

TISKOVINA

POŠTARINA PLAĆENA
KOD POŠTE 24000
SUBOTICA

SLUŽBENI LIST

GRADA SUBOTICE



BROJ: 30

GODINA: LVI

DANA: 16. jun 2020.

CENA: 87,00 DIN.

Republika Srbija
Autonomna Pokrajina Vojvodina
Grad Subotica
GRADONAČELNIK
Broj: II-021-133/2017-1
Dana: 08.06.2020.
24000 Subotica
Trg slobode 1

Na osnovu člana 44. Zakona o lokalnoj samoupravi („Službeni glasnik RS“, broj 129/07, 83/14-dr. zakon, 101/16-dr. zakon i 47/18), člana 52. stav 1. tačka 7. Statuta Grada Subotice („Službeni list Grada Subotice“, br. 27/19 - prečišćen tekst), a u vezi sa Ugovorom o regulisanju prava i obaveza ugovornih strana u vezi sa izradom tehničke dokumentacije za izgradnju stambenih objekata u Republici Srbiji namenjenih za socijalno stanovanje u zaštićenim uslovima za izbeglice u okviru Regionalnog stambenog programa – Stambeni program u Republici Srbiji, Potprojekat 7, br. II-401-1302/2017 od 27.11.2017. godine, (u daljem tekstu: Ugovor), gradonačelnik donosi

Rešenje

o izmeni Rešenja o imenovanju komisije za izbor korisnika pomoći za rešavanje stambenih potreba izbeglica dodelom na korišćenje stambenih jedinica namenjenih za socijalno stanovanje u zaštićenim uslovima u okviru regionalnog stambenog programa, potprojekat 7 – komponenta 4 i imenovanju službenika odgovornog za kontrolu kvaliteta

I

U Rešenju o imenovanju komisije za izbor korisnika pomoći za rešavanje stambenih potreba izbeglica dodelom na korišćenje stambenih jedinica namenjenih za socijalno stanovanje u zaštićenim uslovima u okviru regionalnog stambenog programa, potprojekat 7 – komponenta 4 i imenovanju službenika odgovornog za kontrolu kvaliteta broj II-021-133/2017 od 04.12.2020.g. član I menja se i glasi:

„Imenuje se Komisija za izbor korisnika pomoći za rešavanje stambenih potreba izbeglica dodelom na korišćenje stambenih jedinica namenjenih za socijalno stanovanje u zaštićenim uslovima, u okviru Regionalnog stambenog programa, Potprojekat 7 – Komponenta 4 (u daljem tekstu: Komisija za izbor korisnika), na teritoriji grada Subotice (u daljem tekstu: Grad), u sastavu:

1. Milutin Blažić, predsednik;
Olivera Marjanović, zamenik predsednika;
2. Renata Babić, član;
Dragana Stamenčić, zamenik člana;
3. Srđan Parežanin, član;
Monika Crnković, zamenik člana;
4. Boris Telečki, član;
Mario Šili, zamenik člana
5. Svjetlana Oklobdžija, član;
Ljiljana Rakić, zamena člana

Administrativne poslove za Komisiju za izbor korisnika obavlja Branko Ćirjaković, sekretar.“

II

U ostalim delovima Rešenje o imenovanju komisije za izbor korisnika pomoći za rešavanje

stambenih potreba izbeglica dodelom na korišćenje stambenih jedinica namenjenih za socijalno stanovanje u zaštićenim uslovima u okviru regionalnog stambenog programa, potprojekat 7 – komponenta 4 i imenovanju službenika odgovornog za kontrolu kvaliteta broj II-021-133/2017 od 04.12.2020.g. ostaje nepromenjeno.

III

Ovo rešenje objaviti u „Službenom listu Grada Subotice“.

**Gradonačelnik,
Bogdan Laban,s.r.**

**Republika Srbija
Autonomna Pokrajina Vojvodina
Grad Subotica
GRADONAČELNIK
Broj: II-021-134/2017-1
Dana: 08.06.2020.
24000 Subotica
Trg slobode 1**

Na osnovu člana 44. Zakona o lokalnoj samoupravi („Službeni glasnik RS“, broj 129/07, 83/2014-dr. zakon, 101/16-dr. zakon i 47/18), člana 52. stav 1. tačka 7. Statuta Grada Subotice („Službeni list Grada Subotice“, br.27/19 - prečišćen tekst), a u vezi sa Ugovorom o regulisanju prava i obaveza ugovornih strana u vezi sa izradom tehničke dokumentacije za izgradnju stambenih objekata u Republici Srbiji za rešavanje stambenih potreba izbeglica, u okviru Regionalnog stambenog programa – Stambeni program u Republici Srbiji, Potprojekat 7 - Komponenta 4, br. II-401-1301/2017 od 27.11.2017. godine (u daljem tekstu: Ugovor), gradonačelnik donosi

Rešenje

o izmeni Rešenja o imenovanju komisije za izbor korisnika pomoći za rešavanje stambenih potreba izbeglica davanjem stambenih jedinica u zakup na određeno vreme sa mogućnošću kupovine u okviru regionalnog stambenog programa, potprojekat 7 i imenovanju službenika odgovornog za kontrolu kvaliteta

I

U Rešenju o imenovanju komisije za izbor korisnika pomoći za rešavanje stambenih potreba izbeglica davanjem stambenih jedinica u zakup na određeno vreme sa mogućnošću kupovine u okviru regionalnog stambenog programa, potprojekat 7 i imenovanju službenika odgovornog za kontrolu kvaliteta broj II-021-134/2017 od 04.12.2017.g. član I menja se i glasi:

„Imenuje se Komisija za izbor korisnika pomoći za rešavanje stambenih potreba izbeglica

davanjem stambenih jedinica u zakup na određeno vreme sa mogućnošću kupovine u okviru Regionalnog stambenog programa, Potprojekat 7 (u daljem tekstu: Komisija za izbor korisnika), na teritoriji grada Subotice (u daljem tekstu: Grad), u sastavu:

1. Milutin Blažić, predsednik;
Olivera Marjanović, zamenik predsednika;
2. Renata Babić, član;
Dragana Stamenčić, zamenik člana;
3. Srđan Parežanin, član;
Danijela Samardžija Zvekić, zamenik člana;
4. Monika Crnković, član;
Jovana Jokanović, zamenik člana
5. Ljiljana Rakić, član;
Svjetlana Oklobdžija, zamenik člana

Administrativne poslove za Komisiju za izbor korisnika obavlja Branko Ćirjaković, sekretar. “

II

U ostalim delovima Rešenje o imenovanju komisije za izbor korisnika pomoći za rešavanje stambenih potreba izbeglica davanjem stambenih jedinica u zakup na određeno vreme sa mogućnošću kupovine u okviru regionalnog stambenog programa, potprojekat 7 i imenovanju službenika odgovornog za kontrolu kvaliteta broj II-021-134/2017 od 04.12.2017.g. ostaje nepromenjeno.

III

Ovo rešenje objaviti u „Službenom listu Grada Subotice“.

**Gradonačelnik,
Bogdan Laban,s.r.**

**Republika Srbija
Autonomna Pokrajina Vojvodina
Grad Subotica
GRADSKO VEĆE
Broj: III-022-153/2020
Dana: 15.06.2020. god.
S u b o t i c a
Trg slobode 1**

Na osnovu člana 61. stav 3. Zakona o javnim preduzećima („Službeni glasnik RS“, br.15/16 i 88/19), člana 58. stav 1. tačka 10) Statuta Grada Subotice („Službeni list Grada Subotice“, br. 27/19-prečišćeni tekst) i člana 15. stav 1. tačka 11) Odluke o osnivanju Javnog komunalnog preduzeća „Vodovod i kanalizacija“ Subotica („Službeni list Grada Subotice“, br. 53/16),

Gradsko veće Grada Subotice, na 186. sednici održanoj dana 15.06. 2020. godine, donelo je

REŠENJE

o davanju saglasnosti na Prvu izmenu Posebnog programa o korišćenju sredstava iz budžeta Grada Subotice za Javno komunalno preduzeće „Vodovod i kanalizacija“ Subotica za 2020. godinu

I

Daje se saglasnost na Prvu izmenu Posebnog programa o korišćenju sredstava iz budžeta Grada Subotice za Javno komunalno preduzeće „Vodovod i kanalizacija“ Subotica za 2020. godinu, donetu od

strane Nadzornog odbora Javnog komunalnog preduzeća „Vodovod i kanalizacija“ Subotica dana 22. maja 2020. godine.

II

Ovo rešenje objaviti u „Službenom listu Grada Subotice“.

GRADONAČELNIK
Bogdan Laban,s.r.

Po izvršenom savjetovanju sa izvornim tekstom, utvrđeno je da se u objavljivanju izvornog teksta Rešenja o davanju saglasnosti na konačni nacrt Ugovora o javno-privatnom partnerstvu za vršenje usluga racionalizacije, održavanja zamene dela sistema javnog osvetljenja primenom mera uštede energije sa LED tehnologijom na teritoriji prigradskih naselja Grada Subotice, koja je doneta od strane Skupštine grada Subotice pod brojem I-00-352-353/2020 dana 28. maja 2020. godine i koji je objavljen u „Službenom listu Grada Subotice“, br. 26. od 28. maja 2020. godine, kao i u Rešenju o donošenju Programa mera podrške za sprovođenje poljoprivredne politike i politike ruralnog razvoja Grada Subotice za 2020. godinu brojem I-00-320-32/2020 od 28. maja 2020. godine potkrale su se tehničke greške, pa se na osnovu člana 8. stav 2. Odluke o objavljivanju akata organa Grada Subotice («Službeni list Opštine Subotica», br. 29/08) vrši sledeća

ISPRAVKA**I**

Rešenja o davanju saglasnosti na konačni nacrt Ugovora o javno-privatnom partnerstvu za vršenje usluga racionalizacije, održavanja zamene dela sistema javnog osvetljenja primenom mera uštede energije sa LED tehnologijom na teritoriji prigradskih naselja Grada Subotice dodaju se prilozi od 4-7 koji su sastavni deo konačnog nacrta Ugovora, a koji su izostali tokom objave i čine sastavni deo ove ispravke.

II

U Rešenju o donošenju Programa mera podrške za sprovođenje poljoprivredne politike i politike ruralnog razvoja Grada Subotice za 2020. godinu u preambuli priloga posle reči „broj:“ dodaje se „320-40-1787/2020-09“, posle reči „od“ dodaje se „ 2. aprila 2020.“, a posle reči „dana“ dodaje se „28. maja 2020.“.

III

Ovu ispravku objaviti u „Službenom listu Grada Subotice“.

Ladocki Đula
sekretar Skupštine grada Subotice
Republika Srbija
Autonomna Pokrajina Vojvodina
Grad Subotica
SKUPŠTINA GRADA SUBOTICA
Dana: 16.06.2020. godine
Subotica

PRILOG 4

UPUTSTVO ZA UTVRĐIVANJE UŠTEDA U ENERGIJI

**NAZIV UGOVORA:
UGOVOR O JAVNO-PRIVATNOM PARTNERSTVU ZA VRŠENJE USLUGA
RACIONALIZACIJE, ODRŽAVANJA I ZAMENE DELA SISTEMA JAVNOG OSVETLJENJA
PRIMENOM MERA UŠTEDE ENERGIJE SA LED TEHNOLOGIJOM
NA TERITORIJI PRIGRADSKIH NASELJA GRADA SUBOTICE**

1. UVOD U MERENJE I VERIFIKACIJU

Sistem javnog osvetljenja obično se sastoji od sledećih glavnih delova:

- Mreža za snabdevanje (uključujući i trafo-stanice);
- Prikjučna mesta (obično stubovi);
- Svetiljke/sijalice (uključujući i predspojne uređaje);
- Jedinica za daljinsko upravljanje (isključivo u slučajevima gde se može primeniti).

Za potrebe projekta energetske efikasnosti najrelevantnija je treća stavka na spisku, pri čemu se sve četiri stavke odnose na pitanja u vezi sa održavanjem.

Budući da je sistem jednostavan, kao što je gore opisano, utvrđivanje potrošnje energije za javno osvetljenje može biti zasnovano na proračunima instalisane snage, umesto na merenjima. Merenja nisu uvek dostupna ili broj sijalica koje ne rade nije poznat, ili, pak, dodatna potrošnja od strane korisnika priključenih na mrežu, a koji u smislu zakona, neovlašćeno koriste električnu energiju, može povećati potrošnju koja se meri. Da bi se utvrdile uštede u potrošnji energije na osnovu instalisane snage, procenat ispravnih sijalica (LF) - kako je predviđeno u svrhu proračuna troškova u Referentnom periodu - mora da bude konstantan.

Uštede energije mogu se dodatno povećati putem dogovorenog smanjenja nivoa osvetljenosti ili potpunog isključenja delova sistema javnog osvetljenja na određeni vremenski period tokom noći. Obe mere moraju biti u celosti prikazane u proračunima.

Uštede u troškovima održavanja zavise od potrebnog nivoa održavanja, a u odnosu na isti nivo održavanja u prošlosti, odnosno u odnosu na troškove zamene i čišćenja sijalica. U slučajevima kada postupcima održavanja u prošlosti nije postignut isti nivo kvaliteta koji je predviđen ovim ugovorom, troškovi održavanja u Referentnom periodu treba da se preračunaju i usklade sa potrebnim nivoom kvaliteta učinka (LF).

2. SPISAK PARAMETARA

U sledećoj tabeli prikazan je spisak relevantnih parametara (varijabli) za Praćenje i Verifikaciju ušteda u operativnim troškovima projekata javnog osvetljenja.

Najčešće korišćene skraćenice u tekstu koji sledi:

RP = Referentni period (BP = Baseline Period),

GP = Period garantovanja (GP = Guarantee Period)

(god) = godišnje/godišnji (p.a. = per year)

Tabela 1: Pregled relevantnih parametara

Varijabla	Jedinica	Opis	Izvor
CEBa	[€/god]	Godišnji troškovi energije u RP za sve sijalice, proračunati na osnovu godišnje potrošnje i referentne cene.	Jednačina br. 5
CEGa	[€/god]	Godišnji troškovi energije u GP za sve sijalice, proračunati na osnovu godišnje potrošnje energije i referentne cene.	Jednačina Jednačina br. 15
CHML	[€/h]	Troškovi rada po satu Troškovi za osoblje koje radi na održavanju (zamena sijalica)	Tenderska dokumentacija - Naručilac treba da se opredeli između dve opcije: Tabela 3 ili vrednosti iz ugovora o održavanju koji je potpisan nakon sprovedenog postupka javne nabavke u poslednje dve godine pre objavljivanja tendera za usluge unapređenja efikasnog korišćenja energije. U slučaju odabira druge opcije, proračun troškova vršiće se u evrima prema zvaničnom kursu Narodne banke Srbije na dan potpisivanja ugovora o održavanju.
CHMM	[€/h]	Troškovi iznajmljivanja po satu kamiona sa korpom potrebnog za zamenu sijalica (ili komponenti)	Isti komentar kao u prethodnom redu
CMAT,i	[€]	Troškovi materijala za jednu sijalicu tipa „i”	Isti komentar kao u prethodnom redu

CMBa	[€/god]	Ukupni godišnji troškovi održavanja svih tipova sijalica radi utvrđivanja troškova održavanja u RP	Jednačina br. 9
CMBa,i	[€/god]	Prosečni godišnji troškovi održavanja jedne sijalice tipa „i” radi utvrđivanja troškova održavanja u RP	Jednačina br. 6
COBa	[€/god]	Ukupni godišnji operativni troškovi za sve tipove sijalica u RP	Jednačina br. 10
CSEGa	[€/god]	Ušteda u godišnjim troškovima energije u GP. Razlika u godišnjim troškovima energije u RP i GP	Jednačina br. 16
CSMGa	[€/god]	Ušteda u godišnjim troškovima održavanja u GP	Ponuda Izvršioca (Prilog 4)
CSOPa	[€/god]	Ušteda u ukupnim godišnjim operativnim troškovima u GP	Jednačina br. 17
CXa,i	[€/god]	Godišnji troškovi zamene jedne sijalice tipa „i”	Jednačina br. 8
EBa	[MWh/god]	Godišnja potrošnja energije za sve sijalice u RP	Jednačina br. 4
EBFa	[MWh/god]	Godišnja potrošnja energije za sijalice koje rade punom snagom tokom cele noći u RP	Jednačina br. 1
EBOa	[MWh/god]	Godišnja potrošnja energije za sijalice koje su delimično isključene tokom noći u RP	Jednačina br. 2
EBRa	[MWh/god]	Godišnja potrošnja energije za sijalice koje delimično rade smanjenom snagom tokom noći u RP	Jednačina br. 3
EGa	[MWh/god]	Godišnja potrošnja energije za sve sijalice u GP	Jednačina br. 4
EGFa	[MWh/god]	Godišnja potrošnja energije za sijalice koje rade punom snagom tokom cele noći u GP	Jednačina br. 11
EGOa	[MWh/god]	Godišnja potrošnja energije za sijalice koje su delimično isključene tokom noći u GP	Jednačina br. 12
EGRa	[MWh/god]	Godišnja potrošnja energije za sijalice koje delimično rade smanjenom snagom tokom noći u GP	Jednačina br. 13
EPr	[€/MWh]	Referentna cena energije	Tenderska dokumentacija
HBF,i	[h/god]	Radni sati godišnje za sijalice tipa „i”, koje rade punom snagom tokom cele noći u RP	Propisani od strane Opštine u tenderskoj dokumentaciji.
HBO,i	[h/god]	Radni sati godišnje za sijalice tipa „i”, koje su delimično isključene tokom noći u RP	Propisani od strane Opštine u tenderskoj dokumentaciji.
HBR,i	[h/god]	Radni sati godišnje za sijalice tipa „i”, koje delimično rade smanjenom snagom tokom noći u RP	Propisani od strane Opštine u tenderskoj dokumentaciji.
HGF,i	[h/god]	Radni sati godišnje za sijalice tipa „i”, koje rade punom snagom tokom cele noći u GP	Propisani od strane Opštine, treba da budu isti kao pod HBF,i
HGO,i	[h/god]	Radni sati godišnje za sijalice tipa „i”, koje su delimično isključene tokom noći u GP	Ponuda Izvršioca (Prilog 3)

HGR,i	[h/god]	Radni sati godišnje za sijalice tipa „i”, koje delimično rade smanjenom snagom tokom noći u GP	Ponuda Izvršioca (Prilog 3)
HX	[h]	Prosečno vreme potrebno za zamenu jedne sijalice, uključujući i druge komponente	vrednosti iz ugovora o održavanju koji je potpisan nakon sprovedenog postupka javne nabavke u poslednje dve godine pre objavljivanja tendera za usluge Unapređenja efikasnog korišćenja energije.
i	[-]	„i” označava određeni tip sijalice, uključujući tehnologiju i nominalnu snagu sijalice	Za RP: Prilog 2 Za GP: Ponuda Izvršioca (Prilog 3)
LF	[-]	Ugovoreni procenat ispravnih sijalica. Procenat „ispravnih sijalica” (LF) koristi se kao kriterijum koji se odnosi na kvalitet učinka, prema zahtevima Naručioca. Isti procenat ispravnih sijalica koristi se za RP, kao i za proračun ušteda u GP.	Tenderska dokumentacija
Li	[W]	Sijalica tipa „i”, nominalna snaga	Nominalna snaga sijalice iz specifikacije proizvođača sijalica Za RP: Prilog 2 Za GP: Ponuda Izvršioca (Prilog 3)
LLi	[W]	Sijalica tipa „i”, gubitak snage predspojnog uređaja.	Gubitak snage iz specifikacije proizvođača svetiljki Za RP: Prilog 2 Za GP: Ponuda Izvršioca (Prilog 3)
LR,i	[W]	Smanjena snaga sijalice tipa „i” pri smanjenom nivou osvetljenosti, u slučaju da se primenjuje smanjenje osvetljenosti.	Smanjena snaga sijalice iz proizvođačke specifikacije koja se odnosi na uređaj za kontrolu smanjenja osvetljenosti Za RP: Prilog 2 Za GP: Ponuda Izvršioca (Prilog 3)
LT,i	[h]	Nominalni radni vek sijalice tipa „i”	1) Za sijalice u RP: Tenderska dokumentacija: Naručilac treba da se opredeli između dve opcije: proizvođačka specifikacija ili Tabela 2. 2) Za sijalice zamenjene u okviru projekta: Ponuda Izvršioca / proizvođačka specifikacija.
LXBF,i	[1/god]	Godišnja učestalost zamene sijalica tipa „i”, koje rade punom snagom tokom cele noći u RP. Učestalost zamene zavisi od radnog veka sijalica tipa „i”.	Jednačina br. 7
LXGF,i	[1/god]	Godišnja učestalost zamene sijalica tipa „i”, koje rade punom snagom tokom cele noći u GP. Učestalost zamene zavisi od radnog veka sijalica tipa „i”.	Jednačina br. 7
NL	broj	Ukupan broj sijalica u sistemu	Prilog 2 i ponuda Izvršioca (Prilog 3)
NLB,i	broj	Broj sijalica tipa „i” u sistemu u RP	Prilog 2
NLBF,i	broj	Broj sijalica tipa „i” u sistemu, koje rade punom snagom tokom cele noći u RP	Prilog 2
NLBO,i	broj	Broj sijalica tipa „i” u sistemu, koje su delimično isključene tokom noći u RP	Prilog 2
NLBR,i	broj	Broj sijalica tipa „i” u sistemu, koje delimično rade smanjenom snagom tokom noći u RP	Prilog 2
NLG,i	broj	Broj sijalica tipa „i” u sistemu u GP	Ponuda Izvršioca (Prilog 3)

NLGF,i	broj	Broj sijalica tipa „i” u sistemu, koje rade punom snagom tokom cele noći u GP	Ponuda Izvršioca (Prilog 3)
NLGO,i	broj	Broj sijalica tipa „i” u sistemu, koje su delimično isključene tokom noći u GP	Ponuda Izvršioca (Prilog 3)
NLGR,i	broj	Broj sijalica tipa „i” u sistemu, koje delimično rade smanjenom snagom tokom noći u GP	Ponuda Izvršioca (Prilog 3)
TB	broj	Broj različitih sijalica tipa „i” u sistemu, u RP	Prilog 2
TG	broj	Broj različitih sijalica tipa „i” u sistemu, u GP	Ponuda Izvršioca (Prilog 3)

3. **UTVRĐIVANJE TROŠKOVA U REFERENTNOM PERIODU**

3.1 **POTROŠNJA ENERGIJE I TROŠKOVI ENERGIJE U REFERENTNOM PERIODU**

Sva objašnjenja koja slede odnose se na gradski Sistem javnog osvetljenja (PLS), kako je utvrđeno u okviru granice projekta, za koji se zaključuje ugovor o unapređenju efikasnog korišćenja energije. Ovaj sistem sastoji se od određenog broja sijalica (NL), za koji se pretpostavlja da je jednak u Referentnom periodu (RP) i u Periodu garantovanja (GP):

Definicija 1

$$NL = NLB = NLG$$

Potrošnja energije za oba perioda može se utvrditi na osnovu instalisane snage pomnožene sa radnim satima.

Iako ukupan broj sijalica (NL) ostaje konstantan, Izvršilac će izmeniti strukturu Sistema javnog osvetljenja (PLS) tako što će neefikasne svetiljke zameniti svetiljkama koje manje troše energiju. Efikasnost osvetljenja, potrošnja energije i troškovi održavanja ne obuhvata broj novopostavljenih svetlećih tela za vreme garantnog perioda, posebna svetleća tela koji ne pripadaju opštoj rasveti (reklame, osvetljenje spomenika i specijalnih objekata itd.), i ne menjaju se u okviru ovog ugovora.

Struktura starog sistema javnog osvetljenja opisana je prema sastavu starih tipova sijalica, pri čemu je broj različitih tipova svetiljaka korišćenih u Referentnom periodu označen sa TB. Struktura novog sistema javnog osvetljenja opisana je prema sastavu novih tipova sijalica, pri čemu je broj različitih tipova sijalica korišćenih u Periodu garantovanja označen sa TG:

Definicija 2

$$NLB = NLG = \sum_{i=1}^{TB} NLB, i \Rightarrow NLG = \sum_{i=1}^{TG} NLG, i$$

Sistem javnog osvetljenja u Referentnom i Periodu garantovanja takođe se može razlikovati – u zavisnosti od svakog pojedinačnog slučaja – po tome što se koriste različiti tipovi sijalica:

- Broj sijalica koje rade punom snagom tokom cele noći: NLBF,i NLGF,i
- Broj sijalica koje su delimično isključene tokom noći: NLBO,i NLGO,i
- Broj sijalica koje delimično rade smanjenom snagom tokom noći: NLBR,i NLGR,i

Radni sati u različitim režimima rada mogu se razlikovati zbog upotrebe različitih tipova sijalica, a takođe mogu biti različiti u Referentnom i Periodu garantovanja.

Proračun potrošnje energije u Referentnom periodu svih tipova sijalica koje rade tokom cele noći, izražene u [kWh/god], vrši se na sledeći način:

Jednačina br. 1

$$EBFa = LF/100 \times \sum_{i=1}^{TB} NLBF, i \times (Li + LLi) \times HBF, i$$

Ako su u Referentnom periodu sijalice delimično isključene tokom noći, proračun s tim povezane potrošnje energije svih tipova sijalica, izražene u [kWh/god], vrši se na sledeći način:

Jednačina br. 2

$$EBOa = LF/100 \times \sum_{i=1}^{TB} NLBO, i \times (Li + LLi) \times (HBF, i - HBO, i)$$

Ako se u Referentnom periodu nivo osvetljenosti delimično smanjuje tokom noći, proračun s tim povezane potrošnje energije svih tipova sijalica, izražene u [kWh/god], vrši se na sledeći način:

Jednačina br. 3

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

Ukupna potrošnja energije sistema javnog osvetljenja u Referentnom periodu (EBa) predstavlja zbir potrošnje energije svih tipova sijalica koje rade u različitim režimima u Ugovornom objektu (vidi Prilog 2):

Proračun ukupne potrošnje energije u Referentnom periodu vrši se na sledeći način:

Jednačina br. 4

$$EBa = EBFa + EBRa + EBOa$$

Da bi se izvršio proračun troškova energije u Referentnom periodu (CEBa), potrošnja energije u Referentnom periodu mora se pomnožiti sa Referentnom cenom energije (EPr):

Jednačina br. 5

$$CEBa = EBa \times EPr$$

3.2 TROŠKOVI ODRŽAVANJA U REFERENTNOM PERIODU

Da bi se utvrdili troškovi održavanja u Referentnom periodu, nivo održavanja, koji je okarakterisan na osnovu pokazatelja kvaliteta učinka, odnosno na osnovu procenta ispravnih sijalica, treba da bude postavljen na istom nivou. Da bi se izvršio proračun troškova održavanja u Referentnom periodu, propisuje se raspored održavanja, uz redovnu zamenu sijalica prema nominalnom radnom veku sijalica i ostalih komponenti.

U svrhu proračuna troškova održavanja, date su sledeće vrednosti koje se odnose na radni vek sijalica.

Tabela 2: Radni vek različitih sijalica

Tehnologija		Radni vek (LT) [h]
Inkandescentne		1.000÷1.500
HPM	živine visokog pritiska	6.000÷8.000
HPS	natrijumove visokog pritiska	16.000
LED		80.000

Ono što je najrelevantnije u smislu mogućih ušteda troškova održavanja jesu troškovi zamene i čišćenja sijalica i rezervnih delova. Ovi troškovi sadrže troškove materijala (sijalica i rezervnih delova), troškove odlaganja, troškove rada, kao i troškove za potrebna vozila. Zamena sijalica zavisi od radnog veka sijalica, koji opet zavisi od tehnologije sijalice. Iako ciklusi čišćenja obično zavise od lokacije (uži centar grada, veliko zagađenje), iz razloga ekonomičnosti, čišćenje se obično vrši u kombinaciji sa zamenom sijalica.

Vreme (HX) koje je obično potrebno za zamenu sijalice iznosi između 15 minuta (ako su stub i svetiljka lako dostupni) i 30 minuta (ako je stub visok, a svetiljka umereno dostupna). U većini slučajeva, potreban je kamion sa korpom. Na osnovu konzervativne procene, usvojeno je da je referentno vreme potrebno za zamenu sijalice 30 minuta i ono je prikazano u Tabeli 3.

Da bi se izvršio proračun troškova zamene jedne sijalice tipa „i” u Referentnom periodu, moraju se uzeti u obzir sledeće kategorije troškova:

- Troškovi rada: CHML[€/h]
- Troškovi kamiona sa korpom: CHMM [€/h]
- Troškovi materijala (sijalice prema vrsti): CMAT,i [€]

Shodno tome, troškovi zamene jedne sijalice tipa „i” iznose:

Jednačina br. 6

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

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

Po potrebi, dodatni troškovi odlaganja sijalica moraju se obuhvatiti ovim troškovima, odnosno dodaju se u ovoj jednačini.

Ovaj proračun važi i za zamenu ostalih rezervnih delova. U tom slučaju, troškovi rezervnih delova moraju se dodati u troškove materijala CMBa,i.

Tabela 3: Vrednosti parametara održavanja za Referentni period

Parametar	Opis	Vrednost
HX [h]	Prosečno vreme potrebno za održavanje jedne sijalice	0,5
CHML [€/h]	Troškovi rada po satu	7
CHMM [€/h]	Troškovi kamiona sa korpom po satu	25
CMAT,i [€/kom]	Kombinacija troškova materijala po jednoj sijalici tipa „i” (sijalica + sijalično grlo + staklo + predspojni uređaj + armatura)*	
	Inkandescentna Sijalica 100/E27	0,6
	Inkandescentna Sijalica 200/E27	1,2
	Inkandescentna Sijalica 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

* Različiti radni vek komponenti sijalice uzima se u obzir i svodi se na radni vek sijalice.

Da bi se ostvarilo pouzdano funkcionisanje sistema, kao i dobar kvalitet osvetljenja, sijalice se moraju često menjati. Učestalost zamene sijalica na godišnjem nivou zavisi od radnog veka sijalica i njihovog broja radnih sati godišnje.

Jednačina br. 7

Sijalice koje rade punom snagom tokom cele noći	$LXBF,i = HBF,i/LT,i$
Sijalice koje su delimično isključene tokom noći	$LXBO,i = HBO,i/LT,i$
Sijalice koje delimično rade smanjenom snagom tokom noći	Što se tiče proračuna učestalosti zamene sijalica, sijalice koje delimično rade smanjenom snagom tokom noći tretiraju se isto kao i sijalice koje rade punom snagom tokom cele noći: $LXBR,i = LXBF,i$

Shodno tome, godišnji troškovi održavanja CXa,i za sve sijalice (NLB,i) tipa „i” iznose:

Jednačina br. 8

$$CXa,i = NLBF,i \times LXBF,i \times CMBa,i + NLBO,i \times LXBO,i \times CMBa,i + NLBR,i \times LXBF,i \times CMBa,i$$

$$CXa,i = CMBa,i \times (NLBF,i \times LXBF,i + NLBO,i \times LXBO,i + NLBR,i \times LXBF,i)$$

Ukupni godišnji troškovi održavanja, odnosno troškovi održavanja u Referentnom periodu (CMBa), predstavljaju zbir svih tipova sijalica korišćenih u Referentnom periodu:

Jednačina br. 9

$$CMBa = LF/100 \times \sum CXa,i$$

pri čemu TB odgovara broju različitih tipova sijalica u starom sistemu javnog osvetljenja.

3.3 OPERATIVNI TROŠKOVI U REFERENTNOM PERIODU

Godišnji operativni troškovi u Referentnom periodu proračunavaju se kao zbir obe vrste prethodno navedenih troškova u Referentnom periodu:

Jednačina br. 10

$$COBa = CEBa + CMBa$$

4. VERIFIKACIJA UŠTEDA

Svrha projekta energetske efikasnosti jeste smanjenje operativnih troškova za sistem javnog osvetljenja. Ukoliko je došlo do promena u korišćenju sistema javnog osvetljenja, te promene se moraju uzeti u obzir.

4.1 SMANJENJE POTROŠNJE ENERGIJE

Smanjenje potrošnje energije biće postignuto većom efikasnošću rada sistema – uglavnom putem efikasnijih komponenti, poput novih sijalica, svetiljki i predspojnog uređaja. Međutim, preduslov za primenu novih komponenti jeste da se u najmanju ruku održava kvalitet osvetljenja. Ako je nivo osvetljenosti ranije bio nezadovoljavajući, očekuje se da bude unapređen. U slučajevima kada je nivo osvetljenosti veoma visok – pa čak i viši od nivoa definisanog u standardima – Naručilac i Izvršilac mogu da se dogovore da se nivo osvetljenosti smanji radi ostvarivanja dodatnih ušteda (vidi Prilog 6).

Da bi se izvršio proračun ušteda energije, nova godišnja potrošnja energije u Periodu garantovanja (EGa) izračunava se analogno jednačinama br. 1-4, ali sa instalisanim novim tipovima sijalica, kao i sa brojem radnih sati godišnje u Periodu garantovanja (HGF,i, HGR,i i HGO,i):

Proračun potrošnje energije u Periodu garantovanja svih tipova sijalica koje rade tokom cele noći, izražene u [kWh/god], vrši se na sledeći način:

Jednačina br. 11

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

pri čemu je obično $HBF,i = HGF,i$.

Ako se u Periodu garantovanja sprovodi delimično isključivanje sijalica, proračun potrošnje energije u Periodu garantovanja svih tipova sijalica koje su delimično isključene, izražene u [kWh/god], vrši se na sledeći način:

Jednačina br. 12

$$EGOa = LF/100 \times \sum_{i=1}^{TG} NLGO,i \times (Li + LLi) \times (HGF,i - HGO,i)$$

Ako se u Periodu garantovanja sprovodi smanjenje nivoa osvetljenosti, proračun potrošnje energije u Periodu garantovanja svih tipova sijalica koje delimično rade smanjenom snagom, izražene u [kWh/god], vrši se na sledeći način:

Jednačina br. 13

$$EGRa = LF/100 \times \sum_{i=1}^{TG} NLGR,i \times [(Li + LLi) \times (HGF,i - HGR,i) + (LR,i + LLi) \times HGR,i]$$

Ukupna potrošnja energije sistema javnog osvetljenja u Periodu garantovanja (EGa) predstavlja zbir potrošnje energije svih tipova sijalica koje rade u različitim režimima u Ugovornom objektu (vidi Prilog 2):

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

Jednačina br. 14

$$EGa = EGFa + EGOa + EGRa$$

Da bi se izvršio proračun godišnjih troškova energije u Periodu garantovanja (CEGa), potrošnja energije u Periodu garantovanja mora se pomnožiti sa Referentnom cenom energije (EPr):

Jednačina br. 15

$$CEGa = EGa \times EPr$$

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

Jednačina br. 16

$$CSEGa = CEBa - CEGa.$$

4.2 SMANJENJE TROŠKOVA ODRŽAVANJA

Uštede u troškovima održavanja (CSMGa) uzete su iz ponude Izvršioca (Prilog 3).

Nivo održavanja najmanje mora da obuhvati sledeće:

- Zamenu neispravnih sijalica u okviru ugovornog perioda u vremenskom roku koji je propisan u tenderskoj dokumentaciji. Procenat ispravnih sijalica (LF) u svakom trenutku mora da bude jednak ili veći od dogovorene vrednosti;
- Vršenje redovnih pregleda odnosno obilazaka u svrhu kontrole funkcionisanja sistema javnog osvetljenja u Ugovornom objektu, u dogovorenim intervalima i uz dokumentovanje obilazaka;
- Redovno izveštavanje Grada o broju prijavljenih kvarova, koje se vrši u dogovorenim intervalima.
(vidi Prilog 6)

4.3 GODIŠNJA UŠTEDA U OPERATIVNIM TROŠKOVIMA

Uštede u operativnim troškovima predstavljaju zbir ostvarenih ušteta, ušteta u troškovima energije, kao i ušteta u troškovima održavanja:

Jednačina br. 17

$$\text{CSOPa} = \text{CSEGa} + \text{CSMGa}$$

FORMA ZAPISNIKA O PREGLEDU

**NAZIV UGOVORA:
UGOVOR O JAVNO-PRIVATNOM PARTNERSTVU ZA VRŠENJE USLUGA
RACIONALIZACIJE, ODRŽAVANJA I ZAMENE DELA SISTEMA JAVNOG OSVETLJENJA
PRIMENOM MERA UŠTEDE ENERGIJE SA LED TEHNOLOGIJOM
NA TERITORIJI PRIGRADSKIH NASELJA GRADA SUBOTICE**

ZAPISNIK O PREGLEDU

U skladu sa Ugovorom o energetskej usluzi za primenu mera poboljšanja energetske efikasnosti i uštedama u operativnim troškovima javnog osvetljenjaod [uneti datum] (u daljem tekstu: Ugovor), Naručilac i Izvršilac ovim potvrđuju da je izvršen zajednički pregled elemenata sistema javnog osvetljenja (svih MUE) instaliranih od strane Izvršioca u skladu sa Ugovorom (i njegovim Prilozima), radi potvrđivanja spremnosti za njihovo Puštanje u probni rad.

ALTERNATIVA 1

[Prilikom pregleda Naručilac je utvrdio postojanje sledećih nedostataka i mana na instaliranim MUE:

- Oštećenja (vrsta/opis);
- Nedovršeni radovi (vrsta/opis);
- Odstupanja od Ugovora (i njegovih Priloga) (vrsta/opis).

Izvršilac je dužan da MUE o svom trošku dovede u stanje u kojem su spremne za Puštanje u probni rad popravkom svih nedostataka i mana u roku od mesec dana od datuma potpisivanja ovog Zapisnika o pregledu.]

ALTERNATIVA 2

[Prilikom zajedničkog pregleda Naručilac nije utvrdio postojanje bilo kakvih nedostataka i mana na instaliranim MUE, te ovim putem potvrđuje njihovu spremnost za Puštanje u probni rad.]

Izrazi označeni velikom slovom korišćeni u ovom Zapisniku o pregledu imaju isto značenja kao i u Ugovoru.

Ovaj Zapisnik o pregledu sačinjen je [uneti datum], u prisustvu Ovlašćenih predstavnika Ugovornih strana, koji svojim potpisom na ovom zapisniku potvrđuju tačnost i istinitost ovog Zapisnika o pregledu.

[uneti mesto i datumpotpisivanja Zapisnika o pregledu]

Za Naručioca:	Za Izvršioca:
Grad Subotica, Gradonačelnik _____ Bogdan Laban (pečat i potpis Ovlašćenog predstavnika)	<i>Smart Energy Investment Kft</i> <i>ogranak SEI Beograd</i> _____ Obrad Tadić, Direktor (pečat i potpis Ovlašćenog predstavnika)

SMERNICE ZA PROVERU KVALITETA ODRŽAVANJA I NIVOVA OSVETLJENOSTI

**NAZIV UGOVORA:
UGOVOR O JAVNO-PRIVATNOM PARTNERSTVU ZA VRŠENJE USLUGA
RACIONALIZACIJE, ODRŽAVANJA I ZAMENE DELA SISTEMA JAVNOG OSVETLJENJA
PRIMENOM MERA UŠTEDE ENERGIJE SA LED TEHNOLOGIJOM
NA TERITORIJI PRIGRADSKIH NASELJA GRADA SUBOTICE**

Održavanje

1.1 Kvalitet održavanja

Kvalitet održavanja ocenjuje se prema procentu ispravnih sijalica (LF, videti Prilog 4), odnosno prema broju sijalica koje rade dok su uključene u Ugovornom objektu.

Drugi parametar za ocenjivanje je vreme reagovanja u smislu zamene neispravnih sijalica nakon prijave kvara.

Da bi mogao da reaguje na vreme, Izvršilac mora da uvede kontakt za prijavu kvarova (u vidu broja telefona / e-mail adrese) na koji građani 24 časa dnevno mogu da prijave kvarove u sistemu javnog osvetljenja.

Pored toga, Izvršilac će vršiti redovne preglede u svrhu kontrole funkcionisanja sistema (u vezi sa učestalošću pregleda videti tendersku dokumentaciju).

Naručilac će, putem nasumičnih pregleda, proveravati da li izveštaji dostavljeni od strane Izvršioca odražavaju stvarni učinak održavanja.

1.2 Kvalitet opreme

Instalisana nova oprema mora da bude kvalitetna kako bi se obezbedio dobar kvalitet osvetljenja i izbegla neočekivana opterećenja za Naručioca u pogledu održavanja nakon isteka ugovora. Minimalni zahtevi koji se odnose na kategorije zaštite su sledeći:

- Minimalno IP 66 (SRPS EN 60598),
- Minimalno IK 08 (SRPS EN62262).

1.3 Izveštavanje

Izvršilac je odgovoran za dokumentovanje obavljenog održavanja i mora redovno da sastavlja izveštaje koje će dostavljati opštini (u vezi sa učestalošću izveštaja, videti tendersku dokumentaciju).

Da bi se pokazao kvalitet izvršenog održavanja, izveštaji koji se dostavljaju Naručiocu treba da sadrže tabelu sa vrednostima stvarne mesečne potrošnje energije na svim meračima u Ugovornom objektu.

U ovoj tabeli takođe je prikazana očekivana potrošnja energije, čiji proračun se vrši na osnovu instalisane snage (za taj merač) i odgovarajućeg broja radnih sati (videti Prilog 3, Najpovoljnija ponuda ponuđača).

Na osnovu upoređivanja ove dve vrednosti, opština ima priliku da proveri kvalitet izvršenog održavanja, pod pretpostavkom da se dodatna potrošnja energije (potrošnja u skladu sa zakonom ili neovlašćena potrošnja energije) može identifikovati i neutralisati. Ugovorne strane će se usaglasiti oko posebnog postupka procene, koji odražava lokalne uslove.

1.4 Penali

Ako izveštaj dostavljen Naručiocu pokazuje da je potrošnja energije manja od proračunate, otkriva se neispravnost sijalica.

Ako je broj ispravnih sijalica (LF) ispod ugovorom dogovorenog nivoa, pri čemu Izvršilac ne može da pruži dokaze da je manja potrošnja energije rezultat unapređenja energetske efikasnosti:

- Izvršilac ima određeni broj dana (utvrđenih u tenderskoj dokumentaciji) da otkloni kvar.
- Naručilac će Izvršiocu uvesti penale. Visina penala podrazumeva iznos troškova godišnjeg održavanja po rasvetnom telu dvostruko uvećan za svako rasvetno telo ispod dogovorenog broja ispravnih sijalica.

Nivo osvetljenosti

Ostvarene uštede energije u okviru ovog projekta rezultat su implementacije izuzetno efikasnih komponenti (na primer, vrsta sijalica). Uštede se obično ne mogu ostvariti smanjenjem nivoa osvetljenosti. Trenutni nivo osvetljenosti, odnosno nivo osvetljenosti za svaku klasu puta Referentnom periodu definisan je u Prilogu 2.

Međutim, Ugovorne strane moraju da se usaglase oko nivoa osvetljenosti koji se očekuje nakon implementacije mera za uštedu energije.

Nivo osvetljenosti (osvetljenost) će se poboljšati sa novim sistemom osvetljenja.

Minimalni zahtev će biti taj da nivo osvetljenosti u Garantovanom periodu bude najmanje na onom nivou na kojem je bio u Referentnom periodu, osim ako smanjenje nivoa osvetljenosti nije ugovorom dogovoreno za određene segmente sistema javnog osvetljenja (za ulično osvetljenje / osvetljenje u delovima ulica / na nekim mestima).

U slučajevima kada je nivo osvetljenosti iznad nivoa koji se preporučuje u standardu SRPS EN13201, Ugovorne strane mogu se saglasiti da nivo osvetljenosti bude niži, prema standardu.

Verifikacija nivoa osvetljenosti vrši se proračunom koji je u skladu sa metodologijom definisanom u standard SRPS EN 13201.

U slučaju nedoumice u vezi sa nivoom osvetljenosti, biće angažovane ovlašćene ustanove da izvrše merenje nivoa osvetljenosti u skladu sa standardom SRPS EN 13201-4. Izmereni nivoi osvetljenosti upoređiću se sa

proračunatim vrednostima osvetljenosti ostvarenim za tipične profile ulica koji su definisani u ponudi Izvršioca (Prilog 3), koja je sastavni deo ovog ugovora.

Ako je nivo osvetljenosti ispod dogovorene vrednosti, troškove merenja snosi Izvršilac, a ako je jednak ili viši od dogovorenog nivoa, tada ih snosi Naručilac.

[uneti mesto i datum potpisivanja Priloga]

Za Naručioca:	Za Izvršioca:
Grad Subotica, Gradonačelnik _____	<i>Smart Energy Investment Kft</i> <i>ogranak SEI Beograd</i> _____
Bogdan Laban	Obrad Tadić, Direktor
(pečat i potpis Ovlašćenog predstavnika)	(pečat i potpis Ovlašćenog predstavnika)

PRILOG 7

NACRT PROTOKOLA O SARADNJI I PODRŠCI

**NAZIV UGOVORA:
UGOVOR O JAVNO-PRIVATNOM PARTNERSTVU ZA VRŠENJE USLUGA
RACIONALIZACIJE, ODRŽAVANJA I ZAMENE DELA SISTEMA JAVNOG OSVETLJENJA
PRIMENOM MERA UŠTEDE ENERGIJE SA LED TEHNOLOGIJOM
NA TERITORJI PRIGRADSKIH NASELJA GRADA SUBOTICE**

Nacrt Protokola o saradnji i podršci

Ovaj Protokol o saradnji i podršci (u daljem tekstu: **Protokol**)

zaključen je dana (uneti datum) u (uneti mesto) između

Korisnik: Grad Subotica, Gradonačelnik

Adresa: Subotica, Trg slobode 1

Ovlašćeni predstavnik: Bogdan Laban

Matični broj: 08070695

Poreski identifikacioni broj: 100444843

(Pod)račun budžeta: _____

- u daljem tekstu: **Naručilac**

i

Javno preduzeće za distribuciju električne energije/ogranak ED _____:

Adresa: _____

Ovlašćeni predstavnik: _____

Matični broj: _____

Poreski identifikacioni broj : _____

Odgovarajući račun: _____

- u daljem tekstu: **Elektrodistribucija**

(u daljem tekstu se Naručilac i Elektrodistribucija zajednički nazivaju: **Strane**, a pojedinačno: **Strana**)

Preambula

IMAJUĆI U VIDU DA je Naručilac pripremio konkursnu dokumentaciju na osnovu koje je sproveo postupak javne nabavke za usluge uštede energije i odgovarajućih ušteta u emisiji CO₂, sa ciljem ostvarivanja uštede u operativnim rashodima javnog objekta koji je u svojini i/ili ga koristi Naručilac [*molimo vas navedite osnovne podatke o odgovarajućem javnom objektu*] (u daljem tekstu: **Protokolni objekat**) na osnovu javno-privatnog partnerstva,

IMAJUĆI U VIDU DA na osnovu procedura i u svrhe navedene u prethodnom tekstu, Naručilac je odabrao izvršioca Smart Energy Investment kft ogranak SEI Beograd, Bulevar Kralja Aleksandra 84/3, Beograd-Vračar, sa podizvođačima Rasveta doo Subotica, Pribojska 1, Subotica i HS Engineering doo Novi Sad, Veselina Masleša 60, Novi Sad, koji će preuzeti izvršenje usluge koja za cilj ima uštedu energije u Protokolnom objektu (u daljem tekstu: **Izvršilac**),

IMAJUĆI U VIDU DA se Naručilac smatra Javnim partnerom, a da se Izvršilac smatra Privatnim partnerom u skladu sa zakonom koji uređuje javno-privatna partnerstva i koncesije u Republici Srbiji,

IMAJUĆI U VIDU DA se Ugovor o javno-privatnom partnerstvu za vršenje usluga racionalizacije, održavanja i zamene dela sistema javnog osvetljenja primenom mera uštede energije sa LED tehnologijom na teritoriji prigradskih naselja Grada Subotice (u daljem tekstu: **ESCO Ugovor**) dodeljuje Izvršiocu u postupku javne nabavke u skladu sa pravilima koja upravljaju postupkom javne nabavke u Republici Srbiji i to za potrebe realizovanja javno-privatnog partnerstva u skladu sa propisima koji uređuju javno-privatna partnerstva i koncesije u Republici Srbiji,

IMAJUĆI U VIDU DA se ESCO Ugovor smatra Javnim Ugovorom u skladu sa važećim zakonom koji uređuje javno-privatna partnerstva i koncesije u Republici Srbiji, sa primarnim ciljem ostvarivanja ušteta u energiji sprovođenjem Mera za uštedu energije (MUE) i sa tim povezanim uštedama u operativnim troškovima Protokolnog objekta, kako će to biti navedeno u ESCO Ugovoru.

IMAJUĆI U VIDU DA se ESCO projekat sastoji od Pripremnog perioda, Perioda implementacije i Perioda garantovanja, za vreme Pripremnog perioda obavljaju se aktivnosti kao što su vremensko planiranje, pribavljanje dozvola, mišljenja i tehničkih uslova potrebnih Elektrodistribuciji i JKP-u, razrada tehničke dokumentacije i tehnička kontrola tehničke dokumentacije za MUE; za vreme Perioda implementacije obavljaju se aktivnosti izgradnje objekata, dogradnje, rekonstrukcije, adaptacije i sanacije, kao i ugradnja/instalacija i Puštanje u probni rad instalacija, njihovih delova ili opreme i/ili softvera; u toku Perioda garantovanja, MUE se održavaju, a uštede u energiji i troškovima se nadgledaju, verifikuju i o njima se sastavljaju izveštaji,

Naručilac i Elektrodistribucija su se sporazumeli kako sledi:

Član 1.

Predmet ovog Protokola jeste saradnja i podrška između Strana za potrebe efikasne realizacije ESCO Ugovora i projekta koji je njim predviđen tokom čitavog perioda važenja ESCO Ugovora.

U ovom Protokolu se posebno naglašava, i ujedno predstavlja jedan od razloga za zaključenje ovog Protokola, osobenost Sistema javnog osvetljenja na teritoriji Grada Subotice, koju realizuje Elektrodistribucija, koje se sastoji od:

- razvodnih postrojenja za javno osvetljenje sa ugrađenom opremom, odnosno uređajima i elementima za uključivanje/isključivanje i automatsku kontrolu, priključivanje vodova mreže javnog osvetljenja i uređaja za merenje utrošene električne energije;
 - mreže javnog osvetljenja koja se sastoji od vodova za napajanje instalacija javnog osvetljenja i polja javnog osvetljenja u trafo-stanicama;
 - instalacija javnog osvetljenja koje čine elementi mesta priključenja, odnosno elementi za priključenje na mrežu, provodnici za vezu od mesta priključenja do svetiljke i svetiljke sa priborom i sijalicama.
- (u daljem tekstu zajednički nazvano: **Sistem javnog osvetljenja**).

Sistem javnog osvetljenja na koji se ovaj Protokol odnosi povezan je na sledeće trafo-stanice:

[uneti trafo-stanice i njihove adrese]

Elektrodistribucija će, u skladu sa obimom svojih ovlašćenja i u skladu sa važećim zakonima i propisima Republike Srbije, u potpunosti i blagovremeno saradivati i pružati podršku Naručiocu i Izvršiocu za potrebe i tokom ukupnog perioda važenja ESCO Ugovora, a data saradnja i podrška podrazumevaće, između ostalog, sledeće:

- Za vreme Pripremnog perioda, Elektrodistribucija i njeno ovlašćeno osoblje će bez odlaganja saradivati sa Naručiocem i Izvršiocem:
 - a. dostavljanjem tehničkih uslova za projektovanje MUE,
 - b. pregledom projekta električnih instalacija dostavljenog od strane Izvršioca,
 - c. odobravanjem projekta električnih instalacija nakon izmena (ukoliko Elektrodistribucija to zahteva);
- Za vreme Perioda implementacije, Elektrodistribucija i njeno ovlašćeno osoblje će bez odlaganja saradivati sa Naručiocem i Izvršiocem tako što će:
 - a. imenovati jednog kvalifikovanog radnika (elektromontera) zaduženog za dnevnu komunikaciju sa Elektrodistribucijom u skladu sa Uputstvom o dispečerskom upravljanju, za potrebne manipulacije u trafo-stanicama 20/0,4kV isključivo vezane za Sistem javnog osvetljenja,
 - b. omogućavati bez odlaganja Naručiocu i Izvršiocu pristup objektima Sistema javnog osvetljenja,
 - c. obezbeđivati stalni nadzor nad izvođenjem radova za deonice gde postoji elektrodistributivna mreža,
 - d. dostavljati radne dozvole na osnovu odnosnih zahteva Elektrodistribucije,
 - e. voditi građevinski dnevnik o angažovanju radnika Elektrodistribucije.
- Za vreme Perioda garantovanja, Elektrodistribucija i njeno ovlašćeno osoblje će saradivati bez odlaganja sa Naručiocem i Izvršiocem tako što će:
 - a. obavljati redovno i vanredno održavanje Sistema javnog osvetljenja u trafo-stanicama 20/0,4 kV, nakon defektaže i obezbeđenja potrebnog materijala i rezervnih delova od strane Izvršioca,
 - b. imenovati jednog kvalifikovanog radnika (elektromontera) zaduženog za dnevnu komunikaciju sa Elektrodistribucijom u skladu sa Uputstvom o dispečerskom upravljanju, za potrebne manipulacije u trafo-stanicama 20/0,4 kV isključivo vezane za Sistem javnog osvetljenja,
 - c. bez odlaganja omogućiti Naručiocu i Izvršiocu pristup objektima Sistema javnog osvetljenja,
 - d. bez odlaganja dozvoliti Izvršiocu, za vreme Perioda garantovanja iz ESCO Ugovora i kako je to istim predviđeno (uključujući i priloge), da sprovede mere uštede energije u Sistemu javnog osvetljenja, što znači da će odmah ispuniti bilo kakav razuman zahtev Izvršioca i/ili Naručioca u vezi sa izvršenjem bilo kojih dužnosti Elektrodistribucije po datom osnovu,
 - e. po potrebi obezbeđivati stalni nadzor nad izvođenjem radova za deonice gde postoji elektrodistributivna mreža,
 - f. obezbeđivati radne dozvole na osnovu odgovarajućih zahteva upućenih Elektrodistribuciji,
 - g. voditi građevinski dnevnik o angažovanju radnika Elektrodistribuciji.

Član 2.

Za potrebe i u smislu člana 1. ovog Protokola, izraz „bez odlaganja” ili „odmah” znači reagovanje Elektrodistribucije na bilo koji razuman zahtev Naručioca ili Izvršioca u najkraćem mogućem roku, a svakako u roku od 1 (jednog) radnog dana pošto Elektrodistribucija primi zahtev Naručioca ili Izvršioca, bilo u pisanom ili usmenom obliku.

Član 3.

Naručilac će:

- obavestiti Elektrodistribuciju o odabranom Izvršiocu i dostaviti kontakt podatke o odgovornom licu Izvršioca, kao i o licu koje će biti zaduženo za komunikaciju sa Elektrodistribucijom na strani Izvršioca;
- imenovati nadzorni organ koji će overiti građevinski dnevnik angažovanja radnika Elektrodistribucije. Angažovanje radnika Elektrodistribucije ne može biti manje od 6 sati dnevno (od 8 do 14 časova), osim u slučaju više sile kada taj period može biti duži ili kraći, a u svakom slučaju u skladu sa zakonom kojim se uređuju radni odnosi;
- dostaviti Elektrodistribuciji podatke o rukovodiocu radova (ime i prezime, podatke o obrazovanju i stručnoj spremi i jedinstveni matični broj) i nadzornom organu i to najkasnije tri dana nakon zaključenja ovog Protokola.
- ispuniti sledeće uslove:
 - obavezati Izvršioca da poštuje Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu i Zakon o zaštiti od požara Republike Srbije,
 - dostaviće pisane potvrde Elektrodistribucije da su radnici angažovani na Sistemu javnog osvetljenja:
 - a) osposobljeni za bezbedan rad na poslovima postavljanja/održavanja Sistema javnog osvetljenja i da poseduju potrebne dokaze za to,
 - b) lekarski pregledani i da poseduju izveštaje izdate od strane službe medicine rada,
 - c) zaduženi ličnim, a za određene poslove i kolektivnim zaštitnim sredstvima i opremom;
- dostaviće rešenje o određivanju odgovornog rukovodioca radova,
- postaraće se da odgovorni rukovodilac radova i osoblje Izvršioca kontaktiraju odgovorno lice za bezbednost i zdravlje na radu u Elektrodistribuciji i potpišu izjavu da su upoznati sa opasnostima i merama zaštite na poslovima održavanja javnog osvetljenja,
- obavestiće Elektrodistribuciju o svakoj promeni angažovanih radnika Izvršioca, uz dostavljanje navedene dokumentacije i pobrinuće se da novi radnici kontaktiraju odgovorno lice za bezbednost i zdravlje na radu u Elektrodistribuciji;
- obavezati Izvršioca da redovno plaća naknadu Elektrodistribuciji na osnovu faktura koje Elektrodistribucija izda najkasnije 15-og dana tekućeg meseca za usluge pružene prethodnog meseca, a na osnovu ESCO Ugovora;
- obavezati Izvršioca da za delove Sistema javnog osvetljenja na kojima se obavljaju radovi dostavi Elektrodistribuciji odobrenje za izgradnju ili druge odgovarajuće dozvole po potrebi, kao i odgovarajuću tehničku dokumentaciju izvedenu na osnovu tehničkih uslova koje dostavi Elektrodistribucija, a naročito za delove Sistema javnog osvetljenja gde postoji i elektrodistributivna mreža.

Član 4.

Ovaj Protokol stupa na snagu kada ga potpišu obe Strane i proizvodi pravno dejstvo do kraja perioda važenja ESCO Ugovora.

Član 5.

Na prava i obaveze Strana koje nisu uređene ovim Protokolom, kao merodavno pravo primenjuje se pravo Republike Srbije.

Član 6.

Ovaj Protokol je sačinjen u 4 (četiri) istovetna primerka, od kojih po 2 (dva) zadržava svaka od Strana.

Za Naručioca:	Za Elektrodistribuciju:
Grad Subotica, Gradonačelnik	_____
(ime i prezime, funkcija, pečat i potpis odgovarajućeg predstavnika)	(ime i prezime, funkcija, pečat i potpis odgovarajućeg predstavnika)

S A D R Ź A J

	Strana
1. REŠENJE O IZMENI REŠENJA O IMENOVANJU KOMISIJE ZA IZBOR KORISNIKA POMOĆI ZA REŠAVANJE STAMBENIH POTREBA IZBEGLICA DODELOM NA KORIŠĆENJE STAMBENIH JEDINICA NAMENJENIH ZA SOCIJALNO STANOVANJE U ZAŠTIĆENIM USLOVIMA U OKVIRU REGIONALNOG STAMBENOG PROGRAMA, POTPROJEKAT 7 – KOMPONENTA 4 I IMENOVANJU SLUŽBENIKA ODGOVORNOG ZA KONTROLU KVALITETA.....	1
2. REŠENJE O IZMENI REŠENJA O IMENOVANJU KOMISIJE ZA IZBOR KORISNIKA POMOĆI ZA REŠAVANJE STAMBENIH POTREBA IZBEGLICA DAVANJEM STAMBENIH JEDINICA U ZAKUP NA ODREĐENO VREME SA MOGUĆNOŠĆU KUPOVINE U OKVIRU REGIONALNOG STAMBENOG PROGRAMA, POTPROJEKAT 7 I IMENOVANJU SLUŽBENIKA ODGOVORNOG ZA KONTROLU KVALITETA.....	2
3. REŠENJE O DAVANJU SAGLASNOSTI NA PRVU IZMENU POSEBNOG PROGRAMA O KORIŠĆENJU SREDSTAVA IZ BUDŽETA GRADA SUBOTICE ZA JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE „VODOVOD I KANALIZACIJA“ SUBOTICA ZA 2020. GODINU.....	2
4. ISPRAVKA.....	3