OBRAZAC 3

Opština Šavnik

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 01/19

Redni broj iz Plana javnih nabavki : 13

Mjesto i datum: Šavnik, 01.02.2019. godine

Na onovu člana 54 stav 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) Opština Šavnik objavljuje na Portalu javnih nabavki

**TENDERSKU DOKUMENTACIJU**

**ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE ZA NABAVKU RADOVA**

Adaptacije sistema javne rasvjete u Opštini Šavnik

(predmet javne nabavke)

**SADRŽAJ TENDERSKE DOKUMENTACIJE**

[POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE 3](#_Toc520893206)

[TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA 8](#_Toc520893207)

[IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM PONUĐAČU 40](#_Toc520893208)

[IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA 41](#_Toc520893209)

[IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA 42](#_Toc520893210)

[METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA 43](#_Toc520893211)

[OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ 44](#_Toc520893212)

[NASLOVNA STRANA PONUDE 45](#_Toc520893213)

[PODACI O PONUDI I PONUĐAČU 46](#_Toc520893214)

[FINANSIJSKI DIO PONUDE 52](#_Toc520893215)

[IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA,PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA 53](#_Toc520893216)

[DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA 54](#_Toc520893217)

[DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA EKONOMSKO-FINANSIJSKE SPOSOBNOSTI 55](#_Toc520893218)

[DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO-TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI 56](#_Toc520893219)

[NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI 62](#_Toc520893220)

[UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE 67](#_Toc520893221)

[OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA PONUDA 72](#_Toc520893222)

[UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU 73](#_Toc520893223)

# POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE

**I Podaci o naručiocu**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac: Opština Šavnik | Lice/a za davanje informacija: Vlado Bečanović |
| Adresa: Šavnik bb,  | Poštanski broj: 81450 |
| Sjedište: Šavnik | PIB: 02023938 |
| Telefon: 040 266 108 | Faks: 040 266 108 |
| E-mail adresa: sosavnik@t-com.me | Internet stranica: www.savnik.me |

**II Vrsta postupka**

- otvoreni postupak.

**III Predmet javne nabavke**

1. **Vrsta predmeta javne nabavke**

🗷 Radovi

1. **Opis predmeta javne nabavke**

|  |
| --- |
| Predmet javne nabavke je izbor najpovoljnije ponude za adaptaciju sistema javne rasvjete na području Opštine Šavnik po karakteristikama, vrsti i opisu definisanom tehnickom specifikacijom, a u skladu sa CPV nomenklaturom, i podrazumijeva 100% finansiranje od strane izabranog ponudjača, sa rokom plaćanja naručioca u trajanju od 10 (deset) godina, a na bazi jednakih mjesečnih anuiteta. |

1. **CPV – Jedinstveni rječnik javnih nabavki**

|  |
| --- |
| 45315100-9 Elektrotehnicke instalacije 45316000-5 Radovi na instaliranju rasvjetnih i signalnih sistema 31527260-6 Sistemi rasvjete  |

**IV Zaključivanje okvirnog sporazuma**

Zaključiće se okvirni sporazum:

🗷 ne

**V Način određivanja predmeta i procijenjena vrijednost javne nabavke:**

Predmet javne nabavke se nabavlja:

🗷 kao cjelina, procijenjene vrijednosti 165.000,00 € sa PDV-om

**VI Mogućnost podnošenja alternativnih ponuda**

🗷 ne

**VII Uslovi za učešće u postupku javne nabavke**

**a) Obavezni uslovi**

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji:

1) je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata;

2) je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište;

3) dokaže da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare;

4) ima dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi akt za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke, ukoliko je propisan posebnim zakonom.

**Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova**

Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se dostavljanjem:

1) dokaza o registraciji kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;

2) dokaza izdatog od organa nadležnog za poslove poreza da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;

3) dokaza nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda;

4) dokaza o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa i to:

|  |
| --- |
| Ponuđač je dužan da dostavi:Važeću Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdatu od Ministarstva održivog razvoja i turizma u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018 i 63/2018).Važeću Licencu za izvođenje geodetskih radova izdatu od strane Uprave za nekretnine u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) |

**b) Fakultativni uslovi**

**b1) ekonomsko-finansijska sposobnost**

Ispunjenost uslova ekonomsko-finansijske sposobnosti dokazuje se dostavljanjem:

🗷 izvještaja o računovodstvenom i finansijskom stanju - bilans uspjeha i bilans stanja sa izvještajem ovlašćenog revizora u skladu sa zakonom kojim se uređuje računovodstvo i revizija, najviše za posljednje dvije godine, odnosno za period od registracije;

🗷 odgovarajućeg bankarskog izvoda, potvrde ili izjave o finansijskoj sposobnosti ponu-đača;

🗷 dokaza o osiguranju za štetu od odgovarajućeg profesionalnog rizika.

**b2) Stručno-tehnička i kadrovska osposobljenost**

**Ispunjenost uslova stručno - tehničke i kadrovske osposobljenosti u postupku javne nabavke radova dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza, i to:**

🗷 izjave o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova;

🗷 izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, odnosno angažovanja podizvođača sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i sl.).

🗷 izjave o tehničkoj opremi koju ponuđač ima na raspolaganju za izvođenje konkretnih radova

🗷 drugih uvjerenja, sertifikata (potvrda) koji su izdati od organa ili tijela za ocjenu usaglašenosti čija je kompetentnost priznata, a kojima se jasno utvrđenim referentnim navođenjem odgovarajućih specifikacija ili standarda potvrđuje podobnost roba:

|  |
| --- |
| Ponuđač u ponudi za ponuđene LED svetiljke mora dostaviti:- LDT fajl u elektronskom obliku;- Akreditaciju laboratorije koja ga je izdala; - ENEC;- Deklaraciju usaglašenosti CE.Dokazi koji se dostavljaju u elektronskom obliku (LDT fajl u elektronskom obliku), moraju biti dostavljeni na USB memoriji, tako da se USB memorija uveže jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu kroz perforaciju na USB memoriji kroz koji će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se USB memorija ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti |

🗷 uzoraka, opisa, odnosno fotografija roba koje su predmet isporuke, a čiju je vjerodostojnost ponuđač obavezan potvrditi, ukoliko to naručilac zahtijeva:

|  |
| --- |
| Ponuđač u ponudi za ponuđene LED svetiljke mora dostaviti: - Opis (izdat od proizvođača) sa traženim tehničkim karakteristikama;- Opis u formi izjave proizvođača led svjetiljki da je svetiljka opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA sa jasno naznačenim tipom uređaja i njegove osnovne karakteristike;- Opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN13201:2015 koji treba da sadrži, dodatno i proračun osvijetljenosti u svim razmatranim tačkama izrađen u jednom od navedena tri programa: Relux, Dialux ili Calculux, i koji treba da sadrži:- Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljke treba da se poveća na 70% u naredna dva časa,5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.- Negativno odstupanje srednje izmjerene vrijednosti osvjetljenosti, od fotometrijskim proračunom dostavljenih vrijednosti ne smiju biti veća od 10 %.- U okviru ovog zahtjeva potrebno je u ponudi i za osnovni i završni premaz dostaviti opis (izdat od proizvođača osnovnog i završnog premaza) sa tehničkim karakteristikama ili tehnički list izdat od proizvođača osnovnog i završnog premaza sa tehničkim karakteristikama. |

**VIII Rok važenja ponude**

Period važenja ponude je 90 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

**IX Garancija ponude**

🗷 da

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude, a u skladu sa tenderskom dokumentacijom.

**X Rok i mjesto izvršenja ugovora**

1. Rok izvršenja ugovora je:

Izvođač je dužan da izvrši predmetne radove u skladu sa Tenderskom dokumentacijom odnosno tehničkom specifikacijom u roku od 60 kalendarskih dana od dana uvođenja u posao. NARUČILAC je izvršio obavezu uvođenja IZVOĐAČA u posao danom prijema Rješenja o imenovanju stručnog nadzora od strane Izvođača.

1. Mjesto izvršenja ugovora je Opština Šavnik.

**XI Jezik ponude:**

🗷 crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom

🗷 Engleski jezik za djelove ponude koji se odnose na:

🗷opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN13201:2015

**XII Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:**

🗷 ekonomski najpovoljnija ponuda, sa slijedećim podkriterijumima:

🗷 najniža ponuđena cijena broj bodova **55**

🗷 kvalitet broj bodova **45**

**XIII Vrijeme i mjesto podnošenja ponuda i javnog otvaranja ponuda**

Ponude se predaju radnim danima od 08:00 do 14:00 sati, zaključno sa danom 25.02. 2019. godine do 11:00 sati.

Ponude se mogu predati:

⌧neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Šavnik bb zgrada Opštine.

⌧preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Opština Šavnik, Šavnik bb, 81450 Šavnik.

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 25.02.2019. godine u 12:00 sati, u prostorijama zgrade Opštine Šavnik na adresi Šavnik bb.

Komisija za otvaranje i vrednovanje ponuda, odredila je rok za podnošenje ponuda u predmetnom postupku javne nabavke na 22 dana, s obzirom na kratku građevinsku sezonu u Šavniku, a imajući u vidu turističku sezonu, odnosno da se radovi ne bi izvodili u jeku turističke sezone a na osnovu člana 90 stav 2 Zakona o javnim nabavkama („Sl. list. CG“ br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17), rok za podnošenje ponuda je skraćen na 22 dana.

**XIV Rok za donošenje odluke o izboru najpovoljnije ponude**

Odluka o izboru najpovoljnije ponude donijeće se u roku od 90 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

**XV Drugi podaci i uslovi od značaja za sprovodjenje postupka javne nabavke**

**Rok i način plaćanja**

**Rok plaćanja je:**

Naručilac će plaćanje Ugovorene vrijednosti izvršiti u roku od 10 (deset) godina u jednakim mjesečnim anuitetima, od dana prijema izvršenih radova od strane Nadzornog organa Naručioca.

**Način plaćanja je:**

Virmanski, preko žiro računa. Naručilac će obezbijediti 20 solo mjenica i mjeničnih ovlašćenja koje će prilikom potpisivanja Ugovora predati Izvođaču.

Izvođač je u obavezi da tokom trajanja ugovora svaki mjesec, a najkasnije do 10-tog u mjesecu, dostavlja Naručiocu mjesečni izvještajo rezultatima praćenja, mjerenja i verifikacije za prethodni mjesec.

Mjerenje, praćenje i verifikacija su aktivnosti i postupci praćenja, mjerenja i verifikacije kojise obavljaju na mjesečnom nivou u cilju pouzdanog utvrđivanja stvarnih ušteda energije koje se pripisuju izvršenoj adaptaciji ulične rasvjete, a u cilju poboljšanja eneregtske efikasnosti.

U mjesečnom izvještaju o rezultatima praćenja, mjerenja i verifikacije kao referentna snaga će se uzeti ona snaga koja je utvrđena tokom mjerenja na stubovima javne rasvjete prilikom primo-predaje radova a koja ne može biti veća od garantovane instalisane snage koju je Izvođač ponudio.

Naručilac je dužan da u roku od 10 dana od dana prijema mjesečnog izvještaja o rezultatima praćenja, mjerenja i verifikacije isti razmotri i odobri. Mjesečni izvještaj o rezultatima praćenja, mjerenja i verifikacije se smatra odobrenim kada ovlašćeno lice Naručioca isti potpiše i ovjeri.

Nakon odobrenja Mjesečnog izvještaja o rezultatima praćenja, mjerenja i verifikacije Naručilac je dužan da u roku od 10 dana izvrši uplatu mjesečnog anuiteta.

Ukoliko Naručilac ne odobri mjesečni izvještaj, dužan je pismeno o tome obavijestiti Izvođača, a koji treba da se odredi prema primjedbama Naručioca. Ukoliko su primjedbe opravdane, Naručilac može obustaviti plaćanje mjesečnog anuiteta sve dok Izvođač ne dovede sistem javne rasvjete u stanje koje je garantovao svojom ponudom.

🗷**Sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci**

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da prije zaključivanja ugovora o javnoj nabavci dostavi naručiocu:

- garanciju za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora, sa rokom važnosti za vrijeme roka izvršenja Ugovora. Ova garancija mora da je bezuslovna i plativa na prvi poziv naručioca nakon nastanka razloga na koji se odnosi.

# TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.B.** | **Opis predmeta nabavke,** **odnosno dijela predmeta nabavke** | **Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija** | **Jedinica mjere** | **Količina**  |
| 1 | Odspajanje, demontaža, odvoz ideponovanje svih postojećihsvetiljki sa odlaganjem namjesto koje odredi Investitor | Izvršiti popis svih demontiranih svjetiljkipo tipu, snazi i stanju, za svako mjerno mjesto/lokaciju, shodno uputsvu Investitora.  | kom | 158 |
| 2 | Geodetsko obilježavanjetotalnom stanicom i snimanjepoložaja stubova, mjernihmjesta, trasa za polaganje novihnapojnih kablova za izmještanjeormara javne rasvjete | Radove izvesti stručno, kvalitetno ipridržavajući se svih propisa iz oveoblasti | kom | 158 |
| 3 | Isporuka fleksibilne cijeviHDPE/LDPE Ø160 i pratećegpribora i izrada kablovskekanalizacije na mjestima prolazaispod saobraćajnica.  | Neiskorišćene kablovice zatvoritigumenim čepovima do korišćenja.Ukupno za nabavku, transport i rad,računato po m1 ugrađene fleksibilne cijevi | m1 | 100 |
| 4 | Nabavka, isporuka i montaža napojnog kabla  | Nadzemni samonosivi snop kabla tipa NFA2X sa izolacijom XLPE 2x16 mm2, 0,6/1 kV, uključujući svu ovjesnu opremu potrebnu za instalaciju. | m1 | 700 |
| 5 | Isporuka i ugradnja AB stubova 9/315  | Isporuka i ugranja AB stubova 9m visine u već pripremljenje rupe sa zalivanjem betonom MB 20 ( prosječno 1m3 betona po stubu ).  | kom | 16 |
| 6 | Isporuka i ugradnja AB stubova 9/1000  | Isporuka i ugranja AB stubova 9m visine u već pripremljenje rupe sa zalivanjem betonom MB 20 ( prosječno 1m3 betona po stubu ). | kom | 20 |
| 7 | Ručni iskop rupa za ugradnju AB stubova | Ručni iskop rupa za ugradnju ABstubova | m3 | 36 |
| 8 | Nabavka, isporuka i montaža ulične svjetiljke na stubu i električno povezivanje na mrežu javne rasvjete LED ulične svjetiljke TIP 1 za svijetlotehničku klasu M3 prema EN13201:2015PROFIL 1 (navesti naziv proizvođača, model, tip, snagu) | Ulična svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji. Ulična svjetiljka treba da bude pogodna za horizontalnu i vertikalnu ugradnju nanove lire-držače i direktno na vrh stubaprečnika Ø 60mm. Lire moraju bitiizrađene od čeličnih profila iantikorozivno zaštićene metodomtoplocinkovanja. Umjestotoplocinkovanja, može se primijeniti nekadruga antikorozivna zaštita, koja daje isteili bolje karakteristike od toplocinkovanjaUlična svjetiljka mora imati mogućnostpromjene nagiba u rasponu od minimalno-10° do +15° sa vidljivim oznakamapodešenosti ugla.Kućište svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem “drajverom”.Kućište treba da bude, sa utisnutim ili izlivenim žigom ili logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište svjetiljke ne smije da posjeduje plastične djelove.Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje u opsegu 4000 K ± 300 K.Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70.Ulična svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum – 40 °C do + 40 °C,Iskoristivost cjelokupne svjetiljke uključujući drajver i sve gubitke mora biti veća od 110 lm/W (Tj=25°C),Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla minimum 4mm debljine, a optički sistem od polikarbonata.Protektor treba da obezbjeđuje stepen zaštite optičkog bloka jednak ili veći od IP66, ULOR=0%. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 09.Stepen zaštite IP (Ingress Protection) ne smije da bude manji od IP 66 i to za kompletnu svjetiljku (za optički blok i dio sa predspojnim uređajem).Ulična svjetiljka treba da bude klase II električne izolacije.Trajnost LED izvora treba da bude ne manja od 100.000 radnih časova, životni vijek prema L80B10.Led drajver mora da ima funkciju predprogramiranja (dimovanja) i mora imati konstantan svjetlosni fluks tokom čitavog životnog vijeka (constant lumen output management), kao i najveće povećanje snage nakon 100.000 sati maksimum 5%.Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimum 4 kV i 4 kA, i obavezno da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA. Ulična svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona 220-240 VAC 50/60 Hz.Svjetiljka mora da posjeduje sistem za automatski prekid napajanja prilikom otvaranja, dok kućište mora biti izrađeno za bezalatno otvaranje prilikom servisiranja na stubu, kao i mogućnost pojedinačne zamjene LED modula, drajvera i prenaponske zaštite u samoj svetiljci.Ulična svjetiljka treba da je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u minimalno 5 koraka. Programabilni LED drajver treba da ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti putem DALI protokola, naponskog signala 1 – 10V DC ili nekim drugim.Programabilni LED drajver mora imati faktor snage minimum 0,96 u nominalnom režimu rada.Svjetiljka mora da posjeduje termičku zaštitu.Cjelokupan elektromontažerski materijal je o trošku ponuđača.Kompletno kućište svjetiljke treba da bude farbano u boji RAL 9007.Pored navedenih opštih zahtjeva svjetiljka treba da zadovolji svijetlotehničku klasu M3 prema EN13201:2015 za sledeće uslove:Profil saobraćajnice: 7,0mSaobraćaj: dvosmjerni 2x3,5mTrotoar: jednostrano 1mRaspored stubova: jednostrani, postavljeni na strani gdje i trotoarVisina montaže svjetiljke: 7mSvjetiljka se montira direktno na vrh stubaUdaljenost stuba od ivice kolovoza: -1,0 mRaspon stubova: 32 mNagib svjetiljke: u opsegu od 0-15 stepeni u odnosu na horizontalnu ravan Kolovoz: R3, qo:0,08Faktor održavanja MF=0.85Prilikom ugradnje svjetiljki potrebno je vidno označiti svako stubno mjesto koje se adaptira (naziv trafostanice/redni broj izvoda/redni broj stubnog mjesta). Potrebno je vršiti popis svih ugrađenih novih LED svjetiljki po tipu i serijskom broju kojem treba pridružiti geografske koordinate i oznaku stubnog mjesta. Ponuđač u ponudi za ponuđenu LED svetiljku mora dostaviti:- LDT fajl u elektronskom obliku;- Akreditaciju laboratorije koja ga je izdala;- ENEC;- Deklaraciju usaglašenosti CE.Dokazi koji se dostavljaju u elektronskom obliku (LDT fajl u elektronskom obliku), moraju biti dostavljeni na USB memoriji, tako da se USB memorija uveže jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu kroz perforaciju na USB memoriji kroz koji će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se USB memorija ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti.- Opis (izdat od proizvođača) sa traženim tehničkim karakteristikama;- Opis u formi izjave proizvođača LED svjetiljki da je svetiljka opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA sa jasno naznačenim tipom uređaja i njegove osnovne karakteristike;- Opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN13201:2015 koji treba da sadrži, dodatno i proračun osvijetljenosti u svim razmatranim tačkama izrađen u jednom od navedena tri programa: Relux, Dialux ili Calculux, i koji treba da sadrži:- Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljke treba da se poveća na 70% u naredna dva časa,5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.- Negativno odstupanje srednje izmjerene vrijednosti osvjetljenosti, od fotometrijskim proračunom dostavljenih vrijednosti ne smiju biti veća od 10 %. | kom | 45 |
| 9 | Nabavka, isporuka i montaža ulične svjetiljke na stubu i električno povezivanje na mrežu javne rasvjete LED ulične svjetiljke TIP 2 za svijetlotehničku klasu M4 prema EN13201:2015PROFIL 2 (navesti naziv proizvođača, model, tip, snagu) | Ulična svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji.Ulična svjetiljka treba da bude pogodna za horizontalnu i vertikalnu ugradnju na nove lire-držače i direktno na vrh stuba prečnika Ø 60mm. Lire moraju biti izrađene od čeličnih profila i antikorozivno zaštićene metodom toplocinkovanja.Umjesto toplocinkovanja, može se primijeniti neka druga antikorozivna zaštita, koja daje iste ili bolje karakteristike od toplocinkovanja. Ulična svjetiljka mora imati mogućnost promjene nagiba u rasponu od minimalno -10° do +15° sa vidljivim oznakama podešenosti ugla.Kućište svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem “drajverom”.Kućište treba da bude, sa utisnutim ili izlivenim žigom ili logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište svjetiljke ne smije da posjeduje plastične djelove.Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje u opsegu 4000 K ± 300 K.Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70.Ulična svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum – 40 °C do + 40 °C,Iskoristivost cjelokupne svjetiljke uključujući drajver i sve gubitke mora biti veća od 110 lm/W (Tj=25°C),Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla minimum 4mm debljine, a optički sistem od polikarbonata.Protektor treba da obezbjeđuje stepen zaštite optičkog bloka jednak ili veći od IP66, ULOR=0%. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 09.Stepen zaštite IP (Ingress Protection) ne smije da bude manji od IP 66 i to za kompletnu svjetiljku (za optički blok i dio sa predspojnim uređajem).Ulična svjetiljka treba da bude klase II električne izolacije.Trajnost LED izvora treba da bude ne manja od 100.000 radnih časova, životni vijek prema L80B10.Led drajver mora da ima funkciju predprogramiranja (dimovanja) i mora imati konstantan svjetlosni fluks tokom čitavog životnog vijeka (constant lumen output management), kao i najveće povećanje snage nakon 100.000 sati maksimum 5%.Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimum 4 kV i 4 kA, i obavezno da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA. Ulična svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona 220-240 VAC 50/60 Hz.Svjetiljka mora da posjeduje sistem za automatski prekid napajanja prilikom otvaranja, dok kućište mora biti izrađeno za bezalatno otvaranje prilikom servisiranja na stubu, kao i mogućnost pojedinačne zamjene LED modula, drajvera i prenaponske zaštite u samoj svetiljci.Ulična svjetiljka treba da je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u minimalno 5 koraka. Programabilni LED drajver treba da ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti putem DALI protokola, naponskog signala 1 – 10V DC ili nekim drugim.Programabilni LED drajver mora imati faktor snage minimum 0,96 u nominalnom režimu rada.Svjetiljka mora da posjeduje termičku zaštitu.Cjelokupan elektromontažerski materijal je o trošku ponuđača.Kompletno kućište svjetiljke treba da bude farbano u boji RAL 9007.Pored navedenih opštih zahtjeva svjetiljka treba da zadovolji svijetlotehničku klasu M4 prema EN13201:2015 za sledeće uslove:Profil saobraćajnice: 5,0mSaobraćaj: dvosmjerni 2x2,5mRaspored stubova: jednostraniVisina montaže svjetiljke: 7mDužina lire: 1mUdaljenost stuba od ivice kolovoza: -0,1 mRaspon stubova: 31 mNagib svjetiljke: u opsegu od 0-15 stepeni u odnosu na horizontalnu ravan Kolovoz: R3, qo:0,08Faktor održavanja MF=0.85Prilikom ugradnje svjetiljki potrebno je vidno označiti svako stubno mjesto koje se adaptira (naziv trafostanice/redni broj izvoda/redni broj stubnog mjesta). Potrebno je vršiti popis svih ugrađenih novih LED svjetiljki po tipu i serijskom broju kojem treba pridružiti geografske koordinate i oznaku stubnog mjesta. Ponuđač u ponudi za ponuđenu LED svetiljku mora dostaviti:- LDT fajl u elektronskom obliku;- Akreditaciju laboratorije koja ga je izdala;- ENEC;- Deklaraciju usaglašenosti CE.Dokazi koji se dostavljaju u elektronskom obliku (LDT fajl u elektronskom obliku), moraju biti dostavljeni na USB memoriji, tako da se USB memorija uveže jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu kroz perforaciju na USB memoriji kroz koji će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se USB memorija ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti.- Opis (izdat od proizvođača) sa traženim tehničkim karakteristikama;- Opis u formi izjave proizvođača LED svjetiljki da je svetiljka opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA sa jasno naznačenim tipom uređaja i njegove osnovne karakteristike;- Opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN13201:2015 koji treba da sadrži, dodatno i proračun osvijetljenosti u svim razmatranim tačkama izrađen u jednom od navedena tri programa: Relux, Dialux ili Calculux, i koji treba da sadrži:- Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljke treba da se poveća na 70% u naredna dva časa,5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.- Negativno odstupanje srednje izmjerene vrijednosti osvjetljenosti, od fotometrijskim proračunom dostavljenih vrijednosti ne smiju biti veća od 10 %. | Kom | 4  |
| 10 | Nabavka, isporuka i montaža urbane svjetiljke na stubu i električno povezivanje na mrežu javne rasvjete LED urbane svjetiljke TIP 3 za svijetlotehničku klasu M4 prema EN13201:2015PROFIL 3 (navesti naziv proizvođača, model, tip, snagu) | Urbana svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji.Urbana svjetiljka treba da bude pogodna za vertikalnu ugradnju direktno na vrh stuba prečnika Ø 60mm. Ponuđač je u obavjezi da po potrebi isporuči I ugradi reducire . Reduciri moraju biti izrađeni od čeličnih profila i antikorozivno zaštićeni metodom toplocinkovanja. Umjesto toplocinkovanja, može se primijeniti neka druga antikorozivna zaštita, koja daje iste ili bolje karakteristike od toplocinkovanja. Kućište svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da bude, sa utisnutim ili izlivenim žigom ili logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje u opsegu 4000 K ± 300 K.Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70.Urbana svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum – 40 °C do + 40 °C,Iskoristivost cjelokupne svjetiljke uključujući drajver i sve gubitke mora biti veća od 110 lm/W (Tj=25°C),Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla ili polikarbonata, a optički sistem od polikarbonata.Protektor treba da obezbjeđuje stepen zaštite optičkog bloka jednak ili veći od IP66, ULOR=0%. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 08.Stepen zaštite IP (Ingress Protection) ne smije da bude manji od IP 66 i to za kompletnu svjetiljku (za optički blok i dio sa predspojnim uređajem).Urbana svjetiljka treba da bude klase II električne izolacije.Trajnost LED izvora treba da bude ne manja od 100.000 radnih časova, životni vijek prema L80B10.Led drajver mora da ima funkciju predprogramiranja (dimovanja) i mora imati konstantan svjetlosni fluks tokom čitavog životnog vijeka (constant lumen output management), kao i najveće povećanje snage nakon 100.000 sati maksimum 5%.Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimum 4 kV i 4 kA, i obavezno da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA. Urbana svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona 220-240 VAC 50/60 Hz.Svjetiljka mora da posjeduje mogućnost pojedinačne zamjene LED modula, drajvera i prenaponske zaštite u samoj svetiljci.Urbana svjetiljka treba da je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u minimalno 5 koraka. Programabilni LED drajver treba da ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti putem DALI protokola, naponskog signala 1 – 10V DC ili nekim drugim.Programabilni LED drajver mora imati faktor snage minimum 0,96 u nominalnom režimu rada.Svjetiljka mora da posjeduje termičku zaštitu.Cjelokupan elektromontažerski materijal je o trošku ponuđača.Kompletno kućište svjetiljke treba da bude farbano u boji RAL 9007.Pored navedenih opštih zahtjeva svjetiljka treba da zadovolji svijetlotehničku klasu M4 prema EN13201:2015 za sledeće uslove:Profil saobraćajnice: 6mSaobraćaj: dvosmjerni 2x3mTrotoar: Sa jedne strane saobraćajnice 2mRaspored stubova: jednostrani, postavljeni na strani gdje je i trotoarVisina montaže svjetiljke: 5mSvjetiljka se montira na vrh stubaUdaljenost stuba od ivice kolovoza: -0,1 mRaspon stubova: 18 mKolovoz: R3, qo:0,08Faktor održavanja MF=0.85Prilikom ugradnje svjetiljki potrebno je vidno označiti svako stubno mjesto koje se adaptira (naziv trafostanice/redni broj izvoda/redni broj stubnog mjesta). Potrebno je vršiti popis svih ugrađenih novih LED svjetiljki po tipu i serijskom broju kojem treba pridružiti geografske koordinate i oznaku stubnog mjesta. Ponuđač u ponudi za ponuđenu LED svetiljku mora dostaviti:- LDT fajl u elektronskom obliku;- Akreditaciju laboratorije koja ga je izdala;- ENEC;- Deklaraciju usaglašenosti CE.Dokazi koji se dostavljaju u elektronskom obliku (LDT fajl u elektronskom obliku), moraju biti dostavljeni na USB memoriji, tako da se USB memorija uveže jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu kroz perforaciju na USB memoriji kroz koji će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se USB memorija ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti.- Opis (izdat od proizvođača) sa traženim tehničkim karakteristikama;- Opis u formi izjave proizvođača LED svjetiljki da je svetiljka opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA sa jasno naznačenim tipom uređaja i njegove osnovne karakteristike;- Opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN13201:2015 koji treba da sadrži, dodatno i proračun osvijetljenosti u svim razmatranim tačkama izrađen u jednom od navedena tri programa: Relux, Dialux ili Calculux, i koji treba da sadrži:- Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljke treba da se poveća na 70% u naredna dva časa,5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.- Negativno odstupanje srednje izmjerene vrijednosti osvjetljenosti, od fotometrijskim proračunom dostavljenih vrijednosti ne smiju biti veća od 10 %. | kom | 7 |
| 11 | Nabavka, isporuka i montaža urbane svjetiljke na stubu i električno povezivanje na mrežu javne rasvjete LED urbane svjetiljke TIP 4 za svijetlotehničku klasu P2 prema EN13201:2015PROFIL 4 (navesti naziv proizvođača, model, tip, snagu) | Urbana svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji.Urbana svjetiljka treba da bude pogodna za vertikalnu ugradnju direktno na vrh stuba prečnika Ø 60mm. Ponuđač je u obavezi da po potrebi isporuči I ugradi reducire. Reduciri moraju biti izrađeni od čeličnih profila i antikorozivno zaštićeni metodom toplocinkovanja. Umjesto toplocinkovanja, može se primijeniti neka druga antikorozivna zaštita, koja daje iste ili bolje karakteristike od toplocinkovanja. Kućište svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da bude, sa utisnutim ili izlivenim žigom ili logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje u opsegu 4000 K ± 300 K.Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70.Urbana svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum – 40 °C do + 40 °C,Iskoristivost cjelokupne svjetiljke uključujući drajver i sve gubitke mora biti veća od 110 lm/W (Tj=25°C),Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla ili polikarbonata, a optički sistem od polikarbonata.Protektor treba da obezbjeđuje stepen zaštite optičkog bloka jednak ili veći od IP66, ULOR=0%. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 08.Stepen zaštite IP (Ingress Protection) ne smije da bude manji od IP 66 i to za kompletnu svjetiljku (za optički blok i dio sa predspojnim uređajem).Urbana svjetiljka treba da bude klase II električne izolacije.Trajnost LED izvora treba da bude ne manja od 100.000 radnih časova, životni vijek prema L80B10.Led drajver mora da ima funkciju predprogramiranja (dimovanja) i mora imati konstantan svjetlosni fluks tokom čitavog životnog vijeka (constant lumen output management), kao i najveće povećanje snage nakon 100.000 sati maksimum 5%.Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimum 4 kV i 4 kA, i obavezno da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA. Urbana svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona 220-240 VAC 50/60 Hz.Svjetiljka mora da posjeduje mogućnost pojedinačne zamjene LED modula, drajvera i prenaponske zaštite u samoj svetiljci.Urbana svjetiljka treba da je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u minimalno 5 koraka. Programabilni LED drajver treba da ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti putem DALI protokola, naponskog signala 1 – 10V DC ili nekim drugim.Programabilni LED drajver mora imati faktor snage minimum 0,96 u nominalnom režimu rada.Svjetiljka mora da posjeduje termičku zaštitu.Cjelokupan elektromontažerski materijal je o trošku ponuđača.Kompletno kućište svjetiljke treba da bude farbano u boji RAL 9007 Pored navedenih opštih zahtjeva svjetiljka treba da zadovolji svijetlotehničku klasu P2 prema EN13201:2015 za sledeće uslove:Profil saobraćajnice: 6,0mRaspored stubova: stubovi su postavljeni centralno po sredini saobraćajniceVisina montaže svjetiljke: 5 mSvjetiljka se montira direktno na stubUdaljenost stuba od ivice kolovoza: 0 mRaspon stubova: 18 mKolovoz: R3, qo:0,08Faktor održavanja MF=0.85Prilikom ugradnje svjetiljki potrebno je vidno označiti svako stubno mjesto koje se adaptira (naziv trafostanice/redni broj izvoda/redni broj stubnog mjesta). Potrebno je vršiti popis svih ugrađenih novih LED svjetiljki po tipu i serijskom broju kojem treba pridružiti geografske koordinate i oznaku stubnog mjesta. Ponuđač u ponudi za ponuđenu LED svetiljku mora dostaviti:- LDT fajl u elektronskom obliku;- Akreditaciju laboratorije koja ga je izdala;- ENEC;- Deklaraciju usaglašenosti CE.Dokazi koji se dostavljaju u elektronskom obliku (LDT fajl u elektronskom obliku), moraju biti dostavljeni na USB memoriji, tako da se USB memorija uveže jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu kroz perforaciju na USB memoriji kroz koji će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se USB memorija ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti.- Opis (izdat od proizvođača) sa traženim tehničkim karakteristikama;- Opis u formi izjave proizvođača LED svjetiljki da je svetiljka opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA sa jasno naznačenim tipom uređaja i njegove osnovne karakteristike;- Opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN13201:2015 koji treba da sadrži, dodatno i proračun osvijetljenosti u svim razmatranim tačkama izrađen u jednom od navedena tri programa: Relux, Dialux ili Calculux, i koji treba da sadrži:- Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljke treba da se poveća na 70% u naredna dva časa,5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.- Negativno odstupanje srednje izmjerene vrijednosti osvjetljenosti, od fotometrijskim proračunom dostavljenih vrijednosti ne smiju biti veća od 10 %. | kom | 8 |
| 12 | Nabavka, isporuka i montaža ulične svjetiljke na stubu i električno povezivanje na mrežu javne rasvjete LED ulične svjetiljke TIP 5 za svijetlotehničku klasu M4 prema EN13201:2015 PROFIL 5 (navesti naziv proizvođača, model, tip, snagu) | Ulična svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji.Ulična svjetiljka treba da bude pogodna za horizontalnu i vertikalnu ugradnju na nove lire-držače i direktno na vrh stuba prečnika Ø 60mm. Lire moraju biti izrađene od čeličnih profila i antikorozivno zaštićene metodom toplocinkovanja. Umjesto toplocinkovanja, može se primijeniti neka druga antikorozivna zaštita, koja daje iste ili bolje karakteristike od toplocinkovanja. Ulična svjetiljka mora imati mogućnost promjene nagiba u rasponu od minimalno -10° do +15° sa vidljivim oznakama podešenosti ugla.Kućište svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem “drajverom”.Kućište treba da bude, sa utisnutim ili izlivenim žigom ili logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište svjetiljke ne smije da posjeduje plastične djelove.Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje u opsegu 4000 K ± 300 K.Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70.Ulična svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum – 40 °C do + 40 °C,Iskoristivost cjelokupne svjetiljke uključujući drajver i sve gubitke mora biti veća od 110 lm/W (Tj=25°C),Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla minimum 4mm debljine, a optički sistem od polikarbonata.Protektor treba da obezbjeđuje stepen zaštite optičkog bloka jednak ili veći od IP66, ULOR=0%. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 09.Stepen zaštite IP (Ingress Protection) ne smije da bude manji od IP 66 i to za kompletnu svjetiljku (za optički blok i dio sa predspojnim uređajem).Ulična svjetiljka treba da bude klase II električne izolacije.Trajnost LED izvora treba da bude ne manja od 100.000 radnih časova, životni vijek prema L80B10.Led drajver mora da ima funkciju predprogramiranja (dimovanja) i mora imati konstantan svjetlosni fluks tokom čitavog životnog vijeka (constant lumen output management), kao i najveće povećanje snage nakon 100.000 sati maksimum 5%.Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimum 4 kV i 4 kA, i obavezno da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA. Ulična svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona 220-240 VAC 50/60 Hz.Svjetiljka mora da posjeduje sistem za automatski prekid napajanja prilikom otvaranja, dok kućište mora biti izrađeno za bezalatno otvaranje prilikom servisiranja na stubu, kao i mogućnost pojedinačne zamjene LED modula, drajvera i prenaponske zaštite u samoj svetiljci.Ulična svjetiljka treba da je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u minimalno 5 koraka. Programabilni LED drajver treba da ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti putem DALI protokola, naponskog signala 1 – 10V DC ili nekim drugim.Programabilni LED drajver mora imati faktor snage minimum 0,96 u nominalnom režimu rada.Svjetiljka mora da posjeduje termičku zaštitu.Cjelokupan elektromontažerski materijal je o trošku ponuđača.Kompletno kućište svjetiljke treba da bude farbano u boji RAL 9007 Pored navedenih opštih zahtjeva svjetiljka treba da zadovolji svijetlotehničku klasu M4 prema EN13201:2015 za sledeće uslove:Profil saobraćajnice: 7,0mSaobraćaj: dvosmjerni 2x3,5mTrotoar: Sa jedne strane saobraćajniceRaspored stubova: jednostraniVisina montaže svjetiljke: 5,5mDužina lire: Svjetiljka se montira na liru dužine 0,2m Udaljenost stuba od ivice kolovoza: -1 mRaspon stubova: 20 mNagib svjetiljke: u opsegu od 0-15 stepeni u odnosu na horizontalnu ravan Kolovoz: R3, qo:0,08Faktor održavanja MF=0.85Prilikom ugradnje svjetiljki potrebno je vidno označiti svako stubno mjesto koje se adaptira (naziv trafostanice/redni broj izvoda/redni broj stubnog mjesta). Potrebno je vršiti popis svih ugrađenih novih LED svjetiljki po tipu i serijskom broju kojem treba pridružiti geografske koordinate i oznaku stubnog mjesta. Ponuđač u ponudi za ponuđenu LED svetiljku mora dostaviti:- LDT fajl u elektronskom obliku;- Akreditaciju laboratorije koja ga je izdala;- ENEC;- Deklaraciju usaglašenosti CE.Dokazi koji se dostavljaju u elektronskom obliku (LDT fajl u elektronskom obliku), moraju biti dostavljeni na USB memoriji, tako da se USB memorija uveže jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu kroz perforaciju na USB memoriji kroz koji će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se USB memorija ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti.- Opis (izdat od proizvođača) sa traženim tehničkim karakteristikama;- Opis u formi izjave proizvođača LED svjetiljki da je svetiljka opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA sa jasno naznačenim tipom uređaja i njegove osnovne karakteristike;- Opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN13201:2015 koji treba da sadrži, dodatno i proračun osvijetljenosti u svim razmatranim tačkama izrađen u jednom od navedena tri programa: Relux, Dialux ili Calculux, i koji treba da sadrži:- Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljke treba da se poveća na 70% u naredna dva časa,5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.- Negativno odstupanje srednje izmjerene vrijednosti osvjetljenosti, od fotometrijskim proračunom dostavljenih vrijednosti ne smiju biti veća od 10 %. | kom | 21 |
| 13 | Nabavka, isporuka i montaža ulične svjetiljke na stubu i električno povezivanje na mrežu javne rasvjete LED ulične svjetiljke TIP 6 za svijetlotehničku klasu M5 prema EN 13201:2015PROFIL 6 (navesti naziv proizvođača, model, tip, snagu) | Ulična svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji.Ulična svjetiljka treba da bude pogodna za horizontalnu i vertikalnu ugradnju na nove lire-držače i direktno na vrh stuba prečnika Ø 60mm. Lire moraju biti izrađene od čeličnih profila i antikorozivno zaštićene metodom toplocinkovanja. Umjesto toplocinkovanja, može se primijeniti neka druga antikorozivna zaštita, koja daje iste ili bolje karakteristike od toplocinkovanja. Ulična svjetiljka mora imati mogućnost promjene nagiba u rasponu od minimalno -10° do +15° sa vidljivim oznakama podešenosti ugla.Kućište svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem “drajverom”.Kućište treba da bude, sa utisnutim ili izlivenim žigom ili logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište svjetiljke ne smije da posjeduje plastične djelove.Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje u opsegu 4000 K ± 300 K.Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70.Ulična svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum – 40 °C do + 40 °C,Iskoristivost cjelokupne svjetiljke uključujući drajver i sve gubitke mora biti veća od 110 lm/W (Tj=25°C),Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla minimum4mm debljine, a optički sistem od polikarbonata.Protektor treba da obezbjeđuje stepen zaštite optičkog bloka jednak ili veći od IP66, ULOR=0%. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 09.Stepen zaštite IP (Ingress Protection) ne smije da bude manji od IP 66 i to za kompletnu svjetiljku (za optički blok i dio sa predspojnim uređajem).Ulična svjetiljka treba da bude klase II električne izolacije.Trajnost LED izvora treba da bude ne manja od 100.000 radnih časova, životni vijek prema L80B10.Led drajver mora da ima funkciju predprogramiranja (dimovanja) i mora imati konstantan svjetlosni fluks tokom čitavog životnog vijeka (constant lumen output management), kao i najveće povećanje snage nakon 100.000 sati maksimum 5%.Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimum 4 kV i 4 kA, i obavezno da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA. Ulična svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona 220-240 VAC 50/60 Hz.Svjetiljka mora da posjeduje sistem za automatski prekid napajanja prilikom otvaranja, dok kućište mora biti izrađeno za bezalatno otvaranje prilikom servisiranja na stubu, kao i mogućnost pojedinačne zamjene LED modula, drajvera i prenaponske zaštite u samoj svetiljci.Ulična svjetiljka treba da je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u minimalno 5 koraka. Programabilni LED drajver treba da ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti putem DALI protokola, naponskog signala 1 – 10V DC ili nekim drugim.Programabilni LED drajver mora imati faktor snage minimum 0,96 u nominalnom režimu rada.Svjetiljka mora da posjeduje termičku zaštitu.Cjelokupan elektromontažerski materijal je o trošku ponuđača.Kompletno kućište svjetiljke treba da bude farbano u boji RAL 9007.Pored navedenih opštih zahtjeva svjetiljka treba da zadovolji svijetlotehničku klasu M5 prema EN 13201:2015 za sledeće uslove:Profil saobraćajnice: 6,0mSaobraćaj: dvosmjerni 2x3mRaspored stubova: jednostraniVisina montaže svjetiljke: 5mDužina lire: svjetiljka se montira na liru dužine 0,7m Udaljenost stuba od ivice kolovoza: -1,4 mRaspon stubova: 20 mNagib svjetiljke: u opsegu od 0-15 stepeni u odnosu na horizontalnu ravan Kolovoz: R3, qo:0,08Faktor održavanja MF=0.85Prilikom ugradnje svjetiljki potrebno je vidno označiti svako stubno mjesto koje se adaptira (naziv trafostanice/redni broj izvoda/redni broj stubnog mjesta). Potrebno je vršiti popis svih ugrađenih novih LED svjetiljki po tipu i serijskom broju kojem treba pridružiti geografske koordinate i oznaku stubnog mjesta. Ponuđač u ponudi za ponuđenu LED svetiljku mora dostaviti:- LDT fajl u elektronskom obliku;- Akreditaciju laboratorije koja ga je izdala;- ENEC;- Deklaraciju usaglašenosti CE.Dokazi koji se dostavljaju u elektronskom obliku (LDT fajl u elektronskom obliku), moraju biti dostavljeni na USB memoriji, tako da se USB memorija uveže jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu kroz perforaciju na USB memoriji kroz koji će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se USB memorija ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti.- Opis (izdat od proizvođača) sa traženim tehničkim karakteristikama;- Opis u formi izjave proizvođača LED svjetiljki da je svetiljka opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA sa jasno naznačenim tipom uređaja i njegove osnovne karakteristike;- Opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN 13201:2015 koji treba da sadrži, dodatno i proračun osvijetljenosti u svim razmatranim tačkama izrađen u jednom od navedena tri programa: Relux, Dialux ili Calculux, i koji treba da sadrži:- Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljke treba da se poveća na 70% u naredna dva časa,5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.- Negativno odstupanje srednje izmjerene vrijednosti osvjetljenosti, od fotometrijskim proračunom dostavljenih vrijednosti ne smiju biti veća od 10 %. | kom | 28 |
| 14 | Nabavka, isporuka i montaža ulične svjetiljke na stubu i električno povezivanje na mrežu javne rasvjete LED ulične svjetiljke TIP 7 za svijetlotehničku klasu M4 prema EN 13201:2015PROFIL 7 (navesti naziv proizvođača, model, tip, snagu) | Ulična svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji.Ulična svjetiljka treba da bude pogodna za horizontalnu i vertikalnu ugradnju na nove lire-držače i direktno na vrh stuba prečnika Ø 60mm. Lire moraju biti izrađene od čeličnih profila i antikorozivno zaštićene metodom toplocinkovanja. Umjesto toplocinkovanja, može se primijeniti neka druga antikorozivna zaštita, koja daje iste ili bolje karakteristike od toplocinkovanja. Ulična svjetiljka mora imati mogućnost promjene nagiba u rasponu od minimalno -10° do +15° sa vidljivim oznakama podešenosti ugla.Kućište svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem “drajverom”.Kućište treba da bude, sa utisnutim ili izlivenim žigom ili logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište svjetiljke ne smije da posjeduje plastične djelove.Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje u opsegu 4000 K ± 300 K.Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70.Ulična svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum – 40 °C do + 40 °C,Iskoristivost cjelokupne svjetiljke uključujući drajver i sve gubitke mora biti veća od 110 lm/W (Tj=25°C),Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla minimum4mm debljine, a optički sistem od polikarbonata.Protektor treba da obezbjeđuje stepen zaštite optičkog bloka jednak ili veći od IP66, ULOR=0%. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 09.Stepen zaštite IP (Ingress Protection) ne smije da bude manji od IP 66 i to za kompletnu svjetiljku (za optički blok i dio sa predspojnim uređajem).Ulična svjetiljka treba da bude klase II električne izolacije.Trajnost LED izvora treba da bude ne manja od 100.000 radnih časova, životni vijek prema L80B10.Led drajver mora da ima funkciju predprogramiranja (dimovanja) i mora imati konstantan svjetlosni fluks tokom čitavog životnog vijeka (constant lumen output management), kao i najveće povećanje snage nakon 100.000 sati maksimum 5%.Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimum 4 kV i 4 kA, i obavezno da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA. Ulična svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona 220-240 VAC 50/60 Hz.Svjetiljka mora da posjeduje sistem za automatski prekid napajanja prilikom otvaranja, dok kućište mora biti izrađeno za bezalatno otvaranje prilikom servisiranja na stubu, kao i mogućnost pojedinačne zamjene LED modula, drajvera i prenaponske zaštite u samoj svetiljci.Ulična svjetiljka treba da je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u minimalno 5 koraka. Programabilni LED drajver treba da ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti putem DALI protokola, naponskog signala 1 – 10V DC ili nekim drugim.Programabilni LED drajver mora imati faktor snage minimum 0,96 u nominalnom režimu rada.Svjetiljka mora da posjeduje termičku zaštitu.Cjelokupan elektromontažerski materijal je o trošku ponuđača.Kompletno kućište svjetiljke treba da bude farbano u boji RAL 9007.Pored navedenih opštih zahtjeva svjetiljka treba da zadovolji svijetlotehničku klasu M4 prema EN 13201:2015 za sledeće uslove:Profil saobraćajnice: 6,0mSaobraćaj: dvosmjerni 2x3mTrotoar: Sa jedne strane saobraćajnice 1,2mRaspored stubova: jednostrani, postavljeni na strani gdje i trotoarVisina montaže svjetiljke: 8,0mDužina lire: svjetiljka se montira na liru dužine 1mUdaljenost stuba od ivice kolovoza: -0,5 mRaspon stubova: 30 mNagib svjetiljke: u opsegu od 0-15 stepeni u odnosu na horizontalnu ravan Kolovoz: R3, qo:0,08Faktor održavanja MF=0.85Prilikom ugradnje svjetiljki potrebno je vidno označiti svako stubno mjesto koje se adaptira (naziv trafostanice/redni broj izvoda/redni broj stubnog mjesta). Potrebno je vršiti popis svih ugrađenih novih LED svjetiljki po tipu i serijskom broju kojem treba pridružiti geografske koordinate i oznaku stubnog mjesta. Ponuđač u ponudi za ponuđenu LED svetiljku mora dostaviti:- LDT fajl u elektronskom obliku;- Akreditaciju laboratorije koja ga je izdala;- ENEC;- Deklaraciju usaglašenosti CE.Dokazi koji se dostavljaju u elektronskom obliku (LDT fajl u elektronskom obliku), moraju biti dostavljeni na USB memoriji, tako da se USB memorija uveže jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu kroz perforaciju na USB memoriji kroz koji će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se USB memorija ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti.- Opis (izdat od proizvođača) sa traženim tehničkim karakteristikama;- Opis u formi izjave proizvođača LED svjetiljki da je svetiljka opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA sa jasno naznačenim tipom uređaja i njegove osnovne karakteristike;- Opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN 13201:2015 koji treba da sadrži, dodatno i proračun osvijetljenosti u svim razmatranim tačkama izrađen u jednom od navedena tri programa: Relux, Dialux ili Calculux, i koji treba da sadrži:- Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljke treba da se poveća na 70% u naredna dva časa,5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.- Negativno odstupanje srednje izmjerene vrijednosti osvjetljenosti, od fotometrijskim proračunom dostavljenih vrijednosti ne smiju biti veća od 10 %. | kom | 22 |
| 15 | Nabavka, isporuka i montaža ulične svjetiljke na stubu i električno povezivanje na mrežu javne rasvjete LED ulične svjetiljke TIP 8 za svijetlotehničku klasu M5 prema EN 13201:2015 PROFIL 8(navesti naziv proizvođača, model, tip, snagu) | Ulična svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji.Ulična svjetiljka treba da bude pogodna za horizontalnu i vertikalnu ugradnju na nove lire-držače i direktno na vrh stuba prečnika Ø 60mm. Lire moraju biti izrađene od čeličnih profila i antikorozivno zaštićene metodom toplocinkovanja. Umjesto toplocinkovanja, može se primijeniti neka druga antikorozivna zaštita, koja daje iste ili bolje karakteristike od toplocinkovanja. Ulična svjetiljka mora imati mogućnost promjene nagiba u rasponu od minimalno -10° do +15° sa vidljivim oznakama podešenosti ugla.Kućište svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem “drajverom”.Kućište treba da bude, sa utisnutim ili izlivenim žigom ili logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište svjetiljke ne smije da posjeduje plastične djelove.Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje u opsegu 4000 K ± 300 K.Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70.Ulična svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum – 40 °C do + 40 °C,Iskoristivost cjelokupne svjetiljke uključujući drajver i sve gubitke mora biti veća od 110 lm/W (Tj=25°C),Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla minimum4mm debljine, a optički sistem od polikarbonata.Protektor treba da obezbjeđuje stepen zaštite optičkog bloka jednak ili veći od IP66, ULOR=0%. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 09.Stepen zaštite IP (Ingress Protection) ne smije da bude manji od IP 66 i to za kompletnu svjetiljku (za optički blok i dio sa predspojnim uređajem).Ulična svjetiljka treba da bude klase II električne izolacije.Trajnost LED izvora treba da bude ne manja od 100.000 radnih časova, životni vijek prema L80B10.Led drajver mora da ima funkciju predprogramiranja (dimovanja) i mora imati konstantan svjetlosni fluks tokom čitavog životnog vijeka (constant lumen output management), kao i najveće povećanje snage nakon 100.000 sati maksimum 5%.Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od minimum 4 kV i 4 kA, i obavezno da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA. Ulična svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona 220-240 VAC 50/60 Hz.Svjetiljka mora da posjeduje sistem za automatski prekid napajanja prilikom otvaranja, dok kućište mora biti izrađeno za bezalatno otvaranje prilikom servisiranja na stubu, kao i mogućnost pojedinačne zamjene LED modula, drajvera i prenaponske zaštite u samoj svetiljci.Ulična svjetiljka treba da je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u minimalno 5 koraka. Programabilni LED drajver treba da ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti putem DALI protokola, naponskog signala 1 – 10V DC ili nekim drugim.Programabilni LED drajver mora imati faktor snage minimum 0,96 u nominalnom režimu rada.Svjetiljka mora da posjeduje termičku zaštitu.Cjelokupan elektromontažerski materijal je o trošku ponuđača.Kompletno kućište svjetiljke treba da bude farbano u boji RAL 9007.Pored navedenih opštih zahtjeva svjetiljka treba da zadovolji svijetlotehničku klasu M5 prema EN 13201:2015 za sledeće uslove:Profil saobraćajnice: 5,0mSaobraćaj : dvosmjerni 2x2,5mRaspored stubova: jednostranoVisina montaže svjetiljke: 6,5mDužina lire: 1mUdaljenost stuba od ivice kolovoza: -0,1 mRaspon stubova: 32 mNagib svjetiljke: u opsegu od 0-15 stepeni u odnosu na horizontalnu ravan Kolovoz: R3, qo:0,08Faktor održavanja MF=0.85Prilikom ugradnje svjetiljki potrebno je vidno označiti svako stubno mjesto koje se adaptira (naziv trafostanice/redni broj izvoda/redni broj stubnog mjesta). Potrebno je vršiti popis svih ugrađenih novih LED svjetiljki po tipu i serijskom broju kojem treba pridružiti geografske koordinate i oznaku stubnog mjesta. Ponuđač u ponudi za ponuđenu LED svetiljku mora dostaviti:- LDT fajl u elektronskom obliku;- Akreditaciju laboratorije koja ga je izdala;- ENEC;- Deklaraciju usaglašenosti CE.Dokazi koji se dostavljaju u elektronskom obliku (LDT fajl u elektronskom obliku), moraju biti dostavljeni na USB memoriji, tako da se USB memorija uveže jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu kroz perforaciju na USB memoriji kroz koji će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se USB memorija ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti.- Opis (izdat od proizvođača) sa traženim tehničkim karakteristikama;- Opis u formi izjave proizvođača LED svjetiljki da je svetiljka opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA sa jasno naznačenim tipom uređaja i njegove osnovne karakteristike;- Opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN13201:2015 koji treba da sadrži, dodatno i proračun osvijetljenosti u svim razmatranim tačkama izrađen u jednom od navedena tri programa: Relux, Dialux ili Calculux, i koji treba da sadrži:- Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljke treba da se poveća na 70% u naredna dva časa,5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.- Negativno odstupanje srednje izmjerene vrijednosti osvjetljenosti, od fotometrijskim proračunom dostavljenih vrijednosti ne smiju biti veća od 10 %. | kom | 23 |
| 17 | Farbanje postojećih metalnih stubova javne rasvjete | Izvođenje radova mora se vršiti sistemom bojenja na korodiranoj površini pa se korozija mora prevesti u hidrofobno pasivnu prevlaku. U tu svrhu se mora koristiti konvertor korozije na bazi vode, koji je neotrovan, nezapaljiv i ne zagadjije okolinu. Konvertor korozije ne smije sadržati fosfornu kiselinu. Osnovni premaz mora imati karakteristiku da se može nanositi i na suvu i na vlažnu površinu. Osnovni premaz na vodenoj bazi mora biti kompatibilan sa završnim poliuretanskim premazima. \*Sistem antikorozivne zaštite:- Osnovni premaz: 1K – Latex (konvertor korozije) 1x min 50 μm Tehničke karakteristike za osnovni premaz: Tip veziva: Na bazi vode, Način nanošenja: četka, Gustina: 1,32 kg/l, Izgled: bijela viskozna tečnost, Težinska suva materija: 55-58%; Zapreminska suva materija: 40-42% Teorijska izdašnost premaza za 25 μm suvog filma: 21,6-22,1 m2/l, Sušenje (15-25oC): 8 – 12 sati, Razređivanje za aplikaciju četkom: do 10% vodom (ako se razrijedi, odmah upotrijebiti) Slana komora (ASTM B 117): 1000 sati kod 3, 5-75 mikrona DFT, VOC ( regulatorni): 35,9-47,9 g/l i VOC (stvarni): 11,9-24,0 g/l- Završni premaz: 2K-PUR-akril-poliuretanska boja 2x50-60 μmTehničke karakteristike za završni premaz: Tip veziva: 2K-PUR-akril-poliuretanska boja, Način nanošenja:četka, Viskoznost (DIN 53211): 100 ± 5s (Ø 4mm, 20 oC), Pot life na 20°C: 4 – 6 h, Odnos mijšanja A:B: težinski:10 : 1, zapreminski: 9 : 1, Specifična težina komponente A: 1,1 – 1,3 kg/l, Specifična težina komponene A+B: 1,1 – 1,2 kg/l, Izgled: sjaj >90% (ugao 60º), Volume solids: 45 ± 3%, VOC: 400 g/kg; 470g/l (izr.), Temperaturna postojanost:kratkotrajno: 140°C, dugotrajno. 120°C, Max debljina mokrog filma: 170 μm u jednom nanosu, Max debljina suvog filma: 80 μm u jednom nanosu Teorijska izdašnost premaza za 40 μm suvog filma: 9,8 m2/kg; 102 g/m2, Sušenje: na prašinu : 15 – 20 min, na dodir : 2 – 3 sata, potpuno suvo: 7 dana, Ubrzano sušenje:otparavanje: 15 min, sušenje: 30 min / 80°C, Razređivanje za aplikaciju četkom: težinski: 5%, Sadržaj: premaz je usaglašen sa standardom MEST EN ISO 12944-5:2011. Sadržaj: Premaz ne sadrži olovne pigmente, jedinjenja hroma i teških metala. Ukupna debljina suvog filma (DSF): min. 150 μmTroškove nabavke materijala, transporta radne snage, alata i materijala, smještaja radne snage i sl. snosi izvođač radova.Izvođač radova je obavezan da vodi gradjevinski dnevnik i građevinsku knjigu koju ovjerava nadzor, da preuzmu sve mjere za bezbjedno obavljanje poslova, kao i da eventualno pričinjenu štetu nadoknadi naručiocu posla. **II Priprema površina:**Izvršiti kvalitetnu pripremu površine prije nanošenja premaznih sredstava, što podrazumijeva potpuno uklanjanje produkata korozije i slabo vezanih starih premaza (na površinama se može ostaviti samo postojeću zaštitu koja ima dobru adheziju). Postojeće premaze je potrebno ukloniti ako je moguće u cjelosti. Ovu operaciju izvršiti mehaničkim putem (čekići, obijači, strugači, čelične četke). Djelove koji se zbog nepristupačnosti ne mogu očistiti na ovaj način, očistiti ručno: brusnim papirom. Površine koje su premazane postojećim premazom koji dobro prijanja na podlogu a ne može se odstraniti moraju se po cijeloj površini ohrapaviti brusnim papirom prije nanošenja prvog premaza. Nakon ovih operacija a prije nanošenja premaza neophodno je izvršiti odprašivanje suvim četkama.***Izvođenje radova:***Na pripremljenu podlogu nanijeti osnovni premaz u jednom sloju na cijeloj površini ukupna debljina premaza za min 50 μmZatim nanijeti završni premaz u dva sloja na cijeloj površini - debljina sloja premaza po min 50 μm, Ove operacije se vrše nanošenjem -utrljavanjem i to koristeći kao opremu specijalnu četku za farbanje sa karakteristikama: širina 4 cola, od prirodne (svinjske) dlake. Boje (nijanse) sva tri sloja moraju biti različite, pri čemu je obavezno da osnovni premaz (konvertor korozije) mora ostaviti karakterističnu latex površinu koja izgleda lakirana i gdje se jasno vidi da nema ljuspaste korozije, a završni: prvi završni premaz RAL 7042 a poslednji završni premaz RAL 9006.- U okviru ovog zahtjeva potrebno je u ponudi i za osnovni i završni premaz dostaviti opis (izdat od proizvođača osnovnog i završnog premaza) sa tehničkim karakteristikama ili tehnički list izdat od proizvođača osnovnog i završnog premaza sa tehničkim karakteristikama. | kom | 22 |
| 18 | Nabavka i montaža ormara i oprema za komandovanje i nadzor nad sistemom javne rasvjete | Oprema se ugrađuje u odgovarajuće elektro ormane IP 65 i IK09 zaštite pored trafo – stanica. Elektro orman izvan trafo- stanice kako bi se omogućio (bezbjedan) pristup serviserima u svako doba dana. Obaveza Naručioca je da obezbijedi lokaciju i potrebne dozvole za postavljanje elektro-komandnog ormana. Specifikacija elektro opreme u ormanima:1. Kontroler za rad lokalnog sistema (ogranka), očitavanje mrežnog analizatora (brojila) i komunikacija sa nadzorno-upravljačkim računarom u centru (kod Naručioca).

Kontroler mora da ima potreban broj upravljačkih izlaza za uključivanje /isključivanje ogranka rasvete.Potreban broj digitalnih ulaza za kontrolu ispravnosti osigurača, kontaktora otvorenosti vrata ormana, detekciju nestanka mrežnog napajanja i sl.Potreban broj analognih (V i A i Ohm) ulaza za prihvat mjerenih parametara.1. Mrežni analizator (napon, struja, snaga, energija).
2. Komunikacioni modul za komunikaciju sa centrom GSM/GPRS/3G.

Komunikacioni modul mora biti programiran tako da komunicira sa centrom za nadzor i upravljanje, a ujedno i lokalnu da šalje podatke/poruke ovlašćenim licima u slučaju potrebe.Takođe komunikacioni modul mora da ima mogućnost da primi komande direktno od ovlašćenog lica sa spiska ovlašćenih lica (brojeva) u kontroleru koji se zadaju iz centra .Sva komunikacija sa kontrolerom se arhivira u centru.1. Aktivan UPS sa autonomijom za bezbjedno slanje informacije o prekidu glavnog napajanja u trajanju 10 minuta.
2. Odgovarajući broj kontaktora, osigurača i sva ostala elektro oprema poznatih svjetskih proizvođača.

Obim isporuke obuhvata i korisničko uputstvo na crnogorskom jeziku.Mjerno upravljački ormani postavljaju se neposredno pored postojećih ormana na lokacijama na kojima se ti ormani nalaze.Naručilac preuzima obavezu da omogući pristup lokacijama postojećih mjerno upravljačkih ormana i snosiće sve troškove koji su u vezi sa obezbjeđenjem pristupa istim. | kom | 4 |
| 19 | Nabavka i instalacija centralnog upravljačkog sistema javne rasvjete (JN) | SCADA – program za nadzor i upravljanjeSoftverska aplikacija za ovu JN mora biti razvijena na platformi za razvoj SCADA sistema koja mora biti proširiva i nije vezana isključivo za jednog proizvođača elektro opreme. Cijenom obuhvatiti i svu potrebnu računarsku, komunikacionu i ostalu elektro opremu, kod Naručioca i u objektima sistema JO, potrebnu za rad sistema po ovoj JN. Računar se isporučuje sa licenciranim operativnim sistemom, bazom podataka i aplikacijom za rad (sa instalisanim svim potrebnim veznim softverima)za konkretnu JN. Svi softveri isporučuju se sa odgovarajućim licencama koje glase na Naručioca (ako je tako predviđeno od proizvođača softvera). Licence za instalaciju iz isporuke moraju biti bez vremenskog ograničenja (za isporučene verzije). Obaveza ponuđača je i obuka kadrova Naručioca rad na aplikaciji.. Dobavljač je u obavezi da isporuči sve potrebne licence za rad na SCADA platformi koje će glasiti na Naručioca i ovo mora biti obuhvaćeno cijenom iz ponude. Nadzorno – upravljačka aplikacija treba da prikazuje podatke sa svih mjernih mjesta u sistemu, arhiviranje podataka i njihov tabelarni i grafički pregled i štampanje podataka. Aplikacija takođe treba da omogući generisanje izveštaja (dnevnih, mjesečnih i godišnjih). Ovo može da se izvede u okviru same aplikacije ili pozivanjem eksternog programa koji omogućava složenije statističke analize prikaze (poput Excel-a iz paketa MS Office). Prateći softver za izvještaje i analize se isporučuje na računaru sa odgovarajućom licencom koja glasi na Naručioca. Sa računara kontroleri u mjerno upravljačkim ormanima dobijaju nalog za podešavanje / korekciju internog sata uključenje/isključenje rasvjete, korekciju vremena sa usklađivanjem ljetnjeg/zimskog računanja vremena.Aplikacija treba da pruži mogućnost nezavisnog uključenja i isključenja svih strujnih krugova ponaosob sa centralnog računara. Komande se izdaju za svaki elektro orman (kontroler) posebno i nalozi mogu da se razlikuju po ograncima. Od kontrolera u elektro ormanu, računar u upravi Naručioca dobija podatke sa mrežnog analizatora po ograncima(napone,struje,snage...). Kontroler u elektro ormanu /SCADA računar generiše alarme i upozorenja i šalje informaciju putem mail- a/SMS-a licima određenim od strane Naručioca. Nadzorno – upravljačka aplikacija obezbjeđuje više stepeni zaštite /pristupa od pregleda podataka, operatorskog nivoa, servisnog nivoa do administratorskog nivoa. SCADA platforma mora obezbijediti i mogućnost Internet pristupa aplikaciji i podacima ukoliko Naručilac obezbijedi potrebne uslove za pristup preko mreže. SCADA platforma mora imati mogućnost pisanja specifičnih programskih skripti u NET(poput basica) koje bi se izvršavale u okviru aplikacije. Aplikacija mora imati korisnički meni i glavne (osnovne) poruke operatoru na crnogorskom jeziku. Obim isporuke obuhvata i korisničko uputstvo na crnogorskom jeziku, instalacione medije (CD,USB...) sa svim pripadajućim instalisanim softverima i aktivni UPS uređaj za zaštitu računarske i komunikacione opreme od strujnih udara i sa autonomijom dovoljnom za slanje obavještenja i bezbjedno isključenje sistema u slučaju nestanka napajanja el- energije.  | kom | 1 |
| 20 | Izrada, ispitivanje i izdavanje sertifikata o izvedenim elektromontažnim radovima | Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje sertifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja. | pauš. | 1 |

Ponuđač mora dostaviti uz ponudu ovlašćenje od proizvođača LED svetiljki ili ovlašćenog zastupnika da može nuditi njegove LED svetiljke na navedenom javnom nadmetanju i da je osposobljen za isporuku i ugradnju LED svetiljki.

Ponuđač je dužan u ponudi navesti tip LED svetiljke, naziv proizvođača i zemlju porijekla. Ponuđač je dužan navesti ime proizvođača osnovnog i završnog premaza.

Navedeni radovi će se izvršiti u skladu sa Elaboratom adaptacije javne rasvjete urađenim od strane D.O.O. “ACOS” Rožaje.

🗷 Garantni rok :

* Garantni rok na montirane i ugrađene svetiljke mora iznositi 20 godina od dana primo-predaje svetiljki, a za ostalu ugrađenu opremu i radove 2 godine od primo-predaje radova.

Ponuđač, u ponudi, mora dostaviti bezuslovnu garantnu izjavu, izdatu od proizvođača LED svetiljki, kojom proizvođač LED svetiljki izjavljuje da je garantni period za montirane i ugrađene svetiljke 20 godina od dana primo-predaje svetiljki.

Ukoliko u toku garantnog roka dođe do nedostataka ili oštećenja, koji su posljedica uobičajenog trošenja ili habanja ugrađenih svetiljki i opreme, Izvođač je dužan da o svom trošku izvrši zamjenu ili popravku takvih svetiljki i opreme i o tome pisanim putem obavijesti Naručioca.

Zamjena svetiljki i opreme podrazumijeva montiranje i ugradnju svetiljki i opreme istih tehničkih karakteristika.

🗷 Garancije kvaliteta:

* Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi Izjavu o ukupnoj instalisanoj snazi svih ponuđenih svjetiljki koja ne smije biti veća od 7 kW.

🗷 Način sprovođenja kontrole kvaliteta:

* Na zahtjev nadzornog organa preko firme ovlašćene za ispitivanje kontrole kvaliteta

**Obaveze ponuđača u vezi realizacije ugovora:**

* Izvođač je u obavezi da u garantnom roku izvrši popravku ili zamjenu ugrađenih LED svjetiljki kao i ugrađene opreme i preduzme sve druge neophodne radnje za funkcionisanje istih u roku od 7 (sedam) kalendarskih dana od dana prijavljivanja kvara u pisanoj formi ili elektronskim putem od strane Naručioca.
* Ugovorna kazna: Izvođač se obavezuje da plati ugovornu kaznu u visini od 2‰ za svaki dan kašnjenja u izvršenju predmetnih radova, a najviše 5% od ukupne vrijednosti ugovorene cijene.
* Pregled i primopredaju radova izvršiće Komisija za pregled i primopredaju radova formirana od strane Naručioca, uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Izvođača
Komisija za pregled i primopredaju radova sačiniće Zapisnik o primo-predaji radova koji potpisuju svi članovi komisije kao i ovlašćeni predstavnik Izvođača. Sastavni dio Zapisnika o primopredaji radova su prikaz rezultata tipskih mjerenja snage električne energije na svim mjernim mjestima kao i uporedno mjerenje snage na stubovima javne rasvjete. Navedena mjerenja obavlja tehnički osposobljena osoba Izvođača u prisustvo Komisije za pregled i primopredaju radova kao i ovlašćenog predstavnika Izvođača. Ukoliko navedena mjerenja pokazuju da ukupna izmjerena snaga na svim mjernim mjestima i na stubovim javne rasvjete je veća od snage koja je zagarantovana ponudom Izvođača, Komisija za pregled i primopredaju radova ima pravo da odbije potpisivanje Zapisnika o primopredaji radova. Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu Naručioca. Obavještenje da su radovi završeni, Izvođač podnosi Naručiocu preko Nadzornog organa.
* Ugrađene LED svjetiljke i ugrađena oprema su vlasništvo Izvođača do konačne primopredaje radova. Danom primopredaje radova, novougrađene LED svjetiljke i ugrađena oprema prelaze u vlasništvo Naručioca.
* Eventualni naknadni i viškovi radova izvodiće se isključivo po nalogu NARUČIOCA i obračunavaće se saglasno analizi cijena koju daje IZVOĐAČ, a saglasnost na istu daje NARUČILAC.
* Izvođač se obavezuje da plati ugovornu kaznu u visini od 2‰ za svaki dan kašnjenja u izvršenju predmetnih radova, a najviše 5% od ukupne vrijednosti ugovorene cijene.
* Ugovorne strane su saglasne da do raskida ovog ugovora može doći ukoliko ne budu izvršavale svoje obaveze u rokovima i na način predviđen ovim Ugovorom.
* Ukoliko dođe do raskida Ugovora i prekida izvršenja ugovora, NARUČILAC i IZVOĐAČ dužni su da preduzmu sve neophodne radnje radi zaštite do tada izvršenih radova od propadanja, a troškove zaštite istih snosi ona ugovorna strana čijom je krivicom došlo do raskida Ugovora, odnosno do prekida radova. U slučaju sporazumnog raskida troškove zaštite radova snose ugovorne strane zajedno ili jedna od ugovornih strana ukoliko se ugovorne strane tako saglase.
* Ukoliko u toku važnosti ovog Ugovora dođe do bilo kakvih promjena u nazivu ili drugim statusnim promjenama ugovornih strana, tada će sva prava i obaveze ugovorne strane kod koje dođe do takve promjene, preći na njegovog pravnog sljedbenika.
* Za sve što nije predviđeno ugovorom o javnoj nabavci primjenjuju se odredbe Zakona o obligacionim odnosima i drugih pozitivnih propisa.
* Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskg pravila u smislu člana 15 stav 5 Zakona o javnim nabavkama (Službeni list Crne Gore br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) je ništav.
* Eventualne sporove koji proisteknu iz Ugovora o javnoj nabavci, ugovorne strane rješavaće sporazumno i savjesno, mirnim putem u cilju postizanja dogovora i kompromisa, a ukoliko ih ne budu mogle riješiti na ovaj način, isti će iznijeti za rješavanje pred nadležnim sudom u Podgorici.
* Ugovor o javnoj nabavci se sačinjava na crnogorskom jeziku u 6 (šest) istovjetnih primjeraka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 3 (tri) primjerka.
* Ugovor o javnoj nabavci stupa na snagu i proizvodi pravno dejstvo danom potpisivanja istog od strane obje ugovorne strane, predajom predviđene garancije od strane IZVOĐAČA i predajom uredno potpisanih solo mjenica i mjeničnih ovlašćenja od strane NARUČIOCA.

# IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM PONUĐAČU[[1]](#footnote-1)

 Opština Šavnik

Broj: 02-031-263/3

Mjesto i datum: 31.01.2019. godine

U skladu sa članom 49 stav 1 tačka 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) Predsjednik Opštine Mijomir Vujačić, kao ovlašćeno lice Opštine Šavnik daje

**I z j a v u**

da će Opština Šavnik, shodno Planu javnih nabavki broj: **02-031-171** od 24.01.2019. godine, saglasnosti Sekretarijata lokalne uprave broj: 03-031-263/2 od 31.01.2019. godine i Ugovora o javnoj nabavci, uredno vršiti plaćanja preuzetih obaveza, po utvrđenoj dinamici.

Ovlašćeno lice naručioca

 PREDSJEDNIK,

 Mijomir Vujačić

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA [[2]](#footnote-2)

 Opština Šavnik

Broj: 02-031-263/4

Mjesto i datum: 31.01.2019. godine

U skladu sa članom 16 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17)

**Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj **02-031-171** od 24.01.2019. godine za nabavku radova adaptacije sistema javne rasvjete u opštini Šavnik nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Ovlašćeno lice naručioca, Mijomir Vujačić \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*s.r.*

Lice koje je učestvovalo u planiranju javne nabavke, Milijana Ašanin

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*s.r.*

# IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA[[3]](#footnote-3)

 Opština Šavnik

Broj: 02-031-263/5

Mjesto i datum: 31.01.2019. godine

U skladu sa članom 16 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17)

**Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj **02-031-171** od 24.01.2019. godine za nabavku radova adaptacije sistema javne rasvjete u opštini Šavnik nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Milijana Ašanin

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Vlado Bečanović

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Marija Marić

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Srećko Kotlica

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Nikola Vučinić

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *s.r.*

Lice koje će učestvovati u pripremanju tenderske dokumentacije Milijana Ašanin

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *s.r.*

# METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA

⌧**Vrednovanje ponuda po kriterijumu ekonomski najpovoljnija ponuda vršiće se na sljedeći način:**

1. **podkriterijum najniža ponuđena cijena**- maksimalan broj bodova je ***55***

Maksimalni broj bodova po ovom podkriterijumu dodjeljuje se ponuđaču koji je ponudio najnižu cijenu, dok se bodovi ostalim ponuđačima dodjeljuju po formuli:

 Broj bodova = najniža ponuđena cijena sa PDV-om x broj bodova

 ponuđena cijena sa PDV-om

1. **podkriterijum kvalitet**- maksimalan broj bodova je ***45***

Maksimalan broj bodova po ovom kriterijumu dodjeljuje se ponuđaču koji je ponudio najnižu ukupnu instalisanu snagu svih svetiljki, dok se bodovi ostalim ponuđačima, po ovom kriterijumu, dodjeljuju proporcionalno u odnosu na najnižu ponuđenu ukupnu instalisanu snagu svih svetiljki u nominalnom režimu rada ( ne računajući dimovanje ) po formuli:

Broj bodova = najniža ponuđena ukupna instalisana snaga od svih ponuda x broj bodova

 ponuđena instalisana snaga ponuđača

#

# OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ

**NASLOVNA STRANA PONUDE**

 (*naziv ponuđača*)

podnosi

 (*naziv naručioca*)

**P O N U D U**

**po Tenderskoj dokumentaciji broj \_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_ godine**

**za nabavku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(*opis predmeta nabavke*)

**ZA**

🞎Predmet nabavke u cjelosti

## PODACI O PONUDI I PONUĐAČU

 **Ponuda se podnosikao:**

🞎Samostalna ponuda

🞎Samostalna ponuda sa podizvođačem/podugovaračem

🞎Zajednička ponuda

🞎 Zajednička ponuda sa podizvođačem/podugovaračem

**Podaci o podnosiocu samostalne ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv i sjedište ponuđača |   |
| PIB[[4]](#footnote-4) |   |
| Broj računa i naziv banke ponuđača |   |
| Adresa |   |
| Telefon |   |
| Fax |   |
| E-mail |   |
| Lice/a ovlašćeno za potpisivanje finansijskog dijela ponude i dokumenata u ponudi | *(Ime, prezime i funkcija)* |
| *(Potpis)* |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |   |

**Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru samostalne ponude[[5]](#footnote-5)**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv podugovarača /podizvođača |   |
| PIB[[6]](#footnote-6) |   |
| Ovlašćeno lice |   |
| Adresa |   |
| Telefon |   |
| Fax |   |
| E-mail |   |
| Procenat ukupne vrijednosti javne nabavke koji će izvršiti podugovarači /podizvođači |   |
| Opis dijela predmeta javne nabavake koji će izvršiti podugovarači /podizvođači |   |   |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |   |

**Podaci o podnosiocu zajedničke ponude[[7]](#footnote-7)**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv podnosioca zajedničke ponude |   |
| Adresa |   |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje finansijskog dijela ponude, nacrta ugovora o javnoj nabavci i nacrta okvirnog sporazuma | *(Ime i prezime)* |
| *(Potpis)* |
| Imena i stručne kvalifikacije lica koja će biti odgovorna za izvršenje ugovora |   |
|  |
|  |
| .... |

**Podaci o nosiocu zajedničke ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv nosioca zajedničke ponude |   |
| PIB[[8]](#footnote-8) |   |
| Broj računa i naziv banke ponuđača |   |
| Adresa |   |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje dokumenata koji se odnose na nosioca zajedničke ponude | *(Ime, prezime i funkcija)* |
| *(Potpis)* |
| Telefon |   |
| Fax |   |
| E-mail |   |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |  |

**Podaci o članu zajedničke ponude[[9]](#footnote-9):**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv člana zajedničke ponude |   |
| PIB[[10]](#footnote-10) |   |
| Broj računa i naziv banke ponuđača |   |
| Adresa |   |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje dokumenata koja se odnose na člana zajedničke ponude | *(Ime, prezime i funkcija)* |
| *(Potpis)* |
| Telefon |   |
| Fax |   |
| E-mail |   |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |  |

**Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude[[11]](#footnote-11)**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv podugovarača /podizvođača |   |
| PIB[[12]](#footnote-12) |   |
| Ovlašćeno lice |   |
| Adresa |   |
| Telefon |   |
| Fax |   |
| E-mail |   |
| Procenat ukupne vrijednosti javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |   |
| Opis dijela predmeta javne nabavake koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |   |   |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |   |

## FINANSIJSKI DIO PONUDE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| r.b. | opis predmeta | bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke | jedinica mjere | Količina | jedinična cijena bez pdv-a | ukupan iznos bez pdv-a | pdv | ukupan iznos sapdv-om |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno bez PDV-a |   |
| PDV |   |
| Ukupan iznos sa PDV-om: |   |

**Uslovi ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Rok izvršenja ugovora je |   |
| Mjesto izvršenja ugovora je |   |
| Garantni rok |  |
| Garancije kvaliteta |  |
| Način sprovođenja kontrole kvaliteta |  |
| Rok plaćanja |  |
| Način plaćanja |  |
| Period važenja ponude |  |
| Ukupna instalisana snaga svih svetiljki |  |

Ovlašćeno lice ponuđača

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*ime, prezime i funkcija*)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*svojeručni potpis*)

 M.P.

## IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA,PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA[[13]](#footnote-13)

 (*ponuđač*)

**Broj: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Mjesto i datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude, podizvođača / podugovarača
 (*ime i prezime i radno mjesto*) , u skladu sa članom 17 stav 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11 i 57/14) daje

**Izjavu**

da nije u sukobu interesa sa licima naručioca navedenim u izjavama o nepostojanju sukoba interesa na strani naručioca, koje su sastavni dio predmetne Tenderske dokumentacije broj \_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_\_ godine za nabavku (*opis predmeta*) , u smislu člana 17 stav 1 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoje razlozi za sukob interesa na strani ovog ponuđača, u smislu člana 17 stav 2 istog zakona.

Ovlašćeno lice ponuđača

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*ime, prezime i funkcija*)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*svojeručni potpis*)

 M.P.

## DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA

Dostaviti:

- dokaz o registraciji izdatog od organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;

- dokaz izdat od organa nadležnog za poslove poreza (državne i lokalne uprave) da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;

- dokaz nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda, da ponuđač, odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare;

- dokaz o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa i to:

Ponuđač je dužan da dostavi:

Važeću Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdatu od Ministarstva održivog razvoja i turizma u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018 i 63/2018).

Važeću Licencu za izvođenje geodetskih radova izdatu od strane Uprave za nekretnine u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018)

# DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA EKONOMSKO-FINANSIJSKE SPOSOBNOSTI

Dostaviti:

🗷 izvještaja o računovodstvenom i finansijskom stanju - bilans uspjeha i bilans stanja sa izvještajem ovlašćenog revizora u skladu sa zakonom kojim se uređuje računovodstvo i revizija, najviše za posljednje dvije godine, odnosno za period od registracije;

🗷 odgovarajućeg bankarskog izvoda, potvrde ili izjave o finansijskoj sposobnosti ponu-đača;

🗷 dokaza o osiguranju za štetu od odgovarajućeg profesionalnog rizika.

## DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO-TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI

Dostaviti:

🗷 izjave o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova;

🗷 izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, odnosno angažovanja podizvođača sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i sl.).

🗷 izjave o tehničkoj opremi koju ponuđač ima na raspolaganju za izvođenje konkretnih radova

🗷 drugih uvjerenja, sertifikata (potvrda) koji su izdati od organa ili tijela za ocjenu usaglašenosti čija je kompetentnost priznata, a kojima se jasno utvrđenim referentnim navođenjem odgovarajućih specifikacija ili standarda potvrđuje podobnost roba:

|  |
| --- |
| Ponuđač u ponudi za ponuđene LED svetiljke mora dostaviti:- LDT fajl u elektronskom obliku;- Akreditaciju laboratorije koja ga je izdala; - ENEC;- Deklaraciju usaglašenosti CE.Dokazi koji se dostavljaju u elektronskom obliku (LDT fajl u elektronskom obliku), moraju biti dostavljeni na USB memoriji, tako da se USB memorija uveže jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu kroz perforaciju na USB memoriji kroz koji će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se USB memorija ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti |

🗷 uzoraka, opisa, odnosno fotografija roba koje su predmet isporuke, a čiju je vjerodostojnost ponuđač obavezan potvrditi, ukoliko to naručilac zahtijeva:

|  |
| --- |
| Ponuđač u ponudi za ponuđene LED svetiljke mora dostaviti: - Opis (izdat od proizvođača) sa traženim tehničkim karakteristikama;- Opis u formi izjave proizvođača led svjetiljki da je svetiljka opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA sa jasno naznačenim tipom uređaja i njegove osnovne karakteristike;- Opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN13201:2015 koji treba da sadrži, dodatno i proračun osvijetljenosti u svim razmatranim tačkama izrađen u jednom od navedena tri programa: Relux, Dialux ili Calculux, i koji treba da sadrži:- Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljke treba da se poveća na 70% u naredna dva časa,5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.- Negativno odstupanje srednje izmjerene vrijednosti osvjetljenosti, od fotometrijskim proračunom dostavljenih vrijednosti ne smiju biti veća od 10 %.- U okviru ovog zahtjeva potrebno je u ponudi i za osnovni i završni premaz dostaviti opis (izdat od proizvođača osnovnog i završnog premaza) sa tehničkim karakteristikama ili tehnički list izdat od proizvođača osnovnog i završnog premaza sa tehničkim karakteristikama. |

OBRAZAC IR2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IZJAVA****O OBRAZOVNIM I PROFESIONALNIM KVALIFIKACIJAMA PONUĐAČA, KVALIFIKACIJAMA RUKOVODEĆIH LICA I POSEBNO KVALIFIKACIJAMA LICA KOJA SU ODGOVORNA ZA IZVOĐENJE KONKRETNIH RADOVA**Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime i prezime i radno mjesto)**Izjavljuje**da ponuđač/ član zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_posjeduje obrazovne i profesionalne kvalifikacije za blagovremenu, efikasnu i kvalitetnu realizaciju ugovora o javnoj nabavci radova i da njegova rukovodeća lica i lica koja će biti odgovorna za izvođenje konkretnih usluga imaju odgovarajuće stručne kvalifikacije navedene u tabeli koja slijedi.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red.****br.** | **Prezime i ime** | **Školska sprema i zvanje** | **Licenca, odobrenje i sl.** | **Godine****prakse****u struci** | **Funkcija koju****će zauzimati** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |

Sastavni dio izjave su dokazi o načinu angažovanja lica koja su navedena u tabeli (kopija radne knjižice, kopija prijave o osiguranju) koji se mogu provjeriti kod nadležnog organa, odnosno organizacije.Ovlašćeno lice ponuđača \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*ime, prezime i funkcija*)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*svojeručni potpis*) M.P. |

OBRAZAC IR8

|  |
| --- |
| **IZJAVA O** **NAMJERI I PREDMETU PODUGOVARANJA, ODNOSNO ANGAŽOVANJU PODIZVOĐAČA[[14]](#footnote-14)**Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime i prezime i radno mjesto)**Izjavljuje**da ponuđač/član zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ne / namjerava da za predmetnu javnu nabavku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, angažuje podugovarača/e, odnosno podizvođača/e:1.2......Ovlašćeno lice ponuđača \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*ime, prezime i funkcija*)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*svojeručni potpis*) M.P. |

OBRAZAC IR5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IZJAVA****O TEHNIČKOJ OPREMI KOJU PONUĐAČ IMA NA RASPOLAGANJU ZA IZVOĐENJE KONKRETNIH RADOVA**Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime i prezime i radno mjesto)**Izjavljuje**da je ponuđač/član zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tehnički opremljen i osposobljen za izvođenje predmetnih radova i da raspolaže potrebnim sredstvima i opremom, od kojih će za blagovremenu, efikasnu i kvalitetnu realizaciju ugovora o javnoj nabavci, u skladu sa uslovima predviđenim tenderskom dokumentacijom, angažovati sredstva i opremu navedene u tabeli koja slijedi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red.****br.** | **Vrsta i karakteristike sredstava i opreme** | **Pravni osnov raspolaganja** (svojina/zakup/podugovor...) | **Godina****proizvodnje** | **Količina** |
| **Količina sredstava i opreme sa kojima** **ponuđač****raspolaže** | **Količina sredstava i opreme sa kojima** **ponuđač****raspolaže** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |

Ovlašćeno lice ponuđača \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*ime, prezime i funkcija*)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*potpis*) M.P. |

🗷 drugih uvjerenja, sertifikata (potvrda) koji su izdati od organa ili tijela za ocjenu usaglašenosti čija je kompetentnost priznata, a kojima se jasno utvrđenim referentnim navođenjem odgovarajućih specifikacija ili standarda potvrđuje podobnost roba:

|  |
| --- |
| Ponuđač u ponudi za ponuđene LED svetiljke mora dostaviti:- LDT fajl u elektronskom obliku;- Akreditaciju laboratorije koja ga je izdala; - ENEC;- Deklaraciju usaglašenosti CE.Dokazi koji se dostavljaju u elektronskom obliku (LDT fajl u elektronskom obliku), moraju biti dostavljeni na USB memoriji, tako da se USB memorija uveže jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu kroz perforaciju na USB memoriji kroz koji će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se USB memorija ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti |

🗷 uzoraka, opisa, odnosno fotografija roba koje su predmet isporuke, a čiju je vjerodostojnost ponuđač obavezan potvrditi, ukoliko to naručilac zahtijeva:

|  |
| --- |
| Ponuđač u ponudi za ponuđene LED svetiljke mora dostaviti: - Opis (izdat od proizvođača) sa traženim tehničkim karakteristikama;- Opis u formi izjave proizvođača led svjetiljki da je svetiljka opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) sa karakteristikama od minimalno 10 kV i 10 kA sa jasno naznačenim tipom uređaja i njegove osnovne karakteristike;- Opis u formi fotometrijskog proračuna, izrađen u skladu sa standardom EN13201:2015 koji treba da sadrži, dodatno i proračun osvijetljenosti u svim razmatranim tačkama izrađen u jednom od navedena tri programa: Relux, Dialux ili Calculux, i koji treba da sadrži:- Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:1. Od momenta paljenja do trenutka koji predstavlja 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,2. Od 3h prije sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,3. Od sredine noći (ponoći) svjetiljka treba da radi sa 50% fluksa u naredna četiri sata,4. Nakon toga, svjetlosni fluks svjetiljke treba da se poveća na 70% u naredna dva časa,5. U poslednjem koraku, svjetiljka radi sa 100% svojeg fluksa sve do momenta isključenja rasvjete.- Negativno odstupanje srednje izmjerene vrijednosti osvjetljenosti, od fotometrijskim proračunom dostavljenih vrijednosti ne smiju biti veća od 10 %.- U okviru ovog zahtjeva potrebno je u ponudi i za osnovni i završni premaz dostaviti opis (izdat od proizvođača osnovnog i završnog premaza) sa tehničkim karakteristikama ili tehnički list izdat od proizvođača osnovnog i završnog premaza sa tehničkim karakteristikama. |

# NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI

Ovaj Ugovor zaključen je između:

**NARUČIOCA: Opština Šavnik** sa sjedištem u **Šavniku**, ulica **Šavnik bb**, **PIB: 02023938**, Broj računa: **535-1141-51** , Naziv banke: **Prva banka CG**, koga zastupa **Predsjednik opštine, Mijomir Vujačić**, (u daljem tekstu: NARUČILAC)

i

IZVOĐAČA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_sa sjedištem u\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ulica\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,Broj računa:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Naziv banke:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, koga zastupa,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (u daljem tekstu: IZVOĐAČ).

**OSNOV UGOVORA**

Član 1

Tenderska dokumentacija za otvoreni postupak javne nabavke za**adaptacijusistema javne rasvjete u OpštiniŠavnik**, broj: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. godine (u daljem tekstu: **tenderska dokumentacija**).

Broj i datum odluke o izboru najpovoljnije ponude: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Ponuda Ponuđača *(naziv Ponuđača)* broj \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (u daljem tekstu: **ponuda**).

Navedena dokumentacija čini sastavni dio Ugovora.

**PREDMET UGOVORA**

Član 2

Predmet Ugovora je adaptacijasistema javne rasvjete u OpštiniŠavnik, prema ponudi IZVOĐAČA, br.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**CIJENA I NAČIN PLAĆANJA**

Član 3

IZVOĐAČ se obavezuje da predmetnu nabavku iz člana 1 ovog Ugovora izvrši za ukupnu cijenu u iznosu od \_\_\_\_\_\_\_eura i slovima: (\_\_\_\_) sa PDV-om, odnosno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_eura bez PDV-a.

Eventualni naknadni i viškovi radova izvodiće se isključivo po nalogu NARUČIOCA i obračunavaće se saglasno analizi cijena koju daje IZVOĐAČ, a saglasnost na istu daje NARUČILAC.

Član 4

**Rok plaćanja je:**

Naručilac će plaćanje Ugovorene vrijednosti izvršiti u roku od 10 (deset) godina u jednakim mjesečnim anuitetima, od dana prijema izvršenih radova od strane Nadzornog organa Naručioca.

**Način plaćanja je:**

Virmanski, preko žiro računa. Naručilac će obezbijediti 20 solo mjenica i mjeničnih ovlašćenja koje će prilikom potpisivanja Ugovora predati Izvođaču.

Izvođač je u obavezi da tokom trajanja ugovora svaki mjesec, a najkasnije do 10-tog u mjesecu, dostavlja Naručiocu mjesečni izvještajo rezultatima praćenja, mjerenja i verifikacije za prethodni mjesec.

Mjerenje, praćenje i verifikacija su aktivnosti i postupci praćenja, mjerenja i verifikacije kojise obavljaju na mjesečnom nivou u cilju pouzdanog utvrđivanja stvarnih ušteda energije koje se pripisuju izvršenoj adaptaciji ulične rasvjete, a u cilju poboljšanja eneregtske efikasnosti.

U mjesečnom izvještaju o rezultatima praćenja, mjerenja i verifikacije kao referentna snaga će se uzeti ona snaga koja je utvrđena tokom mjerenja na stubovima javne rasvjete prilikom primo-predaje radova a koja ne može biti veća od garantovane instalisane snage koju je Izvođač ponudio.

Naručilac je dužan da u roku od 10 dana od dana prijema mjesečnog izvještaja o rezultatima praćenja, mjerenja i verifikacije isti razmotri i odobri. Mjesečni izvještaj o rezultatima praćenja, mjerenja i verifikacije se smatra odobrenim kada ovlašćeno lice Naručioca isti potpiše i ovjeri.

Nakon odobrenja Mjesečnog izvještaja o rezultatima praćenja, mjerenja i verifikacije Naručilac je dužan da u roku od 10 dana izvrši uplatu mjesečnog anuiteta.

Ukoliko Naručilac ne odobri mjesečni izvještaj, dužan je pismeno o tome obavijestiti Izvođača, a koji treba da se odredi prema primjedbama Naručioca. Ukoliko su primjedbe opravdane, Naručilac može obustaviti plaćanje mjesečnog anuiteta sve dok Izvođač ne dovede sistem javne rasvjete u stanje koje je garantovao svojom ponudom.

**ROK I MJESTO IZVRŠENJA UGOVORA**

Član 5

Rok izvršenja ugovora je:

IZVOĐAČ je dužan da izvrši predmetne radove u skladu sa Tenderskom dokumentacijom odnosno tehničkom specifikacijom u roku od 60 kalendarskih dana od dana uvođenja u posao. NARUČILAC je izvršio obavezu uvođenja IZVOĐAČA u posao danom prijema Rješenja o imenovanju stručnog nadzora od strane IZVOĐAČA.

Mjesto izvršenja ugovora je Opština Šavnik.

**PRAVA I OBAVEZE UGOVORNIH STRANA**

Član 6

Izvođač se obavezuje da plati ugovornu kaznu u visini od 2‰ za svaki dan kašnjenja u izvršenju predmetnih radova, a najviše 5% od ukupne vrijednosti ugovorene cijene.

Član 7

Garantni rok :

* Garantni rok na montirane i ugrađene svetiljke mora iznositi 20 godina od dana primo-predaje svetiljki, a za ostalu ugrađenu opremu i radove 2 godine od primo-predaje radova.

Ukoliko u toku garantnog roka dođe do nedostataka ili oštećenja, koji su posljedica uobičajenog trošenja ili habanja ugrađenih svetiljki i opreme, IZVOĐAČ je dužan da o svom trošku izvrši zamjenu ili popravku takvih svetiljki i opreme i o tome pisanim putem obavijesti NARUČIOCA.

Zamjena svetiljki i opreme podrazumijeva montiranje i ugradnju svetiljki i opreme istih tehničkih karakteristika.

Garancije kvaliteta:

U ponudi dostavljena Izjava o ukupnoj instalisanoj snazi svih ponuđenih svjetiljki koja ne smije biti veća od 7 kW.

Način sprovođenja kontrole kvaliteta:

* Na zahtjev nadzornog organa preko firme ovlašćene za ispitivanje kontrole kvaliteta

Član 8

IZVOĐAČ je u obavezi da u garantnom roku izvrši popravku ili zamjenu ugrađenih LED svjetiljki kao i ugrađene opreme, preduzme sve druge neophodne radnje za funkcionisanje istih u roku od 7 (sedam) kalendarskih dana od dana prijavljivanja kvara u pisanoj formi ili elektronskim putem od strane NARUČIOCA.

Član 9

Pregled i primopredaju radova izvršiće Komisija za pregled i primopredaju radova formirana od strane NARUČIOCA, uz prisustvo ovlašćenihpredstavnikaIZVOĐAČA.
Komisija za pregled i primopredaju radova sačiniće Zapisnik o primo-predaji radova koji potpisuju svi članovi komisije kao i ovlašćeni predstavnik IZVOĐAČA. Sastavni dio Zapisnika o primo-predaji radova su prikaz rezultata tipskih mjerenja snage električne energije na svim mjernim mjestima kao i uporedno mjerenje snage na stubovima javne rasvjete. Navedena mjerenja obavlja tehnički osposobljena osoba IZVOĐAČA u prisustvo Komisije za pregled i primopredaju radova kao i ovlašćenog predstavnika IZVOĐAČA. Ukoliko navedena mjerenja pokazuju da ukupna izmjerena snaga na svim mjernim mjestima i na stubovim javne rasvjete je veća od snage koja je zagarantovana ponudom IZVOĐAČA, Komisija za pregled i primopredaju radova ima pravo da odbije potpisivanje Zapisnika o primopredaji radova. Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu NARUČIOCA. Obavještenje da su radovi završeni, IZVOĐAČ podnosi NARUČIOCU preko Nadzornog organa.

Član 10

Ugrađene LED svjetiljke kao i ugrađena oprema su vlasništvo Izvođača do konačne primopredaje radova. Danom primopredaje radova, novougrađene LED svjetiljke i ugrađena oprema prelaze u vlasništvo NARUČIOCA.

**GARANCIJA ZA DOBRO IZVRŠENJE UGOVORA**

Član 11

Izvođač je dužan da prije zaključivanja ovog ugovora dostavi naručiocu:

* garanciju za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora, sa rokom važnosti za vrijeme roka izvršenja Ugovora. Ova garancija mora da je bezuslovna i plativa na prvi poziv naručioca nakon nastanka razloga na koji se odnosi.

 **RASKID UGOVORA**

Član 12

Ugovorne strane su saglasne da do raskida ovog ugovora može doći ukoliko ne budu izvršavale svoje obaveze u rokovima i na način predviđen ovim Ugovorom.

Član 13

Ukoliko dođe do raskida Ugovora i prekida izvršenja ugovora, NARUČILAC i IZVOĐAČ dužni su da preduzmu sve neophodne radnje radi zaštite do tada izvršenih radova od propadanja, a troškove zaštite istih snosi ona ugovorna strana čijom je krivicom došlo do raskida Ugovora, odnosno do prekida radova. U slučaju sporazumnog raskida troškove zaštite radova snose ugovorne strane zajedno ili jedna od ugovornih strana ukoliko se ugovorne strane tako saglase.

**PREUZIMANJE PRAVA I OBAVEZA**

Član 14

Ukoliko u toku važnosti ovog Ugovora dođe do bilo kakvih promjena u nazivu ili drugim statusnim promjenama ugovornih strana, tada će sva prava i obaveze ugovorne strane kod koje dođe do takve promjene, preći na njegovog pravnog sljedbenika.

**PRIMJENA PROPISA**

Član 15

Za sve što nije predviđeno ovim ugovorom primjenjuju se odredbe Zakona o obligacionim odnosima i drugih pozitivnih propisa.

**ANTIKORUPCIJSKA KLAUZULA**

Član 16

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskg pravila u smislu člana 15 stav 5 Zakona o javnim nabavkama (Službeni list Crne Gore br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) je ništav.

**SUDSKA NADLEŽNOST**

Član 17

Eventualne sporove koji proisteknu iz ovog Ugovora, ugovorne strane rješavaće sporazumno i savjesno, mirnim putem u cilju postizanja dogovora i kompromisa, a ukoliko ih ne budu mogle riješiti na ovaj način, isti će iznijeti za rješavanje pred nadležnim sudom u Podgorici.

Član 18

Ugovor je sačinjen na crnogorskom jeziku u 6 (šest) istovjetnih primjeraka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 3 (tri) primjerka.

Član 19

Ovaj ugovor stupa na snagu i proizvodi pravno dejstvo danom potpisivanja istog od strane obje ugovorne strane, predajom predviđene garancije od strane IZVOĐAČA i predajom uredno potpisanih solo mjenica i mjeničnih ovlašćenja od strane NARUČIOCA.

 NARUČILAC IZVOĐAČ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SAGLASAN SA NACRTOM UGOVORA**

**Ovlašćeno lice ponuđača \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(ime, prezime i funkcija)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (potpis)

# UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE

1. **NAČIN PRIPREMANJA PONUDE U PISANOJ FORMI**

**Pripremanje i dostavljanje ponude**

Ponuđač radi učešća u postupku javne nabavke sačinjava i podnosi ponudu u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom.

Ponuđač je dužan da ponudu pripremi kao jedinstvenu cjelinu i da svaku prvu stranicu svakog lista i ukupni broj listova ponude označi rednim brojem, osim garancije ponude, kataloga, fotografija, publikacija i slično.

Dokumenta koja sačinjava ponuđač, a koja čine sastavni dio ponude moraju biti potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača ili lica koje on ovlasti.

Ponuda mora biti povezana jednim jemstvenikom tako da se ne mogu naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati pojedinačni listovi, a da se pri tome ne ošteti list ponude.

Ponuda i uzorci zahtijevani tenderskom dokumentacijom dostavljaju se u odgovarajućem zatvorenom omotu (koverat, paket i slično) na način da se prilikom otvaranja ponude može sa sigurnošću utvrditi da se prvi put otvara.

Na omotu ponude navodi se: ponuda, broj tenderske dokumentacije, naziv i sjedište naručioca, naziv, sjedište, odnosno ime i adresa ponuđača i tekst: "Ne otvaraj prije javnog otvaranja ponuda".

U slučaju podnošenja zajedničke ponude, na omotu je potrebno naznačiti da se radi o zajedničkoj ponudi i navesti puni naziv ponuđača i adresu na koju će ponuda biti vraćena u slučaju da je neblagovremena.

Ponuđač je dužan da ponudu sačini na obrascima iz tenderske dokumentacije uz mogućnost korišćenja svog memoranduma.

**Način pripremanja zajedničke ponude**

Ponudu može da podnese grupa ponuđača (zajednička ponuda), koji su neograničeno solidarno odgovorni za ponudu i obaveze iz ugovora o javnoj nabavci.

Ponuđač koji je samostalno podnio ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, odnosno podugovarač drugog ponuđača.

U zajedničkoj ponudi se mora dostaviti ugovor o zajedničkom nastupanju kojim se: određuje vodeći ponuđač - nosilac ponude; određuje dio predmeta nabavke koji će realizovati svaki od podnosilaca ponude i njihovo procentualno učešće u finansijskom dijelu ponude; prihvata neograničena solidarna odgovornost za ponudu i obaveze iz ugovora o javnoj nabavci i uređuju međusobna prava i obaveze podnosilaca zajedničke ponude (određuje podnosilac zajedničke ponude čije će ovlašćeno lice potpisati finansijski dio ponude, nacrt ugovora o javnoj nabavci i nacrt okvirnog sporazuma i čijim pečatom, žigom ili sličnim znakom će se ovjeriti ovi dokumenti i označiti svaka prva stranica svakog lista ponude; određuje podnosilac zajedničke ponude koji će obezbijediti garanciju ponude i druga sredstva finansijskog obezbjeđenja; određuje podnosilac zajedničke ponude koji će izdavati i podnositi naručiocu račune/fakture i druga dokumenta za plaćanje i na čiji račun će naručilac vršiti plaćanje i drugo). Ugovorom o zajedničkom nastupanju može se odrediti naziv ovog ponuđača.

U zajedničkoj ponudi se moraju navesti imena i stručne kvalifikacije lica koja će biti odgovorna za izvršenje ugovora o javnoj nabavci.

**Način pripremanja ponude sa podugovaračem/podizvođačem**

Ponuđač može da izvršenje određenih poslova iz ugovora o javnoj nabavci povjeri podugovaraču ili podizvođaču.

Učešće svih podugovorača ili podizvođača u izvršenju javne nabavke ne može da bude veće od 30% od ukupne vrijednosti ponude.

Ponuđač je dužan da, na zahtjev naručioca, omogući uvid u dokumentaciju podugovarača ili podizvođača, odnosno pruži druge dokaze radi utvrđivanja ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke.

Ponuđač u potpunosti odgovara naručiocu za izvršenje ugovorene javne nabavke, bez obzira na broj podugovarača ili podizvođača.

**Sukob interesa kod pripremanja zajedničke ponude i ponude sa podugovaračem / podizvođačem**

U smislu člana 17 stav 1 tačka 6 Zakona o javnim nabavkama sukob interesa na strani ponuđača postoji ako lice u istom postupku javne nabavke učestvuje kao član više zajedničkih ponuda ili kao podugovarač, odnosno podizvođač učestvuje u više ponuda.

**Način pripremanja ponude kada je u predmjeru radova ili tehničkoj specifikaciji naveden robni znak, patent, tip ili posebno porijeklo robe, usluge ili radova uz naznaku “ili ekvivalentno”**

Ako je naručilac u predmjeru radova ili tehničkoj specifikaciji za određenu stavku/e naveo robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku “ili ekvivalentno”, ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođač nudi.

U odnosu na zahtjeve za tehničke karakteristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti.

**Oblik i način dostavljanja dokaza o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke**

Dokazi o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke i drugi dokazi traženi tenderskom dokumentacijom, mogu se dostaviti u originalu, ovjerenoj kopiji, neovjerenoj kopiji ili u elektronskoj formi.

Ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija dužan je da prije zaključivanja ugovora o javnoj nabavci dostavi original ili ovjerenu kopiju dokaza o ispunjavanju uslova za učešće u postupku javne nabavke.

Ukoliko ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija ne dostavi originale ili ovjerene kopije dokaza njegova ponuda će se smatrati neispravnom.

U slučaju žalbenog postupka ponuđač čija se vjerodostojnost dokaza osporava dužan je da dostavi original ili ovjerenu kopiju osporenog dokaza, a ako ne dostavi original ili ovjerenu kopiju osporenog dokaza njegova ponuda će se smatrati neispravnom.

Ponuđač može dostaviti dokaze o kvalitetu (sertifikate, odnosno licence i druge dokaze o ispunjavanju kvaliteta) izdate od ovlašćenih organa država članica Evropske unije ili drugih država, kao ekvivalentne dokaze u skladu sa zakonom i zahtjevom naručioca. Ponuđač može dostaviti dokaz o kvalitetu u drugom obliku, ako pruži dokaz o tome da nema mogućnost ili pravo na traženje tog dokaza.

Dokazi sačinjeni na jeziku koji nije jezik ponude, dostavljaju se na jeziku na kojem su sačinjeni i u prevodu na jezik ponude od strane ovlašćenog sudskog tumača, osim za djelove ponude za koje je tenderskom dokumentacijom predviđeno da se mogu dostaviti na jeziku koji nije jezik ponude.

**Dokazivanje uslova od strane podnosilaca zajedničke ponude**

Svaki podnosilac zajedničke ponude mora u ponudi dokazati da ispunjava obavezne uslove: da je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata;da je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište; da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare.

Obavezni uslov da ima dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi akt za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke mora da dokaže da ispunjava podnosilac zajedničke ponude koji je ugovorom o zajedničkom nastupu određen za izvršenje dijela predmeta javne nabavke za koji je Tenderskom dokumentacijom predviđena obaveza dostavljanja licence, odobrenja ili drugog akta.

Fakultativne uslove predviđene Tenderskom dokumentacijom u pogledu ekonomsko – finansijske sposobnosti i stručno – tehničke osposobljenosti podnosioci zajedničke ponude su dužni da ispune zajednički i mogu da koriste kapacitete drugog podnosiosa iz zajedničke ponude.

**Dokazivanje uslova preko podugovarača/podizvođača i drugog pravnog i fizičkog lica**

Ponuđač može ispunjenost uslova u pogledu posjedovanja dozvole, licence, odobrenja ili drugog akta za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke i u pogledu stručno – tehničke i kadrovske osposobljenosti dokazati preko podugovarača, odnosno podizvođača.

Ponuđač može stručno – tehničku i kadrovsku osposobljenost dokazati korišćenjem kapaciteta drugog pravnog i fizičkog lica ukoliko su mu stavljeni na raspolaganje, u skladu sa zakonom.

**Sredstva finansijskog obezbjeđenja - garancije**

**Način dostavljanja garancije ponude**

Garancija ponude koja sadrži klauzulu da je validna ukoliko je perforirana dostavlja se i povezuje u ponudi jemstvenikom sa ostalim dokumentima ponude. Na ovaj način se dostavlja i povezuje garancija ponude uz koju je kao posebni dokument dostavljena navedena klauzula izdavaoca garancije.

 Ako garancija ponude ne sadrži klauzulu da je validna ukoliko je perforirana ili ako uz garanciju nije dostavljen posebni dokument koji sadrži takvu klauzulu, garancija ponude se dostavlja u dvolisnoj providnoj plastičnoj foliji koja se zatvara po svakoj strani tako da se garancija ponude ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati. Zatvaranje plastične folije može se vršiti i jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu na način što će se plastična folija perforirati po obodu svake strane sa najmanje po dvije perforacije kroz koje će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se garancija ponude ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti, kao ni jemstvenik kojim je zatvorena plastična folija i kojim je uvezana ponuda. Ako se garancija ponude sastoji iz više listova svaki list garancije se dostavlja na naprijed opisani način.

Garancija ponude se prilaže na način opisan pod tačkom 3 ovog uputstva (način pripremanja ponude po partijama).

**Zajednički uslovi za garanciju ponude i sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci**

Garancija ponude i sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci mogu biti izdata od banke, društva za osiguranje ili druge organizacije koja je zakonom ili na osnovu zakona ovlašćena za davanje garancija.

U garanciji ponude i sredstvu finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci mora biti naveden broj i datum tenderske dokumentacije na koji se odnosi ponuda, iznos na koji se garancija daje i da je bezuslovna i plativa na prvi poziv naručioca nakon nastanka razloga na koji se odnosi.

U slučaju kada se ponuda podnosi za više partija ponuđač može u ponudi dostaviti jednu garanciju ponude za sve partije za koje podnosi ponudu uz navođenje partija na koje se odnosi i iznosa garancije za svaku partiju ili da za svaku partiju dostavi posebnu garanciju ponude.

**Način iskazivanja ponuđene cijene**

Ponuđač dostavlja ponudu sa cijenom/ama izraženom u EUR-ima, sa posebno iskazanim PDV-om, na način predviđen obrascem “Finansijski dio ponude” koji je sastavni dio Tenderske dokumentacije.

U ponuđenu cijenu uračunavaju se svi troškovi i popusti na ukupnu ponuđenu cijenu, sa posebno iskazanim PDV-om, u skladu sa zakonom.

Ponuđena cijena/e piše se brojkama.

Ponuđena cijena/e izražava se za cjelokupni predmet javne nabavke, a ukoliko je predmet javne nabavke određen po partijama za svaku partiju za koju se podnosi ponuda dostavlja se posebno Finansijski dio ponude.

Ako je cijena najpovoljnije ponude niža najmanje za 30% u odnosu na prosječno ponuđenu cijenu svih ispravnih ponuda ponuđač je dužan da na zahtjev naručioca dostavi obrazloženje u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama (“Službeni list CG”, broj 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).

**Alternativna ponuda**

Ukoliko je naručilac predvidio mogućnost podnošenja alternativne ponude, ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu: alternativnu ili onakvu kakvu je naručilac zahtijevao tehničkim karakteristikama ili specifikacijam predmeta javne nabavke, odnosno predmjera radova, date u tenderskoj dokumentaciji.

**Nacrt ugovora o javnoj nabavci i nacrt okvirnog sporazuma**

Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi Nacrt ugovora o javnoj nabavci potpisan od strane ovlašćenog lica na mjestu predviđenom za davanje saglasnosti na isti, a ako je predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma i Nacrt okvirnog sporazuma potpisan od strane ovlašćenog lica na mjestu predviđenom za davanje saglasnosti na isti.

**Blagovremenost ponude**

Ponuda je blagovremeno podnesena ako je uručena naručiocu prije isteka roka predviđenog za podnošenje ponuda koji je predviđen Tenderskom dokumentacijom.

**Period važenja ponude**

Period važenja ponude ne može da bude kraći od roka definisanog u Pozivu.

Istekom važenja ponude naručilac može, u pisanoj formi, da zahtijeva od ponuđača da produži period važenja ponude do određenog datuma. Ukoliko ponuđač odbije zahtjev za produženje važenja ponude smatraće se da je odustao od ponude. Ponuđač koji prihvati zahtjev za produženje važenja ponude ne može da mijenja ponudu.

**Pojašnjenje tenderske dokumentacije**

Zainteresovano lice ima pravo da zahtijeva od naručioca pojašnjenje tenderske dokumentacije u roku od 8 dana[[15]](#footnote-15), od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije.

Zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije podnosi se u pisanoj formi (poštom, faxom, e-mailom...) na adresu naručioca.

Pojašnjenje tenderske dokumentacije predstavlja sastavni dio tenderske dokumentacije.

Naručilac je dužan da pojašnjenje tenderske dokumentacije, dostavi podnosiocu zahtjeva i da ga objavi na portalu javnih nabavki u roku od tri dana, od dana prijema zahtjeva.

1. **IZMJENE I DOPUNE PONUDE I ODUSTANAK OD PONUDE**

Ponuđač može da, u roku za dostavljanje ponuda, mijenja ili dopunjava ponudu ili da od ponude odustane na način predviđen za pripremanje i dostavljanje ponude, pri čemu je dužan da jasno naznači koji dio ponude mijenja ili dopunjava.

# OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA PONUDA

Ovlašćuje se (*ime i prezime i broj lične karte ili druge identifikacione isprave*) da, u ime

 (*naziv ponuđača*), kao ponuđača, prisustvuje javnom otvaranju ponuda po Tenderskoj dokumentaciji (*naziv naručioca*) broj \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_\_. godine, za nabavku (*opis predmeta nabavke*)i da zastupa interese ovog ponuđača u postupku javnog otvaranja ponuda.

 **Ovlašćeno lice ponuđača**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(ime, prezime i funkcija)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(svojeručni potpis)

M.P.

*Napomena: Ovlašćenje se predaje Komisiji za otvaranje i vrednovanje ponuda naručioca neposredno prije početka javnog otvaranja ponuda.*

# UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU

Zainteresovano lice (lice koje je blagovremeno tražilo pojašnjenje tenderske dokumentacije, lice koje u žalbi dokaže ili učini vjerovatnim da je zbog pobijanog akta ili radnje naručioca pretrpjelo ili moglo pretrpjeti štetu kao ponuđač u postupku javne nabavke) može izjaviti žalbu protiv ove tenderske dokumentacije Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javnih nabavki počev od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije najkasnije deset dana prije dana koji je određen za otvaranje ponuda.

Žalba se izjavljuje preko naručioca neposredno, putem pošte preporučenom pošiljkom sa dostavnicom ili elektronskim putem sa naprednim elektronskim potpisom ako je tenderskom dokumentacijom predmetnog postupka predviđeno dostavljanje ponuda elektronskim putem. Žalba koja nije podnesena na naprijed predviđeni način biće odbijena kao nedozvoljena.

Podnosilac žalbe je dužan da uz žalbu priloži dokaz o uplati naknade za vođenje postupka u iznosu od 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke, a najviše 20.000,00 eura, na žiro račun Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavki broj 530-20240-15 kod NLB Montenegro banke A.D.

Ukoliko je predmet nabavke podijeljen po partijama, a žalba se odnosi samo na određenu/e partiju/e, naknada se plaća u iznosu 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke te /tih partije/a.

Instrukcije za plaćanje naknade za vođenje postupka od strane žalilaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavki http://www.kontrola-nabavki.me

1. Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca i predstavlja sastavni dio ugovora o javnoj nabavci [↑](#footnote-ref-1)
2. Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca [↑](#footnote-ref-2)
3. Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca [↑](#footnote-ref-3)
4. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-4)
5. Tabelu “Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru samostalne ponude“popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnose sa podugovaračem/ podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podugovarača/ podizođaća, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizođaća. [↑](#footnote-ref-5)
6. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-6)
7. Tabelu „Podaci o podnosiocu zajedničke ponude“ popunjavaju samo oni ponuđači koji podnose zajedničku ponudu. Ponudač koji podnosi zajedničku ponudu dužan je popuniti i tabele „Podaci o nosiocu zajedničke ponude“ i „Podaci o članu zajedničke ponude“ [↑](#footnote-ref-7)
8. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-8)
9. Tabelu “Podaci o članu zajedničke ponude“ kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog člana zajedničke ponude [↑](#footnote-ref-9)
10. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-10)
11. Tabelu „ Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude“popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnose zajednički sa podugovaračem/ podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podugovarača/ podizođaća, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizođaća. [↑](#footnote-ref-11)
12. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-12)
13. Izjavu o nepostojanju sukoba interesa kod ponuđača, podnosioca zajedničke ponude, podizvođača ili podugovarača posebno dostaviti za svakog člana zajedničke ponude, za svakog podugovarača/podizvođača [↑](#footnote-ref-13)
14. Za sve navedene podugovarače jasno popuniti tabelu „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru samostalne ponude“ ili „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru zajedničke ponude“ [↑](#footnote-ref-14)
15. u skladu sa članom 56 stav 2 Zakona o javnim nabavkama [↑](#footnote-ref-15)