

DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE
U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVE
ZA REKONSTRUKCIJU SUSTAVA JAVNE RASVJETE

Evidencijski broj nabave: 07/11

U Lipiku, prosinac 2011. godine

Sadržaj:

- I. UPUTE PONUDITELJIMA ZA IZRADU PONUDE**
- II. OBRAZAC PONUDE**
- III. TROŠKOVNIK**

I. UPUTE PONUDITELJIMA ZA IZRADU PONUDE

1. Podaci o naručitelju:

Naziv: GRAD LIPIK

Adresa: Marije Terezije 27, 34551 Lipik

Broj telefona: 034/314-800 Broj telefaksa: 034/314-821 Internetska adresa: www.lipik.hr

Adresa elektroničke pošte: grad@lipik.hr

Matični broj: 02580977

OIB: 26289199529

2. Podaci o osobi ili službi zaduženoj za komunikaciju sa ponuditeljima:

Albert Menegoni, dipl.ing.

Telefonski broj: 034/314-821

3. Vrsta postupka: Otvoreni postupak javne nabave

Naručitelj provodi otvoreni postupak javne nabave s ciljem sklapanja ugovora o javnoj nabavi s ponuditeljem koji dostavi najpovoljniju ponudu sukladno uvjetima i zahtjevima iz dokumentacije za nadmetanje.

4. Opis predmeta nabave, oznaka i naziv iz Jedinstvenog rječnika javne nabave:

Predmet nabave obuhvaća dobave i radove na rekonstrukciji sustava javne rasvjete radi postizanja bolje energetske učinkovitosti.

Oznaka i naziv iz Jedinstvenog rječnika javne nabave (CPV): 28825000

5. Vrsta, kvaliteta, opseg i količina predmeta nabave:

Kako je navedeno u obrascu Troškovnika iz toč. III. Dokumentacije za nadmetanje.

6. Mjesto izvršenja: Područje Grada Lipika.

7. Rok izvršenja i vrijeme trajanja ugovora:

Početak izvođenja je po zaključenju ugovora o javnoj nabavi, a rok završetka je 90 kalendarskih dana.

8. Nudjenje predmeta nabave

Nudi se cjelokupan predmet nabave. Nije dozvoljeno nudjenje po grupama ili dijelovima predmeta nabave.

9. Uvjeti sposobnosti gospodarskih subjekata i dokazi sposobnosti.

Ponuditelj mora dokazati pravnu i poslovnu sposobnost, nekažnjavanost u svezi sa kaznenim djelima iz čl. 46. st. 1. toč. 1., a u svezi sa čl. 50. st. 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 110/07 i 125/08), financijsku sposobnost i tehničku i stručnu sposobnost.

Dokazi sposobnosti koje je ponuditelj dužan dostaviti i uvjeti sposobnosti koje je ponuditelj dužan dokazati su sljedeći:

9.1. Pravna i poslovna sposobnost:

9.1.1. Isprava o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar kojom ponuditelj dokazuje da ima registriranu djelatnost u svezi sa predmetom nabave,

9.1.2. Potvrda da protiv ponuditelja nije pokrenut stečajni postupak, da se ne nalazi u postupku likvidacije (ili sličnom postupku prema nacionalnim zakonodavstvima zemlje sjedišta gospodarskog subjekta) i da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti ili da je nije već obustavio.

Izdavatelj dokaza za točke 9.1.1. i 9.1.2.: nadležni Trgovački sud, upravno ili drugo državno tijelo nadležno za vođenje obrtnog, strukovnog ili poslovnog registra.

Dokaz se dostavlja u neovjerenoj preslici i ne smije biti stariji od 6 mjeseci od dana slanja objave o nadmetanju u Elektronički oglasnik javne nabave.

9.1.3. Suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za obavljanje djelatnosti građenja koje su predmet nadmetanja.

Dokaz se dostavlja u neovjerenoj preslici i ne smije biti stariji od 5 godina od dana slanja objave o nadmetanju u Elektronički oglasnik javne nabave.

Ako se dokazi pravne i poslovne sposobnosti ne izdaju u zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt dostavlja izjavu o navedenim uvjetima s ovjerenim potpisom osobe ovlaštene za zastupanje kod nadležnog tijela.

9.2. Nekažnjavanost:

Izjava da nema okolnosti koje bi bile protivne odredbi čl. 46. st. 1. toč. 1. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“ br. 110/07 i 125/08).

Izjavu daje osoba ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta za sebe i kada se radi o pravnoj osobi, za gospodarski subjekt, s ovjerenim potpisom kod javnog bilježnika ili nadležnog tijela i ne smije biti starija od 30 dana od dana slanja objave o nadmetanju u Elektronički oglasnik javne nabave.

Izjava se dostavlja u izvorniku ili ovjerenoj preslici.

9.3. Financijska sposobnost:

Ponuditelj mora dokazati da je ispunio obvezu plaćanja svih dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje. Dokazom se smatra Potvrda Porezne uprave o stanju duga ili istovrijedne isprave nadležnih tijela zemlje sjedišta gospodarskog subjekta.

Izdavatelj dokaza je Ministarstvo financija - nadležna Porezna uprava ili drugo nadležno tijelo zemlje sjedišta gospodarskog subjekta sukladno propisima zemlje sjedišta.

Dokaz se dostavlja u neovjerenoj preslici i ne smije biti stariji od 30 dana od dana slanja objave o nadmetanju u Elektronički oglasnik javne nabave.

Ponuditelj mora dokazati i uredno financijsko poslovanje. Dokazom se smatraju BON 1 i BON (SOL) 2.

Urednim financijskim poslovanjem smatra se ako ponuditelj u proteklih šest mjeseci nije imao više od tri dana blokade žrn. i ako je poslovao u proteklom periodu bez gubitaka.

9.4. Tehnička i stručna sposobnost:

9.4.1. Tehničko iskustvo ima ponuditelj koji je uspješno izvršio /ili izvršava ugovore za slične ili istovrsne ili iste radove, istog ili većeg stupnja složenosti, odnosno minimalno u trostrukoj vrijednosti u odnosu na planiranu vrijednost za ovaj predmet nabave, a izvršene kroz protekle tri godine. Dokazom se smatra popis ugovora o radovima izvedenim tijekom posljednjih 5 godina s potvrdom od najmanje tri naručitelja o zadovoljavajućoj izvedbi radova koja sadrži vrijednost, datum i mjesto izvršenja radova te podatak da su izvedeni po pravilima struke.

9.4.2. Tehničko iskustvo ima ponuditelj koji posjeduje građevinsku mehanizaciju za iskopne radove, minimalno jedan bager kombinirku. Dokazom se smatra preslika knjižice vozila.

9.4.3. Ponuditelj mora dokazati da raspolaže osobama koje posjeduju strukovnu sposobnost, stručno znanje i iskustvo potrebno za poslove postavljanja i instalacije robe koja se nabavlja. Zahtjeva se minimalno 4 djelatnika SSS elektrotehničkog smjera i 1 djelatnika osposobljenog za rad pod naponom. Dokazom se smatra Izjava ponuditelja i Popis tehničkih stručnjaka ili tehničkih odjela te za djelatnika osposobljenog za rad pod naponom, preslika uvjerenja o osposobljenosti.

10. Zajednica ponuditelja:

Zajednica ponuditelja je udruženje više gospodarskih subjekata s ciljem dostavljanja zajedničke ponude, koji se obvezuju da će naručitelju u skladu sa ugovorom solidarno izvršiti nabavu.

Naručitelj ima pravo zahtijevati od zajednice ponuditelja prije zaključenja Ugovora o javnoj nabavi određeni pravni oblik u mjeri u kojoj je to potrebno za zadovoljavajuće izvršenje ugovora.

Ponuda zajednice ponuditelja mora sadržavati:

- naziv i sjedište svih gospodarskih subjekata iz zajedničke ponude,
- naziv i sjedište nositelja ponude,
- imena i potrebnu stručnu spremu osoba odgovornih za izvršenje nabave iz zajedničke ponude.

U slučaju zajedničke ponude, članovi zajednice ponuditelja obvezni su pojedinačno dostaviti dokaze za pravnu i poslovnu sposobnost iz toč. 9.1.1. i 9.1.2. Dokumentacije za nadmetanje i istima dokazati uvjete navedene pored svakog od dokaza.

U slučaju nuđenja zajedničke ponude svi članovi zajednice ponuditelja su dužni dostaviti izjavu o nekažnjavanosti iz toč. 9.2. Dokumentacije za nadmetanje kojom dokazuju ispunjen uvjet nekažnjavanosti.

U slučaju nuđenja zajedničke ponude svi članovi zajednice ponuditelja su dužni dostaviti Potvrdu Porezne uprave o stanju duga ili istovrijedne isprave nadležnih tijela zemlje sjedišta gospodarskog subjekta iz toč. 9.3. Dokumentacije za nadmetanje kojom dokazuju financijsku sposobnost.

Zajednička ponuda koja ne ispunjava uvjete tražene ovom točkom, biti će isključena iz daljnjeg postupka odabira.

11. Sudjelovanje podizvoditelja:

Ukoliko ponuditelj namjerava dio ugovora ustupiti podizvoditelju, ponuda mora sadržavati izjavu ponuditelja o dijelu ugovora koji namjerava ustupiti podizvoditelju, a koju daje osoba ovlaštena za zastupanje ponuditelja ili druga ovlaštena osoba ponuditelja i u kojoj izjavi mora biti naznačen dio ugovora koji se namjerava ustupiti pojedinom podizvoditelju i podaci o podizvoditelju.

12. Oblik i način izrade ponude, sadržaj i način dostave ponude:

12.1. Oblik i način izrade ponude:

Ponuda mora biti izrađena u pisanom obliku i dostavljena u izvorniku.

Ponuda mora biti uvezena u cjelinu na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponude.

Stranice ponude označavaju se rednim brojem stranice kroz ukupan broj stranica ponude ili ukupan broj stranica ponude kroz redni broj stranica ponude.

Dijelove ponude koji ne mogu biti uvezeni, Ponuditelj mora obilježiti nazivom, označiti ih kao dijelove ponude i dostaviti ih sa ponudom.

Ponuda se piše neizbrisivom tintom.

Ponuditelj ne smije mijenjati, brisati ili dopisivati izvorne obrasce, troškovnik i ostale dokumente osim ispravka vlastitog upisa teksta ili brojke.

Pogrešne upise dopušteno je promijeniti na način da se upis precrta (ostane čitljiv) i pored njega (gdje ima mjesta) upiše ispravan podatak.

Svaku takvu promjenu ili ispravak mora potpisati osoba koja potpisuje ponudu s navodom o datumu promjene uz potvrdu pečatom.

Nuđenje jednakovrijednih uređaja prema troškovniku (točka III. Dokumentacije):

U troškovniku je za sve proizvode kojima uz navođenje tipa uređaja stoji dodatak „*ili jednakovrijedno*” ponuditelj slobodan ponuditi drugi jednakovrijedan proizvod i u tom slučaju mora na za to predviđenim praznim mjestima troškovnika, prema odgovarajućim stavkama navesti podatke o tipu odgovarajućeg uređaja koji nudi.

Uvjet je da jednakovrijedan uređaj koji ponuditelj nudi mora po svim pogonskim karakteristikama i sklopovima potrebnim za nesmetan rad odgovarati projektiranom, a za što ponuditelj mora dostaviti dokaz, odnosno ponuditelj je obavezan dokazati jednakovrijednost ponuđenog uređaja.

Jednakovrijednost uređaja se dokazuje tehničkim opisima proizvođača ili potvrdom proizvođača da je ponuđeni uređaj jednakovrijedan uređaju koji je naveden u tehničkoj specifikaciji u troškovniku. Dokaz jednakovrijednosti je obavezno dostaviti uz ponudu.

Proizvod koji je u dokumentaciji za nadmetanje naveden kao primjer smatra se ponuđenim ukoliko ponuditelj ne navede nikakav drugi proizvod na za to predviđenom mjestu u troškovniku te u tom slučaju ponuditelj nije obavezan dostavljati dokaze jednakovrijednosti.

U stavkama troškovnika od r.br. 1 do 4 **nije dozvoljeno** nuditi uređaje koji **uštede** električne energije ostvaruju direktnim smanjenjem intenziteta rasvjete (tzv. dimmanjem i sl.) jer se na taj način **ne povećava energetska učinkovitost** sustava javne rasvjete te se takvi uređaji neće smatrati jednakovrijednima.

Ponuda se predaje u izvorniku u jednom primjerku u zatvorenoj omotnici.

Ponuda se izrađuje bez naknade.

12.2. Sadržaj ponude:

Ponuda mora sadržavati sljedeće priloge koji moraju biti priloženi ponudi sljedećim redoslijedom:

- ispunjen, od ovlaštene osobe ponuditelja potpisan i pečatom ovjeren Obrazac Ponude iz toč. II. Dokumentacije za nadmetanje. Ponuda se može izraditi i na memorandumu Ponuditelja, uz uvjet da sadrži sve elemente iz obrasca.
- dokazi sposobnosti redom kako su navedeni pod toč. 9. Dokumentacije za nadmetanje,
- ispunjen, od ovlaštene osobe ponuditelja potpisan i pečatom ovjeren Troškovnik iz toč. III. Dokumentacije za nadmetanje.

12.3. Način dostave ponude:

Ponuda se dostavlja u pisanom obliku, u zatvorenoj omotnici s

- nazivom i adresom naručitelja:
Grad Lipik, Marije Terezije 27, 34551 Lipik,
- nazivom i adresom ponuditelja,
- naznakom „**Ponuda 07/11 - NE OTVARATI**“.

U roku za dostavu ponuda ponuditelj može dodatnom pravovaljano potpisanom izjavom izmijeniti svoju ponudu, nadopuniti je ili od nje odustati.

Ako zbog izmjene ponude ili dopune ponude proizađe nova ukupna cijena, ona se također mora navesti.

Izmjena ili dopuna ponude mora se naručitelju dostaviti sukladno odredbama ovog Zakona koje vrijede za ponudu i naručitelj ih mora tretirati kao ponudu.

U slučaju odustajanja od ponude u roku za dostavu ponuda, ponuditelj može istodobno zahtijevati povrat svoje neotvorene ponude.

13. Dopustivost dostave ponude elektroničkim putem:

Nije dozvoljeno dostavljanje ponuda elektroničkim putem.

14. Dopustivost alternativnih ponuda:

Alternativne ponude nisu dopuštene.

15. Način izračuna cijene za predmet nabave, sadržaj cijene i način obračuna i promjene cijene:

Cijena ponude se izražava za cjelokupan predmet nabave i u cijenu ponude su uračunati svi troškovi potrebni za realizaciju predmeta nabave i popusti, bez poreza na dodanu vrijednost, koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude.

Cijena ponude piše se prema Obrascu ponude brojkama i slovima. Ako se iznosi u brojkama i slovima razlikuju, mjerodavan je iznos izražen slovima.

Ako kod ponude s ukupnom cijenom zbroj apsolutnih iznosa svih računskih pogreški, na više ili manje iznosi više od 5% ukupne cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, ponuda je neprihvatljiva.

Cijena je *nepromjenjiva*

16. Valuta u kojoj cijena ponude treba biti izražena:

Cijena ponude izražava se u kunama.

17. Rok, način i uvjeti plaćanja:

Ponuditelj će naručitelju ispostavljati situacije po fazama izvođenja radova. Ispostavljene situacije će kontrolirati i ovjeriti ovlaštenu predstavnik naručitelja.

Plaćanje će se vršiti u roku **60 dana** po ovjeri situacije od strane ovlaštenog predstavnika naručitelja.

18. Rok valjanosti ponude:

Rok valjanosti ponude je 60 (šezdeset) dana od dana otvaranja ponuda i mora biti naveden u Obrascu ponude.

Na zahtjev naručitelja ponuditelj može produžiti rok valjanosti svoje ponude.

19. Vrsta, sredstvo jamstva i uvjeti jamstva:

Odabrani ponuditelj se obvezuje u roku 10 dana po sklapanju ugovora o javnoj nabavi, dostaviti naručitelju bankovno jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u vrijednosti 5% od ukupno ugovorenog iznosa.

20. Kriterij odabira ponude:

Najniža sveukupna cijena za cjelokupni predmet nabave prihvatljivog ponuditelja prema traženim uvjetima i zahtjevima iz Dokumentacije za nadmetanje.

21. Jezik na kojem se ponuda izrađuje:

Ponuda se sa svim traženim priložima podnosi na hrvatskom jeziku i piše se latiničnim pismom.

22. Mjesto, datum i vrijeme dostave i otvaranja ponuda:

Ponude se dostavljaju na adresu Naručitelja:

Grad Lipik, Marije Terezije 27, 34551 Lipik

Krajnji rok za dostavu ponuda:

Datum: 03. veljače 2012. godine

Vrijeme: 12:00 sati

Ponuda pristigla nakon isteka roka za dostavu ponuda ne otvara se.

Javno otvaranje ponuda održati će se u Gradskoj vijećnici na adresi: Marije Terezije 27, Lipik

Datum: 03. veljače 2012. godine

Vrijeme: 12:00 sati

Javnom otvaranju ponuda mogu prisustvovati ovlaštene predstavnici ponuditelja i osobe sa statusom ili bez statusa zainteresirane osobe. Pravo aktivnog sudjelovanja u postupku javnog otvaranja ponuda imaju samo predstavnici naručitelja i ovlaštene predstavnici ponuditelja uz uvjet predočenja pisanog dokaza ovlasti za zastupanje i sudjelovanje u postupku javnog otvaranja ponuda.

23. Potrebne izjave:

- izjava o nekažnjavanju iz toč. 9.2. Dokumentacije za nadmetanje,
- izjava o raspolaganju osobama koje posjeduju strukovnu sposobnost, stručno znanje i iskustvo potrebno za poslove postavljanja i instalacije robe koja se nabavlja,
- izjava o ustupanju dijela ponude podizvoditelju ukoliko ponuditelj namjerava ustupiti dio ponude podizvoditelju.

24. Rok donošenja odluke o odabiru ili poništenju:

Rok za donošenje odluke o odabiru ili poništenju postupka javne nabave iznosi 30 dana, a započinje teći danom isteka roka za dostavu ponuda.

25. Pouka o pravnom lijeku

Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javne nabave, a predaje Naručitelju u pisanom obliku izravno ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u skladu sa člankom 145. Zakona o javnoj nabavi.

Žalitelj je dužan istodobno jedan primjerak žalbe na isti način podnijeti Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javne nabave.

Sukladno članku 147. Zakona o javnoj nabavi (NN 110/07 i 125/08), žalba se izjavljuje u roku od 10 (deset) dana:

- od dana objave o javnoj nabavi u odnosu na podatke, radnje, postupke i nečinjenja iz objave,
- javnog otvaranja ponuda u odnosu na radnje, postupke, nečinjenja vezana uz dokumentaciju za nadmetanje te postupak otvaranja ponudama, a u slučaju kada nije bilo javnog otvaranja ponuda od dana dostave odluke kojom se odlučuje o pojedinačnom pravu iz javne nabave u odnosu na postupak pregleda i ocjene sposobnosti te postupak pregleda, ocjene i odabira ponude,
- primitka odluke kojom se odlučuje o pojedinačnom pravu iz javne nabave u odnosu na postupak pregleda i ocjene sposobnosti te postupak pregleda, ocjene i odabira ponude,
- isteka roka za donošenje odluke o pojedinačnim pravima iz javne nabave iz toč. 3. st. 2. čl. 147. Zakona o javnoj nabavi
- saznanja za postupak nabave proveden na način suprotan Zakonu o javnoj nabavi, a najkasnije u roku godine dana od dana kada je taj postupak proveden.
- Žalitelj koji je propustio izjaviti žalbu prema odredbama čl. 147. Zakona o javnoj nabavi, (NN 110/07 i 125/08) gubi pravo tražiti ispitivanje zakonitosti u kasnijoj fazi postupka.

Gradonačelnik:

Antun Haramija

II. OBRAZAC PONUDE

1. Ponuda broj: _____

Naziv ponuditelja, odnosno podaci o zajedničkim ponuditeljima:

Mjesto i adresa sjedišta ponuditelja:

Matični broj ponuditelja: _____

Osobni identifikacijski broj ponuditelja: _____

Broj telefona i telefaksa ponuditelja: _____

Ime i prezime osobe ovlaštene za kontakt: _____

2. PONUDA ZA REKONSTRUKCIJU SUSTAVA JAVNE RASVJETE

Iznos cijene: _____ kn (bez PDV-a)
(brojkama)

_____ kn (bez PDV-a)
(slovima)

Iznos PDV-a za iskazanu cijenu: _____ kn
(brojkama)

_____ kn
(slovima)

Sveukupno: _____ kn (s PDV-om)
(brojkama)

_____ kn (s PDV-om)
(slovima)

3. Rok izvršenja : Početak radova je po zaključenju ugovora o javnoj nabavi, a rok završetka radova je 90 kalendarskih dana.

4. Mjesto izvršenja: Područje Grada Lipika.

5. Rok valjanosti ponude: 60 (šezdeset) dana od dana otvaranja ponuda.

6. Način plaćanja: Ponuditelj će naručitelju ispostavljati situacije po fazama izvođenja radova. Plaćanje će se vršiti u roku 60 dana po ovjeri situacije od strane ovlaštenog predstavnika naručitelja.

(mjesto i datum)

(potpis ovlaštene osobe ponuditelja i pečat)

III. TROŠKOVNIK

R. br.	OPIS OPREME	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	UKUPNA CIJENA
1	<p>Dobava i ugradnja uređaja za centralnu regulaciju napona sukladno normi HRN EN 50160:2008, a u svrhu povećanja energetske učinkovitosti sustava javne rasvjete, slijedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3-fazni uređaj snage 14 kVA (max. 20A po fazi) - mogućnost snižavanja napona do 25 V - učinkovitost uređaja mora biti 98% ili više - mogućnost namještanja željenog izlaznog napona - mogućnost ručnog i automatskog bypassa u slučaju preopterećenja ili pregrijanja uređaja - mogućnost ručnog i daljinskog uključanja uređaja - mogućnost automatskog ponovnog uključanja uređaja - mogućnost definiranja minimalno 3 vremenska perioda u toku 24 sata s različitim režimima rada („normalni režim” ili „štedni režim”) - integriran RS232/485 Modbus Protokol za dvosmjernu komunikaciju s računalom i/ili serverom za praćenje rada uređaja i sustava javne rasvjete - mogućnost nadogradnje za GSM komunikaciju za potrebe daljinskog očitavanja rada uređaja i sustava rasvjete - ugrađen astrološki sat za potrebe uključanja/isključanja - obavezno integrirane slijedeće zaštite: <ul style="list-style-type: none"> a) prenaponska zaštita b) prekostrujna zaštita c) zaštita od kratkog spoja d) zaštita od prekomjerne temperature e) zaštita od preopterećenja - obavezno posjedovanje CE i VDE certifikata kao LEC B SUPER 3x20 A ili jednakovrijedan uređaj, uključujući sav spojni i montažni materijal. <p>Ukoliko se nudi jednakovrijedan uređaj potrebno je upisati tip uređaja koji se nudi:</p>	kom	27		

R. br.	OPIS OPREME	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	UKUPNA CIJENA
2	<p>Dobava i ugradnja uređaja za centralnu regulaciju napona sukladno normi HRN EN 50160:2008, a u svrhu povećanja energetske učinkovitosti sustava javne rasvjete, slijedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3-fazni uređaj snage 21 kVA (max. 30A po fazi) - mogućnost snižavanja napona do 25 V - učinkovitost uređaja mora biti 98% ili viša - mogućnost namještanja željenog izlaznog napona - mogućnost ručnog i automatskog bypassa u slučaju preopterećenja ili pregrijanja uređaja - mogućnost ručnog i daljinskog uključanja uređaja - mogućnost automatskog ponovnog uključanja uređaja - mogućnost definiranja minimalno 3 vremenska perioda u toku 24 sata s različitim režimima rada („normalni režim” ili „štedni režim”) - integriran RS232/485 Modbus Protokol za dvosmjernu komunikaciju s računalom i/ili serverom za praćenje rada uređaja i sustava javne rasvjete - mogućnost nadogradnje za GSM komunikaciju za potrebe daljinskog očitavanja rada uređaja i sustava rasvjete - ugrađen astrološki sat za potrebe uključanja/isključanja - obavezno integrirane slijedeće zaštite: <ul style="list-style-type: none"> a) prenaponska zaštita b) prekostrujna zaštita c) zaštita od kratkog spoja d) zaštita od prekomjerne temperature e) zaštita od preopterećenja - obavezno posjedovanje CE i VDE certifikata kao LEC B SUPER 3x30 A ili jednakovrijedan uređaj, uključujući sav spojni i montažni materijal. <p>Ukoliko se nudi jednakovrijedan uređaj potrebno je upisati tip uređaja koji se nudi:</p>	kom	1		

R. br.	OPIS OPREME	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	UKUPNA CIJENA
3	<p>Dobava i ugradnja uređaja za centralnu regulaciju napona sukladno normi HRN EN 50160:2008, a u svrhu povećanja energetske učinkovitosti sustava javne rasvjete, slijedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3-fazni uređaj snage 35 kVA (max. 50A po fazi) - mogućnost snižavanja napona do 25 V - učinkovitost uređaja mora biti 98% ili viša - mogućnost namještanja željenog izlaznog napona - mogućnost ručnog i automatskog bypassa u slučaju preopterećenja ili pregrijanja uređaja - mogućnost ručnog i daljinskog uključanja uređaja - mogućnost automatskog ponovnog uključanja uređaja - mogućnost definiranja minimalno 3 vremenska perioda u toku 24 sata s različitim režimima rada („normalni režim” ili „štedni režim”) - integriran RS232/485 Modbus Protokol za dvosmjernu komunikaciju s računalom i/ili serverom za praćenje rada uređaja i sustava javne rasvjete - mogućnost nadogradnje za GSM komunikaciju za potrebe daljinskog očitavanja rada uređaja i sustava rasvjete - ugrađen astrološki sat za potrebe uključanja/isključanja <p>- obavezno integrirane slijedeće zaštite:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) prenaponska zaštita b) prekostrujna zaštita c) zaštita od kratkog spoja d) zaštita od prekomjerne temperature e) zaštita od preopterećenja <p>- obavezno posjedovanje CE i VDE certifikata kao LEC B SUPER 3x50 A ili jednakovrijedan uređaj, uključujući sav spojni i montažni materijal.</p> <p>Ukoliko se nudi jednakovrijedan uređaj potrebno je upisati tip uređaja koji se nudi:</p>	kom	1		

R. br.	OPIS OPREME	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	UKUPNA CIJENA
4	<p>Dobava i ugradnja uređaja za centralnu regulaciju napona sukladno normi HRN EN 50160:2008, a u svrhu povećanja energetske učinkovitosti sustava javne rasvjete, slijedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3-fazni uređaj snage 55 kVA (max. 80A po fazi) - mogućnost snižavanja napona do 25 V - učinkovitost uređaja mora biti 98% ili više - mogućnost namještanja željenog izlaznog napona - mogućnost ručnog i automatskog bypassa u slučaju preopterećenja ili pregrijanja uređaja - mogućnost ručnog i daljinskog uključanja uređaja - mogućnost automatskog ponovnog uključanja uređaja - mogućnost definiranja minimalno 3 vremenska perioda u toku 24 sata s različitim režimima rada („normalni režim” ili „štedni režim”) - integriran RS232/485 Modbus Protokol za dvosmjernu komunikaciju s računalom i/ili serverom za praćenje rada uređaja i sustava javne rasvjete - mogućnost nadogradnje za GSM komunikaciju za potrebe daljinskog očitavanja rada uređaja i sustava rasvjete - ugrađen astrološki sat za potrebe uključanja/isključanja - obavezno integrirane slijedeće zaštite: <ul style="list-style-type: none"> a) prenaponska zaštita b) prekostrujna zaštita c) zaštita od kratkog spoja d) zaštita od prekomjerne temperature e) zaštita od preopterećenja - obavezno posjedovanje CE i VDE certifikata kao LEC B SUPER 3x80 A ili jednakovrijedan uređaj, uključujući sav spojni i montažni materijal. <p>Ukoliko se nudi jednakovrijedan uređaj potrebno je upisati tip uređaja koji se nudi:</p>	kom	1		
5	<p>Iskop temelja, dobava i ugradnja samostojećeg poliester ormara, IP 44, s dvoja vrata – jedna vrata s uključenim prozirnim prozorom za očitavanje brojila, a druga vrata s uključena dva rešetkasta otvora za ventilaciju (pri dnu i vrhu vrata), metalnom temeljnom pločom, postoljem za ugradnju u zemlju i krovom, prema slijedećoj specifikaciji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ORMAR S KROVOM dimenzija 750x1000x320 kao Schneider nsyplat 7103 – kom 1 - metalna temeljna ploča kao Schneider nsypmm710 – kom 1 - postolje dimenzija 750x320x900 kao Schneider nsyhzpla73 – kom 1 <p>uključujući sav spojni i montažni materijal.</p>	kpl	29		

R. br.	OPIS OPREME	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	UKUPNA CIJENA
6	Iskop temelja, dobava i ugradnja samostojećeg poliester ormara, IP 44, s dvoja vrata – jedna vrata s uključenim prozirim prozorom za očitavanje brojila, a druga vrata s uključena dva rešetkasta otvora za ventilaciju (pri dnu i vrhu vrata), metalnom temeljnom pločom, postoljem za ugradnju u zemlju i krovom, prema slijedećoj specifikaciji: - ORMAR S KROVOM dimenzija 1000x1250x320 kao Schneider nsyplat10123 – kom 1 - metalna temeljna ploča kao Schneider nsypmm1012 – kom 1 - postolje dimenzija 1000x320x60 kao Schneider nsyznpla103 – kom 1 uključujući sav spojni i montažni materijal.	kpl	1		
7	Iskop rova, dobava i polaganje kabela NYY-J 4x16 mm ² (u iskopani rov i djelomično u zaštitne cijevi), uključujući polaganje traka upozorenja, FeZn traka uzemljenja te ostali spojni i montažni materijal.	m	145		
8	Iskop rova, dobava i polaganje kabela NYY-J 4x35 mm ² (u iskopani rov i djelomično u zaštitne cijevi), uključujući polaganje traka upozorenja, FeZn traka uzemljenja te ostali spojni i montažni materijal.	m	5		
9	Funkcionalno ispitivanje i puštanje sustava u rad te predaja atesta i korisničkih uputa.	kom	30		
10	Obuka korisnika	paušal	1		
11	Mjerenje potrošnje nakon ugradnje uređaja te sastavljanje detaljnog zapisnika o potrošnji sustava (napon, struja i snaga) rasvjete po pojedinoj fazi s uređajima za povećanje energetske učinkovitosti u slijedećim režimima rada: 1) normalni režim (uređaj isključen ili u bypass-u) 2) štedni režim (uređaj uključen)	kom	30		
12	Izrada dokumentacija izvedenog stanja	kom	30		
				UKUPNO:	
				PDV:	
				SVEUKUPNO:	