



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

Projektni zadatak

za izradu Glavnog/ izvedbenog projekta

REKONSTRUKCIJA JAVNE RASVJETE UZ DRŽAVNU CESTU DC- 8

Podstrana, lipanj 2022. godine

Glavni / izvedbeni projekt :

**REKONSTRUKCIJA JAVNE RASVJETE UZ DRŽAVNU CESTU DC /8,
DIONICA 018, U PODSTRANI , u duljini cca 260 m**

S A D R Ž A J :

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

1. OPIS PROJEKTA

Predmet glavnog /izvedbenog projekta je rekonstrukcija javne rasvjete uz državnu cestu Dc/8, (Jadranska magistrala), dionica 018 u Podstrani , u duljini cca 260 m, prema naznačenom zahvatu:



Predmetni zahvat na rekonstrukciji javne rasvjete treba uklopiti u postojeći sustav javne rasvjete, odnosno elektroenergetsku mrežu i mjerno mjesto prema uvjetima HEP -a. Predviđena je rekonstrukcija javne rasvjete primjenom tipskih rasvjetnih stupova i ekoloških i energetski učinkovitih modularnih cestovnih svjetiljki - LED izvor.

2. ZADATAK I SMJERNICE ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Rekonstrukciju javne rasvjete planirati primjenom čeličnih rasvjetnih stupova i ekoloških i učinkovitih modularnih cestovnih svjetiljki - LED izvor.

Rekonstrukcija javne rasvjete izvodi se pojasu državne ceste Dc /8, dionica 018, u Podstrani (južni nogostup kod hotela Lav).

Uz planiranu trasu polaganja javne rasvjete nalaze se podzemne instalacije (fekalna kanalizacija, oborinska odvodnja, elektroenergetika, ...), te je potrebno izvršiti odgovarajuća usklađenja /prilagodbe trase polaganja kabela odnosno položaja rasvjetnih stupova .

Rasvjetni stupovi su predviđeni visine 10 m, za treću vjetrovnu zonu -zona jakih udara vjetra, boja RAL prema boji svjetiljke i odabiru naručitelja.

Međusobna udaljenost rasvjetnih stupova iznosi cca 30 m, a istu treba precizno prilagoditi specifičnim lokalnim uvjetima, odnosno ulazima/izlazima , položaju instalacija , ...

Temelji rasvjetnih stupova su betonski, s ugradnjom sidrenih vijaka, sve prema statičkom proračunu i uputama proizvođača rasvjetnih stupova za treću vjetrovnu zonu – jaki udari vjetra.

Kod polaganje trase javne rasvjete voditi računa :

- polaganje kabela javne rasvjete i položaj rasvjetnih stupova uskladiti s postojećim podzemnim instalacijama , odnosno prilagoditi specifičnim lokalnim uvjetima,

Izrađivač/projektant je dužan odabrana tehnička rješenja usuglasiti s naručiteljem.

Glavni /Izvedbeni projekt pored Općeg dijela, Tekstualnog dijela, proračuna i grafičkog dijela treba sadržavati i Troškovnik radova za :

- građevinski dio ,
- elektromontažni dio,
- rekapitulaciju radova,

u svrhu provedbe javne nabave za izvođenje prema odredbama ZJN

kao i Iskaz procijenjenih troškova gradnje.

Glavni /izvedbeni projekt treba sadržavati:

- Građevinski dio projekta,
 - Elektrotehnički dio projekta,
- u svrhu cjelovitog izvođenja radova u pojasu državne ceste Dc/8.

Tehnička svojstva cestovnih svjetiljki - LED izvor :

- Cestovne svjetiljke predvidjeti modularne,
- Max. snaga LED izvora do 113 W, prema proračunu
- Korelirana temperatura 3000K
- Klasa zaštite svjetiljke IP 66, IK09
- Prednaponska zaštita min. 110 kV
- Rad u temperaturnom opsegu -20° C do + 50° C - (vanjska temperatura)

- Zaštita od direktnog i indirektnog dodira svjetiljke u klasi zaštite II ,
- S obzirom na temperaturnu osjetljivost LED rasvjete svjetiljke moraju imati temperaturna svojstva koja zadovoljava rad na temperaturama okoline ovog podneblja,
- Klasa ceste ME2
- Širina prometnice cca 8 – 10 m,
- Dvosmjerni promet sa dodatnom trakom
- Razmak svjetiljki /stupova cca 30 m
- Visina svjetiljki cca 10 m
- Montaža svjetiljki jednostrano
- Svjetiljke moraju imati odgovarajuće dokaze o kvaliteti, ENEC, CE certifikat ,

Betonske temelje odnosno sidrenje rasvjetnih stupova definirati prema statičkom proračunu i uputama proizvođača za treću (III) vjetrovnu zonu – zona jakih udara vjetra .

Projektnu dokumentaciju izraditi u skladu sa važećim zakonima, propisima i pravilnicima .
Specifične prometnopoješačke površine moraju imati zadovoljene svjetlotehničke zahtjeve sukladno propisima i pravilnicima.

GRAFIČKI PRILOZI -NACRTI :

- Situacija polaganja javne rasvjete izrađena na geodetskoj podlozi HTRS sustav, mjerilo 1:200, s prikazanim položajem podzemnih instalacija
- Elektro shema javne rasvjete
- Karakteristični poprečni presjek rova
- Poprečni presjeci
- Sanacija kolničke konstrukcije
- Detalji priključenja na postojeći sustav javne rasvjete
- Detalji prijelaza kabela ispod/iznad postojećih instalacija
- Detalj križanja s podzemnim instalacijama
- Detalji betonskih temelja i sidrenih vijaka
- Detalji rasvjetnih čeličnih stupova
- Detalji montaže konzola , svjetiljki, razdjelnika
- Detalji prekopa ceste, zatrpavanja rova, detalji sanacije kolničke konstrukcije, sve u skladu s općim tehničkim uvjetima za radove na cestama .
- Ostali izvedbeni detalji za funkcionalno dovršenje radova u pojasu državne Dc/8.

3. PRAĆENJE I ISPORUKA PROJEKTA

Naručitelj će preko ovlaštenog predstavnika nadzirati postupak izrade projektne dokumentacije. Projektant je dužan projektnu dokumentaciju izraditi prema projektnom zadatku, važećim zakonima, tehničkim propisima, pravilnicima , na način da sadrži sve sastavne dijelove za funkcionalno dovršenje radova na nerazvrstanoj cesti.

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 isporučiti :

- Glavni /Izvedbeni projekt u 6 pisanih primjeraka ,
- + 2 primjerka u digitalnom obliku na CD- u : pdf i dwg format
- tekst u Wordu, troškovnik u excelu.

4. ROK IZRADE :

Rok izrade glavnog /izvedbenog projekta je 20 dana od dana potpisa ugovora.

Izradio:
Slobodan Brzica