



GLAVNI GRAD PODGORICA

Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice d.o.o.

Adresa: Ul. Jovana Tomaševića 2A, 81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 408 700

E-mail: agencijapg@t-com.me

Web adresa: www.agencijapg.me

PIB: 02397579, PDV: 30/31-03408-5; Žiro-računi: 510-1093-59 CKB; 510-2009-27 CKB; 520-6719-32 NLB; 520-338105-89 HB; 535-4762-52 Prva banka

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta izgradnje saobraćajnice sa parkinzima u zahvatu DUP-a „Drač – putnički terminal“ u Podgorici

SAOBRAĆAJ

Na nivou glavnog projekta treba obraditi saobraćajnicu sa pripadajućim parking prostorom u zahvatu DUP-a „Drač – putnički terminal“ dužine cca 200 m, čija je osovina definisana koordinatama tačaka 76, 74 i 79.

Glavni projekat ove ulice uraditi u svemu prema:

1. Projektnom zadatku
2. Postojećoj zakonskoj regulativi
 - Zakonu o zaštiti životne sredine
 - Važećim pravilnicima (opštim i posebnim) o izradi tehničke dokumentacije
3. Prethodnim planskim i projektnim dokumentima
 - Detaljnom urbanističkom planu DUP-a „Drač – putnički terminal“
 - Urbanističko-tehničkim uslovima izdatim od strane Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada Podgorica br. D 08-332/24–1244 od 08.08.2024.god.
4. Postojećim uslovima na terenu

Prije izrade Glavnog projekta potrebno je izvršiti geodetsko snimanje u razmjeri $R=1:250$. Koordinate i kote poligonskih tačaka, sa kojih 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 ulice. Na grafičkim priložima „Geodetska podloga“ i „Situacioni plan“ obavezno naznačiti položaj tačaka poligonske mreže i dati spisak njihovih koordinata i kota. Osovinu ulice, 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 saobraćajnice uraditi saglasno presjecima koji su dati UTU-ima.

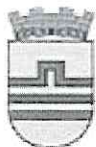
Za oivičenje kolovoza prema trotoarima predvidjeti ivičnjake 20/24cm od sivog betona MB 50.

Prilaze urbanističkim parcelama odvojiti od asfaltnog kolovoza položenim ivičnjacima 18/24 cm od sivog betona MB 50, sa visinom 3+3 cm iznad kolovozne površine.

Trotoare predvidjeti od betona MB 30. Izvršiti uklapanje sa već izgrađenim objektima na urbanističkim parcelama. Parkirne površine predvidjeti od raster elemenata. 5% parking mjesta projektovati za lica sa smanjenom pokretljivošću, a za zastor predvidjeti beton.

Na svim pješačkim prelazima sa uzdignutim ivičnjacima treba predvidjeti rampe za kretanje lica smanjene pokretljivosti saglasno važećim propisima.

Kolovoznu konstrukciju saobraćajnice dimenzionisati za očekivani saobraćaj zastorom od asfalta. Izvršiti uklapanje sa Glavnim projektom saobraćajnice izrađenog od strane privrednog društva „Simm Inženjering“ i sa već izgrađenim saobraćajnicama.



GLAVNI GRAD PODGORICA

Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice d.o.o.

Adresa: Ul. Jovana Tomaševića 2A, 81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 408 700

E-mail: agencijapg@t-com.me

Web adresa: www.agencijapg.me

PIB: 02397579, PDV: 30/31-03408-5; Žiro-računi: 510-1093-59 CKB; 510-2009-27 CKB; 530-6719-32 NLB; 520-338105-89 HB; 535-4762-52 Prva banka

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 svih faza, kako u horizontalnom, tako i vertikalnom smislu.

Za potrebe obezbjeđenja granica urbanističkih parcela, kao i uklapanja sa postojećim terenom, predvidjeti ukoliko je potrebno projektovanje betonskih sokli ili zidova.

Predvidjeti niše za kontejnere ili polupodzemne kontejnere.

Napomena: Obaveza projektanta je izrada elaborata eksproprijacije i obilježavanje na terenu.

SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA

Na riješenom situacionom planu, projektovati saobraćajnu signalizaciju, saglasno propisima i standardima iz ove oblasti.

SADRŽAJ PROJEKTA: Glavni projekat treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge saglasno Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije.

1. Tekstualni dio

- Opšti dio;
- Urbanističko-tehnički uslovi;
- Projektni zadatak;
- Tehnički izvještaj;
- Numerički podaci za obilježavanje trase;
- Predmjer radova sa dokaznicama mjera;
- Predračun radova;
- Detaljan tehnički opis radova za sve pozicije.

2. Grafički prilozi

- Pregledni situacioni plan u R = 1:1000;
- Geodetska podloga u R = 1:250;
- Situacioni plan u R = 1:250;
- Uzdužni profil u R = 1:500/50;
- Normalni poprečni profili u R = 1:50;
- Potrebni detalji u R = 1:10 i R = 1:5;
- Poprečni profili u R = 1:100;
- Nivelacioni plan u R = 1:250;
- Projekat saobraćajne signalizacije u R = 1:250;
- Situacioni plan sa koordinatama granica eksproprijacije u R = 1:250;
- Sinhron plan u R = 1:250.

Obradilo:

Luka Perić

Investitor

Podgorica, septembar 2024.god.



GLAVNI GRAD PODGORICA

Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice d.o.o.

Adresa: Ul. Jovana Tomaševića 2A, 81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 408 700

E-mail: agencijapg@t-com.me

Web adresa: www.agencijapg.me

PIB: 02397579, PDV: 30/31-03408-5, Žiro-računi: 510-1093-59 CKB; 510-2009-27 CKB; 530-6719-32 NLB; 520-338105-89 HB; 535-4762-52 Prva banka

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta izgradnje saobraćajnice sa parkinzima u zahvatu DUP-a „Drač – putnički terminal“ u Podgorici

SAOBRAĆAJ

Na nivou glavnog projekta treba obraditi saobraćajnicu sa pripadajućim parking prostorom u zahvatu DUP-a „Drač – putnički terminal“ dužine cca 200 m, čija je osovina definisana koordinatama tačaka 76, 74 i 79.

Glavni projekat ove ulice uraditi u svemu prema:

1. Projektnom zadatku
2. Postojećoj zakonskoj regulativi
 - Zakonu o zaštiti životne sredine
 - Važećim pravilnicima (opštim i posebnim) o izradi tehničke dokumentacije
3. Prethodnim planskim i projektnim dokumentima
 - Detaljnom urbanističkom planu DUP-a „Drač – putnički terminal“
 - Urbanističko-tehničkim uslovima izdatim od strane Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada Podgorica br. D 08-332/24–1244 od 08.08.2024.god.
4. Postojećim uslovima na terenu

Prije izrade Glavnog projekta potrebno je izvršiti geodetsko snimanje u razmjeri $R=1:250$. Koordinate i kote poligonskih tačaka, sa kojih 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 ulice. Na grafičkim priložima „Geodetska podloga“ i „Situacioni plan“ obavezno naznačiti položaj tačaka poligonske mreže i dati spisak njihovih koordinata i kota. Osovinu ulice, odnosno projektovane profile, obilježiti željeznim klinovima i po završetku projekta, zajedno sa poligonskom mrežom, predati investitoru.

Uzdružne profile uraditi u skladu sa uslovima terena i uslovima odvodnjavanja uz obavezno postizanje podužnih i poprečnih nagiba potrebnih za odvođenje atmosferskih voda.

Poprečne profile saobraćajnice uraditi saglasno presjecima koji su dati UTU-ima.

Za oivičenje kolovoza prema trotoarima predvidjeti ivičnjake 20/24cm od sivog betona MB 50.

Prilaze urbanističkim parcelama odvojiti od asfaltnog kolovoza položenim ivičnjacima 18/24 cm od sivog betona MB 50, sa visinom 3+3 cm iznad kolovozne površine.

Trotoare predvidjeti od betona MB 30. Izvršiti uklapanje sa već izgrađenim objektima na urbanističkim parcelama. Parkirne površine predvidjeti od raster elemenata. 5% parking mjesta projektovati za lica sa smanjenom pokretljivošću, a za zastor predvidjeti beton.

Na svim pješačkim prelazima sa uzdignutim ivičnjacima treba predvidjeti rampe za kretanje lica smanjene pokretljivosti saglasno važećim propisima.

Kolovoznu konstrukciju saobraćajnice dimenzionisati za očekivani saobraćaj zastorom od asfalta. Izvršiti uklapanje sa Glavnim projektom saobraćajnice izrađenog od strane privrednog društva „Simm Inženjering“ i sa već izgrađenim saobraćajnicama.



GLAVNI GRAD PODGORICA

Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice d.o.o.

Adresa: Ul. Jovana Tomaševića 2A, 81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 408 700

E-mail: agencijapg@t-com.me

Web adresa: www.agencijapg.me

PIB: 02397579, PDV: 30/31-03408-5; Žiro-računi: 510-1093-59 CKB; 510-2009-27 CKB; 530-6719-32 NLB; 520-338105-89 HB; 535-4762-52 Prva banka

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 svih faza, kako u horizontalnom, tako i vertikalnom smislu.

Za potrebe obezbjeđenja granica urbanističkih parcela, kao i uklapanja sa postojećim terenom, predvidjeti ukoliko je potrebno projektovanje betonskih sokli ili zidova.

Predvidjeti niše za kontejnere ili polupodzemne kontejnere.

Napomena: Obaveza projektanta je izrada elaborata eksproprijacije i obilježavanje na terenu.

SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA

Na riješenom situacionom planu, projektovati saobraćajnu signalizaciju, saglasno propisima i standardima iz ove oblasti.

SADRŽAJ PROJEKTA: Glavni projekat treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge saglasno Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije.

1. Tekstualni dio

- Opšti dio;
- Urbanističko-tehnički uslovi;
- Projektni zadatak;
- Tehnički izvještaj;
- Numerički podaci za obilježavanje trase;
- Predmjer radova sa dokaznicama mjera;
- Predračun radova;
- Detaljan tehnički opis radova za sve pozicije.

2. Grafički prilozi

- Pregledni situacioni plan u R = 1:1000;
- Geodetska podloga u R = 1:250;
- Situacioni plan u R = 1:250;
- Uzdužni profil u R = 1:500/50;
- Normalni poprečni profili u R = 1:50;
- Potrebni detalji u R = 1:10 i R = 1:5;
- Poprečni profili u R = 1:100;
- Nivelacioni plan u R = 1:250;
- Projekat saobraćajne signalizacije u R = 1:250;
- Situacioni plan sa koordinatama granica eksproprijacije u R = 1:250;
- Sinhron plan u R = 1:250.

Obradio:

Luka Perić

Investitor

Podgorica, septembar 2024.god.

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta izgradnje saobraćajnice sa parkinzima u zahvatu DUP-a „Drač - putnički terminal“, u Podgorici – faza hidrotehničkih instalacija

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 „Drač - putnički terminal“ 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 Glavnog grada Podgorica br. D 08 - 332/24-1244 od 08.08.2024.god.,
- tehnički uslovi priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju izdati od preduzeća D.O.O "Vodovod i kanalizacija" Podgorica br. UPI-02-041/24-5282/2 od 07.08.2024.god., koje treba priložiti uz projekat.

Projektant je u obavezi da:

- Prije izrade projektno - tehničke dokumentacije snimi i provjeri geometrijske attribute postojećih hidrotehničkih instalacija i objekata na istim, naročito na mjestima priključenja novoprojektovanih instalacija.
- Hidrotehničke instalacije projektuje prema DUP-u, a shodno izdatim uslovima D.O.O. »Vodovod i kanalizacija« Podgorica br. UPI-02-041/24-5282/2 od 07.08.2024.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, naročito projektnu dokumentaciju kao što je okolnih saobraćajnica i objekata na lokaciji ukoliko postoje, pa treba da se usklade sa projektnim rješenjem.
- 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 rješenjem obuhvati i tretira postojeće hidrotehničke instalacije i objekte na istim (kanale, čvorove, slivnike, reviziona okna, šahte, septičke jame...), podizanje i spuštanje poklopaca, rešetki 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 pozicijom obuhvati potrebnu armaturu.
- Predmjerom radova predvidi zamjenu zemljanog materijala-tamponom, potrebnim za zatrpavanje kanalskih rovova nakon ugradnje cjevovoda.
- Trasu atmosferske i fekalne kanalizacije projektovati u skladu sa izdatim uslovima D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica br. UPI-02-041/24-5282/2 od 07.08.2024.god. Na novoprojektovane i postojeće instalacije dodati bočne prelaze za priključenje postojećih i budućih potrošača do granica urbanističkih parcele koje gravitiraju predmetnim saobraćajnicama, gdje se cijevi čepuju. Za projektovane bočne prelaze je potrebno priložiti dokaznice mjera nezavisno od dokaznica za glavne kanale, a u predmjeru i predračunu radova, pozicije i količine radova za bočne prelaze dati posebno.
- Projektom obrađi i analizira hidraulički proračun novoprojektovanih instalacija, i isti priloži u projektnoj dokumentaciji.
- U opisu pozicija predmjera radova naglasiti za cijevni materijal, da li su obuhvaćeni cjevovodi unutrašnjeg ili spoljnog 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.
- Shodno izdatim uslovima D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" za atmosfersku kanalizaciju potrebno je predvidjeti separator za novoprojektovane saobraćajnice ukoliko su duž njih projektovani parkinzi (sa obrađenom zaštitom odnosno rasteretnom pločim, sa detaljima armiranja i svim potrebnim grafičkim priložima za izvođenje, a u predmjeru i predračunu radova, pozicije i količine radova za iste dati posebno), a slivnik prije separatora treba da ima taložnik.
- Veće armirano - betonske objekte na hidrotehničkim instalacijama uradi sa statičkim proračunima, planom armiranja, izvođačkim detaljima, dokaznicama i iskazanim posebnim pozicijama potrebne armature, predmjerom

radova, koji treba da su urađeni i ovjereni od strane projektanta koji posjeduje ovlaštenje za izradu projekata za fazu konstrukcije.

- Trasu vodovoda projektovati u skladu sa DUP-om i izdatim uslovima D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica br. UPI-02-041/24-5282/2 od 07.08.2024.god.
- Shodno izdatim uslovima D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica, vodovodne priključke predvidjeti sa mogućnošću priključenja na projektovani vodovod preko vodovodnih okana – "grupno", tako što će se projektovati iz čvornih mjesta (PVC kanalice ili PEHD cjevovodi) bočni prelazi za priključenje potrošača do granica urbanističkih parcela koje gravitiraju predmetnoj saobraćajnici, gdje je potrebno predvidjeti čepovanje cjevi. Za projektovane bočne prelaze je potrebno priložiti dokaznice mjera nezavisno od dokaznica za glavne kanale, a u predmjeru i predračunu radova, pozicije i količine radova za bočne prelaze dati posebno.
- Shodno važećem Pravilniku o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara i uslovima D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica, ukoliko se predviđaju projektovati potreban broj nadzemnih PP hidranata.
- Za sve projektom predviđene radove obraditi predmjer sa predračunima za svaku stavku projekta, uz naznaku standarda po pozicijama za potrebnu vrstu radova.
- Izbor cijevnog 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—sa prikazom projektovanih dužina, širina rova i dubina iskopa 0-2m, 2-4m...**);
- Dokaznice količina (**tabele - kako za zemljane tako i za betonske radove-sa prikazom posebno za svaki objekat slivnika/revizionih okana/čvorova; posebno gornje ploče, donje ploče, zidove/cijevi, vjence,...**);
- 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 $R = 1:25 \div 1:10 \div R = 1:5$,
- 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 u 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, januar 2025.godine

INVESTITOR:



PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta izgradnje saobraćajnice sa parkinzima u zahvatu DUP-a „Drač - putnički terminal“, u Podgorici – faza hidrotehničkih instalacija

Prilikom izrade tehničke dokumentacije potrebno je poštovati opredjeljenja 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 „ Drač - putnički terminal “ 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 Glavnog grada Podgorica br. D 08 - 332/24-1244 od 08.08.2024.god.,
- tehnički uslovi priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju izdati od preduzeća D.O.O "Vodovod i kanalizacija" Podgorica br. UPI-02-041/24-5282/2 od 07.08.2024.god., koje treba priložiti uz projekat.

Projektant je u obavezi da:

- Prije izrade projektno - tehničke dokumentacije snimi i provjeri geometrijske attribute postojećih hidrotehničkih instalacija i objekata na istim, naročito na mjestima priključenja novoprojektovanih instalacija.
- Hidrotehničke instalacije projektuje prema DUP-u, a shodno izdatim uslovima D.O.O. »Vodovod i kanalizacija« Podgorica br. UPI-02-041/24-5282/2 od 07.08.2024.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, naročito projektnu dokumentaciju kao što je okolnih saobraćajnica i objekata na lokaciji ukoliko postoje, pa treba da se usklade sa projektom rješenjem.
- 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.
- Projektom rješenjem obuhvati i tretira postojeće hidrotehničke instalacije i objekte na istim (kanale, čvorove, slivnike, reviziona okna, šahte, septičke jame...), podizanje i spuštanje poklopaca, rešetki 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 pozicijom obuhvati potrebnu armaturu.
- Predmjerom radova predvidi zamjenu zemljanog materijala-tamponom, potrebnim za zatrpavanje kanalskih rovova nakon ugradnje cjevovoda.
- Trasu atmosferske i fekalne kanalizacije projektovati u skladu sa izdatim uslovima D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica br. UPI-02-041/24-5282/2 od 07.08.2024.god. Na novoprojektovane i postojeće instalacije dodati bočne prelaze za priključenje postojećih i budućih potrošača do granica urbanističkih parcele koje gravitiraju predmetnim saobraćajnicama, gdje se cijevi čepuju. Za projektovane bočne prelaze je potrebno priložiti dokaznice mjera nezavisno od dokaznica za glavne kanale, a u predmjeru i predračunu radova, pozicije i količine radova za bočne prelaze dati posebno.
- Projektom obrađi i analizira hidraulički proračun novoprojektovanih instalacija, i isti priloži u projektnoj dokumentaciji.
- U opisu pozicija predmjera radova naglasiti za cijevni materijal, da li su obuhvaćeni cjevovodi unutrašnjeg ili spoljnog 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.
- Shodno izdatim uslovima D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" za atmosfersku kanalizaciju potrebno je predvidjeti separator za novoprojektovane saobraćajnice ukoliko su duž njih projektovani parkinzi (sa obrađenom zaštitom odnosno rasteretnom pločim, sa detaljima armiranja i svim potrebnim grafičkim priložima za izvođenje, a u predmjeru i predračunu radova, pozicije i količine radova za iste dati posebno), a slivnik prije separatora treba da ima taložnik.
- Veće armirano - betonske objekte na hidrotehničkim instalacijama uradi sa statičkim proračunima, planom armiranja, izvođačkim detaljima, dokaznicama i iskazanim posebnim pozicijama potrebne armature, predmjerom

radova, koji treba da su urađeni i ovjereni od strane projektanta koji posjeduje ovlaštenje za izradu projekata za fazu konstrukcije.

- Trasu vodovoda projektovati u skladu sa DUP-om i izdatim uslovima D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica br. UPI-02-041/24-5282/2 od 07.08.2024.god.
- Shodno izdatim uslovima D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica, vodovodne priključke predvidjeti sa mogućnošću priključenja na projektovani vodovod preko vodovodnih okana – "grupno", tako što će se projektovati iz čvornih mjesta (PVC kanalice ili PEHD cjevovodi) bočni prelazi za priključenje potrošača do granica urbanističkih parcela koje gravitiraju predmetnoj saobraćajnici, gdje je potrebno predvidjeti čepovanje cjevi. Za projektovane bočne prelaze je potrebno priložiti dokaznice mjera nezavisno od dokaznica za glavne kanale, a u predmjeru i predračunu radova, pozicije i količine radova za bočne prelaze dati posebno.
- Shodno važećem Pravilniku o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara i uslovima D.O.O. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica, ukoliko se predviđaju projektovati potreban broj nadzemnih PP hidranata.
- Za sve projektom predviđene radove obraditi predmjer sa predračunima za svaku stavku projekta, uz naznaku standarda po pozicijama za potrebnu vrstu radova.
- Izbor cijevnog 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 – sa prikazom projektovanih dužina, širina rova i dubina iskopa 0-2m, 2-4m...**);
- Dokaznice količina (**tabele - kako za zemljane tako i za betonske radove-sa prikazom posebno za svaki objekat slivnika/revizionih okana/čvorova; posebno gornje ploče, donje ploče, zidove/cijevi, vjence,...**);
- Specifikacija materijala (**tabele**);
- Predmjer i predračun radova;

3. Grafički prilozi

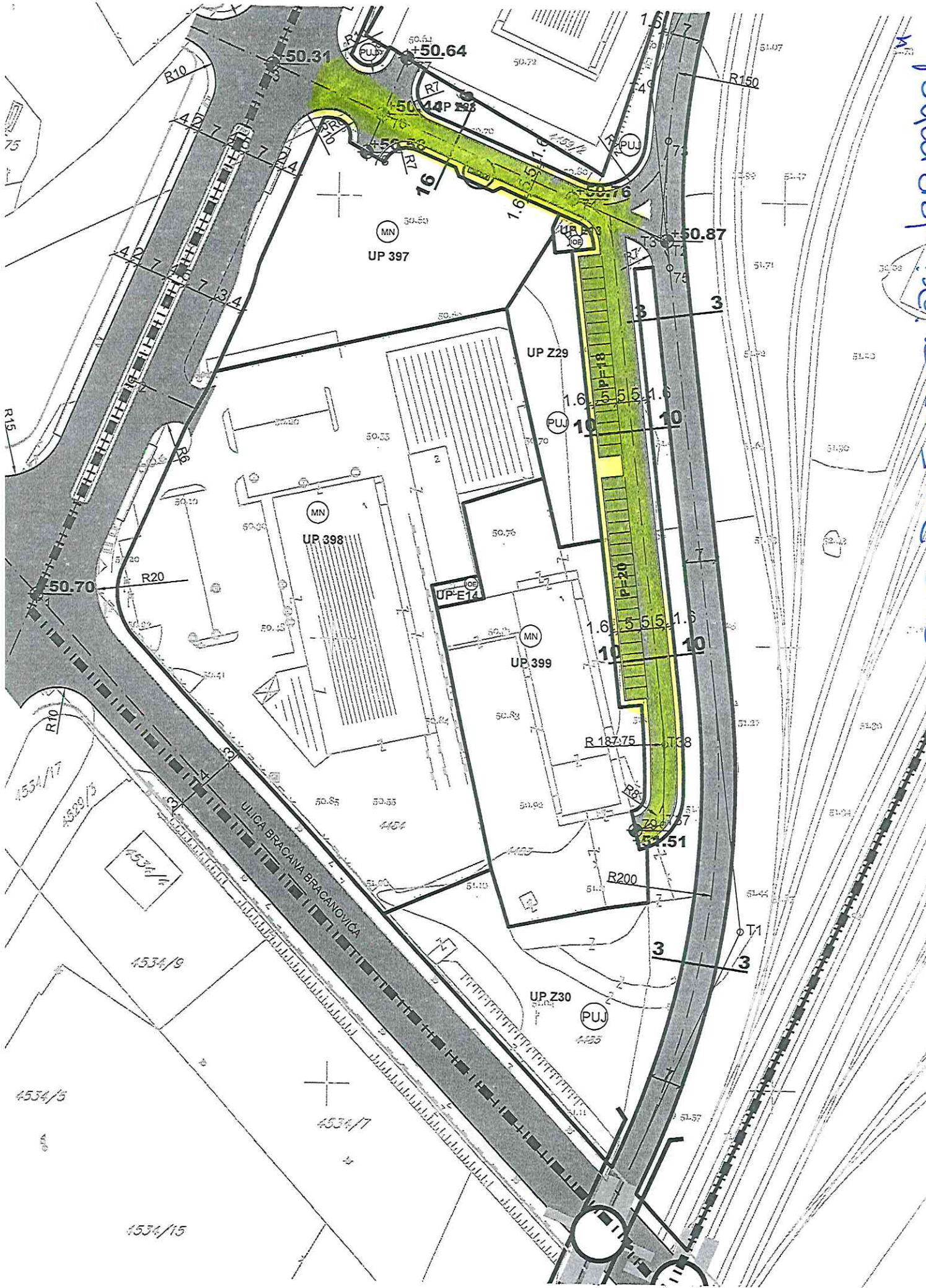
- pregledna situacija u pogodnoj razmjeri, (shodno izdatim uslovima »Vodovod i kanalizacija«)
- situacioni plan (1:250),
- hidrotehnička rješenja na saobraćajnoj podlozi,
- uzdužni profili,
- izvođački detalji u $R = 1:25 \div 1:10 \div R = 1:5$,
- plan armiranja (AB ploča, zidova...),
- izvođački detalji 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, januar 2025.godine

INVESTITOR:





DUP "DRAČ" - porinčki terminal



GLAVNI GRAD PODGORICA

Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice d.o.o.

Adresa: Ul. Jovana Tomaševića 2A, 81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 408 700

E-mail: agencijapgg@t-com.me

Web adresa: www.agencijapgg.me

PIB: 02397579, PDV: 20/31-03403-5, Žiro-računi: 510-1093-59 CKB; 510-2009-27 CKB; 520-6719-32 NLB; 520-338105-89 HB; 535-4762-52 Prva banka

Broj: 9995

16. avgust 2024. godine

"CEDIS" DOO

**Ulica Ivana Milutinovića br. 12,
PODGORICA**



Predmet: Zahtjev za izdavanje katastra instalacija

Poštovani,

Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice je pokrenula aktivnosti na izradi Glavnog projekta izgradnje saobraćajnice sa parkinzima u zahvatu DUP-a "Drač-putnički terminal".

Molimo vas da nam izdate tehničke uslove priključenja u skladu sa dobijenim UTU-ima, koji treba da sadrže mjesto priključenja javne rasvjete, instalacija niskog i srednjeg napona (vazдушna i kablovska mreža) ukoliko ih ima na trasi saobraćajnice koju koju je potrebno usklađivati i obrađivati projektnom dokumentacijom.

Prilog:- UTU-i i Detaljni plan u dwg-u

Zahvaljujemo na saradnji,

Obradila:

Milica Đurišić

Rukovodilac službe:

Sandra Anđić

Direktor tehničkog sektora:

Vlatko Ćipranić

Dostavljeno:

-Naslovu;

-Služba pripreme;

-a/a.

VD IZVRŠNOG DIREKTORA
Dragan Senić



30.08. Vlado Ćiprić

Odgovor na predmet broj 10-10-26124, dana 19.08.2024. godine (Vaš broj predmeta 9995, dana 16.08.2024. godine)

RAZVOJ PODGORICE" D.O.O.
Broj 1038/
Podgorica, 30.08.2024. god.

August 30, 2024 01:59 CEST



Zoran Minic zoran.minic@cedis.me

Za

agencijapg@t-com.me

milica.djurisic@apg.co.me

'maaki'

Cc

Sreten Krstajic

Milovan Mitrovic

Poštovani,

Šaljem Vam Geodetski izvještaj u PDF i ACAD fajlu: Katastar postojećih podzemnih 0.4kV elektro-energetskih instalacija na predmetnoj lokaciji (za potrebe izrade Glavnog projekta izgradnje saobraćajnica sa parkinzima u zahvatu DUP-a "Drač-putnički terminal" – shodno podlozi koju ste dostavili). Kako ne bi došlo do oštećenja postojećih podzemnih 0.4kV elektro-energetskih instalacija, molim Vas prije početka građevinskih radova da nas kontaktirate. (Kontakt osobe navedene u Geodetskom izvještaju). Na predmetnoj lokaciji nema presijecanja sa nadzemnim (vazdušnim) 35kV dalekovodima. Takođe, pismeni odgovor putem Pošte će biti poslat na adresi: Ul. Jovana Tomaševića 2A, 81000 Podgorica, Crna Gora, n/r VD Izvršnog Direktora Dragan Senić.

Srdačan pozdrav,

Zoran Minić, spec. inž. geod.

Geodeta

Služba za ispitivanje u TS 35/10kV i kablova

Sektor za održavanje 20kV i 35kV

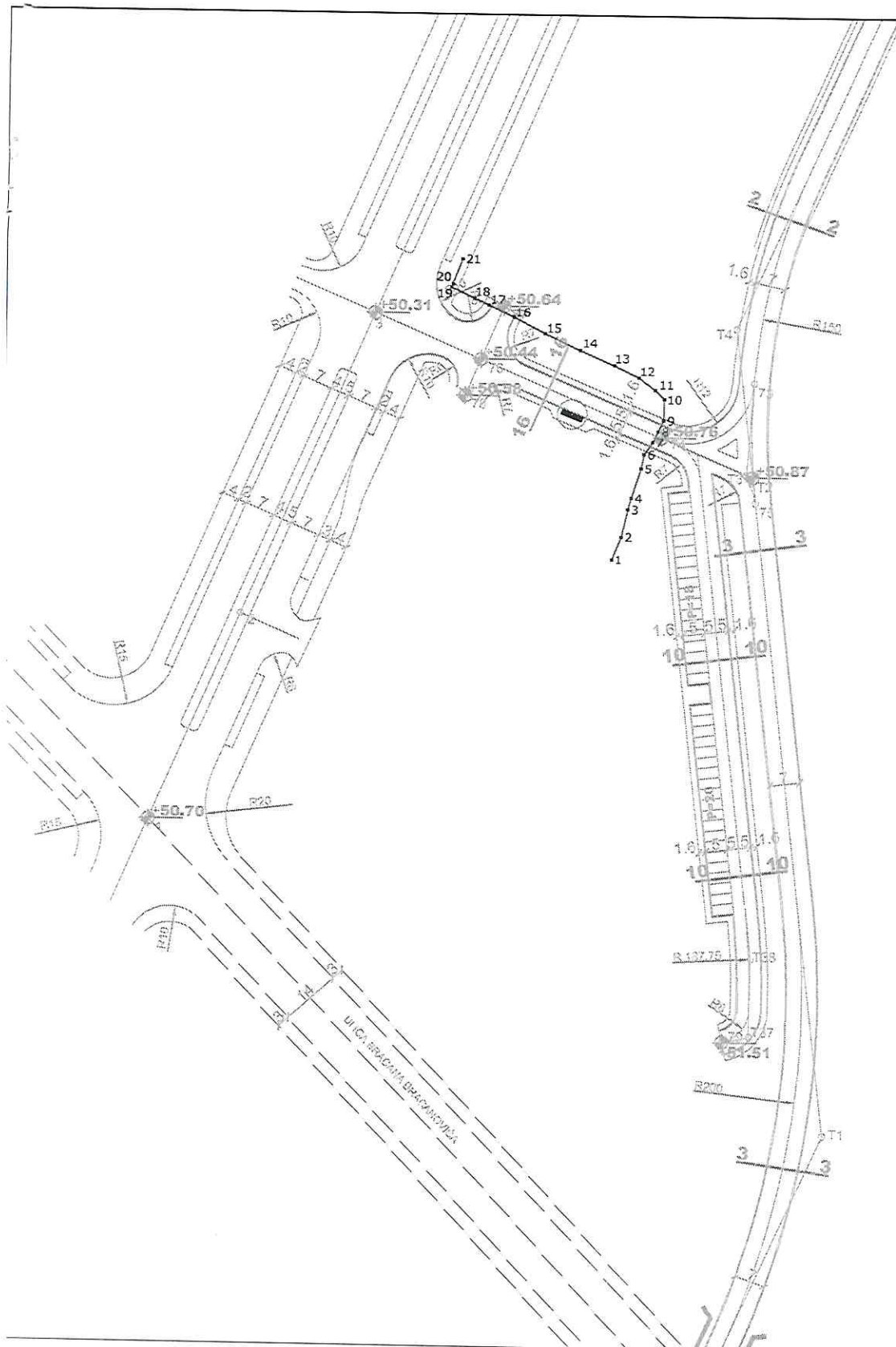


DOO "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

 Podgorica, Ivana Milutinovića br.12

 tel: +382 67 255 330

 e-mail: zoran.minic@cedis.me



Spisak koordinata tačaka

Tacka #	Y - Koord.	X - Koord.
1	6604541.067	4698971.360
2	6604543.193	4698976.687
3	6604544.636	4698983.107
4	6604545.380	4698985.827
5	6604547.026	4698992.920
6	6604549.208	4698996.275
7	6604550.232	4698999.203
8	6604551.431	4699001.801
9	6604552.727	4699004.387
10	6604552.844	4699009.402
11	6604550.684	4699011.506
12	6604548.822	4699014.357
13	6604541.006	4699017.207
14	6604532.992	4699020.684
15	6604524.633	4699024.515
16	6604517.306	4699028.248
17	6604511.302	4699031.038
18	6604507.964	4699032.578
19	6604502.493	4699035.180
20	6604502.824	4699035.965
21	6604505.090	4699041.830

LEGENDA

Podloga preuzeta od
Agencija za izgradnju i razvoj PG

Podzemni kablovski vod 0.4kV

*1 Detaljne tačke

Na predmetnoj lokaciji nema presjecanja sa nadzemnim
(vazdušnim) 35kV Dalekovodima.

Molim Vas da prije početka radova OBAVEZNO kontaktirate
dipl.el.inž. Milovana Mitrovića (067/224-003) ili spec.inž.geod.
Zorana Minića (067/255-330), kako prilikom građevinskih
radova ne bi došlo do oštećenja podzemnih kablovskih veza.

Mjerenje na terenu izvršeno GNSS metodom uz korišćenje i
korekciju parametara Uprave za nekretnine.

Podloga preuzeta od Glavni Grad Podgorica, Agencija za
izgradnju i razvoj Podgorice.

Od prikazane trase podzemnih 0.4kV kablovskih vodova, lijevo i
desno po 0.50m je koridor elektro-energetskih instalacija.



"CEDIS" DOO
PODGORICA

Sektor za održavanje 20kV i 35kV,
Služba za ispitivanje u TS i kablova

Katastar podzemnih 0.4kV EE instalacija:
Položaj podzemnih 0.4kV kablovskih vodova za potrebe
izrade Glavnog projekta izgradnje saobraćajnice sa
parkinzima u zahvatu DUP-a "Drač-putnički terminal"

Crtež: **SITUACIONI PLAN**
- Prilog zahtjeva -

Rukovodilac sektora:
Sreten Krstajić, dipl.el.inž.

Potpis: *KRSTAJIĆ Sreten*

Glavni inženjer:
Milovan Mitrović, dipl.el.inž.

Potpis: *Milovan Mitrović*

Geodeta:
Zoran Minić, spec.inž.geod.

Potpis: *Z. Minić*

Datum: Avgust 2024.

Razmjera: 1:1000

Broj priloga: 1.

NAZIV PROJEKTA		
Glavni projekt izgradnje saobraćajnice sa parkingima u zastvari DUP-a "Drač-putnički terminal"		
	Zatraženo	Dostavljeno
UTU-I /Odluka	D08-332/24-1244	od 8.08.'24
Katastri instalacija VODOVOD		UPI-02-041/24-5282/2 od 7.08.'24
Katastri instalacija T-COM		
Katastri instalacija CEDIS	15.08.'24	
Potvrda za pare za projekat		
Projekat uređenja lokacije od Investitora		
up		
Projektni zadaci	LUKA	+
	BOJAN	+
	VLADAN	+
Projektni zadatak poslat Mićku na mail		
Potvrda za pare za reviziju		
PROJEKTANT	Br. Ugovora/	
REVIDENT	Br. Ugovora/	

Broj: 30-20-02-8532/1

Od: 29.10.2024.godine

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

Ul. Jovana Tomaševića 2A, Podgorica

Na osnovu vašeg zahtjeva broj 9995 od 16.08.2024.godine (zavodni broj CEDIS-a 30-20-02-8532 od 23.08.2024.godine), za izdavanje tehničkih uslova za priključenje na distributivni sistem električne energije za izgradnju saobraćajnice sa parkinzima u zahvatu DUP-a „Drač –putnički terminal“ u Podgorici, DOO "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica, podnosi

ZAHTEJEV
za dopunu

Uvidom u Vaš zahtjev broj 9995 od 16.08.2024.godine (zavodni broj CEDIS-a 30-20-02-8532 od 23.08.2024.godine), utvrđeno je da niste dostavili sve potrebne podatke, neophodne za izdavanje tehničkih uslova za priključenje na distributivni sistem električne energije za izgradnju saobraćajnice sa parkinzima u zahvatu DUP-a „Drač –putnički terminal“ u Podgorici.

S tim u vezi, potrebno je da, u roku od 3 dana od dana od prijema ovog zahtjeva CEDIS-u, Sektoru za pristup mreži, Službi za pristup mreži Regiona 2, dostavite:

- situacioni plan sa jasno obilježenom predmetnom saobraćajnicom
- podatak o jednovremenoj snazi i broju mjernih mjesta za izgradnju saobraćajnice sa parkinzima u zahvatu DUP-a „Drač –putnički terminal“ u Podgorici

Konačno Vas informišemo, da ukoliko ne postupite po ovom zahtjevu i u ostavljenom roku ne otklonite nedostatke, CEDIS neće biti u mogućnosti da izda tražene tehničke uslove za priključenje na distributivni sistem električne energije.

Naglašavamo da će traženi katastar instalacija biti dostavljen posebnim dopisom od strane nadležene službe CEDIS-a.

Zahtjev obradio,
Pavle Gazivoda, dipl.el.ing.

Pavle Gazivoda



CEDIS

Sektor za pristup mreži

Šef Službe za pristup mreži Regiona 2,
Jovana Nedović, dipl.el.ing.

Jovana Nedović

Dostaviti:

- Podnosiocu zahtjeva
- Sektoru za pristup mreži - Službi za pristup mreži Regiona 2
- a/a



PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta izgradnje saobraćajnice sa parkinzima u zahvatu DUP-a "Drač putnički terminal" u Podgorici-faza elektrotehničke instalacije

Projektom obraditi: javnu rasvjetu, izmještanje odnosno usaglašavanje i zaštitu postojećih kablovskih 10 kV i 1 kV kablovskih vodova, energetske i tk kanalizaciju. Pribaviti tehničke uslove od CEDIS-a sa definisanim energetskim instalacijama, mjestom priključenja na elektro mrežu (investitor ili projektant) i katastar podzemnih i nadzemnih vodova.

Projekat uraditi na riješenim saobraćajnim podlogama.

Projektna rješenja uraditi u skladu sa UTU-ima i usaglasiti sa katastrima i preporukama nadležnih javnih preduzeća.

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

Uraditi sinhron plan u svaku svesku pojedinačno.

Posebni uslovi:

Projektno rješenje saobraćajnice predvidjeti sa toplo cinkovanim stubovima. Projekat mora biti u skladu sa urbanističko-tehničkim uslovima, "Preporukama za projektovanje, izvođenje i održavanje javne rasvjete na teritoriji Glavnog grada Podgorice"-jul 2022. god. i Evropskim standardima. Projektnim rješenjem predvidjeti ugradnju LED svjetiljki od renomiranih proizvođača koje posjeduju ENEC i CE sertifikat i u kojima se na ulazu u drajver postavlja dodatna prenaponska zaštita 10 kV sa signalizacijom proboja, izdržljivosti na strujni udar 10kA i termička zaštita, sve u skladu sa standardom sa IEC 61643-11. Svjetiljka posjeduje autonomni programibilni kontroler-drajver minimalnih karakteristika (4kV/4kA) sa mogućnošću programiranja za više stepena režima rada rasvjete. Svjetiljke predvidjeti u dvostrukom stepenu zaštite IP 66 (optički i predspojni dio) i min IK 08 kućišta napravljenog od aluminijuma livenog pod pritiskom i protektora od providnog ravnog kaljenog stakla koje omogućava kvalitetno hlađenje i odvođenje vode. Trajnost LED izvora je 100.000 sati. Predložiti mjesto priključenja na mrežu u skladu sa tehničkim uslovima CEDIS-a.

Energetska i tk kablovska kanalizacija:

Projektnim rješenjem predvidjeti postavljanje kablovske kanalizacije na raskrsnicama i karakterističnim prelazima (u blizini trafostanice i gdje se procijeni za potrebnim) to sa PVC cijevima Ø160 mm. Energetska kanalizacija se realizuje sa crvenim cijevima, dok se telekomunikaciona kanalizacija izvodi sa žutim cijevima Ø110 mm.

Izmještanje instalacija:

Obraditi u skladu sa preporukama i uslovima vlasnika instalacija 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 dijelova 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 planiranju prostora i 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 Ceković, dipl.inž.el.



INVESTITOR

PROJEKTNİ ZADATAK

za izradu Glavnog projekta izgradnje saobraćajnice sa parkinzima u zahvatu DUP-a "Drač putnički terminal" u Podgorici-faza elektrotehničke instalacije

Projektom obraditi: javnu rasvjetu, izmještanje odnosno usaglašavanje i zaštitu postojećih kablovskih 10 kV i 1 kV kablovskih vodova, energetske i tk kanalizaciju. Pribaviti tehničke uslove od CEDIS-a sa definisanim energetskim instalacijama, mjestom priključenja na elektro mrežu (investitor ili projektant) i katastar podzemnih i nadzemnih vodova.

Projekat uraditi na riješenim saobraćajnim podlogama.

Projektne rješenja uraditi u skladu sa UTU-ima i usaglasiti sa katastrima i preporukama nadležnih javnih preduzeća.

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

Uraditi sinhron plan u svaku svesku pojedinačno.

Posebni uslovi:

Projektne rješenja saobraćajnice predvidjeti sa toplo cinkovanim stubovima. Projekat mora biti u skladu sa urbanističko-tehničkim uslovima, "Preporukama za projektovanje, izvođenje i održavanje javne rasvjete na teritoriji Glavnog grada Podgorice"-jul 2022. god. i Evropskim standardima. Projektne rješenja predvidjeti ugradnju LED svjetiljki od renomiranih proizvođača koje posjeduju ENEC i CE sertifikat i u kojima se na ulazu u drajver postavlja dodatna prenaponska zaštita 10 kV sa signalizacijom proboja, izdržljivosti na strujni udar 10kA i termička zaštita, sve u skladu sa standardom sa IEC 61643-11. Svjetiljka posjeduje autonomni programibilni kontroler-drajver minimalnih karakteristika (4kV/4kA) sa mogućnošću programiranja za više stepena režima rada rasvjete. Svjetiljke predvidjeti u dvostrukom stepenu zaštite IP 66 (optički i predspojni dio) i min IK 08 kućišta napravljenog od aluminijuma livenog pod pritiskom i protektora od providnog ravnog kaljenog stakla koje omogućava kvalitetno hlađenje i odvođenje vode. Trajnost LED izvora je 100.000 sati. Predložiti mjesto priključenja na mrežu u skladu sa tehničkim uslovima CEDIS-a.

Energetska i tk kablovska kanalizacija:

Projektne rješenja predvidjeti postavljanje kablovske kanalizacije na raskrsnicama i karakterističnim prelazima (u blizini trafostanice i gdje se procijeni za potrebnim) to sa PVC cijevima Ø160 mm. Energetska kanalizacija se realizuje sa crvenim cijevima, dok se telekomunikaciona kanalizacija izvodi sa žutim cijevima Ø110 mm.

Izmještanje instalacija:

Obraditi u skladu sa preporukama i uslovima vlasnika instalacija 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 projektne rešenja dati tehničko i ekonomsko obrazloženje.

Projekat uraditi u svemu prema odredbama:

- ovog projektnog zadatka;
- zakona o planiranju prostora i 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 Ceković, dipl.inž.el.



INVESTITOR

PROJEKTNİ ZADATAK

za izradu Glavnog projekta izgradnje saobraćajnice sa parkinzima u zahvatu DUP-a "Drač putnički terminal" u Podgorici-faza elektrotehničke instalacije

Projektom obraditi: javnu rasvjetu, izmještanje odnosno usaglašavanje i zaštitu postojećih kablovskih 10 kV i 1 kV kablovskih vodova, energetske i tk kanalizaciju. Pribaviti tehničke uslove od CEDIS-a sa definisanim energetskim instalacijama, mjestom priključenja na elektro mrežu (investitor ili projektant) i katastar podzemnih i nadzemnih vodova.

Projekat uraditi na riješenim saobraćajnim podlogama.

Projektne rješenja uraditi u skladu sa UTU-ima i usaglasiti sa katastrima i preporukama nadležnih javnih preduzeća.

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

Uraditi sinhron plan u svaku svesku pojedinačno.

Posebni uslovi:

Projektne rješenja saobraćajnice predvidjeti sa toplo cinkovanim stubovima. Projekat mora biti u skladu sa urbanističko-tehničkim uslovima, "Preporukama za projektovanje, izvođenje i održavanje javne rasvjete na teritoriji Glavnog grada Podgorice"-jul 2022. god. i Evropskim standardima. Projektne rješenja predvidjeti ugradnju LED svjetiljki od renomiranih proizvođača koje posjeduju ENEC i CE sertifikat i u kojima se na ulazu u drajver postavlja dodatna prenaponska zaštita 10 kV sa signalizacijom proboja, izdržljivosti na strujni udar 10kA i termička zaštita, sve u skladu sa standardom sa IEC 61643-11. Svjetiljka posjeduje autonomni programibilni kontroler-drajver minimalnih karakteristika (4kV/4kA) sa mogućnošću programiranja za više stepena režima rada rasvjete. Svjetiljke predvidjeti u dvostrukom stepenu zaštite IP 66 (optički i predspojni dio) i min IK 08 kućišta napravljenog od aluminijuma livenog pod pritiskom i protektora od providnog ravnog kaljenog stakla koje omogućava kvalitetno hlađenje i odvođenje vode. Trajnost LED izvora je 100.000 sati. Predložiti mjesto priključenja na mrežu u skladu sa tehničkim uslovima CEDIS-a.

Energetska i tk kablovska kanalizacija:

Projektne rješenja predvidjeti postavljanje kablovske kanalizacije na raskrsnicama i karakterističnim prelazima (u blizini trafostanice i gdje se procijeni za potrebnim) to sa PVC cijevima Ø160 mm. Energetska kanalizacija se realizuje sa crvenim cijevima, dok se telekomunikaciona kanalizacija izvodi sa žutim cijevima Ø110 mm.

Izmještanje instalacija:

Obraditi u skladu sa preporukama i uslovima vlasnika instalacija 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 dijelova instalacija koji će omogućiti izmještanje (usaglašavanje) nezavisno od prethodne izgradnje saobraćajnice ili ostale infrastrukture.

Za projektne rešenja dati tehničko i ekonomsko obrazloženje.

Projekat uraditi u svemu prema odredbama:

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

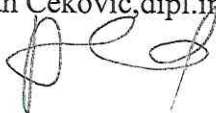
Projekat treba da sadrži:

- 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 Ceković, dipl. inž. el.



INVESTITOR