



CRNA GORA
GLAVNI GRAD- PODGORICA
Sekretarijat za planiranje prostora
i održivi razvoj

Ul. Vuka Karadžića br.41
81000 Podgorica, Crna Gora Telefon:
020/ 625-637, 625-647
Faks: 020/ 625-680
e-mail:
sekretarijat.planiranje.uredjenje@
podgorica.me

**SEKTOR ZA IZGRADNJU I
LEGALIZACIJU OBJEKATA**

Broj: 08- 332/22 - 1565
Podgorica, 24.10. 2022.godine

SEKRETARIJAT ZA PLANIRANJE PROSTORA I ODRŽIVI RAZVOJ

na osnovu :

- člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020)
- Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva ekologije , prostornog planiranja i urbanizma jedinicama lokalne samouprave (Službeni list Crne Gore", br. 087/18 od 31.12.2018, 028/19 od 23.05.2019, 075/19 od 30.12.2019 , 116/20 od 04.12.2020.godine ,141/21 od 30.12.2021.godine),
- UP-a " STARA VAROŠ", ODLUKA SKUPŠTINE GLAVNOG GRADA BROJ 01-030/12-1050 OD 20.07.2012.
- podnietog zahtjeva: **CEDIS DOO** -PODGORICA, br.30-30-36288 od 18.10.2022.godine donosi :

URBANISTIČKO- TEHNIČKE USLOVE

ZA IZGRADNJU TRAFOSTANICE TS 10/0,4kV , 2x1000 kVA "3 NOVA " SA
PRIKLJUČNIM 10 kV KABLOVSKIM VODOVIMA , NA URBANISTIČKOJ PARCELI
UP F 3289 UP-A " STARA VAROŠ " , KO PODGORICA III

Mreže izvesti nn kablovima tipa PP00 ili XP00, 6/1kV (ili drugim, prema zahtjevima stručne službe Elektrodistribucije), presjeka prema nominalnim snagama pojedinih prostora objekata. NN kablove po mogućnosti polagati u zajedničkom rovu na propisanom odstojanju uz ispunjenje uslova dozvoljenog strujnog opterećenja po pojedinim izvodima.

Broj nn izvoda TS10/0,4kV će se definisati glavnim projektima objekata i TS10/0,4kV.

Elektroinstalacije objekata

Elektroinstalacija svih novih objekata mora biti izvedena u skladu sa važećim tehničkim propisima i standardima, a kod stambenih objekata i sa normativima iz plana višeg reda.

Instalacije moraju zadovoljavati sada važeće tehničke propise i standarde iz oblasti elektroinstalacija niskog napona. Za zaštitu od indirektnog dodira u objektima primijeniti sistem TN-S.

Osvjetljenje javnih površina

Pošto je javno osvetljenje sastavni dio urbanističke cjeline, treba ga tako izgraditi da se zadovolje i urbanistički i saobraćajno - tehnički zahtjevi, istovremeno težeći za tim da instalacija osvetljenja postane integralni element urbane sredine. Mora se voditi računa da osvetljenje saobraćajnica i ostalih površina mora osigurati minimalne zahtjeve koji će obezbjediti kretanje uz što veću sigurnost i komfor svih učesnika u noćnom saobraćaju, kao i da ima i svoju dekorativnu funkciju. Zato se pri rješavanju uličnog osvetljenja mora voditi računa o sva četiri osnovna mjerila kvaliteta osvetljenja:

- nivo sjajnosti kolovoza,
- poduzna i opšta ravnomjernost sjajnosti,
- ograničenje zaslepljivanja (smanjenje psihološkog blještanja) i
- vizuelno vodjenje saobraćaja.

Izbor rasvjete treba izvršiti po važećim evropskim standardima EN 13201.

URBANISTICKO-TEHNIČKI USLOVI ZA IZGRADNJU PLANIRANE ELEKTRODISTRIBUTIVNE MREŽE I JAVNOG OSVETLJENJA

Trafostanice 10/0,4kV na području plana

Novoplanirana trafostanica je predviđena za ugradnju u objekat UP. Raspored opreme i položaj energetskih transformatora moraju biti takvi da obezbjede što racionalnije korišćenje prostora, jednostavnost rukovanja, ugradnje i zamjene pojedinih elemenata i blokova i omogućava efikasnu zaštitu od direktnog dodira djelova pod naponom.

Projektima uređenja okolnog terena svim trafostanicama obezbjediti kamionski pristup, najmanje širine 3,0 m.

Trafostanica mora biti bar dva puta prolazne na strani visokog napona u tehnici SF₆. Opremu trafostanice predvidjeti u skladu sa "Tehničkim preporukama EPCG -TP1-b: Distributivna transformatorska stanica DTS - EPCG 1x1000 kVA (DTS 1x630)", donesenim od strane Sektora za distribuciju - Podgorica "Elektroprivrede Crne Gore", A.D. - Nikšić.

Investitori su dužni da obezbjede projektnu dokumentaciju za gradjenje planirane trafostanice, kao i da obezbjede tehničku kontrolu tih projekata. Investitori su dužni da obezbjede potrebnu dokumentaciju za izdavanje gradjevinske dozvole, kao i stručni nadzor nad izvođenjem radova. Nakon završetka radova, investitor je dužan zahtjevati vršenje tehničkog pregleda i nakon njega podnijeti zahtjev za izdavanje upotrebne dozvole.

Izgradnja 10 kV kablovske mreže

Novi izvod TS 110/10 kV " Podgorica 6 " – TS "Br.3 - NOVA" i nove dionice između TS 10/0,4 kV izvesti sa 3 x XHE 49 A, 240 mm², 20 kV (prenosne moći oko 7,96 MVA).

Preporučuje se polaganje jednožilnih kablova u trouglastom snopu.

Na kraćim dionicama dozvoljeno je i polaganje u horizontalnoj ravni na međusobnom razmaku 70 mm.

Snop se formira provlačenjem kablova kroz odgovarajuću matricu pri odmotavanju sa tri kalema. Formirani snop se na svakih 1 do 2m omotava obujmicom, samoljepljivom trakom itd.

Medjusobni razmak više energetskih kablova (višežilnih, odnosno kablovskih snopova tri jednožilna kabla) u istom rovu određuje se na osnovu strujnog opterećenja, ali ne smije da bude manji od 70mm pri paralelnom vodjenju odnosno 2m pri ukrštanju.

Da se obezbijedi da se u rovu sa više energetskih kablova (višežilni, odnosno kablovski snopovi tri jednožilna kabla) kablovi međusobno ne dodiruju, između kablova može da se cijelom dužinom trase postavi niz opeka, koje se polažu nasatice na međusobnom razmaku od 1m.

Kablove polagati slobodno u kablovskom rovu dubine 0,8 m, a na mjestima prolaza kabla ispod kolovoza saobraćajnica, kao i na svim onim mjestima gdje se može očekivati povećano mehaničko opterećenje kabla (ili kabl treba izolovati od sredine kroz koju prolazi) kroz kablovsku kanalizaciju, smještenu u rovu dubine 1,0m.

Dozvoljeno je pojedinačno provlačenje jednožilnog kabla kroz cijev od neferomagnetnog materijala, pod uslovom da cijev nije duža od 20 m.

Kroz čeličnu cijev dozvoljeno je provlačenje snopa koga čine jednožilni kablovi sve tri faze.

Nakon polaganja, a prije zatrpavanja kabla, investitor je dužan obezbijediti katastarsko snimanje tačnog položaja kabla, u skladu sa zakonskim odredbama. Na grafičkom prikazu trase kabla treba označiti tip i presjek kabla, tačnu dužinu trase i samog kabla, mjesta njegovog ukrštanja, približavanja ili paralelnog vodjenja sa drugim podzemnim instalacijama, mjesta ugradjenih kablovskih spojnica, mjesta položene kablovske kanalizacije sa brojem korišćenih i rezervnih cijevi (otvora) itd.

Ukoliko to zahtjevaju tehnički uslovi stručne službe Elektrodistribucije - Podgorica, zajedno sa kablom (na oko 40 cm dubine) u rov položiti i traku za uzemljenje, Fe-Zn 25x4 mm.

Duž trasa kablova ugraditi standardne oznake koje označavaju kabl u rovu, opromjenu pravca trase, mjesta kablovskih spojnica, početak i kraj kablovske kanalizacije, ukrštanja, približavanja ili paralelna vodjenja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama i sl.

Prije izvođenja radova pribaviti katastre podzemnih instalacija i u tim slučajevima otkopavanje kabla vršiti ručno.

Pri izvođenju radova preduzeti sve potrebne mjere zaštite radnika, gradjana i vozila, a zaštnim mjerama omogućiti odvijanje pješaćkog i motornog saobraćaja. Na mjestima gdje je, radi polaganja kablova, izvršeno isjecanje regulisanih površina, iste dovesti u prvobitno stanje.

Investitori su dužni da obezbijede projektnu dokumentaciju za izvođenje dionica kablovskih 10 kV vodova, kao i da obezbijede tehničku kontrolu tih projekata. Investitori su dužni da obezbijede

potrebnu dokumentaciju za izdavanje gradjevine dozvole, kao i stručni nadzor nad izvođenjem radova. Nakon završetka radova, investitor je dužan zahtjevati vršenje tehničkog pregleda i nakon njega podnijeti zahtjev za izdavanje upotrebne dozvole.

Izgradnja niskonaponske mreže

Nove niskonaponske mreže i vodove izvesti kao kablovske (podzemne), uz korišćenje kablova tipa PP00 (ili XP00 zavisno od mjesta i načina polaganja), ukoliko stručna služba Elektrodistribucije - Podgorica ne uslovi drugi tipa kabla. Mreže predvidjeti kao trofazne, radijalnog tipa.

Zbog potrebe vršenja preraspodjele potrošača po traforeonima, ne rješavati pojedine slučajeve odvojeno od cjeline, već sagledati uticaj svake izmjene na širi prostor.

Što se tiče izvođenja niskonaponskih mreža i vodova, primjenjuju se uslovi već navedeni pri izgradnji kablovske 10 kV mreže.

Zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja obezbjediti pravilnim izborom osigurača na početku voda u skladu sa važećim tehničkim propisima. Primijeniti sistem zaštite od opasnog napona dodira TN-C do mjesta priključka NN kablova na objektima *(u GRT).

Investitori su dužni da obezbjede projektnu dokumentaciju za izvođenje instalacije osvjetljenja, kao i da obezbjede tehničku kontrolu tih projekata.

Izgradnja spoljnog osvjetljenja

Izgradnjom novog javnog osvjetljenja otvorenog prostora i saobraćajnica oko kompleksa obezbjediti fotometrijske parametre date evropskim standardom EN 13201.

Kao nosače svjetiljki koristiti metalne dvosegmentne i trosegmentne stubove, predviđene za montažu na pripremljenim betonskim temeljima, tako da se po potrebi mogu demontirati, a napajanje javnog osvjetljenja izvoditi kablovski (podzemno), uz primjenu standardnih kablova (PP 000 4x25mm²; 0,6/1 kV za ulično osvjetljenje i PP 00 3(4)x16mm²; 0,6/1 kV za osvjetljenje u sklopu uređenja terena). Pri projektovanju instalacija osvjetljenja u sklopu uređenja terena oko planiranih objekata poseban značaj dati i estetskom izgledu instalacije osvjetljenja.

Sistem osvjetljenja treba da bude cjelonoćni. Pri izboru svjetiljki voditi računa o tipizaciji, a u cilju jednostavnijeg održavanja.

Maksimalno dozvoljeni pad napona u instalaciji osvjetljenja, pri radnom režimu, može biti 5%. Kod izvedene instalacije moraju biti u potpunosti primjenjene mjere zaštite od električnog udara (zaštita od direktnog i indirektnog napona). U tom cilju, mora se izvesti polaganje zajedničkog uzemljivača svih stubova instalacije osvjetljenja, polaganjem trake Fe-Zn 25x4 mm i njenim povezivanjem sa stubovima i uzemljenjem napojnih trafostanica. Obezbjediti selektivnu zaštitu kompletnog napojnog voda i pojedinih svjetiljki.

Obezbjediti mjerenje utrošene električne energije. Komandovanje uključenjem i isključenjem javnog osvjetljenja obezbjediti preko uklopnog sata ili foto ćelije.

Za polaganje napojnih vodova važe isti uslovi kao i kod polaganja ostalih niskonaponskih vodova.

Investitori su dužni da obezbjede projektnu dokumentaciju za izvođenje instalacije osvjetljenja, kao i da obezbjede tehničku kontrolu tih projekata. Investitori su dužni da obezbjede potrebnu dokumentaciju za izdavanje gradjevine dozvole, kao i stručni nadzor nad izvođenjem radova. Nakon završetka radova, investitor je dužan zahtjevati vršenje tehničkog pregleda i nakon njega podnijeti zahtjev za izdavanje upotrebne dozvole.

NAPOMENA :

Položaj predmetne trafostanice na parceli nije analitički definisan priložima iz DUP-A "RADOJE DAKIĆ , pa je lokaciju iste u okviru urbanističke parcele UP F3289 potrebno prilagoditi sadržajima predviđenih projektom uređenja terena , kao i uslovima CEDISA .

U slučaju postavljanja trafostanice izvan objekat , udaljenost trafostanice treba da bude min 2.0 m od regulacione linije i granica urbanističke parcele prema susjedima. Udaljenost od susjeda može biti i manja uz pribavljenu saglasnost.

OSTALA INFRASTRUKTURA

SAOBRAĆAJ

Planirano saobraćajno rješenje u širem zahvatu predmetne urbanističke parcele dato je grafičkim prilogom broj 4 u prilogu ovih UTU.

TELEKOMUNIKACIONA MREŽA:

Planirano stanje TK instalacija prikazano je grafičkim prilogom broj 6 u prilogu ovih UTU . Za potrebe projektovanja i izvodjenja predmetnog objekta pribaviti katastre instalacija od strane nadležnog preduzeća

HIDROTEHNIKA

Planirano stanje hidrotehničkih instalacija prikazano je grafičkim prilogom broj 5u prilogu ovih UTU Za potrebe projektovanja i izvodjenja predmetnog objekta pribaviti katastre instalacija od strane "VODOVOG I KANALIZACIJA" doo .

MJERE ZAŠTITE

Prilikom izrade projektne dokumentacije,a zavisno od vrste objekata, primijeniti:

- Zakon o zaštiti i spašavanju (Sl. list CG br. 13/07,05/08,86/09 i 32/11 smjernice Nacionalne strategije za vanredne situacije i nacionalni i opštinski planovi zaštite i spašavanja.
- Pravilnik o tehničkim normativima za pristupne puteve,okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekata povećanog rizika od požara (Sl.list SFRJ,br. 8/95).
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara (Sl.list SFRJ,br.7/84),
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija (Sl.list SFRJ,br.24/87),
- Pravilnik o izgradnji postrojenja z zapaljive tečnosti i o uskladištenju i pretakanju zapaljivih tečnosti (Sl.list SFRJ,br.20/71 i 23/71),
- Pravilnik o izgradnji stanica za snabdijevanje gorivom motornih vozila i o uskladištenju i pretakanju goriva (Sl.list SFRJ,br 27/71),
- Pravilnik o izgradnji postrojenja za tečni naftni gas i o uskladištenju i pretakanju tečnog naftnog gasa (Sl.list SFRJ,br.24/71 i 26/71),
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl.list SFRJ,br.65/88 i Sl.list SFRJ,br.18/92).

Prilikom izrade projektne dokumentacije izraditi Projekat ili Elaborat zaštite od požara, i na isti pribaviti saglasnosti i mišljenja u skladu sa Zakonom.

OSTALI USLOVI

Projekat uraditi u skladu sa izdatim urbanističko-tehničkim uslovima kod ovlašćenog privrednog društva koje je upisano u centralni registar Privrednog suda za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije I koje ispunjavaju uslove propisane Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020)

Projektnu dokumentaciju, reviziju tehničke dokumentacije uraditi u skladu sa Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata a u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Službeni list Crne Gore", br. 044/18 od 06.07.2018, 043/19 od 31.07.2019.godine)

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

MILORAD LUKIĆ ,dipl.ing.gradj

A circular official stamp in blue ink. The outer ring contains the text "Црна Гора" at the top and "ПОДГОРИЦА" at the bottom. Inside the ring, it says "Службени лист за издавање простора и грађевинарства". In the center of the stamp is the coat of arms of Montenegro. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

PRILOZI:

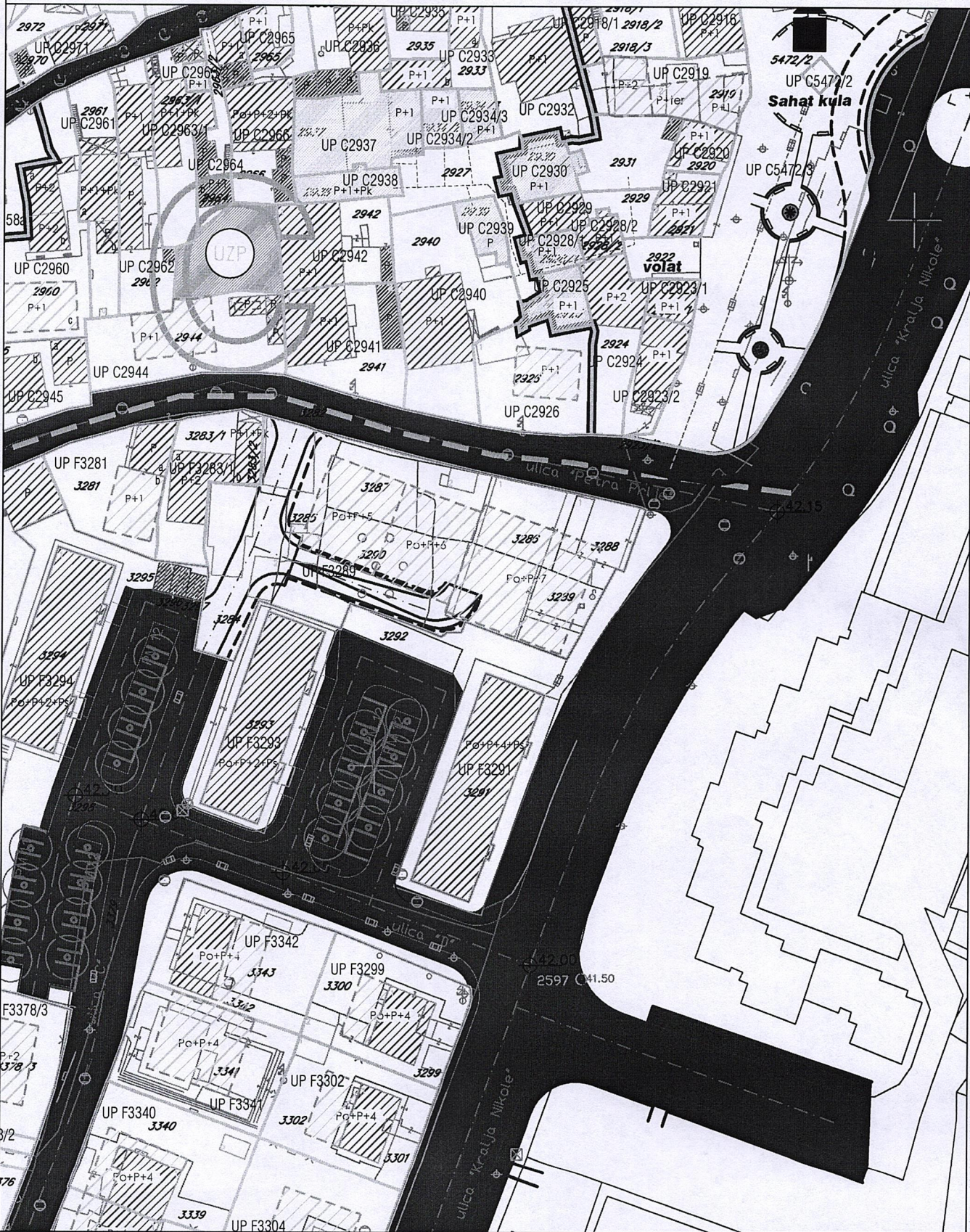
- Grafički prilozi iz DUP-a
- situacioni plan CEDISA

DOSATAVLJENO:

- Podnosiocu zahtjeva
- Ministarstvu ekologije , prostornog planiranja i urbanizma
- A/a

CRNA GORA
GLAVNI GRAD- PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
prostora i održivi razvoj
br.08-332/22-1565
Podgorica ,24.10.2022. god.

UP "STARA VAROŠ" , urbnistička parcela UP F3289 ,
UTU za objekat TS 10/0,4kV , 2x1000kVA ,, br.3 NOVA "
sa 10 kV vodovima
Podnosilac zahtjeva :
CEDIS doo PODGORICA

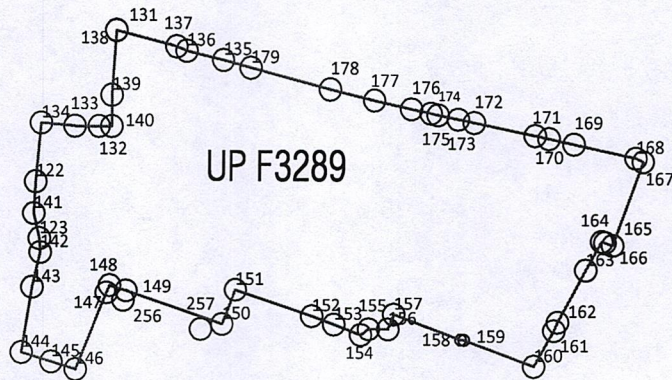


PARCELACIJA REGULACIJA I NIVELACIJA

broj priloga:
2

CRNA GORA
 GLAVNI GRAD- PODGORICA
 Sekretarijat za planiranje
 prostora i održivi razvoj
 br.08-332/22-1565
 Podgorica ,24.10.2022. god.

UP "STARA VAROŠ" , urbništička parcela UP F3289 ,
 UTU za objekat TS 10/0,4kV , 2x1000kVA ,, br.3 NOVA "
 sa 10 kV vodovima
 Podnosilac zahtjeva :
 CEDIS doo PODGORICA



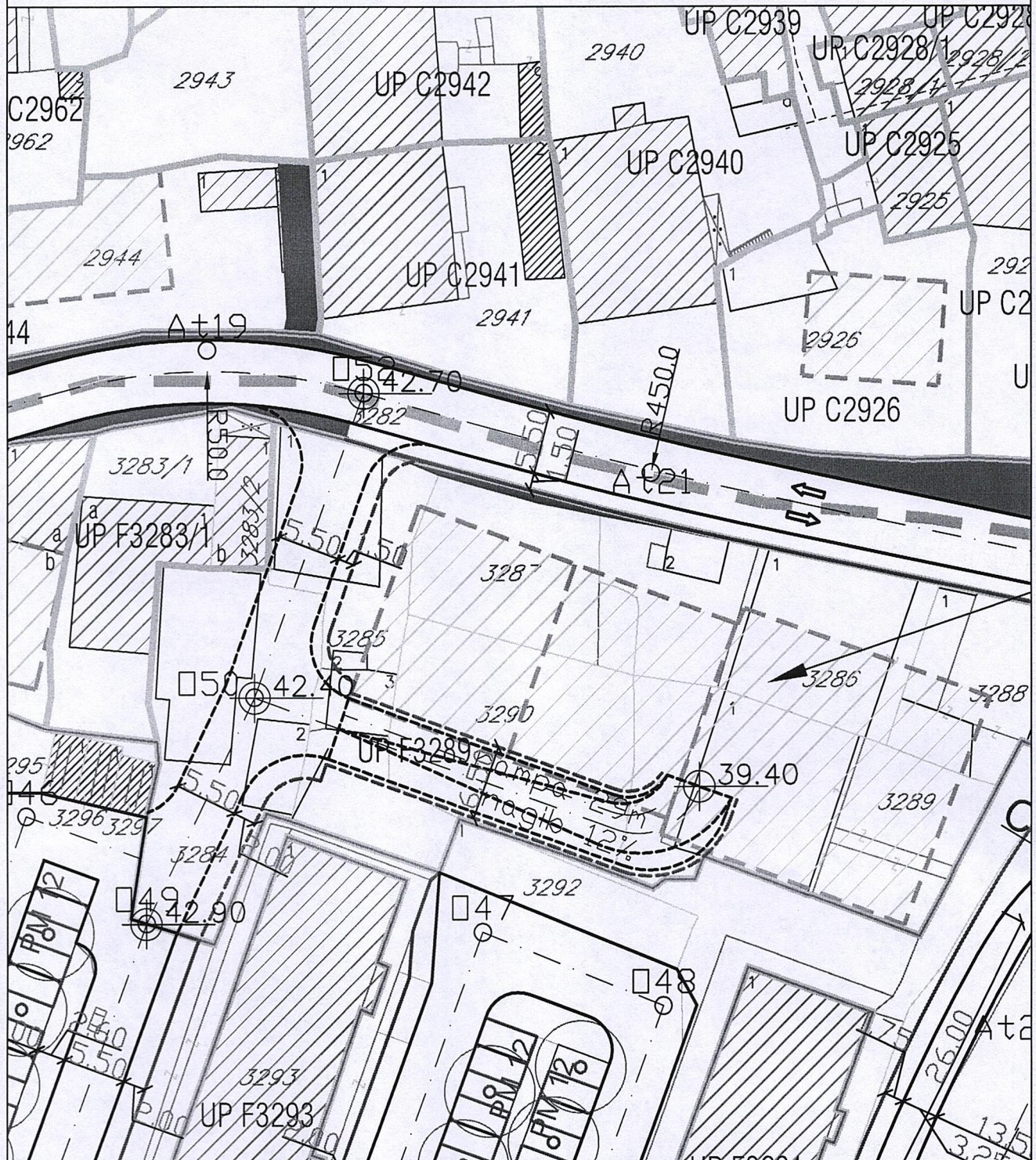
120	6603894.01	4699698.66	150	6603993.61	4699725.02
121	6603884.53	4699699.96	151	6603995.40	4699729.63
122	6603968.31	4699743.89	152	6604005.79	4699726.10
123	6603968.85	4699736.30	153	6604008.76	4699724.96
124	6603965.72	4699736.60	154	6604012.40	4699723.60
125	6603962.58	4699736.90	155	6604013.48	4699724.38
126	6603961.56	4699737.05	156	6604016.10	4699724.38
127	6603959.02	4699737.43	157	6604016.87	4699726.34
128	6603964.96	4699763.36	158	6604025.90	4699722.99
129	6603974.40	4699764.79	159	6604026.32	4699722.92
130	6603975.37	4699764.94	160	6604035.81	4699719.46
131	6603979.09	4699763.90	161	6604038.45	4699724.21
132	6603976.79	4699751.27	162	6604038.96	4699725.35
133	6603973.51	4699751.27	163	6604042.71	4699732.37
134	6603968.99	4699751.66	164	6604044.83	4699736.24
135	6603993.54	4699760.13	165	6604045.26	4699736.10
136	6603988.60	4699761.27	166	6604046.27	4699735.71
137	6603987.21	4699761.83	167	6604050.36	4699746.91
138	6603979.09	4699763.88	168	6604049.35	4699747.37
139	6603978.54	4699755.40	169	6604041.03	4699749.19
140	6603978.53	4699751.25	170	6604037.65	4699749.91
141	6603968.06	4699739.64	171	6604035.79	4699750.29
142	6603968.99	4699734.48	172	6604027.54	4699751.98
143	6603967.91	4699729.80	173	6604025.39	4699752.42
144	6603966.54	4699721.04	174	6604022.65	4699752.99
145	6603970.55	4699719.83	175	6604021.73	4699753.19
146	6603973.82	4699718.85	176	6604019.07	4699753.76
147	6603977.99	4699729.12	177	6604014.06	4699754.89
148	6603978.42	4699730.10	178	6604008.06	4699756.32
149	6603980.62	4699729.42	179	6603997.32	4699759.10
			180	6604054.31	4699968.51

KOORDINATE TAČAKA UP 3289

broj priloga:
 3

CRNA GORA
 GLAVNI GRAD- PODGORICA
 Sekretarijat za planiranje
 prostora i održivi razvoj
 br.08-332/22-1565
 Podgorica ,24.10.2022. god.

UP "STARA VAROŠ" , urbništička parcela UP F3289 ,
 UTU za objekat TS 10/0,4kV , 2x1000kVA ,, br.3 NOVA "
 sa 10 kV vodovima
 Podnosilac zahtjeva :
 CEDIS doo PODGORICA



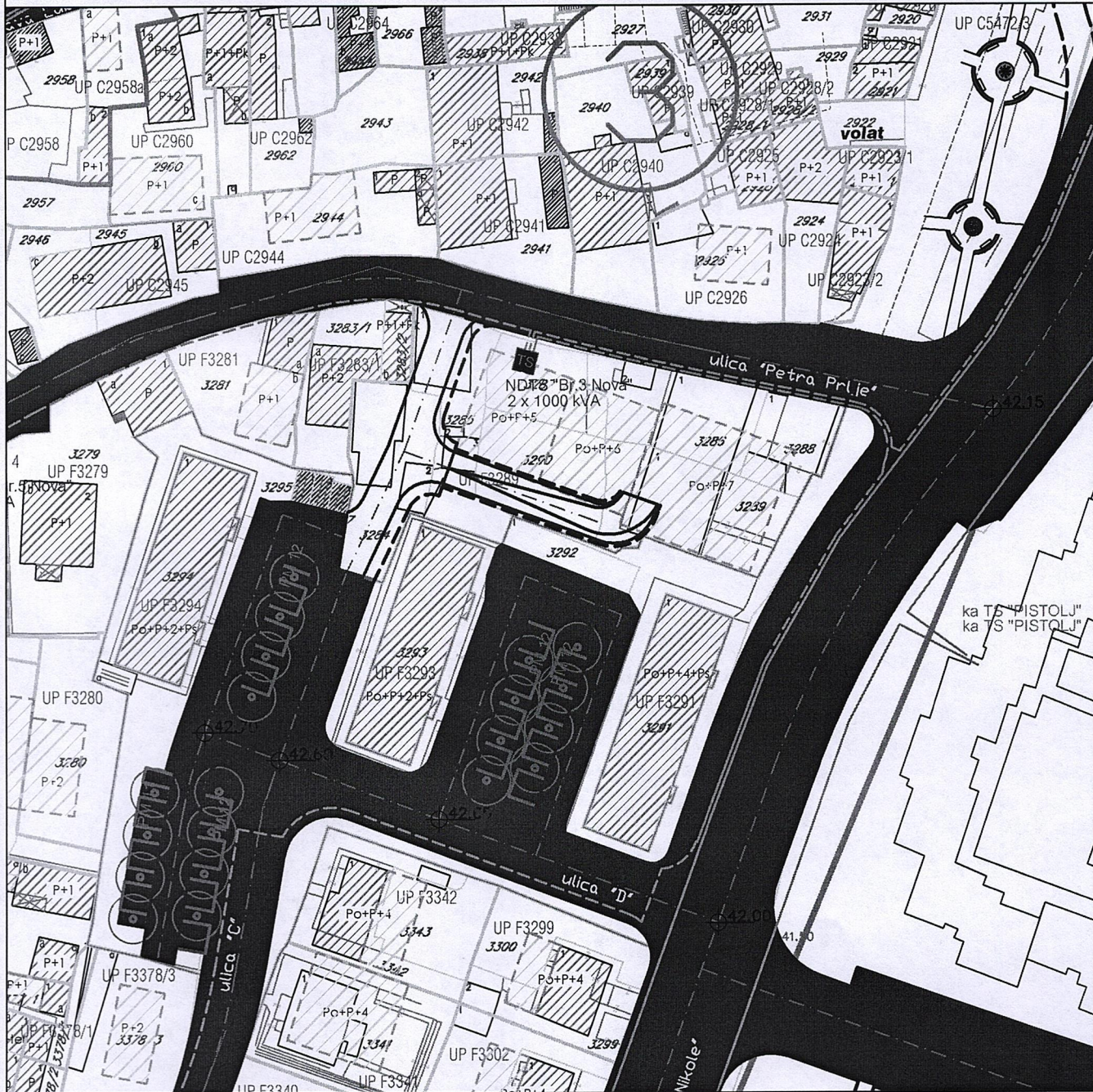
□49	6603967.91	4699720.63
□50	6604026.47	4699656.09
□51	6603977.37	4699740.05
□52	6603986.96	4699766.32

SAOBRAĆAJ

broj priloga:
4

CRNA GORA
 GLAVNI GRAD- PODGORICA
 Sekretarijat za planiranje
 prostora i održivi razvoj
 br.08-332/22-1565
 Podgorica ,24.10.2022. god.

UP "STARA VAROŠ" , urbništička parcela UP F3289 ,
 UTU za objekat TS 10/0,4kV , 2x1000kVA ,, br.3 NOVA "
 sa 10 kV vodovima
 Podnosilac zahtjeva :
 CEDIS doo PODGORICA



- | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|
| | TS 10/0.4 kV | | Kabal 10 kV UKIDA SE |
| | TS 10/0.4 kV NOVA | | Kabal 10 kV IZMJEŠTA SE |
| | Kabal 10 kV | | GRANICE TRAFIO REONA |
| | Kabal 10 kV NOVI | | |

PODNOŠILAC ZAHTJEVA : **CEDIS DOO -PODGORICA**

POSTOJEĆE STANJE LOKACIJE

Lokacija predmetne trafostanice TS 10/0,4kV , 2x1000 kVA "3 NOVA " sa priključnim 10 kv kablovskim vodovima , planirana je kat parcelama 3285,3284,3287, 3288, 3298,3282/1, 3282/2,5472/1,5472/3.

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja predmetne trafostanice je neizgrađena i nalazi se u okviru urbanističke parcele UP F3289 UP-a " STARA VAROŠ".

Prije pokretanja postupka prijave gradnja potrebno je riješiti imovinsko pravne odnose na zemljištu na kome je predviđena izgradnja trafostanice i priključnog kablovskog voda.

PRIRODNI USLOVI

Topografija prostora

Najveći dio Podgorice leži na fluvio-glacijalnim terasama rijeke Morače i njene lijeve pritoke Ribnice, između Malog brda (205m.n.v.) i Gorice (131 m.n.v.) na jugu, odnosno jugozapadu. Pored pomenutih brda iz ravni riječnih terasa izbijaju krečnjačka uzvišenja Kruševac sa desne strane Morače i Ljubović sa lijeve strane ovog vodotoka.

Predmetni prostor zauzima dio terase na ušću Ribnice u Moraču, duž njihovih lijevih obala. Manji dio obuhvata Plana se nalazi u samom koritu rijeka Ribnice i Morače, koje su strmog nagiba, sa najvišom kotom od cca 43 mnv i najnižom kotom od cca 30mnv, dok je dno korita Ribnice i Morače u ovom dijelu na prosječnoj koti od cca 26 mnv.

Prostor Stare varoši leži na prosječnoj visini od 43,5 do 39,5 mnv, blago nagnutog terena u pravcu sjeveroistoka ka jugozapadu, nagibi su manji od 2%. U cjelini, teren je dobro orijentisan, relativno ravan i pogodan za gradnju.

Inženjersko-geološke karakteristike

Pregled inženjersko-geoloških odlika urađen je na osnovu:

- podataka i podloga iz objavljenih radova i nekih arhivskih materijala koji, manje ili više, direktno ili indirektno ukazuju na geološku građu, morfološke, hidrogeološke, hidrološke, inženjersko-geološke i seizmo-geološke odlike odnosnih terena;
- raspoloživih topografskih karti (R 1 : 25 000 i R 1: 5 000) i planova i

S obzirom na podobnost terena za urbanizaciju, gledano sa geološkog aspekta, od uticaja su sljedeći parametri :

- geološki sastav terena
- geotektonski sklop
- geomorfologija terena
- hidrogeološke odlike
- inženjersko-geološke odlike i
- seizmogeološke odlike regiona

Geološki sastav terena predmetnog dijela Stare varoši je relativno prostog i poznatog stratigrafsko-litolološko- facijalnog sastava. Te terene u osnovi izgrađuju **gornje kredni krečnjaci** koji čine dio **karbonatne facije «Zone visokog krša» spoljašnjeg dijela jugoistočnih Dinarida**. Te karbonatne sedimentne stijene su pokrivene **kvartarnim glaciofluvijalnim zrnastim sedimentima** (pjeskovima, šljunkovim, većim valucima i prelaznim varijantama ovih litoloških članova, rijeđe zaglinjeni ili sa

CRNA GORA
GLAVNI GRAD- PODGORICA
 Sekretarijat za planiranje
 prostora i održivi razvoj
 br.08-332/22-1565
 Podgorica ,24.10.2022. god.

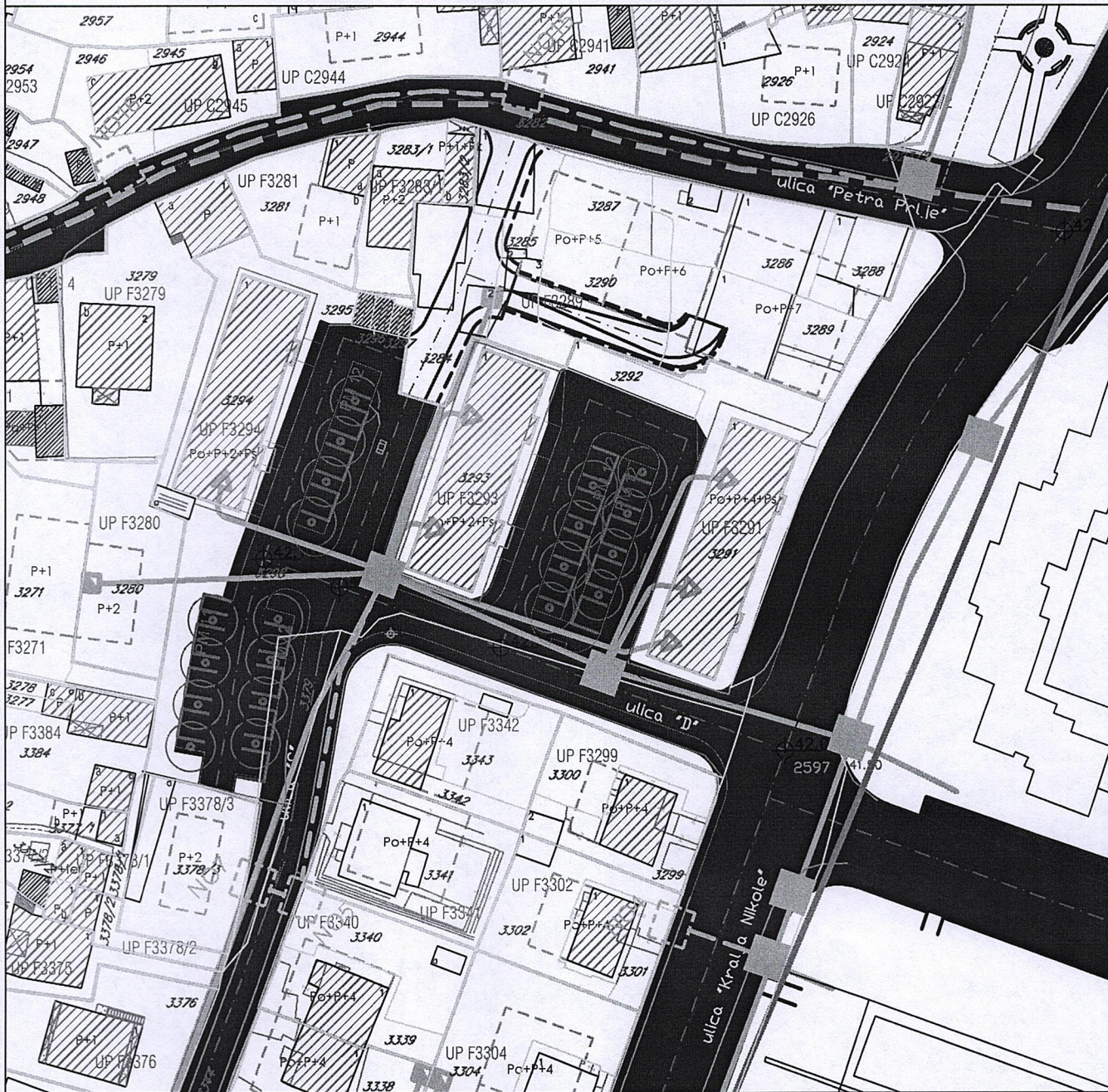
UP "STARA VAROŠ" , urbništička parcela UP F3289 ,
UTU za objekat TS 10/0,4kV , 2x1000kVA ,, br.3 NOVA "
sa 10 kV vodovima
Podnosilac zahtjeva :
CEDIS doo PODGORICA










- | | | | |
|--|------------------------------------|--|------------------------------------|
| | POSTOJECI VODOVOD | | PLANIRANI VODOVOD |
| | POSTOJECI VODOVOD KOJI SE UKIDA | | PLANIRANA FEKALNA KANALIZACIJA |
| | POSTOJECA FEKALNA KANALIZACIJA | | PLANIRANA ATMOSFERSKA KANALIZACIJA |
| | POSTOJECA ATMOSFERSKA KANALIZACIJA | | |

CRNA GORA
 GLAVNI GRAD- PODGORICA
 Sekretarijat za planiranje
 prostora i održivi razvoj
 br.08-332/22-1565
 Podgorica ,24.10.2022. god.

UP "STARA VAROŠ" , urbništička parcela UP F3289 ,
 UTU za objekat TS 10/0,4kV , 2x1000kVA ,, br.3 NOVA "
 sa 10 kV vodovima
 Podnosilac zahtjeva :
 CEDIS doo PODGORICA



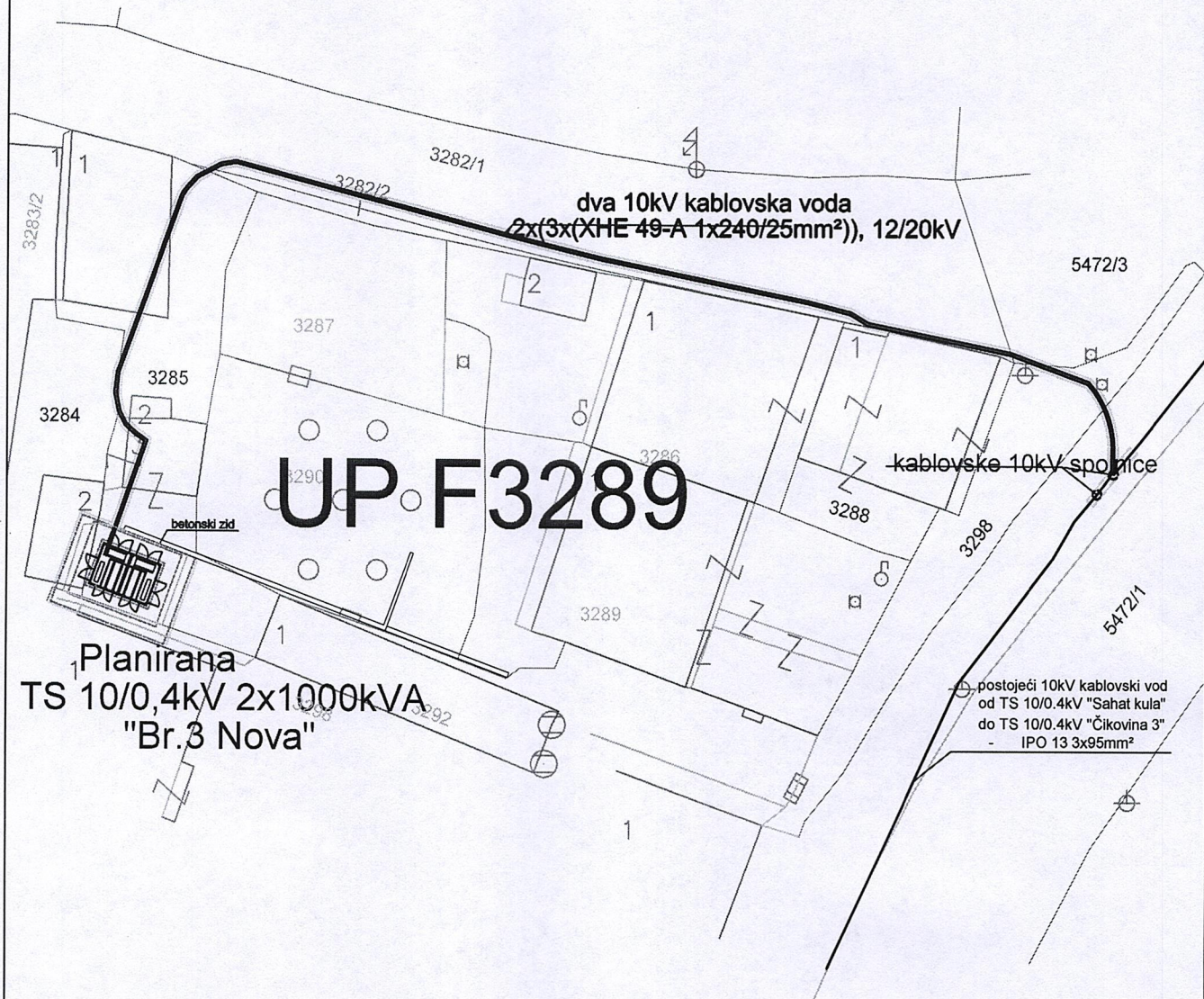
-  TK PODZEMNI VOD
-  PLANIRANI TK PODZEMNI VOD SA 3 PVC CIJEVI 110mm
-  TK OKNO
-  PLANIRANO TK OKNO
-  POSTOJECI SPOLJASNJI TK IZVOD-STUBIC
-  POSTOJECI UNUTRASNJI TK IZVOD
-  POSTOJECI SPOLJASNJI VAZDUSNI TK IZVOD

TK INFRASTRUKTURA

broj priloga:
7


LEGENDA:

- planirani 10 kV kablovski vod
- postojeći 10 kV kablovski vod
- - - uzemljenje TS
- predlog parcele za trafostanicu - potpuna eksproprijacija
- predlog površine za nepotpunu eksproprijaciju (pravo službenosti)



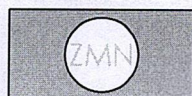
Planirana
TS 10/0,4kV 2x1000kVA
"Br.3 Nova"

Spisak katastarskih parcela - KO PODGORICA III
za trafostanicu - 3285
za uzemljenje TS - 3285, 3284, 3298
za 10 kV kablovske vodove - 3282/1, 3282/2, 5472/3,
3285, 3284, 3288, 3298,
5472/1

Investitor:	
	"CEDIS" DOO PODGORICA
Objekat: TS 10/0.4kV 2x1000kVA "Br.3 Nova" SA PRIKLJUČNIM 10 kV KABLOVSKIM VODOVIMA UP "Stara Varoš"-izmjene i dopune KO PODGORICA III, PODGORICA	
Crtež: SITUACIONI PLAN	
Situacioni plan obradili: Suada Hodžić, spec.sci el.	Potpis:
Vodeći geometar: Sreten Vujišić	Potpis:
Datum: oktobar 2022.g.	Razmjera: 1:500
Broj priloga: 1.	

CRNA GORA
GLAVNI GRAD- PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
prostora i održivi razvoj
br.08-332/22-1565
Podgorica ,24.10.2022. god.

UP "STARA VAROŠ" , urbništička parcela UP F3289 ,
UTU za objekat TS 10/0,4kV , 2x1000kVA ,, br.3 NOVA "
sa 10 kV vodovima
Podnosilac zahtjeva :
CEDIS doo PODGORICA



ZELENILO POVRŠINA ZA MJEŠOVITE
NAMJENE-STANOVANJE SA POSLOVANJEM

PEJZAŽNO UREDJENJE

broj priloga:
8

pojavama i proslojcima raznovrsnih glina). Debljina ovih zrnastih sedimenata je ispod 100m; a pripadaju Zetskoj ravnici.

Geotektonski sklop terena – predmetni prostor se prostire između terena brda Ljubović na jugozapadu i ušća rijeke Ribnice u Moraču na sjeveru.

Brdo je građeno od gornjekrednih krečnjaka koji su na predmetnom prostoru pod kvartarnim glaciofluvijalnim zrnastim sedimentima. To osnovno krečnjačko gorje u predmetnim terenima se našlo ne samo ispod kota terena ravnice već ispod kote «0» (nivoa mora) zahvaljujući geotektonskim naprezanjima i eroziji površinskih prirodnih procesa. Ta geotektonska naprezanja su slojevite krečnjake predmetnog osnovnog gorja izuvijala i razlomila dajući im današnji generalni prostorni položaj pružanja zapad-istok, a pad slojeva na sjever oko 20°-30°.

Geomorfološke odlike terena pripadaju djelovima krajnje sjevernog oboda Zetske ravnice. To su na prvi pogled ravni tereni, sa kotama oko 45 m.n.m.. Detaljnim posmatranjem, a naročito geodetskim snimanjem, lako se dolazi do saznanja da je teren u nagibu od istoka prema zapadu, tj. prema koritu rijeke Morače, što je posledica erozije tog vodotoka i voda koje se slivaju sa njene lijeve obale.

Dok su kote terena desne obale Morače od ivice njenog korita prema istoku od oko 40 m.n.m. do 45 m.n.m. dotle je samo korito – dno Morače od oko 25 m.n.m. do 30 m.n.m. Ovo su približne kote ušća rijeke Ribnice.

Kote korita dna Morače se tokom godine i tokom godina mijenjaju u zavisnosti od vučnog nanosa njenih voda.

Hidrogeološke odlike terena i hidrologija Ribnice i Morače su za predmetni Urbanistički projekat od značaja i uticaja, tj. proticaji odnosno vodostaji. Sa hidrogeološkog aspekta od direktnog uticaja je samo poroznost kvartarnih glaciofluvijalnih zrnastih sedimenata, prisustvo i režim podzemnih voda tih sedimenata.

Kvartarne-glaciofluvijalne zrnaste sedimente karakteriše integranularna superkapilarna efektivna poroznost.

Poroznost tih sedimenata je tolika da terene koje izgrađuju čine dobro vodopropusnim, sa koeficijentom vodopropusnosti $K_f \geq 1 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$. Ovi zrnasti sedimenti su nosioci podzemnih voda u vidu zbijene izdani. Ta izdan je sa režimom koji je direktno pod uticajem režima (proticaja i vodostaja). To je jako izraženo, što je posledica: tangiranje voda rijeka na predmetne terene, vodopropusnost tih terena i hipsometrijski odnos korita rijeka prema predmetnim terenima.

Inženjersko-geološke odlike terena - zrnasti sedimenti su uglavnom karbonatnog porijekla. Ti sedimenti su djelimično vezani takođe karbonatnim vezivom. Ta vezivnost je izražena u nadizdanskoj zoni i naročito u zoni kvašenja površinskim vodama i vodama rijeke Morače u bokovima njenog korita. Duž korita Morače postoje potkopine sa površinom ulaza (paralelnog sa vodotokom) od preko 10 m² i natkrilene površine od preko 30-50m².

Kvartarni zrnasti sedimenti su se tokom taloženja fino sortirali, postepeno slegli i naknadno manje ili više cementovali, negdje čineći prave konglomerate. Teren koji izgrađuju ovi sedimenti su skoro ravni, sa nagibom ispod 10° (izuzimajući one neposredno pored ivice korita Morače i same bokove tog korita). Ovakav nagib teren čini stabilnim.

Dobra sortiranost, slegnutost i nekad manje ili više cementovanost ovih zrnastih sedimenata čini terene koje izgrađuju znatne nosivosti koja u nekim lokacijama može da ide i preko 500 kNm² (5 kg/cm²).

Stepen seizmičkog intenziteta

Sa makroseizmičkog stanovišta Podgorica se nalazi u okviru prostora sa vrlo izraženom seizmičkom aktivnošću. Prema Seizmološkoj karti SFRJ, u razmjeri 1:1000000, gradsko područje je obuhvaćeno 8°MCS skale, kao maksimalnog intenziteta očekivanog zemljotresa za povratni period od 100 godina, sa vjerovatnošću pojave 63%.

Kompleksna istraživanja i analize, sprovedeni poslije zemljotresa od 15. aprila 1979. godine, omogućili su izradu Seizmičke mikroneonizacije gradskog područja i Studije o povredljivosti objekata i infrastrukture, radjenih za potrebe Revizije GUP-a.

Seizmički hazard za ovaj prostor odnosi se na dva karakteristična modela terena konglomeratisane terase, tj. za model C₁ gdje je debljina sedimenata površinskog sloja (do podine) manja od 35 m, i model B₃ gdje je ta debljina veća od 35 m. Dobijeni parametri su sledeći:

- koeficijent seizmičnosti K _s	0,045 - 0,079
- koeficijent dinamičnosti K _d	1,00 > K _d > 0,47 (1,00 > K _d > 0,33)
- ubrzanje tla Q _{max} (q)	0,178 - 0,288
- intenzitet u I (MCS)	8 ⁰ i 9 ⁰ MCS

Hidrološke karakteristike

Rijeka Morača je uz Ribnicu glavni vodotok od interesa za grad. Oba vodotoka se odlikuju dubokim koritom kanjonskog tipa sa obalama visokim od 15 m (Ribnica) do 18 m (Morača). Njihove vode karakteriše izražena erozivna aktivnost, što se manifestuje postojanjem niza potkapina različitih dimenzija. Ovaj fenomen doprinosi specifičnom izgledu i atraktivnosti rječnih korita, ali istovremeno nameće potrebu pažljivog tretmana podlokanih odsjeka, obzirom na latentno prisutnu opasnost urušavanja njihovih najjisturenijih djelova.

U oba vodotoka zabilježene su pojave zagadjenja vode.

Klimatske karakteristike

Urbano područje Podgorice karakteriše slabije modifikovan maritimni uticaj Jadranskog mora. Zime su blage, sa rijetkim pojavama mrazeva, dok su ljeta žarka i suva.

Izrazito velike mikroklimatske razlike unutar gradskog područja ne mogu se očekivati s obzirom na relativnu topografsku ujednačenost i ne tako velike i guste komplekse visoke gradnje.

Temperatura vazduha

U Podgorici je registrovana srednja godišnja temperatura od 15,5°C. Prosječno najhladniji mjesec je januar sa 5°C, a najtopliji jul sa 26,7°C.

Maritimni uticaj mora ogleda se u toplijoj jeseni od proljeća za 2,1°C, sa blažim temperaturnim prelazima zime u ljeto, od ljeta u zimu.

U toku vegetacionog perioda (april - septembar) prosječna temperatura vazduha iznosi 21,8°C, dok se srednje dnevne temperature iznad 14°C, javljaju od aprila do oktobra.

Srednji vremenski period u kome je potrebno grijanje stambenih i radnih prostorija proteže se od 10 novembra do 30 marta, u ukupnom trajanju od 142 dana.

Vlažnost vazduha

Prosječna relativna vlažnost vazduha iznosi 63,6%, sa max od 77,2% u novembru i min od 49,4% u julu. Tokom vegetacionog perioda, prosječna relativna vlažnost vazduha je 56,7%.

Osunčanje, oblačnost i padavine

Srednja godišnja suma osunčanja iznosi 2.456 časova. Najsunčaniji mjesec je jul sa 344,1, a najkraće osunčanje ima decembar sa 93,0 časova. U vegetacionom periodu osunčanje traje 1.658 časova.

Godišnji tok oblačnosti ima prosječnu vrijednost od 5,2 desetina pokrivenosti neba. Najveća oblačnost je u novembru 7,0, a najmanja u avgustu 2,8. Prosječna vrijednost oblačnosti u vegetacionom periodu je 4,3.

Srednji prosjek padavina iznosi 1.692 mm godišnje, sa maximumom od 248,4 mm, u decembru i minimumom od 42,0 mm, u julu. Padavinski režim odlikava neravnomjernost raspodjele po mjesecima, uz razvijanje ljetnjih lokalnih depresija sa nepogodama i pljuskovima. Vegetacioni period ima 499,1 mm padavina ili 20,6 % od srednje godišnje količine.

Period javljanja sniježnih padavina traje od novembra do marta, sa prosječnim trajanjem od 5,4 dana, a snijeg se rijetko zadržava duže od jednog dana.

Pojave magle, grmljavine i grada

Prosječna godišnja pojava magle iznosi 9 dana, sa ekstremima od 1 do 16 dana. Period javljanja magle traje od oktobra do juna, sa najčešćom pojavom u decembru i januaru (po 2,6 dana).

Nepogode (grmljavine) javljaju se u toku godine prosječno 53,7 dana, sa maximumom od 7,7 dana, u junu i minimumom od 1,9 dana, u januaru.

Pojava grada registruje se u svega 0,9 dana prosječno godišnje, sa zabilježenim maksimumom od 4 dana.

Vjetrovi

Učestanost vjetrova i tišina izražena je u promilima, pri čemu je ukupan zbir vjetrova iz svih pravaca i tišina uzet kao 1000 ‰.

Najveću učestalost javljanja ima sjeverni vjetar sa 227 ‰, a najmanju istočni sa 6 ‰. Sjeverni vjetar se najčešće javlja ljeti, a najredje u proljeće.

Tišine ukupno traju 380 ‰, sa najvećom učestalošću u decembru, a najmanjom u julu.

Najveću srednju brzinu godišnje ima sjeveroistočni vjetar (6,2 m/sec), koji najveću vrijednost bilježi tokom zime (prosječno 8,9 m/sec.).

Maksimalna brzina vjetra od 34,8 m/sec. (125,3 km/čas i pritisak od 75,7 kg/m²) zabilježena je kod sjevernog vjetra. Jaki vjetrovi su najčešći u zimskom periodu sa prosječno 20,8 dana, a najredje ljeti sa 10,8 dana. Tokom vegetacionog perioda jaki vjetrovi se javljaju prosječno 22,1 dan.

Sumarna ocjena klimatskih prilika

Maritivni uticaj Jadranskog mora ogleda se u toplijoj jeseni od proljeća sa blagim prelazima zime u ljeto i ljeta u zimu. Padavine su izražene u zimu i jesen, dok su ljeta žarka uz povremene ljetnje nepogode i pljuskove. Naročito se uočavaju nepovoljne pojave jakih vjetrova zimi i visoke temperature ljeti kao i padavine koje se za kratak vremenski period spuste na teren. Srednji vremenski period u kome je potrebno grijati prostorije proteže se od 10. novembra do 30. marta, u ukupnom trajanju 142 dana.

Na osnovu navedenih podataka može se zaključiti da su u većem dijelu godine klimatski uslovi povoljni.

U procesu projektovanja, a imajući u vidu evidentne činjenice, voditi računa o orijentaciji, formi i obliku planiranih objekata, rasporedu prostorija, proporciji, dispoziciji i broju otvora i dr.

Podobnost terena za urbanizaciju

Prema karti podobnosti terena za urbanizaciju, (1:5.000) radjenoj za potrebe Revizije GUP-a, ovaj prostor svrstan je u I kategoriju.

Geološku gradju ovog terena čine šljunkovi i pjeskovi neravnomjernog granulometrijskog sastava i promjenljivog stepena vezivosti. Nekada su to posve nevezani sedimenti a nekada su pravi konglomerati, prekično nestišljivi. Konglomerati se drže ne samo u vertikalnim odsjecima već i u potkopinama i svodovima.

Navedene litološke strukture karakteriše dobra vodopropustljivost, a dubina izdani podzemne vode svuda je veća od 4 m, od nivoa terena.

Nosivost terena kreće se od 300 - 500 kN/m². Zbog neizraženih nagiba, čitav prostor spada u kategoriju stabilnih terena.

UTU - ELEKTROENERGETIKA

ELEKTROENERGETSKI OBJEKTI NAPONSKOG NIVOVA 10 KV
PROCJENA POTREBE ZA ELEKTRIČNOM SNAGOM

PROCJENA VRŠNE SNAGE

Na osnovu podataka procijenjuje se aktivna vršna snaga na nivou UP „STARA VAROŠ” i traforeona kao:

$$P_{vr} = P_{ed_max} + \sum_1^n k_{ji} * P_{ed_i}$$

gdje je :

P_{ed_max} najveća aktivna vršna snaga kategorije potrošača
 P_{ed_i} aktivna vršna snaga ostalih kategorija potrošača
 k_{ji} faktor učešća u maksimumu vršne snage

Smatrajući da je izvršena kompezacija usvaja se da je $\cos \varphi = 0,95$, pa je vršna snaga na nivou dijela UP „STARA VAROŠ” i traforeona:

$$S_{vr} = P_{vr} / \cos \varphi$$

Vršna snaga na nivou UP „STARA VAROŠ” je:

UP ZIMI			Vrsna Snaga	Koef. jed.	Kj*Pjv
			Pjv (kW)	Kj	
STANOVANJE	broj				
stanova u naselju tipa 2	506		2171.36	0.9	1954.22
stanova u naselju tipa 5	1144		4026.27	1	4026.27
POSLOVNI PROSTORI	Povrsina	kW/m2			
poslovanje	15580	0.06	934.8	0.9	841.32
kultura	372	0.05	18.6	0.9	16.74
JAVNA RASVJETA	broj svjet.	kW /svjet.			
Putevi	128	0.25	32	0.9	28.8
Parkinzi	7	0.17	1.19	0.9	1.07
Pjesacke staze	41	0.1	4.1	0.9	3.69
			SUMA Kj*Pjv (kW)		6872.11
			Vrsna snaga (kVA)		7233.81

Vršna snaga (planirana) potrošača UP „STARA VAROŠ” je $P_v = 7233.81$ kVA.
Planirano je da se potrošači UP napajaju iz TS 110/10 kV „Podgorica 6” (sadašnja TS 35/10 kV „Centar”) ili iz TS 110/10 kV „Podgorica 5” u zavisnosti od uklopnog stanja.

Zaključak

Izgradnja UP „STARA VAROŠ” zahtjeva ubranu izgradnju TS 110/10 kV „Podgorica 6” umjesto dosadašnje TS 35/10 kV „Centar”.

Definisanje broja trafostanica -- raspored po traforeonima

Na osnovu navedenih metoda proračuna, dispozicije planiranih i postojećih objekata kao i postojećeg stanja elektroenergetske infrastrukture prednjim tabelama dat je prikaz snaga postojećih i planiranih trafostanica u UP sa definisanjem snaga novih trafostanica.

Kod definisanja instalisanih snaga trafostanica racunato je sa gubicima od 10% i rezervom u snazi od 10%.

Traforeon 1 ZIMI			Vrsna Snaga	Koef. jed.	Kj*Pjv
			Pjv (kW)	Kj	
STANOVANJE	broj				
stanova u naselju tipa 2	108		513.95	1	513.95
stanova u naselju tipa 5	70		301.26	0.9	301.26
POSLOVNI PROSTORI	Povrsina	kW/m2			
poslovanje	3123	0.06	187.38	1	168.64
JAVNA RASVJETA	broj svjet.	kW /svjet.			
Putevi	11	0.25	2.75	0.9	2.48
Parkinzi	1	0.17	0.17	0.9	0.15
Pjesacke staze	1	0.1	0.1	0.9	0.09
			SUMA Kj*Pjv (kW)		956.44
			Vrsna snaga (kVA)		1006.78

Potrosnja	Potrosnja	gubici	rezerva	Ukupno	MBTS 10/0,4 kV "Tečija"	Sn
Zone	Izvan.Zone	10%	10% Sn	kVA		kVA
1006.37	0	100.64	126	1233.01		1260

Traforeon 2 ZIMI			Vrsna Snaga	Koef. jed.	Kj*Pjv
			Pjv (kW)	Kj	
STANOVANJE	broj				
stanova u naselju tipa 2	12		68.5	0.9	61.65
stanova u naselju tipa 5	403		1506.17	0.9	1506.17
POSLOVNI PROSTORI	Povrsina	kW/m2			
poslovanje	675	0.06	40.5	1	36.45
kultura	177	0.05	8.85		7.96
JAVNA RASVJETA	broj svjet.	kW /svjet.			
Putevi	28	0.25	7	0.9	6.3
Pjesacke staze	24	0.1	2.4	0.9	2.16
			SUMA Kj*Pjv (kW)		1620.7
			Vrsna snaga (kVA)		1705.99

Potrosnja	Potrosnja	gubici	rezerva	Ukupno	NDTS 10/0,4 kV "Br- 1- NOVA" ,NDTS 10/0,4 kV "Br- 2- NOVA"	Sn
Zone	Izvan.Zone	10%	10% Sn	kVA		kVA
1705.99	0	170.6	226	2102.59		2260

Traforeon 3 ZIMI			Vrsna Snaga	Koef. jed.	Kj*Pjv
------------------	--	--	-------------	------------	--------

			Pjv (kW)	Kj	
STANOVANJE	broj				
stanova u naselju tipa 2	349		1529.64	1	1529.64
stanova u naselju tipa 5	348		1310.36	0.9	1179.32
POSLOVNI PROSTORI	Povrsina	kW/m2			
poslovanje	10543	0.06	632.58	0.9	569.32
JAVNA RASVJETA	broj svjet.	kW /svjet.			
Putevi	53	0.25	13.25	0.9	11.92
Parkinzi	6	0.17	1.02	0.9	0.92
Pjesacke staze	10	0.1	1	0.9	0.9
			SUMA Kj*Pjv (kW)		3292.03
			Vrsna snaga (kVA)		3465.29

Potrosnja	Potrosnja	gubici	rezerva	Ukupno	NDTS 10/0,4 kV "Br- 3- NOVA", NDTS 10/0,4 kV "Br- 4- NOVA" i NDTS 10/0,4 kV "Br- 5- NOVA"	Sn
Zone	Izvan.Zone	10%	10% Sn	kVA		kVA
4240.12	0	346.53	426	4237.82		4260

Traforeon 4 ZIMI			Vrsna Snaga	Koef. jed.	Kj*Pjv
			Pjv (kW)	Kj	
STANOVANJE	broj				
stanova u naselju tipa 2	37		191.17	0.9	172.05
stanova u naselju tipa 5	323		1227.27	1	1227.27
POSLOVNI PROSTORI	Povrsina	kW/m2			
poslovanje	1239	0.06	74.34	0.9	66.91
kultura	195	0.05	9.75	0.9	8.78
JAVNA RASVJETA	broj svjet.	kW /svjet.			
Putevi	36	0.25	9	0.9	8.1
Pjesacke staze	6	0.1	0.6	0.9	0.54
			SUMA Kj*Pjv (kW)		1483.64
			Vrsna snaga (kVA)		1561.73

Potrosnja	Potrosnja	gubici	rezerva	Ukupno	NDTS 10/0,4 kV "Brijeg Moračev 1- NOVA" ,MBTS 10/0,4 kV "Brijeg Moračev 2"	Sn
Zone	Izvan.Zone	10%	10% Sn	kVA		kVA
1561.73	0	156.17	200	1917.9		2000

Na osnovu prethodno navedenog se zaključuje da je za napajanje UP „STARA VAROŠ“ aspekta potreba u snazi potrebno izgraditi 6 novih trafostanice kako je dato prethodnim tabelama.

PRIKAZ PLANIRANE ELEKTRODISTRIBUTIVNE MREŽE

Koncept rješenja napajanja planiranih objekata u UP „STARA VAROŠ“ električnom energijom je baziran na postojećoj i planiranoj infrastrukturi 10 kV mreže .

Elektroenergetski objekti naponskog nivoa 10kV

Polazeći od izvršenog proračuna potreba u snazi, i rasporeda novih potrošača po traforeonima, kao i postojećeg stanja 10 kV mreže planom razvoja su predviđeni sledeći 10 kV elektroenergetski objekti:

Trafostanice 10/0,4kV :

- MBTS 10/0,4kV 630 kVA "Tečija" ugradjuje se postrojenje i trafo 630 kVA
- BTS 10/0,4kV 400 kVA "Brijeg Morače 1" se uklanja
- NDTs " Brijeg Morače 1 Nova", "2 x 1000 kVA

- MBTS 10/0,4kV 1000 kVA "Brijeg Morače 2" ugradjuje se postrojenje i trafo 1000 kVA
- NDTs 10/0,4 kV "Br. 1" 2 x 630 kVA Nova
- NDTs 10/0,4 kV "Br. 2" 1 x 1000 kVA Nova
- NDTs 10/0,4 kV "Br. 3" 2 x 1000 kVA Nova
- NDTs 10/0,4 kV "Br. 4" 2 x 630 kVA Nova
- NDTs 10/0,4 kV "Br. 5" 1 x 1000 kVA Nova

Nove TS su bar dva puta prolazne na strani visokog napona, izradjena u SF6 tehnologiji sa potrebnim brojem NN izvoda, odnosno osam po transformatoru 630 kVA, a dvanaest po transformatoru 1000 KVA. Pri projektovanju i izgradnji trafostanice, opremu tipizirati u skladu sa tehničkim preporukama EPCG- A. D. – Niksić (TP-1b), odnosno zahtjevima nadležne Elektrodistribucije.

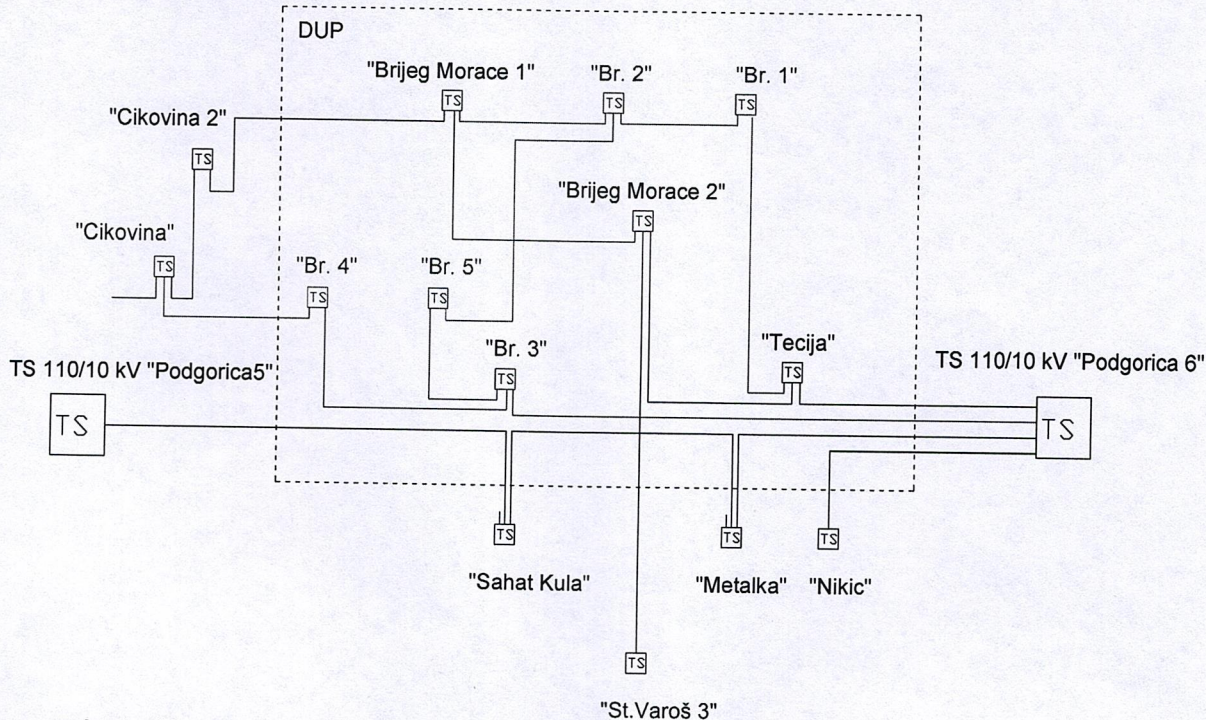
10kV kablovska mreža:

Za realizaciju plana razvoja 10kV mreže u okviru dijela zone 1 potrebno je izvesti veze prema priloženoj šemi.

Predloženim planom razvoja 10kV mreže planirane TS10/0,4kV su uključene u postojeći sistem napajanja – koncept otvorenih prstenova".

Novi izvod TS 110/10 kV "Podgorica 6" –TS "Br.3 - NOVA" i nove dionice između TS 10/0,4 kV izvesti sa 3 x XHE 49 A, 240 mm², 20 kV (prenosne moći oko 7,96 MVA).

Na posebnom prilogu urbanističkog plana je takodje prikazana lokacija planirane TS10/0,4kV kao i planirane trase 10kV kablovske mreže.



Niskonaponska kablovska mreža 0,4kV

Niskonaponsku mrežu izvesti kao kablovsku (podzemnu) do lokacija priključnih ormarića. Mreža treba da je radijalna, a za važnije objekte u okviru njihove instalacije riješiti prstenasto napajanje.