

ПРЕДЛОГ

На основу члана 22.Статута града Крушевца („Сл. Лист града Крушевца” број 15/18и 11/24) и члана 5. Тачка 11. Уговора о јавно приватном партнерству за вршење услуга реконструкције, рационализације и одржавања јавног осветљења у насељеним местима града Крушевца број 404-964/II од 22.09.2017.године

Скупштина града Крушевца на седници одржаној дана _____ 2026.године, донела је

ЗАКЉУЧАК

Усваја се Годишњи извештај о мерењу и верификацији за утврђивање остварене уштеде у периоду од **априла 2025. до марта 2026. (8.година гарантног периода)** по Уговору о јавно приватном партнерству за вршење услуга реконструкције, рационализације и одржавања дела система јавног осветљења у насељеним местима града Крушевца број 404-964/II од 22.09.2017. године, који је усвојио Надзорни одбор ГРАДСКО ОСВЕТЉЕЊЕ КРУШЕВАЦ ДОО БЕОГРАД – СТАРИ ГРАД, на седници која је одржана дана 31.07.2026. године.

Овај закључак објавити у „Службеном листу града Крушевца“.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Члан 5. тачка 11. Уговора о јавно приватном партнерству за вршење услуга реконструкције, рационализације и одржавања јавног осветљења у насељеним местима града Крушевца број 404-964/II од 22.09.2017.године предвиђено је да је обавеза извршиоца Уговора, тачније приватног партнера, да оснује друштво посебне намене за потребе реализације пројекта јавно приватног партнерства.

Друштво посебне намене Градско осветљење Крушевац ДОО Београд-Стари Град, које је основао приватни партнер, има Надзорни одбор кога чине два представника приватног партнера и један представник јавног партнера.

Надзорни одбор друштва Градско осветљење Крушевац ДОО Београд-Стари Град, сваке године припрема Извештај о резултатима пословања и постигнутим финансијским уштедама.

Надзорни одбор друштва Градско осветљење Крушевац ДОО Београд-Стари Град на седници која је одржана дана 31.07.2026. године усвојило је Годишњи извештај о мерењу и верификацији за утврђивање остварене уштеде у периоду од **априла 2025. до марта 2026. године** и доставио Скупштини града на сагласност.

Са изнетог предлаже се доношење закључка као у диспозитиву.

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА

Иван Манојловић



P01.02.13

Извештај о МиВ

Град Крушевац



- насељена места -

Годишњи извештај за утврђивање остварене уштеде

8. година гарантног периода

Место: Нови Сад

Датум: 03.07.2026. године

Број извештаја: КШ5_8.година

Садржај

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

1. Увод

Овај извештај је састављен као задатак и обавеза Приватног партнера, коју прописује уговор о јавно-приватном партнерству за **вршење услуга реконструкције, рационализације и одржавања дела система јавног осветљења у насељима града Крушевца** под бројем 404-964/II дана 22.09.2017. године.

У извештају су назначени подаци добијени за време 8. године Гарантног периода. Извештај је састављен ради праћења уштеда и надгледања функционисања система јавног осветљења од стране приватног партнера и информисања јавног партнера о функционисању јавног осветљења. Извештај је састављен у складу са МиВ планом и представља основ за обрачунавање годишње накнаде и додатне накнаде или пенала за остварену уштеду.

2. Општи подаци

Обрачунски период:	8. година гарантног периода (од априла 2025. год. до марта 2026. год.)
Период гарантовања:	13 + 2 године
Почетак гарантног периода:	12.04.2018. године
Број светилки:	12.517 ком
Вредност уговора:	5.576.627,84 € + ПДВ
Гарантована уштеда оп. трошкова:	464.718,99 €
Гарантована потрошња система:	985.594 kWh
Годишња основна накнада:	418.247,09 €
Накнада за одржавање:	0 €
Референтна цена ел. енергије:	0,069 € (8,42 РСД по курсу на дан објављивања)
Курс на дан објављивања:	121,7544 РСД/€
Подаци о систему пре модернизације (из обрасца понуде):	

Инсталисана снага система ЈО:	1.664,45 kW
Референтна потрошња ел. енергије:	6.990.690 kWh
Референтни трошкови система:	483.445,44 €
Референтни трошкови одржавања:	49.279,53 €
Укупни референтни оперативни трошкови:	532.724,97 €
Подаци о систему након модернизације (из Записника о примопредаји):	
Годишња потрошња са димовањем:	984.261 kWh
Годишња потрошња других потрошача:	589.633,60 kWh
Пројекција год. потрошње система ЈО:	1.573.894,60 kWh/год.
Подаци о систему у 8. години гарантног периода:	
Потрошња ел. енергије целог система:	1.522.405 kWh
Потрошња ел. енергије без додатних пот.:	949.907,89 kWh
Потрошена средства са референтном ценом без додатних потрошача:	65.543,64 €

Као што је већ исказано и у кварталном извештају КШ4_8.година, приликом анализе рачуна за 4. квартал, утврђено је да је драстично увећано мерно место „Јавна расвета“, Пепељевац (4502672 – број бројила) у фебруару месецу. Обзиром да се овде највероватније ради о неисправном читавању, од стране представника града Крушевца контактиран је ЕПС, али како није добијена никаква корекција везана за ово мерно место, за израду МиВ извештаја (4. квартал), за исто мерно место, коришћена је прошлогодишња потрошња за исти месец. Са тако добијеним резултатом одрађен је и овај годишњи извештај.

3. Гарантована потрошња

Гарантована потрошња система јавног осветљења на основу понуде бр. 113/2017 од 17.08.2017. године износи 985.594 kWh/год.

Ова вредност је дата за део система јавног осветљења чија се замена предвиђа.

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

4. Измерена потрошња

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

Табела бр. 1 – Потрошња електричне енергије система јавног осветљења у 8. години гарантног периода

Година	Месец	Потрошена ел. ен. по рачунима [kWh]	Потрошена ел. ен. по рачунима без додатних потрошача [kWh]	Потрошена средства без ПДВ-а са референтном ценом ел. енергије без додатних потрошача [EUR]
2025	Април	115.622	84.193,66	5.809,36
2025	Мај	87.018	50.048,98	3.453,38
2025	Јун	87.443	53.277,70	3.676,16
2025	Јул	87.020	51.359,38	3.543,80
2025	Август	98.006	57.004,97	3.933,34
2025	Септембар	117.030	69.326,75	4.783,55
2025	Октобар	149.456	105.818,26	7.301,46
2025	Новембар	158.483	94.455,13	6.517,40
2025	Децембар	187.543	125.927,49	8.689,00
2026	Јануар	164.348	98.367,28	6.787,34
2026	Фебруар	139.148	81.007,42	5.589,51
2026	Март	131.288	79.120,87	5.459,34
Σ		1.522.405	949.907,89	65.543,64

Трошкови електричне енергије за 8. годину Гарантног периода, са референтном ценом електричне енергије без додатних потрошача износе 65.543,64 €.

5. Поређење оперативних трошкова

На основу уговора трошкови за оперативно и превентивно одржавање система јавног осветљења у насељима града Крушевца износе **0 €/год.** На основу претходне табеле Оперативни трошкови у 8. години Гарантног периода износе **65.543,64 €.**

Укупни Оперативни трошкови у 8. години износе **0 € + 65.543,64 € = 65.543,64 €.**

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

532.724,97 € - 65.543,64 € = 467.181,33 €.

Процентуални однос разлике остварене уштеде и гарантоване уштеде оперативних трошкова износи: $\left(\frac{467.181,33}{464.718,99} - 1\right) * 100 = 0,53\%$

Разлика указује на то да је Приватни Партнер остварио уштеду за 0,53% већу од гарантоване уштеде. Пошто вредност не прелази праг од +/- 5%, приватни партнер није стекао право за додатну накнаду, нити је у обавези да плаћа пенале.

Са извршењем своје уговорне обавезе, Приватни Партнер је стекао право за годишњу Основну накнаду, која по уговору за првих тринаест година гарантног периода износи **90%** гарантоване финансијске уштеде у оперативним трошковима, тј. **464.718,99 € · 0,90 = 418.247,09 €**.

6. Утицај повећања цене електричне енергије

На основу Обрасца понуде, Референтни годишњи трошкови електричне енергије дела система јавног осветљења у насељима Града Крушевац износили су 483.445,44 € са референтном ценом електричне енергије 8,42 РСД, по средњем курсу НБС на дан објављивања јавног позива. Референтни трошкови одржавања износили су 49.279,53 €.

Референтна потрошња система је износила 6.990.690 kWh.

У осмој години гарантног периода цена за електричну енергију за категорију јавног осветљења је увећана за 148% што износи 20,90028 РСД (са свим накнадама, без ПДВ-а).

У случају да Град није реализовао пројекат јавно-приватног партнерства замене старих светиљки за нове LED светиљке трошкови у насељима Града Крушевац би данас износили:

$6.990.690 \text{ kWh} \cdot 20,90028 \text{ РСД} = 146.107.378,39 \text{ РСД}$ што по средњем курсу НБС на дан објављивања јавног позива износи 1.200.017,23 €.

У следећем графикону илустровали смо поређење како би оперативни трошкови изгледали у случају да није извршена замена и како изгледају данас, након замене, у 8. години гарантног периода. Из наведеног се види додатна финансијска уштеда због повећања цене електричне енергије, и она износи 569.714,64 €.



*сви наведени износи су без ПДВ-а, узети су у обзир и додатни потрошачи

Након имплементације пројекта јавног осветљења трошкови за електричну енергију су се драстично смањили и они за 8. годину гарантног периода износе 261.335,04 €, по тренутној цени електричне енергије, што представља уштеду од 46%, у односу на референтне трошкове.

7. Примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања

За обрачунски период од априла 2025. до марта 2026. године достављени су тромесечни извештаји за сваки тромесечни период посебно, који садрже све примењене мере у вези превентивног, оперативног и интервентног одржавања.

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

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

Највећи број неисправних светиљки у истом тренутку у 8. години Гарантног периода износио је 8 комада, што значи да је више од 99% система функционисало беспрекорно у истом тренутку.

8. Мере заштите животне средине

Емисија CO₂ у 8. години гарантног периода

На основу члана 9. став 2. Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије („Службени гласник РС”, број 40/21), од стране Министарства рударства и енергетике донет је Правилник о факторима конверзије финалне енергије у примарну и факторима емисије угљендиоксида („Сл. гласник РС”, број 111/21 и 6/23) којим је прописан фактор емисије угљендиоксида из електричне енергије за потребе прорачуна уштеда енергије, потрошње енергије, прорачуна који су неопходни за израду годишњег извештаја о остваривању циљева уштеде енергије. Према наведеном Правилнику, приликом потрошње 1 kWh електричне енергије у атмосферу се ослобађа 1,099 kg CO₂/kWh (односно 0,001099 t CO₂).

Референтна потрошња старог система јавног осветљења је износила 6.990.690 kWh на годишњем нивоу.

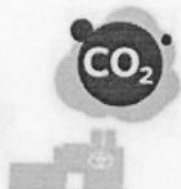
Стварна потрошња новог система, на основу рачуна за електричну енергију, у 8. години гарантног периода износи 1.522.405 kWh.

Остварена уштеда у електричној енергији износи: 6.990.690 kWh - 1.522.405 kWh = **5.468.285 kWh**

Заменом светиљки на систему јавног осветљења за нове LED светиљке, у осмој години гарантног периода, у насељима Града Крушевац је смањена емисија CO₂ за:

5.468.285 kWh * 0,001099 t/kWh = **6.009,65 t**

Више од
78%



9. Завршне одредбе

Уговорне стране су сагласне са садржајем овог извештаја и прихватају мере које су примењене за време трајања 8. године Гарантног Периода.

Уговорне стране су сагласне да је Приватни Партнер извршио своје уговорне обавезе у току 8. године Гарантног периода.

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

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

Извештај саставио „ESCO ELIOS DOO NOVI SAD“, као носилац посла одговоран за функционисање активних елемената система и одржавање истих.

Ако у року од 15 дана после пријема извештаја Јавни партнер нема примедбе на извештај, у том случају сматра се да Јавни партнер аутоматски одобрава исти.

Добијају:

Јавни партнер

Приватни партнер

Састављен у два истоветна примерка.



М.П.

ESCO ELIOS DOO NOVI SAD

Szilveszter Horvath
генерални директор

Gradsko osvetljenje Kruševac d.o.o. Beograd-Stari Grad

Matični broj: 21336319

PIB: 110319576

NADZORNI ODBOR

Broj: 2-5/2026

Datum: 31.7.2026

B E O G R A D

Na osnovu člana 35. Osnivačkog akta privrednog društva Gradsko osvetljenje Kruševac d.o.o. Beograd-Stari Grad ("**Društvo**") i člana 232 Zakona o privrednim društvima („Sl. glasnik RS”, br. 36/2011, 99/2011, 83/2014 - dr. Zakon, 5/2015, 44/2018, 95/2018, 91/2019, 109/21 i 19/2025), Nadzorni odbor Društva koji čine Ivana Radonjić (predsednik) i članovi Bratislav Jovanović i Branislav Karajović, dana 31.7.2026. godine donosi sledeću:

O D L U K U

1. Usvajanje

U S V A J A S E Godišnji izveštaj o merenju i verifikaciji ostvarene uštede u periodu *april 2025. – mart 2026. godine* za društvo Gradsko osvetljenje Kruševac d.o.o. Beograd-Stari Grad.

2. Stupanje na snagu

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

U Beogradu, dana 31.7.2026. godine

NADZORNI ODBOR

Predsednica

Ivana Radonjić

Ivana Radonjić



PRILOG:

- Godišnji izveštaj o merenju i verifikaciji ostvarene uštede u periodu *april 2025. – mart 2026. godine* za društvo Gradsko osvetljenje Kruševac d.o.o. Beograd-Stari Grad

Dostaviti:

- Članovima Nadzornog odbora
- Direktor
- a/a