

ГРАД ПИРОТ
Српских владара бр. 82, 18300 Пирот



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

**Јавна набавка за избор приватног партнера у пројекту
јавно-приватног партнерства
„Реконструкција и одржавање система јавног осветљења на територији
Града Пирота“**

ЈАВНА НАБАВКА бр. 1.2.17/2020

Објављено у Службеном Гласнику Републике Србије дана:	13.03.2020.
Објављено на Порталу ЈН дана:	13.03.2020.
Објављено у дневном листу који се дистрибуира на целој територији Србије:	Вечерње новости
Рок за достављање понуде:	13.05.2020 до 12 h
Јавно отварање понуда:	13.05.2020.

ПОНУЂАЧИ НИСУ У ОБАВЕЗИ ДА ПЕЧАТИРАЈУ ТРАЖЕНЕ ДОКАЗЕ И ДОКУМЕНТЕ

У складу са чланом 25. став 3. 4. и 5. Закона о привредним друштвима (Службени гласник Републике Србије, број 36/2011, 99/201, 83/2014, 5/2015, 44/2018 и 95/2018) није обавезна употреба печата.

ПИРОТ, Март 2020



ГРАД ПИРОТ

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама ("Сл.гласник РС" бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Сл.гласник РС" бр. , 86/15 и 41/19), Одлуке Скупштине Града Пирота о давању сагласности и усвајању пројекта јавно приватног партнерства "Реконструкција система јавног осветљења на територији Града Пирота" бр. I 06/10-19 од 22.03.2019. године, Мишљења Комисије за јавно-приватно партнерство и концесије Владе РС бр. 5/2019 од 15. марта 2019. године, Одлуке Града о покретању поступка јавне набавке бр. III 404-117/2020 од 06.03.2020. и Решења о образовању Комисије за јавну набавку бр. III 404-118/2020 од 06.03.2020. год. припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку:

Избор приватног партнера у пројекту јавно-приватног партнерства „Реконструкција и одржавање система јавног осветљења на територији Града Пирота“

ЈН бр. 1.2.17/2020

Конкурсна документација садржи:

Део	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	5
III	Услови, захтеви и спецификација очекиваних резултата вршења поверених послова.Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис робе, радова или услуга, начин вршења контроле и обезбеђења квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке робе, могуће додатне услуге итд.	7
IV	Техничка документација и планови – технички опис система јавног осветљења на који се односи јавна набавка	12
V	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	34
VI	Упутство понуђачима како да сачине понуду, укључујући критеријум за доделу уговора	41
VII	Образац понуде	57
VIII	Модел уговора	69
IX	Образац структуре цене са упутством како да се попуни	109
X	Образац прелиминарног техничког решења са упутством за попуњавање	111
XI	Образац трошкова припреме понуде	113
XII	Образац изјаве о независној понуди	114
XIII	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона	115
XIV	Образац изјаве о обезбеђеним изворима финансирања предмета јавно-приватног партнерства	116
XV	Образац писма о намери финансијске институције	117



ГРАД ПИРОТ

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: Град Пирот
Адреса: Српских Владара бр. 82, 18300 Пирот
Интернет страница: <https://www.pirots.rs>

2. Врста поступка јавне набавке и законске регулативе

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку и за цело време трајања Уговора треба да се придржава:

Закон о јавно-приватном партнерству и концесијама ("Сл. гласник РС" бр. 88/11, 15/2016 и 104/2016), у даљем тексту: Закон о ЈПП;
Закон о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" бр. 24/2012, 14/2015 и 68/2015) и подзаконским актима донетим на основу тог закона;
Закон о ефикасном коришћењу енергије ("Сл. гласник РС" бр. 25/13);
Закон о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/2014 и 95/2018 – др. закон);
Закон о комуналним делатностима ("Сл. гласник РС" бр. 88/11, 104/2016 и 95/2018);
Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019) и припадајућим Правилницима;
Правилник о садржини и начину вођења књиге инспекције, грађевинског дневника и грађевинске књиге ("Сл. гласник РС" бр. 22/2015);
Правилник о садржини и начину вршења техничког прегледа објекта, саставу комисије, садржини предлога комисије о утврђивању подобности објекта за употребу, осматрању тла и објекта у току грађења и употребе и минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката ("Сл. гласник РС" бр. 27/2015 и 29/2016);
Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. Лист СФРЈ", бр. 53/88, 54/88 и "Сл. лист СРЈ" 28/95);
Правилник о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ", бр. 65/88 и 18/92);
Правилник о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова ("Сл. лист СФРЈ", бр. 6/92);
Правилник о означавању енергетске ефикасности електричних сијалица и светиљки („Службени гласник РС“. Број 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС, 72/12 и 7/14 – УС);
Правилник о техничким нормативима за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трансформаторских станица ("Сл. Лист СФРЈ", бр. 13/78 и "Сл. Лист СРЈ", бр. 37/95);
Правилник о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара ("Сл. Лист СФРЈ", бр. 74/90);
Правилник о општим мерама заштите на раду од опасног дејства електричне струје у објектима намењеним за рад, радним просторијама и на радилиштима ("Сл. гласник РС" бр. 21/89);
Техничке препоруке ЕПС;
Закон о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС" бр. 101/2005, 91/2015 и 113/2017 – др. закон);



ГРАД ПИРОТ

Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/2009, 88/2010 и 14/2016 и 95/2018 – др. закон);

Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа ("Сл.гласник РС" бр. 99/2010);

Правилник о утврђивању модела уговора о енергетским услугама за примену мера побољшања енергетске ефикасности када су корисници из јавног сектора ("Сл. гласник РС" бр. 41/2015);

Статут Града Пирота („Сл. лист Града Ниша“ бр. 20/2019);

Решење градоначелника Пирота о образовању стручног тима за спровођење поступка за јавно-приватно партнерство и јавне набавке избора приватног партнера у области јавног осветљења;

Одлука Скупштине општине Пирот о покретању поступка реализације пројекта јавно приватног партнерства у области јавног осветљења број I 06/57-15 од 26.06.2015. године;

Одлука Скупштине Града Пирота о давању сагласности и усвајању Предлога пројекта јавно приватног партнерства “Реконструкција система јавног осветљења на територији Града Пирота број I 06/10-19 од 22.03.2019. године);

Позитивно мишљење Комисије за јавно-приватно партнерство и концесије Владе РС бр. 5/2019 од 15. марта 2019. године.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке је избор Приватног партнера и додела јавног Уговора о јавно-приватном партнерству без елемената концесије најповољнијем Понуђачу за вршење енергетске услуге примене мера уштеде енергије у систему јавног осветљења у Граду Пироту.

4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради избора Приватног партнера и закључења Уговора о јавно-приватном партнерству за вршење енергетске услуге реконструкције, рационализације и одржавања система јавног осветљења применом мера уштеде енергије у Граду Пироту, са циљем уштеде енергије, смањења емисије CO₂ и уштеде у трошковима одржавања система јавног осветљења.

5. Контакт

Лице за контакт:	Бојан Ивковић
Број телефона:	(+381) 62-217-269
Електронска адреса:	bojan.ivkovic@pirot.rs



ГРАД ПИРОТ

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 1.2.17/2020 је избор Приватног партнера и додела јавног Уговора о јавно-приватном партнерству без елемената концесије о енергетској услузи реконструкције и одржавање система јавног осветљења на територији Града Пирота.

Предмет јавне набавке према општем речнику набавки су:

71314200 Услуге у вези са управљањем енергијом;
71314300 Саветодавне услуге у вези са енергетском ефикасношћу;
50232100 Услуге одржавања уличне расвете;
50232110 Пуштање у рад уређаја јавне расвете;
45316000 Радови на инсталацији расветних и сигналних система.

Енергетска услуга која је предмет јавне набавке према допунском речнику класификована је у одељку К (Остала својства за енергетику и дистрибуцију воде), у групи А (Својства за енергетику и дистрибуцију воде) под:

КА03 За електричну опрему;
КА04 За електричне инсталације.

Предмет Уговора о јавно-приватном партнерству јесте спровођење мера у циљу ефикаснијег коришћења енергије (Мере Уштеде Енергије, у даљем тексту: МУЕ), одговарајућег смањења емисије CO₂ и смањења оперативних трошкова функционисања и одржавања система ЈО Града Пирота.

Понуђач као Приватни партнер, се обавезује да примени такве МУЕ којима ће обезбедити финансијске уштеде у делу система ЈО у складу са понудом и Моделом уговора (поглавље VIII). Све МУЕ које се примењују по основу овог Уговора морају бити у складу са позитивним прописима и важећим стандардима у Републици Србији. Сходно томе, Понуђачу, се поверавају послови реконструкције, финансирања и одржавања дела система ЈО, уз преузимање ризика постизања финансијске уштеде током коришћења реконструисаног дела система ЈО.

Наручилац као Јавни партнер, преузима обавезу сарадње са изабраним Понуђачем у току извршења Уговора са циљем да се у току Уговорног периода сви трошкови Понуђача сведу на најмању могућу меру, као и обавезу плаћања Понуђачу накнаде за расположивост реконструисаног дела система ЈО из остварених гарантованих финансијских уштеда и накнаде за одржавање реконструисаног дела система ЈО.

Модел уговора (поглавље VIII) предвиђа три фазе реализације уговорних обавеза, као што следи:

Припремни период је период обављања припремне активности и траје од започињања Уговорног периода до потврде потписом и печатом Дневника активности од стране Уговорних страна (до почетка замене светиљака);

- Период имплементације јесте период спровођења МУЕ који почиње од завршетка Припремног периода и завршава се када Уговорне стране потврде потписом и печатом



ГРАД ПИРОТ

Дневник активности у периоду имплементације (до завршетка замене светиљака) и
Записник о прегледу изведених радова и пуштању у рад реконструисаног система;
Период гарантовања јесте период коришћења потенцијала уштеде у току којег се остварује
Финансијска уштеда на основу спроведених МУЕ. Траје од завршетка Периода
имплементације до краја Уговорног периода.

2. Партије

Јавна набавка не садржи партије.



ГРАД ПИРОТ

III УСЛОВИ, ЗАХТЕВИ И СПЕЦИФИКАЦИЈА ОЧЕКИВАНИХ РЕЗУЛТАТА ВРШЕЊА ПОВЕРЕНИХ ПОСЛОВА

Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис робе, радова или услуга, начин вршења контроле и обезбеђења квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке робе, могуће додатне услуге итд.

Понуђач има обавезу да изврши поверене послове пројектовања, реконструкције, финансирања и одржавања дела система јавног осветљења у Граду Пироту, у циљу постизања гарантоване финансијске уштеде током коришћења реконструисаног дела система ЈО.

Предметни део система ЈО обухвата реконструкцију укупно 6.139 комада светилки од укупно 6.451 светилки које чине систем ЈО у Граду Пироту, чији технички опис је дат у поглављу IV ове конкурсне документације, као и у Прилогу 1 и Прилогу 2, који су саставни део Модела уговора.

Понуђач има обавезу да, приликом извршавања поверених послова, поступа стручно и одговорно у складу са законом, техничким и другим прописима и добрим пословним обичајима у Републици Србији, као и у складу са прописаним правилима у Моделу уговора (поглавље VIII).

Наручилац ће посебним уговором са локалним оператером система, дистрибутивног система „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ доо Београд, огранак Електродистрибуција Пирот обезбедити приступ особљу Понуђача нисконапонској мрежи.

У овом делу конкурсне документације су наведени послови, прописани услови за њихово извршавање и резултати које је Понуђач обавезан да постигне приликом извршавања поверених послова, током свих периода Модела уговора (поглавље VIII).

1. ПОВЕРЕНИ ПОСЛОВИ, УСЛОВИ И РЕЗУЛТАТИ У ПРИПРЕМНОМ ПЕРИОДУ

У току Припремног периода Понуђач је обавезан да изврши следеће послове који су предмет надзора Наручиоца:

1.1. Израда техничке документације неопходне за имплементацију МУЕ

Прописани услови/захтеви/стандарди:

Закон о ефикасном коришћењу енергије ("Сл.гласник РС" бр. 25/2013)

Закон о планирању и изградњи (Сл. Гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009 - кор. 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019) и релевантни правилници;

Правилник о утврђивању модела уговора о енергетским услугама за примену мера побољшања енергетске ефикасности када су корисници из јавног сектора ("Сл. гласник РС" бр. 41/2015);

Пројекат вршење услуга реконструкције, рационализације и одржавања система јавног осветљења применом мера уштеде енергије са ЛЕД технологијом на територији Града Пирота у потпуности у складу са Пројектним задатком.



ГРАД ПИРОТ

Посебан услов/захтев Наручиоца:

Пројектни задатак за израду Пројекта вршења услуга реконструкције, рационализације и одржавања система јавног осветљења применом мера уштеде енергије са ЛЕД технологијом на територији Града Пирота се налази у Прилогу IV конкурсне документације;

Пројекат вршења услуга реконструкције, рационализације и одржавања система јавног осветљења применом мера уштеде енергије са ЛЕД технологијом на територији Града Пирота треба да буде израђен од стране стручних, техничких лица које поседују сву релевантну документацију о оспособљености за ову врсту посла, а у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл.гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 -одлука УС, 132/2014 и 145/2014) и припадајућим правилницима;

Пројекат мора бити усклађен са одредбом 5.6.1. став 2, Модела уговора.

1.2. Информисање Наручиоца о свим мерама уштеде енергије (даље у тексту: МУЕ) чија је имплементација предвиђена понудом и Уговором пре него што су имплементирани.

1.3. Набавка потребне опреме и материјала у свему према Пројекту вршења услуга реконструкције, рационализације и одржавања система јавног осветљења применом мера уштеде енергије са ЛЕД технологијом на територији Града Пирота израђеном од стране Понуђача.

1.4. Прибављање потребне пратеће документације за период имплементације. Спровођење свих активности и поступака неопходних за прибављање свих дозвола на основу којих Понуђач може да отпочне активности имплементације.

1.5. Редовно вођење Дневника активности у Припремном периоду.

Понуђач је обавезан да постигне следеће **резултате извршавања поверених послова у току Припремног периода:**

Израђен Пројекат вршења услуга реконструкције, рационализације и одржавања система јавног осветљења применом мера уштеде енергије са ЛЕД технологијом на територији Града Пирота у свему према Пројектном задатку. Пројекат достављен Наручиоцу у једној електронској и једној штампаној копије;

Уговорена набавка опреме и материјала предвиђена Пројектом, што се доказује копијом документа о уговореној набавци опреме и материјала предвиђених Пројектом, достављени технички описи опреме (каталог), Извештаји о испитивању и Декларације о квалитету којима произвођач потврђује техничке карактеристике опреме, Извештаји о испитивању степена заптивености, према захтевима IEC 60529 или SRPS EN 60598-1, степена отпорности на удар протектора (ИК) IEC 62262, издатим од акредитоване лабораторије, поларни дијаграм/дијаграм светлосне расподеле издат од стране акредитоване лабораторије за фотометријска испитивања као и остали докази који потврђују квалитет опреме предвиђене Пројектом;

Информисање Наручиоца о свим МУЕ чија је имплементација предвиђена у делу система ЈО који се реконструише пре него што су имплементирани;

Прибављена сва документација на основу које Понуђач, може да отпочне Активности имплементације;

Поднет Дневник активности у Припремном периоду на потписивање.



ГРАД ПИРОТ

Припремни период се завршава потписивањем Дневника активности у Припремном периоду од стране Наручиоца и Понуђача.

2. ПОВЕРЕНИ ПОСЛОВИ, УСЛОВИ И РЕЗУЛТАТИ У ПЕРИОДУ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ

У току Периода имплементације Понуђач је обавезан да изврши следеће послове који су предмет надзора Наручиоца:

2.1. Извођење радова у циљу имплементацију МУЕ које обухвата извођење радова на демонтажи постојећих и монтажи нових светилки, демонтажи постојећих и монтажи нових носача светилки (на местима где је то потребно), имплементацији система за управљање (укључивање и искључивање), правилно одлагање демонтиране опреме и свих осталих захтеваних, пратећих радова у складу са Пројектом.

Прописани услови/захтеви/стандарди:

Технички захтеви локалног оператора система ЕД Пирот.

Посебан услов/захтев Наручиоца:

Планирање и координација активности имплементације са Наручиоцем, како би се ометање редовног рада система ЈО свело на најмању могућу меру;
Дефинисање оперативних процедура и процедура одржавања;
Ажурно извештавање Наручиоца у случајевима када Понуђач дође до стварних сазнања која могу бити од битног утицаја на безбедност или ефикасно коришћење система ЈО;
У одговарајућим случајевима, добијање стандардних гаранција од Понуђача/подизвођача, испоручилаца опреме и материјала за ефикасност, квалитет и исправно функционисање.

2.2. Правилно и редовно одлагање неисправних и/или замењених инсталација, делова инсталација и опреме за МУЕ.

Прописани услови/захтеви/стандарди:

Закон о управљању отпадом ("Сл.гласник РС" бр. 36/2009, 88/2010 и 14/2016 и 95/2018 – др. закон);
Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа ("Сл.гласник РС" бр. 99/2010).

2.3. Редовно вођење Дневника активности у Периоду имплементације.

2.4. Израда пројекта изведеног стања јавног осветљења Града Пирота (у 1 примерку), допуна постојећег катастра јавног осветљења и достава Наручиоцу.



ГРАД ПИРОТ

Понуђач је обавезан да постигне следеће **резултате извршавања поверених послова у току Периода имплементације**:

- Спроведене све активности потребне за несметан рад дела система ЈО и/или прибављање употребне дозволе, ако је потребно;
- Правилно одложена сва неисправна и/или замењена инсталација и опрема у складу са тачком 2.2 овог поглавља конкурсне документације;
- Обезбеђене гаранције од испоручилаца опреме за ефикасно, квалитетно и исправно функционисање ЈО;
- Достављен Записник комисије о техничком прегледу изведених радова, ако је предвиђено издавање употребне дозволе са предлогом о утврђивању подобности дела система ЈО за употребу;
- Поднет Дневник активности у Периоду имплементације на потписивање;
- Састављен Записник о прегледу изведених радова и пуштању у рад реконструисаног система, од стране Наручиоца и Понуђача.

Период имплементације се завршава потписивањем Дневника активности у Периоду имплементације и потписивањем Записника о прегледу изведених радова и пуштању у рад реконструисаног система од стране Наручиоца и Понуђача.

3. ПОВЕРЕНИ ПОСЛОВИ, УСЛОВИ И РЕЗУЛТАТИ У ПЕРИОДУ ГАРАНТОВАЊА

У току Периода гарантовања Понуђач је обавезан да изврши следеће послове који су предмет надзора Наручиоца:

3.1. Обављање поступака и процедура за мерење и верификацију и састављање извештаја о мерењу и верификацији у складу са М&В Планом који приказује остварене уштеде енергије и финансијске уштеде за сваки тромесечни период у складу са Прилогом 4 Модела уговора.

Посебан услов/захтев Наручиоца:

Све активности предвиђене Моделом уговора (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" бр. 41/2015).

3.2. Оперативно, Превентивно и Интервентно одржавање примењених МУЕ у складу са прописаним квалитетом одржавања и свим неопходним поступцима и радњама које су предвиђене Моделом уговора чл. 5.6.3., 7.10., 7.11., 10.4., 10.5.

Посебан услов/захтев Наручиоца:

Све активности предвиђене Моделом уговора;
Гарантовани квалитет услуге ЈО кроз ниво осветљености, изражен у луксу (lx) или кандела по квадратном метру (cd/m^2), мора бити барем на гарантован нивоу;
Чишћење светилки у периоду од најмање сваких 4 година од почетка периода гарантовања;
Прилог 4 Модела уговора: Упутство за утврђивање уштеда у енергији;
Прилог 6 Модела уговора: Смернице за проверу квалитета одржавања и нивоа осветљености;
Одредбе и процедуре локалног оператора система, дистрибутивног система „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ доо Београд, огранак Електродистрибуција Пирот.



ГРАД ПИРОТ

3.3. Интервентно одржавање у складу са прописаним квалитетом одржавања и свим неопходним поступцима и радњама које су предвиђене Моделом уговора чл. 5.6.3., 7.10., 7.11., 10.4., 10.5.

Посебан услов/захтев Наручиоца:

Све активности предвиђене Моделом уговора;

Прилог 6 Модела уговора: Смернице за проверу квалитета одржавања и нивоа осветљености;

Одредбе и процедуре локалног оператора система, дистрибутивног система „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ доо Београд, огранак Електродистрибуција Пирот.

3.4. Верификација Оперативног, Превентивног и Интервентног одржавања за сваку инсталирану МУЕ у складу са чл. 7.13 Модела уговора и како је то дефинисано оперативним процедурама и процедурама одржавања.

Прописан услов/захтев/стандард:

Правилник о утврђивању модела уговора о енергетским услугама за примену мера побољшања енергетске ефикасности када су корисници из јавног сектора ("Сл. гласник РС" бр. 41/2015).

Посебан услов/захтев Наручиоца:

Посебни захтеви наручиоца предвиђени Моделом уговора;

Прилог 4 Модела уговора: Упутство за утврђивање уштеда у енергији;

Прилог 6 Модела уговора: Смернице за проверу квалитета одржавања и нивоа осветљености.

3.5. Редовно ажурирање катастра јавног осветљења приликом сваке измене на систему ЈО.

Понуђач је обавезан да постигне следеће **резултате извршавања поверених послова у току Периода гарантовања:**

Унапређен квалитет услуге јавног осветљења на начин да број светиљки у функцији не сме да буде мање од 99 % укупног броја светиљки у сваком тренутку у сваком насељеном месту, дела система који је поверен Понуђачу на одржавање;

Постизање гарантоване Финансијске уштеде током коришћења реконструисаног дела система ЈО, сагласно понуди и Уговору;

Уштеда енергије за рад система јавног осветљења обухваћен МУЕ од најмање 70 %.



ГРАД ПИРОТ

IV ТЕХНИЧКИ ОПИС СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА НА КОЈИ СЕ ОДНОСИ ЈАВНА НАБАВКА (ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ)

У овом делу конкурсне документације су наведени технички опис постојећег стања система јавног осветљења (даље у тексту: ЈО) у насељеним местима Града Пирота, пројектни задатак и друга техничка документа и планови, који су неопходни Понуђачу за састављање понуде у складу са захтевима и спецификацијом резултата из претходног поглавља III. Пројектом је предвиђена реконструкција 6.139 комада светиљки од укупно 6.451 светиљки које чине систем јавног осветљења на територији Града Пирота.

Табела 1 са губицима предспојног уређаја предложена од стране КТ

Тип светиљки	Број светиљки за замену	Број светиљки које се не мењају	Снага светиљке са предспојним уређајем (W)	Укупна инсталисана снага (kW)
Hg 125 W	2377		142	337,534
Hg 250 W	705		266	187,530
Na 70 W	228		83	18,924
Na 100 W	24		115	2,760
Na 110 W	1674		121	202,554
Na 150 W	884		170	150,280
Na 250 W	54		275	14,850
MH 35 W		21	38.5	809
MH 70 W		32	83	2,656
CFL 26 W	2		26	52
LED 3 W		8	3	24
LED 50 W		113	50	5,650
LED 57 W		24	57	1,368
LED 60 W		3	60	180
LED 70 W		40	70	2,800
LED 80 W		8	80	640
LED 95 W		63	95	5,985
Рефлектор MH 400 W	191		425	81,175
Укупно	6139	312		1,015,771
Годишња потрошња (kWh)	4,164,659			
Годишња потрошња (RSD)	38,155,625			



ГРАД ПИРОТ

Табела бр. 2 – Структура светиљки у граду Пироту – градска насеља

		Hg 125W	Na 110W	Hg 250W	Hg 2x125W	Na 70W	Na 100W	Na 150W	Na 250W	MH 35W	MH 70W	Шред. 26W	LED 3W	LED 50W	LED 57W	LED 60W	LED 70W	LED 80W	LED 95W	REF MH 400W	
1	1. мај		10																		M5
2	1300 каплара		4																		M5
3	22. дивизије							14													M3
4	22. дивизије Кандабери				5																M5
5	3. пук 1. део				8																M4
6	3. пук 2. део	1	2																		M4
7	3. пук од Козарачке до Милана Ракића	2	6																	1	M5
8	37. дивизија	6	12																	5	M4
9	46. дивизије			11											13						M5
10	7. јул														11						M4
11	8. март	2	5																		M5
12	8. септембар	1	7																		M5
13	Алексе Шантића, Јеврејска и Вуковарска				46																M5
14	Бабички одред		6																		M5
15	Бабина бара	5	8																		M6
16	Бачка				8																M5
17	Балканска	2	1																		M6
18	Басарски камен	2	3																		M6
19	Беле раде				4																M6
20	Берировачки пут	13	16																		M4
21	Благоје Костића				11																M5



ГРАД ПИРОТ

22	Блок између Војводе Момчила и Стевана Сремца				8															M5
23	Блок зграда Драгољуба Миленковића и Вука Пантелића				4							10								M5
24	Блок зграда Таковска и Нишки одред				102													5		M5
25	Блок зграда Народних хероја и Омладинских бригада				18															M5
26	Бранка Радичевића															8				
27	Боре Станковића, Милентија Поповића, Милоша Црњанског и Живојина Николића Брке				46															M5
28	Божурато	2	3																	M6
29	Браће Даскаловић	3																		M5
30	Цара Душана						18													M4
31	Цара Душана споредна	1	3																	M5
32	Церска	1	5																	M5
33	Цетињска	1	3																	M5
34	Циклама																			M6
35	Ћилимарска	4	1																	M5
36	Џинџин кладенац	1	3																	M5
37	Ћирила и Методија 1. део						17													M4
38	Ћирила и Методија 2. део						17								18					M4
39	Ћирила и Методија 3. део						8													M4
40	Црни врх		4																	M6
41	Далматинска	1	3																	M5
42	Данила Киша						13													M3
43	Дечанска				13															M5
44	Ђерам	2	3																	M4
45	Девет Југовића и Царице Милице		7																	M6



ГРАД ПИРОТ

46	Димитрија Туцовића				10															M5
47	Добрице Милутиновића				44															P3
48	Добродолска	26	27																	M6
49	Доситејева	2	4																	M5
50	Драгољуба Миленковића 1. део				17															M5
51	Драгољуба Миленковића 2. део							8												M4
52	Драгољуба Миленковића 3. део				6															P3
53	Драгошева		1																	P3
54	Дринска	1	3																	M6
55	Други ринг од Кружног тока до Нишавског одреда							39												M3
56	Дунавска	1	4																	M5
57	Ђуре Ђаковића 1. део				9															M5
58	Ђуре Даничића 2. део	2	10																	M5
59	Ђуре Јакшића	3	8															9		M6
60	Филипа Вишњића	5																		M5
61	Филипа Вишњића Канделабери и Таковска до спортске дворане				43													20		M5
62	Гаврила Принципа	1	7																	M5
63	Гробљанска		5																	M5
64	Хаџи Нешина				7															M5
65	Хајдук Вељка 1. део							12												M4
66	Хајдук Вељка 2. део							14												M4
67	Исидоре Секулић	1	2																	M5
68	Иве Андрића				4															M5
69	Јанка Веселиновића	1	7																	M6
70	Јастребачка	4	14																	M4
71	Јерине Николић	2	2																	M5
72	Јоргована	6	21															10		M4



ГРАД ПИРОТ

73	Јосифа Панчића		6																	M5
74	Јована Цвијића												5							M5
75	Јована Скерлића				3														3	P3
76	Југ Богдана	1	6																	M6
77	Капетана Карановића 1. део	4	15																	M4
78	Капетана Карановића 2. део				5															P3
79	Капетана Карановића 3. део	2	5																	M6
80	Кавак	3	5																	M5
81	Keј					218										3				P3
82	Кнегинње Љубице	1	7																	M5
83	Кнеза Лазара 1. део		4																	M5
84	Кнеза Лазара 2. део				16															M4
85	Књаза Милоша 1. део				5															P1
86	Књаза Милоша Мост								3											M3
87	Књаза Милоша 2. део							13										3	1	M3
88	Књаза Милоша Блок зграда								3											M5
89	Књажевачка до пруге							19												M3
90	Књажевачка споредне							21												M4
91	Колубарска	6	7																	M5
92	Космајска	5																		M5
93	Косовска	1	1																	M5
94	Косте Абрашевића	3	9																2	M4
95	Козарачка двострани распоред							42												M3
96	Козарачка 1. део							4												M5
97	Козарачка 2. део							30											12	M3
98	Крагујевачки октобар и блок зграда између Нишавски одред и Таковске			82																M5



ГРАД ПИРОТ

99	Краљевића Марка							8												M4
100	Кружни ток Мали мост							8										8		M3
101	Кружни ток II ринг и Козарачка							6												M3
102	Лава Толстоја								7								9		9	M3
103	Лава Толстоја споредна							2												M5
104	Љубавни мост						6													P3
105	Лужничка	2	6																	M6
106	Мајора Гавриловића		2																1	M5
107	Мајора Тепића 1. део	1	1																	M4
108	Мајора Тепића 2. део				11															M4
109	Максима Горког								6											M4
110	Миџорска	3	10																	M6
111	Милана Недељковића	5	12																5	M6
112	Милана Ракића	2	12																	M5
113	Миливоја Манића								13											M4
114	Миливоја Манића Канделабери				4															M4
115	Милорада Манчића	1	2																	M5
116	Милована Глишића	3	8																	M5
117	Мите Гаге 1. део							7												M3
118	Мите Гаге 2. део							15												M3
119	Молијерова и Војводе Степе							26												M5
120	Момчилов град									21	32	2	8							P3
121	Парк Кале													54					1	P3
122	Моравска	2	6																	M5
123	Народних хероја 1. део				26															M4
124	Народних хероја 2. део				4															M5
125	Николе Пашића 1. део							39												M3



ГРАД ПИРОТ

126	Николе Пашића 2. део							31												M3
127	Николе Пашића 3. део							20												M3
128	Николе Пашића 4. део					5														P3
129	Николе Пашића 5. део							4												M5
130	Николе Тесле	1	11																	M5
131	Нишавска		10					1						5						M5
132	Нишавски одред	4	20					14												M3
133	Нишка 1. део				2															M5
134	Нишка 2. део	3	8																	M5
135	Носиоца Албанске споменице	2	5																	M5
136	Новосадска	1	4																	M5
137	Нушићева		4																	M5
138	Обилићева				12															M5
139	Омладинске бригаде							39												M4
140	Падеж	7	9																	M6
141	Паје Јовановића				12															M4
142	Паркинг затворени базен															13				P3
143	Паркинг Српских владара				6															P3
144	Партизанска		6																	M5
145	Патраска		4																8	M6
146	Павла Крстића	4																		M5
147	Петра Кочића							25												M4
148	Пијаца Трг Републике																		4	P3
149	Победе	2	8																	M5
150	Подгоричка	1	5																	M5
151	Предрага Бошковића							4												M4
152	Ново Вашариште																		10	P3



ГРАД ПИРОТ

153	Присјански пут 1. део	2	20																4	M4
154	Присјански пут 2. део	2	13																	M6
155	Призренска				7															M5
156	Проте Матеје	1	3																	M6
157	Пут за извор						52													M3
158	Радин До	38	111																	M6
159	Радничка				5															M5
160	Радоја Домановића	4																		M5
161	Расадничка	7	3																	M5
162	Расничка	8	10																	M6
163	Ратарска	1	3																	M5
164	Революционарних синдиката	2	9																	M4
165	Рогоз	12	15																	M5
166	Шабана Бајрамовића	1	2																	M5
167	Сарајевска	1	1																	M5
168	Саше Крстића	1	1																	M5
169	Саве Ковачевића						18								2		2			M4
170	Саве Немањића				4															M5
171	Савска	2	5																	M5
172	Синђелићева				2															M5
173	Славонска				34															M4
174	Слободана Јовановића		4																	M6
175	Солунска	1	1																	M6
176	Сремска	1	1																	M6
177	Српских Владара 1. део	6	7															2		M4
178	Српских Владара 2. део						16													M3
179	Српских Владара 3. део				5															P3



ГРАД ПИРОТ

180	Српских владара 4. део						84										10	2	M3
181	Српских владара 5. део	16																	M6
182	Стевана Сремца 1. део			7															P3
183	Стевана Сремца 2. део						27												M4
184	Стевана Сремца 3. део						8												M5
185	Стојана Миладиновића	4	7																M5
186	Шумски расадник		1	3															M6
187	Сутјеска	5	11																M5
188	Светозара Милетића	3	4																M5
189	Сврљишки одред	1	4																M6
190	Таковска 1. део						8												P3
191	Таковска 2. део						30												M3
192	Танаска Рајића 1. део	3	7																M5
193	Танаска Рајића 2. део			6															M5
194	Тихомира Ђорђевића	1	22																M6
195	Тимочка	3	5				4												M5
196	Трг Пиротских ратника											39							P3
197	Трг Карађорђа	3																	M4
198	Трг ослободиоца Пирота		16																P3
199	Трг републике 1. део					4											6		P3
200	Трг републике 2. део															9			M3
201	Трг слободе			5															M5
202	Туштина	1	1																M6
203	Устаничка						7												M4
204	Вајфертова	1	1																M6
205	Васка Попе		3																M5
206	Видличка	4	10																M4



ГРАД ПИРОТ

207	Видовданска 1. део	2	1																M6
208	Виноградска 2. део	3																	M6
209	Височки пут 1. део	1	10																M4
210	Височки пут 2. део	3	9																M6
211	Војислава Илића	6																	M5
212	Војислава Вучковића	3	3																M5
213	Војводе Мишића Канделабери				2														P3
214	Војводе Мишића						22									8			M3
215	Војводе Момчила						3									3			M3
216	Војводе Путника	7	15																M4
217	Војводе Степе						24												M5
218	Вука Караџића	1					8												M4
219	Вука Пантелића				13												11		M4
220	Занатлијска 1. део		8																M5
221	Занатлијска 2. део				5														M5
222	Зеленгорска	4	3																M5
223	Железничка колонија	1	4																M6
224	Златиборска	4	4																M6
225	26. фебруара		10																M6
226	27. март	2	6																M6
227	4. јули		2																M6
228	9. мај		3																M6
229	Градашнички пут	9	23															1	M4
230	Љубе Давидовића		2																M6
231	Метиљавица	2	6																M6
232	Немањина		3																M6
233	Пиротска	2	14																M6



ГРАД ПИРОТ

234	Пиротски партизански одред		3																M6
235	Ратка Чучуревића	2	3																M6
236	Шађине воденице 1. део	6	17																M4
237	Шађине воденице 2. део		3																M6
238	Старине Новака	1	3														10		M6
239	Старопланинска		2																M6
240	Васе Пелагића	3	6																M6
241	Градашница	16	31														8		M6
242	1. улица 1. део	12	26														1		M3
243	1. улица 2. део	4	5																M6
244	1. улица 3. део	9	17																M6
245	10. улица	12	9					3											M5
246	11. улица		1																M6
247	13. улица	1	2																M6
248	4. улица	5	13																M6
249	5. улица	3	2																M6
250	6. улица		2																M6
251	7. улица	2	1																M6
252	9. улица		1																M6
253	Гњилан 1.	31	21														1		M6
254	Гњилан 2.	1	10					1									1		M5
255	Лазе Лазаревића 1. део	2	13																M6
256	Лазе Лазаревића 2. део	9	23																M4
257	Милутина Велимировића 1. део						24												M4
258	Милутина Велимировића 2. део	5	13																M4
259	Милутина Велимировића 3. део						2												P3
260	Тополска и Чифличка	4	6																M6
261	Авалска		1																M6



ГРАД ПИРОТ

262	Бериловац	40																	5	M6
263	Фрушкогорска		6																	M6
264	Ибарска	3	1																	M6
265	Копаоничка		2																	M6
266	Краљице Наталије	1																		M6
267	Крупачка	1	2																	M6
268	Петра Бојовића		4																	M6
269	Росомачка		3																	M6
270	Руђера Бошковића						30													M5
271	Славињска	2																		M6
272	Владимира Ћоровића	2																		M6
273	Власинска	1																		M6
274	Апатинска	2	1																	M6
275	Стевана Христића	1	1																	M6
		541	1129	101	604	228	24	873	54	21	32	2	8	113	24	3	40	8	63	138
	Укупно	4006																		



ГРАД ПИРОТ

Табела бр. 3 – Структура светиљки у граду Пироту – сеоска насеља

Р.Б.	Назив села	Hg 125 W	Na 110 W	Na 150 W	REF 400 W
1	Церова	32			2
2	Церев дел	9			
3	Црвенчево	16	8		
4	Црноклиште	43			
5	Засковци	9			
6	Чиниглавци	84			
7	Шугрин	26			
8	Велико Село	22	9		
9	Височка Ржана	19	18		
10	Власи	24			
11	Војнеговац	43			
12	Враниште	43			
13	Блато	12	10		
14	Блато	23	20		
15	Брлог	16			
16	Велика Јукања	19			
17	Велики Јовановац	26	45		6
18	Велики Суводол	41	21		
19	Базовик	32			
20	Барје Чифлик			11	
21	Барје Чифлик	14	33		8
22	Басара	3	2		
23	Бела	9			
24	Суково	57			
25	Темска	3	25		
26	Темска	57	20		
27	Топли До	14			
28	Трњана	18	17		10
29	Рудиње	21			2
30	Сиња Глава	19	4		
31	Славиња	16			
32	Сопот	38	11		
33	Срећковац	48			
34	Станичење	35	32		
35	Понор	15	1		
36	Понор	23	2		
37	Присјан	37			
38	Рагодеш	23			
39	Расница	37			
40	Росомач	15			
41	Рсовци	37	1		
42	Пасјач	17	6		
43	Петровац	29			
44	Покревеник	19			
45	Пољска Ржана	44	65		10
46	Обреновац	23			
47	Ореовица	16			
48	Орља	31			
49	Осмакова	34			
50	Паклештица	16			
51	Куманово	5	1		
52	Мали Јовановац	11	14		9
53	Мали Суводол	42	5		
54	Милојковац	4			
55	Мирковци	4			
56	Нишпор	19			



ГРАД ПИРОТ

57	Јалботина	17	1		
58	Јеловица	17			
59	Камик	21			
60	Копривштица	9			
61	Костур	33	12		
62	Крупац	51	67		
63	Градиште	39			
64	Добри До	22			
65	Дојкинци	33			
66	Држина	28	15		1
67	Извор	12	28		
68	Извор	40	26		5
69	Горња Држина	23			
70	Гостуша	17			
71	Градашница	15	25		
72	Врело	31	1		
73	Раковица, Војнеговац	14			
74	Комје	4			
75	Бело Поље, Суково	18			
		1836	545	11	53
	УКУПНО	2445			

Циљ Пројекта

Израда и имплементација пројекта енергетских услуга у циљу примене мера побољшања енергетске ефикасности, реконструкције, рационализације и одржавања дела јавног осветљења у насељеним местима Града Пирота.

Границе које обухвата Пројекат

Пројектом је предвиђена реконструкција 6.139 комада светилки од укупно 6.451 светиљки новим ЛЕД светиљкама са ефикаснијим карактеристикама и изворима светлости. Пројектом обухватити насељена места Града Пирота; шири центар града који се приближно поклапа са обухватом МЗ "Барје", МЗ "Танаско Рајић", МЗ "8. септембар", МЗ "Кале", МЗ "Славонија", МЗ "Тија Бара" и МЗ "Тигрово насеље"; градска и приградска насеља Нова Мала, Ромско насеље, Рогоз, Присјанско насеље, Болница, Бег башта, Провалија, Прчевац, Ђерам и Нови Завој, чија се територија приближно поклапа са обухватом МЗ "Нова мала", МЗ "Станица", МЗ "Бег башта", МЗ "Радин до", МЗ "Берилова капија", МЗ "Прчевац", МЗ "Ђерам", МЗ "Нови Завој", МЗ "Нова болница", МЗ "Расадник" и МЗ "Присјанско насеље"; села Ђуилан, Бериловац, Градашница, Извор, Крупац, Велико село, Мали Јовановац, Велики Јовановац, Трњана, Пољска Ржана, Суково, Бело поље, Војнеговац, Петровац, Држина, Расница, Барје Чифлик, Велики Суводол, Мали Суводол, Понор, Блато, Костур, Сиња глава, Пасјач, Присјан, Камик, Јалботина, Горња Држина, Власи, Чиниглавци, Градиште, Срећковац, Планиница, Обреновац, Милојковац, Нишор, Добри до, Покровеник, Копривштица, Гостуша, Паклештица, Велика Лукања, Бела, Височка Ржана, Славиња, Росомач, Рсовци, Јеловица, Дојкинци, Брлог, Темска, Куманово, Рудиње, Рагодеш, Топли до, Засковци, Церова, Шугрин, Мирковци, Базовик, Орља, Црноклиште, Осмаково, Враниште, Станичење, Сопот, Ореовица, Црвенчево, Басара, Беровица и Церев дел. У ову групу спадају и насеља: Големи дел, Сопотски хан, Свети Јован, Бегов мост, Раковица, Врело, Братаја, Скривена, насеље Мала Лукања, Залужје, Ћућевица и Кружни пут.



ГРАД ПИРОТ

Пројекат покрива оперативно, превентивно и интервентно одржавање система јавног осветљења на територији Града Пирота.

Управљање системом ЈО

Укључивање и искључивање система ЈО се врши фотоћелијским уређајима. Све светилке раде пуном снагом целе ноћи. Годишњи број часова рада дела система ЈО предвиђеног за реконструкцију износи 4100.

Пројектом треба извршити замену управљачких система, 221 комада, чији је задатак обезбеђење функционисања система и то на тај начин да сваког дана у години буде детерминисано време када се укључује и искључује систем јавног осветљења, на тај начин да систем ради 4100 сати годишње (што представља просек за регион).

Уз понуђени управљачки систем потребно је доставити тачан технички опис понуђеног система.

Профил	Категорија пута/ тротоара	Удаљеност стубова од ивице коловоза (m)	Дужина лире (m)	Нагиб (°)	Међусобна удаљеност стубова (m)	Ширина коловоза (m)	Број коловозних трака	Распоред светилки	Висина монтаже светилки (m)	Број светилки
1	M6	2	0-1,5	0-15	40	4	2	са једне стране	7	2297
2	M6	1,5	0-1,5	0-15	40	5	2	са једне стране	7	817
3	M5	1	0-1,5	0-15	40	4	2	са једне стране	7	573
4	M5	1,5	0-1,5	0-15	40	6	2	са једне стране	7	466
5	M4	0,5	0-1,5	0-15	30	5	2	са једне стране	6	202
6	M4/P4	0,2	0-1,5	0-15	35	6	2	са једне стране	10	445
7	M4/P3	0,5	0-1,5	0-15	40	6	2	са једне стране	10	138
8	M3/P3	0,2	0-1,5	0-15	35	10	2	цик-пак	10	150
9	M3	0,2	0-1,5	0-15	35	6	2	са једне стране	10	452
10	P1	0,2	0-1,5	0-15	15	/	/	са једне стране	4	218
11	Парк	Услов: излазни флуks треба да буде већи или једнак 5.000 lm								190
12	Рефлектор	Услов: излазни флуks треба да буде већи или једнак 9.000 lm								191

Коловоз: CIE R3, $Q_0 = 0,07$

Нагиб светилке: 0° - 15°

Фактор одржавања: 0,8

Лире: Дужина лире максимално 1,5 m.



ГРАД ПИРОТ

Минимални технички услови предвиђене опреме

Нове светиљке треба да буду израђене у ЛЕД технологији са ефикасним оптичким блоком, високим степеном механичке заштите, ефикасним изворима светлости, и опреме и материјала.

Светлосно загађење из светиљки треба да буде сведено на минимум.

Светиљке треба понудити са техничким захтевима стандарда SRPS EN 60598-1 и морају да омогуће постизање уштеда у потрошњи електричне енергије.

Предвиђене светиљке ЛЕД технологије **морају да задовоље следеће минималне захтеве у зависности од светлотехничке категоризације пута (локације):**

Опис светиљке за категорије пута М3, М4 и М5

Светиљка треба да буде погодна за универзалну монтажу директно на врх стуба пречника 48-60 mm или на постојећу лиру (носач) пречника 48-60 mm. Светиљка мора имати могућност промене угла у минималном опсегу од 0-15° са видљивим ознакама подешености угла;

Кућиште светиљке треба да буде израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху. Кућиште треба да се састоји из два дела: део са оптичким блоком и механички издвојени део са предспojним уређајем “драјвером”;

Потребно је да светиљка има фабрички утиснути или изливени жиг или лого произвођача што представља један од доказа да се ради о оригиналном производу;

Температура боје ЛЕД диода у опсегу 4000 K $\pm$ 300 K;

Индекс репродукције боје CRI $\geq$ 70;

Потребно је да светиљка буде предвиђена за рад у амбијенту са температуром у опсегу од -20 °C до + 35 °C или већем;

Расвета мора садржавати заштиту од прегревања;

Ефикасност целокупне светиљке укључујући драјвер и све губитке мора бити већа од 130 lm/W ($T_j = 25^\circ\text{C}$);

Потребно је да протектор светиљке обезбеђује УЛОП = 0 %;

Степен механичке заштите комплетне светиљке не сме да буде мањи од IP 65, у сагласности са EN 60598 или одговарајући;

Отпорност на удар целе светиљке IK 08, у сагласности са EN 60068-2 или EN 62262 или одговарајући;

Светиљка треба да је предвиђена за напајање наизменичним напоном од 220-240V, 50/60Hz;

Радна струја у номиналном режиму рада треба да буде максимално 700 mA;

Трајност ЛЕД извора треба да буде не мања од 100.000 радних часова, животни век према L80B10;

Светиљка треба да је опремљена интегрисаном пренапонском заштитом у самом драјверу од минимум 10 kV;

Светиљка треба да је опремљена ЛЕД драјвером који има функцију подешавања радне струје (снаге, флукса) и креирања аутономног сценарија димовања у више корака;

Потребан је фотометријски прорачун за тражену класу саобраћајнице према датим улазним



ГРАД ПИРОТ

параметрима, а у складу са важећим стандардима и препорукама;
Произвођач светилки треба да гарантује изјавом да се у склопу светилки налази овако специфициран уређај и да јасно назначи тип уређаја и његове основне карактеристике.

Опис светилки за парковско осветљење

Светилка треба да буде предвиђена за монтажу на врх стуба, одно симетрична у односу на стубе завршетка 48-60 mm;
Кућиште светилке треба да буде израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху;
Потребно је да светилка има фабрички утиснути или изливени жиг или лого произвођача што представља један од доказа да се ради о оригиналном производу;
Температура боје ЛЕД диода у опсегу 4000 K $\pm$ 300 K;
Индекс репродукције боје CRI $\geq$ 70;
Потребно је да светилка буде предвиђена за рад у амбијенту са температуром у опсегу од -20 °C до +35 °C или већем;
Ефикасност целокупне светилке укључујући драјвер и све губитке мора бити већа од 130 lm /W (Tj = 25 °C);
Потребно је да протектор светилке обезбеђује УЛОП = 0 %;
Степен механичке заштите комплетне светилке не сме да буде мањи од IP 65, у сагласности са EN 60598 или одговарајући;
Отпорност на удар целе светилке IK 9, у сагласности са EN 60068-2 или EN 62262 или одговарајући;
Светилка треба да је предвиђена за напајање наизменичним напоном од 220-240V, 50/60Hz;
Радна струја у номиналном режиму рада треба да буде максимално 700 mA;
Трајност ЛЕД извора треба да буде не мања од 100.000 радних часова, животни век према L80B10;
Светилка треба да је опремљена интегрисаном пренапонском заштитом у самом драјверу од мин. 10 kV;
Светилка треба да је опремљена ЛЕД драјвером који има функцију подешавања радне струје (снаге, флукса) и креирања аутономног сценарија димовања у више корака;
Произвођач светилки треба да гарантује изјавом да се у склопу светилки налази овако специфициран уређај и да јасно назначи тип уређаја и његове основне карактеристике.

Опис светилке за осветљење пешачких стаза

Светилка треба да буде предвиђена за монтажу на врх стуба завршетка 48-60 mm;
Кућиште светилке треба да буде израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху;
Потребно је да светилка има фабрички утиснути или изливени жиг или лого произвођача што представља један од доказа да се ради о оригиналном производу;
Температура боје ЛЕД диода у опсегу 4000 K $\pm$ 300 K;
Индекс репродукције боје CRI $\geq$ 70;
Потребно је да светилка буде предвиђена за рад у амбијенту са температуром у опсегу од -20 °C до +35 °C или већем;
Ефикасност целокупне светилке укључујући драјвер и све губитке мора бити већа од 130 lm/W (Tj = 25 °C);
Потребно је да протектор светилке обезбеђује УЛОП = 0 %;
Степен механичке заштите комплетне светилке не сме да буде мањи од IP 65, у сагласности са EN 60598 или одговарајући;
Отпорност на удар целе светилке IK 9, у сагласности са EN 60068-2 или EN 62262 или



ГРАД ПИРОТ

одговарајући;
Светиљка треба да је предвиђена за напајање наизменичним напоном од 220-240V, 50/60Hz;
Радна струја у номиналном режиму рада треба да буде максимално 700 mA;
Трајност ЛЕД извора треба да буде не мања од 100.000 радних часова, животни век према L80B10;
Светиљка треба да је опремљена интегрисаном пренапонском заштитом у самом драјверу од мин. 10 kV;
Светиљка треба да је опремљена ЛЕД драјвером који има функцију подешавања радне струје (снаге, флукса) и креирања аутономног сценарија димовања у више корака;
Потребан је фотометријски прорачун осветљености за тражену класу према датим улазним параметрима, а у складу са важећим стандардима и препорукама;
Произвођач светиљки треба да гарантује изјавом да се у склопу светиљки налази овако специфициран уређај и да јасно назначи тип уређаја и његове основне карактеристике.

Опис светиљке за категорија пута М6

Светиљка треба да буде погодна за универзалну монтажу директно на врх стуба пречника 48-60 mm или на постојећу лиру (носач) пречника 48-60 mm. Светиљка мора имати могућност промене угла у минималном опсегу од 0-15° са видљивим ознакама подешености угла;
Кућиште светиљке треба да буде израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху. Кућиште треба да се састоји из два дела: део са оптичким блоком и механички издвојени део са предспојним уређајем “драјвером”;
Потребно је да светиљка има фабрички утиснути или изливени жиг или лого произвођача што представља један од доказа да се ради о оригиналном производу.
Температура боје ЛЕД диода у опсегу 4000 K ± 300 K;
Индекс репродукције боје CRI ≥ 70;
Потребно је да светиљка буде предвиђена за рад у амбијенту са температуром у опсегу од -20 °C до +35 °C или већем;
Ефикасност целокупне светиљке укључујући драјвер и све губитке мора бити већа од 130 lm/W (Tj = 25 °C);
Потребно је да протектор светиљке обезбеђује УЛОП = 0 %;
Степен механичке заштите комплетне светиљке не сме да буде мањи од IP 65, у сагласности са EN 60598 или одговарајући;
Отпорност на удар целе светиљке IK 08, у сагласности са EN 60068-2 или EN 62262 или одговарајући;
Светиљка треба да је предвиђена за напајање наизменичним напоном од 220-240V, 50/60Hz;
Радна струја у номиналном режиму рада треба да буде максимално 700 mA;
Трајност ЛЕД извора треба да буде не мања од 100.000 радних часова, животни век према L80B10;
Светиљка треба да је опремљена интегрисаном пренапонском заштитом у самом драјверу од мин. 10 kV;
Светиљка треба да је опремљена ЛЕД драјвером који има функцију подешавања радне струје (снаге, флукса) и креирања аутономног сценарија димовања у више корака;
Потребан је фотометријски прорачун за тражену класу саобраћајнице према датим улазним параметрима, а у складу са важећим стандардима и препорукама;
Произвођач светиљки треба да гарантује изјавом да се у склопу светиљки налази овако специфициран уређај и да јасно назначи тип уређаја и његове основне карактеристике.



ГРАД ПИРОТ

Опис димовања

Пројектом је потребно предвидети пригушивање свих светилки на путевима категорије М3-М6, парковских светилки и светилки на пешачким стазама.

Све горе наведене светилке треба да буду опремљене програмабилним драјвером са учитаним сценаријом који на основу узорка од последње три ноћи одређује средину ноћи и обара светлосни флуks према следећим корацима:

Од момента паљења до 3 сата пре средине ноћи светилка треба да ради са 100 % флуksа;
Од 3 сата пре средине ноћи до средине ноћи светилка треба да ради са 70 % флуksа;
Од средине ноћи у наредна четири сата светилка треба да ради са 50 % флуksа;
Након тога, у наредна два сата светлосни флуks светилке треба да се повећа на 70 %;
У последњем кораку, светилка ради са 100% свог флуksа све до момента искључења расвете.

Опис рефлектора

Рефлектор треба да буде компактан и лаган, предвиђен за монтажу на зид, плафон, стуб или одговарајућу подлогу преко сопственог У-носача;

Кућиште светилке треба да буде израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху;

Потребно је да светилка има фабрички утиснути или изливени жиг или лого произвођача што представља један од доказа да се ради о оригиналном производу;

Температура боје ЛЕД диода у опсегу $4000\text{ K} \pm 300\text{ K}$;

Индекс репродукције боје $\text{CRI} \geq 80$;

Потребно је да светилка буде предвиђена за рад у амбијенту са температуром у опсегу од $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ или већем;

Ефикасност целокупне светилке укључујући драјвер и све губитке мора бити већа или једнака 130 lm/W ($T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$);

Степен механичке заштите комплетне светилке не сме да буде мањи од IP 65, у сагласности са EN 60598 или одговарајући;

Отпорност на удар целе светилке IK 09, у сагласности са EN 60068-2 или EN 62262 или одговарајући;

Светилка треба да је предвиђена за напајање наизменичним напоном од 220-240V, 50/60Hz;

Трајност ЛЕД извора треба да буде не мања од 100.000 радних часова, животни век према L80B10;

Светилка треба да је опремљена интегрисаном пренапонском заштитом у самом драјверу од мин. 10 kV;

Произвођач светилки треба да гарантује изјавом да се у склопу светилки налази овако специфициран уређај и да јасно назначи тип уређаја и његове основне карактеристике.

Ради правилне монтаже и постизања потребног нивоа осветљености на категоризацији путева М3-М6 неопходно је да понуђачи обезбеде лире или носаче за светилке. Дужина лира треба да износи максимално 1,5 m.



ГРАД ПИРОТ

Неопходно је да понуђач приложи сертификате и доказе који доказују да су на светиљкама извршени следећи тестови као што следи:

- Тест отпорности на удар (ИК тест) према стандарду EN 62262 или одговарајући;
- Тест механичке заштите (IP тест) према стандарду EN 60598-1 или одговарајући;
- ENEC сертификат;
- Сертификат одговарајуће акредитоване лабораторије према ISO 17025 стандарду;
- Декларацију о усаглашености са СЕ знаком произвођача светиљки;
- Прорачуне за карактеристични профил за све наведене ситуације у датом табели;
- Гаранцију произвођача светиљки на минимум 5 година;
- За сваки понуђени тип ЛЕД светиљки доставити изјаву произвођача о класи енергетске ефикасности светиљки. Понуђене ЛЕД светиљке треба да имају класу енергетске ефикасности мин. А+ и да се изјава произвођача односи на предметну јавну набавку;
- Доставити изјаву произвођача светиљки, да су сви наведени подаци тачни као и каталог светиљки;
- За све понуђене типове светиљки доставити појединачно технички опис светиљки;
- За све понуђене типове светиљки је неопходно доставити узорак уз понуду (даном подношења, уз понуду) - по једну светиљку за сваки карактеристични профил. Узорке треба доставити у кутијама и сваки узорак мора бити обележен типом светиљки, категоријом улице за коју је намењена, називом произвођача и називом понуђача;
- За све понуђене типове сијалица је неопходно доставити узорак уз понуду (даном подношења, уз понуду) - по једну сијалицу за сваку понуђену врсту. Узорке треба доставити у кутијама и сваки узорак мора бити обележен типом сијалице, профила за коју је намењена, називом произвођача и називом понуђача. Уз узорке потребно је доставити и предпојне уређаје (пригушницу и упаљач) и њихов технички лист (каталог), чиме се доказује њихова снага. Без техничког листа понуда ће се сматрати непотпуном и неисправном;
- За понуђени управљачки систем, потребно је доставити узорак управљачког уређаја за укључивање и искључивање јавног осветљења, са техничком спецификацијом и описом система. Узорак треба доставити у кутијама и сваки узорак мора бити обележен типом. Потребно је доставити и СЕ знак произвођача управљачког система;
- Потребно је доставити фотометријски прорачун за одређене категоризације путева;
- Потребно је доставити .ldt фајлове произвођача светиљки за сваки тип светиљке исписан на CD/DVD-у, а на истом назначити назив и број Јавне Набавке, назив понуђача и датум.

Наручилац ће у записник о отварању понуда констатовати да ли су уз понуду достављени тражени узорци. Достављени узорци морају да буду нови и неупотребљавани, у оригиналном паковању. Комисија Наручиоца ће накнадно извршити стручну оцену достављених и обележених узорака и о томе сачинити записник. Уколико достављени узорак не одговара захтевним техничким карактеристикама, таква понуда се неће рангирати већ ће се одбити као неодговарајућа. Уколико Понуђач уз понуду не достави тражени узорак, Наручилац није у обавези да позове Понуђача да накнадно достави тражени узорак, те ће такву понуду одбити као неодговарајућу. Приликом стручне оцене квалитета узорака, представник Понуђача и представници Наручиоца - стручни чланови, сачиниће записник који ће потписати сва присутна лица. Ако се Понуђач не одазове на позив Наручиоца да присуствује оцени квалитета узорака, комисија ће у том случају оценити квалитет без присуства Понуђача, а записник послати Понуђачу.

Начин оцене узорака је следећи:



ГРАД ПИРОТ

Наручилац скреће пажњу Понуђачима да постоји могућност вршења контроле техничких карактеристика и тестирања узорака достављених светилки. Наручилац означене узорке може да монтира и да их тестира на начин, да их постави на места који су истих карактеристичних пресека, као што је наведено у табели са описом профила за фотометрију. Мерење светлотехничких карактеристика ће се вршити на основу стандарда EN 13201. Мерењу могу присуствовати сва заинтересована лица Понуђача, који су добили предходно овлашћење од Понуђача. Наручилац о термину и месту мерења ће у року од 3 дана пре вршења мерења обавестити све Понуђаче.

Спецификација материјала и опреме предвиђене за уградњу

Навести сав потребан материјал и опрему која се предвиђа пројектом.

Опрема и материјали који ће бити коришћени за централни надзорни и управљачки систем

Понуђач има обавезу, да у сваки орман мерења потрошње јавног осветљења, на територији Града Пирота, у целости о свом трошку (укључујући и трошкове ка ОДС-у за искључење и укључење на мрежу) изврши припрему, пројектовање, набавку и уградњу потребних елемената новог управљачког система, као и пуштање у рад. У предметном пројекту има укупно 221 мерних места у које је потребно уградити мерне уређаје.

Централни надзорни и управљачки систем треба да задовољи следеће услове:

Систем треба да има могућност даљинског управљања за укључивање и искључивање јавног осветљења, по унапред програмираном сценарију, са којим се обезбеђује да је ЈО у погону минимално 4.100 сати годишње, а укључивање и искључивање ЈО треба да прати свакодневни излазак и залазак сунца;

Систем треба да има могућност мерења потрошње сваког мерног места, тј. укупне потрошње свих светилки које се напајају из истог ормара ЈО;

Систем треба да има могућност сакупљања и преноса података о потрошњи са сваког мерног места у централни командни центар;

Систем треба да има могућност праћења потрошње и да на основу тога има могућност креирања извештаја на дневном, недељном и месечном нивоу. Извештајима се упоређује планирана потрошња за тај период и реализована потрошња електричне енергије;

Систем треба да има могућност комуникације путем GPRS-а, три релејна излаза, обавештавање путем електронске поште и SMS;

Систем треба бити повезан са Web апликацијом која је погодна како за рачунаре тако и за преносне уређаје;

Систем треба да има могућност аутоматског алармирања у случају да дође до одступања између планиране и реализоване потрошње за више од 5%. У том случају Понуђач је обавезан да у року од 2 дана утврди разлог одступања.

Нумерички прорачуни

Фотометријски прорачуни, који обухватају стандардне прорачуне за ову врсту пројеката. Улазни подаци са свим потребним детаљима за нумеричке прорачуне дати су у табели са карактеристичним профилима.



ГРАД ПИРОТ

Прорачуни уштеде електричне енергије

Прорачун израдити по упутству приказаном у Прилогу 4 Модела уговора: Упутство за утврђивање уштеда у енергији.

Предмер и предрачун радова и материјала

Потребно је обухватити све трошкове опреме, материјала, радова. Нема вишка радова, непредвиђених и накнадних радова који се посебно обрачунавају према јавном партнеру.

Обилазак терена

Заинтересовани Понуђач може да изврши обилазак места за имплементацију система ЈО и пружања услуга и да погледа карактеристичне профиле саобраћајница као и услове за пружање предметне услуге.

У вези са вршењем обиласка локација, потребно је да се представник Понуђача најави код Наручиоца на адресу електронске поште: javnenabavke@pirot.rs, те заказати обилазак терена. Пријава је обавезна путем мејла најкасније 48 сата пре планираног термина за обилазак.

Потенцијални понуђачи могу да обиђу терен најкасније до 06.05.2020. године. Обилазак је могућ у терминима од 8-14 часова радним данима.

Договореном обиласку ће присуствовати представник Наручиоца и представник Понуђача. Понуђачи који обиђу локације у заказаном термину добиће потврду о обиласку локације, потписану и оверену од стране представника Наручиоца.

Одржавање

А) Понуђач је одговоран за **Превентивно и Оперативно одржавање** примењених МУЕ.

Описати поступке Превентивног и Оперативног одржавања.

Трошкови рада и материјала су покривени накнадом за одржавање која је део понуде.

Б) Понуђач је одговоран за **Интервентно одржавање** комплетног система ЈО на територији Града Пирота.

Трошкови одржавања се наплаћују по јединичној цени од 360 евра (ЕУР) за замену светилке и јединичној цени од 850 евра (ЕУР) за замену светилке са стубом. Цене се обрачунавају према средњем курсу НБС-а на дан испостављања фактуре.

Ове услуге су предмет одобрења од стране Наручиоца.



ГРАД ПИРОТ

V УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО О ДОКАЗИВАЊУ ИСПУЊЕНОСТИ ТИХ УСЛОВА

5.1 Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона

5.1.1 Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има Понуђач који испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке из чл.75. Закона, и то:

- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл.75. ст.1. тач.1. Закона);
- 2) Да Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл.75. ст.1. тач.2. Закона);
- 3) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл.75. ст.1. тач.4. Закона);
- 4) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану наметнуту понуђачу ради обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл.75. ст.2. Закона).

5.1.2. Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора да испуни додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона, који се односе на финансијски, пословни, технички и кадровски капацитет, и то:

1) Финансијски капацитет:

- а) Да има финансијски капацитет тако што ће доказати да **је његов укупан годишњи пословни приход** једнак или већи од 360.000.000,00 динара за последње три (3) године;
- б) Да има финансијски капацитет тако што ће доказати да није имао губитак у пословању током последње три (3) године рачунајући до дана објављивања Јавног позива на Порталу јавних набавки;
- в) Да мора да докаже да над њим није покренут поступак стечаја или ликвидације, односно претходни стечајни поступак;
- д) Да Понуђач нема евидентираних дана блокаде за период до дванаест (12) месеци, рачунајући до дана објављивања јавног позива на Порталу јавних набавки.

2) Пословни капацитет:

- а) Да је закључио најмање три (3) уговора у којима је извршена имплементација мера уштеде енергије у јавном осветљењу уз гарантовање уштеда у периоду од пет (5) година пре



ГРАД ПИРОТ

- момента објављивања јавног позива, а у којима је извршена имплементација са кумулативним обимом посла од најмање 10.000 комада ЛЕД светиљки укупно и најмање три (3) уговора у којим су инсталирани управљачки системи. Појам светиљка дефинисан је у Правилнику о означавању енергетске ефикасности електричних сијалица и светиљки („Сл. Гласник РС“, бр.55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11 – УС, 72/12 и 7/14 – УС);
- б) Да је закључио најмање три (3) уговора у којима је успешно извршена имплементација мера уштеде енергије у систему јавног осветљења уз гарантовање уштеда у периоду од пет (5) година пре момента објављивања јавног позива, са вредности инвестиције од минимум 1.000.000 евра (ЕУР);
- в) Да поседује интегрисани систем управљања квалитетом SRPS ISO 9001; SRPS ISO 14001; SRPS OHSAS 18001; SRPS ISO 27001; SRPS EN ISO 50001 или одговарајуће – приложити копије сертификата;
- г) Да има задовољавајућу пословну способност – **репутацију**, односно репутацију такву да су Понуђач, сваки члан групе понуђача, подизвођач све уговоре и пословне односе у области предмета уговора које су спровели у периоду од пет (5) година пре објављивања јавног позива, на квалитетан начин.

3) Технички капацитет:

- а) Да располаже са најмање три (3) регистрована возила са хидрауличном платформом за рад на висини од мин 10 m у току Периода имплементације из јавног уговора;
- б) Да располаже са најмање два (2) регистрована возила са хидрауличном платформом за рад на висини од мин 16 m у току Периода имплементације из јавног уговор.

4) Кадровски капацитет:

Да има у радном односу на неодређено време или по другом уговорном односу о раду у складу са законом о раду ("Сл. Гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013 и 75/2014, 13/2017-Одлука УС, 113/2017 и 95/2018) и подзаконским актима:

- а) Најмање једног (1) инжењера електротехнике са лиценцом за пројектовање ниско и средње напонских електричних инсталација (лиценца ИКС бр.350, или ЕР 05-01);
- б) Најмање једног (1) инжењера електротехнике са лиценцом овлашћеног извођача радова (лиценца ИКЦ бр. 450 или ЕР 05-01.1);
- в) Најмање осам (8) електромонтера III степена стручне спреме од чега најмање четири (4) оспособљених за рад на хидрауличној платформи и аутокорпи.

5.1.3 *Услови за учешће подизвођача у поступку јавне набавке*

Уколико Понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из чл.75. ст.1. тач. 1–4. Закона.

Део додатних услова – технички и кадровски капацитет, може се испунити и преко подизвођача у обиму посла који му се поверава, који морају бити у директној вези са делом посла који ће понуђач поверити том подизвођачу уколико добије уговор о јавној набавци.

5.1.4 *Услови за учешће групе понуђача у поступку јавне набавке*



ГРАД ПИРОТ

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки Понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из из чл.75. ст.1. тач.1–4. Закона.

Додатне услове, осим услова пословна способност – репутација, чланови групе понуђача испуњавају заједно.

Понуђач подноси понуду са подизвођачем у складу са чланом 17. Закона о јавно-приватном партнерству и концесијама.

5.2. Упутство како се доказује испуњеност услова

5.2.1. Начин доказивања испуњености обавезних услова

Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

Услов из чл.75. ст.1. тач.1. Закона – Доказ: Извод из регистра Агенције за привредне регистре Србије, или навођење интернет странице на којој су ови подаци јавно доступни односно извод из регистра надлежног Привредног суда или другог релевантног органа;

Услов из чл.75. ст.1. тач.2. Закона – Доказ: Правна лица: (1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; (2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник Понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

Доказ **не може бити старији од два месеца** пре отварања понуда;

Услов из чл.75. ст.1. тач.4. Закона – Доказ: Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе према седишту Понуђача да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се Понуђач налази у поступку приватизације.

Доказ **не може бити старији од два месеца** пре отварања понуда;

Услов из члана чл.75. ст.2. Закона – Доказ: Потписан и оверен образац изјаве (образац изјаве бр. XIII). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица Понуђача и оверена



ГРАД ПИРОТ

печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког Понуђача и подизвођача из групе понуђача и оверена печатом.

5.2.2. Начин доказивања испуњености додатних услова

Испуњеност додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, Понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1) Доказ финансијског капацитета:

Услов из чл. 76. Закона у вези са минималним финансијским капацитетом:

- а) и б): Биланс стања и биланс успеха са мишљењем овлашћеног ревизора, уколико подлеже ревизији, за последње три (3) године или извод из биланса стања;
- в) Увид на званичну интернет презентацију Агенције за привредне регистре Србије- www.apr.gov.rs за домаће понуђаче, док су страни понуђачи обавезни да доставе потврду овлашћених органа или овлашћених лица;
- г) Потврда Народне банке Србије за домаће понуђаче, док су страни понуђачи обавезни да доставе потврду овлашћених органа или овлашћених лица.

2) Доказ пословног капацитета

- а) Фотокопије закључених уговора из којих се недвосмислено може утврдити да је Понуђач извршио реконструкцију или адаптацију јавног осветљења са ЛЕД светилкама, а не само изворима светлости, нити тракама и започео период гарантовања и одржавање система по Моделу уговора о енергетској услузи за примену мера побољшања енергетске ефикасности и уштедама у оперативним трошковима јавног осветљења, када су корисници из јавног сектора, и то у периоду од пет (5) година пре момента објављивања јавног позива од најмање 10.000 ЛЕД светилки укупно и најмање два (2) уговора у којим су инсталирани управљачки системи;
- б) Фотокопије закључена најмање три (3) уговора у којима је успешно извршена имплементација мера уштеде енергије у систему јавног осветљења уз гарантовање уштеда јавна уговора у којима је успешно извршена имплементација мера уштеде енергије, по Моделу уговора о енергетској услузи за примену мера побољшања енергетске ефикасности и уштедама у оперативним трошковима јавног осветљења, када су корисници из јавног сектора, са ЛЕД светилкама, а не само са изворима светла, односно ЛЕД „сијалицама“, нити изворима светлости, нити тракама и започео период гарантовања и одржавање система, у претходне три (3) године пре момента објављивања јавног позива у минималној кумулативној вредности од 1.500.000,00 евра (ЕУР);
- в) Уколико у уговору није назначен број светилки или број уграђених управљачких система, неопходно је доставити и записник о успешној имплементацији МУЕ. Потребно је доставити и потврде наручиоца о квалитетној реализацији достављених уговора, тј. попуњен и оверен образац 7 из поглавља VII конкурсне документације (потврде наручиоца садрже: назив/предмет посла, државу у којој је посао спроведен, назив наручиоца/клијента, адресу наручиоца, датум закључења уговора, период трајања уговора, вредност посла у нето износу, назив партнерске компаније (уколико постоји), приближна вредност услуга коју је понуђач пружио по уговору, лице за контакт (име, функција, електронска пошта), датум почетка имплементације (месец/година), датум завршетка имплементације (месец/година),



ГРАД ПИРОТ

- динамика имплементације (просечан број уграђених светиљки/дан), наративни опис посла и констатација о уредном извршењу (врста уведених мера, уграђене технологије);
- г) Да поседује SRPS ISO 9001; SRPS ISO 14001; SRPS OHSAS 18001; SRPS ISO 27001; SRPS EN ISO 50001 или одговарајуће. Приложити копије сертификата;
- д) Попуњен и оверен образац – Изјава (Образац XV) из конкурсне документације којима потврђују да су Понуђач, сваки члан групе понуђача, подизвођач и сва њихова повезана лица све уговоре и пословне односе са Републиком Србијом и директним и индиректним корисницима Буџета Републике Србије извршавали и извршавају на квалитетан начин.

Образац XV –Изјаву, доставља Понуђач, сваки члан групе понуђача, као и подизвођач.

Под уговорима и пословним односима наручилац подразумева оне односе које су Понуђач, сваки члан групе понуђача и подизвођач, имали у периоду од пет (5) година пре објављивања јавног позива, са државним органима – Народном Скупштином, Председником Републике, Владом, Кабинетом и службом Владе, министарствима, посебним организацијама образованим у складу са посебим законом (јавне агенције, заводи, дирекције, фондови и друге организације), правосудним државним органима, самосталним и независним државним органима/организацијама, органима Аутономне покрајине и органима локалне самоуправе.

Под уговорима и пословним односима, и то да су исти извршавани и да се извршавају на квалитетан начин, Наручилац подразумева следеће:

- уговори и односи који су у вези са врстом уговора као што је предмет јавне набавке (јавно приватно партнерство), односно да ли је понуђач, сваки члан групе понуђача и подизвођач учествовао у поступку приватизације, да ли и су купили капитал неког привредног друштва и да су све своје уговорне обавезе извршили и извршавају у складу са одредбама закљученог уговора;
- уговори о јавним набавкама, односно да ли је понуђач, члан групе понуђача и подизвођач учествовао у поступцима јавних набавки, да ли су све своје уговорне обавезе извршили и извршавају у складу са одредбама закљученог уговора о јавној набавци (уколико је дошло да закључења уговора о јавној набавци);
- подстицајима;
- докапитализацијама;
- донацијама;
- субвенције;
- приватизацијама;
- вршењу посебних права и услуга;
- кредити;
- закупи, коришћења гаранција и др.

За проверу достављеног Обрасца, Наручилац има право користити све јавно доступне податке и на други начин у складу са законом, као и да у фази стручне оцене понуда изврши додатну контролу понуде, захтева појашњења те се ради потврде података обрати Министарству надлежном за послове финансија, Народној банци Србије, Комисији за хартије од вредности, Министарству привреде или неком другом органу.

Уколико Понуђач, сваки члан групе понуђача и подизвођач није имао пословне односе са Републиком Србијом и директним и индиректним корисницима Буџета Републике Србије,



ГРАД ПИРОТ

довољно је да достави Образац XV, заокружен у делу да није имао пословне односе. (у Обрасцу XV понуђач пречртава опцију која изјаву чини неистинитом).

Наручилац задржава право да у фази стручне оцене понуда изврши додатну контролу понуде, те се ради потврде да је Понуђач, сваки члан групе понуђача, подизвођачи и сва њихова повезана лица су имали пословне односе са Републиком Србијом и директним и индиректним корисницима Буџета Републике Србије, за проверу достављеног Обрасца, користити све јавно доступне податке и на други начин у складу са законом, као и да се ради потврде података обрати Министарству надлежном за послове финансија, Народној банци Србије, Комисији за хартије од вредности, Министарству привреде или неком органу.

3) Доказ техничког капацитета

Да Понуђач или подизвођач има на располагању најмање три (3) возила са корпом најмање димензије 10 m и најмање два (2) возила са корпом на најмање 16 m. Доказ је копија саобраћајне дозволе за поједино возило која гласи на Понуђача или подизвођача, или копија уговора о лизингу за поједино возило који важи најкраће до временског истека периода имплементације или периода гарантовања из јавног уговора код којег је купац Понуђач или подизвођач, или копија уговора о закупу за поједино возило који важи најкраће до времена истека Периода имплементације или Периода гарантовања из јавног уговора код којег је купац Понуђач или подизвођач. Доказ исправности возила је копија важеће саобраћајне дозволе са хидрауличном платформом и копија важећег извештаја о инспекцијском прегледу хидрауличне платформе издатог од надлежне институције.

4) Доказ кадровског капацитета

Докази за инжењера: копија М обрасца ПИО као доказ о извршеној пријави на обавезно социјално осигурање или фотокопију адекватних доказних докумената. Кадровски капацитет може бити доказано осим уговора о раду (на одређено или на неодређено време) и другом адекватном доказном документацијом (уговор о привремено – повременим пословима) све што је у складу са Законом о раду ("Сл.гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, i 75/2014 и 13/17-Одлука УС) и подзаконским актима и копија лиценце.

Докази за сваког радника: копија М обрасца ПИО као доказ о извршеној пријави на обавезно социјално осигурање или фотокопију адекватних доказних докумената. Кадровски капацитет може бити доказан осим уговора о раду (на одређено или на неодређено време) и другом адекватном доказном документацијом (уговор о привремено -повременим пословима) све што је у складу са Законом о раду ("Сл. гласник РС бр.. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014 и 13/17-Одлука УС) и подзаконским актима; копија потписаног и овереног листа евиденције о запосленима оспособљеним за безбедан и здрав рад; потврда о поседовању и обавезној употреби одговарајућег алата и опреме за рад; потврда о поседовању психофизичких способности за рад на висини; лична писана изјава радника о задужености и оспособљености за руковање личним и колективним средствима заштите; званични документ - потврда или уверење од надлежне институције о оспособљености за вршење послова електромонтера и уклопничара из области безбедног рада на висини – руковања дизалицом – хидрауличном корпом.

5.2.3. Начин доказивања испуњености услова од стране групе понуђача



ГРАД ПИРОТ

Уколико понуду подноси група понуђача, Понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из чл.75. ст.1. тач.1–4., а доказ из чл.75. ст.1. тач. 5. Закона, дужан је да достави понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

5.2.4. Начин доказивања испуњености услова од стране подизвођача

Уколико Понуђач подноси понуду са подизвођачем, Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из чл.75. ст.1. тач.1–4. Закона, а доказ из чл.75. ст.1. тач.5 Закона за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

5.2.5 Начин достављања доказа о испуњености услова

Наведене доказе о испуњености услова Понуђач може доставити у виду неовверених копија, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели Уговора да тражи од Понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако Понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет (5) дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре Србије не морају да доставе доказ из чл.75. ст.1. тач.1. Закона Извод из регистра Агенције за привредне регистре Србије, који је јавно доступан на интернет страници Агенције.

Понуђачи који су регистровани у регистру понуђача Агенције за привредне регистре Србије, нису у обавези да достављају доказе из члана 75, тач. 1-3, довољно је да дају изјаву са којом потврђују да су регистровани у регистру понуђача.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако Понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, Понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

Ако се у држави у којој Понуђач има седиште не издају тражени докази, Понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако Понуђач има седиште у другој држави, Наручилац може да провери да ли су документи којима Понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.



ГРАД ПИРОТ

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ, УКЉУЧУЈУЋИ КРИТЕРИЈУМЕ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

6.1. Језик на којем понуда мора да буде састављена

Понуђач подноси понуду на српском језику и ћириличном писму, осим у оном делу понуде где подаци морају да се унесу на латиничном писму.

Поступак јавне набавке се води на српском језику.

Сва документа, приватна или јавна, чији оригинални језик није српски, морају бити преведена на српски језик, оверена од стране судског тумача и ПРЕДАТА уз примерак на оригиналном језику.

Сва документа која се сматрају јавним, према Хашкој конвенцији од 05.10.1961. године, која су издата од стране органа иностраних држава, морају бити Оверена од стране конзулата Државе понуђача или члана Заједничке понуде или достављена уз "Апостил" Печат, тако да је њихова веродостојност потврђена. Ова обавеза се односи посебно на: (I) документацију коју издаје орган или службеник правосудног органа државе (II) административну документацију (III) документацију јавног бележника и (IV) Званичне потврде, као што су Уверење о регистрацији, Овера датумом и потписом на приватним документима. У случају да су документи из земаља које имају валидне билатералне уговоре с Републиком Србијом, а које прецизирају да се апостил или овера не захтевају, документи се могу поднети без "Апостил" печата и овере конзулата. Ако су документи из земаља које нису потписнице Хашке конвенције, тада морају бити подложни овери.

6.2. Начин на који понуда мора да буде сачињена

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу Понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: Град Пирот, Српских владара бр. 82, 18300 Пирот, са назнаком: „Понуда у отвореном поступку Јавне набавке за избор приватног партнера и доделу јавног уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота, ЈН бр. 1.2.17/2020 – НЕ ОТВАРАТИ”. Понуда



ГРАД ПИРОТ

се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до дана 13.05.2020..године до 12,00 часова, по средњеевропском времену.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју Наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Понуда се израђује читким попуњавањем образаца, који су саставни део ове конкурсне документације. Сви документи поднети у понуди морају бити повезани траком у целину и запечаћени, свака страна нумерисана и да се наведе колико страница понуда укупно садржи се прилозима заједно. Попуњене обрасце понуде и сваку страну понуде потписује овлашћено лице и оверава печатом Понуђача.

Понуда се сматра потпуном, уколико садржи:

I Попуњен ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ из конкурсне документације, који се састоји из следећих образаца

Образац 1 - ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Образац 2 - ПОНУДУ ПОДНОСИ

Образац 3 - ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Образац 4 - ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ, у случају заједничке понуде

Образац 5 - ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Образац 6 - ФИНАНСИЈСКИ ПОДАЦИ ПОНУЂАЧА ЗА ПОСЛЕДЊЕ ТРИ ФИСКАЛНЕ ГОДИНЕ

Образац 7 - ИСКУСТВО У ИЗВОЂЕЊУ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ИЛИ АДАПТАЦИЈЕ ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА/ИСКУСТВО У ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА НА ЈАВНОМ ОСВЕТЉЕЊУ И РЕКОНСТРУКЦИЈИ, ОДРЖАВАЊУ И УПРАВЉАЊУ НА ВИШЕ ГОДИНА ЛЕД ЈАВНИМ ОСВЕТЉЕЊЕМ

Образац 8 - ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Образац 9 – ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ, исказане кроз садашњу вредност укупних трошкова пројекта

Образац 10 – ПРЕЛИМИНАРНО ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ

Образац 11 - ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Образац 12 - ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Образац 13 – ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

Образац 14 - ИЗЈАВА О РЕПУТАЦИЈИ

Образац 15 - ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊА ОБАВЕЗА из чл.75. ст. 2 ЗЈН

II Обавезни ПРИЛОГ УЗ ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ, кога чине:



ГРАД ПИРОТ

Документација за доказивање испуњавања обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке сагласно чл. 75. Закона о јавним набавкама;

Документација за доказивање испуњавања додатних услова за учешће у поступку јавне набавке сагласно чл. 76. Закона, који се односе на **финансијски, пословни, технички и кадровски капацитет**, на основу тачке 5.1.2. у поглављу V конкурсне документације;

Прелиминарно техничко решење које садржи опис начина на који Понуђач планира да испуни своје уговорне обавезе;

Прелиминарни Финансијски план који презентира очекивања и услове будућег пословања Понуђача и садржи следеће обрасце:

Образац 10 Основни капитални трошкови

Образац 11 Укупни трошкови ЈПП пројекта

Образац 12 Биланс успеха и новачни ток Понуђача

Банкарска гаранција за озбиљност понуде у износу од 10% од вредности понуде без ПДВ-а, са роком важности од 30 дана дужим од периода важења понуде;

Попуњен и потписан Модел уговора о енергетској услузи за систем јавног осветљења Града Пирота путем јавно-приватног партнерства;

Прилози.

6.3 Партије

Ова јавна набавка не садржи партије.

6.4 Понуда са варијантама

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

6.5 Начин измене, допуне и опозива понуде

У року за подношење понуде Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Град Пирот, Српских владара бр. 82, 18300 Пирот, са назнаком:

„Измена понуде у отвореном поступку Јавне набавке за избор приватног партнера и доделу јавног уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота ЈН бр. 1.2.17/2020 НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде у отвореном поступку Јавне набавке за избор приватног партнера и доделу јавног уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота, ЈН бр. 1.2.17/2020 НЕ ОТВАРАТИ ” или



ГРАД ПИРОТ

„Опозив понуде у отвореном поступку Јавне набавке за избор приватног партнера и доделу јавног уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота, ЈН бр. 1.2.17/2020 НЕ ОТВАРАТИ ” или

„Измена и допуна понуде у отвореном поступку Јавне набавке за избор приватног партнера и доделу јавног уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота, ЈН бр. 1.2.17/2020 НЕ ОТВАРАТИ ”.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу Понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда Понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

6.6. Учествовање у заједничкој понуди или као подизвођач

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (поглавље VII), Понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

6.7. Понуда са подизвођачем

Уколико Понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље VII) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача и проценат укупне вредности набавке, чије ће делимично извршење поверити подизвођачу.

Уколико Уговор о јавној набавци буде закључен између Наручиоца и Понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у Уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.



ГРАД ПИРОТ

Понуђач је дужан да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

6.8 Заједничка понуда

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из чл.81. ст.4. тач.1. и 2. Закона и то податке о:

Понуђачу који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
Пословима сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу Уговора;
Понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
Понуђачу који ће издавати рачуне.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

6.9 Начин и услови плаћања, гарантни рок и друге околности од којих зависи прихватљивост понуде

6.9.1 Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Током Припремног периода и Периода имплементације трошкове спровођења мера уштеде енергије (даље: МУЕ) заједно финансирају изабрани Понуђач и Наручилац који је обезбедио средства у буџету за исплату капиталног трансфера Понуђачу укупном износу од 11.766.540,00 динара (100.000 евра (ЕУР), по средњем курсу НБС на дан објављивања јавне набавке).

Током целог Периода гарантовања (који почиње након прихватања Дневника активности у периоду имплементације и потписивања Записника о прегледу изведених активности у периоду имплементације) Понуђач на основу извршених обавеза из понуде и Уговора, стиче право на накнаде које је обавезан да плати Наручилац. Накнаде Понуђача састоје се из Основне накнаде, Накнаде за оперативно и превентивно одржавање МУЕ, Накнаде за интервентно



ГРАД ПИРОТ

одржавање, и Додатне накнаде, као што је регулисано у члану 10. Модела уговора (поглавље VIII).

Током целог Периода гарантовања Понуђач је обавезан да, у случају неиспуњења обавеза из понуде и Уговора, плати накнаду Наручиоцу. Накнада може да се састоји из пенала у случају неостварене гарантоване уштеде у Обрачунском периоду и пенала у случају лошег квалитета одржавања у складу са чланом 10. Модела уговора (поглавље VIII).

6.9.1.1. Учешће Јавног партнера у финансирању Пројекта, Накнаде и Пенали

Средства која је Јавни партнер обезбедио за своје учешће у финансирању Пројекта (имајући у виду да и Јавни партнер, учествује у финансирању Пројекта), исплаћују се ДПН-у на основу писаног захтева, у складу са чл. 6.6 Модела уговора, и могу се искористити искључиво за финансирање расхода примене МУЕ у Уговорном објекту.

Годишња Основна накнада је одређена на основу Годишње гарантоване уштеде у понуди Понуђача. Понуђач је остварио право на годишњу Основну накнаду уколико је применом МУЕ на делу система ЈО остварио Гарантовану уштеду из понуде, како је то показано применом Плана мерења и верификације (даље: М&В План), у складу са чл. 10.3 Модела уговора.

Годишња накнада за Оперативно и Превентивно одржавање одређена је у понуди Понуђача и покрива оперативно и превентивно одржавање МУЕ примењених од стране Понуђача.

Накнада за Интервентно одржавање, које укључује: (I) замену светилки и стубова обухваћених МУЕ, у случају лома или оштећења, који нису последица активности Понуђача (оштећења од стране непознатих особа, оштећења услед временских услова итд.), (II) замену светилки и стубова за светлосне тачке које нису обухваћене МУЕ примењеним од стране Понуђача (III) и постављање нове светилке и стуба на захтев Наручиоца. Накнада износи у номиналном износу по светилци 360 евра (ЕУР) (обрачунато по средњем курсу НБС на дан испостављања фактуре) или у номиналном износу по светилци са стубом у износу 850 евра (ЕУР) (обрачунато по средњем курсу НБС на дан испостављања фактуре). Накнада обухвата нето трошкове набавке, транспорта, монтаже и гаранције.

Додатна накнада износи 50 % остварене Додатне уштеде у Обрачунском периоду, како је то показано применом М&В Плана и како је регулисано чланом 10.6 Модела уговора (поглавље VIII).

Пенал за неостварене Гарантоване уштеде је износ који је двоструко већи од износа неостварених Гарантованих уштеда из понуде, као што је регулисано чланом 10.7 Модела уговора (поглавље VIII).

Пенал за лош квалитет одржавања утврђује се на основу броја неисправних светилки, изнад дозвољеног максимума, и двоструких трошкова годишњег одржавања по светилки на основу понуде Понуђача, као што је регулисано чланом 10.8 Модела уговора (поглавље VIII).

6.9.1.2 Методологија за утврђивање остварене Уштеде енергије и Финансијске уштеде

Утврђивање да ли је остварена Гарантована уштеда се ради за сваки Обрачунски период (период од 12 календарских месеци током Периода гарантовања) на основу предатог годишњег извештаја за М&В који се припрема у складу са Планом М&В и чл. 7.9 Модела уговора.



ГРАД ПИРОТ

Понуда мора садржати предлог М&В Плана као детаљни опис методологије обрачунавања Уштеде енергије и Финансијске уштеде за све МУЕ.

6.9.1.3 Референтна цена енергије

Референтна цена енергије током реализације Модела уговора (поглавље VIII) је нето цена која је примењена у овој конкурсној документацији за електричну енергију са трошковима приступа мрежи од 9,16 динара (0,07785 евра (ЕУР) по курсу од 117,6654 РСД/ЕУР, средњи курс евра НБС, на дан објављивања 13.03.2020.) за 1 kWh. Она 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 Понуђача 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.

6.9.1.4. Плаћање накнаде

Од почетка Периода гарантовања, Понуђач припада Основна накнада и Накнада за Оперативно и превентивно одржавање.

За сваки Обрачунски период у трајању од дванаест (12) месеци у току Периода гарантовања, врши се плаћање накнаде на крају сваког месеца у висини једне дванаестине (1/12) Годишње Основне накнаде и Накнаде за Оперативно и Превентивно одржавање (чл. 10.3 и 10.4 Модела уговора у поглављу VIII), увећано за ПДВ.

На крају Обрачунског периода, Понуђач подноси Годишњи извештај о М&В у складу са М&В Планом. На основу поднетог Годишњег извештаја о М&В, утврђује се обавеза плаћања Додатне накнаде или Пенали, као што је регулисано чланом 10.6 и 10.7 Модела уговора (поглавље VIII):

Понуђач нема право на Додатну накнаду нити је обавезан да плати Пенале уколико је Финансијска уштеда у Обрачунском периоду једнака Годишњој гарантованој уштеди, уз одступање до 3% навише или наниже;

Наручилац плаћа Додатну накнаду Понуђач за остварене Додатне уштеде у складу са чланом 10.6. Модела уговора;

Понуђач плаћа Пенале Наручиоцу за неостварене Гарантоване уштеде у складу са чланом 10.7. Модела уговора.

Пенале за лош квалитет одржавања МУЕ Понуђач плаћа након Периода извештавања, у року од петнаест (15) дана након што Уговорне стране потврде да Понуђач није постигао минимални број исправних сијалица у складу са чланом 10.8 Модела уговора (поглавље VIII).



ГРАД ПИРОТ

Накнада за Интервентно одржавање, се плаћа у року од петнаест (15) дана након извршених радова, који су договорени и потврђени од стране Наручиоца и Понуђача у складу са чланом 10.5 Модела уговора (поглавље VIII).

Наручилац је сагласан, као што је регулисано чланом 10.10 Модела уговора:

Да плати све доспеле новчане неспорне обавезе у року од четрдесет пет (45) дана од дана пријема фактуре од Понуђача;

Да плати Понуђачу камату на новчане неспорне обавезе, које нису плаћене у року од четрдесет пет (45) дана од дана пријема фактуре, у висини утврђеној законом којим се уређује затезна камата;

Да Понуђач 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 и приватног сектора;

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

6.9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Понуђач гарантује Наручиоцу за добро извршење посла и за исправно функционисање ствари према Моделу уговора (уграђених активних елемената ЈО), као и да су радови и ствари: (а) нове и доброг квалитета (б) да немају недостатака у дизајну, материјалу или изради; и (в) да одговарају сврси.

Понуђач 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 чл.11.1.1.. и 11.1.2. Модела уговора (поглавље VIII).

Понуђач гарантује Наручиоцу да ће на крају уговорног периода за 90% светлосних тачака дела система ЈО за МУЕ које је применио изабрани Понуђач, ниво осветљења бити најмање 80% нивоа осветљености дефинисаног у Прилогу 2 Модела уговора (у складу са захтевима животног века L80B10). Понуђач је дужан да осамнаест (18) месеци пре истека Уговорног периода, ангажује сертификовани институт за мерење нивоа осветљења у складу са стандардом SRPS EN 13 201-4. Поступак верификације је следећи:

Наручилац одређује и доставља сертификованом институту, локације 54 светлосних тачака које представљају 90% од отприлике 1% система ЈО за које је изабрани Понуђач применио МУЕ и ове тачке чине 1. узорак. Услов да позитивну верификацију је да ниво осветљења сваке светлосне тачке из 1. узорка буде 80 % нивоа осветљења који је дефинисан у Прилогу 2 Модела уговора;

У случају да мерење 1. узорка не даје очекиване резултате, Понуђач мора да побољша ниво осветљења за све светлосне тачке 1. узорка са нивоом осветљености дефинисаним у Прилогу 2 Модела уговора а Наручилац одређује и доставља сертификованом институту,



ГРАД ПИРОТ

- локације нових 276 светлосних тачака које представљају 90 % од отприлике 5 % система ЈО за које је изабрани Понуђач применио МУЕ и ове тачке чине 2. узорак. Услов да позитивну верификацију је да ниво осветљења сваке светлосне тачке из 2. узорака буде 80 % нивоа осветљења који је дефинисан у Прилогу 2 Модела уговора;
- У случају да мерење 2. узорака не даје очекиване резултате, Понуђач мора да побољша ниво осветљења за све светлосне тачке 2. узорака са нивоом осветљености дефинисаним у Прилогу 2 Модела уговора а Наручилац одређује и доставља сертификованом институту, локације нових 1104 светлосних тачака које представљају 90% од отприлике 20% система ЈО за које је изабрани Понуђач применио МУЕ и оне чине 3. узорак. Услов да позитивну верификацију је да ниво осветљења сваке светлосне тачке из 3. узорака буде 80 % нивоа осветљења који је дефинисан у Прилогу 2 Модела уговора;
- У случају да мерење 3. узорака не даје очекиване резултате, Понуђач мора да побољша ниво осветљења за све тачке 3. узорака са нивоом осветљености дефинисаним у Прилогу 2 Модела уговора и мора да плати додатну новчану казну која одговара трошковима инвестиције 1104 светлосне тачке у виду пенала.

Трошкове сертификованог института за верификацију нивоа осветљености сноси Понуђач.

Три (3) месеца пре краја Уговорног периода, Уговорне стране ће заједнички обавити преглед МУЕ. У тренутку обављања прегледа све инсталиране МУЕ морају исправно функционисати. Сви кварови морају бити поправљени пре истека Уговорног периода.

6.9.3. Захтев у погледу рока извршења енергетске услуге

Рок извршења предметне енергетске услуге одређује се према фазама извршења Модела уговора (поглавље VIII) на основу понуде Понуђача, с тим да:

Припремни период и Период имплементације заједно не могу трајати дуже од шест (6) месеци од дана закључења уговора;

Период гарантовања траје дванаест (12) година, рачунато од краја Периода имплементације до краја Уговорног периода.

6.9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од шездесет (60) дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, Наручилац је дужан да у писаном облику затражи од Понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

6.10 Валута и начин на који мора да се наведе и изрази цена у понуди

6.10.1 Валута

Цена може бити исказана у динарима или еврима (даље: ЕУР).



ГРАД ПИРОТ

За прерачун цене, која је исказана у еврима (ЕУР), у динаре користиће се средњи девизни курс Народне банке Србије (даље: НБС) на дан када је започето отварање понуда.

6.10.2 Начин исказивања цене у понуди

Цена мора бити исказана као **Садашња вредност укупних трошкова пројекта - $PV(C)$** , без пореза на додату вредност, у току Уговореног периода који је дефинисан у понуди, сагласно чл. 21. Закона о јавно-приватном партнерству и концесијама ("Сл.гласник РС" бр.88/11, 15/16 и 104/2016).

Члан 21. Закона предвиђа исказивање цене кроз нето садашњу вредност укупних трошкова пројекта - $NPV(C)$, али обзиром да Наручилац неће имати наплату прихода у корист буџета у току коришћења пројекта, већ само расходе за трошкове пројекта, тиме се цена уместо $NPV(C)$ исказује кроз садашњу вредност укупних трошкова пројекта - $PV(C)$.

У цену мора бити урачунато:

Садашња вредност укупних Годишњих трошкова електричне енергије у току Периода гарантовања, без ПДВ - $PV(C_{ee})$;

Садашња вредност укупне Годишње Основне накнаде и Накнаде за одржавање у току Периода гарантовања, без ПДВ - $PV(C_{fee})$.

Обрачун цене мора бити извршен по формули:

$$PV(C) = PV(C_{ee}) + PV(C_{fee})$$

За обрачун цене применити дисконтну стопу од 6%. прва година у току Периода гарантовања се дисконтује за једну (1) годину.

За обрачун цене користити Образац структуре цене на основу понуде, који је саставни део конкурсне документације (Образац 9 у поглављу IX).

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неубичајена ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

6.11 Обезбеђивање исправних података о пореским обавезама, заштити животне средине, заштити при запошљавању, условима рада и сл., у вези са извршењем уговора о јавној набавци

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и Министарства привреде.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине, у Министарству пољопривреде и заштите животне средине.



ГРАД ПИРОТ

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада запошљавања и социјалне политике.

Подаци о испуњеним условима безбедности и здравља на раду се могу добити од надлежне Инспекције рада.

6.12 Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза Понуђача

Понуђач је дужан да уз понуду достави **средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то оригиналну банкарску гаранцију за озбиљност понуде са клаузулом неопозива, безусловна и платива на први позив и без права приговора у износу од 10% од вредности понуде без ПДВ-а**, са роком важења од најмање тридесет (30) дана дужим од рока важности понуде. Банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мању вредност. **Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде** се доставља ради заштите Наручиоца који ће активирати средство финансијског обезбеђења уколико Понуђач:

одустане од дате понуде или одустане од закључења Уговора,
одбије да плати трошкове испитивања узорка које је доставио уз понуду, а за које се покаже да испитивани параметри одступају од захтеваних,
повуче, опозове или измени понуду након истека рока за подношење понуда,
не потпише благовремено Уговор о јавној набавци,
прикаже лажне податке у понуди,
не достави средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације и Уговора.

Наручилац ће вратити средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде оним понуђачима са којима није закључен Уговор и то петнаест (15) дана по закључењу Уговора са изабраним Понуђачем. Наручилац ће Понуђачу вратити средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде након потписивања Уговора, са условом да Понуђач достави банкарску гаранцију за добро извршење посла у Припремном периоду и Периоду имплементације у року од петнаест (15) дана од дана потписивања Уговора.

Понуђач је дужан да у року од петнаест (15) дана од дана закључења Уговора (поглавље VIII) достави средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у Припремном периоду и Периоду имплементације и то оригинал банкарску гаранцију за добро извршење посла са клаузулом неопозива, безусловна и платива на први позив и без права приговора у висини од 10% од висине Гарантоване уштеде за сваки Обрачунски период без обрачунатог ПДВ-а, са роком важења најмање тридесет (30) дана дужим од истека предвиђеног Периода имплементације. Банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мању вредност. Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у Периоду имплементације се доставља у циљу обезбеђења извршења активности у Припремном периоду и Периоду имплементације из Уговора.

Понуђач је дужан да најкасније петнаест (15) дана пре почетка сваке године из Периода гарантовања (поглавље VIII) достави валидно средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у Периоду гарантовања и то банкарску гаранцију за добро извршење посла са



ГРАД ПИРОТ

клаузулом неопозива, безусловна и платива на први позив и без права приговора у висини од 5% од Гарантоване уштеде за сваки Обрачунски период без обрачунатог ПДВ-а са роком важења најмање тридесет (30) дана дужим од истека годишњег периода за који гарантује. Понуђач је обавезан да за сваки Годишњи период гарантовања достави горе описана средства обезбеђења најкасније петнаест (15) дана пре почетка тог Годишњег периода гарантовања са роком важења тридесет (30) дана дужим од рока тог Годишњег периода гарантовања до истека Уговора (за сваку годину гарантовања нова гаранција са вредношћу 5% од вредности Годишње уштеде за сваки и обнавља се сваке године до истека Уговора). Банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мању вредност. Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у Периоду гарантовања се доставља у циљу обезбеђења остварења Гарантоване уштеде и за осигурање плаћања пенала у случају да се Гарантована уштеда не оствари у току Периода гарантовања.

6.13 Заштита поверљивости података које наручилац ставља понуђачима на располагање, укључујући и њихове подизвођаче

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које Наручилац ставља на располагање.

6.14 Додатне информације у вези са припремањем понуде

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем електронске поште на e-mail: javnepenabavke@pirot.rs, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније (пет) 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од три (3) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор доставити у писаном облику и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници. Захтеви за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, који стигну до 14,00 часова, сматрају се да су стигли у току дана, а они који стигну након 14,00 часова сматрају се да су стигли са следећим даном.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 1.2.17/2020.

Ако Наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам (8) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда Наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.



ГРАД ПИРОТ

6.15 Додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и контрола код понуђача односно његовог подизвођача

После отварања понуда Наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од Понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код Понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико Наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код Понуђача, односно његовог подизвођача, Наручилац ће Понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву Наручиоца, односно да омогући Наручиоцу контролу (увид) код Понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност Понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

Ако се Понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

6.16 Критеријуми за доделу Уговора

Елементи критеријума за доделу Уговора су:

Цена, исказана кроз **Садашњу вредност укупних трошкова пројекта у уговорном периоду** у динарима или еврима, која је обрачуната сагласно упутству у поглављу VI тачки 10. конкурсне документације;

Гарантована уштеда годишње потрошње електричне енергије у kWh, коју је Понуђач навео у Обрасцу понуде (образац бр. 8 у поглављу VII конкурсне документације) као своју понуду.

Релативни значај елемената критеријума за доделу Уговора је:

Садашња вредност укупних трошкова пројекта у уговорном периоду (**PV(C)**) доноси **85 пондера**;

Гарантована уштеда годишње потрошње електричне енергије (**ГУЕЕ**) доноси **15 пондера**.

Вредновање понуда биће извршено применом формуле:

$$BEK1 = (PV(C) \text{ најнижа понуђена} / PV(C) \text{ понуђена}) \times 85$$

$$BEK2 = (ГУЕЕ \text{ понуђена} / ГУЕЕ \text{ највиша понуђена}) \times 15$$

$$УВП = BEK1 + BEK2$$

Укупна вредност сваке понуде (УВП) биће обрачуната као сума пондерисане Садашње вредности трошкова пројекта (**BEK1**) у односу на најнижу понуђену и пондерисане



ГРАД ПИРОТ

Гарантоване уштеде годишње потрошње електричне енергије (БЕК2) у односу на највишу понуђену.

Тиме ће најнижа Садашња вредност укупних трошкова пројекта бити вреднована са 85 пондера, највиша понуђена Гарантована уштеде годишње потрошње електричне енергије бити вреднована са 15 пондера, а остале понуде ће бити вредноване у односу на њих као најповољније.

Вредновање понуда биће извршено на основу висине ГУЕЕ исказане у kWh под ставком 5а и висине PV(C) под ставком 7ц у Обрасцу понуде (образац бр. 8 у поглављу VII), уз истовремену контролу извршених обрачуна у Обрасцу структуре цене на основу понуде (образац бр. 9 у поглављу IX тендерске документације).

Најбољом понудом сматра се она понуда која има највећу обрачунату укупну вредност понуде (УВП). Остале понуде биће рангиране по опадајућој вредности понуде у односу на најбољу понуду.

Најбоља понуда биће изабрана за доделу Уговора под условом да је Садашња вредност укупних трошкова пројекта у Уговорном периоду из понуде нижа од Садашње вредности укупних животних трошкова пројекта када га спроводи Град, који су обрачунати у компаратору трошкова јавног сектора (PSC). PSC обухвата садашњу вредност трошкова пројекта у току Периода припреме и имплементације и Периода гарантовања од 12 година, као и процењене трошкове ризика које носи Град Пирот. PSC је дефинисан Предлогом пројекта реконструкције дела система ЈО у форми ЈПП без елемената концесије који је усвојила Скупштина Града Пирота.

6.17 Елементи критеријума за доделу уговора када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера

Уколико две или више понуда имају исту Укупну вредност понуде, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио највишу Гарантовану уштеду годишње потрошње електричне енергије.

6.18 Коришћење патента и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси Понуђач.

6.19 Поштовање обавеза које произилазе из важећих прописа

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

6.20. Начин и рок за подношење захтева за заштиту права понуђача



ГРАД ПИРОТ

Захтев за заштиту права може да поднесе Понуђач, односно свако заинтересовано лице које има интерес за доделу Уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона о јавним набавкама.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје Наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на javnenabavke@pirot.rs или препорученом поштом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње Наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два (2) дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране Наручиоца најкасније седам (7) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63 став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац их није отклонио. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели Уговора из чл.108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл.109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је десет (10) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки. Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње Наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од 250.000,00 динара, ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда. Подносилац захтева за заштиту права је дужан да уплати наведену таксу на следећи начин:

текући (жиро) рачун:	840-30678845-06
шифра плаћања:	153 или 253
позив на број:	подаци о броју/ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев
сврха уплате:	Такса за ЗЗП, назив наручиоца, број или друга ознака јавне набавке
корисник:	буџет Републике Србије.

Као доказ о уплати таксе у смислу члана 151. став 1 тачка 6. Закона прихватиће се Потврда о извршеној уплати таксе издата и оверена од стране банке са датумом извршења налога или оверен и потписан Налог за уплату /први примерак/.



ГРАД ПИРОТ

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл.138.–167. Закона.

6.21 Рок у којем ће Уговор бити закључен

Уговор ће бити закључен са Понуђачем којем је додељен Уговор у року од осам (8) дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

Уколико је поднета само једна понуда Наручилац може закључити Уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чл.112. ст.2. тач.5. Закона.

Уколико најповољнији понуђач на листи одбије да потпише Уговор, Наручилац може потписивати уговор са следећим најбољим понуђачем који испуњава услове.

6.22 Измене током трајања Уговора

Након закључења Уговора 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 Наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената Уговора из објективних разлога:

Уколико наступе оне околности за које Наручилац и Понуђач 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.



ГРАД ПИРОТ

VII ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Понуда бр _____ од _____ 2020. године за Јавну набавку за избор приватног партнера и доделу јавног уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуге реконструкције и одражавање јавног осветљења на територији Града Пирота ЈН бр. 1.2.17/2020.

Рок трајања понуде је _____ дана.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив Понуђача:	
Адреса Понуђача:	
Матични број Понуђача:	
Порески идентификациони број Понуђача (ПИБ):	



ГРАД ПИРОТ

Име особе за контакт:	
Електронска адреса Понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна Понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

ПОНУДУ ПОДНОСИ:

A) САМОСТАЛНО
B) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
B) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: Заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив Подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке	



ГРАД ПИРОТ

2)	који ће извршити Подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити Подизвођач:	
	Назив Подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити Подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити Подизвођач:	

Напомена: Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4. ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	



ГРАД ПИРОТ

	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	3)	Назив учесника у заједничкој понуди:
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена: Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Услов и доказ Сагласно чл.75. и 76. Закона		Датум/број
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар	
	Извод из регистра Агенције за привредне регистре Србије	
	Извод из регистра надлежног Привредног суда или другог релеватног органа	
2.	Да Понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела	
	Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда	
	Извод из казнене евиденције посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду	
	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а	
3.	Да је Понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе на којој има седиште	
	Уверење Пореске управе Министарства финансија	



ГРАД ПИРОТ

	Надлежна управа према седишту Понуђача	
	Потврда Агенције за приватизацију	
	Друго:	
4.	Да Понуђач поседује минимални финансијски капацитет	
	Биланси стања и биланси успеха за последње три (3) године од дана објављивања јавног позива	
5.	Да Понуђач поседује минимални пословни капацитет	
а)	Образац 7 у поглављу VII (“Искуство у извођењу реконструкције или адаптације јавног осветљења, са предметном сличним предметном послу“/ “Искуство у извођењу радова на систему јавног осветљења и искуство у реконструкцији, одржавању и управљању на више година системом јавног осветљења са ЛЕД технологијом Фотокопије најмање три (3) закључена уговора из којих се недвосмислено може утврдити да је Понуђач извршио реконструкцију или адаптацију јавног осветљења са ЛЕД светилкама, а не само изворима светлости, нити тракама и започео период гарантовања и одржавање система по Моделу уговора о енергетској услузи за примену мера побољшања енергетске ефикасности и уштедама у оперативним трошковима јавног осветљења, када су корисници из јавног сектора, у претходне три (3) године од дана објављивања јавног позива, од најмање 10.000 комада ЛЕД светилки укупно и најмање два (2) уговора у којим су инсталирани управљачки системи; Фотокопије најмање три (3) закључена јавна уговора у којима је успешно извршена имплементација мера уштеде енергије, по Моделу уговора о енергетској услузи за примену мера побољшања енергетске ефикасности и уштедама у оперативним трошковима јавног осветљења, када су корисници из јавног сектора, са ЛЕД светилкама, а не само са изворима светла, односно ЛЕД „сијалицама“, нити изворима светлости, нити тракама и започео период гарантовања и одржавање система, у претходне три (3) године од дана објављивања јавног позива, у минималној инвестиционој (CAPEX) вредности од 1.500.000 евра (ЕУР). Потребно је доставити и потврде наручиоца да је закључен уговор, тј. Попуњен и оверен Образац 7 из поглавља VII конкурсне документације (потврде наручиоца садрже: назив/предмет посла, државу у којој је посао спроведен, назив наручиоца/клијента, адресу наручиоца, датум закључења уговора, период трајања уговора, вредност посла у нето износу, назив партнерске компаније (уколико постоји), приближна вредност услуга коју је понуђач пружио по уговору, лице за контакт (име, функција, електронска пошта), датум почетка имплементације (месец/година), датум завршетка имплементације (месец/година), динамика имплементације (просечан бр. уграђених светилки/дан), наративни опис посла и констатација о уредном извршењу (врста уведених мера, уграђене технологије).	
Б)	Да поседује интегрисани систем управљања квалитетом: SRPS ISO 9001; SRPS ISO 14001; SRPS OHSAS 18001; SRPS ISO 27001; SRPS ISO 50001 или одговарајуће – приложити копије сертификата.	
В)	Попуњен и оверен образац – изјава (Образац XV) из конкурсне	



ГРАД ПИРОТ

	документације о репутацији таквој да су понуђач, сваки члан групе понуђача, подизвођач и сва њихова повезана лица све уговоре и пословне односе са Републиком Србијом, њеним органима и директним и индиректним корисницима буџета Републике Србије у периоду од 10 година пре објављивања јавног позива, извршавали и извршавају на квалитетан начин, доставља понуђач уколико наступа самостално или сваки члан групе понуђача и подизвођач уколико наступа као група понуђача.	
6.	Да Понуђач поседује минимални технички капацитет	
	За расположивост возила је копија саобраћајне дозволе са очитаном саобраћајном дозволом на читачу за поједино возило која гласи на понуђача (или копија уговора о лизингу за поједино возило који важи најкраће до временског истека Периода имплементације, или копија уговора о закупу за поједино возило који важи најкраће до времена истека Периода имплементације). Доказ о исправности возила је копија важећег извештаја о инспекцијском прегледу хидрауличне платформе издатог од надлежне институције.	
7.	Да Понуђач поседује минимални кадровски капацитет	
	Документација о радном односу или ангажовању по другом основу најмање једног (1) инжењера електротехнике са лиценцом за пројектовање ниско и средње напонских електричних инсталација (лиценца бр.350 или ЕР 05-01): копија важеће пријаве на обавезно пензионо осигурање / М образац; копија уговора о раду или повремено привременим пословима (на одређено или на неодређено време) и другом адекватном доказном документацијом (ауторски уговор, уговор о привремено – повременим пословима) све што је у складу са законом о раду ("Сл. Гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014 и 13/2017 одлука УС) и подзаконским актима; копија лиценце; потврда за текућу годину издата од Инжењерске коморе Србије .	
	Документација о радном односу или ангажовању по другом основу најмање једног (1) инжењера електротехнике са лиценцом овлашћеног извођача радова (лиценца бр.450 или ЕИ 05-01.1): пија важеће пријаве на обавезно пензионо осигурање / М образац; копија уговора о раду или повремено привременим пословима (на одређено или на неодређено време) и другом адекватном доказном документацијом (ауторски уговор, уговор о привремено – повременим пословима) све што је у складу са законом о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014 и 13/2017 одлука УС) и подзаконским актима; копија лиценце; потврда за текућу годину издата од Инжењерске коморе Србије.	
	Документација о радном односу или ангажовању по другом основу најмање осам (8) електромонтера III степена стручне спреме од којих су најмање четири (4) оспособљени за вршење послова електромонтера и уклопничара из области безбедног рада на висини:	



ГРАД ПИРОТ

	копија важеће пријаве на обавезно пензионо осигурање/ М образац; копија уговора о раду или уговора повремено привременим пословима (на одређено или на неодређено време) и другом адекватном доказном документацијом (уговор о делу, ауторски уговор, уговор о привремено – повременим пословима) све што је у складу са Законом о раду ("Сл. гласник", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014 и 13/2017 одлука УС) и подзаконским актима; копија потписаног и овереног листа евиденције о запосленима оспособљеним за безбедан и здрав рад; потврда о поседовању психофизичких способности за рад на висини; издата од стране надлежне здравствене институције; лична писана изјава радника о задужености и оспособљености за руковање личним и колективним средствима заштите; званични документ – потврда или уверење од надлежне институције о оспособљености за вршење послова електромонтера и уклопничара из области безбедног рада на висини – руковања дизалицом – хидрауличном корпом, издата од стране акредитованог Института заштите на раду.	
8.	Да је Понуђач доставио банкарску гаранцију за озбиљност понуде у износу од 3% од вредности понуде са роком важења од најмање 30 дана дужим од рока важности понуде.	

Документа која су приложена у пријави одговарају оригиналима.

Уколико понуда буде изабрана од стране Наручиоца, Понуђач се обавезује да у року од пет (5) дана, од дана пријема писаног позива Наручиоца, достави оригинал или оверену копију докумената о испуњености услова из члана 75. Закона. Недостављање докумената у овом року доводи до одбијања понуде као неприхватљиве.

Понуђач се обавезује да најкасније у року од пет (5) дана, од дана настанка промене у било којем од ових докумената, о тој промени писано обавести Наручиоца и да је документује на прописани начин.

Место и датум:

_____ године

(потпис овлашћеног лица Понуђача)



ГРАД ПИРОТ

ОБРАЗАЦ 6 – ФИНАНСИЈСКИ ПОДАЦИ ПОНУЂАЧА ЗА ПОСЛЕДЊЕ ТРИ ФИСКАЛНЕ ГОДИНЕ

бр.	Назив Понуђача, Члана заједничке понуде	Година	Добит пре опорезивања (000 РСД)	Укупан капитал (000 РСД)	Укупан годишњи пословни приход (000 РСД)
1.					
2.					
3.					



ГРАД ПИРОТ

	Валута у фин. извештају				
	УКУПНО:				

Место и датум:

_____ године .

(потпис овлашћеног лица Понуђача)

Напомена:

Подаци унети у образац морају одговарати подацима исказаним у финансијским извештајима Понуђача и/или члана за последње три (3) фискалне године. Све вредности морају бити исказане у динарима (РСД). У случају да су поднети финансијски извештаје урађени у валути евро (ЕУР), вредности из извештаја морају бити конвертоване у валуту РСД, применом средњег курса НБС на дан 31.12. те фиксалне године. Уколико подаци из табеле не буду одговарали подацима из финансијских извештаја, биће меродавни подаци из финансијских извештаја.

ОБРАЗАЦ 7 – ИСКУСТВО У ИЗВОЂЕЊУ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ИЛИ АДАПТАЦИЈЕ ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА/ИСКУСТВО У ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА НА ЈАВНОМ ОСВЕТЉЕЊУ И РЕКОНСТРУКЦИЈИ, РАЦИОНАЛИЗАЦИЈИ, ОДРЖАВАЊУ И УПРАВЉАЊУ НА ВИШЕ ГОДИНА СИСТЕМОМ ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА СА ЛЕД ТЕХНОЛОГИЈОМ

Назив посла:	Нето вредност уговора (у РСД или ЕУР):
Земља:	Назив партнерске компаније, уколико постоји:
Назив Клијента:	Приближна вредност услуга коју је понуђач пружио по уговору (у РСД или ЕУР):



ГРАД ПИРОТ

Адреса:	Лице за контакт (име, функција, тел, е-mail):
Датум закључења уговора:	Датум почетка имплементације (месец/година):
Период трајања уговора :	Датум завршетка имплементације (месец/година):
Наративни опис посла и констатација о уредном извршењу (врста уведених мера, уграђене технологије):	

Место и датум:

_____ године

(потпис овлашћеног лица Понуђача)

Овлашћена особа клијента

***Напомена:** Ова потврда се даје за потребе јавне набавке за избор приватног партнера за реализацију пројекта јавно-приватног партнерства за реконструкцију и одржавање јавног осветљења применом ЛЕД технологије у Гради Пирот, број ЈН: 1.2.17/2020 и за друге потребе се не може користити. Образац 7 - Искуство у извођењу реконструкције или адаптације јавног осветљења Понуђач доставља у онолико примерака колико је потребно у складу са захтевом из конкурсне документације.

ОБРАЗАЦ 8 – ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Назив Понуђача			
Валута понуде	РСД / ЕУР		
Средњи девизни курс РСД/ЕУР	117,6654	на дан	13.03.2020.
Опис		Јединица	Износ



ГРАД ПИРОТ

1. Референтне вредности (основни буџетски трошкови за ЈО – попуњава Наручилац)			
а)	Инсталисани капацитет	kW	
б)	Годишња потрошња електричне енергије	kWh	
ц)	Референтна цена електричне енергије	РСД/kWh	
		ЕУР/kWh	
д)	Годишњи трошкови електричне енергије (1б x 1ц)	РСД/ЕУР	
е)	Годишњи трошкови одржавања ЈО	РСД/ЕУР	
ф))	Укупни трошкови функционисања ЈО (1д+1е)	РСД/ЕУР	
2. Рок извршења Уговорних обавеза			
а)	Трајање Припремног и Периода имплементације МУЕ (максимално 6 месеци)	Месеци	
б)	Фиксно трајање Гарантног периода према ЈПП предлогу	Године	12
Капитални трошкови реконструкције ЈО			
а)	Израда и техничка контрола пројекта	РСД/ЕУР	
б)	Набавка нове опреме	РСД/ЕУР	
ц)	Демонтажа постојеће и монтажа нове опреме	РСД/ЕУР	
д)	Финална верификација дела система ЈО	РСД/ЕУР	
е)	Остало (навести):	РСД/ЕУР	
ф))	Укупни капитални трошкови (3а+3б+3ц+3д+3е)	РСД/ЕУР	
4. Параметри ЈО после реконструкције			
а)	Инсталисани капацитети (максимум 30% од 1а)	kW	
б)	Пројекција годишње потрошње електричне енергије	kWh	
ц)	Референтна цена електричне енергије за ЈО (4ц = 1ц)	РСД/ЕУР	
д)	Пројекција годишњих трошкова електричне енергије (4б x 4ц)	РСД/ЕУР	
е)	Пројекција годишњих трошкова одржавања ЈО (максимум 30% од 1е)	РСД/ЕУР	
ф))	Пројекција укупних годишњих трошкова функционисања ЈО (4д+4е)	РСД/ЕУР	



ГРАД ПИРОТ

5. Гарантована уштеда оперативних трошкова ЈО након реконструкције			
а)	Гарантована уштеда годишње потрошње електричне енергије, ГУЕЕ (1б - 4б)	kWh	
б)	Гарантована уштеда годишњих трошкова електричне енергије (1д - 4д)	РСД/ЕУР	
ц)	Гарантована уштеда годишњих трошкова одржавања ЈО (1е - 4е)	РСД/ЕУР	
д)	Гарантована годишња уштеда оперативних трошкова за ЈО (5б+5ц)	РСД/ЕУР	
6. Пројекција накнаде за понуђача			
а)	Укупна годишња накнада за постигнуте гарантоване уштеде (максимално 90% у односу на гарантовану уштеду):		
	*у процентима гарантованих годишњих уштеда	%	
	**у новчаном износу (5д x 6а*)	РСД/ЕУР	
б)	Годишња накнада за одржавање ЈО (6б = 4е)	РСД/ЕУР	
ц)	Укупна годишња накнада приватном партнеру (6а**+6б)	РСД/ЕУР	
7. Укупни трошкови пројекта јпп на основу понуде			
а)	Садашња вредност укупних трошкова електричне енергије, PV(C _{ee}) (Σ4д)	РСД/ЕУР	
б)	Садашња вредност укупне накнаде, PV(C _{fee}) (Σ6ц)	РСД/ЕУР	
ц)	Садашња вредност укупних трошкова пројекта, PV(C) (7а+7б)	РСД/ЕУР	

Г елемент критеријума – Цена (85 пондера)

Вредност првог елемента критеријума:

$$BEK_1 = (PV(C) \text{ најнижа понуђена} / PV(C) \text{ понуђена}) \times 85$$

$$PV(c) = PV(C)_1 + PV(C)_2$$

PV(C)₁ Садашња вредност укупних оперативних трошкова за време трајања уговора

PV(C)₂ Садашња вредност укупне накнаде приватном партнеру за време трајања уговора



ГРАД ПИРОТ

II елемент критеријума - Гарантована годишња уштеда потрошње електричне енергије у kWh (15 пондера)

Вредност другог елемента критеријума:

$$BEK_2 = (ГУЕЕ понуђена / ГУЕЕ најнижа понуђена) \times 15$$

Укупна вредност сваке понуде (УВП) (100 пондера)

$$УВП = BEK_1 + BEK_2$$

Место и датум:

_____ године

(потпис овлашћеног лица Понуђача)

Обавезујуће упутство:

У циљу лакшег и тачнијег израчунавања тражених вредности у прилогу Конкурсне документације се налази посебна EXEL табела. У табели су две картице за попуњавање и израчунавање: Образац понуде и Образац структуре цена. Уз обрасце су и упутства за попуњавање.

Попуњава се само Образац понуде из кога се аутоматски генеришу подаци у Обрасцу структуре цена. Добивене вредности потребно је преписати у ОБРАЗАЦ 8 – ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ и IX. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА.

Напомене:

Образац понуде Понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.



ГРАД ПИРОТ

VIII МОДЕЛ УГОВОРА

МОДЕЛ УГОВОРА О ЈАВНО-ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА ВРШЕЊЕ УСЛУГЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ОДРЖАВАЊА СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ПИРОТА

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“ бр. 41/15)

Уговорне стране

Адреса: _____
Овлашћени представник: _____
Матични број: _____
ПИБ: _____
(Под)рачун буџета: _____
у даљем тексту: Јавни партнер

и

Адреса: _____
Овлашћени представник: _____
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун: _____
у даљем тексту: Приватни партнер



ГРАД ПИРОТ

САДРЖАЈ

	ПРЕАМБУЛА	73
1.	ПОЈМОВИ	74
2.	ПРЕДМЕТ УГОВОРА	77
3.	ОВЛАШЋЕНИ ПРЕДСТАВНИЦИ УГОВОРНИХ СТРАНА	77
4.	УГОВОРНИ ПЕРИОДИ	78
4.1.	Почетак Уговорног периода	78
4.2.	Главни периоди Уговора	78
4.3.	Трајање Периода гарантовања	78
5.	ПРАВА И ОБАВЕЗЕ ПРИВАТНОГ ПАРТНЕРА	78
5.1.	Право избора МУЕ	78
5.2.	Обавеза обезбеђивања финансијских средстава за спровођење МУЕ	80
5.3.	Обавеза да гарантује минимални износ Финансијске уштеде	80
5.4.	Обавеза сарадње у прибављању потребних дозвола и одобрења	80
5.5.	Усклађеност са прописима	80
5.6.	Обавеза Приватног партнера на спровођење активности	80
5.6.1.	Обавеза Приватног партнера на спровођење активности у Припремном периоду	80
5.6.2.	Обавеза Приватног партнера на спровођење активности у Периоду имплементације	81
5.6.3.	Обавеза Приватног партнера на спровођење активности у Периоду гарантовања	82
5.7.	Обавеза транспарентности	82
5.8.	Право коришћења података о пројекту у комерцијалне сврхе	83
5.9.	Право уступања потраживања	83
5.10.	Ангажовање подизвођача	83
5.11.	Обавеза Приватног партнера да оснује ДПН и отвори Рачун посебне намене	83
5.12.	Обавеза Приватног партнера да плаћа накнаду ОДС-у	84
6.	ПРАВА И ОБАВЕЗЕ ЈАВНОГ ПАРТНЕРА	85
6.1.	Право Јавног партнера да утиче на пројекат	85
6.2.	Право Јавног партнера да контролише Рачун посебне намене	85
6.3.	Обавеза Јавног партнера на пружање подршке за пројектовање и спровођење МУЕ	85
6.3.1.	Опште обавезе Јавног партнера	85
6.3.2.	Обавезе Јавног партнера у Припремном периоду	85
6.3.3.	Обавезе Јавног партнера у Периоду имплементације	86
6.3.4.	Обавезе Јавног партнера у Периоду гарантовања	87
6.4.	Обавеза Јавног партнера на сношење трошкова санације непредвиђених штета за време Уговорног периода	87
6.5.	Измене током трајања уговора	88
6.6.	Средства из буџета	88
7.	ПРОЦЕДУРЕ И АКТИВНОСТИ	89
7.1.	Дневник активности у Припремном периоду и у Периоду имплементације	89
7.1.1.	Дневник активности у Припремном периоду	89
7.1.2.	Дневник активности у Периоду имплементације	90
7.2.	Подстицаји, финансијска средства и олакшице	90
7.3.	Важни критеријуми за извођење Припремних активности и Активности имплементације	90



ГРАД ПИРОТ

7.4.	Препреке спровођењу МУЕ	91
7.5.	Правилно одлагање неисправних и/или замењених инсталација	91
7.6.	Записник о прегледу	91
7.7.	Пуштање у пробни рад спроведених МУЕ	92
7.8.	Пренос својине	92
7.9.	Мерење и верификација	93
7.10.	Одржавање МУЕ	94
7.11.	Интервентно одржавање	94
7.12.	Коначан преглед пре истека Уговорног периода	94
7.13.	Документ о коначној верификацији	95
8.	ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА И ИСПРАВНО ФУНКЦИОНИСАЊЕ СТВАРИ	96
9.	УТВРЂИВАЊЕ ОСТВАРЕНЕ УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ, ФИНАНСИЈСКЕ УШТЕДЕ И ГАРАНТОВАНЕ УШТЕДЕ	96
9.1.	Методологија за утврђивање остварене уштеде енергије и финансијске уштеде	96
9.2.	Референтна валута	96
9.3.	Референтна цена енергије	96
9.4.	Референтна усклађивања	97
9.5.	Гарантована уштеда	97
9.6.	Редовност утврђивања остварених Гарантованих уштеда	97
9.7.	Додатна Финансијска уштеда	97
9.8.	Неостварена Гарантована уштеда због лоших резултата рада Приватног партнера	97
9.9.	Неостварена Гарантована уштеда због поступања Јавног партнера	97
10.	НАКНАДА	98
10.1.	Опште одредбе	98
10.2.	Средства која је Јавни партнер обезбедио за своје учешће у финансирању Пројекта	98
10.3.	Годишња основна накнада	98
10.4.	Накнада за Оперативно и Превентивно одржавање	99
10.5.	Накнада за Интервентно одржавање	99
10.6.	Додатна накнада	99
10.7.	Накнада у случају неостварене Гарантоване уштеде („Пенали“)	99
10.8.	Пенали за лош квалитет одржавања	100
10.9.	Плаћање накнаде	100
10.10.	Услови плаћања	100
11.	ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОБАВЕЗА ИЗ УГОВОРА	101
11.1.	Обезбеђење извршења обавеза Приватног партнера	101
11.1.1.	Намена, врста и износ обезбеђења	101
11.1.2.	Основни подаци о гаранцији	102
11.1.3.	Повраћај гаранције	102
11.2.	Обезбеђење извршења обавеза Јавног партнера	102
12.	ОДГОВОРНОСТ	102
12.1.	Право Јавног партнера на накнаду штете проузроковане од стране Приватног партнера	102
12.2.	Право Јавног партнера на накнаду штете због неиспуњења обавеза Приватног партнера из понуде и уговора	102



ГРАД ПИРОТ

12.3.	Право Приватног партнера на накнаду штете услед неизвршења обавезе Јавног партнера да пружи подршку приликом спровођења МУЕ	103
13.	ОСИГУРАЊЕ	103
13.1.	Одговорна страна	103
13.2.	Штета	104
13.3.	Престанак важења у случају штете на Уговорном објекту	104
14.	РАСПОЛАГАЊЕ УГОВОРНИМ ОБЈЕКТОМ	104
14.1.	Непостојање ограничења права располагања	104
14.2.	Обострани споразум о накнади за штетне ефекте	104
14.3.	Накнада за Приватног партнера	105
15.	ВИША СИЛА	105
16.	РАСКИД УГОВОРА	106
16.1.	Престанак и раскид Уговора	106
16.2.	Раскид уговора из оправданих разлога	106
16.3.	Обавештење о раскиду	106
16.4.	Накнада штете по основу једностраног раскида	107
17.	РЕШАВАЊЕ СОРОВА И МЕРОДАВНО ПРАВО	107
17.1.	Решавање техничких неспоразума	107
17.2.	Решавање општих (правних) спорова	107
18.	ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	108
18.1.	Целовитост Уговора	108
18.2.	Број примерака Уговора	108

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
UNICITRAL	Комисија УН за међународно трговинско право



ГРАД ПИРОТ

ПРЕАМБУЛА

Јавни партнер је припремио конкурсну документацију бр. 1.2.17/2020 од 13.03.2020. године, на основу које је спровео отворени поступак Јавне набавке за избор Приватног партнера и доделу јавног уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуге реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота, која укључује примену мера побољшања енергетске ефикасности и уштеде у оперативним трошковима јавног осветљења за систем јавног осветљења Града Пирота. Циљ пројекта су уштеда енергије, одговарајуће уштеде у емисији CO₂ и уштеде у оперативним расходима јавног осветљења као јавног објекта Јавног партнера на основу јавно-приватног партнерства. У поступку избора је изабран Приватни партнер, који је доставио Понуду бр. _____ од _____ 2020. године.

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

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

КОНСТАТУЈУЋИ ДА је овај Уговор додељен Приватном партнеру 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 потписивањем овог уговора између _____ као приватног партнера, и Града Пирота, као Јавног партнера (у даљем тексту: Уговор), Приватни партнер има за циљ постизање уштеда енергије, као и са тим повезаних уштеда у оперативним трошковима Уговорног објекта, дефинисаног у Прилогу 1;

КОНСТАТУЈУЋИ ДА ће Јавни партнер и ЕД Пирот 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.

Јавни и Приватни партнер су се споразумели како следи:



ГРАД ПИРОТ

1. ПОЈМОВИ

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

Активности имплементације обухватају све активности за које је Приватни партнер 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 објеката, 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.

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.

Гарантована уштеда представља укупан износ уговорене Финансијске уштеде у току Периода гарантовања, као резултат примене МУЕ.

Годишња гарантована уштеда једнака је Гарантованој уштеди подељеној са бројем година трајања Периода гарантовања.

Годишња основна накнада једнака је Годишњој гарантованој уштеди помноженој са уговореним процентом Подељене уштеде који припада Приватном партнеру.

Годишња уштеда означава остварену Финансијску уштеду како је иста обрачуната у одобреном М&В извештају за одређени Обрачунски период у току Периода гарантовања.

Дневник активности у Периоду имплементације који води Приватни партнер представља дневник свих Активности имплементације које се спроводе од стране Приватног партнера, а потврђују га Уговорне стране на крају Периода имплементације.

Дневник активности у Припремном периоду који води Приватни партнер представља дневник свих Припремних активности које се спроводе од стране Приватног партнера, а потврђују га Уговорне стране на крају Припремног периода.

Додатна финансијска уштеда означава остварену Финансијску уштеду која премашује Гарантовану уштеду.

Додатна накнада је уговорени новчани износ који прелази износ Основне накнаде, на коју Приватни партнер остварује право, ако оствари Додатне уштеде у Периоду гарантовања, како је то показано применом М&В плана.

Енергија означава све видове енергије, укључујући електричну, топлотну енергију, воду и повезану потрошњу/коришћење укључујући и ангажовану снагу и/или капацитет.

Интервентно одржавање је (I) замена светилки и стубова обухваћених МУЕ, у случајевима лома или оштећења, који нису последица активности Приватног партнера (оштећења од стране непознатих особа, оштећења услед временских услова итд.), (II) замену светилки и стубова за светлосне тачке које нису обухваћене МУЕ примењеним од стране Приватног партнера (III) и постављање нове светилке и стуба на захтев Јавног партнера. Интервентно одржавање се изводи према посебном захтеву Јавног партнера и на терет Јавног партнера, сагласно унапред достављеном ценовнику од стране Приватног партнера за сваки тип и врсту инсталираних светилки.

Јавни објекат је објекат за осветљење-средство у јавној својини Јавног партнера, 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



ГРАД ПИРОТ

основане од стране РС, аутономних покрајина и јединица локалне самоуправе, јавна предузећа, јавне службе и други корисници средстава у јавној својини РС.

Јавни партнер је власник Уговорног објекта.

Мере за уштеду енергије (МУЕ) јесу мере побољшања енергетске ефикасности активности којима се постижу уштеде Оперативних трошкова у Уговорном објекту.

Мерење и верификација (М&В) су поступци и процедуре који се врше ради поузданог утврђивања остварене Уштеде енергије и Финансијске уштеде као резултат Активности имплементације.

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).

Обрачунски период је период од дванаест (12) календарских месеци током којих се врши обрачун постигнуте Уштеде енергије и Финансијске уштеде током Периода гарантовања.

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.

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.

Оперативни трошак јесте текући расход по основу коришћења Енергије и одржавања Уговорног објекта.

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.).

Основна накнада представља уговорени новчани износ који припада Приватном партнеру под условом да испуни уговорну обавезу и оствари Гарантовану уштеду у Периоду гарантовања, како је то приказано у М&В плану.

Период гарантовања је временски период од краја Периода имплементације до краја Уговорног периода.

Период извештавања је период од по три месеца у току периода гарантовања за који се припремају извештаји о М&В у складу са М&В планом.

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 и Записник о прегледу изведених радова и пуштању у рад реконструисаног система.

План за мерење и верификацију (М&В план) је документ који садржи унапред уговорене поступке и процедуре, које се спроводе с циљем идентификовања М&В активности у вези са спроведеним МУЕ.

Подељена уштеда је опција у којој се гарантована уштеда дели између Јавног и Приватног партнера у складу са уговореним процентом.

Подизвођач је лице које је Приватни партнер ангажовао за делимично извођења МУЕ из овог Уговора, за чије радове/услуге Приватни партнер одговара као да их је сам извршио.

Понуда представља понуду бр. _____ дана _____. 2020.године која је прихваћена од стране Јавног партнера и на основу ње је успостављено ово јавно-приватно партнерство (приложена уз Уговор као Прилог 3).



ГРАД ПИРОТ

Превентивно одржавање је набавка и замена сијалица, баласта или електронских уређаја на светилкама ако постоје, када им истекне радни век без обзира да ли су још у функцији. Периодични преглед система јавног осветљења који је предмет овог Уговора, ради уочавања проблема у самом његовом зачетку или уочавања могућности да се десе проблеми у раду пре него што они наступе (предлог Јавном партнеру да uklони растине које омета систем јавног осветљења и сл.).

Приватни партнер је привредно друштво или предузетник који обавља енергетске услуге, чија је понуда изабрана у поступку избора приватног партнера и које потписује овај уговор са Јавним партнером.

Припремне активности су све активности за које је Приватни партнер 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 Јавног партнера на основу којих је могуће започети активности у Периоду имплементације у складу са важећим прописима.

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.

Пројекат се односи на пројекат јавно-приватног партнерства из овог уговора и састоји се од потпуног извршења уговорних обавеза Уговорних страна за време Уговорног периода који за циљ има остваривање уштеде у Енергији, тј. финансијске уштеде у Уговорном објекту.

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.

Рачун посебне намене јесте рачун који отвара Приватни партнер, како би се примања и издаци у току реализације пројекта водили одвојено, ради праћења извршавања његових обавеза по овом Уговору.

Редовна усклађивања су усклађивања за било које факторе који се односе на промене независних променљивих које утичу на потрошњу Енергије у току Периода гарантовања.

Референтна цена енергије је нето цена сваког вида Енергије, дефинисана у конкурсној документацији, укључујући 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.

Референтни оперативни трошак је Референтна потрошња енергије помножена са Референтном ценом енергије и увећана за Референтне расходе за одржавање

Референтни период је заједнички договорен временски период који представља функционисање Уговорног објекта пре спровођења МУЕ.

Референтна потрошња енергије означава потрошњу Енергије и повезану ангажовану снагу и/или капацитет Уговорног објекта у Референтном периоду.

Референтни расходи за одржавање јесу нето расходи, дефинисани у конкурсној документацији, за одржавање посебних делова Уговорног објекта на које ће имати утицај примена МУЕ, који не садрже ПДВ, али садрже све накнаде и друге трошкове.



ГРАД ПИРОТ

Снабдевач енергијом је привредни субјекат који обавља делатност снабдевања Енергијом на територији на којој се налази Уговорни објекат.

Уговорне стране су Јавни и Приватни партнер.

Уговорни објекат јесте систем (мрежа) јавног осветљења дефинисан у Прилогу 1. и 2. овог Уговора, 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 Јавни партнер.

Уговорни период је период од потписивања и ступања на снагу овог Уговора до истека истог.

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 Приватног партнера.

Уштеда енергије јесте смањење у потрошњи енергије у Уговорном објекту.

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 МУЕ са циљем ефикаснијег коришћења Енергије и одговарајућег смањења емисије угљен-диоксида (CO₂), као и смањења Оперативних трошкова Уговорног објекта.

Приватни партнер 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 МУЕ 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

Јавни и Приватни партнер ће на дан потписивања Уговора или најкасније у року од три (3) 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 Јавног или Приватног партнера, односно пуномоћ за заступање и/или представљање Јавног или Приватног партнера 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



ГРАД ПИРОТ

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 Јавном партнеру.

4.2. Главни периоди Уговора

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

Припремни период је период у којем се обављају активности планирања и пројектовања које се тичу Припремних активности како су исте дефинисане у члану 1. тачка 33. 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 и потпишу Записник о прегледу изведених радова и пуштању у рад реконструисаног система. Период имплементације мора се завршити најдуже шест (6) месеци након потписивања Уговора.

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 завршетка Период имплементације и траје до краја Уговорног периода.

4.3. Трајање периода гарантовања

Период гарантовања ће трајати дванаест (12) година.

5. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ ПРИВАТНОГ ПАРТНЕРА

5.1. Право избора МУЕ

Приватни партнер ће, у складу са овим Уговором, укључујући и све његове Прилоге, одлучивати које МУЕ ће бити примењене у Уговорном објекту Јавног партнера. Сходно томе, докле год Приватни партнер поступа у складу са својим овлашћењима и овим Уговором, Јавни партнер 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 Приватни партнер процени пре краја Периода имплементације да измене МУЕ могу:



ГРАД ПИРОТ

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

резултирати ефикаснијим начином остваривања Финансијске уштеде једнаке или веће од Гарантоване уштеде;

Приватни партнер ће тада доставити Јавном партнеру писани захтев са образложењем, ради прибављања сагласности Јавног партнера да имплементира предложене промене, а такав захтев Јавни партнер неће одбити без оправданог разлога, а ако захтев буде одбијен Јавни партнер ће Приватном партнеру у писаној форми доставити образложене разлоге одбијања.

Јавни партнер је обавезан да на писани захтев, у року од петнаест (15) дана од пријема захтева, Приватном партнеру достави одговор. Уколико Јавни партнер одбије захтев, обавезан је да у писменој форми достави Приватном партнеру образложене разлоге за одбијање.

Уколико Јавни партнер не одговори на писани захтев Приватног партнера у наведеном року од петнаест (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 (5) дана од дана када Јавни партнер одобри захтев из ст.2 и 3. овог члана, то јест од дана од којег се сматра да је Јавни партнер одобрио захтев Приватног партнера у складу са ставом 5. овог члана, Јавни партнер 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 Приватном партнеру у вези са правним мерама предузетим с тим у вези.

У року од пет (5) дана од дана на који Јавни партнер прописно прибави одобрења неопходна за измену и допуну овог Уговора, Јавни и Приватни партнер 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 Приватни партнер достави Јавном партнеру 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 Приватног партнера 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



ГРАД ПИРОТ

Средства за финансирање расхода примене МУЕ у Уговорном објекту заједно обезбеђују Јавни и Приватни партнер.

Приватни партнер се обавезује да обезбеди средства за финансирање расхода Пројекта _____ (из сопственог капитала и кредита и другог извора финансирања).

Јавни партнер ће обезбедити средства из буџета за финансирање дела расхода примене МУЕ у Уговорном објекту у складу са чланом 6.6.

5.3. Обавеза да гарантује минимални износ Финансијске уштеде

У складу са чланом 5.1. овог Уговора, Приватни партнер 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 Јавни партнер. Дата уговорна обавеза је детаљније описана у одељку 9. овог Уговора.

5.4. Обавеза сарадње у прибављању потребних дозвола и одобрења

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

Јавни партнер 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

Приватни партнер 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.

Приватни партнер је обавезан да своје уговорне обавезе извршава стручно и одговорно.

5.6. Обавеза Приватног партнера на спровођење активности

5.6.1. Обавеза Приватног партнера на спровођење активности у Припремном периоду

У Припремном периоду обавезе Приватног партнера, између осталог, обухватају:

информисање овлашћеног представника Јавног партнера о свим МУЕ чија је имплементација предвиђена у Уговорном објекту, а пре него што су имплементирани. Приватни партнер ће размотрити све резерве и захтеве за изменама или алтернативне предлоге Јавног партнера и проценити њихове добре и лоше стране. Уколико Приватни партнер не види објективну



ГРАД ПИРОТ

техничку нити финансијску корист у вези са овим предлозима, има обавезу да обавести Јавног партнера 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; 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; набавку потребне опреме и материјала; редовно вођење Дневника активности у Припремном периоду, према чл.7.1. овог Уговора; спровођење активности и поступака неопходних Јавном партнеру за прибављање правноснажне грађевинске дозволе или других дозвола на основу којих Приватни партнер 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 Приватног партнера на спровођење активности у Периоду имплементације

У Периоду имплементације обавезе Приватног партнера, између осталог, обухватају:

извођење грађевинских радова, уградњу и инсталацију опреме, уређаја и других инсталација или њихових делова;
планирање и координацију активности имплементације са овлашћеним представником Јавног партнера, како би се ометање редовног рада Уговорног објекта свело на најмању могућу меру;
дефинисање оперативних процедура и процедура одржавања;
идентификовање специфичних активности управљања Енергијом;
одржавање и замену постојећих инсталација, делова истих, или опреме Уговорног објекта;
ажурно извештавање Јавног партнера у случајевима када Приватни партнер дође до сазнања која могу утицати на реализацију Уговора (нелегални прикључци, техничке неисправности и сл.) и/или битно утицати на безбедност или ефикасно коришћење Уговорног објекта;
у одговарајућим случајевима, добијање стандардних гаранција од подизвођача, испоручилаца опреме и материјала за ефикасност, квалитет и исправно функционисање;
пријем опреме и материјала у Уговорном објекту;
редовно вођење грађевинског дневника, грађевинске књиге и других евиденција предвиђених важећим прописима;
редовно вођење Дневника активности у Периоду имплементације, у складу са чланом 7.1. овог Уговора;
правилно и редовно одлагање неисправних и/или замењених инсталација, делова инсталација и опреме за МУЕ, у складу са важећим прописима РС;
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;
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 Приватног партнера на спровођење активности у Периоду гарантовања

У Периоду гарантовања обавезе Приватног партнера, између осталог, обухватају:



ГРАД ПИРОТ

обављање свих поступака и процедура за мерење и верификацију и састављање извештаја о мерењу и верификацији у складу са М&В планом који приказује остварене Уштеде енергије и Финансијске уштеде за сваки тромесечни период;

рад и превентивно 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 99% исправних светилки у сваком тренутку у сваком насељеном месту које спада у Уговорни објекат;

чишћење светилки инсталираних од стране Приватног партнера као део МУЕ у периоду од најмање сваке 4 године од почетка Периода гарантовања;

Интервентно одржавање по писаном захтеву Јавног партнера. Период реаговања треба да буде у року од 48 часова. Интервентно одржавање плаћа Јавни партнер;

Оперативно и Превентивно одржавање дела система јавног осветљења на који нису примењене МУЕ од стране Приватни партнер, на писмени захтев Јавни партнер. Период одговора треба да буде у року од 48 часова;

редовно ажурирање катастра јавног осветљења приликом сваке измене на систему јавног осветљења;

ажурирање и/или унапређење инсталираног софтвера, ако се кориснички софтвер предвиђа у понуди Приватног партнера.

5.7. Обавеза транспарентности

Приватни партнер има обавезу транспарентности у погледу МУЕ које треба да буду спроведене у току читавог Уговорног периода и у складу с тим изричиту обавезу да редовно води Дневник активности у Припремном периоду и Дневник активности у Периоду имплементације у складу са овим Уговором, као и да Јавног партнера у свако доба обавештава о својим активностима у:

у фази планирања и пројектовања у оквиру Припремног периода;

у поступку добављања опреме у оквиру Припремног периода;

активностима имплементације, пуштању у пробни рад итд. за време Периода имплементације.

Приватни партнер има обавезу да отвори и води Рачун посебне намене на којем се врше сва примљена и извршена плаћања Приватног партнера у вези са спровођењем обавеза Приватног партнера по овом Уговору, како је то наведено у члану 5.11.овог Уговора.

Јавни партнер ће у сваком тренутку имати право да настави да проверава све уговорне аранжмане и трошкове Приватног партнера 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

Приватни партнер је овлашћен да, у складу са прописима који се односе на Приватног партнера, 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



ГРАД ПИРОТ

Уговорном објекту, уз претходну сагласност/одобрење Приватног партнера чије давање неће бити безразложно одлагано, а све у циљу заштите права Приватног партнера.

5.9. Право уступања потраживања

Закључивањем овог Уговора, Јавни партнер изражава своју сагласност да ће Приватни партнер имати овлашћење да уступи потраживања настала на основу Основне накнаде из члана 10.3. овог Уговора финансијеру/банци у складу са законом који уређује јавно-приватно партнерство и концесије и осталим важећим прописима РС.

Јавни партнер неће имати других обавеза према таквом преузимаоцу (финансијеру/ банци). Уколико Гарантована уштеда не буде остварена у складу са Уговором, Јавни партнер ће имати право наплате пенала у случају неостварене Гарантоване уштеде након Обрачунског периода. Месечну накнаду Приватном партнеру, Јавни партнер плаћа у фиксном износу све до краја Периода гарантовања.

5.10. Ангажовање Подизвођача

Приватни партнер ће, како је наведено у Понуди, као Подизвођача ангажовати _____, са чијим се избором Јавни партнер усагласио.

Приватни партнер је одговоран према Јавном партнеру за све активности и пропусте сваког Подизвођача из става 1. овог члана као да је сам такве активности спровео или пропустио начинио.

У току Уговорног периода, Приватни партнер 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 Приватни партнер за то добије претходну сагласност Јавног партнера.

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

5.11. Обавеза Приватног партнера да оснује Друштво посебне намене и отвори Рачун посебне намене

Одмах након закључења овог Уговора, а најкасније у року од тридесет (30) дана од закључења, Приватни партнер 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 права Јавног партнера.



ГРАД ПИРОТ

Друштво за посебне намене има надзорни одбор од три (3) члана, где два члана директно именује Приватни партнер, а трећег Јавни партнер.

Представник Јавног партнера има једнака права као представник Приватног партнера, у складу са статутом и законима РС.

Друштво заступа директор друштва.

Друштво за посебне намене сваке године до 30. маја припрема годишњи извештај о резултатима пословања и постигнутим Финансијским уштедама и о томе писмено извештава Јавног партнера.

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 Приватни партнер 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, Приватни партнер је обавезан да се усклади са прописима којима се уређује буџетски систем.

Друштво посебне намене има сва права и обавезе која припадају Приватном партнеру 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 Приватног партнера да плаћа накнаду ОДС-у

Приватни партнер ће бити у обавези да „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ доо Београд, огранак Електродистрибуција Пирот 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 Јавног партнера, поменутог у ставу 7. 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), Приватни партнер ће предузети све разумне и благовремене мере и активности, а Јавни партнер 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.

6. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ ЈАВНОГ ПАРТНЕРА

6.1. Право Јавног партнера да утиче на пројекат Приватног партнера



ГРАД ПИРОТ

Без обзира на члан 5.1. Уговора, Приватни партнер има обавезу да се уздржи од спровођења намераваних МУЕ, по пријему писаног обавештења од Јавног партнера у следећим случајевима:

уколико Приватни партнер упркос захтеву Јавног партнера да то уради, не докаже да МУЕ могу да се спроведу према важећим стандардима и позитивним прописима у РС;
уколико Приватни партнер не поступи у складу са критеријумима транспарентности из члана 5.7. овог Уговора у вези са МУЕ.

У случају да се Приватни и Јавни партнер не сложе са доказима Приватног партнера да МУЕ задовољавају важеће стандарде и прописе, неспоразум се решава у складу са чланом 17.1. овог Уговора.

6.2. Право Јавног партнера да контролише Рачун посебне намене Приватног партнера /ДПН

Јавни партнер ће током читавог Уговорног периода имати право да контролише и проверава Рачун посебне намене Приватног партнера из чл. 5.11. овог Уговора у складу са законима и релевантним подзаконским актима који регулишу јавно-приватно партнерство и концесије.

6.3. Обавеза Јавног партнера да пружи подршку за пројектовање и спровођење МУЕ

6.3.1. Опште обавезе Јавног партнера

Јавног партнера има обавезу да:

у разумној мери сарађује са Приватним партнером у напорима да имплементира и финансира МУЕ у Уговорном објекту и да постигне намеравану Гарантовану уштеду како је наведена у понуди Јавног партнера и у Уговору;

испуни своје Уговорне обавезе наведене у овом Уговору са циљем да допринесе свођењу на најмању могућу меру трошкова имплементације и Оперативних трошкова Приватног партнера у Уговорном периоду. Ради постизања овог циља, Јавни партнер је сагласан да у разумној мери сарађује са Приватним партнером у свим фазама пројекта предвиђеног овим Уговором;

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

6.3.2. Обавезе Јавног партнера у Припремном периоду

У Припремном периоду обавезе Јавног партнера, између осталог, обухватају:

достављање свих информација, у мери у којој је то могуће, како би Приватни партнер 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;



ГРАД ПИРОТ

- евиденција и података у вези са потрошњом енергије за Уговорни објекат, као и других релевантних информација (уколико нису доступне, Јавни партнер ће захтевати од Снабдевача енергије да их доставе);
 - свих прописима утврђених услова и ограничења и свих редовних познатих грађевинских и техничких услова и ограничења која се изричито односе на Уговорни објекат, а одступају од оних која се редовно примењују на изградњу;
 - свих других информација и/или документације која је објективно потребна
- отклањање свих узрока који могу утицати на правилну реализацију Уговора (нелегални прикључци, техничке неисправности и сл.) и/или битно утицати на безбедност или ефикасно коришћење Уговорног објекта а које је идентификовао Приватни партнер спровођењем активности у Периоду имплементације.

Јавни партнер 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 Приватног партнера пре њеног формалног одобрења у складу са прописима који уређују област планирања и изградње, у писаном облику у року од петнаест (15) дана од датума достављања такве техничке документације овлашћеним представницима Јавног партнера од стране Приватног партнера. У случају неспоразума између Јавног и Приватног партнера у погледу основа за такво одбијање, неспоразум ће се решавати у складу са чланом 17.1. овог Уговора.

Под условом да Приватни партнер 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, Јавни партнер ће одобрити Дневник активности у Припремном периоду.

6.3.3. Обавезе Јавног партнера у Периоду имплементације

У Периоду имплементације обавезе Јавног партнера, између осталог, обухватају:

- дозволу испоруке опреме и материјала у Уговорном објекту Јавног партнера;
- обезбеђење неограниченог приступа Уговорном објекту Приватном партнеру 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 Приватни партнер, под условом да то нема негативан утицај на рад Уговорног објекта;
- извештавање Приватног партнера, без одлагања, када Јавног партнера 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;
- преглед и одобрење или основано одбијање одговарајуће техничке документације, у писаном облику, у року од петнаест (15) дана од када их Приватни партнер достави овлашћеном представнику Јавног партнера. У случају неслагања између Јавног и Приватног партнера у погледу основа за одбијање, неспоразум ће се решавати у складу са чланом 17.1. овог Уговора;
- прихватање одређених разумних и временски ограничених разлога за спреченост за извођење и пријем радова и дозволу/помоћ Приватном партнеру да изврши радове у складу са договореним планом градње;



ГРАД ПИРОТ

активно учествовање у Приватно партнеровим активностима пуштања у пробни рад;
обезбеђење довољног и адекватног простора, ако га има на располагању, без наплате закупнине, за складиштење материјала у Уговорном објекту;
поступања како би се заштитио пројекат и повезани радови, материјали и опрема од оштећења, крађе или злоупотребе;
поступа с дужном пажњом и сарађује са Приватним партнером;
одобрење Дневника активности у Периоду имплементације, под условом да Приватни партнер ваљано спроведе Активности имплементације и прибави правноснажну употребну дозволу или друге дозволе које су потребне у складу са важећим прописима.

6.3.4. Обавезе Јавног партнера у Периоду гарантовања

У Периоду гарантовања обавезе Јавног партнера, између осталог, обухватају:

извештавање Приватног партнера о свим променама у Референтној потрошњи Уговорног објекта које потенцијално захтевају Ванредна усклађивања, чим је то могуће, али свакако не касније од десет (10) дана од дана настанка таквих промена;
старање да се Уговорни објекат правилно користи и одржава у складу са смерницама које су заједнички утврдили Јавни и Приватни партнер;
омогућавање слободног приступа Уговорном објекту ради одржавања што подразумева уклањање грана дрвећа, биљака, паркираних возила, тезги, такси станица, привремених објеката и др;
обезбеђивање асистенције локалне станице саобраћајне полиције ако током извођења одржавања Уговорног објекта саобраћај треба да се привремено заустави или додатно регулише;
у случају потребе, обезбеђивање сарадње осталих комуналних служби током извођења одржавања Уговорног објекта;
извештавање о квару МУЕ;
старање да сва накнадна подешавања инсталација и њихових делова и опреме од стране Јавног партнера или било ког трећег лица, са којима је Јавни партнер упознат, а која су битна за утрошак енергије и извршење обавеза, буду пажљиво евидентирана и да Приватни партнер о истим буде обавештен без одлагања;
заштиту Уговорног објекта од намерног физичког оштећења;
достављање или омогућавање Приватном партнеру да приступи подацима потребним за припрему извештаја о M&V у складу са одобреним M&V планом;
преглед и одобрење извештаја о M&V састављеног на основу M&V плана;
Приватни партнер има право да тражи накнаду штете која настане као последица непоштовања обавеза из овог члана од стране Јавног партнера.

6.4. Обавеза Јавног партнера 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 Приватног партнера, а чија је санација (оправка или замена) неопходна за извршење уговорних обавеза Приватног партнера, Јавни партнер 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 Приватног партнера бити обустављен у мери у којој је њихово извршење онемогућено или отежано услед таквих непредвиђених оштећења.



ГРАД ПИРОТ

Без обзира на наведено у ставу 1.овог члана, Приватни партнер може на изричит захтев Јавног партнера 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 Приватног партнера у вези са санацијом непредвиђених оштећења из става 1. овог члана, уз сходну примену правила наведених у члану 5.1. овог Уговора.

Приватни партнер има право да захтева накнаду штете која настане као последица непоштовања обавеза из овог члана од стране Јавног партнера.

6.5. Измене током трајања Уговора

Након закључења Уговора Јавни партнер 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 Јавни партнер може да дозволи промену цене и других битних елемената Уговора из објективних разлога:

уколико наступе оне околности за које Јавни и Приватни партнер 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 Јавног партнера;

уколико наступе све оне околности предвиђене посебним прописима.

6.6. Средства из буџета

Јавни партнер се обавезује да обезбеди средства из буџета за финансирање расхода примене МУЕ у Уговорном објекту („Средства из буџета“), на начин што ће Средства из буџета Јавни партнер исплатити директно ДПН-у на његов рачун у укупном износу до 11.766.540,00 динара (100.000 евра (ЕУР), по средњем курсу НБС на дан објављивања јавне набавке), у складу са овим ставом.

Ова Средства из буџета исплатиће се ДПН-у, на захтев ДПН-а, након верификације Дневника активности у Припремном периоду.

Уз захтев из предходног члана ДПН мора достави Јавном партнеру детаљан план коришћења ових Средства.

ДПН и Приватни партнер су дужни да без одлагања и на први позив Јавног партнера доставе одговарајуће доказе о томе да су Средства из буџета искоришћена искључиво за финансирање расхода примене МУЕ у Уговорном објекту, као што је планирано. Сви расходи примене МУЕ



ГРАД ПИРОТ

у Уговорном објекту и трошкови који настану с тим у вези морају бити по тржишним условима и не могу се односити на повезана лица, било ДПН-а, било Приватног партнера.

7. ПРОЦЕДУРЕ И АКТИВНОСТИ

7.1. Дневник активности у Припремном периоду и у Периоду имплементације

Приватни партнер 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 Приватног партнера потврђују се верификацијом Дневника активности у Припремном периоду и Дневника активности у Периоду имплементације од стране овлашћеног представника Јавног партнера.

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 Приватног партнера и потврђене од стране Уговорних страна, свака Уговорна страна ће потписати Дневник активности у Припремном периоду.

Да би се избегла било каква сумња, верификација Дневника активности у Припремном року неће се догодити пре прибављања важеће грађевинске дозволе или других дозвола неопходних за започињање грађевинских радова, а ако је потребно издавање исте у складу са важећим прописима и верификација Дневника активности у Периоду имплементације неће се догодити пре одговарајућег добијања важеће употребне дозволе, ако се иста захтева према важећим прописима.

7.1.1. Дневник активности у Припремном периоду

Дневник активности у Припремном периоду ће евидентирати све Припремне активности Приватног партнера, а нарочито оне који се односе на:

временско планирање и рокове, прибављање дозвола, одобрења, мишљења и техничких услова од ОДС и Града, развој техничке документације и њену техничку контролу;
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



ГРАД ПИРОТ

Дневник активности у Периоду имплементације евидентира све активности Приватног партнера које представљају активности имплементације по овом Уговору, а нарочито оне који се односе на активности у вези са:

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; програмирањем, инсталацијом, тестирањем и пуштањем у рад софтвера, ако се кориснички софтвер предвиђа у понуди Приватног партнера; свим активностима у вези са имплементацијом М&В плана; пуштањем у пробни рад изведених радова, инсталиране опреме, инсталација и/или дела инсталација, у складу/и ако је то прописано важећим прописима; техничким пријемом радова и активности потребних Јавном партнеру 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. Приватни партнер ће, у разумној мери, подносити захтеве или пружати помоћ Јавном партнеру 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 Приватног партнера сматрају се завршеним у складу са Уговором само ако испуњавају критеријуме квалитета дефинисане у Уговору (укључујући Прилог 3), који ће бити потврђени потписом Јавног партнера 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:

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; 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; функционалну усклађеност са постојећим инсталацијама и компонентама у Уговорном објекту; усклађеност са техничким условима ОДС у циљу остваривања прикључења на електроенергетску мрежу ОДС;



ГРАД ПИРОТ

поштовање позитивних прописа и важећих стандарда комфора и других релевантних стандарда за конкретни Уговорни објекат;
структурну усклађеност са структуром улагања дефинисаном у Уговору (Прилог 3);
једнообразност квалитета и исправност функционисања имплементираних МУЕ без скривених (правних и физичких) недостатака/мана и других материјалних недостатака; и
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

Приватни партнер ће уложити све разумне напоре да идентификује препреке за спровођење МУЕ и предложити начин отклањања таквих препрека чим то буде могуће. Приватни партнер 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 Приватног партнера.

7.5. Правилно одлагање неисправних и/или замењених инсталација

Приватни партнер 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 Јавни партнер не укаже да жели да их употреби за друге сврхе.

Приватни партнер је обавезан да одлагање изврши у складу са прописима у року од тридесет (30) дана од дана настанка отпада (замене сијалице) и да Јавном партнеру достави потврду предузећа овлашћеног за преузимање опасног отпада у року од пет (5) дана од дана завршетка одлагања.

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

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

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 Приватног партнера 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, Приватни партнер 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 тридесет (30) дана од дана када је обављен преглед из става 1. овог члана.



ГРАД ПИРОТ

У случају да Приватни партнер не изврши активности из става 2. овог члана у уговореном року, такве активности могу бити спроведене од стране Јавног партнера или у његово име, а Приватни партнер ће у том случају бити одговоран да Јавном партнеру надокнади вредност неспроведених МУЕ за време док такви недостаци и мане не буду отклоњени, а најдуже за период од шест (6) месеци, као и да Јавном партнеру надокнади сву претрпљену штету, трошкове, накнаде и губитке у уштеди енергије.

Приватни партнер не може условљавати исплату било којих потраживања Јавног партнера отклањањем свих недостатака и мана на МУЕ.

У сваком случају, обавеза Приватног партнера да обештети Јавног партнера сходно овом члану не може бити већа од износа штете коју је Јавни партнер заиста претрпео.

7.7. Пуштање у пробни рад спроведених МУЕ

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

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

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

7.8. Пренос својине

Својина на инсталацијама, деловима инсталација, односно опреми које Приватни партнер у току спровођења МУЕ угради или на други начин инкорпорира у Уговорни објекат прелази на Јавног партнера пошто Уговорне стране потврде Дневник активности у Периоду имплементације и започне Период гарантовања, осим ако није другачије регулисано важећим прописима.

У случају да Приватни партнер у току Периода гарантовања буде имао обавезу да о свом трошку инсталира опрему, инсталације, односно делове инсталација, својина на овим МУЕ прелази на Јавног партнера 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

Приватни партнер мора да обави све активности мерења и верификације на основу М&В плана који је део понуде Приватног партнера и одобрен од Уговорних страна, а припремљен у складу са Прилогом 4. и Прилогом 6. овог Уговора. М&В план може бити додатно прилагођен током Припремног периода и Периода имплементације, на основу споразума Уговорних страна.



ГРАД ПИРОТ

Приликом обављања активности мерења и верификације, Приватни партнер ће морати да поступа у складу са основним принципима добре праксе M&B, што нарочито подразумева следеће:

извештаји о мерењу и верификацији треба да буду прецизни како је дефинисано M&B планом; извештавање о Уштеди енергије и Финансијској уштеди треба да узме у обзир све ефекте пројекта; у случају када се доноси суд о неизвесним количинама, процедуре за M&B треба да буду такве да процењују и Уштеду енергије и Финансијску уштеду; извештавање о ефикасности пројекта треба да буде конзистентно између различитих типова МУЕ и различитих временских периода за исти пројекат; одређивање Уштеде енергије и Финансијске уштеде треба да одражава прорачунате и измерене параметре учинка, док се други мање важни или предвидљиви параметри могу процењивати; извештаји о мерењу и верификацији морају да садрже и све мере које Приватни партнер примени у складу са планом Оперативног и Превентивног одржавања; извештаји о мерењу и верификацији морају да садрже и све мере које Приватни партнер примени у случају Интервентног одржавања или других ванредних догађаја који су пореметили нормално функционисање МУЕ; све активности мерења и верификације треба да буду јасно и у потпуности обелодањене и документоване.

Извештај о M&B мора да садржи поређење прорачунате Уштеде енергије и измерене потрошње енергије и образложење о њиховом међусобном односу.

Извештаје о M&B треба да припреми Приватни партнер, на свака три (3) месеца за време Периода гарантовања. Ови извештаји се шаљу Јавном партнеру најкасније тридесет (30) дана након завршетка тромесечног периода који треба да буде обухваћен релевантним M&B планом. Поштовање се следећа процедура усвајања M&B плана:

извештај мора (осим уколико Јавни партнер нема примедбе) да буде одобрен од стране Јавног партнера најкасније петнаест (15) дана након његовог пријема од стране Јавног партнера; уколико Јавни партнер има примедбе на закључке из извештаја, Јавни партнер мора обавестити Приватног партнера о томе у року од петнаест (15) дана од дана пријема извештаја. Јавни партнер обавештава Приватног партнера о разлозима за своје примедбе; Приватни партнер, у року од наредних петнаест (15) дана, од дана пријема примедби Јавног партнера, спроводи одговарајуће измене и о томе извештава Јавног партнера.

Уколико се Јавни партнер поново не сложи са закључцима из M&B плана, стране ће решити неспоразум у складу са чланом 17.1.овог Уговора.

7.10. Одржавање МУЕ

Приватни партнер гарантује Јавном партнеру 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, Приватни партнер се обавезује да МУЕ инсталиране или уграђене у Уговорном објекту одржава у складу са важећим прописима и



ГРАД ПИРОТ

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, Приватни партнер ће доставити Јавном партнеру директан контакт овлашћене особе која је дужна да прима захтеве Јавног партнера у вези Оперативног, Превентивног и Интервентног одржавања и поступи у вези захтева најкасније четрдесет осам (48) часова од часа пријема захтева.

Приватни партнер 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 Приватни партнер доказује вођењем Дневника одржавања који је саставни део М&В 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 Приватног партнера.

7.11. Интервентно одржавање

Приватни партнер је дужан да изврши Интервентно одржавање које укључује: (I) замену светилки и стубова обухваћених МУЕ, у случају лома или оштећења, који нису последица активности Приватног партнера (оштећења од стране непознатих особа, оштећења услед временских услова итд.), (II) замену светилки и стубова за светлосне тачке које нису обухваћене МУЕ примењеним од стране Приватног партнера (III) и постављање нове светилке и стуба на захтев Јавног партнера. Интервентно одржавање се врши на писмени захтев Јавног партнера. Ово одржавање подлеже посебним накнадама како је даље дефинисано у члану 10.

7.12 Коначан преглед пре истека Уговорног периода

Приватни партнер гарантује Јавном партнеру да ће на крају Уговорног периода на 90% светлосних тачака дела система ЈО за МУЕ које је применио Приватни партнер, ниво осветљења бити најмање 80% нивоа осветљености дефинисаног у Прилогу 2 Модела уговора (у складу са захтевима животног века L80B10).

Приватни партнер је дужан да осамнаест (18) месеци пре истека Уговорног периода, ангажује сертифицирани институт за мерење нивоа осветљења у складу са стандардом SRPS EN 13 201-4 и који ће спровести следећи поступак верификације:

Јавни партнер одређује и доставља сертифициваном институту, локације 54 светлосних тачака које представљају 90% од отприлике 1% система ЈО за које је изабрани Приватни партнер применио МУЕ и ове тачке чине 1. узорак. Услов да позитивну верификацију је да ниво осветљења сваке светлосне тачке из 1. узорка буде 80% нивоа осветљења који је дефинисан у Прилогу 2 Модела уговора;



ГРАД ПИРОТ

- У случају да мерење 1. узорка не даје очекиване резултате, Приватни партнер мора да побољша ниво осветљења за све светлосне тачке 1. узорка са нивоом осветљености дефинисаним у Прилогу 2 Модела уговора а Јавни партнер одређује и доставља сертификованом институту, локације нових 276 светлосних тачака које представљају 90% од отприлике 5% система ЈО за које је изабрани Приватни партнер применио МУЕ и ове тачке чине 2. узорак. Услов да позитивну верификацију је да ниво осветљења сваке светлосне тачке из 2. узорка буде 80% нивоа осветљења који је дефинисан у Прилогу 2 Модела уговора;
- У случају да мерење 2. узорка не даје очекиване резултате, Приватни партнер мора да побољша ниво осветљења за све светлосне тачке 2. узорка са нивоом осветљености дефинисаним у Прилогу 2 Модела уговора а Јавни партнер одређује и доставља сертификованом институту, локације нових 1104 светлосних тачака које представљају 90% од отприлике 20% система ЈО за које је изабрани Приватни партнер применио МУЕ и оне чине 3. узорак. Услов да позитивну верификацију је да ниво осветљења сваке светлосне тачке из 3. узорка буде 80% нивоа осветљења који је дефинисан у Прилогу 2 Модела уговора;
- У случају да мерење 3. узорка не даје очекиване резултате, Приватни партнер мора да побољша ниво осветљења за све тачке 3. узорка са нивоом осветљености дефинисаним у Прилогу 2 Модела уговора и мора да плати додатну новчану казну која одговара трошковима инвестиције 1104 светлосне тачке у виду пенала.

Трошкове сертификованог института за верификацију нивоа осветљености сноси Приватни партнер.

Три месеца пре краја Уговорног периода, Уговорне стране ће заједнички обавити преглед МУЕ. У тренутку обављања прегледа све инсталиране МУЕ морају исправно функционисати. Сви кварови морају бити поправљени пре истека Уговорног периода.

У случају неслагања између Јавног и Приватног партнера 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.17.1.овог Уговора.

7.13. 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

Приватни партнер гарантује Јавном партнеру 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.



ГРАД ПИРОТ

Приватни партнер гарантује Јавном партнеру 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 М&В плана и Гарантованих уштеда.

Детаљни опис методологије обрачунавања Уштеде енергије и Финансијске уштеде за све МУЕ налази се у М&В 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 _____. За прорачун цене, која је исказана у еврима (ЕУР), користиће се средњи девизни курс Народне банке Србије (даље: НБС) на дан када је издат обрачун/рачун.

9.3. Референтна цена енергије

Референтна цена енергије за потребе овог Уговора је нето цена у конкурсној документацији за електричну енергију, укључујући и посебне цене за јединице потрошње и ангазоване снаге или капацитета које се сматрају неопходним, која не садржи ПДВ, али садржи све накнаде и друге трошкове, обухваћене у обрачун цена енергије од стране Снабдевача енергијом.

Референтна цена енергије је непромењива током читавог Периода гарантовања. Стога, промене у цени енергије за време Периода гарантовања неће утицати на обрачунавање резултата рада Приватног партнера 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 Приватни партнер преузео. На основу М&В плана, потребно је спровести два типа усклађивања:

- 1) Редовна усклађивања – за све факторе који утичу на енергију чије се редовне промене очекују за време Периода извештавања;



ГРАД ПИРОТ

- 2) Ванредна усклађивања – за све факторе који утичу на енергију чије се промене обично не очекују. Јавни партнер мора за време Периода извештавања проверавати да ли је дошло до промене оваквих статичних фактора.

9.5. Гарантована уштеда

Приватни партнер гарантује да ће примена МУЕ, од почетка до краја Периода гарантовања смањити Оперативне трошкове Уговорног објекта најмање у висини Гарантоване уштеде која износи: _____ + ПДВ, Гарантована уштеда за Обрачунски период _____ + ПДВ.

На основу Уговора, Јавни партнер нема право на додатна потраживања од Приватног партнера, изузев Гарантоване уштеде, односно пенала за неизвршење Уговорних обавеза.

Гарантована уштеда ће бити подељена између Јавног и Приватног партнера у складу са процентом подељене уштеде (ППУ) за свих 12 година: _____ је удео који припада Јавном партнеру (ППУ Јавног партнера), а _____ је удео који припада Приватном партнеру (ППУ Приватног партнера), у складу са понудом Приватног партнера за 12 година.

9.6. Редовност утврђивања остварених Гарантованих уштеда

Ниво постигнуте Гарантоване уштеде ће се контролисати једном у три (3) 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 Приватног партнера

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. 10.7.

9.9. Неостварена Гарантована уштеда због поступања Јавног партнера

Ако се из МУЕ не оствари очекивана Финансијска уштеда из разлога које је изазвао Јавни партнер или који су под његовом контролом, што, између осталог обухвата и: противправни акт, пропуст, кршење или неблаговремено извршење Уговора од Јавног партнера;

кашњење за које Приватни партнер има право да тражи продужење рока;

уклањање неодобренних измена на МУЕ од стране Јавног партнера;

измене или оштећења на Уговорном објекту или опреми и системима Јавног партнера, или на њиховом функционисању, што битно утиче на извршење пројекта или на трошкове Приватног партнера у вези са извршењем пројекта на начин како је то предвиђено Припремним активностима.



ГРАД ПИРОТ

Такве околности ће бити решене на следећи начин:

у случају привременог неостваривања Уштеде енергије и Финансијске уштеде (у времену краћем од деведесет (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 деведесет (90) узастопних дана), Приватни партнер 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 Приватног партнера састоје се из Основне накнаде, накнаде за Превентивно и Оперативно одржавање МУЕ, накнаде за Интервентно одржавање и Додатне накнаде.

Након прихватања Дневника активности у Периоду имплементације, Приватни партнер стиче право на накнаду током целог Периода гарантовања.

10.2. Средства која је Јавни партнер обезбедио за своје учешће у финансирању Пројекта

Након верификације Дневника активности у Припремном периоду Приватни партнер има право да аплицира за исплату Средства из буџета за суфинансирање расхода примене МУЕ у Уговорном објекту у току имплементационог периода у складу са чланом 6.6.

10.3. Годишња Основна накнада

Уколико је Финансијска уштеда у Обрачунском периоду једнака Годишњој гарантованој уштеди, како је то показано применом М&В плана, сматра се да је, применом МУЕ на Уговорном објекту, Приватни партнер 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 3%, и у том случају Приватни партнер нема право на Додатну накнаду нити је обавезан да плати пенале.

Годишња основна накнада (урачуната Основна накнада и накнада за Превентивно и Оперативно одржавање) за свих дванаест година се израчунава по формули:

$$\text{Годишња накнада} = \text{Годишња гарантована уштеда} \times \text{ППУ}_{\text{Извршиоца}}$$

где је: ППУ = проценат подељене уштеде

ППУ представља у овом случају Процентуални износ накнаде за свих дванаест (12) година у односу на Гарантовану уштеду, а који је исказан у Понуди.

10.4. Накнада за Превентивно и Оперативно одржавање МУЕ



ГРАД ПИРОТ

Накнада за Превентивно и Оперативно одржавање МУЕ урачуната је у Годишњу накнаду, коју на месечном нивоу Јавни партнер плаћа Приватном партнеру.

10.5. Накнада за Интервентно одржавање

Висина накнаде за Интервентно одржавање, која обухвата нето цену транспорта, набавке, монтаже и свих осталих трошкова као и гаранцију на ЛЕД светиљке до истека Периода гарантовања. Накнада износи у номиналном износу по светиљци 360, или у номиналном износу по светиљци са стубом у износу 850 ЕУР. Цене се обрачунавају по средњем курсу НБС на дан испостављања фактуре.

10.6 Додатна накнада

Уколико је остварена додатна уштеда у Обрачунском периоду, како је то показано применом М&В плана, Приватни партнер је стекао право на Додатну накнаду.

Сматра се да додатна уштеда није остварена у Обрачунском периоду ако није већа од 3% од Годишње гарантоване уштеде.

Висина Додатне накнаде за сваки Обрачунски период израчунава по формули:

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

где је:

- ФУОП = Финансијска уштеда у Обрачунском периоду
- ГГУ = Годишња гарантована уштеда
- УИ = 50% учешћа Приватног партнера у додатној уштеди.

10.7. Накнада у случају неостварене Гарантоване уштеде („Пенали“)

У случају неостварене Гарантоване уштеде у Обрачунском периоду због лоших резултата примене МУЕ од стране Приватног партнера, како је то показано применом М&В плана, Приватни партнер је обавезан да плати пенале.

Висина пенала за сваки обрачунски период израчунава по формули:

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

где је:

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

Приватни партнер ће достављати процену Уштеде енергије и Финансијске уштеде по завршетку сваког Обрачунског периода, а најкасније десет (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 петнаест (15) дана након што Уговорне стране потврде Уштеде енергије и Финансијске уштеде.



ГРАД ПИРОТ

10.8. Пенали за лош квалитет одржавања

Уколико је број исправних сијалица мањи од минималног броја утврђеног у члану 5.6.3. овог Уговора, Приватни партнер има рок од најдуже десет (10) дана да оствари тај минимални број.

Уколико Приватни партнер у року из става 1. овог члана не постигне минимални број исправних сијалица утврђен у члану 5.6.3. овог Уговора, Јавни партнер ће од Приватног партнера захтевати плаћање Пенала за лош квалитет одржавања. Висина пенала обрачунава се на основу броја неисправних сијалица изнад дозвољеног броја сагласно члану 5.6.3. овог Уговора и двоструких трошкова годишњег одржавања по једној сијалици.

Укупан износ пенала треба да буде плаћен у року од петнаест (15) дана након што Уговорне стране потврде да Приватни партнер није постигао минимални број исправних сијалица утврђен у члану 5.6.3. овог Уговора по истицању Периода извештавања.

10.9. Плаћање накнаде

Од почетка Периода гарантовања, за свих дванаест (12) година гарантовања Приватном партнеру припада накнада (урачуната Основна накнада и накнада за Превентивно и Оперативно одржавање МУЕ). 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 _____, увећано за ПДВ и искључујући било које друго потраживање.

На основу испостављеног Годишњег извештаја:

Приватни партнер 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 3%;

Јавни партнер плаћа Додатну накнаду Приватном партнеру у складу са чланом 10.6. овог Уговора;

Приватни партнер плаћа Пенале Јавном партнеру у складу са чланом 10.7. овог Уговора.

Накнада за интервентно одржавање како је дефинисано у члану 10.5 се плаћа у року од петнаест (15) дана након што су извршени радови потврђени од стране Јавног партнера.

10.10. Услови плаћања

Јавни партнер је сагласан да плати све доспеле новчане неспорне обавезе по овом Уговору у року од 45 дана од дана пријема фактуре од Приватног партнера.

Приватни партнер има право да од Јавног партнера 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.

Приватни партнер 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



ГРАД ПИРОТ

имплементацијом пројекта, а који трошкови су наступили као последица кашњења Јавног партнера 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** Приватни партнер је дужан да обезбеди банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 10% од висине Гарантоване уштеде за сваки Обрачунски период у складу са чланом 9.5 овог Уговора. Вредност банкарске гаранције израчунава се по формули:

$$ГУ \times 0,1$$

где је: $ГУ$ = Гарантована уштеда у складу са чланом 9.5

Приватни партнер обезбеђује и доставља Јавном партнеру оригинал банкарске гаранције из става 1. овог члана најкасније петнаест (15) 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, Приватни партнер је обавезан да обезбеди банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 5% од Гарантоване уштеде за сваки Обрачунски период. Укупна вредност банкарске гаранције израчунава се по формули:

$$ГУ \times 0,05$$

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

Приватни партнер обезбеђује и доставља Јавном партнеру оригинал банкарске гаранције из става 3. овог члана, за сваки Обрачунски период посебно, најкасније петнаест (15) дана претходно 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 Приватни партнер не достави оригинал банкарске гаранције којом се осигурава извршење Гарантоване уштеде најкасније до дана почетка Периода гарантовања, Јавни партнер има право да активира гаранцију из става 1. овог члана. Уколико Приватни партнер не достави оригинал банкарске гаранције којом се осигурава извршење Гарантоване уштеде за Обрачунски период најкасније до дана почетка Обрачунског периода за који се гарантује, Јавни партнер 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



ГРАД ПИРОТ

Приватни партнер обезбеђује банкарске гаранције из члана 11.1.1. овог Уговора које:

гласе на име Јавног партнера;

безусловне су;

неопозиве су;

наплативе су на први позив;

утврђују искључиву надлежност за решавање спорова који настану по или у вези са гаранцијом према седишту/месту пословања Јавног партнера.

11.1.3. Повраћај гаранције

У року од осам (8) 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 Приватном партнеру.

11.2. Обезбеђење извршења обавеза Јавног партнера

За обезбеђење плаћања Основне накнаде и Додатне накнаде Приватном партнеру, сагласно одељку 10. овог Уговора, Јавни партнер је дужан да достави бланко соло менице.

Јавни партнер је дужан да преда Приватном партнеру менице, прописно оверене и потписане од стране овлашћеног представника Јавног партнера, 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 Обрачунских периода, у току трајања Периода гарантовања.

Приватни партнер је обавезан да неупотребљена овлашћења за задужење подрачуна буџета и/или менице, врати Јавном партнеру након истека или раскида Уговора.

12. ОДГОВОРНОСТ

12.1. Право Јавног партнера на накнаду штете проузроковане од стране Приватног партнера

Приватни партнер 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 Јавног партнера или његове запослене) или штете настале услед неостваривања Гарантоване уштеде.

12.2. Право Јавног партнера на накнаду штете због неиспуњења обавеза Приватног партнера из понуде и Уговора

Ако се након потписивања овог Уговора установи да Приватни партнер није испунио услове утврђене у понуди и Уговору, тј. обавезе које произлазе из Уговора чија повреда представља основ за једностранни раскид Уговора од стране Јавног партнера у складу са чланом 16.2. из овог Уговора. Јавни партнер има право на износ обрачунат на следећи начин:

$$ГУ \times 0,03$$



ГРАД ПИРОТ

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

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

12.3. Право Приватног партнера на накнаду штете услед неизвршења обавезе Јавног партнера да пружи подршку приликом спровођења МУЕ

Ако Јавни партнер 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:

да Приватном партнеру надокнади сву штету која настане оваквим поступањем или пропуштањем;
да плати извршене МУЕ сходно прихваћеном Дневнику активности у Припремном периоду и Дневнику активности у Периоду имплементације, као и да исплати све накнаде за примењене МУЕ, а за период од почетка Периода гарантовања до момента једностраног раскида Уговора.

13. ОСИГУРАЊЕ

13.1. Одговорна страна

Приватни партнер ће уговорити, за све време трајања Уговорног периода, осигурање МУЕ у висини вредности њихове замене у случају пожара и свих других ризика који су редовно покривени свеобухватном полисом. Полиса ће бити прибављена у заједничко име Јавног и Приватног партнера.

Додатно, Приватни партнер ће за следеће осигуране случајеве прибавити заједничке полисе осигурања на име Јавног и Приватног партнера, и то са следећим осигураним сумама:

штета на Уговорном објекту, са минималним износом покрића од _____ динара;
повреда запослених на раду, са минималним износом покрића од _____ динара;
смрт запослених на раду од несрећног случаја, са минималним износом покрића од _____ динара.

Трошкови горе наведених осигурања падају на терет Приватног партнера.

Уколико Приватни партнер не уговори осигурања из ст. 1 и 2. овог члана до дана почетка Уговорног периода и не достави Јавном партнеру доказ о закљученим осигурањима и плаћеним премијама, Јавни партнер може самостално уговорити наведена осигурања, док ће се трошкови осигурања плаћени од стране Јавног партнера сматрати дуговањима Приватног партнера према Јавном партнеру, а које ће Приватни партнер бити дужан да плати Јавном партнеру у року од петнаест (15) дана од дана доспелости.



ГРАД ПИРОТ

Приватни партнер ће одмах по уговарању осигурања, а у сваком случају не касније од почетка Припремног периода, у писаној форми доставити Јавном партнеру списак свих услова осигурања. Обе Уговорне стране ће поштовати све услове из полиса осигурања.

13.2. Штета

У случају да МУЕ буду оштећене на основу изложености осигураним ризицима и могуће их је поправити или заменити, сума осигурања по тој полиси осигурања ће се искористити за поправку или замену, а Приватни партнер 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, Јавни партнер 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 Јавног партнера неће утицати на права и обавезе Приватног партнера по овом Уговору. У поступку располагања Уговорним објектом, Јавни партнер преноси сва своја права и обавезе из Уговора на треће лице, у потребној форми, и уз сагласност Приватног партнера за такав пренос коју он даје потписивањем овог Уговора. У случају располагања правом над Уговорним објектом, Јавни партнер преноси на треће лице обавезу заштите права Приватног партнера (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 Обоострани 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 Приватном партнеру 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 Приватног партнера

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 Јавног и Приватног партнера у погледу



ГРАД ПИРОТ

Уговорног објекта. Приватни партнер ће имати право на накнаду за извршене активности у циљу остваривања МУЕ, а тиме и на извршење Уговорних обавеза у складу са следећим прорачуном:

- ако Приватни партнер 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 Јавног и Приватног партнера у погледу датог дела Уговорног објекта, Приватни партнер ће бити стављен у позицију као да су прогнозирани ефекти МУЕ остварени за одређени део;
- ако је Приватни партнер 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 Јавног и Приватног партнера у погледу Уговорног објекта, Приватни партнер 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 Приватном партнеру у случају из тачке 1. односно тачке 2. овог члана.

15. ВИША СИЛА

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

Виша сила, у смислу ст.1. овог члана, подразумева сваки непредвидив или неизбежан догађај који је изван моћи и воље Уговорних страна. У сваком случају, под вишом силом се подразумева сваки догађај, околност или комбинација догађаја и околности, који излазе из круга редовних догађаја и околности на које је Уговорна страна могла утицати, односно који нису проузроковани кривицом или непажњом Уговорне стране, а који су настали на дан односно након закључења овог Уговора и који утичу на извршење и остварење права и обавеза које произлазе из овог Уговора, а чији утицај Уговорне стране, и поред разумне пажње, нису могле да предвиде, спрече, отклоне или ублаже.

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

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

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



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

16. РАСКИД УГОВОРА

16.1. Престанак и раскид Уговора

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

Ниједна Уговорна страна није овлашћена да једнострано раскине Уговор пре његовог истека, осим из оправданих разлога дефинисаних у члану 16.2. овог Уговора.

Раскид Уговора не утиче на било која друга правна средства којим Уговорне стране располажу у складу са овим Уговором.

16.2. Раскид Уговора из оправданих разлога

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

оправдани разлози на страни Јавног партнера:

Приватни партнер континуирано у периоду од три (3) месеца или дуже не примењује дефинисане или договорене критеријуме или стандарде и

Приватни партнер постане или се разумно може сматрати инсолвентним или из других разлога није способан да испуњава доспеле обавезе, или постане предмет претходног стечајног поступка или стечајног поступка, или буде предмет добровољне или принудне ликвидације или сличног поступка;

и

оправдани разлози на страни Приватног партнера: Јавни партнер са намером или због грубог немара не испуни своју Уговорну обавезу да сарађује, или не извршава исплату накнаде Приватном партнеру, више од три (3) 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 (1) месеца.

16.4. Накнада штете по основу једностраног раскида

У случају да Јавни партнер раскине Уговор у складу са одредбама које дефинишу оправдане разлоге за једнострани раскид Уговора из члана 16.2. овог Уговора. Јавни партнер има право на накнаду како је то предвиђено у члану 12.2 овог Уговора.



ГРАД ПИРОТ

У случају да Приватни партнер раскине Уговор у складу са одредбама које дефинишу оправдане разлоге за једностранни раскид Уговора из члана 16.2. овог Уговора. Приватни партнер 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 једностранни 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.1, чл.6.3.3. тач.4, чл.7.8. и чл.7.11. овог Уговора, предмет неспоразума се прослеђује на коначно решавање трећем лицу кога заједнички именују Јавни и Приватни партнер у року од петнаест (15) дана од дана настанка предметног неспоразума. Треће лице ће решити неспоразум у року од тридесет (30) дана од дана подношења захтева за решавање неспоразума трећем лицу од стране Јавног и/или Приватног партнера. 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 Јавни и/или Приватни партнер 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 (3) 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 (3) 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.

Све спорове у вези овог Уговора утврђује решавање стварно и месно надлежни Привредни суд.

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.



ГРАД ПИРОТ

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 (6) истоветних примерака, од којих по три (3) примерка добија свака Уговорна страна.

У Пироту, дана _____ .2020. године

За Јавног партнера

За Приватног партнера

(потпис овлашћеног представника)

(потпис овлашћеног представника)



ГРАД ПИРОТ

IX. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

1	НАЗИВ ПОНУЂАЧА														
2	Валута (РСД или ЕУР)														
3	Година			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Дисконтна стопа 6%														
5	Дисконтни фактор			0,9434	0,8900	0,8396	0,7921	0,7473	0,7050	0,6651	0,6274	0,5919	0,5584	0,5268	0,4970
	Опис	Ставка у Обрасцу понуде	PV	Укупно											
	ТРОШКОВИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА НАКОН РЕКОНСТРУКЦИЈЕ														
6	Годишњи трошкови електричне енергије	4д													
7	Садашња вредност укупних трошкова електричне енергије, PV(C _{ee})	7а													
	НАКНАДА ЗА ПОНУЂАЧА КАО ИЗВОЂАЧА														
8	Годишња накнада за постигнуте гарантоване уштеде	6а**													
9	Годишња накнада за одржавање ЈО	6б													
10	Укупна годишња накнада	6ц (6а**+6б)													
11	Садашња вредност укупне накнаде, PV(C _{fee})	7б													
2	САДАШЊА ВРЕДНОСТ УКУПНИХ ТРОШКОВА ПРОЈЕКТА, PV(C)	7ц=7а+7б													

Место и датум:

Потпис овлашћеног лица Понуђача



ГРАД ПИРОТ

Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене

Ред 1: Наведите назив Понуђача

Ред 2: Наведите валуту у којој се подноси понуда

Ред 3: Максимално трајање Периода гарантовања износи 12 година

Ред 4: Дисконтна стопа је дефинисана и не може се мењати

Ред 5: Дисконти фактор је обрачунат по годинама и не може се мењати

Ред 6: Наведите годишње трошкове електричне енергије у току понуђеног трајања Периода гарантовања

Ред 7: Аутоматска формула за обрачун Садашње вредности укупних трошкова ел.енергије, $PV(C_{ee})$ - унети у Образац понуде под 7 а

Ред 8: Наведите надокнаду за постигнуте гарантоване уштеде у току понуђеног трајања Периода гарантовања

Ред 9: Наведите годишњу накнаду за одржавање ЈО у току понуђеног трајања Периода гарантовања – унети у Образац понуде под 4е

Ред 10: Аутоматска формула за обрачун Укупне годишње накнаде

Ред 11: Аутоматска формула за обрачун Садашње вредности укупне надокнаде, $PV(C_{fee})$ - унети у Образац понуде под 7б

Ред 12: Аутоматска формула за обрачун садашње вредности укупних трошкова пројекта, $PV(C)$ - унети у Образац понуде под 7ц

Обавезно упутство:

У циљу лакшег и тачнијег израчунавања тражених вредности у прилогу Конкурсне документације се налази посебна EXEL табела. У табели су две картице за попуњавање и израчунавање: Образац понуде и Образац структуре цена. Уз обрасце су и упутства за попуњавање.

Попуњава се само Образац понуде из кога се аутоматски генеришу подаци у Образац структуре цена. Тако добивене резултате потребно је преписати у ОБРАЗАЦ 8 – ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ и IX. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА.



EXEL tabela RSD.xlsx



EXEL tabela EUR.xlsx



Х ОБРАЗАЦ ПРЕЛИМИНАРНОГ ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА

УПУТСТВО:

Потребно је да прелиминарно техничко решење садржи опис начина на који Понуђач планира да испуни своје уговорне обавезе.

Ово решење се не вреднује као један од критеријума за избор, али се користи као критеријум за утврђивање испуњавања или неиспуњавања техничких захтева за пружање услуга у току Припремног периода реализације и Гарантног периода, објашњених у делу III и IV конкурсне документације.

Прелиминарно техничко решење треба да садржи опис дела система ЈО након модернизације и обрачуна уштеда трошкова енергије и одржавања.

Податке и информације о предузећу (каталоге, брошуре и сертификате) потребно је доставити у прилогу уз понуду.

Доказе о испуњености техничких критеријума за предложену опрему потребно је доставити у прилогу уз прелиминарно техничко решење.

ПОГЛАВЉЕ I: Подаци информације о Понуђачу (највише 3 стране)

Ово поглавље треба да садржи податке и информације о Понуђачу и конзорцијуму партнера (у случају да се ради о заједничкој понуди или понуђачу са подизвођачем, као и о предложеном Подизвођачу (или више њих). Поглавље треба да садржи податке о привредном друштву(или више њих), финансијском и техничком капацитету и досадашњем искуству. Ови подаци не замењују прописану документацију која је неопходна као доказ за испуњење додатних услова.

ПОГЛАВЉЕ II: Предлог прелиминарног решења за модернизацију система ЈО

У овом поглављу потребно је описати предложени концепт мера за уштеду електричне енергије укључујући податке и информације о предложеној технологији и њеним карактеристикама, светлотехничком прорачуну. Сертификате и остале доказе о испуњености минималних техничких захтева за опрему треба дати као прилоге уз прелиминарно техничко решење.

Потребно је да Понуђач достави динамички план и рокове за Припремни период и Период имплементације.

У овом поглављу се даје опис методологије за Оперативно и Превентивно одржавање ради испуњења захтева из чл. 7.13 а у складу са Прилогом 6 уз Модел уговора: Упутство за верификацију одржавања и степен осветљености. Такође, обавезно је представити прорачун трошкова одржавања у току Гарантног периода на основу које је одређена накнада за одржавање представљена у Обрасцима 8 и 9. Оперативни трошкови Извођача за испуњавање обавезе одржавања треба да буду приказани у обрасцима 11 и 12 и попуњени у складу са упутством.

За случај да је планирано коришћење софтвера за реализацију Уговора, то треба да буде описано у овом поглављу.



ПОГЛАВЉЕ III: Мониторинг и верификација

У овом поглављу је потребно описати предложени систем мониторинга и верификације, алате који ће се користити у ову сврху као и План за М&В и структуре извештаја у складу са Прилогом 4 уз Модел уговора: Упутство за утврђивање уштеда у енергији . Опис Плана за М&В треба да садржи и План активности на одржавању система јавне расвете.



ГРАД ПИРОТ

XI ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, Понуђач _____
(навести назив понуђача), доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде,
како следи у табели:

<i>ВРСТА ТРОШКА</i>	<i>ИЗНОС У РСД</i>
<i>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</i>	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво Понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац је дужан да Понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је Понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: Достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

Потпис Понуђача



ГРАД ПИРОТ

ХП ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____
(назив понуђача), даје:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке у отвореном поступку јавне набавке за избор приватног партнера и доделу уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота, ЈН бр.1.2.17/2020, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Потпис Понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача као и подизвођача.



ГРАД ПИРОТ

ХП ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

У вези са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач

_____ (навести назив понуђача) у поступку јавне набавке у отвореном поступку јавне набавке за избор приватног партнера и доделу уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота, ЈН бр.1.2.17/2020, поштовао је обавезе које произилазе изважећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

Потпис Понуђача

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од странеовлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.



ГРАД ПИРОТ

XIV ОБРАЗАЦ ОБИЛАСКА МЕСТА ИЛИ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ ЛЕД ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА И ПРУЖАЊА УСЛУГЕ МУЕ

Овом потврдом се потврђује да је заинтересовани понуђач извршио обилазак локације на дан _____ и да је у потпуности упознат са стварним стањем на терену на којем ће бити извршена имплементација МУЕ у складу са јавним позивом за избор приватног партнера за реконструкцију и одржавање система јавног осветљења на територији Града Пирота.

Време и место: _____

Назив понуђача: _____

НАПОМЕНА:

Овлашћено лице Наручиоца

(име, презиме и функција)

(својеручни потпис)

Овлашћено лице Понуђача

(име, презиме и функција)

(својеручни потпис)

Напомена: Достављање овог обрасца није обавезно.



ГРАД ПИРОТ

XV ОБРАЗАЦ ИЗЈАВА О РЕПУТАЦИЈИ ТАКВОЈ ДА СУ ПОНУЂАЧ И ЊЕГОВА ПОВЕЗАНА ЛИЦА СВЕ УГОВОРЕ И ПОСЛОВНЕ ОДНОСЕ СА РЕПУБЛИКОМ СРБИЈОМ И ДИРЕКТНИМ И ИНДИРЕКТНИМ КОРИСНИЦИМА БУЏЕТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ИЗВРШАВАЛИ И ИЗВРШАВАЈУ НА КВАЛИТЕТАН НАЧИН

У име Понуђача/Члана групе понуђача/подизвођача (непотребно прецртати)

који наступа самостално/у групи понуђача (непотребно прецртати) у отвореном поступку јавне набавке за избор приватног партнера и доделу уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота, број ЈН: 1.2.17.2020 а у циљу смањења репутационог ризика за јавног партнера и довођење истог на прихватљив ниво, као одговорно лице Понуђача/члана групе понуђача/подизвођача (непотребно прецртати) изјављујем под пуном кривичном и материјалном одговорношћу да су привредно друштво

и његова повезана лица

1. све пословне односе и уговоре које су имали са Републиком Србијом и директним и индиректним корисницима Буџета Републике Србије су извршавали и извршавају квалитетно, односно све обавезе извршавају благовремено.

2. нису имали пословне односе са Републиком Србијом и директним и индиректним корисницима Буџета Републике Србије.

Ова потврда се даје за потребе јавне набавке за избор приватног партнера и доделу уговора о јавно приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота, број ЈН 1.2.17/2020.

Датум и место

Име, презиме и функција
овлашћеног лица Понуђача

(Име, презиме и функција)

(својеручни потпис)

Напомена:

Образац XV – изјаву Понуђач/сваки члан групе заједничке понуде/подизвођачи, морају да попуне и потпишу, чиме потврђују да су тачни подаци који су наведени у изјави.



ГРАД ПИРОТ

ПРИЛОЗИ УГОВОРА О ЈАВНО-ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА ВРШЕЊЕ УСЛУГА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ОДРЖАВАЊА СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ПИРОТА



ГРАД ПИРОТ

ПРИЛОГ 1

УГОВОРНИ ОБЈЕКАТ

НАЗИВ УГОВОРА: Уговор о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота

У следећим табелама су сумарно приказани подаци о Уговорном објекту.

Пројектом је предвиђена реконструкција 6139 комада светиљки од укупно 6451 светиљки које чине систем јавног осветљења на територији Града Пирота.

Табела 1 – постојеће стање

Тип светиљки	Број светиљки за замену	Број светиљки које се не мењају	Снага светиљке са предспојним уређајем (W)	Укупна инсталисана снага (kW)
Hg 125 W	2377		142	337,534
Hg 250 W	705		266	187,530
Na 70 W	228		83	18,924
Na 100 W	24		115	2,760
Na 110 W	1674		121	202,554
Na 150 W	884		170	150,280
Na 250 W	54		275	14,850
MH 35 W		21	38.5	809
MH 70 W		32	83	2,656
CFL 26 W	2		26	52
LED 3 W		8	3	24
LED 50 W		113	50	5,650
LED 57 W		24	57	1,368
LED 60 W		3	60	180
LED 70 W		40	70	2,800
LED 80 W		8	80	640
LED 95 W		63	95	5,985
Рефлектор MH 400 W	191		425	81,175
Укупно	6139	312		1,015,771
Годишња потрошња (kWh)	4,164,659			
Годишња потрошња (RSD)	38,155,625			



ГРАД ПИРОТ

Управљање системом ЈО

Укључивање и искључивање система ЈО се врши фотоћелијским уређајима. Све светиљке раде пуном снагом целе ноћи. Годишњи број часова рада дела система ЈО предвиђеног за реконструкцију износи 4.100h.

Пројектом треба извршити замену управљачких система, 221 комада, чији је задатак обезбеђење функционисања система и то на тај начин да сваког дана у години буде детерминисано време када се укључује и искључује систем јавног осветљења, на тај начин да систем ради 4.100 сати годишње (што представља просек за регион).

Уз понуђени управљачки систем потребно је доставити тачан технички опис понуђеног система.



ГРАД ПИРОТ

Табела бр. 2 – Структура светиљки у граду Пироту – градска насеља

		Hg 125W	Na 110W	Hg 250W	Hg 2x125W	Na 70W	Na 100W	Na 150W	Na 250W	MH 35W	MH 70W	Ште дна 26W	LED 3W	LED 50W	LED 57W	LED 60W	LED 70W	LED 80W	LED 95W	REF MH 400W	
1	1. мај		10																		M5
2	1300 каплара		4																		M5
3	22. дивизије							14													M3
4	22. дивизије Канделабери				5																M5
5	3. пук 1. део				8																M4
6	3. пук 2. део	1	2																		M4
7	3. пук од Козарачке до Милана Ракића	2	6																1		M5
8	37. дивизија	6	12																5		M4
9	46. дивизије			11											13						M5
10	7. јул														11						M4
11	8. март	2	5																		M5
12	8. септембар	1	7																		M5
13	Алексе Шантића, Јеврејска и Вуковарска				46																M5
14	Бабички одред		6																		M5
15	Бабина бара	5	8																		M6
16	Бачка				8																M5
17	Балканска	2	1																		M6
18	Басарски камен	2	3																		M6
19	Беле раде				4																M6
20	Бериловачки пут	13	16																		M4
21	Благоје Костића				11																M5
22	Блок између Војводе Момчила и Стевана Сремца				8																M5



ГРАД ПИРОТ

23	Блок зграда Драгољуба Миленковића и Вука Пантелића				4								10						M5
24	Блок зграда Таковска и Нишки одред				102													5	M5
25	Блок зграда Народних хероја и Омладинских бригада				18														M5
26	Бранка Радичевића															8			
27	Боре Станковића, Милентија Поповића, Милоша Црњанског и Живојина Николића Брке				46														M5
28	Божурато	2	3																M6
29	Браће Даскаловић	3																	M5
30	Цара Душана						18												M4
31	Цара Душана споредна	1	3																M5
32	Церска	1	5																M5
33	Цетињска	1	3																M5
34	Циклама																		M6
35	Ћилимарска	4	1																M5
36	Цинцин кладенац	1	3																M5
37	Ћирила и Методија 1. део						17												M4
38	Ћирила и Методија 2. део						17								18				M4
39	Ћирила и Методија 3. део						8												M4
40	Црни врх		4																M6
41	Далматинска	1	3																M5
42	Данила Киша						13												M3
43	Дечанска				13														M5
44	Ђерам	2	3																M4
45	Девет Југовића и Царице Милице		7																M6
46	Димитрија Туцовића				10														M5
47	Добрице Милутиновића				44														P3
48	Добродолска	26	27																M6



ГРАД ПИРОТ

49	Доситејева	2	4																M5
50	Драгољуба Миленковића 1. део				17														M5
51	Драгољуба Миленковића 2. део						8												M4
52	Драгољуба Миленковића 3. део				6														P3
53	Драгошева		1																P3
54	Дринска	1	3																M6
55	Други ринг од Кружног тока до Нишавског одреда						39												M3
56	Дунавска	1	4																M5
57	Ђуре Ђаковића 1. део				9														M5
58	Ђуре Даничића 2. део	2	10																M5
59	Ђуре Јакшића	3	8															9	M6
60	Филипа Вишњића	5																	M5
61	Филипа Вишњића Канделабери и Таковска до спортске дворане				43													20	M5
62	Гаврила Принципа	1	7																M5
63	Гробљанска		5																M5
64	Хаџи Нешина				7														M5
65	Хајдук Велька 1. део						12												M4
66	Хајдук Велька 2. део						14												M4
67	Исидоре Секулић	1	2																M5
68	Иве Андрића				4														M5
69	Јанка Веселиновића	1	7																M6
70	Јастребачка	4	14																M4
71	Јерине Николић	2	2																M5
72	Јоргована	6	21															10	M4
73	Јосифа Панчића		6																M5
74	Јована Цвијића										5								M5
75	Јована Скерлића				3													3	P3
76	Југ Богдана	1	6																M6
77	Капетана Карановића 1. део	4	15																M4



ГРАД ПИРОТ

78	Капетана Карановића 2. део				5														P3
79	Капетана Карановића 3. део	2	5																M6
80	Кавак	3	5																M5
81	Кеј					218									3				P3
82	Кнегиње Љубице	1	7																M5
83	Кнеза Лазара 1. део		4																M5
84	Кнеза Лазара 2. део				16														M4
85	Књаза Милоша 1. део				5														P1
86	Књаза Милоша Мост								3										M3
87	Књаза Милоша 2. део							13									3	1	M3
88	Књаза Милоша Блок зграда								3										M5
89	Књажевачка до пруге							19											M3
90	Књажевачка споредне							21											M4
91	Колубарска	6	7																M5
92	Космајска	5																	M5
93	Косовска	1	1																M5
94	Косте Абрашевића	3	9															2	M4
95	Козарачка двострани распоред							42											M3
96	Козарачка 1. део							4											M5
97	Козарачка 2. део							30										12	M3
98	Крагујевачки октобар и блок зграда између Нишавски одред и Таковске			82															M5
99	Краљевића Марка							8											M4
100	Кружни ток Мали мост							8									8		M3
101	Кружни ток II ринг и Козарачка							6											M3
102	Лава Толстоја								7						9		9		M3
103	Лава Толстоја споредна							2											M5
104	Љубавни мост						6												P3
105	Љужничка	2	6																M6



ГРАД ПИРОТ

106	Мајора Гавриловића		2																1	M5
107	Мајора Тепића 1. део	1	1																	M4
108	Мајора Тепића 2. део				11															M4
109	Максима Горког							6												M4
110	Миџорска	3	10																	M6
111	Милана Недељковића	5	12															5		M6
112	Милана Ракића	2	12																	M5
113	Миливоја Манића							13												M4
114	Миливоја Манића Канделабери				4															M4
115	Милорада Манчића	1	2																	M5
116	Милована Глишића	3	8																	M5
117	Мите Гаге 1. део							7												M3
118	Мите Гаге 2. део							15												M3
119	Молијерова и Војводе Степе							26												M5
120	Момчилов град									21	32	2	8							P3
121	Парк Кале													54					1	P3
122	Моравска	2	6																	M5
123	Народних хероја 1. део				26															M4
124	Народних хероја 2. део				4															M5
125	Николе Пашића 1. део							39												M3
126	Николе Пашића 2. део							31												M3
127	Николе Пашића 3. део							20												M3
128	Николе Пашића 4. део					5														P3
129	Николе Пашића 5. део							4												M5
130	Николе Тесле	1	11																	M5
131	Нишавска		10					1						5						M5
132	Нишавски одред	4	20					14												M3
133	Нишка 1. део				2															M5
134	Нишка 2. део	3	8																	M5
135	Носиоца Албанске споменице	2	5																	M5



ГРАД ПИРОТ

136	Новосадска	1	4																M5
137	Нушићева		4																M5
138	Обилићева				12														M5
139	Омладинске бригаде						39												M4
140	Падеж	7	9																M6
141	Паје Јовановића				12														M4
142	Паркинг затворени базен														13				P3
143	Паркинг Српских владара				6														P3
144	Партизанска		6																M5
145	Патраска		4															8	M6
146	Павла Крстића	4																	M5
147	Петра Кочића						25												M4
148	Пијаца Трг Републике																	4	P3
149	Победе	2	8																M5
150	Подгоричка	1	5																M5
151	Предрага Бошковића						4												M4
152	Ново Вашариште																	10	P3
153	Присјански пут 1. део	2	20															4	M4
154	Присјански пут 2. део	2	13																M6
155	Призренска				7														M5
156	Проте Матеје	1	3																M6
157	Пут за извор						52												M3
158	Радин До	38	111																M6
159	Радничка				5														M5
160	Радоја Домановића	4																	M5
161	Расадничка	7	3																M5
162	Расничка	8	10																M6
163	Ратарска	1	3																M5
164	Револуционарних синдиката	2	9																M4
165	Рогоз	12	15																M5
166	Шабана Бајрамовића	1	2																M5



ГРАД ПИРОТ

167	Сарајевска	1	1																M5
168	Саше Кретића	1	1																M5
169	Саве Ковачевића							18							2		2		M4
170	Саве Немањића				4														M5
171	Савска	2	5																M5
172	Синђелићева				2														M5
173	Славонска				34														M4
174	Слободана Јовановића		4																M6
175	Солунска	1	1																M6
176	Сремска	1	1																M6
177	Српских Владара 1. део	6	7															2	M4
178	Српских Владара 2. део						16												M3
179	Српских Владара 3. део					5													P3
180	Српских владара 4. део						84										10	2	M3
181	Српских владара 5. део	16																	M6
182	Стевана Сремца 1. део				7														P3
183	Стевана Сремца 2. део						27												M4
184	Стевана Сремца 3. део						8												M5
185	Стојана Миладиновића	4	7																M5
186	Шумски расадник		1	3															M6
187	Сутјеска	5	11																M5
188	Светозара Милетића	3	4																M5
189	Сврљишки одред	1	4																M6
190	Таковска 1. део						8												P3
191	Таковска 2. део						30												M3
192	Танаска Рајића 1. део	3	7																M5
193	Танаска Рајића 2. део				6														M5
194	Тихомира Ђорђевића	1	22																M6
195	Тимочка	3	5				4												M5
196	Трг Пиротских ратника												39						P3
197	Трг Карађорђа	3																	M4



ГРАД ПИРОТ

198	Трг ослободиоца Пирота		16																P3
199	Трг републике 1. део					4											6		P3
200	Трг републике 2. део															9			M3
201	Трг слободе			5															M5
202	Туштина	1	1																M6
203	Устаничка						7												M4
204	Вајфертова	1	1																M6
205	Васка Попе		3																M5
206	Видличка	4	10																M4
207	Видовданска 1. део	2	1																M6
208	Виноградска 2. део	3																	M6
209	Височки пут 1. део	1	10																M4
210	Височки пут 2. део	3	9																M6
211	Војислава Илића	6																	M5
212	Војислава Вучковића	3	3																M5
213	Војводе Мишића Канделабери			2															P3
214	Војводе Мишића						22									8			M3
215	Војводе Момчила						3									3			M3
216	Војводе Путника	7	15																M4
217	Војводе Степе						24												M5
218	Вука Караџића	1					8												M4
219	Вука Пантелића			13												11			M4
220	Занатлијска 1. део		8																M5
221	Занатлијска 2. део			5															M5
222	Зеленгорска	4	3																M5
223	Железничка колонија	1	4																M6
224	Златиборска	4	4																M6
225	26. фебруара		10																M6
226	27. март	2	6																M6
227	4. јули		2																M6
228	9. мај		3																M6



ГРАД ПИРОТ

229	Градашнички пут	9	23																1	M4
230	Љубе Давидовића		2																	M6
231	Метиљавица	2	6																	M6
232	Немањина		3																	M6
233	Пиротска	2	14																	M6
234	Пиротски партизански одред		3																	M6
235	Ратка Чучуревића	2	3																	M6
236	Шађине воденице 1. део	6	17																	M4
237	Шађине воденице 2. део		3																	M6
238	Старине Новака	1	3															10		M6
239	Старопланинска		2																	M6
240	Васе Пелагића	3	6																	M6
241	Градашница	16	31															8		M6
242	1. улица 1. део	12	26															1		M3
243	1. улица 2. део	4	5																	M6
244	1. улица 3. део	9	17																	M6
245	10. улица	12	9					3												M5
246	11. улица		1																	M6
247	13. улица	1	2																	M6
248	4. улица	5	13																	M6
249	5. улица	3	2																	M6
250	6. улица		2																	M6
251	7. улица	2	1																	M6
252	9. улица		1																	M6
253	Гњилан 1.	31	21															1		M6
254	Гњилан 2.	1	10					1										1		M5
255	Лазе Лазаревића 1. део	2	13																	M6
256	Лазе Лазаревића 2. део	9	23																	M4
257	Милутина Велимировића 1. део						24													M4
258	Милутина Велимировића 2. део	5	13																	M4



ГРАД ПИРОТ

259	Милутина Велимировића 3. део							2												P3
260	Тополска и Чифличка	4	6																	M6
261	Авалска		1																	M6
262	Бериловац	40																5		M6
263	Фрушкогорска		6																	M6
264	Ибарска	3	1																	M6
265	Копоничка		2																	M6
266	Краљице Наталије	1																		M6
267	Крупачка	1	2																	M6
268	Петра Бојовића		4																	M6
269	Росомачка		3																	M6
270	Руђера Бошковића							30												M5
271	Славињска	2																		M6
272	Владимира Ћоровића	2																		M6
273	Власинска	1																		M6
274	Апатинска	2	1																	M6
275	Стевана Христића	1	1																	M6
		541	1129	101	604	228	24	873	54	21	32	2	8	113	24	3	40	8	63	138
	Укупно	4006																		



ГРАД ПИРОТ

Табела бр. 3 – Структура светиљки у граду Пироту – сеоска насеља

Р.Б.	Назив села	Hg 125 W	Na 110 W	Na 150 W	REF 400 W
1	Церова	32			2
2	Церев дел	9			
3	Црвенчево	16	8		
4	Црноклиште	43			
5	Засковци	9			
6	Чиниглавци	84			
7	Шутрин	26			
8	Велико Село	22	9		
9	Височка Ржана	19	18		
10	Власи	24			
11	Војнеговац	43			
12	Враниште	43			
13	Блато	12	10		
14	Блато	23	20		
15	Брлог	16			
16	Велика Лукања	19			
17	Велики Јовановац	26	45		6
18	Велики Суводол	41	21		
19	Базовик	32			
20	Барје Чифлик			11	
21	Барје Чифлик	14	33		8
22	Басара	3	2		
23	Бела	9			
24	Суково	57			
25	Темска	3	25		
26	Темска	57	20		
27	Топли До	14			
28	Трњана	18	17		10
29	Рудиње	21			2
30	Сиња Глава	19	4		
31	Славиња	16			
32	Сопот	38	11		
33	Срећковац	48			
34	Станичење	35	32		
35	Понор	15	1		
36	Понор	23	2		
37	Присјан	37			
38	Рагодеш	23			
39	Расница	37			
40	Росомач	15			
41	Рсовци	37	1		
42	Пасјач	17	6		
43	Петровац	29			
44	Покревеник	19			
45	Пољска Ржана	44	65		10
46	Обреновац	23			
47	Ореовица	16			
48	Орља	31			
49	Осмакова	34			
50	Паклештица	16			
51	Куманово	5	1		
52	Мали Јовановац	11	14		9
53	Мали Суводол	42	5		
54	Милојковац	4			
55	Мирковци	4			
56	Нишор	19			
57	Јалботина	17	1		
58	Јеловица	17			
59	Камик	21			
60	Копривштица	9			



ГРАД ПИРОТ

61	Костур	33	12		
62	Крупац	51	67		
63	Градиште	39			
64	Добри До	22			
65	Дојкинци	33			
66	Држина	28	15		1
67	Извор	12	28		
68	Извор	40	26		5
69	Горња Држина	23			
70	Гостуша	17			
71	Градашница	15	25		
72	Врело	31	1		
73	Раковица, Војнеговац	14			
74	Комје	4			
75	Бело Поље, Суково	18			
		1836	545	11	53
	УКУПНО	2445			

Циљ Пројекта

Израда и имплементација Пројекта енергетских услуга у циљу примене мера побољшања енергетске ефикасности, реконструкције, рационализације и одржавања дела јавног осветљења у насељеним местима Града Пирота.

Границе које обухвата Пројекат

Пројектом је предвиђена реконструкција 6139 комада светиљки од укупно 6451 светиљки новим ЛЕД светиљкама са ефикаснијим карактеристикама и изворима светлости. Пројектом обухватити насељена места града Пирота; шири центар града који се приближно поклапа са обухватом МЗ "Барје", МЗ "Танаско Рајић", МЗ "Осми септембар", МЗ "Кале", МЗ "Славонија", МЗ "Тија Бара" и МЗ "Тигрово насеље"; градска и приградска насеља Нова Мала, Ромско насеље, Рогоз, Присјанско насеље, Болница, Бег башта, Провалија, Прчевац, Ђерам и Нови Завој, чија се територија приближно поклапа са обухватом МЗ "Нова мала", МЗ "Станица", МЗ "Бег башта", МЗ "Радин до", МЗ "Бериловска капија", МЗ "Прчевац", МЗ "Ђерам", МЗ "Нови Завој", МЗ "Нова болница", МЗ "Расадник" и МЗ "Присјанско насеље"; села Ђулан, Бериловац, Градашница, Извор, Крупац, Велико село, Мали Јовановац, Велики Јовановац, Трњана, Пољска Ржана, Суково, Бело поље, Војнеговац, Петровац, Држина, Расница, Барје Чифлик, Велики Суводол, Мали Суводол, Понор, Блато, Костур, Сиња глава, Пасјач, Присјан, Камик, Јалботина, Горња Држина, Власи, Чиниглавци, Градиште, Срећковац, Планиница, Обреновац, Милојковац, Нишор, Добри до, Покровеник, Копривштица, Гостуша, Паклештица, Велика Лукања, Бела, Височка Ржана, Славиња, Росомач, Рсовци, Јеловица, Дојкинци, Брлог, Темска, Куманово, Рудиње, Рагодеш, Топли до, Засковци, Церова, Шугрин, Мирковци, Базовик, Орља, Црноклиште, Осмаково, Враниште, Станичење, Сопот, Ореовица, Црвенчево, Басара, Беровица и Церев дел. У ову групу спадају и насеља: Големи дел, Сопотски хан, Свети Јован, Бегов мост, Раковица, Врело, Братаја, Скривена, Викенд насеље Мала Лукања, Залужје, Ћућевица и Кружни пут.

Управљање системом ЈО

Укључивање и искључивање система ЈО се врши фотохелијским уређајима. Све светиљке раде пуном снагом целе ноћи. Годишњи број часова рада дела система ЈО предвиђеног за реконструкцију износи 4.100.h.



ГРАД ПИРОТ

Пројектом треба извршити замену управљачких система, 221 комада, чији је задатак обезбеђење функционисања система и то на тај начин да сваког дана у години буде детерминисано време када се укључује и искључује систем јавног осветљења, на тај начин да систем ради 4.100 сати годишње (што представља просек за регион).

Уз понуђени управљачки систем потребно је доставити тачан технички опис понуђеног система.

Расположиви подаци о годишњим трошковима у нето износу:

досадашња просечна годишња потрошња електричне енергије за јавно осветљење на предметним локацијама: 4.164.659 kWh

досадашњи просечни годишњи трошак за електричну енергију 38.155.625 РСД

досадашња просечна годишња издвајања Јавног партнера за одржавање постојеће инфраструктуре јавног осветљења: 5.833.333,00 РСД



ГРАД ПИРОТ

ПРИЛОГ 2

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О СВАКОМ ОБЈЕКТУ У ОКВИРУ УГОВОРНОГ ОБЈЕКТА

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

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

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

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

Град	Пирот
Адреса	Српских владара бр. 82, 18300 Пирот
Особа за контакт	Бојан Ивковић
Електронска адреса	bojan.ivkovic@pirot.rs
Контакт телефон	010-305-522

Распоред светиљки по карактеристичним профилима у односу на категоризацију путева и условима

Профил	Категорија пута/ тротоара	Удаљеност стубова од ивице коловоза (m)	Дужина лине (m)	Нагиб (°)	Међусобна удаљеност стубова (m)	Ширина коловоза (m)	Број коловозних трака	Распоред светиљки	Висина монтаже светиљки (m)	Број светиљки
1	M6	2	0-1,5	0-15	40	4	2	са једне стране	7	2297
2	M6	1,5	0-1,5	0-15	40	5	2	са једне стране	7	817
3	M5	1	0-1,5	0-15	40	4	2	са једне стране	7	573
4	M5	1,5	0-1,5	0-15	40	6	2	са једне стране	7	466
5	M4	0,5	0-1,5	0-15	30	5	2	са једне стране	6	202
6	M4/P4	0,2	0-1,5	0-15	35	6	2	са једне стране	10	445
7	M4/P3	0,5	0-1,5	0-15	40	6	2	са једне стране	10	138
8	M3/P3	0,2	0-1,5	0-15	35	10	2	цик-цак	10	150
9	M3	0,2	0-1,5	0-15	35	6	2	са једне стране	10	452
10	P1	0,2	0-1,5	0-15	15	/	/	са једне стране	4	218
11	Парк	Услов: излазни флуks треба да буде већи или једнак 5.000 lm								190
12	Рефлектор	Услов: излазни флуks треба да буде већи или једнак 9.000 lm								191



ГРАД ПИРОТ

Коловоз: CIE R3, $Q_0=0,07$

Нагиб светиљке: $0^\circ-15^\circ$

Фактор одржавања: 0,8

Лире: Дужина лире максимално 1,5м.

Датум

За Наручиоца

За Извршиоца

(потпис Овлашћеног представника)

(потпис Овлашћеног представника)



НАЈПОВОЉНИЈА ПОНУДА ПОНУЂАЧА

Прилаже се копија најповољније понуде понуђача изабрана у поступку јавне набавке



УПУТСТВО ЗА УТВРЂИВАЊЕ УШТЕДА У ЕНЕРГИЈИ

УВОД У МЕРЕЊЕ И ВЕРИФИКАЦИЈУ

Систем јавног осветљења обично се састоји од следећих главних делова:

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

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

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

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

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

2. СПИСАК ПАРАМЕТАРА

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

Најчешће коришћене скраћенице у тексту који следи:

РП = Референтни период (BP = Baseline Period),
ГП = Период гарантовања (GP = Guarantee Period)
(god) = годишње/годишњи (p.a. = per year)



ГРАД ПИРОТ

Табела 1: Преглед релевантних параметара

Варијабла	Јединица	Опис	Извор
CEBa	[€/god]	Годишњи трошкови енергије у РП за све сијалице, прорачунати на основу годишње потрошње и референтне цене.	Једначина бр. 5
CEGa	[€/god]	Годишњи трошкови енергије у ГП за све сијалице, прорачунати на основу годишње потрошње енергије и референтне цене.	Једначина Једначина бр. 15
CHML	[€/h]	Трошкови рада по сату Трошкови за особље које ради на одржавању (замена сијалица)	Тендерска документација - Наручилац треба да се определи између две опције: Табела 3 или вредности из уговора о одржавању који је потписан након спроведеног поступка јавне набавке у последње две године пре објављивања тендера за услуге унапређења ефикасног коришћења енергије. У случају одабира друге опције, прорачун трошкова вршиће се у еврима према званичном курсу Народне банке Србије на дан потписивања уговора о одржавању.
CHMM	[€/h]	Трошкови изнајмљивања по сату камиона са корпом потребног за замену сијалица (или компоненти)	Исти коментар као у претходном реду
CMAT,i	[€]	Трошкови материјала за једну сијалицу типа „i”	Исти коментар као у претходном реду
CMBa	[€/god]	Укупни годишњи трошкови одржавања свих типова сијалица ради утврђивања трошкова одржавања у РП	Једначина бр. 9
CMBa,i	[€/god]	Просечни годишњи трошкови одржавања једне сијалице типа „i” ради утврђивања трошкова одржавања у РП	Једначина бр. 6
COBa	[€/god]	Укупни годишњи оперативни трошкови за све типове сијалица у РП	Једначина бр. 10
CSEGa	[€/god]	Уштеда у годишњим трошковима енергије у ГП. Разлика у годишњим трошковима енергије у РП и ГП	Једначина бр. 16
CSMGa	[€/god]	Уштеда у годишњим трошковима одржавања у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 4)
CSOPa	[€/god]	Уштеда у укупним годишњим оперативним трошковима у ГП	Једначина бр. 17
CXa,i	[€/god]	Годишњи трошкови замене једне сијалице типа „i”	Једначина бр. 8
EBa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за све сијалице у РП	Једначина бр. 4



ГРАД ПИРОТ

EBFa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које раде пуном снагом током целе ноћи у РП	Једначина бр. 1
EBOa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које су делимично искључене током ноћи у РП	Једначина бр. 2
EBRa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које делимично раде смањеном снагом током ноћи у РП	Једначина бр. 3
EGa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за све сијалице у ГП	Једначина бр. 4
EGFa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које раде пуном снагом током целе ноћи у ГП	Једначина бр. 11
EGOa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које су делимично искључене током ноћи у ГП	Једначина бр. 12
EGRa	[MWh/god]	Годишња потрошња енергије за сијалице које делимично раде смањеном снагом током ноћи у ГП	Једначина бр. 13
EPr	[€/MWh]	Референтна цена енергије	Тендерска документација
HBF,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које раде пуном снагом током целе ноћи у РП	Прописани од стране Општине у тендерској документацији.
HBO,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које су делимично искључене током ноћи у РП	Прописани од стране Општине у тендерској документацији.
HBR,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које делимично раде смањеном снагом током ноћи у РП	Прописани од стране Општине у тендерској документацији.
HGF,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које раде пуном снагом током целе ноћи у ГП	Прописани од стране Општине, треба да буду исти као под HBF,i
HGO,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које су делимично искључене током ноћи у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
HGR,i	[h/god]	Радни сати годишње за сијалице типа „i”, које делимично раде смањеном снагом током ноћи у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
HX	[h]	Просечно време потребно за замену једне сијалице, укључујући и друге компоненте	вредности из уговора о одржавању који је потписан након спроведеног поступка јавне набавке у последње две године пре објављивања тендера за услуге Унапређења ефикасног коришћења енергије.
i	[-]	„i” означава одређени тип сијалице, укључујући технологију и номиналну снагу сијалице	За РП: Прилог 2 За ГП: Понуда Извршиоца (Прилог 3)
LF	[-]	Уговорени проценат исправних	Тендерска документација



ГРАД ПИРОТ

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



ГРАД ПИРОТ

		делимично искључене током ноћи у РП	
NLBR,i	број	Број сијалица типа „i” у систему, које делимично раде смањеном снагом током ноћи у РП	Прилог 2
NLG,i	број	Број сијалица типа „i” у систему у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
NLGF,i	број	Број сијалица типа „i” у систему, које раде пуном снагом током целе ноћи у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
NLGO,i	број	Број сијалица типа „i” у систему, које су делимично искључене током ноћи у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
NLGR,i	број	Број сијалица типа „i” у систему, које делимично раде смањеном снагом током ноћи у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)
TB	број	Број различитих сијалица типа „i” у систему, у РП	Прилог 2
TG	број	Број различитих сијалица типа „i” у систему, у ГП	Понуда Извршиоца (Прилог 3)

3. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА У РЕФЕРЕНТНОМ ПЕРИОДУ

Потрошња енергије и трошкови енергије у референтном периоду

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

Дефиниција 1

$$NL = NLB = NLG$$

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

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

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

Дефиниција 2

$$NLB = NLG = NLB = \sum NLB,i \quad TB_i = NLG = \sum NLG,i$$



ГРАД ПИРОТ

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

- Број сијалица које раде пуном снагом током целе ноћи: $NLBF,i$ $NLGF,i$
- Број сијалица које су делимично искључене током ноћи: $NLBO,i$ $NLGO,i$
- Број сијалица које делимично раде смањеном снагом током ноћи: $NLBR,i$ $NLGR,i$

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

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

Једначина бр. 1

$$EBFa = LF/100 \times \sum NLBF,i \times (Li+LLi) \times HBF,i \quad t_{Bi}=1$$

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

Једначина бр. 2

$$EBOa = LF/100 \times \sum NLBO,i \times (Li+LLi) \times (HBF,i - HBO,i) \quad t_{Bi}=1$$

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

Једначина бр. 3

$$EBRa = LF/100 \times \sum NLBR,i \times [(Li+LLi) \times (HBF,i - HBR,i) + (LR,i+LLi) \times HBR,i]$$

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

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

Једначина бр. 4

$$EBa = EBFa + EBRa + EBOa$$

Да би се извршио прорачун трошкова енергије у Референтном периоду ($CEBa$), потрошња енергије у Референтном периоду мора се помножити са Референтном ценом енергије (EPr):

Једначина бр. 5

$$CEBa = EBa \times EPr$$



ГРАД ПИРОТ

Трошкови одржавања у референтном периоду

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

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

Табела 2: Радни век различитих сијалица

Технологија		Радни век (LT) [h]
Инкандесцентне		1.000÷1.500
HPM	живине високог притиска	6.000
HPS	натријумове високог притиска	28.000
LED		50.000 (L90B10) 100.000 (L80B10)

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

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

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

Трошкови рада: CHML[€/h]

Трошкови камиона са корпом: CHMM [€/h]

Трошкови материјала (сијалице према врсти): CMAT,i [€]

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

Једначина бр. 6

$$CMBa,i = CHML \times NH + CHMM \times NH + CMAT,i$$

$$CMBa,i = (CHML + CHMM) \times NH + CMAT,i$$

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

Овај прорачун важи и за замену осталих резервних делова. У том случају, трошкови резервних делова морају се додати у трошкове материјала CMBa,i.



ГРАД ПИРОТ

Табела 3: Вредности параметара одржавања за Референтни период

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

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

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

Једначина бр. 7

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

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

Једначина бр. 8

$$CX_{a,i} = NLBF,i \times LXBF,i \times CMB_{a,i} + NLBO,i \times LXBO,i \times CMB_{a,i} + NLBR,i \times LXBF,i \times CMB_{a,i}$$

$$CX_{a,i} = CMB_{a,i} \times (NLBF,i \times LXBF,i + NLBO,i \times LXBO,i + NLBR,i \times LXBF,i)$$

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

Једначина бр. 9

$$CMB_a = LF/100 \times \sum CX_{a,i}TV_i$$

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

3.3 Оперативни трошкови у референтном периоду



ГРАД ПИРОТ

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

Једначина бр. 10

$$COBa = CEBa + CMBa$$

4. ВЕРИФИКАЦИЈА УШТЕДА

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

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

Смањење потрошње енергије

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

Да би се извршио прорачун уштеда енергије, нова годишња потрошња енергије у Периоду гарантовања (EGa) израчунава се аналогно једначинама бр. 1-4 из поглавља 0, али са инсталисаним новим типовима сијалица, као и са бројем радних сати годишње у Периоду гарантовања (HGF,i, HGR,i и HGO,i):

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

Једначина бр. 11

$$EGFa = LF/100 \times \sum NLGF,i \times (Li + LLi) \times HGF,i \quad T_{Gi}=1$$

при чему је обично $NBF,i = HGF,i$.

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

Једначина бр. 12

$$EGOa = LF/100 \times \sum NLGO,i \times (Li + LLi) \times (HGF,i - HGO,i) \quad T_{Gi}=1$$

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

Једначина бр. 13



ГРАД ПИРОТ

$$EGRa = LF/100 \times \sum NLGR,i \times [(Li + LLi) \times (HGF,i - HGR,i) + (LR,i + LLi) \times HGR,i]$$

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

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

Једначина бр. 14

$$EGa = EGFa + EGOa + EGRa$$

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

Једначина бр. 15

$$CEGa = EGa \times EPr$$

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

Једначина бр. 16

$$CSEGa = CEBa - CEGa.$$

4.2 Смањење трошкова одржавања

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

Ниво одржавања најмање мора да обухвати следеће:

Замену неисправних сијалица у оквиру Уговорног периода у временском року који је прописан у тендерској документацији. Проценат исправних сијалица (LF) у сваком тренутку мора да буде једнак или већи од договорене вредности;

Вршење редовних прегледа односно обилазака у сврху контроле функционисања система јавног осветљења у Уговорном објекту, у договореним интервалима и уз документовање обилазака;

Редовно извештавање Јавног партнера о броју пријављених кварова, које се врши у договореним интервалима. (види Прилог 6)

4.3 Годишња уштеда у оперативним трошковима

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

Једначина бр. 17

$$CSOPa = CSEGa + CSMGa$$



ФОРМА ЗАПИСНИКА О ПРЕГЛЕДУ

ЗАПИСНИК О ПРЕГЛЕДУ

У складу са Уговором о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота од [унети датум] (у даљем тексту: Уговор), Јавни и Приватни партнер овим потврђују да је извршен заједнички преглед елемената система јавног осветљења (свих МУЕ) инсталираних од стране Приватног партнера у складу са Уговором (и његовим Прилозима), ради потврђивања спремности за њихово Пуштање у пробни рад.

АЛТЕРНАТИВА 1

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

Оштећења (врста/опис);

Недовршени радови (врста/опис);

Одступања од Уговора (и његових Прилога) (врста/опис).

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

АЛТЕРНАТИВА 2

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

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

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

[унети место и датум потписивања Записника о прегледу]

За Јавног партнера

За Приватног партнера

(потпис Овлашћеног представника)

(потпис Овлашћеног представника)



ГРАД ПИРОТ

СМЕРНИЦЕ ЗА ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА ОДРЖАВАЊА И НИВОА ОСВЕТЉЕНОСТИ

ОДРЖАВАЊЕ

1.1 Квалитет одржавања

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

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

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

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

Јавни партнер ће, путем насумичних прегледа, проверавати да ли извештаји достављени од стране Приватног партнера одражавају стварни учинак одржавања.

1.2 Квалитет опреме

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

Минимално IP 66,
Минимално IK 08.

1.3 Извештавање

Приватни партнер је одговоран за документовање обављеног одржавања и мора редовно да саставља извештаје које ће достављати Јавном партнеру (у вези са учесталošћу извештаја, видети тендерску документацију).

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

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



ГРАД ПИРОТ

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

1.4 Пенали

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

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

Приватни партнер има одређени број дана (утврђених у тендерској документацији) да отклони квар.

Јавни партнер ће Приватном партнеру увести пенале. Висина пенала подразумева износ трошкова годишњег одржавања по расветном телу двоструко увећан за свако расветно тело испод договореног броја исправних сијалица.

Ниво осветљености

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

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

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

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

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

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

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



ГРАД ПИРОТ

Ако је ниво осветљености испод договорене вредности, трошкове мерења сноси Приватни партнер, а ако је једнак или виши од договореног нивоа, тада их сноси Јавни партнер.

[унети место и датум потписивања Прилога]

За Јавног партнера:

За Приватног партнера:

(потпис Овлашћеног представника)

(потпис Овлашћеног представника)

ПРИЛОГ 7



ГРАД ПИРОТ

НАЦРТ ПРОТОКОЛА О САРАДЊИ И ПОДРШЦИ

НАЗИВ ПРОТОКОЛА: ПРОТОКОЛ О ЕНЕРГЕТСКОЈ УСЛУЗИ ЗА ПРИМЕНУ МЕРА ПОБОЉШАЊА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ И УШТЕДАМА У ОПЕРАТИВНИМ ТРОШКОВИМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА

НАЦРТ ПРОТОКОЛ О САРАДЊИ И ПОДРШЦИ

Овај уговор о сарадњи и подршци (у даљем тексту: **Протокол**) закључен је дана (унети датум) у (унети место) између

Корисник: _____
Адреса: _____
Овлашћени представник: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број: _____
(Под)рачун буџета: _____
- у даљем тексту: **Наручилац**

и

Јавно предузеће за дистрибуцију електричне енергије/огранак, дистрибутивног система „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ доо Београд, огранак Електродистрибуција Пирот

Адреса: _____
Овлашћени представник: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број : _____
Одговарајући рачун: _____
- у даљем тексту: **Електродистрибуција**

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

Преамбула

ИМАЈУЋИ У ВИДУ ДА Наручилац припрема [или: Наручилац планира да припреми; или Наручилац је припремио] конкурсну документацију на основу које спроводи [или: планира да спроведе; или: је спровео] поступак јавне набавке за одабир приватног партнера за реализацију уговора о јавно-приватном партнерству за вршење услуга реконструкције и одржавања система јавног осветљења на територији Града Пирота са циљем остваривања уштеде у оперативним расходима јавног објекта који је у својини и/или га користи Наручилац [молимо вас наведите основне податке о одговарајућем јавном објекту] (у даљем тексту: **Протоколни објекат**) на основу јавно-приватног партнерства,

ИМАЈУЋИ У ВИДУ ДА на основу процедура и у сврхе наведене у претходном тексту, Наручилац намерава да одабере [или: Наручилац је одабрао] извршиоца [или: ако је извршилац одабран, навести пуно пословно име друштва], друштво које пружа енергетске услуге, које ће



ГРАД ПИРОТ

преузети извршење услуге која за циљ има уштеду енергије у Протоколном објекту (у даљем тексту: **Извршилац**),

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

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

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

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

Наручилац и Електродистрибуција су се споразумели како следи:

Члан 1.

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

У овом Протоколу се посебно наглашава, и уједно представља један од разлога за закључење овог Протокола, особеност Система јавног осветљења на територији *[унети име одговарајуће општине]*, коју реализује Електродистрибуција *[унети појединости релевантне организационе јединице Електродистрибуције, у зависности од случаја]*, које се састоји од:

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

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



ГРАД ПИРОТ

Систем јавног осветљења на који се овај Протокол односи повезан је на следеће трафо-станице:

[унети трафо-станице и њихове адресе]

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

За време Припремног периода, Електродистрибуција и њено овлашћено особље ће без одлагања сарађивати са Наручиоцем и Извршиоцем:

- а. достављањем техничких услова за пројектовање МУЕ;
- б. прегледом пројекта електричних инсталација достављеног од стране Извршиоца;
- в. одобравањем пројекта електричних инсталација након измена (уколико Електродистрибуција то захтева);

За време Периода имплементације, Електродистрибуција и њено овлашћено особље ће без одлагања сарађивати са Наручиоцем и Извршиоцем тако што ће:

- а. именовати једног квалификованог радника (електромонтера) задуженог за дневну комуникацију са Електродистрибуцијом у складу са Упутством о диспечерском управљању, за потребне манипулације у трафо-станицама 20/0,4kV искључиво везане за Систем јавног осветљења;
- б. омогућавати без одлагања Наручиоцу и Извршиоцу приступ објектима Система јавног осветљења;
- в. обезбеђивати стални надзор над извођењем радова за деонице где постоји електродистрибутивна мрежа;
- г. достављати радне дозволе на основу односних захтева Електродистрибуције;
- д. водити грађевински дневник о ангажовању радника Електродистрибуције;

За време Периода гарантовања, Електродистрибуција и њено овлашћено особље ће сарађивати без одлагања са Наручиоцем и Извршиоцем тако што ће:

- а. обављати редовно и ванредно одржавање Система јавног осветљења у трафо-станицама 20/0,4 kV, након дефектаже и обезбеђења потребног материјала и резервних делова од стране Извршиоца;
- б. именовати једног квалификованог радника (електромонтера) задуженог за дневну комуникацију са Електродистрибуцијом у складу са Упутством о диспечерском управљању, за потребне манипулације у трафо-станицама 20/0,4 kV искључиво везане за Систем јавног осветљења;
- в. без одлагања омогућити Наручиоцу и Извршиоцу приступ објектима Система јавног осветљења;
- г. без одлагања дозволити Извршиоцу, за време Периода гарантовања из ESCO Уговора и како је то истим предвиђено (укључујући и прилоге), да спроведе мере уштеде енергије у Систему јавног осветљења, што значи да ће одмах испунити било какав разуман захтев Извршиоца и/или Наручиоца у вези са извршењем било којих дужности Електродистрибуције по датом основу;
- д. по потреби обезбеђивати стални надзор над извођењем радова за деонице где постоји електродистрибутивна мрежа;
- ђ. обезбеђивати радне дозволе на основу одговарајућих захтева упућених Електродистрибуцији;
- е. водити грађевински дневник о ангажовању радника Електродистрибуцији.



ГРАД ПИРОТ

Члан 2.

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

Члан 3.

Наручилац ће:

обавестити Електродистрибуцију о одабраном Извршиоцу и доставити контакт податке о одговорном лицу Извршиоца, као и о лицу које ће бити задужено за комуникацију са Електродистрибуцијом на страни Извршиоца;

именовати надзорни орган који ће оверити грађевински дневник ангажовања радника Електродистрибуције. Ангажовање радника Електродистрибуције не може бити мање од 6 сати дневно (од 8 до 14 часова), осим у случају више силе када тај период може бити дужи или краћи, а у сваком случају у складу са законом којим се уређују радни односи;

доставити Електродистрибуцији податке о руководиоцу радова (име и презиме, податке о образовању и стручној спреми и јединствени матични број) и надзорном органу и то најкасније три дана након закључења овог Протокола.

испунити следеће услове:

обавезати Извршиоца да поштује Закон о безбедности и здрављу на раду и Закон о заштити од пожара Републике Србије,

доставиће писане потврде Електродистрибуције да су радници ангажовани на Систему јавног осветљења:

- а) оспособљени за безбедан рад на пословима постављања/одржавања Система јавног осветљења и да поседују потребне доказе за то,
- б) лекарски прегледани и да поседују извештаје издате од стране службе медицине рада,
- в) задужени личним, а за одређене послове и колективним заштитним средствима и опремом;

доставиће решење о одређивању одговорног руководиоца радова,

постараће се да одговорни руководиоца радова и особље Извршиоца контактирају одговорно лице за безбедност и здравље на раду у Електродистрибуцији и потпишу изјаву да су упознати са опасностима и мерама заштите на пословима одржавања јавног осветљења,

обавестиће Електродистрибуцију о свакој промени ангажованих радника Извршиоца, уз достављање наведене документације и побринуће се да нови радници контактирају одговорно лице за безбедност и здравље на раду у Електродистрибуцији;

обавезати Извршиоца да редовно плаћа накнаду Електродистрибуцији на основу фактура које Електродистрибуција изда најкасније 15-ог дана текућег месеца за услуге пружене претходног месеца, а на основу ESCO Уговора;

обавезати Извршиоца да за делове Система јавног осветљења на којима се обављају радови достави Електродистрибуцији одобрење за изградњу или друге одговарајуће дозволе по потреби, као и одговарајућу техничку документацију изведену на основу техничких услова које достави Електродистрибуција, а нарочито за делове Система јавног осветљења где постоји и електродистрибутивна мрежа.

Члан 4.



ГРАД ПИРОТ

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

Члан 5.

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

Члан 6.

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

За Наручиоца:

(име и презиме, функција,
и потпис одговарајућег представника)

За Електродистрибуцију:

(име и презиме, функција,
и потпис одговарајућег представника)