AGENCIJA ZA IZGRADNJU
I RAZVOJ PODGORICE D.O.O.

Jovana Tomaševića 2A
81000 Podgorica
Tel: +382 20 408 700, fax: +382 20 408 708
email: agencijapg@t-com.me
Žiro račun: 550-4710-18
530-6719-32
520-338105 89
510-2009-27
PIB: 02397579, PDV: 30/31-02468-7

www.agencijapg.me

Broj _____

Datum _____

PROJEKTNI ZADATAK
za izradu Glavnog projekta izgradnje kružnog toka na raskrsnici Bulevara Pera Ćetkovića i Bulevara Veljka Vlahovića u zahvatu DUP-a „Konik – Stari aerodrom – Faza III, dio, Podgorica

GRAĐEVINSKI PROJEKAT - SAOBRAĆAJ

U cilju poboljšanja regulisanja saobraćaja kroz predmetnu raskrsnicu, kao i radi usklađivanja sa Bulevarom Veljka Vlahovića čija je izgradnja u toku, na nivou Glavnog projekta obraditi kružni tok na raskrsnici Bulevara Pera Ćetkovića i Bulevara Veljka Vlahovića u zahvatu DUP-a „Konik – Stari aerodrom – Faza III, dio, Podgorica .

Posebnu pažnju posvetiti pješačkom i biciklističkom saobraćaju, kao i odvijanju javnog gradskog prevoza, a projektovano rješenje uraditi na taj način, da se ne prouzrokuju zastoji u saobraćaju, odnosno omogući prohodnost usvojenog mjerodavnog vozila. Centar raskrsnice je prikazan na grafičkom prilogu 2: „Saobraćaj", dok su koordinate karakterističnih tačaka date u prilogu 2A: „Saobraćaj – koordinate".

Glavni projekat saobraćajnice, uraditi u svemu prema:
1. Projektnom zadatku
2. Postojećoj zakonskoj regulativi:
- Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20)
- Zakonu o putevima („Sl. list CG", br. 82/20)
- Zakonu o životnoj sredini („Sl. list CG", br. 52/16, 73/19)
- Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata („Sl. list CG", 44/18, 43/19)
- Pravilniku o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Sl. list CG", 48/13, 44/15)

3.Prethodnim planskim i projektnim dokumentima
- DUP-u „Konik – Stari aerodrom – Faza III, dio, Podgorica
- Urbanističko-tehničkim uslovima br. Up.08-332/20–1084 od 21.10.2020. godine, izdatim od strane Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada Podgorice, koje je projektant u obavezi da priloži uz projekat
- Glavnom projektu rekonstrukcije kružne raskrsnice Bulevara Pera Ćetkovića i Bulevara Veljka Vlahovića u Podgorici sa montažnim elementima (Via project d.o.o. - decembar 2015)
- Glavnom projektu rekonstrukcije Bulevara „7-7" u zahvatu DUP-a „Konik – Stari aerodrom", DUP-a „Konik – Stari aerodrom III", DUP-a „Konik – Stari aerodrom III - dio" u Podgorici (Via project d.o.o. - septembar 2015. godine)

4. Postojećim uslovima na terenu

Prije izrade Glavnog projekta, potrebno je izvršiti geodetsko snimanje u razmjeri 1: 250. Koordinate i kote tačaka poligonske mreže sa koje je vršeno geodetsko snimanje, moraju biti u državnom koordinatnom sistemu. Tačke poligonske mreže moraju biti propisno obilježene na terenu, međusobno se dogledati i biti van koridora projektovane raskrsnice. Na grafičkim prilozima: Geodetska podloga i situacioni plan, obavezno naznačiti položaj tačaka poligonske mreže i dati spisak njihovih koordinata i kota. Osovinu ulica, odnosno projektovane profile, obilježiti željeznim klinovima i po završetku projekta, zajedno sa poligonskom mrežom, predati investitoru.
Uzdužne profile uraditi u skladu sa uslovima terena i uslovima odvodnjavanja uz obavezno postizanje podužnih i poprečnih nagiba potrebnih za odvođenje atmosferskih voda. Poprečne profile saobraćajnica, uraditi saglasno presjecima datim UTU-ima.
Posebnu pažnju posvetiti uklapanju na postojeće saobraćajnice, odnosno, na Bulevar Veljka Vlahovića, koji je u izgradnji. Posebno prikazati način izvođenja kolovozne konstrukcije na kontaktu nove i postojeće, kako ne bi došlo do diferencijalnih slijeganja i pucanja asfalt-betonskog sloja.
Za ivičenje saobraćajnice prema trotoarima i zelenim površinama predvidjeti ivičnjake 20/24 od sivog betona, trotoare projektovati od betona MB 30. Na svim pješačkim prelazima sa uzdignutim ivičnjacima, treba predvidjeti rampe, namijenjene licima smanjene pokretljivosti i licima sa invaliditetom.

Kolovoznu konstrukciju saobraćajnice dimenzionisati za očekivani saobraćaj, zastorom od asfalta.
Odvodnjavanje kolovoznih površina riješiti izradom projekta atmosferske kanalizacije.
Uz glavni projekat dostaviti sinhron plan sa prikazom mreže svih instalacija na situaciji i karakterističnim poprečnim profilima, sa dokazom da je postignuta potpuna usaglašenost faza, kako u horizontalnom, tako i u vertikalnom smislu.
Projektant je u obavezi da dâ granicu eksproprijacije, tj. granicu zahvata projektovane saobraćajnice, sa koordinatama svih prelomnih tačaka.

SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA

Na riješenom situacionom planu, projektovati saobraćajnu signalizaciju, saglasno propisima i standardima iz ove oblasti. Projektom predvidjeti demontažu montažnih elemenata sa kolovoza i njihovu predaju preduzeću nadležnom za održavanje puteva na području glavnog grada Podgorice, "Putevi" d.o.o. Postojeću saobraćajnu signalizaciju ne farbati, jer ova metoda za demarkaciju postojećih oznaka na kolovozu, u praksi nije dala očekivane rezultate. Za demarkaciju oznaka primijeniti neku drugu metodu.

SADRŽAJ PROJEKTA: Projekat treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge za glavni projekat saglasno Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata:

Građevinski projekat:
1. Tekstualni dio
   - Opšti dio
   - Obrasci propisani Pravilnikom
   - Urbanističko – tehnički uslovi
   - Projektni zadatak
   - Tehnički izvještaj
   - Predmjer i predračun radova
   - Tehnički opis radova
   - Numerički podaci za obilježavanje trase

2. Grafički prilozi
   - Pregledna situacija u R = 1:1000
   - Geodetska podloga u R = 1:250
   - Situacioni plan u R = 1:250
   - Uzdužni profil u R = 1:25/250
   - Normalni poprečni profil u R = 1:50
   - Poprečni profili u R = 1:100
   - Potrebni detalji u R = 1:10 i R = 1:25
   - Nivelacioni plan u R = 1: 250
   - Sinhron plan u R = 1:250

Projekat saobraćajne signalizacije i opreme
1.Tekstualni dio
   - Opšti dio
   - Obrasci propisani Pravilnikom
   - Urbanističko – tehnički uslovi
   - Projektni zadatak
   - Tehnički izvještaj
   - Predmjer i predračun radova
   - Tehnički opis radova
2. Grafički prilozi
   - Situacioni plan saobraćajne signalizacije u R = 1:250,
   - Detalji za postavljanje saobraćajnih znakova
   - Detalji obilježavanja svih oznaka na kolovozu

Podgorica, mart 2021. god.

Obradila
Sanja Čukić

AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE D.O.O. PODGORICA 1

Investitor

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta izgradnje kružnog toka na raskrsnici Bulevara Pera Ćetkovića i Bulevara Veljka Vlahovića u zahvatu DUP-a „Konik – Stari aerodrom – Faza III, dio, Podgorica

HORTIKULTURA

Na usvojenom situacionom planu, uraditi Glavni projekat pejzažne arhitekture u sklopu Glavnog projekta izgradnje kružnog toka na raskrsnici Bulevara Pera Ćetkovića i Bulevara Veljka Vlahovića u zahvatu DUP-a „Konik – Stari aerodrom – Faza III, dio, Podgorica.

U UTU-ima je navedeno, da se prilikom projektovanja zelenih površina u okviru jkružnih tokova, razdjelnih ostrva, kao i na krivinama saobraćajnica, vodi računa o preglednosti saobraćaja. Iz ovog razloga, obaveza projektanta je da koristi niže vrste drveća (obavezna provjera preglednosti), ukrasno žbunje i perene.
Pri izboru biljnih vrsta obratiti pažnju na održavanje. U predmjeru, kao i predračunu radova precizno navesti visinu sadnica, obim i zapreminu kontejnera. Projektovanje sistema za navodnjavanje nije predmet ovog dijela projekta.

Glavni projekat, uraditi u svemu prema:

1. Projektnom zadatku

2. Postojećoj zakonskoj regulativi:

- Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20)
- Zakonu o putevima („Sl. list CG", br. 82/20)
- Zakonu o životnoj sredini („Sl. list CG", br. 52/16, 73/19)
- Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata („Sl. list CG", 44/18, 43/19)
- Pravilniku o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Sl. list CG", 48/13, 44/15)

3.Prethodnim planskim i projektnim dokumentima

- DUP-u „Konik – Stari aerodrom – Faza III, dio, Podgorica
- Urbanističko-tehničkim uslovima br. Up.08-332/20–1084 od 21.10.2020. godine, izdatim od strane Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada Podgorice, koje je projektant u obavezi da priloži uz projekat
- Glavnom projektu rekonstrukcije kružne raskrsnice Bulevara Pera Ćetkovića i Bulevara Veljka Vlahovića u Podgorici sa montažnim elementima (Via project d.o.o. - decembar 2015)
- Glavnom projektu rekonstrukcije Bulevara „7-7" u zahvatu DUP-a „Konik – Stari aerodrom", DUP-a „Konik – Stari aerodrom III", DUP-a „Konik – Stari aerodrom III - dio" u Podgorici (Via project d.o.o. - septembar 2019. godine)

4. Postojećim uslovima na terenu

SADRŽAJ PROJEKTA: Projekat treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge za glavni projekat saglasno Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata:

1. Tekstualni dio
   - Opšti dio
   - Obrasci propisani Pravilnikom
   - Urbanističko – tehnički uslovi
   - Projektni zadatak
   - Tehnički izvještaj
   - Predmjer radova
   - Predračun radova
   - Tehnički opis radova
   - Numerički podaci za obilježavanje trase
2. Grafički prilozi
   - Situacija i plan intervencija u R = 1:250
   - Kompozicioni plan u R = 1:250
   - Položaj biljke u poprečnom profilu saobraćajnice u R = 1:100
   - Potrebni detalji u R = 1:10 i R = 1:25

Podgorica, mart 2021. god.

Obradila

Sanja Čukić

Investitor

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta kružnog toka na raskrsnici Bulevara Pera Ćetkovića i Bulevara Veljka Vlahovića u zahvatu DUP-a "Konik-Stari aerodrom faza III" u Podgorici – faza hidrotehničke instalacije

Prilikom izrade tehničke dokumentacije potrebno je poštovati opredeljenja iz DUP-a, kao i voditi računa o racionalnosti izgradnje u skladu sa postojećim stanjem na terenu kako bi se stvorili povoljni uslovi za rješavanje hidrotehničkih instalacija i usaglašavanje postojećeg stanja infrastrukture sa novoprojektovanim.

Za izradu projekta koristiti:

- DUP "Konik-Stari aerodrom – faza III" u Podgorici,
- raspoloživu usvojenu tehničku dokumentaciju kojom su obuhvaćene hidrotehničke instalacije na području DUP-a,
- katastre postojećih podzemnih instalacija i dr,
- urbanističko-tehničke uslove izdate od Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Sektor za izgradnju i legalizaciju objekata Glavnog grada Podgorica br. 08-332/20-1084 od 21.10.2020.god.,
- tehnički uslovi priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju izdati od preduzeća D.O.O "Vodovod i kanalizacija" Podgorice br.113UPI-041/20-6405 od 09.11.2020.god., koje treba priložiti uz projekat.

Projektant je u obavezi da:

- Prije izrade projektno - tehničke dokumentacije snimi i provjeri geometrijske atribute postojećih hidrotehničkih instalacija i objekata na istim, naročito na mjestima priključenja novoprojektovanih instalacija bez preuzimanja podataka iz urađenih projekata.
- Hidrotehničke instalacije projektuje prema DUP-u, a shodno izdatim uslovima D.O.O. »Vodovod i kanalizacija« Podgorice br.113UPI-041/20-6405 od 09.11.2020.god., poštujući pravila struke i tehničke mogućnosti, a uklapajući se sa uslovima na terenu.
- Prouči svu tehničku dokumentaciju koja je do sada urađena, a na koju se vežu planirane hidrotehničke instalacije.
- Riješi odvodnju sa saobraćajnica i pripadajućih slivnih površina, u skladu sa tehničkim mogućnostima, a shodno izdatim uslovima preduzeća "Vodovod i kanalizacija" d.o.o Podgorica.
- Koridore trase novoprojektovanih instalacija isprojektuje vodeći računa da se eksproprijacija, odnosno imovinski problemi, svedu na najmanju moguću mjeru.
- Projektnim riješenjem obuhvati i tretira postojeće hidrotehničke instalacije i objekte na istim (kanale, čvorove, reviziona okna na postojećem kolektoru fekalne kanalizacije, slivnike, šahte, septičke jame...), podizanje i spuštanje poklopaca i ploča na projektovanu niveletu saobraćajnice, uz priloženi detalj istih sa planom armiranja, ukoliko se nađu na trasi.
- Predmjerom radova, za betonske radove, posebno razdvoji pozicije za gornje AB ploče, a posebno za donje AB ploče, i posebno za zidove, odnosno tijela okana, takođe posebnom poziciom obuhvati potrebnu armaturu.
- Na atmosferskoj kanalizaciji, predmjerom radova predvidi zamjenu zemljanog materijala tamponom, potrebnim za zatrpavanje kanalskog rova nakon ugradnje cjevovoda.
- Trasu atmosferske kanalizacije projektovati do mjesta priključenja na postojeći kolektore.
- Postojeći vodovod AC"C" DN300mm zamijeniti duktilnim cjevovodom DN300mm u zahvatu kružnog toka, a u postojećem čvoru ostaviti priključak za zalivanje zelenih površina u ostrvu.
- Projektovati system za zalivanje zelenih površina.
- Projektom obradi i analizira hidraulički proračun novoprojektovanih instalacija, i isti priloži u projektnoj dokumentaciji.
- U opisu pozicija predmejera radova naglasiti za cijevni materijal, da li su obuhvaćeni cjevovodi unutrašenjeg ili spoljnjeg projektovanog prečnika.
- Na situaciji, osim nanesenih postojećih hidrotehničkih podzemnih instalacija, iskotira mjesta njihovog ukrštanja sa novoprojektovanim instalacijama, kao i međusobna ukrštanja novoprojektovanih hidrotehničkih instalacija, kako bi se imao uvid na dio instalacija koje prolaze trasom predmetnih radova i njihovih dubini u odnosu na dionicu novoprojektovane trase, posebno ako nije dat podužni profil za kratke dionice. Ukrštanja instalacija i njihove dubine, nanijeti i na uzdužnim profilima hidrotehničkih instalacija.
- Armirano - betonske objekte na hidrotehničkim instalacijama uradi sa statičkim proračunima, planom armiranja, izvođačkim detaljima, dokaznicama i iskazanim posebnim pozicijama potrebne armature u predmjeru radova.
- Za sve projetkom predviđene radove obraditi predmjer sa predračunima za svaku stavku projekta, uz naznaku standarda po pozicijama za potrebnu vrstu radova.
- Izbor cjevnog materijala se vrši shodno Pravilniku o standardizaciji materijala i opreme koji se ugrađuje na teritoriji Glavnog grada Podgorice.

PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge za Glavni projekat saglasno Zakonu i Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata:

1. **Tekstualni dio**

2. **Numerička dokumentacija**

   - Hidraulički proračuni,
   - Podaci za obeležavanje;
   - Kubature iskopa (tabele);
   - Dokaznice količina;
   - Specifikacija materijala (tabele);
   - Predmjer i predračun radova;

3. **Grafički prilozi**

   - pregledna situacija u pogodnoj razmjeri, (shodno izdatim uslovima »Vodovod i kanalizacija«)
   - situacioni plan (1:250),
   - hidrotehnička rješenja na saobraćajnoj podlozi,
   - uzdužni profili,
   - izvođački detalji u R = 1:25 ÷1:10 ÷ R = 1:5,
   - plan armiranja (AB ploča, zidova...),
   - izvođački detalji priključenja na postojeće instalacije,
   - karakteristični presjeci sa ucrtanim svim postojećim i novoprojektovanim instalacijama,
   - sinhron plan (*sa prikazom mreže svih instalacija na situaciji i karakterističnim poprečnim profilima, sa dokazom da je postignuta potpuna usaglašenost svih faza, kako u horizontalnom, tako i vertikalnom smislu).*

Napomena: Projekat nakon pozitivnog izvještaja revizora dostaviti Investitoru; tehničku dokumentaciju u štampanoj i elektronskoj formi prema Ugovoru (CD/DVD - PDF format zaštićen sa elektronskim potpisom projektanta), takođe je potrebno predati grafičke i numeričke djelove u elektronskoj formi (CD/DVD - u Word-u, Excelu - naročito predmjer radova), a tehničku dokumentaciju u DWG formatu.

Podgorica, mart 2021.godine

INVESTITOR:

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta izgradnje kružnog toka na raskrsnici Bulevara Pera Ćetkovića i Bulevara Veljka Vlahovića u zahvatu DUP-a "Konik-Stari aerodrom-faza III" u Podgorici
- faza elektrotehničke instalacije

Projektom obraditi: javnu rasvjetu kružnog toka po obodu kruga , izmještanje odnosno usaglašavanje i zaštitu postojećih instalacija visokog i niskog napona, energetsku kablovsku kanalizaciju sa kružnim tokom i telekomunikacionu kanalizaciju (ukoliko je ima na terenu, predvidjeti njenu zaštitu).

Projekat uraditi na riješenim saobraćajnim podlogama.

Projektna rješenja usaglasiti sa katastrima, uslovima i preporukama nadležnih javnih preduzeća i UTU-ima broj 08-332/20-1084 od 21.10.2020.godine.

Projektna rješenja usaglasiti sa postojećim objektima i ostalim fazama (saobraćajna, građevinska, hidrotehničke instalacije i dr.)

Uraditi sinhron plan.

Posebni uslovi:

Projektno rješenje osvjetljenja kružne saobraćajnice uraditi sa toplocinkovanim stubovima pozicioniranih po obodu kruga visine 10 metara u zavisnosti od fotometrijskog proračuna. Projekat mora biti u skladu sa ''Preporukama za projektovanje, izvođenje i održavanje javne rasvjete na teritoriji Glavnog grada Podgorice''-mart 2016. god. i Evropskim standardima. Projektnim rješenjem predvidjeti ugradnju LED svjetiljki od renomiranih proizvođača koje sadrže prenaponsku i termičku zaštitu, programibilni kontroler sa više stepena režima rada rasvjete i kućište napravljeno od materijala koje omogućava kvalitetno hlađenje i odvođenje vode. Svjetiljke predvidjeti u dvostrukom stepenu zaštite IP 66 (optički i predspojni dio) i IK 08.

Kablovska kanalizacija:

Projektnim rješenjem predvidjeti postavljanje kablovske kanalizacije na kružnoj raskrsnici i karakterističnim prelazima sa PVC cijevima Ø110. Na krajevima kanalizacije predvidjeti izgradnju kablovskih okana manjih dimenzija koje omogućavaju nesmetano provlačenje i savijanje kabla (kanalizacija se izvodi samo ako projekat saobraćaja predviđa prekope na karakterističnim mjestima, u suprotnom se neće izvoditi).

TK Kablovska kanalizacija:

Projektom predvidjeti zaštitu tk kanalizacije ukoliko se evidentira njeno postojanje na terenu i eventualno dodavanje (ukoliko je to moguće) novih PVC cijevi prečnika Ø110.

Izmještanje instalacija:

Obraditi u skladu sa preporukama, uslovima i katastrima vlasnika instalacija, kao i važećim preporukama i propisima.

Projektom izmještanja predvidjeti rešenja koja će omogućiti minimalne prekide u napajanju potrošača i faznu realizaciju.

Projektom dati geodetske elemente za sigurno i jasno obilježavanje djelova instalacija koji će omogućiti izmještanje (usaglašavanje) nezavisno od prethodne izgradnje saobraćajnice ili ostale infrastrukture.

Za projektna rešenja dati tehničko i ekonomsko obrazloženje.

Projekat uraditi u svemu prema odredbama:

- ovog projektnog zadatka;
- zakona o izgradnji objekata;
- važećih opštih i posebnih pravilnika o izradi ove vrste dokumentacije;
- ostale raspoložive dokumentacije;

Projekat treba da sadrži:

- opšti dio;
- projektni zadatak;
- tehnički izvještaj;
- proračune;
- elaborat o zaštiti na radu;
- situacije sa ucrtanim trasama i rasporedom instalacija;
- obrađene karakteristične elemente sa opisima, crtežima i šemama;
- specifikaciju;
- predračun radova.

Napomena:Projekat obavezno dostaviti Investitoru u elektronskom obliku na CD-u ili DVD-u u otvorenoj i zaštićenoj varijanti. Projektant je u obavezi da ispuni posebne uslove ovog projektnog zadatka.

OBRADIO:
Boban Čeković,dipl.inž.el.

INVESTITOR

AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE D.O.O. PODGORICA 1