



REPUBLIKA HRVATSKA
Splitsko-dalmatinska županija
OPĆINA PODSTRANA
21312 PODSTRANA
Trg dr. Franje Tuđmana 3

**PROJEKTI ZADATAK
ZA IZRADU IZVEDBENOG PROJEKTA**

**REKONSTRUKCIJA JAVNE RASVJETE
NA DIJELU ULICE KATARINE ZRINSKE**

Podstrana, siječanj 2022. godine

Izvedbeni projekt :

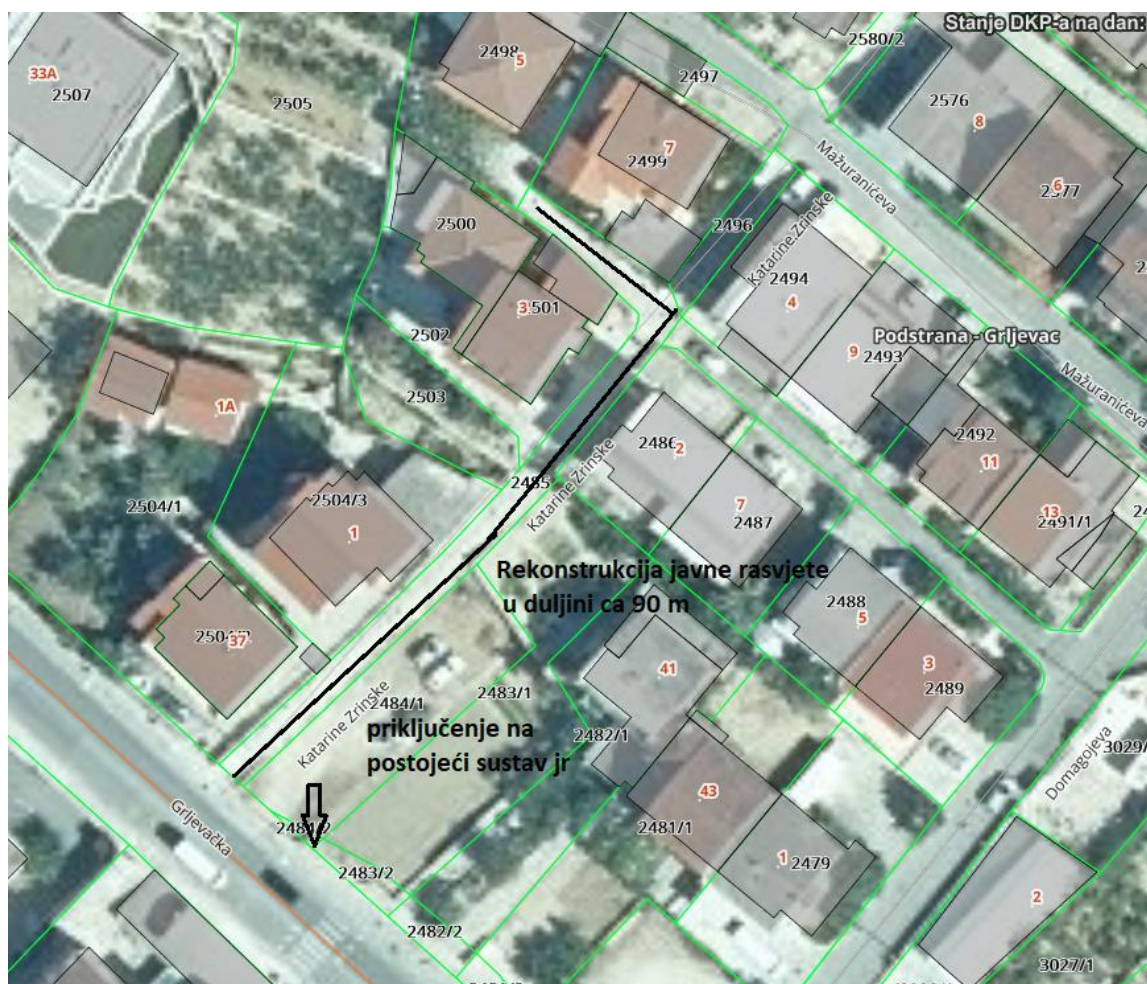
REKONSTRUKCIJA JAVNE RASVJETE NA DIJELU ULICE KATARINE ZRINSKE U DULJINI cca 100 m

SADRŽAJ:

- OPIS PROJEKTA
- ZADATAK I SMJERNICE ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
- SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
- PRAĆENJE I ISPORUKA PROJEKTA

1. OPIS PROJEKTA

Predmet izvedbenog projekta je rekonstrukcija javne rasvjete na južnom dijelu ulice Katarine Zrinske, u duljini cca 100 m, prema naznačenom zahvatu:



Predmetni zahvat rekonstrukcije javne rasvjete treba uklopiti u postojeći sustav javne rasvjete, odnosno postojeću elektromrežu s priklučenjem na odgovarajuće mjerno mjesto. Predviđena je rekonstrukcija javne rasvjete primjenom učinkovitih modularnih svjetiljki - LED tehnologija.

2. ZADATAK I SMJERNICE ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Rekonstrukcija javne rasvjete se izvodi u trupu nerazvrstane ceste – dio Ulice Katarine Zrinske s oštećenim betonskim kolnikom

Uz planiranu trasu polaganja kabela javne rasvjete nalaze se podzemne instalacije (fekalna kanalizacija, vodovodni cjevovod , dtk, ...), te je potrebno izvršiti odgovarajuća usklađenja trase polaganja kabela i stupnih mjesta .

Rasvjetni stupovi su predviđeni tipski pocinčani, visine 4 m, za treću (III) vjetrovnu zonu. Međusobna udaljenost rasvjetnih stupova iznosi cca 22 m, a istu precizno prilagoditi pojedinačnim lokalnim uvjetima, odnosno ulazu/izlazu prema stambenim zgradama i parcelama.

Temelji rasvjetnih stupova izvode se kao betonski, sa četiri sidrena vijka, sve prema statičkom proračunu i uputama proizvođača rasvjetnih stupova za III (treću) vjetrovnu zonu - zona jakih udara vjetra.

Trasa polaganja javne rasvjete treba zadovoljiti slijedeće uvjete:

- trasu polaganja kabela uskladiti s položajem postojećim podzemnim instalacijama,
- pozicije pojedinih stupnih mjesta precizno prilagoditi specifičnim lokalnim uvjetima,

Nadalje, potrebno je izvršiti i uklapanje na projektiranu rekonstrukciju javne rasvjete u zapadnom odvojk u Domagojeve ulice.

Izrađivač je dužan odabrana tehnička rješenja usuglasiti s naručiteljem.

Izvedbeni projekt pored Općeg dijela, tekstualnog i grafičkog dijela treba sadržavati i

- troškovnik radova u svrhu provedbe postupka javne nabave za izvođenje,
- procjenu troškova građenja

Tehničke karakteristike svjetiljki:

- LED rasvjeta obavezno mora biti predviđena kao modularna,
- Max. snaga LED modula do 35 W - prema proračunu
- Klasa mehaničke zaštite svjetiljke treba biti min. IP 66,
- Rad u temperaturnom opsegu -25° C do 40° C - (vanjska temperatura)
- Zaštita od direktnog i indirektnog dodira svjetiljke u klasi zaštite II ,
- S obzirom na temperaturnu osjetljivost LED rasvjete svjetiljke moraju imati temperaturnu karakteristiku koja zadovoljava rad na temperaturama okoline ovog podneblja,
- svjetiljke moraju imati dokaz o sustavu testiranja kvalitete u skladu s ENEC standard i/ili drugi visokocijenjeni i provjereni dokaz o kvaliteti.
- specifični faktor emisije CO₂ (pretvorbeni faktor) za električnu energiju iznosi 0,376 kgCO₂/kWh,
- min 4000 l, 3000 K
- referentni broj radnih sati sustava javne rasvjete iznosi 4.100 h/god.,
- u izračunu ušteda se gubici u prigušnici, mreži i transformatoru uzimaju u obzir povećavanjem nazivne snage žarulje za 25% kod postojećih žarulja, odnosno 19% kod novih žarulja.

Projektnu dokumentaciju treba izraditi u skladu sa važećim zakonima, propisima i pravilnicima .

Specifične prometne i pješačke površine moraju imati zadovoljene svjetlotehničke zahtjeve.

Betonske temelje i detalje sidrenja rasvjetnih stupova definirati prema statičkom proračunu i uputama proizvođača za treću (III) vjetrovnu zonu -zona jakih udara vjetra.

GRAFIČKI PRILOZI :

- Situacija polaganja javne rasvjete na geodetskoj podlozi u mjerilu 1:200, s prikazanim položajem podzemnih instalacija i provedenim usklađenjima .
- Elektro sheme javne rasvjete
- Karakteristični poprečni presjeci kabelskih rovova
- Detalji priključenja na postojeći sustav javne rasvjete
- Detalji prijelaza javne rasvjete ispod/iznad postojećih instalacija
- Detalji betonskih temelja i sidara
- Detalji čeličnih stupova i svjetiljki
- Detalji zatrpavanja rova, odnosno detalji kolničke konstrukcije ceste
- Ostali izvedbeni detalji

3. PRAĆENJE I ISPORUKA PROJEKTA

Naručitelj može preko ovlaštenog predstavnika nadzirati postupak izrade projektne dokumentacije. Projektant je dužan projektnu dokumentaciju izraditi prema projektnom zadatku, važećim zakonima, tehničkim propisima, pravilnicima i pravilima struke, na način da sadrži sve potrebne sastavne dijelove za rekonstrukciju.

Naručitelj zadržava pravo davanja opravdanih primjedbi i sugestija na pojedina projektna rješenja, kompletnost u skladu sa potrebnom razinom razrade i u skladu s projektним zadatkom, a projektant se obvezuje postupiti po opravdanim primjedbama naručitelja bez prava na dodatnu naknadu.

Projektnu dokumentaciju potrebno je dostaviti:

- Izvedbeni projekt javne rasvjete u 6 primjeraka ,
i 2 primjerka u digitalnom obliku na CD- u
(pdf i dwg format)
tekst u Wordu, nacrti u dwg i pdf formatu,
troškovnik radova u Excelu.

ROK :

Rok izrade izvedbenog projekta je 15 dana od dana potpisa ugovora.

Izradio:
Slobodan Brzica, dipl.ing.građ.