

PROJEKTNII ZADATAK
za izradu tehničke dokumentacije
rješenja oborinskih voda Kunske ulice i zapadnog dijela
Ulice Andrije Hebranga u Dubrovniku

1. OPIS PROJEKTA

Ulica Andrije Hebranga je jedna od bitnih ulica grad Dubrovnik na gradskom predjelu Gruža u kojoj ne postoji cjeloviti sustav odvodnje oborinskih voda.

Sama ulica i njezina gravitirajuća površina je opterećena značajnim oborinskim vodama.

U okviru ovog projektnog zadatka sagledat će se rješenje oborinskih voda Kunske ulice i zapadnog dijela Ulice Andrije Hebranga na dijelu od Kunske ulice do ispusta u more u Luci Gruž.

Oborinske vode se slijevaju sa vlastitnih prometnih površina veličine cca. 0,75 ha i dodatno se slijevaju pripadnog gravitirajućeg područja površine cca. 17,80 ha (južne urbanizirane padine Gruža) tako snažno opterećujući samu ulicu za vrijeme obilnih kiša kao i nizvodno prometno čvorište ove ulice sa ulicom Obala Ivana Pavla II.

2. PREDMET PROJEKTOG ZADATKA

Izrada Glavnog projekta

Izrada Glavnog projekta treba biti napravljena u skladu sa važećim prostornim planovima, svih odrednica ovog Projektnog zadatka, Zakona o gradnji i odnosne zakonske regulative.

Projekt oborinskog kolektora će se izvesti na način da u sebi integrira izrađeni glavni projekt tvrtke Convexus d.o.o. „Kolektor oborinske odvodnje u Ulici Andrije Hebranga“, T.D. 02-05/16 iz svibnja 2016. godine u dužini od cca. 300 m, i dodatnu dionicu od križanja sa Ulicom Sv. Križa do priključka na ispust u more u Luci Gruž u dužini od cca. 350 m, te dodatnu dionicu kroz Kunsku ulicu u dužini od cca. 70 metara. Novi projekt će dakle integrirati postojeću projektnu dokumentaciju i novu projektnu dokumentaciju na način da objedini kompletnu trasu Kunske ulice i trasu od Kunske Ulice do ispusta u more u Luci Gruž u dužini od cca. 720 m.

Svi pisani (tehnički opisi, predmjeri, troškovnici, specifikacije opreme i materijala), te crtani dijelovi (planovi oplate, nacrti armature, detalji i način ugradnje opreme) moraju biti izrađeni tako sa se može provesti postupak izbora izvođača i realizirati gradnja bez naknadnih projektiranja i dopunske razrade.

3. PODACI I PODLOGE ZA IZRADU IDEJNOG I GLAVNOG PROJEKTA

Pri izradi izmjena Glavnog projekta treba koristiti slijedeće podloge i podatke:

1. Karte HOK mjerila 1:5000,
2. Katastarske planove raspoloživog mjerila,
3. Geodetske podatke dobivene terenskim snimanjem na prostoru trase,
4. Izvode iz važećih prostornih planova,
5. Hidrauličke parametre, te izračun dostatnosti hidrauličkih potencijala,
6. Ovaj Projektni zadatak.

4. ZADACI I SMJERNICE ZA PROJEKTIRANJE

Trase planiranih gravitacijskih kanala položene su po postojećim prometnim površinama, što je uvjetovano osiguranjem zahtjevanih režima tečenja i mogućnošću međusobnog priključivanja pojedinih dijelova oborinske mreže. Trasu oborinskog kolektora je potrebno pozicionirati uz rub trupa ceste vodeći računa o raspoloživom prostoru za polaganje svih infrastrukturnih sadržaja.

Trase se moraju položiti situacijski i visinski tako da zadovolje sve tehničke zahtjeve s obzirom na mogućnost priključka svih okolnih objekata, te da rješenja budu ekonomski prihvatljiva.

Sam hidraulički proračun nije potrebno provoditi iz razloga jer je isti detaljno izveden u Studiji oborinske odvodnje grada Dubrovnika, izrađen od strane tvrtke Hidroprojekt-ing d.o.o. iz Zagreba, siječnja 2006. godine.

Teren (zemljište) u kojem će se izvoditi gravitacijski kanali, klasificiran je kao materijal pretežito B kategorije.

Prilikom određivanja trase cjevovoda moraju se maksimalno uvažavati uvjeti i uputstva o razmacima cjevovoda i ostale infrastrukture prema uvjetima nadležnih komunalnih i javnih poduzeća. Ukoliko se određeni uvjeti ne mogu u potpunosti ispuniti moraju se predvidjeti dodatne mjere zaštite ili eventualno izmještanje komunalnih instalacija, u dogovoru s investitorom i stručnim službama nadležnih javnih i komunalnih tvrtki za svaku komunalnu instalaciju pojedinačno, te ih obraditi u posebnim stavkama troškovnika.

Profil cjevovoda će biti u skladu sa hidrauličkim proračunom, pretpostavljen od DN1200-DN900 mm za Ulicu Andrije Hebranga i DN600 za Kunsku ulicu.

Zahvat se sastoji od dionica gravitacijskih cjevovoda sa tipskim PEHD revizijskim oknima za veliki protok, i AB revizijskim kaskadnim oknima za prekid pada.

Minimalni nadsloj iznad cjevovoda iznosi 85 cm, a najveća dubina ne smije prelaziti 250 cm.

Cijevi se polažu na pripremljenu posteljicu od sitnozrnog materijala debljine minimalno 15 cm, a nakon polaganja iznad njih se izvodi zaštitni nasip u visini minimalno 30 cm mjereno od tjemena cijevi. Ostatak rova zasipat će se materijalom iz iskopa do razine nosive konstrukcije prometnice, odnosno postojećeg terena gdje je cjevovod van trupa prometnice.

Nakon izrade pojedinih dionica cjevovoda vrši se ispitivanje vodonepropusnosti.

Sve prolaze oborinskog kolektora ispod drugih komunalnih instalacija u trupu prometnice na odgovarajući način osigurati zaštitnom cijevi.

Cjelovitu tehnologiju gradnje od transporta i skladištenja materijala i opreme do provođenja probe na vodonepropusnost, potrebno je detaljno razraditi i opisati, a suglasno propisima, pravilima struke, te tehničkim normativima i standardima.

5. SADRŽAJ GLAVNOG PROJEKTA

Glavni projekt treba sadržavati sve opće, pisane i crtane dijelove propisane ovim Projektnim zadatkom, Zakonom o gradnji (Narodne novine broj 153/13, 20/17), Zakonom o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17), Zakonom o vodama, te Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (Narodne novine broj 64/14), ostalim pravilnicima, propisima i tehničkim normativima.

Trebaju biti uvaženi svi posebni uvjeti građenja sadržanim u suglasnostima, mišljenjima i uvjetima organa i javnih poduzeća nadležnih za utvrđivanje posebnih uvjeta iz pojedinih područja.

Također treba sadržavati:

- Podatke iz geotehničkih i drugih istražnih radova, ako je potrebno,
- Ovjerenu geodetsku situaciju i Izvode iz katastarskog plana sa popisom vlasnika predmetnih čestica

Glavni projekt za ishođenje potvrda glavnog projekta treba sadržavati sve priloge sukladno zakonu kao što su:

- Zakonom propisane dokumente o registraciji Trgovačkog društva, ovlaštenim projektantima, glavnom projektantu i internoj kontroli tehničke dokumentacije
- Projektni zadatak
- Tehnički opis
- Projekt sanacije okoliša
- Prikaz mjera zaštite na radu
- Prikaz mjera zaštite od požara
- Program kontrole i osiguranja kakvoće
- Opće tehničke uvjete za izvedbu radova, isporuku i ugradnju materijala i opreme
- Opis ispitivanja građevina na vodonepropusnost
- Troškovnik radova
- Procjenu troškova izgradnje
- Situaciju cjevovoda M 1:200
- Uzdužne profile cjevovoda M 1:200/100
- Sve potrebne detalje za montažu i izvođenje cjevovoda
- Situaciju zbirnog prikaza komunalne infrastrukture M 1:200
- Sve ostale elemente propisane Zakonom o gradnji (Narodne novine broj 153/13) i Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (Narodne novine broj 64/14).

6. OSTALO

Prilikom izrade projekta obvezuje se projektant na suradnju sa Upravnim odjelom za izgradnju i upravljanje projektima – Grada Dubrovnika, odnosno sa osobom koja će biti imenovana za koordinatora pri izradi projekta.

Rok za izradu Glavnog projekta je 45 kalendarskih dana od potpisivanja ugovora s naručiteljem.

Sva dokumentacija treba biti isporučena investitoru, i to u:

- Klasičnom papirnatom obliku 6 primjeraka, gdje će Elaborati koji se sastoje od tekstualnih, numeričkih i grafičkih priloga biti neraskidivo uvezani.
- U digitalnom obliku na CD-R mediju i to:
 - tekstualni prikaz u formatu *.doc - (MS Word)
 - tablični prilozi specifikacija i troškovnika u formatu *.xls - (MS Excell)
 - grafički prilozi, nacrti i sl. u formatu *.dwg – (AutoCAD)

Sva dokumentacija se isporučuje investitoru uz odgovarajući otpremni dokument. Primopredajni zapisnik će biti ovjerene od strane predstavnika Investitora i Projektanta.

Ponuđač će pripremiti ponudbenu dokumentaciju koja će obuhvatiti:

- sadržaj projektne dokumentacije
- rokove izvedbe
- cijenu projektne dokumentacije

PROJEKTNI ZADATAK OVJERAVAJU:

predstavnik UO za izgradnju i upravljanjem projektima – Grada Dubrovnika

ročelnik UO za izgradnju i upravljanjem projektima– Grada Dubrovnika