

На основу члана 47. Закона о јавно-приватном партнерству и концесијама ("Службени гласник РС" број 88/2011,15/2016 и 104/2016), члана 32. став 1. тачка 20) Закона о локалној самоуправи ("Службени гласник РС" број 129/2007,83/2014-др.закон,101/2016-др.закон, 47/2018 и 11/21-др. закон) и члана 37. став 1. тачка 35. Статута града Ваљева ("Службени гласник града Ваљева" број 5/2019), Скупштина града Ваљева, на седници одржаној дана __.__.2023. године донела је,

РЕШЕЊЕ

О ДАВАЊУ САГЛАСНОСТИ НА КОНАЧНИ НАЦРТ ЈАВНОГ УГОВОРА О ЈАВНО- ПРИВАТНОМ ПАРТНЕРСТВУ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ, ЗАМЕНУ, РАЦИОНАЛИЗАЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ДЕЛА СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА ПРИМЕНОМ МЕРА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВАЉЕВА

1. Даје се сагласност на коначни нацрт Јавног уговора о јавно-приватном партнерству за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева са прилозима који чине његов саставни део.

2. Овлашћује се Градоначелник града Ваљева да потпише Јавни уговор о јавно-приватном партнерству за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева.

3. Ово Решење објавити у "Службеном гласнику града Ваљева".

СКУПШТИНА ГРАДА ВАЉЕВА

БРОЈ: 011-128 /2023-01/8

ПРЕДСЕДНИК

СКУПШТИНЕ ГРАДА ВАЉЕВА

Проф. др Снежана Ракић

Образложење

Правни основ за доношење ове одлуке садржан је у члану 47. став 1. и 2. Закона о јавно-приватном партнерству и концесијама ("Службени гласник РС" број 88/2011, 15/2016 и 104/2016), члану 32. Закона о локалној самоуправи ("Службени гласник РС" број 129/2007, 83/2014-др.закон, 101/2016-др.закон, 47/2018 и 11/21-др. закон) и члану 37. став 1. тачка 35. Статута града Ваљева ("Службени гласник града Ваљева" број 5/2019).

Чланом 47. Закона о јавно-приватном партнерству и концесијама прописано је између осталог, да јавно тело после доношења одлуке о избору приватног партнера, а пре закључења јавног уговора, има обавезу да скупштини јединице локалне самоуправе, ако је јавни партнер јединица локалне самоуправе, достави коначни нацрт јавног уговора укључујући прилоге који чине његов саставни део, ради давања сагласности на коначни нацрт уговора у року од 30 дана од дана његовог достављања.

Чланом 32. став 1. тачка 20) Закона о локалној самоуправи прописано је да скупштина општине, у складу са законом, између осталог обавља и друге послове утврђене законом и статутом, а чланом 24. закона прописано је да град врши надлежности општине, као и друге надлежности и послове који су му поверени.

Чланом 66. став 3. Закона о локалној самоуправи прописано је да се одредбе овог закона које се односе на скупштину општине примењују и на градску скупштину.

Чланом 37. став 1. тачка 35. Статута града Ваљева ("Службени гласник града Ваљева" бр. 5/2019) прописано је да Скупштина града даје сагласност и усваја предлог пројекта јавно-приватног партнерства, даје сагласност на нацрт јавног уговора у пројекту јавно-приватног партнерства и даје овлашћење градоначелнику да потпише јавни уговор у име Града.

Разлози за доношење:

Разлог за поверавање делатности реконструкције, замене, рационализације и одржавања дела система јавног осветљења на територији града Ваљева, приватном партнеру, заснива се на досадашњем функционисању обављања предметне делатности и обавезама који произилазе из Закона о комуналним делатностима.

Чланом 9. став 7. Закона о комуналним делатностима прописано је да се на поступак поверавања обављања комуналне делатности чије се финансирање обезбеђује из буџета јединице локалне самоуправе, односно чије се финансирање обезбеђује у целости или делимично наплатом накнаде од корисника комуналних услуга, примењују одредбе закона којима се уређује јавно-приватно партнерство.

Због смањења трошкова за утрошену електричну енергију за јавно осветљење и трошкова за одржавање јавног осветљења постоји потреба за реализацију пројекта јавно-приватног партнерства без елемената концесије за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање јавног осветљења на територији града Ваљева.

Скупштина града Ваљева је на седници одржаној 31.10.2022. године донела Одлуку о покретању поступка реализације пројекта јавно-приватног партнерства без елемената концесије за реконструкцију, рационализацију и одржавање јавног осветљења („Сл.гласник града Ваљева“ бр.16/2022) којом је покренут поступак за реализацију пројекта.

Ради решавања проблема у наведеној области и стварања услова за ефикасније обављање реконструкције, замене, рационализације и одржавања јавног осветљења на територији града Ваљева који би се дефинисали кроз Пројекат јавно приватног партнерства, Градско веће града Ваљева је актом број

112-839/2022-01/8 од 04.11.2022.године именовало Стручни тим за реализацију овог пројекта.

Стручни тим сачинио је предлог Пројекта јавно -приватног партнерства за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева.

Град Ваљево је поднео предлог наведеног пројекта јавно-приватног партнерства Комисији за јавно -приватно партнерство, Владе Републике Србије, ради давања мишљења и оцене могућности да се предметни пројекат реализује у форми јавно-приватног партнерства без елемената концесије.

Комисија за јавно -приватно партнерство Владе Републике Србије, дала је Мишљење број 11/2023 дана 10.4.2023.године, да се Пројекат може реализовати у форми јавно-приватног партнерства без елемената концесије.

Скупштина града Ваљева је на седници одржаној 9.5.2023.године донела Одлуку о давању сагласности и усвајању Пројекта јавно-приватног партнерства за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева, број 011-70/2023-01/8.

У складу са Законом о јавним набавкама, спроведен је поступак јавне набавке одабира приватног партнера ради закључења Јавног уговора о јавно -приватном партнерству за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења на територији града Ваљева применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева.

Одлуком о додели уговора, број 404-373/2023-06 од 20.10.2023.године, Уговор је додељен групи понуђача: PLC Interenergo ДОО Београд, Smart Energy Investment Kft, Органак SEI Београд, Smart Energy Investment Kft Budapest.

Коначним нацртом Јавног уговора о јавно-приватном партнерству за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева, са прилозима који чине његов саставни део, између уговорача су утврђена међусобна права и обавезе у реализацији реконструкције, замене, рационализације и одржавања јавног осветљења на територији града Ваљева.

У складу са наведеним ,предлаже се да Скупштина града Ваљева донесе Решење о давању сагласности на коначни нацрт Јавног уговора о јавно -приватном партнерству за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева, као у диспозитиву решења.

Прилог:

- коначни нацрт Јавног уговора о јавно -приватном партнерству за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање јавног осветљења на територији града Ваљева применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева
- Одлука о додели уговора 404-373/2023-06 од 20.10.2023.године

Обрађивач Одељење за грађевинско земљиште и инфраструктуру.

Руководилац
Одељења за грађевинско земљиште и инфраструктуру
Бранко Вуковић



Градска управа града Ваљева

ПИБ: 102483248

Карађорђева 64

14000 Ваљево

Република Србија

Датум: 20.10.2023

Број: 404-373/2023-06 - о

На основу члана 146. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник“, број 91/19), наручилац доноси,

ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Наручилац: Градска управа града Ваљева

Референтни број: 404-373/2023-06

Назив набавке: Избор приватног партнера за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева

Број огласа на Порталу јавних набавки: 2023/С Ф02-0028602

Врста уговора ☐ Радови ☐ Добра ☒ Услуге

Главна CPV ознака: 71314200

Назив предмета / партије: Избор приватног партнера за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева

Процењена вредност предмета / партије (без ПДВ-а): 1.483.617.329,48 Валута: РСД

Уговор се додељује групи понуђача:

Смарт Енергу Инвестмент Кфт. Огранак СЕИ Београд-Врачар, 109833764, МАКЕНЗИЈЕВА 79/5, Београд (Врачар), 11000, Србија

ПЛЦ ИНТЕРЕНЕРГО ДОО БЕОГРАД, 103646328, ОСМАНА ЂИКИЋА, 30, БЕОГРАД (ПАЛИЛУЛА), 11000, Србија

Смарт Енергу Инвестмент Кфт, 01-09-290593, Фоно утца 2-6, Будапест, 1222, Мађарорсзэг

Вредност уговора (без ПДВ): 1.151.357.741,67

Вредност уговора (са ПДВ): 1.381.629.290,00

Валута: РСД

Образложење

Градска управа града Ваљева као наручилац, донела је Одлуку о спровођењу отвореног поступка јавне набавке, бр. 404-373/2023-06 од 04.07.2023 Реконструкција, замена, рационализација и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева, која се налази у плану јавних набавки под редним бројем 0105 и именовала чланове и заменике Комисије за јавну набавку.

Предмет јавне набавке су радови; назив и ознака из ЦПВ: Ознака из ЦПВ: 71314200 Услуге у вези са управљањем енергијом.

Остале ознаке: 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; 66122000-1 Услуге корпоративних финансија и улагања капитала

Број огласа јавне набавке са Портала јавних набавки: 404-373/2023-06.

Процењена вредност јавне набавке: 1.483.617.329,48 динара без ПДВ-а.

За наведену јавну набавку, у складу са чланом 91. и 95. Закона о јавним набавкама, Комисија за јавну набавку је дана 17.07.2023. године послала на објављивање Јавни позив и конкурсну документацију на Портал јавних набавки и исти су објављени 18.07.2023. године.

До истека рока за подношење понуда (тј. до 27.09.2023. године до 12 часова) путем Портала јавних набавки поднета је 1 (једна) понуда:

Заједничка понуда понуђача „ПЛЦ Интеренерго“ д.о.о. из Београда, ПИБ: 103646328, матични број: 17592343, „Смарт Енергу Инвестмент Кфт, Огранак СЕИ Београд“ из Београда, ПИБ: 109833764, матични број: 29507007 и „Смарт Енергу Инвестмент Кфт Будапест“ из Будимпеште, Мађарска, ПИБ: 25813720-2-43, матични број: 01-09-290593 са подизвођачима „Есцо Елиос“ д.о.о. из Новог Сада, ПИБ: 109826916, матични број: 21249815, „Сомборелектро“ д.о.о. из Сомбора, ПИБ: 100017369, матични број: 08286523 и „ХС Енгинееринг“ д.о.о. из Новог Сада, ПИБ: 105537910, матични број: 20398914 број понуде ИД-101-907-1/2023 од 21.09.2023. године, са понуђеном ценом у износу од 9.821.759,67 еура, односно 1.151.357.741,67 динара без ПДВ-а.

Након јавног отварања, Комисија је извршила стручну оцену понуда и оценила:

Заједничка понуда понуђача „ПЛЦ Интеренерго“ д.о.о. из Београда, ПИБ: 103646328, матични број: 17592343, „Смарт Енергу Инвестмент Кфт, Огранак СЕИ Београд“ из Београда, ПИБ: 109833764, матични број: 29507007 и „Смарт Енергу Инвестмент Кфт Будапест“ из Будимпеште, Мађарска, ПИБ: 25813720-2-43, матични број: 01-09-290593 са подизвођачима „Есцо Елиос“ д.о.о. из Новог Сада, ПИБ: 109826916, матични број: 21249815, „Сомборелектро“ д.о.о. из Сомбора, ПИБ: 100017369, матични број: 08286523 и „ХС Енгинееринг“ д.о.о. из Новог Сада, ПИБ: 105537910, матични број: 20398914 број понуде ИД-101-907-1/2023 од 21.09.2023. године, са понуђеном ценом у износу од 9.821.759,67 еура, односно 1.151.357.741,67 динара без ПДВ-а је исправна и прихватљива.

Понуђачи су достављањем Изјаве о испуњености критеријума за квалитативани избор привредног субјекта потврдили да, у складу са чланом 118. ЗЈН, не постоје основи за искључење и да испуњавају захтеване критеријуме за избор привредног субјекта.

Понуђачи су до рока за подношење понуда, дана 21.09.2023. године доставили банкарску гаранцију за озбиљност понуде број 265-60-18591-79 као и образац основних елемената понуде, структуру цена, модел уговора, анексе и прелиминарно техничко решење.

Понуђачи су дана 21.09.2023. године доставили тражене узорке у 110 кутија, односно узорке светилки и управљачког система. Комисија је прегледала достављене узорке и констатовала да су достављени узорци у складу са траженим техничким захтевима.

Комисија је приликом рачунске контроле поднете понуде утврдила да у истој нема рачунских грешака.

Комисија је дана 06.10.2023. године упутила понуђачима из заједничке понуде захтев за достављање доказа. Понуђачи су у достављеном року доставили и доказе за испуњеност критеријума за квалитативни избор привредног субјекта и то:

За испуњеност финансијског и економског капацитета – укупни приход, понуђачи су доставили:

- Извештај о бонитету – образац БОН – биланс стања и успеха са мишљењем овлашћеног ревизора;
- Потврде НБС/ банке да нису били у блокади;

За испуњеност техничког и стручног капацитета – списак пружени услуга, понуђачи су доставили:

- Фотокопије закључених уговора;
- Потврде наручилаца;
- Записнике о успешној имплементацији МУЕ;
- Фотокопије уговора са оператером опасног отпада;
- Документе о кретању опасног отпада за референтни пројекат;
- Изјаве о репутацији за све чланове групе понуђача и подизвођаче.

За испуњеност техничког и стручног капацитета – техничка лица, понуђачи су доставили:

- Копије уговора о радном ангажовању;
- Копије лиценци и потврде да су лиценце важеће;
- Оверене листове евиденције о запосленима оспособљеним за безбедан и здрав рад;
- Потврде о поседовању и обавезној употреби одговарајућег алата и опреме;
- Потврде о поседовању психофизичких способности за рад на висини;
- Потврде о оспособљености за сад за руковање дизалицом – хидрауличном корпом;
- За инжењера из области заштите животне средине потврду наручиоца о искуству у реализацији пројекта.

За испуњеност техничког и стручног капацитета - техничка средства и мере за обезбеђивање квалитета, понуђач је доставио:

- Копије саобраћајних дозвола (фотокопије и испис из читача);
- Полисе осигурања важеће на дан отварања;
- Копије уговора о лизингу и закупу;
- Копије важећег стручног извештаја за хидрауличне платформе.

Комисија је прегледала све доказе и констатовала да не постоје основи за искључење и да понуђачи испуњавају захтеване критеријуме за избор привредног субјекта.

Достављени докази потврђују наводе из Изјаве понуђача о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.

На основу извештаја о стручној оцени понуда Комисија је предложила начелнику Градске управе града Ваљева да сходно одредбама 146. Закона о јавним набавкама, у отвореном поступку број 0105, чији је предмет Реконструкција, замена, рационализација и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева уговор додели групи понуђача: ПЛЦ Интеренерго ДОО Београд, Смарт Енергу Инвестмент Кфт, Огранак СЕИ Београд, Смарт Енергу Инвестмент Кфт Будапест, са подизвођачима: Есцо Елиос доо Нови Сад, Сомборелектро доо Сомбор и ХС Енџинееринг доо Нови Сад.

Такође да, сходно члану 151. став 2. тачка 3), закључи уговор са изабараним понуђачем пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

Начелник Градске управе града Ваљева прихватио је предлог Комисије и донео је Одлуку као у диспозитиву овог акта.

Упутство о правном средству:

Против ове одлуке, понуђач може да поднесе захтев за заштиту права у року од десет дана од дана објављивања на Порталу јавних набавки у складу са одредбама Закона о јавним набавкама („Службени гласник“, број 91/19).

Градска управа града Ваљева



начелник
Небојша Петровић

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

Модел уговора припремљен је у складу са чланом 3. Правилника о уговору о енергетској услузи ("Сл.гласник РС", бр. 80/22)

Закључен између

Наручилац:	ГРАД ВАЉЕВО
Адреса:	Карађорђева 64, 14000 Ваљево
Овлашћени представник:	градоначелник Лазар Гојковић
Матични број:	07137010
Порески идентификациони број:	102483248
(Под) рачун буџета:	840-2164004 Управа за трезор

у даљем тексту: Наручилац,
и

Носилац посла:	PLC Interenergo ДОО
Адреса:	Османа Ђекића 30, 11000 Београд
Овлашћени представник:	Пуномоћник Синиша Јањушевић
Матични број:	17592343
Порески идентификациони број:	103646328
Текући рачун:	265-1100310004342-21

у даљем тексту: Извршилац

Учесници у заједничкој понуди:	Smart Energy Investment Kft, Огранак SEI Београд
Адреса:	Макензијева број 79/5, Београд
Овлашћени представник:	Обрад Тадић
Матични број:	29507007
Порески идентификациони број:	109833764

	Smart Energy Investment Kft Budapest
Адреса:	Фоно утца 2-6, Будапест
Овлашћени представник:	Обрад Тадић и Иштван Гало
Матични број:	01-09-290593
Порески идентификациони број:	25813720-2-43

Подизвођачи:	Esco Elios доо Нови Сад
Адреса:	Тирила и Методија број 86 из Новог Сада
Овлашћени представник:	Сзивесзтер Хорватх
Матични број:	21249815
Порески идентификациони број:	109826916

	Сомборелектро доо Сомбор
Адреса:	Ади Ендре број 27
Овлашћени представник:	Ален Рецић
Матични број:	08286523
Порески идентификациони број:	100017369

	HS Engineering доо Нови Сад
Адреса:	Веселина Маслеше број 60-62
Овлашћени представник:	Александра Јотић
Матични број:	20398914
Порески идентификациони број:	105537910

ДПН:

Адреса:

Овлашћени представник:

Матични број:

Порески идентификациони
број:

Рачун посебне намене:

У даљем тексту: Извршилац

САДРЖАЈ

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

7.1.1.	Дневник активности у припремном периоду и у периоду имплементације
7.1.2.	Дневник активности у припремном периоду
7.1.3.	Дневник активности у периоду имплементације
7.2.	Подстицаји, финансијска редства и олакшице
7.3.	Важникритеријуми за извођење припремних активности и активности имплементације
7.4.	Препреке спровођењу МУЕ
7.5.	Правилно одлагање неисправних и/или замењених инсталација
7.6.	Записник о прегледу
7.7.	Пуштање у пробни рад спроведених МУЕ
7.8.	Пренос својине
7.9.	Мерење и верификација
7.10.	Одржавање МУЕ
7.11.	Коначан преглед пре истека уговорног периода
7.12.	Документ о коначној верификацији
8.	ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА И ИСПРАВНО ФУНКЦИОНИСАЊЕ СТВАРИ
9.	УТВРЂИВАЊЕ ОСТВАРЕНЕ УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ, ФИНАНСИЈСКЕ УШТЕДЕ И ГАРАНТОВАНЕ УШТЕДЕ
9.1.	Методологија за утврђивање остварене уштеде енергије и финансијске уштеде
9.2.	Референтна валута
9.3.	Референтна цена енергије
9.4.	Референтна усклађивања
9.5.	Гарантована уштеда
9.6.	Редовност утврђивања остварених гарантованих уштеда
9.7.	Додатна финансијска уштеда
9.8.	Неостварена гарантована уштеда због лоших резултата рада Извршиоца
9.9.	Неостварена гарантована уштеда због поступања Наручиоца
10.	НАКНАДА
10.1.	Опште одредбе
10.2.	Годишња основна накнада
10.3.	Накнада за оперативно и превентивно одржавање
10.4.	Накнада за интервентно одржавање
10.5.	Додатна накнада
10.6.	Накнада у случају неостварене гарантоване уштеде („Пенали“)
10.7.	Плаћање накнаде
10.8.	Услови плаћања
11.	ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОБАВЕЗА ИЗ УГОВОРА
11.1.	Обезбеђење извршења обавеза извршиоца

11.1.1.	Намена, врста и износ обезбеђења
11.1.2.	Основни подаци о гаранцији
11.1.3.	Повраћај гаранције
11.2.	Обезбеђење извршења обавеза Наручиоца
12.	ОДГОВОРНОСТ
12.1.	Право Наручиоца на накнаду штете проузроковане од стране Извршиоца
12.2.	Право Наручиоца на накнаду штете због неиспуњења обавеза Извршиоца из понуде и уговора
12.3.	Право Извршиоца на накнаду штете услед неизвршења обавезе Наручиоца да пружи подршку приликом спровођења МУЕ
13.	ОСИГУРАЊЕ
13.1.	Одговорна страна
13.2.	Штета
13.3.	Престанак важења у случају штете на уговорном објекту
14.	РАСПОЛАГАЊЕ УГОВОРНИМ ОБЈЕКТОМ
14.1.	Непостојање ограничења права располагања
14.2.	Обострани споразум о накнади за штетне ефекте
14.3.	Накнада за Извршиоца
15.	ВИША СИЛА
16.	РАСКИД УГОВОРА
16.1.	Престанак и раскид уговора
16.2.	Раскид уговора из оправданих разлога
16.3.	Обавештење о раскиду
16.4.	Накнада штете по основу једностраног раскида
17.	РЕШАВАЊЕ СОРОВА И МЕРОДАВНО ПРАВО
17.1.	Решавање техничких неспоразума
17.2.	Решавање општих (правних) спорова
18.	ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ
18.1.	Целовитост уговора
18.2.	Број примерака уговора

Списак скраћеница

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

ПРЕАМБУЛА

Наручилац је припремио конкурсну документацију бр.0105/2023 од 04.07.2023. године, на основу које је спровео отворени поступак **Јавне набавке за избор приватног партнера и доделу јавног уговора о јавно-приватном партнерству за реконструкцију, замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева** која укључује примену мера побољшања енергетске ефикасности и уштеде у оперативним трошковима јавног осветљења града Ваљева. Циљ пројекта су уштеда енергије, одговарајуће уштеде у емисији CO₂ и уштеде у оперативним расходима јавног осветљења као јавног објекта Наручиоца на основу јавно-приватног партнерства. У поступку избора приватног партнера је изабран Извршилац, који је доставио Понуду бр. ИД-101-907-1/2023 од 21.09.2023. године.

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

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

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

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

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

КОНСТАТУЈУЋИ ДА ће Извршилац основати/је основао Друштво посебне намене, са следећим подацима _____;

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

КОНСТАТУЈУЋИ ДА ће Наручилац и АД ЕПС Огранак ЕПС Снабдевање 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 Анекс 7.

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

1. ПОЈМОВИ

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

1. **Активности имплементације** обухватају све активности за које је Извршилац одговоран у складу са овим уговором за време периода имплементације, а које су евидентирани у дневнику активности у периоду имплементације, што, између осталог, укључује изградњу 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.

2. **Ванредна усклађивања** представљају усклађивања у односу на факторе чије се промене обично не очекују. Она се тичу промена у било каквим карактеристикама уговорног објекта у мерним границама, осим поменутих независних променљивих које се користе за редовна усклађивања.
3. **Гарантована уштеда** представља укупан износ уговорене финансијске уштеде у току периода гарантовања, као резултат примене МУЕ.
4. **Годишња гарантована уштеда** једнака је гарантованој уштеди подељеној са бројем година трајања периода гарантовања.
5. **Годишња основна накнада** једнака је годишњој гарантованој уштеди помноженој са уговореним процентом подељене уштеде који припада Извршиоцу.
6. **Годишња уштеда** означава остварену финансијску уштеду како је иста обрачуната у одобреном МиВ извештају за одређени обрачунски период у току периода гарантовања.
7. **Дневник активности у периоду имплементације** који води извршилац представља дневник свих активности имплементације које се спроводе од стране Извршиоца, а потврђују га уговорне стране на крају периода имплементације.
8. **Дневник активности у припремном периоду** који води извршилац представља дневник свих припремних активности које се спроводе од стране Извршиоца, а потврђују га уговорне стране на крају припремног периода.
9. **Додатна финансијска уштеда** означава остварену финансијску уштеду која премашује гарантовану уштеду.
10. **Додатна накнада** је уговорени новчани износ који прелази износ основне накнаде, на коју Извршилац остварује право, ако оствари додатне уштеде у периоду гарантовања, како је то показано применом МиВ плана.
11. **Енергија** означава све видове енергије, укључујући електричну, топлотну енергију, воду и повезану потрошњу/коришћење укључујући и ангажовану снагу и/или капацитет.
12. **Извршилац** је привредно друштво или предузетник који обавља енергетске услуге, чија је понуда изабрана у поступку избора приватног партнера и које потписује овај уговор са Наручиоцем.
13. **Интервентно одржавање** је замена сијалица и/или светиљки у случајевима лома или оштећења који нису последица активности Извршиоца (оштећење од непознатих лица, оштећења услед временских неприлика и сл.). Интервентно одржавање се изводи према посебном захтеву Наручиоца и на терет Наручиоца, сагласно унапред достављеном ценовнику од стране Извршиоца за сваки тип и врсту инсталираних светиљки.
14. **Јавни објекат** је објекат за осветљење-средство у јавној својини Града Ваљева, сходно прописима којима се уређује јавна својина, под којим се подразумевају објекти који служе за осветљење саобраћајне инфраструктуре и других површина у јавној употреби, а које користе грађани, органи, организације и институције Републике Србије, органи и организације аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, установе основане од стране РС, аутономних покрајина и јединица локалне самоуправе, јавна предузећа, јавне службе и други корисници средстава у јавној својини РС.

15. **Мере за уштеду енергије (МУЕ)** јесу мере побољшања енергетске ефикасности активности којима се постижу уштеде оперативних трошкова у уговорном објекту.
16. **Мерење и верификација (М&В)** су поступци и процедуре који се врше ради поузданог утврђивања остварене уштеде енергије и финансијске уштеде као резултат активности имплементације.
17. **Наручилац** је власник уговорног објекта.
18. **Независна променљива** означава параметар чија се редовна промена очекује и која има мерљив ефекат на потрошњу енергије у уговорном објекту (као што су радни сати, услови рада и периодичне промене у шеми коришћења релевантних објеката).
19. **Обрачунски период** је период од 12 календарских месеци током којих се врши обрачун постигнуте уштеде енергије и финансијске уштеде током периода гарантовања.
20. **Овлашћени представници** су представници уговорних страна, овлашћени да предузимају радње у име и/или за рачун уговорних страна. Ова лица морају имати законско или друго овлашћење/пуномоћје за предузимање радњи и заступање уговорних страна, у којем је утврђен обим њихових овлашћења у правним пословима који се односе на овај уговор.
21. **Оператор дистрибутивног система електричне енергије (ОДС)** је енергетски субјекат који врши пренос, дистрибуцију, транспорт или продају електричне енергије на подручју на коме се налази уговорни објекат.
22. **Оперативни трошак** јесте текући расход по основу коришћења енергије и одржавања уговорног објекта.
23. **Оперативно одржавање** је редовно надгледање функционисања система јавног осветљења који је предмет овог уговора и реаговање у случају поремећаја у његовом раду (чишћење светилки, замена прегорелих сијалица, баласта или неисправних електронских уређаја на светиљци ако постоје и сл.).
24. **Основна накнада** представља уговорени новчани износ који припада Извршиоцу под условом да испуни уговорну обавезу и оствари гарантовану уштеду у периоду гарантовања, како је то приказано у МиВ плану.
25. **Период гарантовања** је временски период од краја периода имплементације до краја уговорног периода.
26. **Период извештавања** је период од по три месеца у току периода гарантовања за који се припремају извештаји о МиВ у складу са МиВ планом.
27. **Период имплементације** јесте период спровођења разних активности имплементације у вези са спровођењем МУЕ који почиње од датума када уговорне стране потврде потписом и печатом дневник активности у припремном периоду и завршава се када уговорне стране потврде потписом и печатом дневник активности у периоду имплементације.
28. **План за мерење и верификацију (МиВ план)** је документ који садржи унапред уговорене поступке и процедуре, које се спроводе с циљем идентификовања МиВ активности у вези са спроведеним МУЕ.
29. **Подељена уштеда** је опција у којој се гарантована уштеда дели између Наручиоца и Извршиоца у складу са уговореним процентом.
30. **Подизвођач** је лице које је Извршилац ангажовао за делимично извођења МУЕ из овог уговора, за чије радове/услуге Извршилац одговара као да их је сам извршио.

31. **Понуда** представља понуду Извршиоца бр ИД-101-907-1/2023 од 21.09.2023. године која је прихваћена од стране Наручиоца и на основу ње је успостављено ово јавно-приватно партнерство (приложена уз уговор као Анекс 3).
32. **Превентивно одржавање** је набавка и замена сијалица, баласта или електронских уређаја на светилкама ако постоје, када им истекне радни век без обзира да ли су још у функцији. Периодични преглед система јавног осветљења који је предмет овог уговора, ради уочавања проблема у самом његовом зачетку или уочавања могућности да се десе проблеми у раду пре него што они наступе (предлог Наручиоцу да уклони растине које омета систем јавног осветљења и сл.).
33. **Припремне активности** су све активности за које је Извршилац одговоран по основу овог уговора у припремном периоду и које води у дневнику активности у припремном периоду, укључујући између осталог, временско планирање, прибављање дозвола, мишљења и техничких услова од ОДС и ЈКП-ова, разраду техничке документације и техничку контролу техничке документације за МУЕ у уговорном објекту, као и куповину материјала и опреме и предузимање мера потребних за прибављање правноснажне грађевинске дозволе или других дозвола од стране Наручиоца на основу којих је могуће започети активности у периоду имплементације у складу са важећим прописима.
34. **Припремни период** је период обављања припремне активности, и траје од започињања уговорног периода до потврде потписом и печатом дневника активности у припремном периоду од стране уговорних страна.
35. **Пројекат** се односи на пројекат јавно-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.
36. **Пуштање у пробни рад** јесте активност пуштања у пробни рад инсталиране опреме, инсталација и/или делова инсталација у уговорном објекту, за потребе провере њихове исправности, усклађености са уговорним обавезама и спецификацијама и спремности за планирану употребу и рад. Пуштање у пробни рад мора бити усклађено са техничким прописима и стандардима који се тичу грађевинске дозволе или било које друге релевантне дозволе потребне за започињање и извођење радова, те да се употребна дозвола за инсталирану опрему, инсталације и/или делове инсталација уговорног објекта, уколико је потребна, може прописно прибавити.
37. **Рачун посебне намене** јесте рачун који отвара Извршилац, како би се примања и издаци у току реализације пројекта водили одвојено, ради праћења извршавања његових обавеза по овом уговору.
38. **Редовна усклађивања** су усклађивања за било које факторе који се односе на промене независних променљивих које утичу на потрошњу енергије у току периода гарантовања.
39. **Референтна цена енергије** је нето цена сваког вида енергије, дефинисана у конкурсној документацији, укључујући посебне цене за јединице потрошње и ангазоване снаге или капацитета које се сматрају неопходним, која не садржи ПДВ, али садржи све накнаде и друге трошкове, обухваћене у обрачун цена енергије од стране снабдевача енергијом.
40. **Референтни оперативни трошак** је референтна потрошња енергије помножена са референтном ценом енергије и увећана за референтне расходе за одржавање
41. **Референтни период** је заједнички договорен временски период који представља функционисање уговорног објекта пре спровођења МУЕ.

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

2. ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Предмет овог уговора јесте спровођење мера уштеде енергије са циљем ефикаснијег коришћења енергије и одговарајућег смањења емисије угљен-диоксида (CO₂), као и смањења оперативних трошкова уговорног објекта.

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

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

3. ОВЛАШЋЕНИ ПРЕДСТАВНИЦИ УГОВОРНИХ СТРАНА И ДОСТАВЉАЊЕ

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

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

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

другу адресу уговорне стране не производи правно дејство.

4. УГОВОРНИ ПЕРИОДИ

4.1. Почетак уговорног периода

Овај уговор и његови анекси ступа на снагу на дан када уговорне стране потпишу уговор, а уколико уговорне стране не потпишу истог дана, онда се уговор сматра закљученим на дан када је уговор потписан од стране обе уговорне стране и сви потписани примерци достављени Наручиоцу, а престаје на дан престанка или раскида Уговора у складу са чланом 16. овог уговора.

4.2. Главни периоди уговора

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

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

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

Период гарантовања јесте период коришћења потенцијала уштеде енергије уговорног објекта у току којег се остварује уштеда енергије, то јест финансијска уштеда на основу спроведених МУЕ. Период гарантовања започиње на дан када уговорне стране потврде дневник активности у периоду имплементације и траје до краја уговорног периода. У сваком случају, период гарантовања неће започети касније од истека девет месеци након потписивања уговора. Период гарантовања ће трајати петнаест (15) година, у којима Наручилац плаћа пуну накнаду за примену МУЕ (основну накнаду и накнаду за оперативно и превентивно одржавање).

5. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ ИЗВРШИОЦА

5.1. Право избора МУЕ

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

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

1. Објективно бити потребне да би имплементација МУЕ била изводљива и/или да би били испуњени услови из прописа из области безбедности и здравља на раду, противпожарне заштите и заштите животне средине, било због неслагања између релевантне техничке документације и стварног стања уговорног објекта, било због другог оправданог техничког разлога; и/или

2. Резултирати ефикаснијим начином остваривања финансијске уштеде једнаке или веће од гарантоване уштеде.

Извршилац ће тада доставити Наручиоцу писани захтев са образложењем, ради прибављања сагласности Наручиоца да имплементира предложене промене, а такав захтев Наручилац неће одбити без оправданог разлога, а ако захтев буде одбијен Наручилац ће Извршиоцу у писаној форми доставити образложене разлоге одбијања.

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

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

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

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

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

5.2. Обавеза обезбеђивања финансијских средстава за спровођење МУЕ

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

5.3. Обавеза да гарантује минимални износ финансијске уштеде

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

5.4. Обавеза сарадње у прибављању потребних дозвола и одобрења

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

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

5.5. Поступање у складу са прописима

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

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

5.6. Обавеза извршиоца на спровођење активности

5.6.1. Обавезе Извршиоца у Припремном периоду

У Припремном периоду обавезе Извршиоца, између осталог, обухватају:

1. информисање овлашћеног представника Наручиоца о свим МУЕ чија је имплементација предвиђена у уговорном објекту, а пре него што су имплементиране. Извршилац ће размотрити све резерве и захтеве за изменама или алтернативне предлоге Наручиоца и проценити њихове добре и лоше стране. Уколико Извршилац не види објективну техничку нити финансијску корист у вези са овим предлозима, има обавезу да обавести Наручиоца о таквим закључцима и биће му дозвољено да спроведе конкретне МУЕ онако како је то предвиђено у његовој понуди и у складу са овим уговором;
2. по потреби, израду и потписивање и/или прибављање техничке документације неопходне за прибављање обавезних дозвола, како то захтевају важећи прописи и спровођење одређених активности у вези са тим;
3. набавку потребне опреме и материјала;
4. редовно вођење дневника активности у припремном периоду, према чл.7.2. овог уговора;
5. спровођење активности и поступака неопходних за Наручиочево прибављање правноснажне грађевинске дозволе или других дозвола на основу којих Извршилац може да отпочне активности имплементације, уколико је прибављање таквих дозвола неопходно у конкретном случају према важећим прописима, као и спровођење других припремних активности;
6. именовање Одговорног пројектанта за послове израде техничке документације, у складу са законом;
7. именовање Одговорног извођача радова који ће руководити извођењем грађевинских радова, у складу са законом;
8. именовање лица за безбедност и здравље на раду, у складу са законом;
9. израду елабората о уређењу градилишта који уз извештај о почетку рада доставља надлежној инспекцији рада, у складу са законом;
10. обезбеђење превентивних мера за безбедан и здрав рад, у складу са законом;
11. одређивање једног или више координатора за извођење радова, када на градилишту радове изводе два или више извођача радова.

5.6.2 Обавеза Извршиоца на спровођење активности у периоду имплементације

У периоду имплементације обавезе Извршиоца, између осталог, обухватају:

1. извођење грађевинских радова, уградњу и инсталацију опреме, уређаја и других инсталација или њихових делова;
2. планирање и координацију активности имплементације са овлашћеним представником Наручиоца, како би се ометање редовног рада уговорног објекта свело на најмању могућу меру;
3. дефинисање оперативних процедура и процедура одржавања;
4. идентификовање специфичних активности управљања енергијом;
5. одржавање и замену постојећих инсталација, делова истих, или опреме уговорног објекта;
6. ажурно извештавање Наручиоца у случајевима када Извршилац дође до сазнања која могу бити од битног утицаја на безбедност или ефикасно коришћење уговорног објекта;
7. у одговарајућим случајевима, добијање стандардних гаранција од Подизвођача, испоручилаца опреме и материјала за ефикасност, квалитет и исправно функционисање;
8. пријем опреме и материјала у уговорном објекту;
9. редовно вођење грађевинског дневника, грађевинске књиге и других евиденција предвиђених важећим прописима;
10. редовно вођење дневника активности у периоду имплементације, у складу са чланом 7.3. овог уговора;
11. правилно и редовно одлагање неисправних и/или замењених инсталација, делова инсталација и опреме за МУЕ, у складу са важећим прописима РС;
12. пуштање у пробни рад изведених радова, инсталиране опреме, инсталација и/или дела инсталација, у складу/и ако је то прописано важећим прописима, укључујући проверу степена осветљености у складу са инструкцијама наведеним у Анексу 6;
13. спровођење свих активности потребних за прибављање употребне дозволе, како је то захтевано важећим прописима и потребно за испуњавање других обавеза везаних за активности имплементације;
14. да након извршене имплементације МУЕ изврши мерење виших хармоника и фактора снаге на напојној мрежи о утицају виших хармоника и фактора снаге на мрежи на најмање једној трафостаници;
15. израда пројекта изведеног стања јавног осветљења са катастром јавног осветљења.

5.6.3 Обавеза Извршиоца на спровођење активности у периоду гарантовања

У периоду гарантовања обавезе Извршиоца, између осталог, обухватају:

1. обављање свих поступака и процедура за мерење и верификацију и састављање извештаја о мерењу и верификацији у складу са МиВ планом који приказује остварене уштеде енергије и финансијске уштеде за сваки тромесечни период;
2. рад и одржавање опреме и система уграђених у оквиру МУЕ, у смислу оперативног и превентивног одржавања, и период реаговања на пријаву кварова у року од најдуже 48 часова од часа пријаве, у складу са оперативним процедурама и процедурама одржавања, уз обавезу квалитета одржавања од најмање 98% исправних светиљки у истом тренутку;
3. интервентно одржавање по писаном захтеву Наручиоца. Период реаговања треба да буде у року од 48 часова, ако је дошло до нарушавања стања опреме и система уграђених у оквиру МУЕ. Интервентно одржавање плаћа Наручилац;

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

5.7. Обавеза транспарентности

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

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

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

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

5.8. Право коришћења података о пројекту у комерцијалне сврхе

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

5.9. Право уступања потраживања

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

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

5.10. Ангажовање Подизивођача

Извршилац ће, како је наведено у Понуди, као Подизивођача ангажовати

- Esco Elios доо Нови Сад, ПИБ: 109826916, матични број: 21249815, адреса: Ћирила и Методија број 86 из Новог Сада;
- Сомборелектро доо Сомбор, ПИБ: 100017369, матични број: 08286523, адреса: Ади Ендре број 27 из Сомбора;

- HS Engineering доо Нови Сад, ПИБ: 105537910, матични број: 20398914, адреса Веселина Маслеше број 60-62, Нови Сад;, са чијим се избором Наручилац сагласи.

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

У току уговорног периода, Извршилац може ангажовати Подизвођача којег није навео у понуди, ако је на страни Подизвођача, након подношења понуде, настала трајнија неспособност плаћања, под условом да то ново лице испуњава све услове одређене за Подизвођача и да Извршилац за то добије претходну сагласност Наручиоца.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.12. Обавеза Извршиоца да плаћа накнаду ОДС-у

Извршилац ће бити у обавези да АД ЕПС Огранак ЕПС Снабдевање, као ОДС-у, редовно плаћа накнаде за услуге које предметни ОДС пружи у вези са извршењем овог уговора, а које услуге су одређене у уговору о сарадњи и подршци закљученом између предметног ОДС-а и Наручиоца, поменутог у ставу 8. Преамбуле овог уговора (Анекс 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

результат примене позитивних прописа или из других разлога). Извршилац ће предузети све разумне и благовремене мере и активности, а Наручилац ће пружити сву неопходну помоћ и подршку, како би закључио нови уговор о сарадњи и подршци са новим субјектом, при чему ће и тај уговор имати форму и садржину идентичну оној датој у тексту који је овде приложен као Анекс 7., и то са основним циљем да се предметне услуге наставе пружати континуирано и без прекида.

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

6. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

6.1. Право Наручиоца да утиче на пројекат Извршиоца

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

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

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

6.2. Право Наручиоца да контролише рачун посебне намене Извршиоца

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

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

6.3.1. Опште обавезе Наручиоца

Наручилац има обавезу да:

1. у разумној мери сарађује са Извршиоцем у напорима да имплементира и финансира МУЕ у уговорном објекту и да постигне намеравану гарантовану уштеду како је наведена у понуди Извршиоца и у уговору;
2. испуни своје уговорне обавезе наведене у овом уговору са циљем да допринесе свођењу на најмању могућу меру трошкова имплементације и оперативних трошкова Извршиоца у уговорном периоду. Ради постизања овог циља, Наручилац је сагласан да у разумној мери сарађује са Извршиоцем у свим фазама пројекта предвиђеног овим уговором;
3. редовно измирује обавезе за испоручену енергију, ка енергетском субјекту који врши испоруку и продају електричне енергије за Уговорени објекат и обезбеди снабдевање Уговорног објекта електричном енергијом.

6.3.2. Обавезе Наручиоца у припремном периоду

У припремном периоду обавезе Наручиоца, између осталог, обухватају:

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

6.3.3. Обавезе Наручиоца у периоду имплементације

У периоду имплементације обавезе Наручиоца, између осталог, обухватају:

1. дозволу испоруке опреме и материјала у уговорном објекту Наручиоца;
2. обезбеђење неограниченог приступа уговорном објекту Извршиоцу и његовом особљу, или Подизвођачима које је он овластио, како би могли да изврше све дужности повезане са овим уговором за време редовног радног времена, или у друго време које разумно затражи Извршилац, под условом да то нема негативан утицај на рад уговорног објекта;
3. извештавање Извршиоца, без одлагања, када Наручилац дође до сазнања која могу бити од битног утицаја на уговорне обавезе обе уговорне стране, или могу бити од утицаја на безбедност или ефикасност спровођења пројекта или коришћење уговорног објекта;
4. преглед и одобрење или основано одбијање одговарајуће техничке документације, у писаном облику, у року од 15 дана од када их Извршилац достави овлашћеном представнику Наручиоца. У случају неслагања између Наручиоца и Извршиоца у погледу основа за одбијање, неспоразум ће се решавати у складу са чланом 16.1. овог уговора;

5. прихватање одређених разумних и временски ограничених разлога за спреченост за извођење и пријем радова и дозволу/помоћ Извршиоцу да изврши радове у складу са договореним планом градње;
6. активно учествовање у Извршиочевим активностима пуштања у пробни рад;
7. обезбеђење довољног и адекватног простора, ако га има на располагању, без наплате закупнине, за складиштење материјала у уговорном објекту;
8. поступања како би се заштитио пројекат и повезани радови, материјали и опрема од оштећења, крађе или злоупотребе;
9. одобрење дневника активности у периоду имплементације, под условом да Извршилац ваљано спроведе активности имплементације и прибави правноснажну употребну дозволу или друге дозволе које су потребне у складу са важећим прописима.

6.3.4. Обавезе Наручиоца у периоду гарантовања

У периоду гарантовања обавезе Наручиоца, између осталог, обухватају:

1. извештавање Извршиоца о свим променама у референтној потрошњи уговорног објекта које потенцијално захтевају ванредна усклађивања, чим је то могуће, али свакако не касније од 10 дана од дана настанка таквих промена;
2. старање да се уговорни објекат правилно користи и одржава у складу са смерницама које су заједнички утврдили Наручилац и Извршилац;
3. омогућавање слободног приступа уговорном објекту ради одржавања што подразумева уклањање грана дрвећа, биљака, паркираних возила, тезги, такси станица, привремених објеката и др;
4. обезбеђивање асистенције локалне станице саобраћајне полиције ако током извођења одржавања уговорног објекта саобраћај треба да се привремено заустави или додатно регулише;
5. у случају потребе, обезбеђивање сарадње осталих комуналних служби током извођења одржавања уговорног објекта;
6. извештавање о квару МУЕ;
7. старање да сва накнадна подешавања инсталација и њихових делова и опреме од стране Наручиоца или било ког трећег лица, са којима је Наручилац упознат, а која су битна за утрошак енергије и извршење обавеза, буду пажљиво евидентирана и да Извршилац о истим буде обавештен без одлагања;
8. заштиту уговорног објекта од намерног физичког оштећења;
9. достављање или омогућавање Извршиоцу да приступи подацима потребним за припрему извештаја о мерењу и верификацији у складу са одобреним планом за мерење и верификацију;
10. преглед и одобрење извештаја о МиВ састављеног на основу МиВ плана.
11. Извршилац има право да тражи накнаду штете која настане као последица непоштовања обавеза из овог члана од стране Наручиоца.

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

У случају да током уговорног периода дође до непредвиђених оштећења на уговорном објекту, која нису проузрокована активностима Извршиоца, а чија је санација (оправка или замена) неопходна за извршење уговорних обавеза Извршиоца, Наручилац је обавезан да у

најкраћем могућем року предузме све мере потребне за санацију и да сноси трошкове санације, за које време ће извршење уговорних обавеза Извршиоца бити обустављен у мери у којој је њихово извршење онемогућено или отежано услед таквих непредвиђених оштећења.

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

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

6.5. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Након закључења уговора о јавној набавци Наручилац ће дозволити измене уговора уколико се повећа обим предмета јавне набавке, због непредвиђених околности, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 50% од укупне вредности првобитно закљученог уговора у складу са чланом 157. Закона о јавним набавкама.

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

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

7. ПРОЦЕДУРЕ И АКТИВНОСТИ

7.1. Дневник активности у припремном периоду и у периоду имплементације

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

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

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

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

7.1.1. Дневник активности у припремном периоду

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

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

7.1.2. Дневник активности у периоду имплементације

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

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

7.2. Подстицаји, финансијска средства и олакшице

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

7.3. Важни критеријуми за извођење припремних активности и активности имплементације

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

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

1. активности треба да буду изведене у складу са законом, техничким и другим прописима РС и за такве активности морају бити прибављене одговарајуће дозволе, одобрења и сагласности, и мора се вршити стручни надзор радова, технички преглед и пријем радова и, по потреби, прибавити одговарајућа правноснажна грађевинска дозвола, употребна дозвола и друге дозволе потребне за изградњу и каснију употребу уговорног објекта;
2. избор оптималног решења у складу са захтеваним радним карактеристикама, узимајући у обзир постојећу ситуацију и услове коришћења, а посебно процењене трошкове одржавања примењених МУЕ након истека уговора, који не смеју да буду неразумни;
3. функционалну усклађеност са постојећим инсталацијама и компонентама у уговорном објекту;
4. усклађеност са техничким условима ОДС у циљу остваривања прикључења на електроенергетску мрежу ОДС;
5. поштовање позитивних прописа и важећих стандарда комфора и других релевантних стандарда за конкретни уговорни објекат;
6. структурну усклађеност са структуром улагања дефинисаном у уговору (Анекс 3);
7. једнообразност квалитета и исправност функционисања имплементираних МУЕ без скривених (правних и физичких) недостатака/мана и других материјалних недостатака; и
8. извођење техничких активности тако да корисници уговорног објекта не буду ограничени у његовом коришћењу више него што је неопходно за извођење таквих активности.

7.4. Препреке спровођењу МУЕ

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

7.5. Правилно одлагање неисправних и/или замењених инсталација

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

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

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

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

7.6. Записник о прегледу

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

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

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

Наручилац не може условљавати исплату било којих потраживања Извршиоца отклањањем свих недостатака и мана на МУЕ.

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

7.7. Пуштање у пробни рад спроведених МУЕ

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

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

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

7.8. Пренос својине

Својина на инсталацијама, деловима инсталација, односно опреми које Извршилац у току спровођења МУЕ угради или на други начин инкорпорира у уговорни објекат прелази на Наручиоца пошто уговорне стране потврде дневник активности у периоду имплементације и започне период гарантовања, осим ако није другачије регулисано важећим прописима.

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

7.9. Мерење и верификација

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

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

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

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

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

- Извештај мора (осим уколико Наручилац нема примедбе) да буде одобрен од стране Наручиоца најкасније 15 дана након његовог пријема од стране Наручиоца;
- Уколико Наручилац има примедбе на закључке из извештаја, Наручилац мора обавестити Извршиоца о томе у року од 15 дана од дана пријема извештаја. Наручилац обавештава Извршиоца о разлозима за своје примедбе;
- Извршилац, у року од наредних 15 дана, од дана пријема Наручиочевих примедби, спроводи одговарајуће измене и о томе извештава Наручиоца.

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

7.10. Одржавање МУЕ

Извршилац гарантује Наручиоцу за добро извршење посла и за исправно функционисање свих делова (укључујући, али се не ограничавајући на инсталације, делове инсталација и опреме) у складу са чланом 8. овог уговора и Анексом 6. овог уговора. За време уговорног периода, ради обезбеђивања одговарајућих оперативних услова у уговорном објекту који за циљ имају постизање уштеда енергије, Извршилац се обавезује да МУЕ инсталиране или уграђене у уговорном објекту одржава у складу са важећим прописима и уговореним

стандардима и у складу са пројектом одржавања инсталација и објекта који је саставни део пројектне документације, а који неће умањити конкуренцију приликом набавке резервних делова за уграђене МУЕ, односно за замену МУЕ.

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

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

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

7.11. Коначан преглед пре истека уговорног периода

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

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

7.12. Документ о коначној верификацији

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

8. ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА И ИСПРАВНО ФУНКЦИОНИСАЊЕ СТВАРИ

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

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

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

9.1. Методологија за утврђивање остварене уштеде енергије и финансијске уштеде

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

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

9.2. Референтна валута

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

9.3. Референтна цена енергије

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

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

9.4. Референтна усклађивања

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

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

9.5. Гарантована уштеда

Извршилац гарантује да ће примена МУЕ, од почетка до краја периода гарантовања смањити оперативне трошкове уговорног објекта најмање у висини гарантоване уштеде која износи: 11.354.635.46 + ПДВ, гарантована уштеда за обрачунски период 756.975,70 ЕУР+ ПДВ.

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

Гарантована уштеда ће бити подељена између Наручиоца и Извршиоца у складу са процентом подељене уштеде (ППУ) за свих 15 година: 13,50% је удео који припада Наручиоцу (ППУ Наручиоца), а 86,50% је удео који припада Извршиоцу (ППУ Извршиоца), у складу са понудом Извршиоца за 15 година.

9.6. Редовност утврђивања остварених гарантованих уштеда

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

9.7. Додатна финансијска уштеда

Додатна финансијска уштеда је позитивна разлика између остварене финансијске уштеде у обрачунском периоду и годишње гарантоване уштеде. Додатна финансијска уштеда представља основ за плаћање додатне накнаде у складу са чланом 10.5. овог уговора, под условом да од ње одступа за више од 5%.

9.8. Неостварена гарантована уштеда због лоших резултата рада Извршиоца

Неостварена гарантована уштеда је негативна разлика између остварене финансијске уштеде у обрачунском периоду и годишње гарантоване уштеде. Неостварена гарантована уштеда је основ за обрачун пенала у складу са чл. 10.6. овог Уговора, под условом да од ње одступа за више од 5%.

9.9. Неостварена гарантована уштеда због поступања Наручиоца

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

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

Такве околности ће бити решене на следећи начин:

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

10. НАКНАДА

10.1. Опште одредбе

Накнаде Извршиоца састоје се из основне накнаде, накнаде за одржавање и додатне накнаде. Након прихватања дневника активности у периоду имплементације, Извршилац стиче право на накнаду током целог периода гарантовања.

10.2. Годишња накнада

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

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

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

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

где је: ППУ = проценат подељене уштеде

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

10.3. Накнада за превентивно и оперативно одржавање система

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

10.4. Накнада за интервентно одржавање

Висина накнаде за интервентно одржавање, која обухвата нето цену транспорта, набавке, монтаже и гаранцију на LED светиљке до истека периода гарантовања у номиналном износу износи по светиљци 389 евра са свим трошковима.

Висина накнаде за интервентно одржавање, која обухвата нето цену транспорта, набавке измештања и монтаже мерног места из трафостанице у трафо ормар у номиналном износу износи по мерном месту 1460 евра са свим трошковима.

10.5. Додатна накнада

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

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

Висина додатне накнаде за сваки обрачунски период израчунава по формули:

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

где је: ФУОП = Финансијска уштеда у обрачунском периоду

ГГУ = Годишња гарантована уштеда

УИ = 50% учешћа Извршиоца у додатној уштеди.

10.6. Накнада у случају неостварене гарантоване уштеде („Пенали“)

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

Висина пенала за сваки обрачунски период израчунава по формули:

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

где је:

ГГУ = Годишња гарантована уштеда

ФУОП = Финансијска уштеда у обрачунском периоду

ППУ = проценат подељене уштеде

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

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

10.7. Плаћање накнаде

Од почетка периода гарантовања, за свих петнаест (15) година гарантовања Извршиоцу припада накнада (урачуната основна накнада и накнада за превентивно и оперативно одржавање) у износу од 654.783,98 ЕУР на годишњем нивоу увећано за ПДВ и искључујући било које друго потраживање.

За сваки обрачунски период врши се плаћање накнаде на крају сваког месеца у висини једне дванаестине годишње накнаде, као што је дефинисано у члану 10.2 овог уговора, што износи на месечном нивоу 54.565,33 ЕУР, увећано за ПДВ и искључујући било које друго потраживање.

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

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

Коригована годишња основна накнада одређена у складу са ставом 3. овог члана примењује се од 1. марта сваке године почевши од дана почетка периода гарантовања.

На основу испостављеног годишњег извештаја:

1. Извршилац нема право на додатну накнаду нити је обавезан да плати пенале уколико је финансијска уштеда у обрачунском периоду једнака годишњој гарантованој уштеди или одступа од ње за највише плус/минус 5%.
2. Наручилац плаћа додатну накнаду Извршиоцу у складу са чланом 10.5. овог уговора.
3. Извршилац плаћа пенале Наручиоцу у складу са чланом 10.6. овог уговора.
4. Накнада за интервентно одржавање се плаћа у року од 15 дана након што су извршени радови потврђени од стране Наручиоца у складу са чланом 10.4. овог уговора.

10.8. Услови плаћања

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

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

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

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

11. ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОБАВЕЗА ИЗ УГОВОРА

11.1. Обезбеђење извршења обавеза Извршиоца

11.1.1. Намена, врста и износ обезбеђења

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

$$ГУ \times 0,03$$

Где је:

ГУ = Гарантована уштеда у складу са чланом 9.5.

Извршилац обезбеђује и доставља Наручиоцу оригинал банкарске гаранције из става 1. овог члана најкасније 30 дана након потписивања Уговора, са роком важења који истиче месец дана након почетка Периода гарантовања.

За обезбеђење **остварења Гарантоване уштеде** и за осигурање плаћања Пенала у случају да се Гарантована уштеда не оствари у току Периода гарантовања, Извршилац је обавезан да обезбеди банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 2% од Гарантоване уштеде за сваки Обрачунски период. Укупна вредност банкарске гаранције израчунава се по формули:

$$ГУ \times 0,02$$

где је:

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

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

11.1.2. Основни подаци о гаранцији

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

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

11.1.3. Повраћај гаранције

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

11.2. Обезбеђење извршења обавеза Наручиоца

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

-бланко соло менице

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

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

12. ОДГОВОРНОСТ

12.1. Право Наручиоца на накнаду штете проузроковане од стране Извршиоца

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

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

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

$$ГУ \times 0,03$$

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

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

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

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

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

13. ОСИГУРАЊЕ

13.1. Одговорна страна

Извршилац ће уговорити, за време трајања периода имплементације.

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

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

Трошкови горе наведених осигурања падају на терет Извршиоца.

13.2. Штета

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

13.3. Престанак важења у случају штете на уговорном објекту

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

14. РАСПОЛАГАЊЕ УГОВОРНИМ ОБЈЕКТОМ

14.1 Непостојање ограничења права располагања

У складу са важећим прописима Републике Србије, Наручилац има право да слободно располаже уговорним објектом у целини или у делу, и то према једној или више уговорних страна. Располагање уговорним објектом од стране Наручиоца неће утицати на права и обавезе Извршиоца по овом уговору. У поступку располагања уговорним објектом, Наручилац преноси сва своја права и обавезе из уговора на треће лице, у потребној форми, и уз сагласност Извршиоца за такав пренос коју он даје потписивањем овог уговора. У случају

располагања правом над уговорним објектом, Наручилац преноси на треће лице обавезу заштите права Извршиоца (укључујући, али се не ограничавајући на права интелектуалне својине као што су ауторска права, патентна права, и права по основу робног жига или модела) у складу са законом, као и евентуално право својине на неким стварима, ако исто постоји у вези са овим уговором.

14.2 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 Извршиоцу за такве штетне ефекте, ако и када он буде претрпео штету из наведеног разлога.

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

14.3 Накнада за Извршиоца

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

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

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

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

15. ВИША СИЛА

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

Виша сила, у смислу ст.1.овог члана, подразумева сваки непредвидив или неизбежан догађај који је изван моћи и воље уговорних страна. У сваком случају, под вишом силом се подразумева сваки догађај, околност или комбинација догађаја и околности, који излазе из круга редовних догађаја и околности на које је уговорна страна могла утицати, односно који нису проузроковани кривицом или непажњом уговорне стране, а који су настали на дан односно након закључења овог уговора и који утичу на извршење и остварење права и

обавеза које произлазе из овог уговора, а чији утицај уговорне стране, и поред разумне пажње, нису могле да предвиде, спрече, отклоне или ублаже.

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

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

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

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

16. РАСКИД УГОВОРА

16.1. Престанак и раскид уговора

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

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

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

16.2. Раскид уговора из оправданих разлога

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

1. оправдани разлози на страни Наручиоца:

- Извршилац континуирано у периоду од три месеца или дуже не примењује дефинисане или договорене критеријуме или стандарде дефинисане у одељку 5. овог уговора

и

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

16.3. Обавештење о раскиду

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

16.4. Накнада штете по основу једностраног раскида

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

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

Ако једна уговорна страна једнострано раскине уговор без образложења и противно одредбама о оправданим разлозима за једнострани раскид уговора из члана 16.2.овог уговора. Друга уговорна страна има право на накнаду свих видова штете настале таквим поступком.

17. РЕШАВАЊЕ СПОРОВА И МЕРОДАВНО ПРАВО

17.1. Решавање техничких неспоразума

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

Током периода који почиње на дан када Извршилац и/или Наручилац доставе трећем лицу из става 1.овог члана захтев за решавање предмета неспоразума и завршава се на дан када треће лице донесе одлуку, рокови за извршење обавеза одговарајуће уговорне стране не теку, осим ако надлежни суд не одлучи другачије.

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

17.2. Решавање општих (правних) спорова

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

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

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

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

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

18. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

18.1. Целовитост Уговора

Анекси овог уговора који чине његов саставни део су:

- Анекс 1 Уговорни објекат;
- Анекс 2 Основни подаци о сваком објекту у оквиру уговорног објекта;
- Анекс 3 Најповољнија понуда (са датумом пријема и деловодним бројем понуде);
- Анекс 4 Упутство за утврђивање уштеда у енергији;
- Анекс 5 Форма записника о прегледу;
- Анекс 6 Смернице за проверу квалитета одржавања и нивоа осветљености;
- Анекс 7 Нацрт уговора о сарадњи и подршци;

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

18.2. Број примерака уговора

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

У Ваљеву, дана _____.2023. године

За Наручиоца

(потпис овлашћеног представника)

За Извршиоца

(потпис овлашћеног представника)

УГОВОРНИ ОБЈЕКАТ

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

У следећим табелама су сумарно приказани подаци о Уговорном објекту.

Табела – тренутно стање јавног осветљења у граду Ваљеву

Тренутно стање				
Тип светиљки	Број светиљки за замену (ком.)	Број светиљки које се не мењају (ком.)	Снага светиљке са предспojним уређајем (W)	Укупна инсталисана снага (kW)
Hg 125W	585		138,0	80,73
Hg 250W	73		277,0	20,22
Hg 400W	1		431,0	0,43
Na 70W	7306	1	87,0	635,71
Na 100W	1415	21	117,0	168,01
Na 150W	1401		174,0	243,77
Na 250W	483		280,0	135,24
Na 400W	27		442,0	11,93
MH 70W	51		87,1	4,44
MH 100W	1		110,0	0,11
MH 150W	50	17	165,0	11,06
MH 250W	183	18	275,0	55,28
MH 400W	88	30	440,0	51,92
LED15W		12	15,0	0,18
LED25W	22	19	25,0	1,03
LED 80W		62	80,0	4,96
LED45W		236	45,0	10,62
Штедна 18W	12		18,0	0,22
Na 2*70	18		174,0	3,13
Na 5*70	8		435,0	3,48
Na 3*70	58		261,0	15,14
УКУПНО	11.782	416	-	1.457,60
УКУПНО ПОСТОЈЕЋЕ	12.198			1.457,60
Годишња потрошња (kWh)			5.852.280,46	
Годишња потрошња (рсд)			103.497.579,96	

Пројектом је предвиђена замена 11.782 комада светиљки од 12.198 комада, колико чини систем јавног осветљења града Ваљева.

Циљ Пројекта

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

Границе које обухвата Пројекат

Пројектом предвидети замену 11.782 старих, неефикасних светиљки, новим LED светиљкама и рефлекторима са ефикаснијим карактеристикама и изворима светлости. Пројектом обухватити насељена места:

Ваљево, Белошевац, Рабас, Мрчић, Пауне Клинци, Петница, Дегурић, Драчић, Равње, Жабари, Бачевци, Белић, Пријездић, Доње И Горње Лесковице, Богатић, Лелић, Стрмна Гора, Седлари, Рађево Село, Костешица, Горња Буковица, Оглађеновац, Миличинца, Осладић, Станина Река, Причевић, Балиновић, Тубравић, Врагочаница, Каменица, Стапар, Беомужевић, Доња Буковица, Сандаљ, Вујановача, Брезовице, Лозница, Веселиновац, Кланица, Бабина Лука, Дупљај, Дивци, Лукавац, Забрдица, Попучке, Јасеница, Горња Грабовица, Бранковина, Гола Глава, Дивчибаре

Прилог: Табела структура светиљки по улицама

Управљање системом ЈО

Укључивање и искључивање тренутног система ЈО се врши фотоћелијским уређајима. Све светиљке раде пуном снагом током целе ноћи. Годишњи број часова рада тренутног система ЈО износи 4015 сати.

Пројектом треба извршити замену управљачких система, 230 комада, чији је задатак обезбеђење функционисања система и то на тај начин да укључивање система буде увек пре момента пада нивоа природне осветљености испод 25 лукса, а искључивање буде после момента када ниво природне осветљености достигне 25 лукса (осветљеност након искључења минимално 25 лукса) уз услов, да тако програмиран систем годишње функционише 4.150 сати. Потребно је доставити табелу са тачним временима укључивања и искључивања система. У случају да је број радних часова различит од 4.150 сати, потребно је доставити објашњење начина и методологију одређивања времена укључивања и искључивања.

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

Расположиви подаци о годишњим трошковима:

- досадашња просечна годишња потрошња електричне енергије за јавно осветљење на предметним локацијама: 5.852.280,46 kWh
- досадашњи просечни годишњи трошак за електричну енергију: 103.497.579,96 РСД + ПДВ
- досадашња просечна годишња издвајања јавног партнера за одржавање постојеће инфраструктуре јавног осветљења: 6.400.000,00 РСД + ПДВ.

ПРИЛОГ 1 ПРЕДЛОГА ПРОЈЕКТА ЈАВНО-ПРИВАТНОГ ПАРТНЕРСТВА ЗА ЗАМЕНУ,
РАЦИОНАЛИЗАЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ДЕЛА СИСТЕМА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА
ПРИМЕНОМ МЕРА УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВАЉЕВА

Табела: структура светиљки по улицама

Категорија улице	Врста стуба	Тип светиљке	Hg 125W	Hg 250W	Hg 400W	Na 70W	Na 100W	Na 150W	Na 250W	Na 400W	MH 70W	MH 100W	MH 150W	MH 250W	MH 400W	LED15W	LED25W	LED 80W	LED
M3	КАН	АКУЛА							82										
M2	КАН	ДЗ							110										
M3	КАН	3-3							12										
M3	КАН	АКУЛА							56										
M5	БС	ВСЖ					8												
M5	БС	ВСЖ	5																
M5	БС	ОПАЛО					5												
M5	БС	ВСЖ					2												
	БС	ВСЖ	5				12												
M5	БС	ВСЖ	1				10												
M5	БС	ВСЖ					2												
M5	БС	ВСЖ	1				14												
M5	БС	ВСЖ					4												
M5	БС	ВСЖ	2				3												
M5	БС	ВСЖ	1				5												
M5	БС	ВСЖ					3												
M5	БС	ВСЖ	1				3												
M5	БС	ВСЖ	1				5												
M5	БС	ВСЖ	2				5												
M5	БС	ВСЖ					4												
M5	БС	ВСЖ	1				2												
	БС	ВСЖ					5												
M5	БС	ВСЖ	1				1												
M4	БС	ВСЖ	2				8												
M4	БС	ВСЖ					7												
M5	БС	ВСЖ	1				15												
M5	БС	ВСЖ					4												
M5	БС	ЕМПА	1																
M5	БС	ВСЖ					3												
M5	БС	ВСЖ					2												
P3	КАН	УКРАСНИ									12								
M6		РЕФ						2							8				
M5	БС	ВСЖ					10												
M5	БС	ВСЖ	3																
M5	БС	ВСЖ					5												
M5	БС	ВСЖ					2												

M5	БС	ВСЖ	3				14											
M5	БС	ВСЖ					4											
M4	БС	ВСЖ				10	1											
M4	БС	ВСЖ					2											
M5	БС	ВСЖ	2				2											
M4	БС	3-3						2										
M4	БС	ВСЖ					1											
M4	БС	3-1					8											
M5	БС	ОПАЛО					15											
M5	БС	ВСЖ					9											
M4	БС	ОПАЛО					5											
M5	БС	ОПАЛО					3											
M4	БС	ОПАЛО					9											
M4	БС	ОПАЛО					15											
M4	БС	3-1					9											
M5	БС	ОПАЛО					15											
M5	БС	ОПАЛО					6											
M5	БС	ВСЖ					5											
M5	БС	ВСЖ	2				2											
M5	БС	3-1					3											
M5	БС	ОПАЛО					5											
M5	БС	ВСЖ	1				2											
M5	БС	ВСЖ					6											
M5	БС	ВСЖ					3											
M5	БС	ВСЖ					2											
M5	БС	ВСЖ					1											
M5	БС	ЕМПА					10											
M5	БС	ВСЖ	2				5											
M5	БС	3-1					18											
M5	БС	ОПАЛО					6											
M5	БС	ВСЖ					4											
M5	БС	ОПАЛО					16											
M5	БС	ОПАЛО					12											
M5	БС	ОПАЛО					20											
M5	БС	ОПАЛО					4											
M5	БС	3-1					1											
M5	БС	3-3						3										
P3	КАН	ФЕЊЕР					21											
M6		РЕФ													12			

P4	КАН	АЛУРА					1											
M5	КАН	3-1					1											
M5	БС	ОПАЛО					4											
M5	БС	ВСЖ					2											
M5	БС	ВСЖ					15											
M5	БС	ВСЖ					2											
M5	БС	3-1					2											
M5	БС	3-1					2											
M5	БС	3-3					1											
M5	БС	ВСЖ					6											
M5	БС	3-1					1											
M5	БС	3-1					2											
M5	БС	ВСЖ					5											
M5	БС	ВСЖ					5											
M5	БС	ВСЖ					4											
	БС	ОПАЛО					2											
M5	БС	ВСЖ					5											
M5	БС	ВСЖ					5											
M5	БС	ВСЖ					3											
M5	БС	ВСЖ					1											
M5	БС	3-1					7											
M5	БС	ВСЖ					6											
M5	БС	3-1					3											
M5	БС	ВСЖ					3											
M5	БС	ВСЖ					5											
M5	БС	ОПАЛО					1											
M5	БС	3-1					2											
M5	БС	ОПАЛО					7											
M5	БС	ОПАЛО					18											
	БС	ВСЖ					2											
M5	БС	3-1					3											
M5	БС	ВСЖ					1											
M5	БС	ВСЖ	1				3											
M5	БС	ВСЖ	5				8											
M5	БС	ВСЖ	1				14											
M5	БС	3-1					2											
M5	БС	ВСЖ					2											
M5	БС	ВСЖ					2											
M5	БС	3-1					13											
M5	БС	3-3						1										
M6		ЛЕД РЕФ													2			
M6		РЕФ												4				
M5	БС	ВСЖ					5											

M6		РЕФ													1				
M5	БС	ВСЖ					3												
M5	БС	3-1					6												
M5	БС	3-1					11												
M5	БС	ОПАЛО					14												
M5	БС	ВСЖ	1																
M5	БС	ОПАЛО					5												
M5	БС	ОПАЛО					2												
M5	БС	ОПАЛО					2												
M5	БС	ОПАЛО					3												
M5	БС	ОПАЛО					1												
M5	БС	ОПАЛО					3												
M5	БС	ОПАЛО					26												
M5	БС	ВСЖ	4				2												
M5	БС	ОПАЛО					2												
M5	БС	ОПАЛО					8												
	БС	ВСЖ					1												
M5	БС	ВСЖ					5												
M5	БС	ВСЖ					4												
M5	БС	3-1					5												
M5	БС	ВСЖ	1				6												
M5	БС	ВСЖ					7												
M5	БС	ВСЖ					7												
M5	БС	САФИР					4												
M4	БС	МАЛАГА					29												
M4	БС	ВСЖ	2				4												
M5	БС	МАЛАГА					1												
M5	БС	3-3					1												
M5	БС	ВСЖ					2												
M5	БС	3-1					7												
	БС	ВСЖ	2				4												
M5	БС	ВСЖ					3												
M5	БС	ОПАЛО					2												
M5	БС	ВСЖ					34												
M5	БС	МАЛАГА					5												
M5	БС	3-1					4												
M5	БС	ВСЖ					19												
M5	БС	3-1					4												
M5	БС	МАЛАГА					2												
M5	БС	ВСЖ	4				2												
M5	БС	МАЛАГА					3												
M4	БС	3-1					4												
M4	БС	ВСЖ					1	8											
M5	БС	ВСЖ					5												
M5	БС	ВСЖ	4				1												

M5	БС	ВСЖ	5			18											
M5	БС	МАЛАГА				3											
M6		РЕФ										2					
M5	БС	ОПАЛО				6											
M5	БС	3-1				10											
M5	БС	ВСЖ	6			2											
M5	БС	ВСЖ	3			2											
M5	БС	ВСЖ				1											
M5	БС	ОПАЛО				5											
M5	БС	ОПАЛО				15											
M5	БС	ВСЖ				12											
M5	БС	3-1				6											
M3	БС	3-1				4											
M3	БС	3-1				1											
M3	БС	ВСЖ	2														
	КАН	Л.С.															1
M2	КАН	САФИР						12									
M3	БС	САФИР					2										
M2	БС	3-3						12									
M5	БС	ВСЖ				4											
M5	БС	3-1				3											
M5	БС	3-1				2											
M5	БС	ВСЖ	2			6											
M5	БС	ВСЖ	2			6											
M6		ЛЕД РЕФ											1				
M5	БС	ВСЖ				3											
M5	БС	3-1				1											
M5	БС	ЕМПА				2											
	БС	3-1				2											
M5	БС	3-1				8											
M5	БС	ВСЖ				2											
M5	БС	3-1				6											
M5	БС	ВСЖ	2			2											
M5	БС	ОПАЛО				16											
M5	БС	ЕМПА	5														
M5	БС	ВСЖ				5											
M5	БС	3-1				2											
M5	БС	ЕМПА	5														
M5	БС	ВСЖ				8											
M5	БС	ОПАЛО				1											
M6		РЕФ										1					
M4	БС	3-1				35											
M5	БС	ОПАЛО				1											
M5	БС	ВСЖ				10											

M5	БС	ОПАЛО			2													
M5	БС	ВСЖ			39													
M5	БС	ВСЖ	6															
M5	БС	3-3			1													
M6		РЕФ		1														
M5	БС	ОПАЛО			5													
M5	БС	ВСЖ			4													
M5	БС	ОПАЛО			1													
M5	БС	ЕМПА			9													
M5	БС	ВСЖ	1		3													
M5	БС	ОПАЛО			8													
M5	БС	ОПАЛО			5													
M5	БС	ВСЖ			3													
M5	БС	ОПАЛО			2													
M5	БС	3-1			7													
M5	БС	3-1			3													
	БС	3-1			8													
M5	БС	3-1			12													
M5	БС	ОПАЛО			2													
M5	БС	ВСЖ			1													
M6		РЕФ											2					
M5	БС	3-1			36													
M5	БС	ВСЖ	3		12													
M5	БС	ВСЖ			16													
M5	БС	3-1			6													
M5	БС	ОПАЛО			3													
M5	БС	3-1			1													
M5	БС	ВСЖ			2													
M5	БС	3-1			6													
M5	БС	3-1			4													
	КАН	3-3			24													
M2	КАН	3-3					2	94										
M2	КАН	ЕМПА						5										
M3	БС	ОПАЛО						38										
M6		РЕФ												1				
M3	БС	АКУЛА			1		59											
M4	БС	ОПАЛО					7											
M5	БС	ОПАЛО			4													
M5	БС	3-1			5													
M5	БС	ВСЖ			12													
M5	БС	ОПАЛО			7													
M5	БС	ВСЖ			1													
M5	БС	3-1			5													
M5	БС	ВСЖ			3													

M4	БС	ОПАЛО					25											
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	3-1				4												
M5	БС	ЕМПА				3												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	ОПАЛО				2												
M5	БС	ОПАЛО				6												
M5	БС	ВСЖ	4			10												
M5	БС	3-1				2												
P4	БС	КУГЛА	21															
M6		РЕФ											9					
M5	БС	ОПАЛО				3												
M5	БС	3-1				5												
M5	БС	ВСЖ				11												
M5	БС	ОПАЛО				3												
	БС	3-1				1												
M5	БС	ОПАЛО				1												
M5	БС	ВСЖ				18												
M5	БС	МАЛАГА					1											
M5	БС	ОПАЛО				3												
M5	БС	ВСЖ				11												
M5	БС	ВСЖ				6												
M5	БС	ОПАЛО				12												
M5	БС	3-1				17												
M5	БС	ОПАЛО				2												
M5	БС	ОПАЛО				4												
M5	КАН	ОПАЛО				11												
P4	КАН	КУГЛА	6															
M5	БС	МАЛАГА					7											
	БС	3-1				5												
M5	БС	ОПАЛО				5												
M5	БС	3-1				4												
M5	БС	ВСЖ				5												
M5	БС	3-3				1												
P4	БС	КУГЛА	5															
P4	БС	КУГЛА	7															
M5	БС	ОПАЛО				7												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ВСЖ				4												
M4	БС	3-3				16												
M5	БС	ВСЖ				5												
M5	БС	ОПАЛО				4												
M5	БС	3-1				4												

M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ЕМПА					8											
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	3-1				8												
M5	БС	ЕМПА				6												
P4	КАН	ЛАВОР	3															
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	3-1				9												
M5	КАН	3-3				4												
M6		РЕФ											2					
M5	БС	3-1				4												
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	ОПАЛО				3												
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	ОПАЛО				10												
	БС	3-1				3												
	БС	3-1				6												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ЕМПА	1															
M5	БС	ОПАЛО				4												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ВСЖ				6												
M5	БС	ОПАЛО				6												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ЕМПА					5											
M5	КАН	ЕМПА					5											
M3	КАН	ДЗ						16										
M3	КАН	САФИР						5										
	КАН	КУГЛА	2															
M5	БС	3-1				5												
P2	КАН	КУГЛА	2															
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	3-1				6												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	КАН	КУГЛА	9															
M4	КАН	ОНИКС					46											
M6		РЕФ												4				
M4	КАН	САФИР				1	12											
P3	КАН	КУГЛА	18															
P3	КАН	КУГЛА	3															
M4	КАН	ЕМПА					19											

М4	КАН	ЕМПА					7											
Р3	КАН	КУГЛА	16															
М2	КАН	ЕМПА	2															
Р3	КАН	К-ЛУКС					5											
М4	КАН	ЕМПА					17											
М4	КАН	САФИР					10											
С3	КАН	КУГЛА	10															
М5	БС	ВСЖ					5											
М5	БС	ВСЖ					2											
М4	КАН	ЕМПА						3										
М5	БС	ОПАЛО					1											
М5	БС	ВСЖ					4											
Р4	КАН	АЛУРА					9											
Р4	КАН	КУГЛА	35															
Р4	КАН	ЛАВОР	33															
Р4	КАН	КУГЛА	9															
М4	КАН	3-3						5										
М4	КАН	ЕМПА					1	11										
Р3	КАН	КУГЛА	40															
М6		РЕФ											6					
М4	КАН	ОПАЛО					14											
Р3	КАН	КУГЛА	4															
М6		РЕФ						2					8					
М3	КАН	ЕМПА						3										
М3	БС	3-3						9										
М4	КАН	ОПАЛО					5											
Р3	КАН	КУГЛА	2															
М4	КАН	МАЛАГА					4											
М4	БС	ОПАЛО						6										
М4	БС	3-3						24										
Р3	КАН	К-ЛУКС					26											
М4	БС	ВСЖ					11											
М4	БС	ВСЖ					7											
М4	БС	3-1					3											
М4	БС	ВСЖ					4											
М4	БС	3-1					2											
М4	КАН	ЕМПА					7											
Р3	КАН	КУГЛА	3															

M6		РЕФ												2	5				
M4	БС	3-3				9													
M5	БС	ВСЖ				18													
M4	КАН	САФИР					5												
M5	БС	3-3					8												
M4	БС	3-3					16												
M5	БС	ОПАЛО				2													
M4	БС	3-3					5												
M4	БС	ВСЖ				12													
M5	БС	ВСЖ				3													
M5	БС	ВСЖ				2													
M5	БС	ВСЖ				2													
M5	БС	ВСЖ				2													
M4	КАН	3-3				4													
P3	КАН	КУГЛА	7																
M5	БС	3-1				9													
	БС	3-1				4													
M6		РЕФ													6				
M5	БС	ВСЖ				4													
M5	БС	3-1	1			1													
M5	БС	3-1				1													
M5	БС	ВСЖ				6													
M5	БС	ОПАЛО				1													
M5	БС	ОПАЛО				1													
M5	БС	ВСЖ				1													
M5	БС	ВСЖ				6													
M5	БС	ВСЖ				10													
M5	БС	ОПАЛО				3													
M5	БС	3-1				4													
M5	БС	ВСЖ				1													
	БС	ОПАЛО				3													
		РЕФ													2				
M5	БС	ВСЖ				2													
M5	БС	3-1				2													
M5	БС	3-1				4													
M5	БС	ВСЖ				1													
P3	КАН	СТУБАСТЕ								33		2							
M5	БС	ОПАЛО				11													
M5	БС	3-3					12												
M5	БС	ВСЖ				16													
M6		РЕФ												1					
P3	КАН	КУГЛА	2																
P4	КАН	КУГЛА	9																
P4	КАН	К-ЛУКС				14													
M6		РЕФ												1					
M4	КАН	ОПАЛО						20											
M5	БС	ВСЖ				2													

M5	БС	ВСЖ			3													
M5	БС	ЕМПА			3													
M5	БС	ВСЖ			2													
M5	БС	ВСЖ			3													
M5	БС	ВСЖ			5													
M5	БС	3-1			38													
M5	БС	ВСЖ			8													
M5	БС	ОПАЛО			12													
M5	БС	ВСЖ			22													
M5	БС	3-1			3													
M6		РЕФ											2					
M5	БС	ОПАЛО			3													
M5	БС	ОПАЛО			5													
M5	БС	3-1			17													
M5	БС	ВСЖ	2		3													
M5	БС	ВСЖ	1		2													
	БС	3-1			15													
M5	БС	ЕМПА	40															
M5	БС	ОПАЛО			10													
M5	БС	ВСЖ	1		1													
M5	БС	ЕМПА			9													
M5	БС	ОПАЛО			2													
M5	БС	АКУЛА			2													
M5	БС	ОПАЛО			5													
M5	БС	3-1			5													
M5	БС	ОПАЛО			6													
M5	БС	3-1			4													
M5	БС	ОПАЛО			5													
M5	БС	ВСЖ			2													
M5	БС	ОПАЛО			3													
	БС	ОПАЛО			4													
M5	БС	ВСЖ			3													
M5	БС	ВСЖ			2													
M5	БС	ЕМПА			3													
M5	БС	3-1			4													
M5	БС	3-1			2													
M6		РЕФ											3					
M4	КАН	ДЗ					14											
M4	КАН	Л.С.																1
M5	БС	3-1			3													
M4	КАН	ДЗ					8											
M4	БС	3-3					83											
M5	БС	ВСЖ			3													
M4	БС	ЕМПА				4												

M4	БС	ВСЖ				2												
M4	БС	ОПАЛО				4												
M4	БС	ОПАЛО				10												
M5	БС	ОПАЛО				25												
M5	БС	3-1				1												
M5	БС	3-1				24												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ОПАЛО				5												
M5	БС	ВСЖ				3												
M6	КАН	Л.С.																43
M3	КАН	МАЛАГА						6										
M3	КАН	МАЛАГА						4										
M6		РЕФ										1						
	БС	МАЛАГА						4										
M4	БС	3-1				2												
M4	БС	ВСЖ				2												
M4	БС	ЕМПА						6										
M5	БС	ЕМПА						8										
M5	БС	ОПАЛО				17												
M5	БС	ДЗ						1										
M6		РЕФ											3					
M5	БС	ВСЖ	2			1												
M5	БС	ОПАЛО				10												
M5	БС	ВСЖ	5															
M5	БС	ЕМПА						1										
M5	БС	ЕМПА						6										
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	3-1				1												
	БС	ОПАЛО				4												
M5	БС	ОПАЛО				10												
M5	БС	ОПАЛО						7										
M5	БС	ОПАЛО						2										
M5	БС	ЕМПА						4										
M5	БС	ОПАЛО				7												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ОПАЛО				9												
M5	БС	ОПАЛО				6												
M5	БС	ОПАЛО				4												
M5	БС	ВСЖ	1															
M5	БС	3-1				7												
M5	БС	3-3						1										
M5	БС	ОПАЛО				3												
M5	БС	ВСЖ				5												

M5	БС	ДЗ				1												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	3-1				5												
M6		РЕФ												2				
M5	БС	3-1				1												
M5	БС	ОПАЛО				2												
M5	БС	ВСЖ				6												
M5	БС	ЕМПА					5											
M5	БС	3-1				5												
M5	БС	ЕМПА					7											
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	3-1				6												
M5	БС	ОПАЛО				4												
M5	БС	ВСЖ	2			2												
M5	БС	ОПАЛО				3												
M5	БС	ВСЖ				5												
M5	БС	3-1				4												
M5	БС	ОПАЛО				1												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	ОПАЛО				2												
M5	БС	3-1				5												
M5	БС	3-1				7												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ВСЖ	2															
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	3-1				15												
M5	БС	ОПАЛО				2	3											
M5	БС	ВСЖ				10												
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	3-1				9												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	ОПАЛО				4												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	ОПАЛО				3												
M5	БС	ВСЖ	2															
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ЕМПА					3											
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ВСЖ	2															
M5	БС	ЕМПА				4												
M5	БС	ЕМПА				4												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	3-1				2												

M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	ВСЖ	1															
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	3-1				4												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ВСЖ				6												
M5	БС	ОПАЛО				4												
M5	БС	ВСЖ	2															
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	ВСЖ	1			4	1											
M5	БС	3-1				4												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	3-1				12												
		РЕФ											1					
M5	БС	3-1				4												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ВСЖ	2			4	1											
M5	БС	3-1				7												
M5	БС	3-1				5												
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ОПАЛО				1												
M5	БС	3-1				1												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	ВСЖ	2			2												
M3	КАН	ДЗ						15										
M3	БС	ВСЖ				3												
	БС	3-3					4											
M3	БС	ОПАЛО						26										
M3	БС	ЕМПА						16										
M5	БС	3-1				12												
M5	БС	ЕМПА				4												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ОПАЛО				2												
M5	БС	ОПАЛО				2												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ОПАЛО				3												
M5	БС	3-3					1											
M5	БС	ВСЖ				13												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	3-1				2												

M5	БС	ВСЖ				1												
M4	БС	3-1				6												
M4	БС	ВСЖ				1												
M6		ЛЕД РЕФ																
M5	БС	ВСЖ	1															
M5	БС	3-3					5											
M5	БС	ВСЖ				7												
M5	БС	ЕМПА					6											
M5	БС	ОПАЛО				5												
M5	БС	ВСЖ	1			1												
M5	БС	ЕМПА				7												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	ОПАЛО				7												
M5	БС	3-1				1												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	ВСЖ				9												
P4	КАН	КУГЛА				15		2										
M6		РЕФ											6					
P3	КАН	КУГЛА				16												
M6		РЕФ											2					
P4	КАН	ЛАВОР				6												
M5	БС	ЕМПА				5												
M4	БС	ОПАЛО					12											
P3	КАН	АЛУРА				18		1										
M2	КАН	ОПАЛО					2											
M5	БС	ВСЖ				8												
M5	БС	ОПАЛО				6												
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	3-3					1											
M4	БС	ОПАЛО					4											
M5	БС	ОПАЛО				6												
M5	БС	ОПАЛО				4												
M5	БС	ОПАЛО				3												
M4	КАН	Л.С.																2
M5	БС	ОПАЛО				5												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ОПАЛО				6												
M5	БС	ОПАЛО				19												
M5	БС	ВСЖ				6												

M6		ЛЕД РЕФ																
M4	КАН	ЕМПА						22										
M4	КАН	Л.С.																1
M4	КАН	САФИР						4										
M5	БС	3-1				8												
M5	БС	ВСЖ	2			1												
M5	БС	3-1				13												
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	ВСЖ				5												
M5	БС	3-1				5												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ЕМПА					1											
M5	БС	ОПАЛО				1												
	БС	3-1				4												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	ОПАЛО				1												
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	3-2					1											
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	ЕМПА				3												
M5	БС	ВСЖ	2			2												
M3	КАН	3-3						13										
M4	КАН	3-3						7										
M4	КАН	АКУЛА						18										
	КАН	3-3						8										
M4	КАН	3-3						24										
M4	КАН	3-3						28										
P3	КАН	КУГЛА				15												
M5	КАН	3-1				1												
M6		РЕФ										5						
P3	КАН	КУГЛА				42												
M6		РЕФ											2					
P3	КАН	КУГЛА				201		2		1			1	1				
P3	КАН	КУГЛА				13												
M6		РЕФ											2	2				
M6		РЕФ										6						
M4	КАН	3-3						16										

M4	КАН	АКУЛА						4										
M4	КАН	АКУЛА				4												
P2	КАН	ЛЕД ПАРК																1
M2	КАН	АКУЛА						101										
M2	КАН	АКУЛА				98												
M3	КАН	ДЗ						4										
M3	КАН	САФИР						7										
M3	КАН	МАЛАГА				2		55										
M6		РЕФ												4				
M6		РЕФ											6					
P2	КАН	КУГЛА																
M6		РЕФ						2						8				
M5	КАН	АРУБА					5											
P3	КАН	ЛЕД ПАРК																1
...	КАН	САФИР					5											
M4	КАН	ЕМПА					4											
M5	БС	3-1				3												
M3	КАН	ЕМПА						14										
M3	КАН	МАЛАГА						5										
M3	КАН	АКУЛА						4										
P1	КАН	КУГЛА				13												
P3	КАН	УКРАСНИ					7											
P2	КАН	Л.С.																1
M3	КАН	САФИР						4										
M3	КАН	ЕМПА						7										
M3	БС	ЕМПА						5										
	КАН	АКУЛА						2										
M3	КАН	АКУЛА				2												
M2	КАН	3-3						3										
M2	КАН	МАЛАГА						20										
M2	КАН	МАЛАГА						10										
M2	КАН	АКУЛА						4										
M2	КАН	АКУЛА				4												
P2	КАН	КУГЛА				18												
M2	КАН	3-3						5										
M4	КАН	ЕМПА					11											
M4	БС	ЕМПА					4											
P2	КАН	КУГЛА				31												
P1	КАН	КУГЛА				6												

P1	КАН	КУГЛА																
P1	КАН	КУГЛА																
P3	КАН	КУГЛА				6												
P1	КАН	КУГЛА				4												
M6		РЕФ										2						
M4	на зид	САФИР					6											
P4	КАН	КУГЛА				13			2									
M2	КАН	АЈКУЛА						4										
M2	КАН	АЈКУЛА				4												
M2	КАН	3-3						19										
P2	КАН	КУГЛА				6												
M6		РЕФ												4				
M3	КАН	НАНО						23										
		РЕФ										2						
M4	КАН	ЕМПА					5											
M4	КАН	САФИР					5											
M5	БС	ОПАЛО				1												
P4	КАН	КУГЛА				1												
P3	КАН	ЛАВОР				5												
M6		РЕФ						1										
P2	КАН	КУГЛА				7												
C3	КАН	КУГЛА				19												
P1	КАН	КУГЛА				7				2								
P1	КАН	КУГЛА							1									
	КАН	КУГЛА				3												
P3	КАН	КУГЛА				9												
P3	КАН	ФЕЊЕР				13												
P3	на зид	ФЕЊЕР				9												
M6		РЕФ							2			17						
M2	КАН	ДЗ							18									
M4	БС	3-1				3												
M4	БС	3-1				7												
P3	КАН	К-ЛУКС				3												
M6		РЕФ										6						
M4	КАН	ДЗ							4									
M4	БС	ВСЖ	2															
P2	КАН	ЛАВОР				21												
M4	БС	ВСЖ				2												

M6		РЕФ												2				
M4	БС	3-1				3												
P2	КАН	ЦИТЕА				13												
M2	КАН	3-3							14									
M2	КАН	3-3							3									
M3	КАН	САФИР						10										
M3	БС	ВСЖ				7												
M3	КАН	АКУЛА						2										
M3	КАН	ЕМПА						4										
M3	КАН	МАЛАГА						12										
M3	КАН	АКУЛА				2		4										
P1	на зид	КУГЛА				10												
P2	КАН	К-ЛУКС				21			1									
M4	БС	АКУЛА						7										
M6		РЕФ												1				
M3	КАН	БАЛКАНО				10												
P1	КАН	БАЛКАНО				30								1				
P2	на сајли	ВИСЕЋА				6												
M3	КАН	САФИР						11										
M3	КАН	АКУЛА						2										
M3	КАН	3-3						3										
M3	КАН	ДЗ						5										
M2	КАН	САФИР						6										
M2	КАН	КУГЛА				6												
M4	БС	МАЛАГА						7										
M4	БС	3-1				3												
M4	КАН	3-3						26										
	БС	3-1				7												
M4	КАН	ОПАЛО				9												
P3	КАН	КУГЛА				2												
M4	БС	3-3						4										
M4	БС	ВСЖ				1												
M4	КАН	ДЗ						1										
M5	БС	3-1				4												
M5	БС	ВСЖ				5												
M5	КАН	ЕМПА						2										
M5	БС	ЕМПА						16										
M5	БС	ОПАЛО				8		3										
M5	БС	ВСЖ	2			13		2								1		
P3	КАН	КУГЛА				5												
M4	БС	ОПАЛО						15										

M4	БС	ОПАЛО			4												
M4	БС	3-1			2												
M5	БС	ВСЖ	1		4												
M5	БС	3-1			3												
C3	КАН	КУГЛА			10												
M4	КАН	АРУБА			20												
M5	БС	ВСЖ			16												
M5	БС	ЕМПА				5											
M5	БС	ОПАЛО				1											
M5	БС	ОПАЛО				17											
M5	БС	3-1			2												
M5	БС	ЕМПА				4											
M5	БС	ВСЖ			14												
M5	БС	ВСЖ			2												
M5	БС	ВСЖ	2		1												
M5	БС	ОПАЛО			3												
		ЛЕД РЕФ															
M5	БС	ВСЖ			6												
M5	БС	ОПАЛО			12												
M5	БС	ОПАЛО				2											
M5	БС	ОПАЛО			5												
M5	БС	ВСЖ	2														
P4	КАН	КУГЛА			3												
M5	БС	ВСЖ			8												
M5	БС	3-1			14												
M5	БС	3-1			8												
M5	БС	ВСЖ			2												
M6		РЕФ										1					
M3	БС	ОПАЛО					28										
M3	БС	ЕМПА				1											
	КАН	МАЛАГА				2											
M5	БС	ВСЖ			2												
M5	БС	ЕМПА				3											
M5	БС	ОПАЛО			3												
M5	БС	ОПАЛО			4												
M5	БС	ОПАЛО			6												
M5	БС	3-1			5												
M5	БС	3-1			7												
M5	БС	ОПАЛО			3												
M4	БС	ЕМПА				1											
M4	БС	3-1			3												
M5	БС	ВСЖ			8												
M5	БС	3-1			2												
M5	КАН	ОПАЛО			3												
M5	БС	ОПАЛО			11												

M5	БС	ВСЖ				7												
P2	КАН	КУГЛА				6												
M6		РЕФ											3	4				
M4	БС	3-1				4												
M5	БС	3-1				11												
M5	БС	3-1				6												
M5	БС	АКУЛА				2												
M5	БС	ОПАЛО				5												
M4	КАН	ОПАЛО						2										
M4	БС	ВСЖ				7												
M5	БС	ОПАЛО					5											
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	ВСЖ				15												
M5	БС	ВСЖ	1			3												
M5	БС	ВСЖ				17												
	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	ОПАЛО				1												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ОПАЛО				3												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ВСЖ	3			18	2											
M5	БС	3-1				1												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	3-1				1												
M5	БС	ВСЖ	1			1												
M5	БС	ВСЖ				5												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	ВСЖ				9												
	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	3-3						1										
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	КАН	ОНИКС					9											
M5	КАН	ОНИКС					9											
M5	БС	ВСЖ				2												
M2	КАН	ОНИКС						12										
M2	КАН	ДЗ						20										
M2	КАН	ЕМПА							1									
M2	КАН	3-3						3										
M5	БС	3-1				9												
M5	БС	ВСЖ				6												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	3-1				9												
M5	БС	ОПАЛО				10												

M5	БС	ЕМПА				3											
M5	БС	ЕМПА				4											
M5	БС	ВСЖ				1											
M5	БС	ВСЖ				4											
M5	БС	ВСЖ				8											
M5	БС	ВСЖ				3											
M5	БС	ВСЖ				6											
M4	БС	3-3					4										
M4	БС	ВСЖ				10											
M5	БС	3-1				3											
M5	БС	ОПАЛО				3											
M5	БС	ВСЖ				5											
M5	БС	3-3						2									
M5	БС	ВСЖ				6											
M5	БС	ВСЖ	3														
M5	БС	ВСЖ				6											
M5	БС	ОПАЛО				4											
M5	БС	ВСЖ				3											
M5	БС	3-1				5											
M5	БС	3-1				7											
M5	БС	3-1				4											
M5	БС	ОПАЛО				6											
M5	БС	ОПАЛО					2										
M5	БС	ВСЖ	3			20	2										
M5	БС	ОПАЛО				2											
M5	БС	ВСЖ				8											
M5	БС	3-3					2										
M5	БС	3-1				15											
M4	БС	ВСЖ				4											
M4	БС	3-1				1											
M5	БС	ВСЖ				9											
M5	БС	3-1				2											
M4	КАН	ДЗ						4									
M4	БС	3-1				7											
M4	БС	ВСЖ				4											
M4	БС	3-1				2											
M4	БС	3-1				8											
M5	БС	3-1				7											
M5	БС	ОПАЛО				5											
M5	БС	ВСЖ				2											
M4	БС	ОПАЛО				7											
M3	КАН	ДЗ						10									
M2	КАН	ДЗ							7								
P3	КАН	КУГЛА				4											
M6		РЕФ											7				
M2	БС	МАЛАГА						13									

M2	КАН	3-3						1									
M2	БС	МАЛАГА						4									
M2	КАН	АРУБА					32										
M2	БС	ОНИКС					6										
M6		РЕФ										5					
M6		ЛЕД РЕФ													4		
M5	КАН	ОПАЛО				5											
M5	БС	3-1				10											
P2	КАН	КУГЛА		70													
M6		РЕФ									10						
M6		ЛЕД РЕФ															1
M5	БС	ДЗ					1										
M6		РЕФ									3						
M5	БС	ВСЖ				3											
M5	БС	ДЗ					1										
M5	БС	ОПАЛО				1											
M5	БС	3-1				4											
M5	БС	3-1				16											
M5	БС	ОПАЛО				5											
M4	КАН	ЛЕД ПАРК															
M4	КАН	Л.С.															4
M6		РЕФ										24					
M5	БС	ОПАЛО				1											
M5	БС	ЕМПА				4											
M5	БС	ОПАЛО				7											
M5	БС	ОПАЛО				3											
M5	БС	ВСЖ				1											
M5	БС	3-1				2											
M5	БС	ВСЖ				4											
M5	БС	ЕМПА				8											
M5	БС	ВСЖ				6											
M5	БС	3-1				3											
M5	БС	3-1				3											
M5	БС	ОПАЛО				4											
M5	БС	ВСЖ				13											
M5	БС	ОПАЛО				33											
M5	БС	3-1				9											
M5	БС	3-3					1										
M5	БС	ОПАЛО				16											
M5	БС	ВСЖ	2			4											
M5	БС	3-1				2											
M5	БС	ВСЖ				2											
M5	БС	3-1				4											

M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	3-1				7												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ВСЖ	4															
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	3-1				9												
M5	БС	3-1				1												
M5	БС	ОПАЛО				3												
M5	БС	3-1				8												
M5	БС	ОПАЛО				2												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	ВСЖ				17												
M5	БС	3-1				9												
M5	БС	ВСЖ				5												
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	3-1				3												
M5	КАН	ОПАЛО				11												
M6		ЛЕД РЕФ													2			
M5	БС	3-1				4												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ВСЖ				5												
M5	БС	3-1				1												
M4	БС	3-1				7												
M5	БС	3-1				7												
M5	БС	ВСЖ				4												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	ВСЖ				3												
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	3-1				13												
M5	БС	АКУЛА					2											
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	ВСЖ	2															
M5	БС	ОПАЛО				2												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	3-1				5												
M5	БС	ЕМПА					1											
M5	БС	ОПАЛО				5												

M5	БС	3-1				8												
M5	БС	ВСЖ				5												
M5	БС	ВСЖ				1												
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	ВСЖ				8												
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	ОПАЛО				1												
M5	БС	ОПАЛО				9												
M5	БС	3-1				6												
M5	БС	ЕМПА				1												
M5	БС	3-1				5												
M5	БС	ОПАЛО				5												
M5	БС	ОПАЛО				2												
M5	БС	3-1				2												
M5	БС	ВСЖ				2												
M5	БС	ОПАЛО				2												
M5	БС	3-1				3												
M5	БС	ОПАЛО				4												
M5	БС	ОПАЛО				8												
P3	КАН	ЛЕД ПАРК																2
M6		РЕФ										12						
M6		РЕФ										12	4					
P3	КАН	КУГЛА				7												
M3	КАН	САФИР						86										
M6	БС	ОПАЛО				71												
M6	БС	ОПАЛО				7												
M6	БС	ВСЖ				26												
M6		РЕФ										3						
M6	БС	ВСЖ				5												
M6	БС	3-1				3												
M6	БС	ОПАЛО				10												
M6	БС	ОПАЛО				16												
M5	БС	ОПАЛО				24												
M5	БС	ОПАЛО				21												
M6		РЕФ										3	2					
M6	БС	ОПАЛО				23												
M6	БС	ОПАЛО				19												
M6	БС	ВСЖ	1															
M4	БС	ОПАЛО				40												
M4	БС	3-1				41												
M6		РЕФ										2						
M6	БС	ОПАЛО				11												
M6	БС	ВСЖ				10												
M6	БС	ОПАЛО				6												

M5	БС	ОПАЛО			22													
M6	БС	ОПАЛО			13													
M6	БС	ОПАЛО			9													
M6	БС	ОПАЛО			6													
M6	БС	ОПАЛО			4													
M6	БС	ОПАЛО			3													
M4	БС	ОПАЛО			58													
M6		РЕФ								1								
M4	БС	ОПАЛО			12	10												
M6	БС	ВСЖ	1		10													
M6	БС	ВСЖ	1															
M6	БС	ОПАЛО			55													
M6	БС	ВСЖ			1													
M6	БС	ОПАЛО			5													
M6	БС	ОПАЛО			9													
M6	БС	ВСЖ	7															
		РЕФ								3								
M6	БС	ОПАЛО			7													
M6	БС	ОПАЛО			2													
M6	БС	3-1			3													
M6	БС	3-1			2													
M6	БС	ВСЖ			1													
M6		РЕФ									4							
M6	БС	ОПАЛО			32													
M6	БС	ВСЖ			2													
M3	БС	ЕМПА	1															
M3	БС	ОПАЛО			12	2												
M6		РЕФ									1							
M6	БС	ВСЖ			10													
P3	КАН	АЛУРА			10													
	БС	ОПАЛО			4													
M6	БС	ОПАЛО			7													
M5	БС	ОПАЛО			8													
M6	БС	ОПАЛО			19													
M6	БС	3-1			1													
M5	БС	ОПАЛО			14													
M6	БС	ОПАЛО			23													
M6		РЕФ									8							
M6	БС	ЕМПА			15													
M6	БС	ОПАЛО			2													
M6	БС	ЕМПА			6													
M6		РЕФ									2							
M6	БС	ВСЖ			14													
M6	БС	ЕМПА			8													
M6	БС	ОПАЛО			2													

М6	БС	ОПАЛО			4												
РЗ	КАН	АЛУРА			10												
М5	БС	ЕМПА			16												
М5	БС	ЕМПА			5												
М3	БС	3-1			6												
М3	БС	3-1			36												
М6	БС	ВСЖ	5		2												
М6	БС	ОПАЛО			2												
М6	БС	ВСЖ	2		15												
М6		РЕФ										1					
М6	БС	3-3			2												
М6	БС	ВСЖ			23												
М6	БС	ЕМПА			12												
М6	БС	3-1			3												
М3	БС	3-3					19										
М3	БС	ВСЖ			8												
М3	БС	ВСЖ	1														
	БС	3-1			2												
М6		РЕФ										2					
М6	БС	ВСЖ			27												
М6	БС	ЕМПА	1														
М6	БС	ВСЖ			7												
М6		ЛЕД РЕФ										1	2			2	
М6	БС	ВСЖ			35												
М6	БС	ЕМПА			4												
М6	БС	3-3			5												
М6	БС	ДЗ			2												
М6		ЛЕД РЕФ										3	1			3	
М6	БС	ВСЖ			9												
	БС	ОПАЛО			2												
	БС	ВСЖ	1														
М5	БС	АКУЛА			1												
М6		РЕФ										1					
М6	БС	ВСЖ			5												
М6	БС	ОПАЛО			1												
М5	БС	ВСЖ			1												
М5	БС	ОПАЛО			1												
М5	БС	3-1			9												
М6		ЛЕД РЕФ														2	
М6	БС	ВСЖ	1		4												
М6	БС	ВСЖ	3		6												
М6	БС	ЕМПА			3												
М6	БС	ЕМПА			4												
М6		РЕФ										2					
М6	БС	ЕМПА			1												

М6	БС	ЛЕД РЕФ															6
М5	БС	ЕМПА				6											
М6		ЛЕД РЕФ															2
М6	БС	ОПАЛО				10											
М6	БС	ОПАЛО				4											
М6	БС	ОПАЛО				11		2									
М6	БС	3-1				1											
М6	БС	ВСЖ				4											
М6	БС	ВСЖ	5														
М6	БС	ОПАЛО				1											
М6	БС	ОПАЛО				2											
М6	БС	ОПАЛО				5											
М6	БС	ОПАЛО				8											
М6	БС	ВСЖ				1											
		ЛЕД РЕФ															
М6	БС	ВСЖ	5			2											
М6	БС	ВСЖ	1														
М6	БС	ОПАЛО				5											
М6	БС	ВСЖ	1														
М6	БС	ОПАЛО				13											
М6	БС	ВСЖ	2														
М6	БС	ВСЖ				12											
М6	БС	ВСЖ				9											
М6	БС	ВСЖ				3											
М6	БС	ВСЖ	1														
М6	БС	РЕФ									1						
М6	БС	ВСЖ	3														
М6	БС	ВСЖ	1														
М6	БС	ОПАЛО				13											
М4	БС	3-3					16										
М6		РЕФ									3						
М5	БС	ОПАЛО				20											
Р3	КАН	БАЛКАНО				10											
М6		РЕФ										6					
Р3	КАН	АЛУРА				12											
Р3	КАН	К-ЛУКС				4											
М6	БС	ВСЖ				6											
М6	БС	3-3				3											
М6	БС	3-1				2											
М3	БС	ОПАЛО				19											
М3	БС	3-1				24											

M3	БС	ВСЖ			5												
M6	БС	ВСЖ			30												
M6	БС	3-1			19												
M6	БС	ОПАЛО			14												
M6		РЕФ									2						
M6	БС	ВСЖ			3												
M6	БС	3-1			1												
M6	БС	ОПАЛО			5												
M6	БС	ВСЖ			17												
M6	БС	ВСЖ			7												
M6	БС	3-1			6												
M6		РЕФ									7						
M5	БС	ОПАЛО			39												
M6	БС	ОПАЛО			30												
M6	БС	ВСЖ	6		30												
M6		ЛЕД РЕФ															
	БС	ВСЖ	3		23												
M6		ЛЕД РЕФ															
M6	БС	ОПАЛО			15												
M6	БС	ВСЖ	3		10												
M6	БС	ВСЖ			5												
M6		ЛЕД РЕФ															
M6	БС	ОПАЛО			5												
M6		ЛЕД РЕФ															
M6	БС	ОПАЛО			4												
M6	БС	ВСЖ			3												
M5	БС	ОПАЛО			18												
M5	БС	ВСЖ	1														
M5	БС	ОПАЛО			24												
	БС	ОПАЛО			27												
M6	БС	ВСЖ	3		11												
M5	БС	ОПАЛО			15												
M5	БС	ВСЖ	2														
M5	БС	ОПАЛО			13												
M6		РЕФ									4	1					
M6		ЛЕД РЕФ			1												
M6	БС	ВСЖ	9		15												
M5	БС	ВСЖ	2		2												
M5	БС	ОПАЛО			4												
M5	БС	ВСЖ			10												
M6	БС	3-1			12												
M6	БС	ВСЖ			17												

М6	БС	ВСЖ			3												
М6	БС	РЕФ										1					
М4	БС	ВСЖ			14	1											
М6		РЕФ										7					
М4	БС	3-1			14	2											
М4	БС	ОПАЛО					7										
М6	БС	ВСЖ			5												
М6		РЕФ										3					
М5	БС	3-1			2												
М6		РЕФ									2						
М6		ЛЕД РЕФ															
М6	БС	ЛЕД РЕФ															
М4	БС	ВСЖ	1		1												
М4	БС	3-1			6												
М6	БС	ВСЖ	2		22												
		ЛЕД РЕФ															
М4	БС	3-1			5												
М6	БС	3-1			2												
М6	БС	ВСЖ			2												
М6		РЕФ										4					
М5	БС	ЕМПА			19												
М5	БС	ВСЖ			3												
М6	БС	ВСЖ			15												
М4	БС	3-3				32											
М6		РЕФ										5					
РЗ	КАН	КУГЛА			6												
М5	БС	3-3				9											
М5	БС	ОПАЛО			7												
М6	БС	ОПАЛО			3												
		РЕФ										3					
М6	БС	ОПАЛО			3												
М6	БС	ОПАЛО			9												
М6	БС	ОПАЛО			4												
М6	БС	ОПАЛО			5												
М6	БС	ОПАЛО			19												
М6	БС	ОПАЛО			25												
М6	БС	ОПАЛО			7												
М6	БС	ОПАЛО			7												
М6	БС	ОПАЛО			4												
М6		РЕФ										2					
М3	БС	Опало			17		3										
М3		РЕФ											1				
М6	БС	Всж	12	1	12												
М6		РЕФ										2					
М6	БС	Опало			32												

M6	БС	Опало			3												
M5	БС	Опало			4												
M5		РЕФ											2				
M6	БС	Всж			7												
M5	БС	Опало			5												
M6	БС	Опало			19												
M6	БС	Опало			12												
M5	БС	Оникс			5												
M6	БС	Оникс			13												
M4	БС	Опало			15												
M4		ЛЕД РЕФ												2			
M6	БС	Опало			3												
M6	БС	Опало			15												
M6	БС	Опало	4		16												
M5	БС	Оникс			6												
M5		Реф												4			
		РЕФ												1			
	БС	Опало			3												
M6	БС	Опало			9												
M6	БС	Всж			9												
M4	БС	Опало			18												
M4		Реф												2			
M6	БС	Опало			12												
M6	БС	Опало	2		20												
M5	БС	Опало			16												
M5		Реф												4			
M6	БС	Опало			34												
M6	БС	Опало			20												
M6	БС	Опало			7												
M6	БС	Опало	6		6												
	БС	Опало			13												
M6	БС	Опало			3												
M6	БС	Опало			4												
M6	БС	Оникс			10												
M6	БС	Опало			3												
M5	КАН	Опало				18											
M5	КАН	КУГЛА			19												
M6	БС	Оникс			3												
M3	БС	Опало				15	16										
M3	БС	Емпа					16										
M6	БС	Оникс			7	3											
M6	БС	Опало			12												
M6	БС	Всж			11												
M6	БС	Опало			4												
M6	БС	Опало			34												

M6	БС	Опало			4												
M6	БС	Опало			15												
M6	БС	Опало			30												
M3	БС	Опало			14		5										
M6	БС	Опало			9												
M6	БС	Опало	1		16												
M6	БС	Опало			15												
M5	БС	Опало			2												
M6	БС	Опало			3												
M6	БС	Опало			6												
M6	БС	Всж			5												
M6	БС	Опало			2												
M5	БС	3-2					11										
M6	БС	Всж			20												
M6	БС	Опало			19												
M6	БС	Опало			10												
	БС	Опало			5												
M6	БС	Всж	3		1		1								1		
M4	БС	Опало			9												
M4	БС	Опало			4												
M5	БС	3-1	2		21												
M6	БС	Опало			7												
M5	БС	Опало			13												
M6	БС	Всж	4		4												
M6	БС	Опало			37										2		
M5	БС	Опало			21												
M3	КАН	Ажула					34										
M3	КАН	Ажула			1		65										
M4	КАН	3-2					4										
M3		РЕФ											8				
M6	БС	Опало			24												
	БС	Опало			11												
M6	БС	Опало			5												
M6	БС	Всж	2		77		10										
M6	БС	Всж			40												
M6		ЛЕД РЕФ													5		
M6	БС	3-1			13												
M6	БС	Опало			51												
M6	БС	Опало			8												
M5	БС	Опало			11												
M5	БС	Опало			12												
M5	БС	Емпа					11										
M6	БС	3-1			41												
M6	БС	Всж	2		22												
M6	БС	Опало			24												

М6	БС	Опало				11												
М6	БС	Опало				3												
М5	БС	Опало				24										1		
М5		РЕФ											1					
М6	БС	Всж	4															
М6	БС	Всж				8												
М6	БС	Опало				15												
М6	БС	Опало				5												
М3	БС	Всж				7			2							2		
М5	БС	3-1				2												
М5	БС	Опало				15												
М5	БС	Опало				12												
М5		РЕФ										6						
М5	БС	Опало				21												
М5		РЕФ											2					
М6	БС	Опало				8												
	БС	Опало				7												
М6	БС	Всж				17										1		
М4	КАН	Опало						56										
М3	КАН	Опало						31										
М5	БС	Всж				11												
М5	БС	Всж				5	5											
М6	БС	Всж	3	1	1	29		2								2		
М6	БС	Опало	1			23												
М6		Л.С.															4	
М5		Реф														10		
М4	БС	Опало				5												
М6	БС	Всж	1			10		7								3		
М6	БС	Всж				9												
		РЕФ							24									
М6	БС	Всж				19										3		
М5	БС	Всж				17												
М6	БС	Всж	1			20										2		
Р3	КАН	УКРАСНИ																
Р3	КАН	К-ЛУКС				10												
М5	БС	3-1				13												
М4	БС	3-1				4												
М6	БС	Всж				15												
М4		РЕФ											2					
М4	БС	Опало				6												
Р3	КАН	КУГЛА				18												
Р3	КАН	КУГЛА				8												
М6	БС	Всж				2												
М4		РЕФ											6					
М4	КАН	Опало					46											

М6	БС	Всж				50													
М4		Л.С.													5				
М5	БС	Опало				15													
М6	БС	Опало				47											4		
			585	73	1	7307	1436	1401	483	27	51	1	67	201	118	12	41	62	
			12198																

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О СВАКОМ ОБЈЕКТУ
У ОКВИРУ УГОВОРНОГ ОБЈЕКТА

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

Увод

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

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

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

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

Општина/град:	ГРАД ВАЉЕВО
Адреса:	Карађорђева 64, 14000 Ваљево
Маил адреса:	nacelnikgu@valjevo.org.rs

Светлотехнички задатак пројекта

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

Р. б.	Профил	Број светиљки	Број мањих светиљки (друга колона)	Светлотех ничка категорија саобраћајн ице / тротоара	Распоред светиљки	Удаљеност стубова од ивице коловоза [m]	Дужина лире [m]	Наги б [°]	Међусобна удаљеност стубова [m]	Ширина коловоза [m]	Висина светиљке [m]	Број коловозних трака	Ширин а тротоар а [m]	Удаљеност тротоара од пута [m]	Светиљка на страни тротоара ширине [m]
1	M6-1	2055		M6	Једнострано	2,5	максимално 1,5м	0-15	35	4	6	2	-	-	-
2	M6-2	474		M6	Једнострано	4	фиксна 1,5м	0-15	35	4	6	2	-	-	-
3	M5-1	3748		M5	Једнострано	2	максимално 1,5м	0-15	30	5	6,5	2	-	-	-
4	M5-2	70		M5	Једнострано	2	максимално 1,5м	0-15	30	5	8	2	-	-	-
5	M5-3	636		M5	Једнострано	3,4	максимално 1,5м	0-15	30	5	6,5	2	-	-	-
6	Ц4	45		C4	Једнострано	1	директно на стуб	0	25	4	5	2	-	-	-
7	M4-1	303		M4	Једнострано	1	директно на стуб	0-15	25	7	8	2	-	-	-
8	M4-2	51		M4/P3	Једнострано	1	фиксна 2,5м	0-15	25	7	12	2	2 и 4	0 и 2	2
9	M4-3	522		M4	Једнострано	2	максимално 1,5м	0-15	29	5,5	7	2	-	-	
10	M4-4	106		M4/P3	Једнострано	1	Фиксна 2,5м	0-15	30	6	10	2	1,5 и 3	0	1,5
11	M4-5	20		M4	Двострано, једна наспрам друге	4	директно на стуб	0-15	20	5	8	2	-	-	-
12	M4-6	482		M4	Једнострано	3,5	максимално 1,5м	0-15	30	5,5	7	2	-	-	-
13	M4-7	28		M4	Једнострано	3	фиксна 2м	0-15	30	6	11	2	-	-	-
14	M4-8	32		M4	Стубови по средини пута, две светиљке по стубу	4	директно на стуб	0-15	30	2x8	10	2	-	-	-
15	Ц3	39		C3	Једнострано	2	директно на стуб	0	20	4	5	2	-	-	-
16	M3-1	98		M3	Једнострано	1	фиксна 0,5м	0-15	30	8	7	2	-	-	-
17	M3-2	76		M3/P2	Једнострано	0,8	директно на	0-15	25	7,5	8	2	1,5 и 2	2 и 1,5	1,5

							стуб								
18	M3-3	60		M3	Двострано - смакнуто	1	фиксна 1м	0-15	30 (15)	8	8	2	-	-	-
19	M3-4	42		M3	Једнострано	0,5	фиксна 2,5м	0-15	27	9	8	2	-	-	-
20	M3-5	72		M3/P2	Стубови по средини пута, две светиљке по стубу	0,5	директно на стуб	0-15	30	2x10	10,5	2	3	0	-
21	M3-6	38		M3	Једнострано	1,1	фиксна 1,5м	0-15	25	5	8,5	2	-	-	-
22	M3-7	170		M3/P2	Једнострано	0,5	фиксна 2,5м	0-15	33	7	10	2	2,5 и 1	0	2,5
23	M3-8	115		M3/P2	Стубови по средини пута, две светиљке по стубу	2,2	директно на стуб	0-15	34	2x7,5	11,5	2	2x2	0	-
24	M3-9	67		M3/P2	Једнострано	4	Фиксна 1,5м	0-15	31	7	8	2	2,3	0	2,3
25	M3-10	10		M3	Двострано, једна наспрам друге	0,8	Фиксна 0,5м	0	29	5,5	7,5	2	-	-	-
26	M3-11	100		M3/P2	Стубови по средини пута, две светиљке по стубу	1	директно на стуб	0-15	25	2x7	8	4	2x2	0	-
27	M3-12	196		M3	Једнострано	3,5	фиксна 1м	0-15	33	7	7,5	2	-	-	-
28	M2-1	87		M2/P1	Једнострано	1,3	директно на стуб	0-15	26	9	9	2	1,5 и 2,5	0	2,5
29	M2-2	145	102	M2/P1	Двострано, једна наспрам друге	1,6	Фиксна 1,5м	0-15	21	7	8,5 и 5,5	2	3,5 и 7	2,2 и 0	-
30	M2-3	122		M2/P1	Стубови по средини пута, две светиљке по стубу	0,8	директно на стуб	0-15	25	2x11	10,5	2	2x2,5	0	-
31	M2-4	46		M2	Једнострано	1	фиксна 2м	0-15	25	9	9,5	2	-	-	-
32	M2-5	149		M2	Стубови по средини пута, две светиљке по стубу	2,2	фиксна 2м	0-15	34	2x7,5	11,5	2	-	-	-
33	РЕФ 1	56		Услов: Снага максимално половина постојећих, излазни флуks минимално 7700 lm											
34	РЕФ 2	298		Услов: Фотометријски услови за спортске терене, излазни флуks минимално 11000 lm											
35	РЕФ 3	7		Ц1	Три рефлектора по једном стубу	-	директно на стуб	0-15	13	15x35	8	-	-	-	-
36	П1-1	13		P1	Двострано, једна наспрам друге	1	директно на стуб	0	10	10	4	-	-	-	-
37	П2-1	21		P2	Једнострано	2,5	директно на стуб	0	25	3,5	5,5	-	-	-	-
38	П2-2	43		Услов: Излазни флуks треба да буде већи или једнак са 6000 lm, кружно симетрична светлосна расподела											

39	П2-3	264		Услов: Излазни флуks треба да буде већи или једнак са 6000 lm, кружно симетрична светлосна расподела											
40	П3-1	20		Услов: Излазни флуks треба да буде већи или једнак са 4600 lm, кружно симетрична светлосна расподела											
41	П3-2	166		P3	Једнострано	2	директно на стуб	0	25	4	5	-	-	-	-
42	П3-3	81		P3	Једнострано	1	директно на стуб	0	20	5	5	-	-	-	-
43	П4-1	185		P4	Једнострано	2	директно на стуб	0	20	5	5	-	-	-	-
44	ВИСЕЋИ	6		Услов: Излазни флуks треба да буде већи или једнак са 4500 lm, кружно симетрична светлосна расподела											
45	Фењерск и парк 1	22		P3	Једнострано	0,6	директно на стуб	0	23	6	4	-	-	-	-
46	Фењерск и парк 2	64		Услов: Излазни флуks треба да буде већи или једнак са 4600 lm, кружно симетрична светлосна расподела											
47	Фењерск и парк 3	78		P1	Једнострано	1,5	директно на стуб	0	25	4	4	-	-	-	-
48	Украсни парк 1	37		P1	Две светиљке по стубу, стубови по средини пута	1	фиксна 0,5	0	21	10	5	-	-	-	-
49	Украсни парк 2	10		Услов: Излазни флуks треба да буде већи или једнак са 3600 lm, кружно симетрична светлосна расподела, кућиште бела											
50	Украсно улично 2	23		P1	Једнострано	1	директно на стуб	0	20	4	5	-	-	-	-
51	МХ	58		Услов: Метал халогена сијалица, излазни флуks минимум 7000 lm											
52	Демонтажа	24		Демонтажа светиљки. На канделаберу са уличном светиљком се налази стара кугла, која се треба укинути.											
		11680	102												
		11782													

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

Објашњење геометрије одређених профила:

Р. б.	Профил	Објашњење
14	M4-8	Стубови јавног осветљења се налазе на средини зелене површине ширине 8 метра између коловоза за два смера кретања. Сваки смер има по две траке. Укупна ширина коловоза једног смера је 8 метра.
18	M3-3	Стубови јавног осветљења се налазе са обе стране пута на међусобној дистанци на једној страни пута од 30 метара, а стуб са друге стране пута је смакнут за 15 метра.
20	M3-5	Стубови јавног осветљења се налазе на средини зелене површине ширине једног метра између коловоза за два смера кретања. Сваки смер има по две траке. Укупна ширина коловоза једног смера је 10 метара. Постоји један тротоар са супротне стране стубова и то само код једног смера.
23	M3-8	Стубови јавног осветљења се налазе на средини зелене површине ширине 4,4 метра између коловоза за два смера кретања. Сваки смер има по две траке. Укупна ширина коловоза једног смера је 7,5 метра. Са супротне стране светиљки налази се тротоар ширине 2 метра. Оба смера имају тротоар.
26	M3-11	Стубови јавног осветљења се налазе на средини зелене површине ширине 2 метра између коловоза за два смера кретања. Сваки смер има по две траке. Укупна ширина коловоза једног смера је 7 метра. Са супротне стране светиљки налази се тротоар ширине 2 метра. Оба смера имају тротоар.
29	M2-2	Стубови јавног осветљења се налазе са обе стране пута један наспрам другог. По једном стубу се налазе две светиљке са лирама од 1,5 метра. Светиљка на висини од 8,5 метра гледа ка путу, а светиљка на висини од 5,5 метра гледа ка тротоару. Тротоар ширине 3,5 метра се налази на 2,2 метра од коловоза, ширине 7 метра одмах је уз пут.
30	M2-3	Стубови јавног осветљења се налазе на средини зелене површине ширине 1,6 метра између коловоза за два смера кретања. Сваки смер има по две траке. Укупна ширина коловоза једног смера је 11 метра. Са супротне стране светиљки налази се тротоар ширине 2,5 метра. Оба смера имају тротоар.
32	M2-5	Стубови јавног осветљења се налазе на средини зелене површине ширине 4,4 метра између коловоза за два смера кретања. Сваки смер има по две траке. Укупна ширина коловоза једног смера је 7,5 метра.
35	РЕФ 3	Рефлектори осветљавају површину 15м x 35м. Стубови се налазе на 11м од краће ивице простора, тј. међусобна удаљеност између стубова је 13м. Од дуже ивице простора стуб се налази на 5м. По једном стубу има 3 рефлектора на висини од 8 метра.
48	Украсни парк 1	Стубови јавног осветљења се налазе на средини зелене површине ширине 2 метра између две пешачке стазе ширине 10м. На једном стубу се налазе две светиљке, окренуте ка стазама.

За Наручиоца:

(потпис Овлашћеног представника)

PLC Interenergo doo Beograd

Синиша Јањушевић, пуномоћник



НАЈПОВОЉНИЈА ПОНУДА ПОНУЂАЧА

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

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

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број: **ИД-101-907-1/2023**

Предмет: **Избор приватног партнера за замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева**

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

ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ И ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Подаци о наручиоцу

Назив: Градска управа града Ваљева		Порески идентификациони број (ПИБ): 102483248
Адреса: Карађорђева 64		
Место: Ваљево	Поштански број: 14000	Држава: Србија

Подаци о јавној набавци

Назив: Избор приватног партнера за замену, рационализацију и одржавање дела система јавног осветљења применом мера уштеде енергије на територији града Ваљева	Референтни број: 404-373/2023-06
Број огласа: 2023/С Ф02-0028602	
Датум слања огласа: 18.07.2023	

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Понуда се подноси:

- ☐ Самостално
☒ Заједничка понуда

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

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

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

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

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

Назив: Смарт Енергу Инвестмент Кфт. Огранак СЕИ Београд-Врачар		Порески идентификациони број (ПИБ): 109833764
Део уговора / оквирног споразума који ће извршити члан групе привредних субјеката		
Предмет или количина: Управљање пројектом. Руковођење и организација посла на терену током периода припреме, имплементације и гарантовања. Набавка светлотехничке опреме, материјала, уклопника и друге опреме потребне за имплементацију пројекта. Контрола подизвођача и координација са Наручиоцем. Израда извештаја о мерењу и верификацији и контрола остварених уштеда, организација превентивног, оперативног и интервентног одржавања током периода гарантовања.		
Вредност или проценат: 60%		
Назив: ПЛЦ ИНТЕРЕНЕРГО ДОО БЕОГРАД		Порески идентификациони број (ПИБ): 103646328
Део уговора / оквирног споразума који ће извршити члан групе привредних субјеката		
Предмет или количина: Оснивање друштва посебне намене, организације и вођење друштва посебне намене, контрола и потписивање документације у вези са имплементацијом пројекта, координација са наручиоцем. Обезбеђење финансирања капиталног улагања за реализацију пројекта.		
Вредност или проценат: 25%		
Назив: Смарт Енергу Инвестмент Кфт		Порески идентификациони број (ПИБ): 01-09-290593
Део уговора / оквирног споразума који ће извршити члан групе привредних субјеката		
Предмет или количина: Подршка и помоћ приликом руковођења и одржаније посла на терену и управљања пројектом. Саветовање приликом набавке најбоље могуће светлотехничке опреме и квалитета материјала за имплементацију.		
Вредност или проценат: 5%		

Понуда укључује подизвођаче

- ☒ Да
☐ Не

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

Назив: ЕСЦО ЕЛИОС ДОО		Порески идентификациони број (ПИБ): 109826916	
Адреса: Ђирила и Методија 86			
Место: Нови Сад	НСТЈ ознака: RS123	Поштански број: 21000	Држава: Србија
Део уговора / оквирног споразума који ће извршити подизвођач			
Предмет или количина: Демонтажа дела старих светиљки. Шемирање и монтажа дела нових ЛЕД светиљки и уградња управљачких система, вођење дневника активности у периоду имплементације. Именовање одговорног пројектанта и одговорног извођача радова и координатора на терену који ће организовати посао на терену између електромонтера. У периоду гарантовања обавеза подизвођача је превентивно, оперативно и интервентно одржавање по захтеву Носиоца посла и подношење извештаја о спроведеном одржавању.			
Вредност или проценат: 5%			
<input type="checkbox"/> Непосредно плаћање подизвођачу			
Назив: СОМБОРЕЛЕКТРО ДОО СОМБОР		Порески идентификациони број (ПИБ): 100017369	
Адреса: Ади Ендре, 27			
Место: Сомбор	НСТЈ ознака: RS	Поштански број: 25000	Држава: Србија
Део уговора / оквирног споразума који ће извршити подизвођач			
Предмет или количина: Демонтажа дела старих светиљки. Шемирање и монтажа дела нових ЛЕД светиљки. Светлотехничко мерење новог стања, организација посла на терену, мерење на терену, израда и контрола дневника активности у периоду имплементације, праћење извођења свих радова. У периоду гарантовања обавеза подизвођача је организација редовног одржавања, контрола и спровођење интервентног одржавања.			
Вредност или проценат: 3%			
<input type="checkbox"/> Непосредно плаћање подизвођачу			
Назив: ХС ЕНГИНЕЕРИНГ ДОО НОВИ САД		Порески идентификациони број (ПИБ): 105537910	
Адреса: Веселина Маслеше, 60-62, лок. 4-5			
Место: Нови Сад	НСТЈ ознака: RS	Поштански број: 21000	Држава: Србија
Део уговора / оквирног споразума који ће извршити подизвођач			
Предмет или количина: Праћење и подршка приликом извођења радова у току периода имплементације, помоћ приликом припреме и израде техничке документације, помоћ приликом припреме дневника активности.			
Вредност или проценат: 2%			
<input type="checkbox"/> Непосредно плаћање подизвођачу			

ПОДАЦИ О ПОНУДИ

Укупна цена без ПДВ-а: **9.821.759,67 EUR**

Укупна цена са ПДВ-ом: **11.786.111,61 EUR**

Критеријум квалитета

Критеријум	Понуђена вредност
Уштеда годишње потрошње електричне енергије - ГУЕЕ	4.655.732,40 пондер

Рок и начин плаћања:

Наручилац се обавезује да на основу пријема рачуна (фактуре), у року од 45 дана од дана пријема истих, плати износ без ПДВ-а, на рачун пружаоца услуге.

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

60

ДЕЛОВИ ПОНУДЕ КОЈИ СЕ ПОДНОСЕ ЕЛЕКТРОНСКИМ СРЕДСТВИМА ПУТЕМ ПОРТАЛА ЈАВНИХ НАБАВКИ

Назив електронског документа	Величина (бајт)	Врста документа	Документ означен као поверљив	Образложење поверљивости
Izjava - HS ENGINEERING DOO NOVI SAD - 2023-09-06 14_42_33.pdf	160178	Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор П.С.		
Izjava - Smart Energy Investment Kft - 2023-09-18 14_15_34.pdf	185824	Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор П.С.		
Izjava - Smart Energy Investment Kft. Ogranak SEI Beograd-Vračar - 2023-09-20 16_27_36.pdf	297931	Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор П.С.		
Izjava - ESCO ELIOS DOO - 2023-09- 21 08_15_04.pdf	230238	Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор П.С.		
Izjava - SOMBORELEKTRO DOO SOMBOR - 2023-09-21 08_57_20.pdf	222835	Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор П.С.		
Izjava - PLC INTERENERGO DOO BEOGRAD - 2023-09-21 13_03_55.pdf	212676	Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор П.С.		
Garancija za ozbiljnost ponude - Interenergo Valjevo.pdf	710273	Средства обезбеђења		
5. Obrazac troskova pripreme ponude VA.pdf	147730	Образац трошкова припреме понуде		
Obrazac strukture cene Valjevo.pdf	469747	Структура понуђене цене		
Obrazac osnovnih elemenata ponude Valjevo.pdf	843661	Структура понуђене цене		
Punomocje JN Valjevo_Sinisa.pdf	222760	Друго		
Sporazum grupe ponuđača Valjevo.pdf	949485	Друго		
Potvrda o obilasku terena - Valjevo.pdf	356859	Друго		
Model ugovora Valjevo.pdf	17504181	Друго		
Aneksi ugovora Valjevo.pdf	26130526	Друго		
Preliminarno tehnicko resenje Valjevo.pdf	13126470	Друго		
VillaLED (Profili 45, 46 i 47).zip	1042315	Друго		
VA Opisi.zip	1528199	Друго		
VA Lifleti-katalozi.zip	24342970	Друго		
Unistreet (Profili 12, 16, 19, 24, 27- 32).zip	5418685	Друго		

TownTune (Profil 6, 15, 36, 37, 39-43 i 50).zip	1654370	Друго		
PREVEDENE IZJAVE.zip	17216026	Друго		
MH sijalica.zip	8548599	Друго		
ldt.zip	507689	Друго		
fotometrija.zip	27138537	Друго		
Dokumentacija za uklopnik.zip	24126227	Друго		
Digistreet catenary (Profil 44).zip	971803	Друго		
CoreLine (Profili 33, 34 i 35).zip	1269240	Друго		
ClassicStreet (Profili 25,38, 48 i 49).zip	1702163	Друго		
AluRoad (Profili 1-5, 7-11, 13, 14, 17, 18, 20-23 i 26).zip	4965261	Друго		

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

Део	Опис
Оригинал средства обезбеђења	Банкарска гаранција за озбиљност понуде број 265-60-18591-79
Узорци, пројекти или макете	<ol style="list-style-type: none"> кутија бр. 1 ЛДТ филе-ови; кутије бр. 2 и 3 - 2 комада светиљке БГП021 Т25 ДН 1хЛЕД27 Л97@100кх 4000 ЦЛ ИИ; кутије бр. 4, 5, 6 и 7 - 4 комада светиљке БГП021 Т25 ДМ 1хЛЕД34 Л96@100кх 4000 (ЦЛ 1 и ЦЛ 2); кутије бр. 8, 9, 10 и 11 - 4 комада светиљке БГП021 Т25 ДН 1хЛЕД34 Л96@100кх 4000 (ЦЛ 1 и ЦЛ 2); кутије бр. 12, 13, 14 и 15 - 4 комада светиљке БГП021 Т25 ДВ 1хЛЕД56 Л96@100кх 4000 (ЦЛ 1 и ЦЛ 2); кутије бр. 16 и 17 - 2 комада светиљке БДП265 1 хЛЕД40-4С 740 ДМ12 ЦЛ И; кутије бр. 18, 19, 20 и 21 - 4 комада светиљке БГП021 Т25 ДН 1хЛЕД56 Л96@100кх 4000 (ЦЛ 1 и ЦЛ 2); кутије бр. 22 и 23 - 2 комада светиљке БГП021 Т25 ДН 1хЛЕД70 Л95@100кх 4000 ЦЛ 1; кутије бр. 24, 25, 26 и 27 - 4 комада светиљке БГП021 Т25 ДН 1хЛЕД51 Л96@100кх 4000 (ЦЛ 1 и ЦЛ 2); кутије бр. 28 и 29- 2 комада светиљке БГП021 Т25 ДН 1хЛЕД60 Л95@100кх 4000 ЦЛ И; кутије бр. 30, 31, 32 и 33- 4 комада светиљке БГП281 Т25 1 хЛЕД64-4С 740 ДН10 (ЦЛ 1 и ЦЛ 2); кутије бр. 34 и 35- 2 комада светиљке БГП026 Т25 ДН 1хЛЕД113 Л95@100кх 4000 ЦЛ И; кутије бр. 36 и 37- 2 комада светиљке БДП265 1 хЛЕД50-4С 740 ДМ30 ЦЛ И; кутије бр. 38 и 39- 2 комада светиљке БГП281 Т25 1 хЛЕД90-4С 740 ДН11 ЦЛ ИИ; кутије бр. 40 и 41- 2 комада светиљке БГП026 Т25 ДВ 1хЛЕД113 Л95@100кх 4000 ЦЛ И; кутије бр. 42 и 43- 2 комада светиљке БГП021 Т25 ДН 1хЛЕД65 Л95@100кх 4000 ЦЛ ИИ; кутије бр. 44 и 45- 2 комада светиљке БГП281 Т25 1 хЛЕД94-4С 740 ДМ11 ЦЛ И; кутије бр. 46 и 47- 2 комада светиљке БГП026 Т25 ДН 1хЛЕД130 Л95@100кх 4000 ЦЛ И; кутије бр. 48, 49, 50 и 51- 4 комада светиљке БГП282 Т25 1 хЛЕД109-4С 740 ДН10 (ЦЛ 1 и ЦЛ 2); кутије бр. 52 и 53- 2 комада светиљке БСП794 ФГ Т25 1 хЛЕД31-4С 740 ДН10 МК-БК ЦЛ И;

Узорци, пројекти или макете	21. кутије бр. 54 и 55- 2 комада светиљке БГП026 Т25 ДМ 1хЛЕД100 Л96@100кх 4000 ЦЛ И; 22. кутије бр. 56 и 57- 2 комада светиљке БГП282 Т25 1 хЛЕД149-4С 740 ДМ10 ЦЛ ИИ; 23. кутије бр. 58, 59, 60 и 61- 4 комада светиљке БГП283 Т25 1 хЛЕД190-4С 740 ДМ11 (ЦЛ 1 и ЦЛ 2); 24. кутије бр. 62 и 63- 2 комада светиљке БГП281 Т25 1 хЛЕД30-4С 740 ДМ11 ЦЛ И; 25. кутије бр. 64 и 65- 2 комада светиљке БГП282 Т25 1 хЛЕД180-4С 740 ДН10 ЦЛ И; 26. кутије бр. 66 и 67- 2 комада светиљке БГП282 Т25 1 хЛЕД149-4С 740 ДН10 ЦЛ И; 27. кутије бр. 68 и 69- 2 комада рефлектора БВП125 Л120740 ОФА52 АЛУ СРГ Ц1КЦ3 ЦЛ И; 28. кутије бр. 70 и 71- 2 комада рефлектора БВП125 Л80740 ОФА52 АЛУ СРГ Ц1КЦ3 ЦЛ И; 29. кутије бр. 72 и 73- 2 комада светиљке БДП263 1 хЛЕД30-4С740 ДМ11 ЦЛ И; 30. кутије бр. 74 и 75- 2 комада светиљке БДП263 1 хЛЕД50-4С740 ДМ10 ЦЛ И; 31. кутије бр. 76 и 77- 2 комада светиљке БДП794 ЛЕД86-4С740 ДМ10 МК-БК БК ДДФ ЦЛ И; 32. кутије бр. 78 и 79- 2 комада светиљке БДП263 ЛЕД90-4С740 ПСДД ДС50ПЦЦ ДГР СРГ ЦЛ И; 33. кутије бр. 80 и 81- 2 комада светиљке БДП263 ЛЕД69-4С740 ПСДД ДС50ПЦЦ ДГР ДДФ ЦЛ И; 34. кутије бр. 82 и 83- 2 комада светиљке БДП263 1 хЛЕД35-4С740 ДМ10 ЦЛ И; 35. кутије бр. 84 и 85- 2 комада светиљке БДП263 1 хЛЕД30-4С740 ДМ10 ЦЛ И; 36. кутије бр. 86 и 87- 2 комада светиљке БДП263 1 хЛЕД27-4С 740 ДМ10 ЦЛ И; 37. кутије бр. 88 и 89- 2 комада светиљке БТП764 ЛЕД55-4С 740 ДС50 ДГР Д18 СР ЦЛ И; 38. кутије бр. 90 и 91- 2 комада светиљке БДП768 ФГ Т25 1 хЛЕД34-4С 740 ДМ10 МК-БК ЦЛ И; 39. кутије бр. 92 и 93- 2 комада светиљке БДП768 ЛЕД69-4С 740 ПСДД ДС50 ФГ БК ДДФ ЦЛ И; 40. кутије бр. 94 и 95- 2 комада светиљке БДП768 ФГ Т25 1 хЛЕД69-4С 740 ДМ10 МК-БК ЦЛ И; 41. кутије бр. 96 и 97- 2 комада светиљке БСП794 ФГ Т25 1 хЛЕД74-4С 740 ДВ50 МК-БК ЦЛ И; 42. кутије бр. 98 и 99- 2 комада светиљке БСП794 ЛЕД63 740 ДС50 МК-БК БК ДДФ СРГ ЦЛ И; 43. кутије бр. 100 и 101- 2 комада светиљке БДП268 1 хЛЕД44-4С 740 ДМ10 ЦЛ И; 44. кутије бр. 102 и 103- 2 комада светиљке БГП281 Т25 1 хЛЕД30-4С 740 ДМ11 ЦЛ ИИ; 45. кутија бр. 104 - 1 комад управљачког система ДВБ 2006, два комада МХ сијалице Мастер ЦитуWхите ЦДО-ТТ Плус 70W/828 Е27, два комада пригушница и два комада упаљача 46. кутије бр. 105 и 106- 2 комада светиљке БГП021 Т25 ДН 1хЛЕД70 Л95@100кх 4000 ЦЛ И; 47. кутије бр. 107 и 108- 2 комада светиљке БГП281 Т25 1 хЛЕД64-4С 740 ДН10 ЦЛ ИИ; 48. кутије бр. 109 и 110- 2 комада светиљке БГП026 Т25 ДН 1хЛЕД113 Л95@100кх 4000 ЦЛ И.
-----------------------------	--

ИЗЈАВА О ИНТЕГРИТЕТУ

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

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

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

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

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

МОДЕЛ УГОВОРА



Упознати смо са садржином и прихватамо модел уговора / оквирног споразума

УПУТСТВО ЗА УТВРЂИВАЊЕ УШТЕДА У ЕНЕРГИЈИ

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

1. УВОД У МЕРЕЊЕ И ВЕРИФИКАЦИЈУ

Систем јавног осветљења обично се састоји од следећих главних делова:

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

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

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

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

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

2. СПИСАК ПАРАМЕТАРА

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

Најчешће коришћене скраћенице у тексту који следи:

РП = Референтни период (BP = Baseline Period),

ГП = Период гарантовања (GP = Guarantee Period)

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

Табела 1: Преглед релевантних параметара

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

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

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

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

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

3. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА У РЕФЕРЕНТНОМ ПЕРИОДУ

3.1 ПОТРОШЊА ЕНЕРГИЈЕ И ТРОШКОВИ ЕНЕРГИЈЕ У РЕФЕРЕНТНОМ ПЕРИОДУ

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

Дефиниција 1

$$NL = NLB = NLG$$

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

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

Структура старог система јавног осветљења описана је према саставу старих типова сијалица, при чему је број различитих типова светиљака коришћених у Референтном

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

Дефиниција 2

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

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

- Број сијалица које раде пуном снагом током целе ноћи: $NLBF, i NLGF, i$
- 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

$$EBFa = LF/100 \times$$

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

$$EBOa = LF/100 \times$$

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

$$EBRa = LF/100 \times$$

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

$$CEBa = EBa \times EPr$$

3.2 ТРОШКОВИ ОДРЖАВАЊА У РЕФЕРЕНТНОМ ПЕРИОДУ

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

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

Табела 2: Радни век различитих сијалица

Технологија		Радни век (LT) [h]
Индесцентне		1.000÷1.500
HPM	живине високог притиска	6.000÷8.000
HPS	натријумове високог притиска	16.000
ЛЕД		80.000

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

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

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

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

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

Једначина бр. 6

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

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

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 $CM_{Ba,i}$.

Табела 3: Вредности параметара одржавања за Референтни период

Параметар	Опис	Вредност
H_X [h]	Просечно време потребно за одржавање једне сијалице	0,5
CH_{ML} [€/h]	Трошкови рада по сату	7
CH_{MM} [€/h]	Трошкови камиона са корпом по сату	25
$CM_{AT,i}$ [€/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

$$CX_{A,i} = NLBF,i \times LXBF,i \times CM_{Ba,i} + NLBO,i \times LXBO,i \times CM_{Ba,i} + NLBR,i \times LXBF,i \times CM_{Ba,i}$$

$$CX_{A,i} = CM_{Ba,i} \times (NLBF,i \times LXBF,i + NLBO,i \times LXBO,i + NLBR,i \times LXBF,i)$$

Укупни годишњи трошкови одржавања, односно трошкови одржавања у Референтном периоду (CM_{Ba}), представљају збир свих типова сијалица коришћених у Референтном периоду:

Једначина бр. 9

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

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

3.3 ОПЕРАТИВНИ ТРОШКОВИ У РЕФЕРЕНТНОМ ПЕРИОДУ

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

Једначина бр. 10

$$COBa = CEBa + CMBa$$

4. ВЕРИФИКАЦИЈА УШТЕДА

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

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

4.1 СМАЊЕЊЕ ПОТРОШЊЕ ЕНЕРГИЈЕ

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

Да би се извршио прорачун уштеда енергије, нова годишња потрошња енергије у Периоду гарантовања (EGa) израчунава се аналогно једначинама бр. 1-4, али са 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

$$EGFa = LF/100 \times$$

при чему је обично $HBF,i = HGF,i$.

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

Једначина бр. 12

$$EGOa = LF/100 \times$$

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

Једначина бр. 13

$$EGRa = LF/100 \times$$

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

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

Једначина бр. 14

$$EGa = EGFa + EGOa + EGRa$$

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

Једначина бр. 15

$$CEGa = EGa \times EPr$$

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

Једначина бр. 16

$$CSEGa = CEBa - CEGa.$$

4.2 СМАЊЕЊЕ ТРОШКОВА ОДРЖАВАЊА

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

Ниво одржавања најмање мора да обухвати следеће:

- Замену неисправних сијалица у оквиру уговорног периода у временском року који је прописан у тендерској документацији. 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 општине о броју пријављених кварова, које се врши у договореним интервалима.

(види Прилог 6)

4.3 ГОДИШЊА УШТЕДА У ОПЕРАТИВНИМ ТРОШКОВИМА

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

Једначина бр. 17

$$CSOPa = CSEGa + CSMGa$$

ФОРМА ЗАПИСНИКА О ПРЕГЛЕДУ

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

ЗАПИСНИК О ПРЕГЛЕДУ

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

АЛТЕРНАТИВА 1

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

- Оштећења (врста/опис);
- Недовршени радови (врста/опис);
- Одступања од Уговора (и његових анекса) (врста/опис).

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

АЛТЕРНАТИВА 2

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

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

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

[унети место и датум потписивања Записника о прегледу]

За Наручиоца:	PLC Interenergo doo Beograd
(потпис Овлашћеног представника)	Синиша Јањушевић, пуномоћник

СМЕРНИЦЕ ЗА ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА ОДРЖАВАЊА И НИВОА
ОСВЕТЉЕНОСТИ

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

1.1 Квалитет одржавања

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

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

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

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

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

1.2 Квалитет опреме

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

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

• 1.3 Извештавање

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

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

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

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

• 1.4 Пенали

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

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

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

- **Ниво осветљености**

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

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

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

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

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

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

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

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

[унети место и датум потписивања Прилога]

За Наручиоца:	PLC Interenergo d.o.o. Beograd
(потпис Овлашћеног представника)	 Синиша Јанкушевић, пуномоћник

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 Ваљево:

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 услуге уштеде енергије и одговарајућих уштеда у емисији CO₂, са циљем остваривања уштеде у оперативним расходима јавног објекта који је у својини и/или га користи Наручилац [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 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 Уговорсматра 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 светиљке и светиљке са прибором и сијалицама.

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

Систем јавног осветљења на који се овај Протокол односи повезан је на 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 анекса), 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 Електродистрибуције.

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

Члан 4.

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

Члан 5.

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

Члан 6.

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

За Наручиоца:

(име и презиме, функција,
потпис одговарајућег представника)

За Електродистрибуцију:

(име и презиме, функција,
потпис одговарајућег представника)