



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

Projektni zadatak

Glavni/ izvedbeni projekt

JAVNA RASVJETA NA SJEVERNOM DIJELU POLJIČKE CESTE

Podstrana, veljača 2023. godine

Glavni / izvedbeni projekt :

JAVNA RASVJETA NA SJEVERNOM DIJELU POLJIČKE CESTE (ŽC 6142) ,
u duljini cca 310 m

S A D R Ž A J :

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

OPIS PROJEKTA

Predmet glavnog /izvedbenog projekta je javna rasvjeta na sjevernom dijelu Poljičke ceste (žc 6142), u duljini cca 310 m, prema naznačenom zahvatu:



Predmetni zahvat javne rasvjete treba uklopiti u postojeći sustav javne rasvjete, odnosno odgovarajuće parametre izvedene javne rasvjetu na južnom dijelu Poljičke ceste (žc 6142) 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.

ZADATAK I SMJERNICE ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Javna rasvjeta u zapadnom pojasu županijske ceste 6142 (Poljička cesta) predviđena je primjenom tipskih rasvjetnih stupova i ekoloških i učinkovitih modularnih cestovnih svjetiljki - LED izvor.

Početak zahvata se nalazi kod priključenja na postojeću javnu rasvjetu pored kamenog mosta prema Korešnici, a kraj zahvata nalazi se na sjevernoj granici k.o. Gornja Podstrana.

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

Rasvjetni stupovi su predviđeni za treću vjetrovnu zonu -zona jakih udara vjetrova, vruće pocinčni i završno bojani u RAL 7035 , i prema odabiru naručitelja.

Razmak rasvjetnih stupova je cca 30 m odnosno prema svjetlotehničkom proračunu, a isti treba precizno prilagoditi specifičnim lokalnim uvjetima, odnosno ulazima/izlazima, položaju instalacija , ...

Temelji rasvjetnih stupova su betonski, sa sidrenim vijcima, a sve prema statičkom proračunu i uputama proizvođača rasvjetnih stupova za treću vjetrovnu zonu.

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 dužan je 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,
 - rekapitulacija troškovnika
- u svrhu provedbe javne nabave za izvođenje prema odredbama ZJN
- Iskaz procijenjenih troškova gradnje.

Glavni /izvedbeni projekt treba sadržavati:

- Građevinski dio projekta,
 - Elektrotehnički dio projekta,
- u svrhu cjelovitog izvođenja radova u pojasu županijske ceste.

Tehnička svojstva cestovnih svjetiljki - LED izvor :

- Cestovne svjetiljke predvidjeti modularne,
- Max. snaga LED izvora do 85 W, prema proračunu
- Korelirana temperatura max. 3000 K, ULOR =0
- Klasa zaštite svjetiljke IP 66, IK09
- CRI min.80,

- 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 7 m,
- Dvosmjerni promet na prometnici
- Razmak svjetiljki /stupova cca 30 m
- Visina montaže svjetiljki ca 8 m
- Montaža svjetiljki jednostrano -na konzoli
- Asimetrična optika
- Mogućnost regulacije preko DALI protokola , nadzor putem bežične GPRS komunikacije
- Završna boja RAL 7035 i prema odabiru naručitelja.

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 prometnopedjačke površine moraju imati zadovoljene svjetlotehničke parametre sukladno relevantnim propisima i pravilnicima.

GRAFIČKI PRILOZI -NACRTI :

- Situacija polaganja javne rasvjete izrađena na geodetskoj situaciji/podlozi 1:200, HTRS sustav, 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/ sidrenih vijaka, temelj na nestabilnoj kosini !
- 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 /OTU.
- Ostali izvedbeni detalji za funkcionalno dovršenje radova u pojasu žc 6142.

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 , na način da sadrži sve sastavne dijelove za funkcionalno dovršenje radova na županijskoj cesti.

Naručitelj zadržava pravo davanja opravdanih primjedbi i sugestija na pojedina projektna rješenja, kompletnost u skladu sa potrebnom razinom razrade i u skladu s projektnim 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.

ROK IZRADE :

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

Izradio:
Slobodan Brzica