



REPUBLIKA HRVATSKA
ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PROMINA

DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE

Predmet nabave:

USLUGA ENERGETSKE UŠTEDE ELEKTRIČNE ENERGIJE U
JAVNOJ RASVJETI OPĆINE PROMINA

Postupak javne nabave:

OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVE MALE VRIJEDNOSTI

Oklaj, srpanj 2015.

UPUTE ZA NADMETANJE ZA GOSPODARSKE SUBJEKTE

1. PODACI O NARUČITELJU

OPĆINA PROMINA

Put kroz Oklaj 144, 22303 Oklaj

OIB: 79734182959

Tel.: 022/881-055

Faks: 022/881-055

e-mail: nacelnik@promina.hr

Ne postoje gospodarski subjekti s kojima je naručitelj u sukobu interesa u smislu članka 13. Zakona o javnoj nabavi («Narodne novine» broj 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14 – u daljnjem tekstu: Zakon).

2. OSOBA ZA KONTAKT

Općinski načelnik Tihomir Budanko, tel: 022/881-055, e-mail: nacelnik@promina.hr

3. OPIS PREDMETA NABAVE

Usluga energetske uštede električne energije u javnoj rasvjeti Općine Promina (CPV oznaka: 71314200-4, evidencijski broj nabave - 40/15).

Predmet nabave je detaljno specificiran u priloženom projektnom zadatku s troškovnikom, te u priloženom Izvješću o provedenom energetskom pregledu te smjernicama FZOEU iskazanim u „Uputama podnositeljima za izradu zahtjeva na Javni poziv FZOEU radi neposrednog sufinanciranja projekata energetske učinkovite i ekološke javne i vanjske rasvjete“ (Klasa:310-34/15-03/65, Urbroj:563-04/212-15-1).

Provest će se otvoreni postupak nabave male vrijednosti. Elektronička dražba se neće provoditi. Procijenjena vrijednost nabave (bez pdv-a) iznosi **1.554.120,00 kn**. Provođenjem postupka sklapa se ugovor o javnoj nabavi usluga u skladu s Uredbom o ugovaranju i provedbi energetske usluge u javnom sektoru (NN 11/2015, dalje u tekstu: Uredba).

Općina Promina će zamjenom postojećih rješenja primjenjivanih u javnoj rasvjeti smanjiti potrošnju električne energije. Cilj nabave je implementacija optimalnog tehničko - tehnološko - ekonomskog rješenja kojim bi se postigli učinci znatne uštede električne energije, indirektno smanjenje emisije CO₂, poboljšali svjetlotehnički parametri i uvjeti sigurnosti prometa te smanjili potencijalni rizici ekološkog onečišćenja zbog korištenja ekološki neprihvatljivih rasvjetnih tijela (npr. natrijevih i/ili živinih žarulja na izboj u plinu), kao i sprječavanje svjetlosnog onečišćenja, a bez zaduživanja Naručitelja ili potrebe za neposrednim osiguravanjem dodatnih sredstava za investiciju od strane Naručitelja.

Odabrani Ponuditelj sklapa Ugovor s Naručiteljem temeljem kojega Ponuditelj preuzima rizik i obvezu uklanjanja i zbrinjavanja postojećih svjetlosnih izvora, instalaciju novih ekološki prihvatljivih svjetlosnih izvora te osiguranje raspoloživosti

istih tijekom vremena trajanja Ugovora uz zadovoljavanje svih uvjeta iz ove Dokumentacije za nadmetanje.

Ponuditelj je dužan, u skladu sa zahtjevima u ovoj Dokumentaciji za nadmetanje, izvršiti o vlastitom trošku i riziku aktivnosti kako slijedi:

- izmijeniti i/ili uskladiti Glavni projekt rekonstrukcije javne rasvjete JR-856 sukladno važećoj Uredbi o ugovaranju i provedbi energetske usluge u javnom sektoru te primjedbama i uputama FZOEU,
- ishoditi sve potrebne suglasnosti i dozvolu za građenje, koje se pokazuju potrebnim prema Glavnom projektu,
- ishoditi suglasnost FZOEU na taj Glavni projekt,
- osigurati odgovarajući dio sredstava za investiciju (koji nije pokriven sufinanciranjem od FZOEU),
- demontirati postojeću rasvjetu,
- dobiti, dopremiti i ugraditi nove svjetlosne izvore,
- dobiti i ugraditi elektromontažni materijal prema troškovniku iz Glavnog projekta,
- postaviti i ožičiti nove stupove javne rasvjete za kojima se pokaže potreba prema Glavnom projektu,
- propisno zbrinuti postojeću rasvjetu,
- osigurati raspoloživost svih odgovarajućih svjetlosnih izvora u vremenu trajanja Ugovora,
- osigurati servis i zamjenu svjetiljki u jamstvenom roku,
- sve ostalo što se zahtjeva ovom DZN.

Zahvat primjene mjera energetske učinkovitosti i pružanja energetske usluge dan je u prilogu.

Ponuditelj je dužan u ukupnoj cijeni svoje ponude predvidjeti sve troškove provođenja Ugovora uključujući i troškove izrade investicijske, projektne i tehničke dokumentacije, troškova ishođenja potrebnih dozvola i suglasnosti, troškove svih predviđenih radova, materijala i opreme, troškove kapitala te bilo koje druge zavisne troškove koji Ponuditelju nastaju u svezi s ulaganjem temeljem Ugovora.

Ponuditelj je obavezan voditi računa da uštede, koje će postići temeljem ulaganja, budu dostatne za podmirivanje svih troškova naknada koje će nastati za Naručitelja temeljem Ugovora, kada se oduzme sufinanciranje od strane FZOEU.

Ponuditelj se obavezuje ishoditi sve potrebne suglasnosti za provođenje projekta i dozvole za građenje.

Ugovorne obaveze se prate tijekom cijelog vremena trajanja Ugovora, pri čemu se ulaganja Ponuditelja u predmetnu građevinu (javnu rasvjetu) financiraju iz sredstava sufinanciranja projekta od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (dalje u tekstu: FZOEU) u iznosu od 72,07% opravdanih troškova investicije, a najviše do 1.287.458,48 kn. Projekt će se još financirati i iz sredstava naručitelja, a u formi naknada za pružanje energetske usluge. Naknada koja se isplaćuje iz sredstava koja osigurava Naručitelj ne može biti veća od financijskih ušteda naručitelja na korištenju energije u vremenu trajanja Ugovora.

Sukladno odredbama poglavlja V. Zakona o energetske učinkovitosti (NN 127/14, dalje u tekstu: ZEU), ponuditelj se obavezuje pružiti energetske usluge na rok definiran svojom ponudom i Ugovorom te provesti predmet nabave, uključivo sva ulaganja kojima se postiže ušteda energije, a naručitelj se obavezuje za to platiti naknadu koja se sastoji iz dijela sredstava koje je naručitelj dobio kao sufinanciranje od strane FZOEU i ponudene i ugovorene naknade koja se mjesečno isplaćuje ponuditelju, a što je sve

rezultat ulaganja u poboljšanje energetske učinkovitosti građevine i što je definirano ponudom i Ugovorom.

Ugovor će sadržavati sve bitne elemente Ugovora prema odredbama iz ZEU i Uredbe uključujući obveze, rizike, jamstva obje strane, elemente osiguranja plaćanja te ostale elemente o obvezama.

Opravdani troškovi su određeni u Uputama ponuditeljima od strane FZOEU. Slijedom toga razvidno je da se provođenje ovog projekta sufinancira od strane FZOEU te izrađeni Glavni projekt rekonstrukcije javne rasvjete sa svim ishodenim suglasnostima i dozvolom za građenje mora, prije otpočinjanja građenja (implementacije), dobiti suglasnost FZOEU, koji, u slučaju odbijanja davanja suglasnosti, neće financirati provođenje projekta te posljedično niti Naručitelj neće nastaviti s provođenjem projekta. U tom slučaju smatrat će se da Ponuditelj nije dobro obavio posao te će mu biti moguće naplatiti Jamstvo za uredno ispunjenje Ugovora. Projektantski zadatak je tehnička uputa i zahtjev Ponuditelju od strane Naručitelja i ujedno reflektira i zahtjeve FZOEU koji je odobrio financijsku pomoć, pa se slijedom toga Projektantski zadatak treba u potpunosti ispoštovati. Principi projektiranja iz priloga DZN ne mijenjaju Projektantski zadatak, nego daju potrebna pojašnjenja i kriterije za veću kvalitetu rješenja i zahtijevane uvjete koji nisu definirani u Projektantskom zadatku.

Specifikacije za svjetiljke iz priloga DZN ne mijenjaju Projektantski zadatak, nego daju potrebna pojašnjenja i minimalnu kvalitetu te nagrađuju dodatnu kvalitetu, a tražeći da ponuditelj navede kojom cestovnom svjetiljkom namjerava ispuniti Ugovor, odnosno koje svjetiljke će aplicirati, kao i da dostavi tražene dokaze parametara i kvalitete, kako bi Naručitelj i FZOEU mogli kontrolirati je li Glavni projekt izrađen na način da su uvaženi projektni zahtjevi.

Za sve navode u kojima se može bitno traži ili navodi marka, patent, tip ili određeno podrijetlo, certifikat, oznaka norme i sl., Ponuditelj može ponuditi „jednakovrijedno“ traženom ili navedenom.

Ugovorom se može predvidjeti 1% (jedanpromil) ukupne cijene Cuk po danu neopravdanog kašnjenja izvršenja prvog dijela Ugovora, a najviše do iznosa 5% ukupne cijene Cuk.

Zahtijevani uvjeti tehničkih specifikacija za LED svjetiljke nalaze se u prilogu, a uz minimalne obvezatne zahtjeve, nalaze se i bodovi koji se pridružuju pojedinim elementima tehničke specifikacije svjetiljke, za slučaj da ponuditelj ponudi veću kvalitetu svjetiljke od minimalno zahtijevane. Ponuditelj će u tablicama i popratnoj dokumentaciji dati zahtijevane i ponudene performanse i karakteristike svjetiljke koju nudi i koju će aplicirati pri provođenju Mjera te naziv svjetiljke, ime proizvođača kao i (proizvođačev) tip svjetiljke ili kategoriju/vrstu svjetiljki s kojima namjerava ispuniti odgovarajući dio Ugovora te sve tražene dokaze. Ponuda koja ne zadovolji minimalne zahtjeve, kao i ako se ne prilože traženi dokazi, bit će odbijena kao nepotpuna.

I. ZADANI OBUHVAT REKONSTRUKCIJE

Zadani obuhvat rekonstrukcije je najveći dio urbanog centra Općine Promina, koji je ujedno najzahtjevniji i gdje se godišnje troši najviše električne energije. Ujedno to je i dio gdje su obuhvaćene prometnice više klase rasvjetljenosti ME4a do ME5 i CE2. Jednako tako tu se javljaju i značajne konfliktne zone do klase CE2.

Na tome području ima i predimenzioniranih svjetlosnih konfiguracija sa žaruljama snage 250W.

Na tome zahvatu nije sada udovoljeno svjetlotehničkoj normi HRN EN 13 201.

Postoji jedan broj armatura tipa OŽKG, potpuno nezasjenjenima, to su one i veliki izvor svjetlosnog onečišćenja, a i živine žarulje su najneučinkovitije.

Pored toga ostale postojeće svjetlosne armature su zastarjelog tipa, dotično dotrajale, svjetlosno neučinkovite, sa značajnom svjetlosnom polucijom, rasipanjem svjetlosti te zračenjem u gornju hemisferu prema nebu.

Predmet Zadanog obuhvata rekonstrukcije definiran je u priloženim tablicama.

Postojeće stanje iz tih tablica preuzeto je prema priloženom IZVJEŠĆU O PROVEDENOM ENERGETSKOM PREGLEDU JAVNE RASVJETE za Općinu Promina.

U tablicama se slijedi oznaka trafo stanice/mjernog mjesta prema Energetskom pregledu i segmenti ulica priključeni na to mjesto.

Referentno stanje na Zadanom obuhvatu određeno je na način i po metodologiji kako to traži Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost.

II. ENERGETSKA ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA I REFERENTNOG STANJA NA ZADANOM OBUHVATU

Prema priloženim tablicama razvidno je da je instalirana snaga postojećeg stanja 58,99 kW i posljedično proračunata godišnja potrošnja, uz zadani režim rada 4.100 sati godišnje, je umnožak od 241.859,00 kWh/god.

Iz tablica se vidi da je proračunata angažirana snaga Referentnog stanja na Zadanom zahvatu, a na način i po metodologiji kako to zahtijeva Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, 61,60 kW.

Iz toga se definira Referentna potrošnja na Zadanom zahvatu $61,60 \text{ kW} \times 4.100 \text{ h/god} = 252.560,00 \text{ kWh/god}$.

Referentno stanje na Zadanom zahvatu za svaku ulicu i/ili segment dano je u priloženim tablicama.

4. MJESTO I ROK IZVRŠENJA

Usluga će se izvršavati u Općini Promina na lokacijama određenim prema projektnom zadatku i Izvješću o provedenom energetskom pregledu.

Ponuditelj energetske usluge će od dana potpisa Ugovora, najviše u roku od:

- 20 kalendarskih dana izmijeniti i/ili uskladiti projektnu dokumentaciju i Glavni projekt rekonstrukcije javne rasvjete,
- 70 kalendarskih dana ishoditi sve suglasnosti i dozvolu za građenje (uključujući i suglasnost FZOEU na projekt);
- najkasnije do 10. ožujka 2016. isporučiti opremu i dovršiti radove prema odobroj projektnoj dokumentaciji te izvršiti primopredaju Naručitelju, odnosno potpisati primopredajni zapisnik sa sastavnim dijelovima.

Ponuditelj će popuniti i priložiti svojoj ponudi potpisani i ovjereni terminski plan izvođenja glavnih aktivnosti samostalno određujući svoje rokove izvršenja glavnih aktivnosti i trajanje Ugovora prema svojoj ponudi.

Nakon završetka radova i ispitivanja funkcionalnosti i ispunjenja svih elektrotehničkih zahtjeva, Završnog izvješća Ponuditelja, kao i izrade Izvješća o provedenom energetskom pregledu novog stanja te potpisivanja zapisnika o primopredaji, Naručitelj će početi isplaćivati uprosječenu mjesečnu naknadu Ponuditelju iz sredstava financiranja koje osigurava Naručitelj.

Naknada za izvršenu energetska uslugu će se obračunavati putem ispostavljanja privremenih i okončane situacije. Ponuditelj može ispostaviti do završetka radova privremene situacije najviše do iznosa koji financira FZOEU, prema kriterijima za „opravdane troškove“ kako ih definira FZOEU.

Ponuditelj je dužan osigurati raspoloživost svjetla odnosno ispravnost novougrađenih svjetiljki na predmetnim lokacijama u skladu sa tehničkim zahtjevima i parametrima iz Glavnog projekta, a u vremenu trajanja ugovora. Vrijeme trajanja ugovora ponuditelj iskazuje u Ponudbenom listu, a isti ne može biti dulji od 60 mjeseci od najkasnije 10. ožujka 2016.

5. OPIS I OZNAKA GRUPA ILI DIJELOVA PREDMETA NABAVE

Nije dozvoljeno nuđenje po grupama ili dijelovima predmeta nabave.

6. RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA

1. ako je gospodarski subjekt ili osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta pravomoćno osuđena za bilo koje od sljedećih kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta:

a) prijevarena (članak 236.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencijska prijevara (članak 258.), pranje novca (članak 265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mita (članak 293.), davanje mita (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mita za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona,

b) prijevara (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.a), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.b), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.), primanje mita (članak 347.) i davanje mita (članak 348.) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.),

Dokaz da nema razloga za isključenje po ovoj točki: - gospodarski subjekt u ponudi ili zahtjevu za sudjelovanje dostavlja izjavu. Izjavu daje osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta. Izjava ne smije biti starija od tri mjeseca računajući od dana početka postupka javne nabave – dana slanja objave.

2. ako nije ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu je sukladno s posebnim propisima odobrena odgoda plaćanja navedenih obveza,

Dokaz da nema razloga za isključenje po ovoj točki: - potvrda Porezne uprave o stanju duga koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana početka postupka javne nabave – dana slanja objave.

3. ako je dostavio lažne podatke pri dostavi dokumenata. U slučaju postojanja sumnje u istinitost podataka u priloženim dokumentima ili izjavama gospodarskih subjekata naručitelj se može obratiti nadležnim tijelima radi dobivanja informacija o situaciji tih subjekata, a u slučaju da se radi o gospodarskom subjektu sa sjedištem u drugoj državi naručitelj može zatražiti suradnju nadležnih vlasti.

7. UVJETI SPOSOBNOSTI GOSPODARSKIH SUBJEKATA I NAZIV DOKAZA SPOSOBNOSTI

Pravo sudjelovanja na predmetnom nadmetanju u otvorenom postupku javne nabave imaju svi zainteresirani gospodarski subjekti, bez obzira na prebivalište odnosno sjedište.

Svi traženi dokumenti iz ove i prethodne točke u pravilu se dostavljaju u neovjerenj preslici. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

Nakon rangiranja ponuda prema kriteriju za odabir ponude, a prije donošenja odluke o odabiru, naručitelj može radi provjere istinitosti podataka od ponuditelja zatražiti da u primjerenom roku dostave izvornike ili ovjerene preslike tih dokumenata i/ili obratiti se izdavatelju dokumenta i/ili nadležnim tijelima.

a) U svrhu dokazivanja pravne i poslovne sposobnosti gospodarski subjekti moraju dostaviti:

- izvod iz sudskog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra države sjedišta gospodarskog subjekta, a u slučaju da ne postoji, jednakovrijedni dokument koji je izdalo nadležno sudsko ili upravno tijelo u državi sjedišta gospodarskog subjekta. Izvod ili dokument ne smije biti stariji od tri mjeseca računajući od dana početka postupka javne nabave – dana slanja objave.

b) U svrhu dokazivanja tehničke i stručne sposobnosti:

- ponuditelj mora dokazati da raspolaže sa električnim uređajima i instrumentima, odgovarajućim tehničkim alatima te vozilom s podiznom košarom ili platformom za izvođenje radova na stupovima rasvjetnih tijela, a visine dizanja do 12 m, kao i osposobljenim rukovateljem podizne platforme.

Ponuditelj potpisuje (ovlaštena osoba za zastupanje) i žigom ovjerava izjavu o raspoloživim električnim uređajima i instrumentima, odgovarajućim tehničkim alatima te vozilom sa podiznom košarom ili platformom za rad na visini do 12 m, čime dokazuje da je sposoban pružiti usluge koje su predmet nuđenja. Uz izjavu je potrebno priložiti presliku prometne dozvole vozila i ovlaštenja za rukovatelja podiznom platformom.

Zahtijevani električni uređaji i instrumenti, odgovarajući tehnički alat i vozilo sa podiznom košarom ili platformom za rad na visini do 12 m, kao i osposobljeni rukovatelj, nužan su uvjet da bi se predmetna usluga mogla obaviti kvalitetno i u definiranim rokovima.

- Ponuditelj mora dokazati Naručitelju da ima na raspolaganju ovlaštenog projektanta elektrotehnike za izradu projekta jake struje odnosno Glavnog projekta rekonstrukcije javne rasvjete.

Ponuditelj daje izjavu da ima na raspolaganju ovlaštenog projektanta za izvršenje Ugovora te navodi njegovo ime i prezime. Izjavi prilaže Rješenje ili potvrdu o upisu istog u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

- Ponuditelj mora dokazati Naručitelju da ima na raspolaganju ovlaštenu osobu za izradu Novog energetskog pregleda nakon rekonstrukcije javne rasvjete. Ponuditelj daje izjavu da ima na raspolaganju ovlaštenu osobu za obavljanje Novog energetskog pregleda te navodi njegovo ime i prezime. Izjavi prilaže odgovarajuće ovlaštenje za navedenu osobu sukladno zakonskim odredbama.

8. TRAŽENA JAMSTVA

Ponuditelji su obvezni dostaviti bezuvjetno bankarsko jamstvo kao jamstvo za ozbiljnost ponude na iznos od 70.000,00 kn na rok od najmanje 60 dana, za slučaj odustajanja ponuditelja od svoje ponude, dostavljanja neistinitih podataka, nedostavljanja izvornika ili ovjerenih preslika, odbijanja potpisivanja ugovora o javnoj nabavi, odnosno nedostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora.

Ponuditelj može umjesto bankarske garancije uplatiti novčani polog u traženom iznosu na račun Općine Promina – IBAN: HR53 2340009 1829800000; model: 68; poziv na broj: 7706-OIB uplatitelja. Ponuditelj u opisu plaćanja treba navesti evidencijski broj nabave. U slučaju da ponuditelj uplaćuje novčani polog, dužan je u ponudi dostaviti dokaz o uplati, primjerice presliku uplatnice.

Odabrani ponuditelj će biti obvezan dostaviti zadužnicu za uredno ispunjenje ugovora u vrijednosti od 15% ukupno ugovorenog Cuk-a na rok od 300 kalendarskih dana u roku od 7 dana od dana potpisa ugovora. U suprotnom, naručitelj ima pravo raskinuti ugovor i aktivirati jamstvo za ozbiljnost ponude, te donijeti novu odluku o odabiru sljedeće valjane ponude ili poništiti postupak javne nabave.

Također će odabrani najpovoljniji ponuditelj prema ugovoru biti obvezan, najkasnije 10 dana nakon sastavljanja zapisnika o primopredaji, dostaviti zadužnicu za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u visini od 5% ukupne ugovorne cijene (Cuk) na rok trajanja Ugovora.

9. UVJETI SPOSOBNOSTI ZAJEDNIČKIH PONUDITELJA

Naručitelj može poslije odabira od zajednice ponuditelja zahtijevati određeni pravni oblik u mjeri u kojoj je to potrebno za zadovoljavajuće izvršenje ugovora. U zajedničkoj ponudi mora biti navedeno koji će dio ugovora o javnoj nabavi (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) izvršavati pojedini član zajednice ponuditelja. Naručitelj neposredno plaća svakom članu zajednice ponuditelja za onaj dio ugovora o javnoj nabavi koji je on izvršio, ako zajednica ponuditelja ne odredi drugačije.

Ponuda zajednice ponuditelja mora sadržavati naziv i sjedište svih gospodarskih subjekata iz zajedničke ponude, naziv i sjedište nositelja ponude, imena i potrebnu stručnu spremu osoba odgovornih za izvršenje nabave iz zajedničke ponude. Odgovornost ponuditelja iz zajedničke ponude je solidarna.

Svi članovi zajednice ponuditelja obvezni su pojedinačno dokazati uvjete iz točke 6. i 7. a) ovih uputa, dok uvjete iz točke 7. b) ovih uputa mogu zajednički dokazati.

10. SUDJELOVANJE PODIZVODITELJA

Dopušteno je sudjelovanje podizvoditelja. Ponuditelj je dužan dati izjavu sa specificiranim podacima koji dio će izvršiti koji podizvoditelj i o postotku udjela. Izjava se daje isključivo u slučaju sudjelovanja podizvoditelja.

Neposredna plaćanja podizvoditelju su obvezna, u slučaju kada se dio ugovora daje u podugovor, a obvezni su i sljedeći sastojci ugovora o javnoj nabavi:

- naziv ili tvrtku, sjedište, OIB ili nacionalni identifikacijski broj i broj računa podizvoditelja, i
- predmet, količinu, vrijednost podugovora i postotni dio ugovora o javnoj nabavi koji se daje u podugovor.

11. OBJAŠNJENJA I IZMJENE DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE

Za vrijeme roka za dostavu ponuda natjecatelji mogu zahtijevati objašnjenja i izmjene vezane za dokumentaciju za nadmetanje ili opisnu dokumentaciju i moguću dodatnu dokumentaciju, a javni naručitelj dužan je svim natjecateljima istodobno odgovoriti ne navodeći podatke o podnositelju zahtjeva. Pod uvjetom da je zahtjev dostavljen pravodobno, javni naručitelj obavezan je odgovor dostaviti najkasnije tijekom četvrtog dana prije dana u kojem ističe rok za dostavu ponuda. Zahtjev je pravodoban ako je dostavljen naručitelju najkasnije tijekom šestog dana prije dana u kojem ističe rok za dostavu ponuda.

12. OBLIK, SADRŽAJ, NAČIN IZRADA I DOSTAVE PONUDE

Ponuda se dostavlja u pisanom obliku pisanom ili tiskanom neizbrisivom tintom na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu, a dokazi izdani na stranom jeziku moraju biti prevedeni na hrvatski jezik od strane ovlaštenog prevoditelja. Dokumenti koji se traže da budu priloženi uz specifikacije svjetiljki mogu biti i na engleskom jeziku, s time da je jasno označen dio koji se odnosi na dokazivanje traženih svojstava i parametara radi kojih se ti dokumenti i traže pa taj dio mora biti preveden na hrvatski jezik i ovjeren od strane sudskog ovlaštenog tumača za engleski jezik. Svjetlotehnički proračun može biti i na engleskom jeziku. Prospekt ponuđene svjetiljke mora biti priložen u izvornom obliku kako se daje od proizvođača (s internetskih stranica ili tiskani prospekt) i preveden na hrvatski jezik od ovlaštenog sudskog tumača za jezik na kojem je prospekt izvorno objavljen.

Ponuda u papirnatom obliku se dostavlja uvezana jamstvenikom u jedinstvenu cjelinu, odnosno na način da se onemogućuje vađenje ili umetanje stranica, s pečatom preko uveza, te s označenim stranicama na način da je vidljiv redni broj i ukupni broj stranica, u zatvorenoj omotnici s nazivom i adresom naručitelja, nazivom i adresom ponuditelja, evidencijskim brojem nabave, punim nazivom predmeta nabave i naznakom „ne otvaraj“. Bankarska garancija se dostavlja u izvorniku neoštećena kao sastavni dio ponude i to u pravilu u zatvorenoj plastičnoj foliji zaklamanoj na vrhu i s vanjske strane označenim brojem stranice. Ponuda treba u pravilu sadržavati redom sljedeće dijelove: ponudbeni list, dokaze da nema razloga za isključenje, dokaze sposobnosti, popunjeni troškovnik, jamstvo, terminski plan, izjave, te priloge. Izmjena ili dopuna ponude dostavlja se na isti način kao i ponuda.

Ako je ponuda izrađena u dva ili više dijelova, svaki dio se uvezuje na način da se onemogućiti naknadno vađenje ili umetanje listova. Dijelove ponude kao što su uzorci, katalogi, mediji za pohranjivanje podataka i slični, koji ne mogu biti uvezani, ponuditelj obilježava nazivom i navodi u sadržaju ponude kao dio ponude.

Ako je ponuda izrađena od više dijelova ponuditelj mora u sadržaju ponude navesti od koliko se dijelova ponuda sastoji. Kada je ponuda izrađena od više dijelova, stranice se označavaju na način da svaki slijedeći dio započinje rednim brojem koji se nastavlja na redni broj stranice kojim završava prethodni dio. Ako je dio ponude izvorno numeriran, primjerice katalogi, ponuditelj ne mora taj dio ponude ponovno numerirati. Ponuditelj snosi sve troškove izrade i podnošenja svoje ponude, a naručitelj neće ni u kojem slučaju biti odgovoran ni dužan platiti te troškove, bez obzira na provedbu i rezultat provedenog postupka.

U slučaju da ponuditelj označi tajnom određene podatke koji posebice uključuju tehničke ili poslovne tajne i povjerljive aspekte ponude, obvezan je precizno navesti odredbe posebnih propisa na koje se poziva, a ne smije označiti tajnim podatke o jediničnim cijenama, iznosima pojedine stavke, te cijeni ponude.

E-ponuda sadrži sve traženo kao i za ponudu u papirnatom obliku aplikabilno u elektroničkom obliku. U sadržaju ponude ponuditelj je obvezan dostaviti popis dijelova ponude koje dostavlja u papirnatom obliku na adresu Naručitelja kao dio ponude, a u ponudi priložiti (upload) iste u elektroničkom obliku.

Za sve dijelove ponude koje je ponuditelj obvezan dostaviti u papirnatom obliku, vrijede pravila izrade kao i za uvjete dostave ponude u papirnatom obliku.

Sukladno odredbama Zakona o elektroničkom potpisu (NN 10/02, 80/08 i 30/14) i pripadajućih podzakonskih propisa, prije dostave svoje ponude, ponuditelj je obvezan ponudu potpisati uporabom naprednog elektroničkog potpisa, koji u toj prilici ima istovjetnu snagu kao vlastoručni potpis osobe i otisak pečata na papiru zajedno. Ako se elektronički dostavljena ponuda sastoji od više dijelova, ponuditelj osigurava sigurno povezivanje svih dijelova ponude uz primjenu naprednog elektroničkog potpisa.

Ponude koje ne budu sukladne uvjetima naznačenim u ovim uputama, neće se razmatrati, kao i nepravodobne i nepotpune ponude.

13. DOPUSTIVOST DOSTAVE PONUDA ELEKTRONIČKIM PUTEM

Dozvoljeno je dostavljanje ponude elektroničkim putem.

Elektronička dostava ponuda provodi se posredstvom Elektroničkog oglasnika javne nabave Narodnih novina vezujući se na elektroničku objavu poziva na nadmetanje te na elektronički pristup Dokumentaciji za nadmetanje.

Ukoliko ponuditelj dostavlja ponudu u elektroničkom obliku, a iz tehničkih razloga nije moguće sigurno povezivanje svih dijelova ponude i/ili primjena naprednog elektroničkog potpisa na dijelove ponude, Naručitelj prihvata dostavu u papirnatom obliku onih dijelova ponude koji se zbog svog oblika ne mogu dostaviti elektronički ili dijelova za čiju su izradu, zbog specifičnosti predmeta nabave nužni posebni formati dokumenata koji nisu podržani kroz opće dostupne aplikacije ili dijelova za čiju su obradu, zbog specifičnosti predmeta nabave, nužni posebni formati dokumenata obuhvaćeni shemama licenciranih prava zbog kojih Naručitelju nisu dostupni za izravnu uporabu.

Traženo bankovno jamstvo za ozbiljnost ponude, koje trenutno nije moguće slati i primati kao elektronički dokument, Ponuditelj u roku za dostavu ponuda dostavlja Naručitelju u zatvorenoj poštanskoj omotnici na adresu za dostavu ponuda te takva omotnica sadrži sve podatke, s dodatkom „dijelovi ponude koji se dostavljaju odvojeno“. U tom slučaju će se kao vrijeme dostave ponude uzeti vrijeme zaprimanja ponude putem E-oglasnika javne nabave Narodnih novina.

14. DOPUSTIVOST ALTERNATIVNIH PONUDA

Alternativne ponude nisu dopuštene.

15. NAČIN IZRAČUNA CIJENE

Ukupna cijena predmeta nabave predstavlja ukupni iznos naknada za pruženu energetske usluge (dalje u tekstu: Cuk), dotično iznos svih isplata po Ugovoru, koji se sklapa na temelju provedbe ovog postupka nabave.

Cijena se iskazuje neto i s pridodanim PDVom : $Cuk = Cneto + PDV$.

Dinamiku ispostavljanja privremenih situacija/računa za naknade u ponuđenom roku pružanja energetske usluge ponuditelj određuje samostalno.

Cijenu predmeta nabave dakle čini ukupna cijena kao zbroj svih naknada koje ponuditelj treba primiti po Ugovoru tijekom trajanja Ugovora, a ponuditelj je navodi u svojoj ponudi.

Ponuđeni rok trajanja Ugovora ponuditelj određuje samostalno, ali ne dulje od definiranog roka.

Ponuditelj je dužan u ukupnoj cijeni Cuk svoje ponude predvidjeti sve troškove pružanja energetske usluge.

Ponuditelj će formirajući ukupnu cijenu Cuk, zaračunati i u nju uključiti sve svoje troškove, uključivo i troškove kapitala i ostale troškove koji proizlaze iz opisa poslova.

Način valorizacije cijene

Valorizacijska cijena ponude (Cva) će se izračunati diskontnom metodom radi usporedivosti ponuda i kao takva ući u sustav bodovanja.

Godišnja diskontna stopa

Naručitelj za potrebe valorizacije ponuda predviđa godišnju stopu kapitala od 4,8%. Sukladno tome, cijene će se valorizirati primjenom stope od $4,8\%/12 = 0,4\%$ mjesečno.

Ovu stopu kapitala Naručitelj predviđa isključivo radi izračuna Cva i usporedivosti ponuda, a ni u kojem slučaju time ne prejudicira kakvu će cijenu kapitala pojedini ponuditelji ukalkulirati u svoju ponudu.

Ukupno maksimalno trajanje ugovora o pružanju energetske usluge

Naručitelj dopušta ponuditi pružanje energetske usluge maksimalno na razdoblje od 60 mjeseci od najkasnije 10. ožujka 2016.

Financijski iznos energetske uštede, koji godišnje potražuje u svrhu naknade za pružanje energetske usluge iz sredstava financiranja koje osigurava Naručitelj, ne može prijeći iznos od T_n tj. $(T_s - T_i)kn/god$. Ponuda koja bi uključivala veći iznos godišnje naknade, bit će odbijena.

Ts - sadašnja potrošnja u kn/god - Nakon provedene rekonstrukcije Naručitelj za energiju za javnu rasvjetu na tretiranom zahvatu financijski ne može izdvojiti više nego dosad.

Naručitelj će naknadu za energetske usluge (mjesečnu naknadu sa PDVom), koja se plaća iz sredstava koje osigurava Naručitelj temeljem polučeni ušteda električne energije nakon primjene mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti (dalje u tekstu: Mjere), započeti s plaćanjem prvog u narednom mjesecu nakon protoka punog kalendarskog mjeseca od potpisa odgovarajućeg Zapisnika o primopredaji radova.

16. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Predujam je isključen, kao i traženje sredstava osiguranja plaćanja.

Plaćanje na žiro-račun izvršitelja, odnosno podizvoditelja, vrši se po ispostavljenim fakturama u roku od 30 dana od dana primitka uredno ispostavljene fakture na protokolu naručitelja (s naznakom ugovora) s priloženim zapisnikom o stvarno izvršenim radovima/obavljenim uslugama potpisanim od ovlaštene osobe naručitelja, izvođača i nadzornog inženjera.

Račune/privremene situacije za izvršenu energetske usluge, za iznos koji preostane nakon isplate sredstava sufinanciranja FZOEU, Ponuditelj će ispostaviti u jednakim iznosima za daljnji period trajanja pružanja energetske usluge prema Ugovoru i Ponudi.

17. ROK VALJANOSTI PONUDE

Najmanje 60 dana od dana otvaranja ponuda.

18. KRITERIJ ODABIRA PONUDE

Kriterij odabira ponude je ekonomski najpovoljnija ponuda odabrana putem relativnog modela ocjene ponuda.

Red. br.	Kriterij	Maksimalni broj bodova
1.	Valorizacijska cijena Cva	40
2.	Zajamčena ušteda u godišnjoj potrošnji energije u odnosu na referentno stanje u kWh	40
3.	Kvaliteta cestovnih svjetiljki	10
4.	Jamstveni rok za svjetiljke	10

Redni broj 1. - Kriterij Valorizacijska cijena Cva

Broj bodova za Valorizacijsku cijenu Cva = Najniža ponuđena Cva iz valjanih ponuda / Ponuđeni Cva iz ponude x 40

Redni broj 2. – Kriterij Zajamčena ušteda u potrošnji energije u odnosu na referentno stanje

Broj bodova za zajamčenu uštedu u godišnjoj potrošnji energije u odnosu na referentno stanje energije u kWh/g = Ponuđena zajamčena ušteda energije u kWh/g iz ponude / Ponuđena najveća zajamčena ušteda energije u kWh/g iz valjanih ponuda x 40

Redni broj 3. – Kriterij Kvaliteta cestovnih svjetiljki

Broj bodova za kvalitetu cestovne svjetiljke = Ukupni dodatni broj bodova na kvalitetu cestovne svjetiljke iz ponude / Najveći dodatni broj bodova na kvalitetu cestovne svjetiljke iz valjanih ponuda x 10

Redni broj 4. – Kriterij Jamstveni rok za svjetiljke

Broj bodova za kvalitetu cestovne svjetiljke = Ponuđeni jamstveni rok u godinama za svjetiljke iz ponude (minimalno pet godina) / Najdulji ponuđeni jamstveni rok u godinama iz valjanih ponuda x 10

Najpovoljnija ponuda je valjana ponuda s najvećim ukupnim zbrojem bodova.

19. DATUM, VRIJEME I MJESTO DOSTAVE I OTVARANJA PONUDA

Rok za dostavu ponuda, a ujedno i vrijeme javnog otvaranja ponuda, je 12.08.2015. godine u 16:00 sati u prostorijama Općine Promina, Put kroz Oklaj 144, Oklaj.

Pravovremenom ponudom smatra se ona koja je do gore navedenog roka dostavljena neposredno naručitelju. Kod dostavljanja ponude u pismu preporučenom poštanskom pošiljkom ponuditelj sam snosi eventualni rizik nepravovremene dostave. Zakašnjela ponuda se odmah vraća neotvorena.

Javnom otvaranju ponuda mogu nazočiti svi zainteresirani. Svaki ponuditelj koji priloži pismeno ovlaštenje za zastupanje može aktivno sudjelovati u javnom otvaranju ponuda.

Naručitelj otklanja svaku odgovornost vezanu uz mogući rad E-oglasnika javne nabave Narodnih novina, zastoje u radu EOJN ili nemogućnost zainteresiranoga gospodarskog subjekta da ponudu u elektroničkom obliku dostavi u danom roku.

Podaci o zaprimljenim ponudama, ponuditeljima i broju ponuda tajni su do otvaranja ponuda. Prilikom elektroničke dostave ponuda, sva komunikacija, razmjena i pohrana informacija između ponuditelja i Naručitelja obavlja se na način da se očuva integritet podataka i tajnost ponuda. Ovlaštene osobe Naručitelja imat će uvid u sadržaj ponuda tek po isteku roka za dostavu ponuda.

20. BITNI UVJETI UGOVORA

Ugovor će naručitelj sklopiti u skladu s uvjetima određenim ovom dokumentacijom za nadmetanje. Prije sklapanja ugovora naručitelj ima pravo zatražiti od odabranog ponuditelja dostavu uzoraka svjetiljki koje će biti ugrađene.

Izmjene ugovora o javnoj nabavi neće se smatrati bitnim izmjenama ugovora u sljedećim slučajevima:

- mogućnost izmjene ugovora (opseg i priroda mogućih izmjena, uvjeti pod kojima izmjene mogu nastati) bila je predviđena na jasan i nedvojben način u dokumentaciji

za nadmetanje i ugovoru o javnoj nabavi, pod uvjetom da to ne omogućava promjenu pravne prirode ugovora o javnoj nabavi;

- ukupna vrijednost svih izmjena bez PDV-a manja je od 10% iznosa osnovnog ugovora o javnoj nabavi bez PDV-a, pod uvjetom da to ne mijenja pravnu prirodu ugovora o javnoj nabavi.

Odabrani ponuditelj mora svom računu, odnosno situaciji priložiti račune, odnosno situacije svojih podizvoditelja koje je prethodno potvrdio.

Odabrani ponuditelj može tijekom izvršenja ugovora o javnoj nabavi od javnog naručitelja zahtijevati:

– promjenu podizvoditelja za onaj dio ugovora o javnoj nabavi koji je prethodno dao u podugovor,

– preuzimanje izvršenja dijela ugovora o javnoj nabavi koji je prethodno dao u podugovor,

– uvođenje jednog ili više novih podizvoditelja čiji ukupni udio ne smije prijeći 30% vrijednosti ugovora o javnoj nabavi neovisno o tome je li prethodno dao dio ugovora o javnoj nabavi u podugovor ili ne.

Odabrani ponuditelj mora javnom naručitelju dostaviti podatke za novog podizvoditelja.

21. ROK DONOŠENJA ODLUKE O ODABIRU ILI PONIŠTENJU

U roku od 30 dana od dana otvaranja ponuda.

22. POUKA O PRAVNOM LIJEKU

Pravo na žalbu ima svaka fizička osoba, pravna osoba i zajednica fizičkih i/ili pravnih osoba koja ima ili je imala pravni interes za dobivanje određenog ugovora o javnoj nabavi ili okvirnog sporazuma i koja je pretrpjela ili bi mogla pretrpjeti štetu od navodnoga kršenja subjektivnih prava. Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javne nabave, Koturaška cesta 43/IV, 10000 Zagreb. Istodobno s dostavljanjem žalbe Državnoj komisiji, žalitelj je obvezan primjerak žalbe dostaviti i naručitelju na dokaziv način. Žalba se izjavljuje u roku pet dana, i to od dana:

1. objave poziva na nadmetanje u odnosu na sadržaj poziva na nadmetanje i dokumentacije za nadmetanje, te dodatne dokumentacije ako postoji,

2. objave izmjene dokumentacije za nadmetanje u odnosu na sadržaj izmjene dokumentacije,

3. otvaranja ponuda u odnosu na propuštanje naručitelja da odgovori na pravodobno dostavljen zahtjev za objašnjenjem ili izmjenom vezanom za dokumentaciju za nadmetanje te na postupak otvaranja ponuda,

4. primitka odluke o odabiru ili odluke o poništenju u odnosu na postupak pregleda, ocjene i odabira ponuda odnosno razloge poništenja.

Žalitelj koji je propustio izjaviti žalbu u određenoj fazi postupka javne nabave nema pravo na žalbu u kasnijoj fazi postupka za prethodnu fazu.

23. OSTALI UVJETI

Na sva pitanja koja se tiču ponuda, uvjeta, načina i postupka nabave, a nisu regulirana ovom Dokumentacijom za nadmetanje primjenjivat će se odredbe važećeg Zakona o

javnoj nabavi, važeće Uredbe o načinu izrade i postupanju s dokumentacijom za nadmetanje i ponudama, te drugi zakoni i pozitivni propisi Republike Hrvatske.

OPĆINA PROMINA

Put kroz Oklaj 144, 22303 Oklaj

OIB: 79734182959

P O N U D B E N I L I S T

**USLUGA ENERGETSKE UŠTEDE ELEKTRIČNE ENERGIJE U
JAVNOJ RASVJETI OPĆINE PROMINA**

Naziv ponuditelja (naziv, sjedište, adresa, OIB ili nacionalni identifikacijski broj, adresa za dostavu pošte, broj računa, navod da je li ponuditelj u sustavu pdv-a), odnosno podaci o zajedničkim ponuditeljima s naznakom o nositelju ponude: _____

Ako se radi o zajednici ponuditelja, podaci se navode za svakog člana zajednice ponuditelja uz obveznu naznaku člana zajednice ponuditelja koji je ovlašten za komunikaciju s naručiteljem.

Cijena za predmet nabave, Cneto: _____

(slovima: _____)

Iznos pdv-a (25%): _____

Ukupna cijena za predmet nabave Cuk: _____

Ako ponuditelj nije u sustavu pdv-a ili je predmet nabave oslobođen pdv-a, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s pdv-om, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez pdv-a, a mjesto predviđeno za upis iznosa pdv-a ostavlja se prazno.

Ponuđeni rok trajanja ugovora o pružanju energetske usluge i Ugovora o energetskom učinku:

a) _____ dana za provođenje Mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti do potpisivanja zapisnika o primopredaji;

b) _____ mjeseci za praćenje projekta i obračun jednakih uzastopnih mjesečnih naknada za pružanje energetske usluge, a koje se isplaćuju iz sredstava za koje financiranje osigurava Naručitelj.

Rok valjanosti ponude: _____

Kontakt osoba za pojašnjenje ponude, telefon, faks i e-pošta: _____

Popis svih sastavnih dijelova ponude (ako nije priložen sadržaj): _____

Imena i stručna kvalifikacija odgovornih osoba za izvršenje ugovora: _____

Podaci o podizvoditeljima i podaci o dijelu ugovora o javnoj nabavi, ako se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor: _____

Izjavljujemo da smo upoznati sa svim uvjetima i odredbama iz dokumentacije za nadmetanje, te da iste u cijelosti prihvaćamo.

U _____ dana _____

M.P.

(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

Temeljem članka 67. Zakona o javnoj nabavi («Narodne novine» br. 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14) u vezi sa stavkom 1. točkom 1. istog članka dajem sljedeću

IZJAVU O NEKAŽNJAVANJU

Ja _____ (*ime i prezime*) direktor/vlasnik i zakonski zastupnik izjavljujem pod kaznenom i materijalnom odgovornošću da niti za mene, a niti za _____

_____ (*ime gospodarskog subjekta, adresa, OIB*) ne postoje uvjeti za isključenje iz postupka javne nabave navedeni u čl. 67.st.1.toč.1 Zakona o javnoj nabavi, odnosno da niti meni, a niti gospodarskom subjektu nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za jedno ili više kaznenih dijela:

- a) prijevarena (članak 236.), prijevarena u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencijska prijevarena (članak 258.), pranje novca (članak 265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mita (članak 293.), davanje mita (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mita za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona,
- b) prijevarena (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevarena u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.a), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.b), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.), primanje mita (članak 347.) i davanje mita (članak 348.) iz Kaznenog zakona («Narodne novine», br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.).

U _____, dana _____

Direktor/vlasnik:

(*ime, prezime, potpis ovlaštene osobe za zastupanje*)

NAPOMENE:

- Izjavu nije potrebno ovjeriti od strane javnog bilježnika ili nadležne sudske ili upravne vlasti ili nadležnog strukovnog ili trgovinskog tijela.

- Ako gospodarski subjekt zastupaju zajednički dvije ovlaštene osobe, a ne pojedinačno i samostalno, izjavu daju obje ovlaštene osobe!

PRINCIPI I UVJETI PROJEKTIRANJA KOJI SE PRIMJENJUJU TE OBRAZLOŽENJA

NAPOMENA: Ovdje navedeni principi i uvjeti projektiranja koji se primjenjuju te potrebna obrazloženja nadopunjuju odredbe iz Projektantskog zadatka (s priložima), kao i Specifikaciju svjetiljki. Ove odredbe predstavljaju zahtjev Naručitelja i posljedično ne umanjuju mogućnost ponuditelja da svojim Glavnim projektom dadu različita tehnička rješenja. Ali zbog zahtjeva Naručitelja ta se rješenja moraju uklopiti u zahtjeve ove DZN. Iz tih razloga odredbe iz ovog Priloga po svojoj snazi implementacije u svakom smislu imaju prevagu i premoć u odnosu na ostale istovjetne odredbe.

Ovdje dani principi i uvjeti projektiranja ujedno će dati mogućnost da se ponude mogu učiniti usporedivima.

1. Ponuditelj će priložiti specifikaciju jedne cestovne svjetiljke koja može obuhvatiti svjetlosni tok LED modula od 1.800 lm do 10.000 lm, a iz razloga da se u cjelokupnom tretiranom zahvatu provođenja Mjera energetske učinkovitosti, iz estetskih razloga, a i iz razloga održavanja postavi jednoobrazna javna rasvjeta.
2. Ponuditelj će kod izmjene ili usklade Glavnog projekta koristiti performanse takve ponuđene cestovne svjetiljke.
3. Za slučaj da se glavnim projektom pokaže da je potrebno postaviti cestovnu svjetiljku koja treba davati više od 10.000 lm na LED modulu, iz razloga racionalnosti projektiranja i primjene Mjera, ponuditelj može Glavnim projektom predvidjeti drugu i drugačiju cestovnu svjetiljku, ali ista ne smije imati karakteristike manje vrijedne od minimalno traženih.
4. Kod izrade svoje ponude, ponuditelj će se s pouzdanjem osloniti i primjenjivat će podatke iz Zadanog obuhvata u pogledu podataka iz tablica. To se poglavito odnosi na zonu zračenja, klasu osvijetljenosti ceste, tip obloge ceste, visinu i raspored stupova te geometriju ceste, broj postojećih rasvjetnih tijela itd.
5. Za tip obloge ceste koristiti R1, koristit će se faktor q_0 : 0,10.
6. Za potrebe svjetlotehničkih proračuna za sve svjetiljke će se koristiti faktor održavanja $MF = 0,9$.
7. Za potrebe ponude, ponuditelj će predvidjeti za sve svjetiljke da budu u izvedbi električne klase II. Naknadno u fazi izmjene ili usklade Glavnog projekta, Ponuditelj može predvidjeti i svjetiljke električne klase I za one koje će se montirati na metalne stupove, s obvezom da Ponuditelj provjeri ima li kod takvih metalnih stupova kvalitetnog uzemljenja.
8. Kod davanja svoje ponude ponuditelj treba ocijeniti/utvrditi koliko i gdje bi trebalo postaviti dodatne stupove javne rasvjete. Ponuditelj će u svojoj ponudi zaračunati postavljanje takvih novih stupova javne rasvjete. Tipovi novih stupova javne rasvjete moraju se uklopiti u već postojeći niz stupova, što znači da će se predvidjeti betonski stup na mjestu gdje su u nizu dva susjedna stupa drveni ili betonski. Predvidjet će se metalni stup na mjestu gdje su u nizu dva susjedna stupa metalne izvedbe. Visine stupova slijedit će liniju u nizu.
9. Sve cestovne svjetiljke projektirati tako da imaju nagib prema horizontalnoj ravnini montaže od 0° , radi smanjenja svjetlosnog onečišćenja.

10. Ponuditelj će slijediti upute i želje Naručitelja, koje su iskustvene prirode, da ne predviđa za cestovne svjetiljke snage manje od 20W (snaga sustava s gubicima u predspojnoj napravi). To vrijedi i za orijentacijsku rasvjetu.
11. Ponuditelj će priložiti svjetlotehnički proračun za ponuđenu cestovnu svjetiljku koja ostvaruje zahtijevanu osvjetljenost površine prema niže navedenim zahtjevima. Proračun treba biti ovjeren od bilo kojeg ovlaštenog inženjera elektrotehnike.
12. Svjetlotehnički zahtjevi za cestovne svjetiljke za osvjetljavanje površine orijentacijske rasvjete S7.
 - a) Visina montaže svjetiljke $h = 6\text{m}$;
 - b) Dimenzije promatranog polja $30\text{m} \times 30\text{m}$
 - c) Svjetiljka se nalazi u geometrijskom centru promatrane površine;
 - d) Obloga površine R1, $q_0 = 0,10$;
 - e) Promatrana površina iz b) gore osvjetljena prosječno s $E_{av} = 1,5\text{ lx}$
 - f) Faktor održavanja $MF = 0,9$
 - g) Nagib svjetiljke prema horizontalnoj ravnini 0° ;
 - h) Temperatura boje svjetla 3.000K .
13. U okviru tretiranog zahvata rekonstrukcije postoji ukupno 480 svjetiljki, prema Zadanom obuhvatu.

GLAVNI PROJEKT REKONSTRUKCIJE JAVNE RASVJETE U SKLOPU PRUŽANJA ENERGETSKE USLUGE/UGOVORA O ENERGETSKOM UČINKU

PROJEKTANTSKI ZADATAK

Za **REKONSTRUKCIJU JAVNE RASVJETE OPĆINE PROMINA** potrebno je u skladu sa Ugovorom izmijeniti i/ili uskladiti Glavni projekt rekonstrukcije javne rasvjete Općine Promina JR-856 sukladno važećoj Uredbi o ugovaranju i provedbi energetske usluge u javnom sektoru te primjedbama i uputama FZOEU primjenom LED rasvjetnih tijela, na Zadanom obuhvatu koji je po prioritetima odredio Investitor.

Izmjena i/ili usklada Glavnog projekta sadržava:

1. Detaljni pregled i opis stanja i pokazatelja postojećeg sustava javne rasvjete uključujući:
 - broj rasvjetnih tijela i broj rasvjetnih mjesta koji se tretiraju u rekonstrukciji;
 - tip rasvjetnog tijela;
 - angažiranu snagu;
 - potrošnju i ostale relevantne parametre;
 - posebno udovoljavanje/neudovoljavanje svjetlotehničkoj normi HRN EN 13 201;
2. Određivanje zone E0 do E4 u pogledu dopuštenog svjetlosnog zračenja svjetiljki u gornju hemisferu;
3. Određivanje klase rasvijetljenosti ulica (ME odnosno S ili CE) u okviru Zadanog obuhvata prema HRN EN 13 201;
4. Simulaciju svjetlotehničkim **proračunom rasvjete svake ulice posebno**, primjenom postojeće tehnologije, a da se zadovolje uvjeti prema HRN EN 13 201;
5. Izračun Referentnog stanja angažirane snage kW i potrošnje kWh/god primjenom postojeće tehnologije;
6. Simulaciju svjetlotehničkim proračunom **svake ulice** primjenom nove generacije svjetiljki s LED tehnologijom uz zadovoljavanje HRN EN 13 201 te izračun angažirane snage;
7. Obzirom na zadani zahvat i na činjenicu da se treba projektirati rekonstrukcija postojeće javne rasvjete, uz zadovoljavanje HRN EN 13 201 i određene zone E, novoprojektirano stanje treba zadržati postojeće stupove javne rasvjete uz dopunu novih svjetiljki na stupovima gdje sada nedostaju/skinute su i dodati tek minimalni/nužni broj novih stupova na mjestima gdje, ni uz maksimalnu optimizaciju nove LED svjetiljke, nije moguće pokriti aktualni razmak između dva susjedna stupa da bi se zadovoljilo HRN EN 13 201;
8. Treba napraviti energetska bilancu Projekta u Zadanom obuhvatu novoprojektiranog stanja:
 - a) angažirana snaga u kW;
 - b) smanjenje angažirane snage u kW u odnosu na Referentno stanje;
 - c) smanjenje godišnje potrošnje u kWh/god u odnosu na Referentno stanje;
 - d) smanjenje godišnje emisije onečišćavajućih plinova u tonama CO₂/god u odnosu na Referentno stanje;
9. Prikazati indikatore kvalitete ulaganja tj. odnos ukupnih investicijskih ulaganja s PDV iz ovog Projekta i polučene godišnje uštede emisije onečišćujućih plinova u tonama CO₂ (kn/tCO₂ god.), sve prema Referentnom stanju, a sve uključujući i dodavanje novih i/ili premještanje

postojećih rasvjetnih stupova. Zadaća je da projektno rješenje bude optimalizirano na način da se gornji pokazatelj dovede po mogućnosti na razinu niže od 15.000 kn/tCO₂ god, a nikako ne smije prijeći iznos od 35.000 kn/tCO₂ god;

10. Pri izračunu energetske učinkovitosti potrebno je poštivati Upute ponuditeljima od strane Fonda kao i smjernice prema Pravilniku o metodologiji za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije u neposrednoj potrošnji (NN 77/12);
11. Jediničnu cijenu investicije po rasvjetnom mjestu i po rasvjetnom tijelu;
12. Jediničnu cijenu investicije po godišnjim uštedama električne energije kn/kWh prema Referentnom stanju;
13. Jediničnu cijenu investicije po planiranim godišnjim uštedama emisije CO₂ (kn/tCO₂ god) prema Referentnom stanju;
14. Jednostavni period povrata investicije (god) prema Referentnom stanju;
15. Izračunati faktor energetske učinkovitosti instalacije javne rasvjete SL, odnosno SE za svaku zaokruženu cjelinu (ulicu, segment ulice ili konfliktnu zonu) s time da se projektним rješenjem trebaju dobiti vrijednosti manje od 80% od graničnih vrijednosti za SL i SE u dominantnom broju cesta. Način izračuna SL, odnosno SE dan je u Uputama ponuditeljima od strane Fonda;
16. Izraditi potpuni troškovnik investicije novoprojektiranog stanja i naznačiti stavke koje FZOEU priznaje kao opravdane troškove;
17. U svemu slijediti odredbe iz Uputa ponuditeljima danih od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, koje su u privitku ovom Projektantskom zadatku i čine njegov sastavni dio;
18. Posebnu pozornost posvetiti dopuštenim odstupanjima svjetlotehničkih vrijednosti koje bi stvarale predimenzionirane svjetloonečišćujuće konfiguracije pa se dopuštena odstupanja definirana u Uputama ponuditeljima od strane Fonda ne smiju prekoračiti;
19. Tehnički zahtjevi i specifikacije nalaze se u privitku ovom Projektantskom zadatku i čine njegov sastavni dio;
20. Zadani obuhvat rekonstrukcije javne rasvjete (Zadani obuhvat) nalazi se u privitku ovom Projektantskom zadatku i čini njegov sastavni dio;
21. Glavni projekt treba sadržavati sve zakonske određene sastavnice uključujući i Elaborat zaštite na radu te popis aplikabilnih zakona, pravilnika, tehničkih propisa i normi, prikaz mjera zaštite od požara, program kontrole i osiguranja kvalitete te opće i posebne uvjete izvođenja za radove i izvođenje elektroenergetskih instalacija, kao i ostale potrebne dijelove prema pravilima struke;
22. Eventualne potrebne suglasnosti za provedbu Projekta.

TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE

NAPOMENA: Ovi Tehnički zahtjevi i specifikacije nadopunjuju tehničke zahtjeve iz Projektantskog zadatka i čine njegov sastavni dio. Ovi tehnički zahtjevi i specifikacije po svojim odredbama prevladavaju nad istovjetnim zahtjevima iz Uputa ponuditeljima odstrane FZOEU, osim u slučajevima gdje je drugačije navedeno.

1. PREDMET I OPSEG PROJEKTA

Predmet projekta je **Rekonstrukcija javne rasvjete Općine Promina primjenom mjera energetske učinkovite i ekološke javne rasvjete**. Cilj projekta je implementacija optimalnog tehničko-tehnološko-ekonomskog rješenja kojim bi se polučili učinci znatne uštede električne energije, posljedično smanjenje emisije CO₂, poboljšali i doveli u potpunosti u sklad sa normom HRN EN 13201 svjetlotehnički parametri i uvjeti sigurnosti prometa te smanjili potencijalni rizici ekološkog onečišćenja zbog korištenja ekološki neprihvatljivih rasvjetnih tijela (npr. natrijeve i/ili živine žarulje na izboj u plinu), sprječavanje svjetlosnog onečišćenja i primjene opasnih tvari i posljedično troškova za zbrinjavanje.

Iz gornjih razloga projekt se radi primjenom najučinkovitije LED tehnologije, vodeći računa o razumnim troškovima.

Posebna pozornost se daje odredbama:

Zakonu o gradnji (NN 153/13);

Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 114/11) s odgovarajućim podzakonskim aktima;

Zakonu o energetske učinkovitosti (NN 127/2014);

Pravilniku o metodologiji za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije u neposrednoj potrošnji (NN 77/12)

Ostalim aplikabilnim zakonima, pravilnicima, tehničkim propisima i normama.

2. TEHNIČKI OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Postojeći stupovi javne rasvjete su drveni ili betonski ili čelični, a razvodna mreža je zračnim putem i dijelom podzemnim vodovima. Sve je prikazano u Izvješću o provedenom energetske pregledu.

Unatoč provedenom energetske pregledu, a i podacima iz Zadanog obuhvata, projektant mora ponovo izvršiti pregled i identifikaciju postojećeg stanja, o tome izvijestiti Naručitelja/Investitora te s istim i s osobom koja je izradila Izvješće o provedenom energetske pregledu, uskladiti početno stanje za eventualnu imjenu i/ili uskladu Glavnog projekta.

3. OPĆI TEHNIČKI ZAHTJEVI

Norme i pravila struke

Svi materijali i uređaji kao i tehnička rješenja i proračuni trebaju biti prioritarnim redoslijedom u skladu s hrvatskim tehničkim normama HRN EN, zatim EN, međunarodnim normama odobrenim od IEC te drugim tehničkim referentnim sustavima koje su utvrdila europska normizacijska tijela ili američke norme povezane s LED izvorima svjetlosti i svjetiljki definirane od IESNA (sve u skladu s odredbama čl. 81. Zakona o javnoj nabavi).

Naznaka o jednakovrijednosti aplikabilna je na sve gornje norme.

Hrvatski tehnički propisi primjenjuju se obvezatno, ako su u skladu s pravom EU.

Konstrukcija (dizajn)

Oprema treba biti tako izvedena da se u najvećoj mjeri olakšaju pregledi i održavanje. Mora raditi zadovoljavajuće u svim pogonskim uvjetima i u uvjetima okoline koji se mogu očekivati. Sve komponente uređaja kao i uređaji u cjelini moraju biti u skladu s važećim relevantnim normama i propisima. Instalirane LED cestovne svjetiljke moraju biti u izvedbi da hladilo LED modula bude izravno izloženo atmosferi okoliša radi boljeg konvektivnog prijenosa topline odnosno hlađenja slobodnom prirodnom konvekcijom, a, između ostalog, i zbog osiguranja dugotrajnosti deklariranog životnog vijeka LED izvora svjetlosti koji se traži.

U odabiru opreme treba voditi računa o EU Direktivi Eco Design u smislu kvalitete opreme i minimiziranja troškova održavanja, koji isto tako utječu na dodatnu potrošnju energije kod održavanja.

Doprema

Izvoditelj će pripremiti opremu za transport tako da je zaštiti od svakog oštećenja, a bit će odgovoran za utovar i istovar. Svi troškovi pripreme transporta su na teret Izvoditelja. Izvoditeljeva je obveza propisno zbrinuti materijal za pakiranje korišten prilikom transporta. Izvoditelj je dužan osigurati dopremu materijala i opreme na mjesto ugradnje i odgovoran je za njega. Vrijeme transporta treba biti što kraće.

Zaštitne mjere

Sva oprema treba imati odgovarajuću zaštitu kako bi se spriječila bilo kakva mogućnost oštećenja. Ova zaštita mora biti u skladu s odgovarajućim pravilima struke, zaštite na radu i zaštite od požara.

Materijali

Svi korišteni materijali trebaju biti najviše kvalitete i pogodni za rad u očekivanim uvjetima, tako da osiguraju dugotrajan i siguran rad. Posebnu pažnju treba posvetiti izbjegavanju odnosno sprječavanju korozije uslijed vanjskih utjecaja.

Zaštita od korozije

Oprema treba biti zaštićena kvalitetnim premazima otpornim na utjecaj okoline. Izvoditelj ima obvezu da o svom trošku ukloni svaku pojavu korozije čiji uzrok bi bio nekvalitetan materijal i neadekvatna zaštita površina i to minimalno 5 godina nakon preuzimanja (odnosi se samo na novougrađenu opremu-svjetiljke, a u skladu s ponuđenim jamstvenim rokom), a sve u okviru jamstvenog roka za svjetiljke. Investitor zadržava pravo i obvezu detektirati je li došlo do takve pojave i pozvati Izvoditelja na popravne radnje.

Pogonski / klimatski uvjeti

Osnovni uvjeti okoline koje oprema treba zadovoljiti su:

- radna temperatura -20/+35 °C
- vlažnost 90%

4. POSEBNI TEHNIČKI ZAHTJEVI

Tehnički zahtjevi za svjetiljke

Ponuđena svjetiljka mora udovoljavati sljedećim tehničkim zahtjevima:

- kućište od tlačno lijevanog aluminijskog s antikorozivnim premazom

- dizajn zasjenjena – full cutoff
- zaštita izvora svjetlosti ravno kaljeno staklo
- ulazni napon 230 V AC \pm 10%
- frekvencija struje 50 Hz
- brtva zaštitnog poklopca silikonska
- otpornost na udare minimalno IK08
- stupanj zaštite svjetiljke minimalno IP66
- neometan rad svjetiljke u temperaturnom području od -20°C do +35°C
- svi aplicirani vijci, podloške i matice od nehrđajućeg čelika
- životni vijek LED izvora svjetlosti L95 minimalno 61.500 sati kod održavanja 95% nazivnog svjetlosnog toka (15 godina rada po 4.100 h/god)
- prenaponska zaštita 10kV/10kA min
- potvrda potvrda o RoHS testu
- certifikati CE; ENEC; IP66; IK08
- LOR \geq 75%
- ULOR 0% (full cutoff)
- DLOR \geq 75%
- Indeks uzvrata boje (CRI) min 70
- Efikasnost svjetiljke min 70lm/W (uključujući gubitke u predspojnoj napravi, lećama (ako je aplikabilno) i zaštitnom staklu
- Minimalna svjetlosna iskoristivost LED izvora svjetlosti 110lm/W
- gubici u predspojnoj napravi (driveru) maksimum 14%
- LED driver predviđen za mogućnost regulacije svjetlosnog toka (dimmable) protokol 1-10V (za naknadnu ugradnju regulatora po potrebi i želji Investitora)
- jakost struje na LED izvoru svjetlosti maksimalno 700mA

Dugovječnost, odnosno deklarirani životni vijek LED izvora svjetlosti (traženo minimalno 61.500 sati pri održanju 95% svjetlosnog toka) dokazivat će se podacima proizvođača LED izvora svjetlosti prema obavljenim testovima sukladno normama IES LM 80-2008 i IES TM 21-2011 uz $T_{air}(T_s) = 55^{\circ}C$, ili jednakovrijednim sukladno gore navedenim redoslijedom prioriteta primjenjivosti normi.

Svjetlosni izvor i svjetiljke moraju odgovarati svim navedenim tehničkim zahtjevima i specifikacijama kao i dodatnim zahtjevima.

Svjetlotehnički zahtjevi

Svjetlotehnički proračun mora odgovarati zahtijevanim uvjetima klase rasvjetljenosti ceste u skladu s odredbama HRN EN 13 201, a definirano u Zadanom obuhvatu u Prilogu 6. DZN. Rješenje mora biti takvo da se zadovolje kriteriji rasvjetljenosti i ujednačenosti (L_{av} , U_I , U_0)

te bliještenja odnosno porasta praga (TI) te rasvijetljenosti okoliša (SR) za klasu rasvjete ME (na površini prometnice), a za klasu S minimalnu srednju osvijetljenost (E_{av}), minimalnu osvijetljenost (E_{min}) kao i ostale zahtijevane parametre i njihove dopuštene odnose, sve u skladu s normom HRN EN 13201 Cestovna rasvjeta (sa svim pododjeljcima kako je usvojeno i aplikabilno).

Zahtjevi za izračun svjetlotehnike kao i geometrija ceste koju(e) pokrivaju te način proračuna moraju biti istovjetni onima koji su primijenjeni u proračunu Referentnog stanja.

U proračunu je potrebno, uz ostalo zahtijevano u DZN, naznačiti/prikazati i sljedeće podatke o svjetiljci:

- ukupna instalirana snaga s predspojnom napravom,
- ukupni svjetlosni tok LED modula svjetiljke pri traženim najtežim očekivanim radnim uvjetima (temperatura kontaktnog spoja LED diode (junction temperature) $T_j = 85^{\circ}\text{C}$).

Izlazni svjetlosni tok svjetiljke mora obuhvaćati sve gubitke optike (leća- ako je aplikabilno, te zaštitno kaljeno staklo).

Svjetlotehnički proračuni moraju biti izrađeni i priloženi u papirnatom ispisu za svaku svjetiljku – stavku Troškovnika za svaku traženu klasu ceste i geometriju, odnosno primijenjenu optiku, kako je precizirano u Troškovniku.

Potrebno je uz Glavni projekt priložiti i medij(e) za pohranjivanje podataka (CD-ROM ili DVD), na koji(e) je potrebno pohraniti datoteku o svjetlotehničkim podacima (IES file ili LDT format) primijenjene optike nuđene svjetiljke radi provjere tehničkih, svjetlotehničkih i energetskih karakteristika iste od strane Investitora i FZOEU. Svjetlotehničke datoteke (IES file ili LDT format) potrebno je priložiti/pohraniti za svaku svjetiljku-stavku iz Troškovnika za svaku optiku koja se traži za udovoljenje svjetlotehničkih parametara zadanih u opisu stavke svjetiljke. Datoteke moraju biti sortirane i označene na pregledan način po broju stavke troškovnika da se lako može koristiti iste za provjeru svake stavke svjetiljke iz Troškovnika odnosno njene zahtijevane optike posebno.

Priložene datoteke IES file ili LDT format služit će investitoru i FZOEU za provjeru kompatibilnosti svjetiljke sa zahtjevima iz Troškovnika odnosno Glavnog projekta. U ovome se treba referirati na Upute ponuditeljima od FZOEU i svjetlotehničke podatke prikazati i dostaviti na način kako to zahtijeva FZOEU.

U okviru Glavnog projekta treba priložiti list(ove) s podacima imena proizvođača svjetiljke i tipa za svaku stavku (svjetiljku) iz Troškovnika za cestovne svjetiljke. Treba specificirati ukupnu snagu svjetiljke (s predspojnom napravom), temperaturu boje svjetla u K, ukupni svjetlosni tok LED modula svjetiljke (u lm kod $T_j = 85^{\circ}\text{C}$) i ukupan izlazni svjetlosni tok iz svjetiljke u lumenima kod istovjetnih uvjeta, svjetlosnu iskoristivost svjetiljke (u lm/W, omjer izlaznog svjetlosnog toka i ukupne snage svjetiljke). Navest će i oznaku iz stavke Troškovnika koja će biti jednaka oznaci IES ili LDT datoteke (pohranjene na CD ili DVD) radi lakšeg pretraživanja pri provjeri od strane Investitora. Za svaku cestovnu svjetiljku navest će koje sve certifikate posjeduje i koji deklarirani životni vijek ima tj. broj sati rada pri 95% svjetlosnog toka održava (L95), te da LED driver ima opciju regulacije svjetlosnog toka (dimmmable).

Korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla (CCT)

U pogledu primjene nijanse bijelog svjetla treba slijediti Upute ponuditeljima od strane Fonda i tamo zadane vrijednosti se ne smije premašiti, kao i zadane vrijednosti iz DZN.

Jamstveni rok

Jamstveni rok na ponuđene svjetiljke mora biti najmanje 5 godina, a što će se utvrditi i u odredbama relevantnog Ugovora.

Tehnički zahtjevi za elektromontažne i ostale radove

Izvoditelj je odgovoran za organizaciju izvođenja radova. Izvoditelj u koordinaciji s operaterom rasvjete pristupa osiguranju mjesta rada te nakon toga izvođenju radova. Detaljan plan izvođenja radova treba usuglasiti s operaterom sustava javne rasvjete Investitora.

Prije početka radova na demontaži svjetiljki i montaži novog tehničko-tehnološkog rješenja, potrebno je osigurati mjesto rada na način da se isključi napajanje strujnog kruga u kojemu se izvode radovi te da se onemogući uklapanje odnosno pojavu napona u rasvjetnom krugu za vrijeme izvođenja radova.

Osobe koje rade na demontaži/montaži svjetiljki moraju biti osposobljene za rad na siguran način te osposobljene za rad na visini (posebni uvjeti rada).

Izvoditelj je odgovoran da tijekom radova vodi računa o propisnoj regulaciji prometa na dionici ceste gdje izvodi radove.

Radovi se trebaju izvoditi etapno u fazama, po strujnim krugovima. Po istom principu izvodit će se i puštanje u rad. Nakon što se instalira posljednju svjetiljku, montaža će se smatrati završenom i može se pristupiti potpisivanju zapisnika o primopredaji. Preuzimanje se može vršiti i etapno po dionicama.

Obveze izvoditelja:

- Radovi se moraju izvoditi u skladu s Glavnim projektom;
- Ugrađivati se mogu samo materijali koji zadovoljavaju potrebnu i traženu kvalitetu, što se osigurava dokazima kvalitete RH (ili jednakovrijedno sukladno odredbama čl. 81. Zakona o javnoj nabavi), a u skladu sa zakonima i tehničkim propisima;
- Sva ugrađena oprema mora biti preuzeta prema propisima i normama koje osiguravaju kvalitetu traženu ovom tehničkom dokumentacijom, u dva koraka:
 - o Provjera (vizualna) prije ugradnje,
 - o Provjera elektro funkcionalnosti nakon ugradnje.

Ugrađivati se smije samo nova nerabljena oprema prema Troškovniku.

Izvoditelj je dužan obaviti elektroispitivanja funkcionalnosti sustava nakon implementacije novih svjetiljki te izraditi Završno izvješće Ponuditelja/Izvoditelja i Novi energetske pregled, a koji su prilog zapisniku o preuzimanju od strane Investitora.

Tehnički zahtjevi za mjerenje parametara nakon ugradnje novog sustava

Nakon ugradnje novog sustava potrebno je izmjeriti ukupnu instaliranu snagu sustava za cijelo područje Zadanog obuhvata (instalirana snaga sustava mora biti neovisna o naponskim prilikama u NN mreži prema režimu rada svjetiljke). Potrebno je u mjernom izvješću iskazati snage po strujnim krugovima te ukupnu instaliranu snagu novoinstaliranog sustava. U trenutku mjerenja u rasvjetnim krugovima na području zahvata, sve svjetiljke moraju biti u stanju potpune funkcionalnosti te bez aktivnog režima regulacije svjetlosnog toka (dimming). Ukupna sumirana izmjerena snaga predstavlja referentnu instaliranu snagu nakon ugradnje novih svjetiljki (uz dodatak od 4% na gubitke u mreži).

Tehnički zahtjevi za mjerenje i valorizaciju ušteda

Ukupna instalirana snaga nakon ugradnje je referentna novoinstalirana snaga, a potrošnja se izračunava sukladno Pravilniku o metodologiji za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije u neposrednoj potrošnji (NN 77/12) uz obračun 4% gubitaka u električnim vodovima

Ukoliko Naručitelj naknadno osporava postizanje planirane uštede, iskazane u zapisniku o primopredaji, isti ima pravo zatražiti mjerenje instaliranih snaga na novoinstaliranom sustavu maksimalno jednom godišnje. Ako se utvrdi da instalirane snage ne odstupaju od referentnih (izmjerenih nakon ugradnje novog sustava), naknadu za mjerenje snosi Naručitelj, a ukoliko se mjerenjem pokaže da postoje odstupanja trenutne od referentne instalirane snage nove rasvjete, troškove za mjerenje snosi odabrani Ponuditelj/Izvoditelj te dolazi do korekcije naknade koja se isplaćuje odabranom Ponuditelju.

Ekološki zahtjevi

Živine žarulje na izboj u plinu (VTF) spadaju u opasan otpad te ih je potrebno otpremiti i propisno zbrinuti kao i postojeće svjetiljke.

Novopostavljene svjetiljke moraju zadovoljavati sve ekološke i ostale zahtjeve iskazane u Zakonu o svjetlosnom onečišćenju („Zakon o svjetlosnom onečišćenju“ - NN 114/11).

S obzirom na želju Investitora/Naručitelja da se ovaj projekt u značajnoj mjeri financira iz financijske pomoći od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, zahtjev je Naručitelja/Investitora da ponudene svjetiljke imaju potvrdu o RoHS testu, kako je navedeno ranije u ovim Tehničkim zahtjevima i specifikacijama.

Glavni projekt će biti dostavljen FZOEU na odobrenje. Predvidivi rok odobrenja glavnog projekta od FZOEU je 10(deset) dana.

5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Kontrola

Tehnički podaci obuhvaćeni Glavnim projektom, kao i naročito ukupna potrošnja energije nakon zamjene svjetiljki, prekontrolirat će se od strane predstavnika Investitora/Naručitelja kao i sva ostala dostavljena dokumentacija.

Investitor/Naručitelj i FZOEU će provjeriti usklađenost dostavljene IES ili LDT datoteke i svjetlotehničkog proračuna.

NARUČITELJ: Općina Promina

PREDMET NABAVE: Pružanje energetske usluge u uštedi električne energije u javnoj rasvjeti

IZRAČUN UKUPNE CIJENE I VALORIZACIJSKE CIJENE

1.1.1. Način izračuna cijene i uvjeta ponude

Odabir ponuda će se obaviti izborom najpovoljnije ponude, za što je između ostalog relevantna valorizacijska cijena ponude (**Cva**).

Ukupnu cijenu ponude (**Cuk**) formira Naručitelj samostalno prema svojoj procjeni i potpuno samostalno odgovara za istu i za ukalkulirane elemente za formiranje svoje Cuk, a vodeći se svim odredbama ove DZN.

1.1.2. Parametri ukupnog godišnjeg troška postojećeg stanja (sa PDV-om)

Ukupna stvarna postojeća godišnja potrošnja električne energije na Zadanom obuhvatu javne rasvjete, koji je predmetom ove DZN, određena je sukladno Pravilniku o metodologiji za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije u neposrednoj potrošnji (NN 77/12), a iznosi

241.859,00 kWh/god.

Naručitelj je plaćao u 2014. godini prosječnu cijenu električne energije po 0,81 kn/kWh (uključujući PDV) pa je to ujedno iznos obračunske cijene električne energije za potrebe ove DZN i provođenja energetske usluge za vrijeme trajanja Ugovora.

Naručitelj je dosada plaćao za javnu rasvjetu na Zadanom obuhvatu iznos T_s (sadašnja potrošnja u kn/god)

$T_s = 195.905,79$ kn/god.

Slijedom gornjeg, iznos do pune potrošnje Referentnog stanja prema izračunu iz Zadanog obuhvata, tretirat će se kao podjela ostvarenih financijskih ušteda u potrošnji energije između pružatelja energetske usluge i Naručitelja.

Nakon provedene rekonstrukcije javne rasvjete prema ovoj DZN, ukupna instalirana snaga smije biti najviše jednaka zbroju svih maksimalno dopuštenih snaga svih svjetiljki iz troškovnika prema Glavnom projektu (umnožak snage svjetiljke i broja svjetiljki po stavkama iz troškovnika te njihov zbroj) uvećano za procijenjene gubitke u mreži od 4%.

Na taj način nova instalirana snaga, zajamčena od strane ponuditelja je

..... kW x 4% =kW

Sukladno gornjem, godišnja zajamčena potrošnja električne energije na Zadanom obuhvatu nakon provedene rekonstrukcije sukladno ovoj DZN, bit će ne više od

..... kW x 4100 h = kWh/god.

Financijska sredstva za podmirivanje ove godišnje potrošnje električne energije (T_i) bit će na teret Naručitelja i iznositi će

$T_i = \text{..... kWh/god} \times 0,81 \text{ kn/kWh} = \text{..... kn/god.}$

Dio koji može godišnje maksimalno koristiti pružatelj energetske usluge kao godišnju naknadu (T_n) za pružanje energetske usluge, nakon potpisivanja zapisnika o primopredaji.

$T_n = T_s - T_i = \text{..... kn/god.}$

Isplate će se pružatelju energetske usluge izvršavati u jednakim ratama mjesečno i ponuditelj u svojim izračunima za formiranje ponude treba uzeti ovu mjesečnu dinamiku isplata.

Bez obzira na mogući i očekivani slučaj da mjesečna potrošnje električne energije nije ujednačena zbog različitog vremena rada javne rasvjete uslijed različitog vremena zalazaka/izlazaka sunca po mjesecima, isplate odnosno naknade iz ušteda će biti po jednakim mjesečnim ratama, ali zbroj istih nikako ne može prijeći iznos od T_n tj. ($\leq T_n$).

1.1.3. Godišnja diskontna stopa

Naručitelj za potrebe izračuna valorizacijske cijene ponuda predviđa godišnju stopu kapitala od 4,8%, što predstavlja diskontnu stopu za izračun valorizacijske cijene (sadašnja vrijednost-SV).

Sukladno tome, cijene će se valorizirati primjenom stope od $4,8\%/12 = 0,4\%$ mjesečno.

1.1.4. Ukupno maksimalno trajanje Ugovora o pružanju energetske usluge

Naručitelj dopušta ponuditi pružanje energetske usluge najkasnije do 10. ožujka 2016. za primjenu Mjera plus 60 mjeseci za praćenje ušteda i obračun mjesečnih naknada iz sredstava kojima Naručitelj financira projekt, a ponude s duljim rokom neće se prihvatiti.

Ponuditelj sam slobodno određuje rok unutar dozvoljenog okvira, uvijek vodeći računa da financijski iznos energetske uštede, u ekvivalentu kojeg obračunava naknadu na godišnjem nivou za pružanje energetske usluge prema ovoj DZN, ne može prijeći iznos od T_n tj. ($\leq T_n$). Ponuda koja bi uključivala veći iznos godišnje otplate od T_n (bez obzira na ponuđeni rok pružanja energetske usluge), neće se prihvatiti.

1.1.5. Valorizacijska cijena ponude (Cva)

Valorizacijska cijena ponude predstavlja naknada u iznosu odobrenog dijela mogućeg iznosa financijske pomoći Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, plus, na dan završetka provedbe Mjera i početka rada rekonstruirane javne rasvjete/potpisa zapisnika o primopredaji, diskontirana vrijednost novčanog iznosa mjesečnih naknada u cijelom ponuđenom vremenu trajanja Ugovora (računajući mjesečne jednake naknade).

Dan početka rada rekonstruirane javne rasvjete smatra se prvi dan prvog kalendarskog mjeseca nakon potpisa zapisnika o primopredaji.

$$Cva = Cop \times 72,07\% + \sum_{i=1}^{i=n} \frac{R}{(1+k)^i}$$

Gdje je:

Cva- ukupna valorizacijska cijena ponude (s PDV-om);

Cop- cijena opravdanih troškova tj dio ukupne cijene Cuk koji predstavlja opravdane troškove prema FZOEU, a koji u postotku od 72,07% financira dio Cop cijena ponude (s PDV-om);

R – iznos mjesečne naknade s PDV-om (kn/mjesec) u jednakim mjesečnim iznosima, koju određuje ponuditelj, a koji se isplaćuje iz sredstava financiranja projekta koje osigurava Naručitelj;

i – mjeseci trajanja roka ugovora u kojem se isplaćuju naknade iz sredstava financiranja Naručiitelja, od 1 do n (gdje je 1 prvi mjesec naplate naknade R, a n zadnji mjesec naplate naknade R);

n – broj mjeseci trajanja isplate naknada R ugovora (ukupan broj mjeseci) do maksimalno 60;

k – mjesečna diskontna stopa 0,4% ($k=0,004$).

Gornji izraz za izračun valorizacijske cijene ponude C_{va} se izračunava po danoj formuli ako je prema ponudi umnožak $Cop \times 72,07\%$ manji ili jednak 1.287.458,48 kn.

Ukoliko je prema ponuđenoj ukupnoj cijeni umnožak $Cop \times 72,07\%$ veći od 1.287.458,48 kn, onda će se u gornjem izrazu za izračun valorizacijske cijene taj umnožak zamijeniti sa iznosom 1.287.458,48 kn, koliko maksimalno dodjeljuje FZOEU Naručiitelju u obliku financijske pomoći. Ponuditelj treba u posebnoj izjavi dostaviti proračunsku odnosno procijenjenu okvirnu cijenu opravdanih troškova koji se priznaju od strane FZOEU prema Uputama ponuditeljima.

U _____, _____ 2015.
(mjesto) (datum)

M.P.

(potpis osobe ovlaštene za zastupanje)

NARUČITELJ: Općina Promina

PREDMET NABAVE: Pružanje energetske usluge u uštedi električne energije u javnoj rasvjeti

IZJAVA PONUDITELJA O DAVANJU JAMSTVA ZA SVJETILJKE

Ponuditelj/zajednica ponuditelja _____

Ovom izjavom neopozivo dajemo Naručitelju jamstvo za kvalitetu i funkcionalnost ponuđenih svjetiljki u jamstvenom roku koji teče _____ godina (**minimalno pet godina**) od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji.

Jamstvo se daje pod uvjetima normalnog rada i danog režima rada te uz poštivanje uputa proizvođača o rukovanju i redovitom održavanju, koje ćemo uručiti Naručitelju prilikom primopredaje.

Jamstvo ne pokriva slučajeve više sile.

U _____, _____ 2015. godine.
(mjesto) (datum)

M.P.

(potpis osobe ovlaštene za zastupanje)

NARUČITELJ: Općina Promina

PREDMET NABAVE: Pružanje energetske usluge u uštedi električne energije u javnoj rasvjeti

IZJAVA O ZAJAMČENOJ UŠTEDI POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE NA ZADANOM OBUHVATU IZ OVE DZN POSLIJE PROVOĐENJA MJERE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U ODNOSU NA REFERENTNO STANJE ZADANOG OBUHVATA

Ponuditelj/zajednica ponuditelja _____

Jamčimo Naručitelju da će poslije provedenih Mjera energetske učinkovitosti na Zadanom obuhvatu javne rasvjete iz ove DZN, a u režimu rada bez aktivne regulacije snage/svjetlosnog toka (dimming),

- instalirana snaga javne rasvjete biti manja ili jednaka _____ kW;
- smanjenje instalirane snage u odnosu na Referentno stanje će biti \geq _____ %;
- potrošnja električne energije će biti manja ili jednaka _____ kWh/god;
- smanjenje potrošnje električne energije u odnosu na Referentno stanje će biti \geq _____ %.

Ušteda električne energije u odnosu na Referentno stanje će biti \geq _____ kWh/god.

Sve gornje temeljem podataka iz dokumenta Zadanog obuhvata:

- režima rada javne rasvjete 4.100 sati godišnje (prema Pravilniku o metodologiji za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije u neposrednoj potrošnji – NN 77/12);
- određene angažirane snage od kW kod Referentnog stanja prema podacima iz dokumenta
Zadanog obuhvata;
- ukupne potrošnje električne energije od kW x 4.100 h/god = kWh/god kod Referentnog stanja;
- instalirane snage nakon provedbe Mjera energetske učinkovitosti na Zadanom obuhvatu koja se mjeri zbrojem snaga koje crpe iz mreže (s predspojnom napravom) svih svjetiljki na što se dodaje 4% gubitaka u mreži, sve bez uključene eventualne mjere regulacije svjetlosnog toka/smanjenje snage svjetiljki (dimming).

U _____, _____ 2015. godine.

M.P.

(potpis osobe ovlaštene za zastupanje)