног осветљења од стране приватног партнера и информисања јавног партнера о функционисању јавног осветљења. Извештај је састављен у складу са МиВ планом и представља основ за обрачунавање годишње накнаде и додатне накнаде или пенала за остварену уштеду.

## 2. Општи подаци

Обрачунски период:	5. година гарантног периода (од маја 2024. до априла 2025. год.)
Период гарантовања:	15 година
Почетак гарантног периода:	23.04.2020.године
Број светиљки:	6.060 комада
Вредност уговора:	3.852.873,48€
Гарантована уштеда оп. трошкова:	311.847,26 €
Гарантована потрошња система:	847.701,87 kWh
Годишња основна накнада:	288.458,72 €
Накнада за одржавање:	0 €
Референтна цена ел. енергије:	7,911 rsd (0,0671€ по средњем курсу)
Курс на дан објављивања :	117,8081 рсд/1€
Подаци о систему пре модернизације (из обрасца понуде):	



Инсталисана снага система ЈО:	1.112,53 kW
Референтна потрошња ел.енергије:	4.450.128 kWh
Референтна потрошња система:	298.833,12 €
Референтни трошкови одржавања:	70.029,14 €
Укупни референтни оперативни трошкови:	368.004,94 €
<b>Подаци о систему након модернизације (из Записника о примопредаји):</b>	
Инсталисана снага са димовањем:	146,46 kW
Инсталисана снага осталих потрошача:	66,39 kW + 58,728 kW + 84.26kW
Пројекција потрошње система ЈО:	1.235.883,20 kWh/год.
<b>Подаци о систему у 5.години гарантног периода:</b>	
Потрошња ел.енергије целог система:	1.235.883,20KWh
Потрошња ел.енергије без додатних пот.:	568.578,02 kWh/год.
Потрошена средства са референтном ценом без додатних потрошача:	46.664,44€

### 3. Гарантована потрошња

Гарантована потрошња система јавног осветљења износи 1.235.883,20 kWh/год.  
Ова вредност је дата за део система јавног осветљења где је извршена замена.

Тендерском документацијом нису били предвиђени остали потрошачи, који су утврђени Записником о примопредаји и због тога се њихова потрошња треба одузети од стварне потрошње.

### 4. Измерена потрошња

У следећој табели је приказана измерена потрошња по месецима. За одређивање потрошених средстава коришћена је референтна цена електричне енергије приказана у тачки бр. 2 – *Општи подаци* овог извештаја. Гарантована потрошња исказана у понуди је рачуната за део система, који обухвата само замењене светиљке. Због тога од остварене потрошње потребно је одузети потрошњу осталих потрошача. На основу тако добијене потрошње се могу израчунати трошкови за електричну енергију у датом обрачунском периоду Гарантног периода.

Табела – Потрошња електричне енергије система јавног осветљења у 5.години гарантног периода

Година	Месец	Потрошена ел. ен. по рачунима [kWh]	Потрошена ел. ен. по рачунима без осталих потрошача [kWh]	Потрошена средства без ПДВ-а са референтном ценом ел. енергије без осталих потрошача [EUR]
2024	Мај	69.819	28.058,82	2.804,26
2024	Јун	70.566	34.289,48	2.436,03
2024	Јул	75.308	35.150,74	2.696,62
2024	Август	87.953	39.949,89	3.223,48
2024	Септембар	101.516	47.658,02	3.616,65
2024	Октобар	127.333	63.604,44	4.279,47
2024	Новембар	120.628	50.319,04	4.721,36

2024	Децембар	136.530	48.915,12	5.883,48
2025	Јануар	165.558	81.958,85	5.613,81
2025	Фебруар	101.379	39.911,39	4.127,65
2025	Март	104.131	44.806,24	3.983,75
2025	Април	102.769	53.955,99	3.277,87
	Σ	1.263.490,00	568.578,02	46.664,44

Трошкови електричне енергије за 5.годину Гарантног периода, са референтном ценом електричне енергије без додатних потрошача износе 46.664,44 €.

## 5. Поређење оперативних трошкова

На основу уговора трошкови за оперативно и превентивно одржавање система јавног осветљења на територији Града Крушевца износе 0 €/год. На основу претходне табеле Оперативни трошкови у 1. години Гарантног периода износе 46.664,44€.

Укупни Оперативни трошкови у 5.години износе  $0 \text{ €} + 46.664,44\text{€} = 46.664,44\text{€}$ .

Остварену уштеду у Оперативним трошковима чини разлика Референтних оперативних трошкова и Стварних оперативних трошкова, која износи:

$$368.004,94 \text{ €} - 46.664,44\text{€} = 321.340,50\text{€}.$$

Процентуални однос разлике остварене уштеде и гарантоване уштеде оперативних трошкова износи:  $(321.340,50/311.847,26 - 1) * 100 = 3.04\%$

Разлика указује на то да је Приватни Партнер остварио уштеду за 3.04 % мању од гарантоване уштеде. Пошто вредност не прелази праг од +/- 5%, приватни партнер није стекао право за додатну накнаду, нити је у обавези да плаћа пенале.

Са извршењем своје уговорне обавезе, Приватни Партнер је стекао право за годишњу Основну накнаду, која по уговору за тринаест година гарантног периода износи 92,5% гарантоване финансијске уштеде у оперативним трошковима, тј.  $311.847,26 \text{ €} \cdot 0,925 = 288.458,72\text{€}$ .



## 6. Примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања

За обрачунски период од маја 2024.године до априла 2025. године достављени су тромесечни извештаји за сваки тромесечни период посебно, који садрже све примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања.

На основу тих извештаја може се закључити да је Приватни партнер извршио све своје обавезе у вези одржавања система јавног осветљења у роковима прописаним МиВ планом поштујући процедуралне кораке договорене са Јавним партнером.

Из тромесечних извештаја се добро види да је Приватни партнер на све пријављене кварове, после добијања информације о квару, унутар 48 сати одреаговао и исте у што краћем могућем року отклонио, ако је квар био у његовој надлежности.

Највећи број неисправних светилки у истом тренутку у 5. години Гарантног периода износио је 29 комада, што значи да је више од 99% система функционисало беспрекорно у истом тренутку.

## 7. Мере заштите животне средине

### Емисија CO<sub>2</sub> у 5.години гарантног периода

На основу правилника о енергетској ефикасности зграда (Службени Гласник РС, бр. 61/2011) приликом потрошње 1kWh електричне енергије у атмосферу се ослобађа 530g (односно 0,00053t) CO<sub>2</sub>.

Референтна потрошња старог система јавног осветљења је износила 4.450.128 kWh на годишњем нивоу.

Стварна потрошња новог система, на основу рачуна за електричну енергију, у 5години гарантног периода износи 1.263.490,00 kWh.

Остварена уштеда у електричној енергији износи:  $4.450.128 \text{ kWh} - 1.263.490 \text{ kWh} = 3.186.638 \text{ kWh}$

Заменом светилки на систему јавног осветљења за нове LED светилке, у првој години гарантног периода, Град Крушевац је смањио емисију CO<sub>2</sub> за:

$3.186.638 \text{ kWh} * 0,00053 \text{ t} = 1.688,92 \text{ t}$

## 9. Завршне одредбе

Уговорне стране су сагласне са садржајем овог извештаја и прихватају мере које су примењене за време трајања 5. године Гарантног Периода.

Уговорне стране су сагласне да је Приватни Партнер извршио своје уговорне обавезе у току 5. године Гарантног периода.

Уговорне стране су сагласне да је Приватни Партнер стекао право на Основну годишњу накнаду.

Уговорне стране су сагласне, да Приватни партнер није стекао право за добијање Додатне накнаде, нити је у обавези да плаћа Пенале.

### Добијају:

Јавни партнер

Приватни партнер

Састављен у два истоветна примерка.

У име „LED KŠC“ д.о.о.

М. Митровић