

INVESTITOR: GRAD MALI LOŠINJ, Riva lošinjskih kapetana 7, Mali Lošinj

IZRAĐIVAČ: RIJEKAPROJEKT d.o.o.
Rijeka, M.Albaharija 10a

GRAĐEVINA: PROMETNICE U RADNOJ ZONI KALVARIJA, FAZA 1

VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT

RAZINA OBRADE: GLAVNI PROJEKT

II. TEHNIČKI DIO

1.1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

OPIS GRAĐEVINE

Priloženi glavni projekt izrađen je za potrebe ishođenja građevinske dozvole za uređenje dijela prometnica i pripadajuće infrastrukture u gospodarskoj zoni Kalvarija na području grada Mali Lošinj. Zahvat se proteže na dijelu gospodarske zone nazvan „Faza 1“. Zahvat nije predmetom fazne gradnje niti je za njega ishođena lokacijska dozvola (nisu potrebna rješavanja imovinskih odnosa).

Zahvat se sastoji od sljedećih dijelova građevine:

- Rekonstrukcije kolnika ceste, nogostupa, zidova, te bankina i bermi (postojeći se kolnik širi na gabarit predviđen prostornim planom, te je projektirana izgradnja nove kolničke konstrukcije). Dio zahvata su ceste oznake MC20, MC40 i dio MC30, sukladno postojećem stanju ceste i riješenim imovinskim odnosima, što je prikazano na grafici ovog glavnog projekta.
- Dogradnje nogostupa, (čitavom dužinom zahvata dograđuje se jednostrani nogostup)
- Izgradnje sustava oborinske kanalizacije
- Izgradnja sustava sanitarne kanalizacije
- Dogradnja i rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava
- Izgradnje sustava javne rasvjete
- Prelaganje i zaštita EE i EKI instalacija
- Izgradnja kabela kanalizacije i EE kanalizacije u trupu ceste kojom se uspostavlja koridor za budući prolaz infrastrukture.

Projekt je izrađen i prikazan na geodetskim podlogama koje je izradila stručna ovlaštena osoba: topografskom snimku terena te snimku poprečnih presjeka, kao i geodetskoj situaciji sa lomnim točkama građevine.

OBLIK I OBUHVAT ZAHVATA U PROSTORU (SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA ČESTICI)

Sukladno Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina, građevina je prikazana geodetskoj situaciji sa lomnim točkama. Građevina se nalazi na sljedećim katastarskim česticama:

1. Katastarska općina Mali Lošinj:

13326/1, 13525, 4645/5, 4791/1, 4792/3

Građevna čestica određena je u skladu sa međnim linijama, odnosno vlasništvom investitora.

Predmetni dio prometnica koji se obrađuje ovim projektom nalazi se na jugoistočnom području Grada Mali Lošinj, predjelu Kalvarija, katastarskoj općini Mali Lošinj.

NAMJENA GRAĐEVINE

Namjena građevine je rekonstrukcija i izgradnja prometnih površina u svrhu podizanja sigurnosti i uslužnosti automobilske i pješačke prometa na dijelu gospodarske zone Kalvarija. Građevina će služiti za odvijanje dvosmjernog prometa svih standardnih vrsta vozila. Prateća infrastruktura osigurat će komunalnu opremu postojećim i budućim korisnicima zone, te predstavlja osnovu infrastrukturnog širenja zone u budućnosti.

NAČIN PRIKLJUČENJA NA PROMETNU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Obrađeni dio gospodarske zone povezan je sa postojećom prometnom i komunalnom infrastrukturom preko spoja projektirane ceste oznake MC20 na postojeću Omladinsku ulicu.

Na području planirane građevine na snazi su sljedeći dokumenti prostornog uređenja (u skladu s kojima je oblikovan zahvat):

- Prostorni plan uređenja Grada Mali Lošinj sl.list.13/08, 13/12, 26/13, 05/14
- Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Kalvarija, sl.list 30/2010, 35/2015.

ODVODNJA OBORINSKIH VODA (obrađeno mapom 2)

ODVODNJA SANITARNIH VODA (obrađeno mapom 2)

VODOOPSKRBA (obrađeno mapom 2)

Predmet mape 2 je sustav **odvodnje oborinskih i sanitarnih voda, te vodoopskrba** u sklopu prometnica u radnoj zoni Kalvarija.

Od KD „VODOOPSKRBA I ODVONJA“ Cres Lošinj d.o.o. dobiveni su podaci o postojećim instalacijama vodovoda i sanitarne i oborinske kanalizacije u Omladinskoj ulici. Vodovodne instalacije nalaze se na procijenjenoj dubini od 1,15 m (tjeme cijevi), dok se sanitarne i oborinske kanalizacije nalaze na dubini od 1,50 m.

U skladu s izgradnjom prometnih površina potrebno je riješiti i njihovu oborinsku i sanitarnu odvodnju.

Odvodnja oborinskih voda sa uređenih površina odvijati će se na slijedeći način :

- Na svim cestovnim površinama, prema situacijskom prikazu - predviđen je kontrolirani sustav odvodnje (slivnici, kolektori), te spoj na postojeću oborinsku kanalizaciju u Omladinskoj ulici. Dimenzioniranje sustava izvršiti će se prema mjerodavnoj klimatskoj funkciji (HTP krivulja) za područje Malog Lošinja, za 2 godišnji povratni period.
Dužina oborinskog kolektora iznosi cca 256 m.

Odvodnja sanitarnih voda odvijati će se na slijedeći način :

- Također, na svim cestovnim površinama, prema situacijskom prikazu - predviđena je izvedba sanitarnog kolektora za odvod zagađenih sanitarnih voda iz okolnih objekata. Revizijska okna na kolektoru su predviđena na mjestima priključenja istih. Sanitarni kolektor će se spojiti na postojeću sanitarnu kanalizaciju u Omladinskoj ulici.
Dužina sanitarnog kolektora iznosi cca 293 m.

Posebno se mora napomenuti, da zbog pada niveleta projektiranih prometnica i zbog kota spoja oba kolektora na postojeće kanalizacije u Omladinskoj ulici, kao i zbog mogućnosti priključenja svih okolnih objekata na sanitarnu kanalizaciju i zbog križanja sanitarnog i oborinskog kolektora, biti će potrebno na oborinskom kolektoru izvesti sifonski prijelaz u dužini od cca 70 m. Također, zbog istih razloga, i da bi se oborinski kolektor mogao spojiti na postojeći oborinski kolektor, potrebno je u Omladinskoj ulici rekonstruirati postojeći oborinski kolektor u dužini od cca 6 m. Predviđeno je na tom dijelu povećati profil cijevi u \varnothing 400 mm.

Za vodoopskrbu je predviđeno :

- Prema situacijskom prikazu - predviđena je izvedba vodoopskrbnog cjevovoda (sanitarno – hidrantskog) od PEHD cijevi DN 90 mm. Isti će se spojiti na postojeći vodovod koji je izveden od istih cijevi PEHD DN 90 mm. Predviđena je izvedba 3 nadzemna hidranta. Dva će se spojiti direktno na postojeći vodovod.
Dužina novog vodoopskrbnog cjevovoda iznosi cca 69 m.

Iskop rova kanalizacije i vodovoda – predviđen je iskop rova sa okomitim zasijecanjem stranica, koji se koristi kao obračunski, a sva prekopavanja izvan projektnog rova ponuditelj radova treba uključiti u jediničnu cijenu radova.

Prilikom iskopa na većim dubinama izvoditelj je dužan provesti sve potrebne i odgovarajuće zaštitne mjere kako ne bi došlo do obrušavanja materijala koje bi moglo ugroziti sigurnost radnika i opreme, kao i samu izvedbu radova. Potrebne zaštitne mjere osiguranja iskopanog kanala trebaju biti uključene u jediničnu cijenu iskopa.

Na mjestima gdje je kolektor plitko položen, isti će se položiti u betonski blok.

JAVNA RASVJETA (obrađeno mapom 3)

PRELAGANJE I ZAŠTITA EE I EKI INSTALACIJA (obrađeno mapom 3)

KABELSKA KANALIZACIJA ZA EE I EKI INSTALACIJE (obrađeno mapom 3)

Glavnim projektom (mapa 3) obrađena je izgradnja prometnica u radnoj zoni Kalvarija faza 1, u Primorsko -goranskoj županiji, Grad Mali Lošinj.

Ovim glavnim elektrotehničkim projektom obuhvaćena je javna rasvjeta (JR), kabelska kanalizacija kao dio elektroničke komunikacijske infrastrukture (EKI) te elektroenergetska (EE) kabelska kanalizacija. Uz trasu javne rasvjete i kabelske kanalizacije predviđen je i zajednički uzemljivač. Tehničke specifikacije i nacrti nalaze se u mapi br. 3 ovog glavnog projekta.

OSTALI PODACI O GRAĐEVINI

Ukupna površina zahvata unutar parcele iznosi približno 2900m², a prema podacima iz situacije građevine na kopiji katastarskog plana.

Ukupna površina kolnika i nogostupa obuhvaćenih ovim projektom iznosi približno 2857,0m²

Dužina sustava oborinske odvodnje iznosi 260m¹

Dužina novog sustava vodoopskrbe iznosi 300m¹

Dužina novog sustava vodoopskrbe iznosi 70m¹

Dužina sustava javne rasvjete iznosi 262m¹

Dužina kabelske kanalizacije za EKI iznosi 1344m¹

Dužina kabelske kanalizacije za EE iznosi 1460m¹

Ukupna dužina produktovoda iznosi: 892m¹

Ukupna dužina kabelskih kanalizacija iznosi: 2804m¹

Projektant:

Marko Jovančević, dipl.ing.građ.