



Crna Gora

Ministarstvo održivog razvoja i turizma

Direktorat za građevinarstvo

Direkcija za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova

Adresa: IV proleterske brigade broj 19

81000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 20 446 209

www.mrt.gov.me

Broj: 062 –1484/11

25.09.2020.godine

CEDIS D.O.O.

PODGORICA

ul. Ivana Milutinovića br.12

Dostavljaju se Urbanističko – tehnički uslovi broj: 062 –1484/11 od 25.09.2020.godine, za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA "N1", na urbanističkoj parceli UP TS1, sa uklapanjem u 10kV mrežu, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana "Blok 35-36" (Sl. list CG - opštinski propisi br.32/18), u Podgorici.

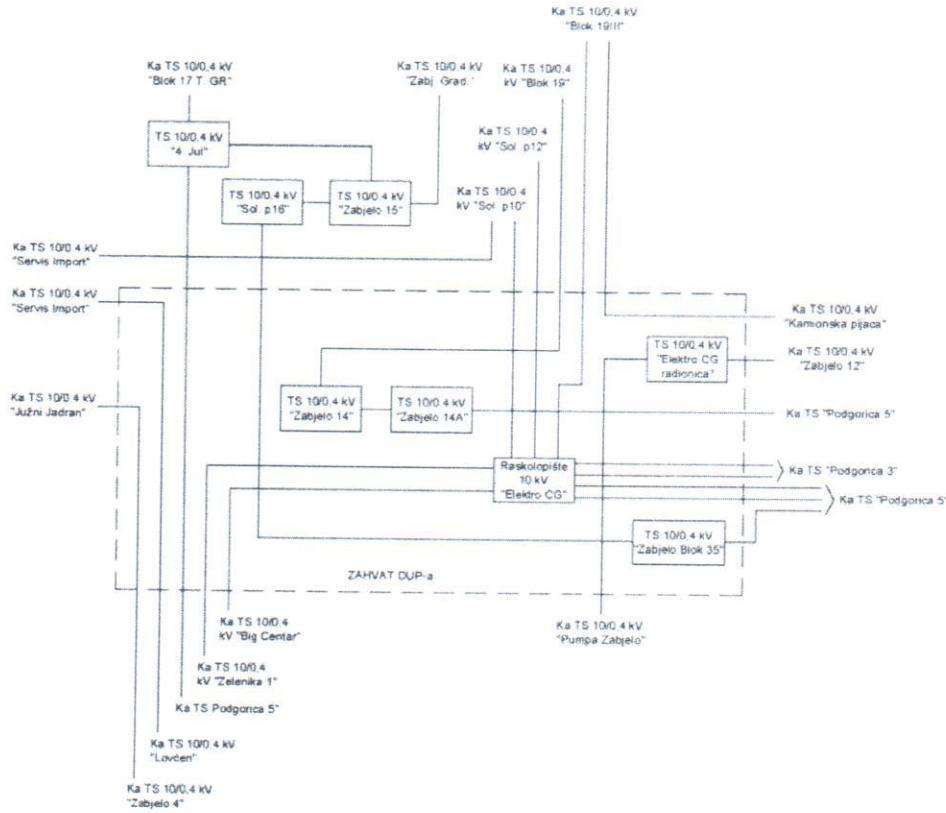


Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Direktoratu za inspekcijske poslove i licenciranje
- U spise predmeta
- Arhivi

URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

1	<p>CRNA GORA MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</p> <p>Broj:062-1484/11 Podgorica, 25.09.2020.g.</p>	 <p>CRNA GORA MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</p>
2	Ministarstvo održivog razvoja i turizma na osnovu člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“ br. 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19) i podnijetog zahtjeva CEDIS d.o.o. iz Podgorice, izdaje:	
3	<p>URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE za izradu tehničke dokumentacije</p>	
4	Za izgradnju trafostanice DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA "N1", na urbanističkoj parceli UP TS1, sa uklapanjem u 10kV mrežu, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana "Blok 35-36" (Sl. list CG - opštinski propisi br.32/18), u Podgorici.	
5	PODNOŠILAC ZAHTJEVA:	CEDIS d.o.o. iz Podgorice
6	POSTOJEĆE STANJE	<p>Prema katastru postojeće elektroenergetske infrastrukture, u zoni zahvata DUP-a aktuelne potrošače električnom energijom napaja elektroenergetska mreža 10 kV i trafostanice 10/0,4 kVA (TS "Zabjelo 14", TS "Zabjelo 14A", TS "Elektro CG radionica", TS "Zabjelo Blok 35". U zoni zahvata nalazi se rasklopište 10kV, napojeno sa dva kabla 10 kV iz TS 110/10 kV „Podgorica 3“ i sa dva kabla 10 kV iz TS 110/10 kV „Podgorica 5“. Sve postojeće TS 10/0,4 kV u zoni zahvata plana su prolazne distributivne trafostanice. Jednopolna šema postojećeg stanja data je na priloženoj slici</p>



Slika 1 - Jednopolna šema postojećeg stanja

Slijede podaci o postojećim trafostanicama u zahvatu plana, dobijeni od CEDIS-a.

Vršne snage postojećih trafostanica:

TS 10/0,4 kV „Zabjelo 14“, trafo 1 43 kW

TS 10/0,4 kV „Zabjelo 14“, trafo 2 73 kW

TS 10/0,4 kV „Zabjelo 14A“ 62 kW

NDTS 10/0,4 kV „Zabjelo Blok 35“ 99 kW

7 PLANIRANO STANJE

7.1. Namjena parcele odnosno lokacije

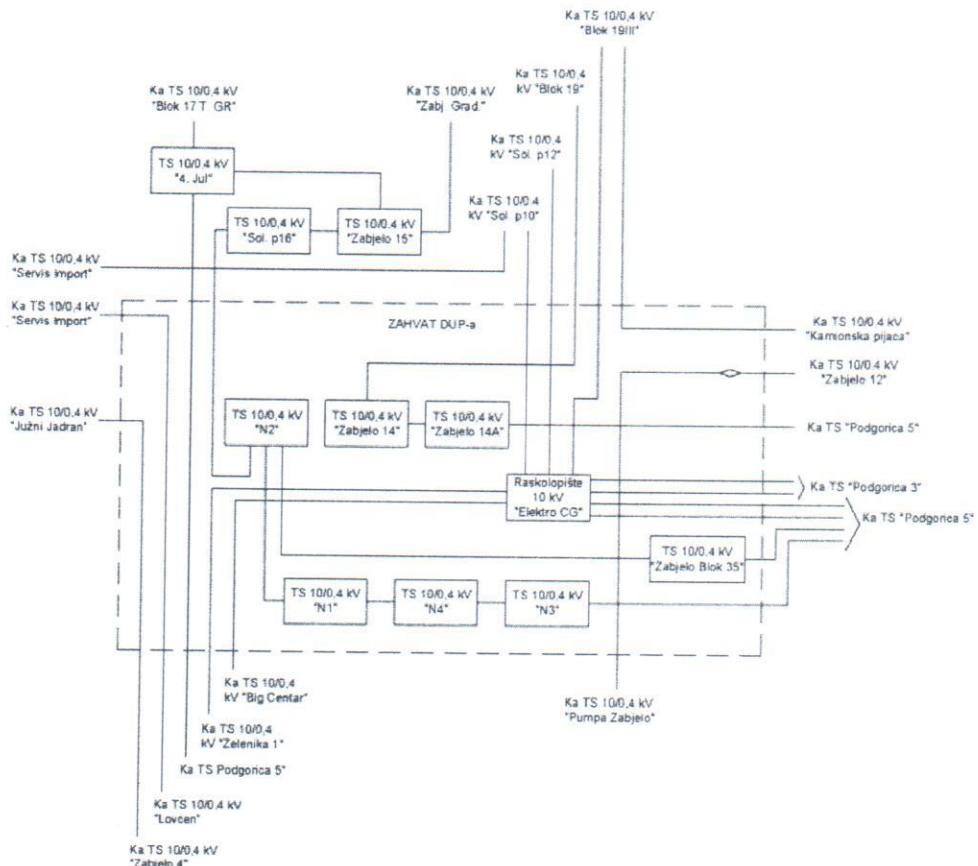
Definisanje broja trafostanica i raspored po traforeonima

Na osnovu procijenjene snage zahvata plana, urbanističkog rješenja, postojećeg stanja i planirane gradnje objekata, a obzirom da cijelo područje ne može biti obuhvaćeno jednim trafo reonom, vodeći računa o sigurnosti i fleksibilnosti rada elektroenergetskog sistema, za potrebe snabdijevanja električnom energijom planiranih objekata je predviđena izgradnja novih trafostanica 10/0,4 kV.

Napominje se da su snage planiranih TS10/0,4kV date na osnovu procijenjenih vršnih snaga, a definitivne snage će se odrediti nakon izrade glavnih projekta. Imena novim

	<p>trafostanicama su data kao radna, samo za potrebe ovog plana. Imajući u vidu namjenu urbanističkih parcela, veličinu i raspored opterećenja nameće se potreba, uz zadržavanje i rekonstrukciju postojećih, za izgradnjom četiri (4) nove distributivne trafostanice 10/0,4 kV, na posebnim urbanističkim parcelama, kako je i prikazano u grafičkom prilogu. Trafo reoni su takođe definisani grafičkim prilogom.</p> <p>Trafostanice 10/0,4kV na zahvatu DUP-a po trafo-reonima:</p> <p>Trafo reon 1: DTS10/0.4kV 2x1000 kVA 1 kom (nova "N1")</p> <p>Trafo reon 2: DTS10/0.4kV 2x1000 kVA 1 kom ...</p> <p>Potrebe za snagom u pojedinim trafo-reonima, područja koja pokrivaju, nominalna snaga i angažovanost trafostanica date su u priloženim tabelama. Iz priloženih tabela se može vidjeti da je opterećenost tri od 4 nove trafostanice (N1, N3 i N4) su opterećene ispod 80% (67,99%, 77,90% i 73,83%). Ovo rješenje je iznuđeno. Dominantna potrošnja je u objekatima stanovanja velike gustine. Dakle zbog manjeg broja »krupnih« objekata kao potrošača, nije bilo moguće napraviti optimalniju raspodjelu opterećenja.</p> <p>Sve planirane trafostanice treba da budu u skladu sa važećom preporukom TP-1b „Distributivna transformatorska stanica DTS - EPCG 10/0,4 kV“, donesenim od strane Sektora za distribuciju - Podgorica „Elektroprivrede Crne Gore“, AD – Nikšić. Trafostanica je montažno-betonska sa srednjenačinskim postrojenjem u SF6 tehnologiji sa stepenom izolacije 24 kV. Treba da bude bar dva puta prolazne na strani srednjeg napona. Primarni namotaj transformatora 10 kV treba da bude prespojiv na napon 20 kV. Srednjenačinska oprema treba da bude sa stepenom izolacije 24 kV. Sve planirane trafostanice su slobodnostojeće i za njih su predviđene posebne urbanističke parcele. Planirane parcele su veće od minimalne veličine propisane od strane CEDIS-a (5,61x7,02 m).</p>
7.2.	<p>Pravila parcelacije</p> <p>Na urbanističkoj parcelli UP TS1 planirana je izgradnja trafostanice DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA "N1". UP TS1 se sastoji od djelova katastarskih parcela 4540/11 i 5470/17 KO Podgorica III.</p> <p>Na grafičkom prilogu br. 5 – Plan parcelacije, nivelacije i regulacije, definisan je položaj UPTS1 prelomnim tačkama br. 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85 i 86.</p> <p>Planom elektroenergetske infrastrukture – grafički prilog br. 8: uklapanje predmetne trafostanice u mrežu je planirano preko DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA "N4", na UP TS4 i NDTs 10/0,4 kV, 2x1000 kVA "N2" na UP 25.</p> <p>U Uslovima za izradu tehničke dokumentacije br. 30-10-32024 od 03.08.2020.g., dostavljenim od CEDIS D.O.O. iz Podgorice, pošto se postojeći kablovski 10 Kv vod nalazi se u neposrednoj blizini, priključni kabal za trafostanicu „N1“ planiran je preko najkraćeg rastojanja - katastarskih parcela broj:4540/11, 5470/1 i 5470/17 KO Podgorica III.</p>
7.3.	<p>Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama</p> <p>Izvor snadbijevanja električnom energijom</p> <p>Svi potrošači u zahvatu DUP-a napajaće se iz trafostanica TS 110/10 kV "Podgorica 3" i TS 110/10 kV "Podgorica 5". Imajući u vidu postojeće napojne kablove iz pomenutih trafostanica, potrebe za snagom DUP-a i nove trafostanice, potrebno je dovesti još jedan</p>

napojni kabl iz TS 110/10 kV "Podgorica 5", na koji će se povezati trafostanice kako je prikazano u jednopolnoj šemi napajanja distributivnih trafostanica na zahvatu DUP-a dатој на приложенoj slici.



Slika 3 - Jednopolna šema napajanja distributivnih trafostanica

Trafostanice 10/0.4kV na području DUP-a

Nove trafostanice moraju biti u skladu sa važećom Tehničkom preporukom Tp 1b FC Distribucija EPCG, predviđene kao slobodnostojeći, tipski objekti.

Zahvaljujući savremenom kompaktnom dizajnu, spoljni izgled objekta može biti u potpunosti prilagođen zahtjevima UTU, tako da zadovoljava urbanističke i estetske uslove, odnosno da se potpuno uklapa u okolini prostor.

Projektantskim rješenjima eksterijera trafostanica izvrši njihovo adekvatno uklapanje u okolini prostor. Pri tome je preporuka poštovati maksimalne vanjske dimenzije osnove trafostanica prema Tehničkoj preporuci Tp 1b FC Distribucija EPCG.

Svim trafostanicama, projektima uređenja okolnog terena, obezbjediti kamionski pristup, širine najmanje 3 m.

	<p>10 kV kablovska mreža</p> <p>Na zahvatu DUP-a izvesti novu kablovsku mrežu po principu otvorenih prstenova i to jednožilnim kablovima sa izolacijom od umreženog polietilena tipa 3 x (XHE 49-A 1x240/25 mm²), 24kV, ili prema uslovima Distributivnog operatora. Preporučuje se da se veze između trafostanica izvedu kablom istog presjeka (zbog unifikacije). U grafičkom prilogu prikazane su lokacije planiranih TS 10/0,4kV kao i planirane trase 10kV kablovskne mreže.</p> <p>Kablove polagati slobodno u kablovskom rovu, dimenzija 0,4 x 0,8 m. 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), kablove postaviti kroz kablovsku kanalizaciju, smještenu u rovu dubine 1,0 m.</p> <p>Ukoliko to zahtijevaju tehnički uslovi Distributivnog operatora, zajedno sa kablom (na oko 40 cm dubine) u rov položiti i traku za uzemljenje, Fe-Zn 25x4 mm.</p> <p>Duž trasa kablova ugraditi standardne oznake koje označavaju kabl u rovu, promjenu pravca trase, mjesta kablovskih spojnica, početak i kraj kablovskne kanalizacije, ukrštanja, približavanja ili paralelna vođenja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama.</p> <p>Pri izvođenju radova preuzeti sve potrebne mjere zaštite radnika, građana i vozila, a zaštitnim mjerama omogućiti odvijanje pješačkog i motornog saobraćaja.</p>
8	<p>PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA</p> <p>Klimatske karakteristike</p> <p>Urbano područje Podgorice karakteriše slabije modifikovan maritimni uticaj Jadranskog mora. Zime su blage, sa rijetkim pojавama mrazeva, dok su ljeta žarka i suva. U Podgorici je registrovana srednja godišnja temperatura od 15,5°C. Prosječno najhladniji mjesec je januar sa 5°C, a najtoplji jul sa 26,7°C.</p> <p>Maritimni uticaj mora ogleda se u toplijoj jeseni od proljeća za 2,1°C, sa blažim temperaturnim prelazima zime u ljeto i od ljeta u zimu. U toku vegetacionog perioda (aprili - 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 je od novembra do kraja marta, u ukupnom trajanju od oko 142 dana.</p> <p>Prosječna relativna vlažnost vazduha iznosi 63,6%, sa maksimumom od 77,2%, u novembru i minimumom od 49,4%, u julu. Tokom vegetacionog perioda, prosječna relativna vlažnost vazduha je 56,7%.</p> <p>Srednja godišnja insolacija iznosi 2.456 časova. Najsunčaniji mjesec je jul sa 344,1, čas, a najkraće osunčanje ima decembar sa 93 časa. U vegetacionom periodu osunčanje traje 1.658 časova.</p> <p>Godišnja oblačnost 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.</p>

	<p>Pojava grada registruje se u svega 0,9 dana prosječno godišnje, sa maksimumom od 4 dana.</p> <p>Učestalost vjetrova i tišina izražena je u promilima, pri čemu je ukupan zbir vjetrova iz svih pravaca i tišina uzet kao 1000‰.</p> <p>Najveću učestalost javljanja ima sjeverni vjetar sa 227‰, a najmanju istočni sa 6‰. Sjeverni vjetar se najčešće javlja ljeti, a najrjeđe u proljeće. Tišine ukupno traju 380‰, sa najvećom učestalošću u decembru, a najmanjom u julu. Najveću srednju brzinu godišnje ima sjeveroistočni vjetar (6,2m/s), koji najveću vrijednost bilježi tokom zime (prosječno 8,9m/s). 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 najrjeđi ljeti sa 10,8 dana. Tokom vegetacionog perioda jaki vjetrovi se javljaju prosječno 22,1 dan</p>
	<p>Seizmicka aktivnost regiona</p> <p>Sa makroseizmičkog stanovišta Podgorica se nalazi u okviru prostora sa vrlo izraženom seizmičkom aktivnošću. Prema Seizmološkoj karti SFRJ (1:100.000), gradsko područje je obuhvaćeno 8° MCS skale, kao maksimalnog intenziteta očekivanog zemljotresa za povratni period od 100 godina, sa vjerovatnoćom 63 %.</p> <p>Preporuke za projektovanje infrastrukturnih sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pri projektovanju vodova infrastrukture, a naročito glavnih dovoda potrebno je posebnu pažnju posvetiti inženjersko-geološkim i seizmološkim uslovima terena i tla. • Za izradu vodova infrastrukture treba koristiti fleksibilne konstrukcije, koje mogu da slede deformacije tla. Izbjegavati upotrebu krutih materijala (nearmiran beton, azbestcementne cijevi i sl.) za izradu vodova infrastrukture. • Izbjegavati nasipne, močvarne i nestabilne terene za postavljanje trasa glavnih vodova svih instalacija. • Podzemne električne instalacije treba obezbjediti uređajima za isključenje pojedinih rejonata. • Projektovanju saobraćajnica treba prići ne samo sa ekonomsko-saobraćajnog već i sa aspekta planiranja i projektovanja saobraćaja na seizmički aktivnim područjima. • U sistemu saobraćajnica poželjno je obezbjediti paralelne veze tako da u slučaju da jedna postane neprohodna, postoji mogućnost da se preko druge obezbjedi nesmetano odvijanje saobraćaja. • U cilju zaštite od zemljotresa, postupiti u skladu sa odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata u seizmičkim područjima (Službeni list SFRJ br. 52/90). • Sve proračune seizmičke stabilnosti zasnivati na posebno izrađenim podacima mikroseizmičke rejonizacije, a objekte od zajedničkog značaja računati za 1 stepen više od seizmičkog kompleksa <p>Zaštita od požara</p> <p>Preventivna mjera zaštite od požara je postavljanje objekata na što većem međusobnom rastojanju kako bi se spričilo prenošenje požara.</p> <p>Takođe, obavezno je planirati i obezbediti prilaz vatrogasnih vozila objektu.</p> <p>Izgrađeni dijelovi razmatranog prostora moraju biti opremljeni funkcionalnom hidrantskom mrežom koja će omogućiti efikasnu zaštitu, odnosno gašenje nastalih požara.</p> <p>Planirani objekat mora biti pokriven spoljnom hidrantskom mrežom regulisanom na nivou</p>

	<p>kompleksa u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu i gašenje požara (Sl. list SFRJ broj 30/91). Tamo gdje se to zahtjeva treba se pridržavati Pravilnika 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); Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara (Sl.list SFRJ, br 24/87); Pravilnika o izgradnji postrojenja za zapaljive tečnosti i o uskladištenju i pretakanju zapaljivih tečnosti (Sl.list SFRJ, br 20/71 i 23/71); Pravilnika o izgradnji stanica za snabdijevanje gorivom motornih vozila i o uskladištenju i pretakanju goriva (Sl.list SFRJ, br 27/11), Pravilnik o izgradnji postrojenja za tečni naftni gas i o uskladištavanju i pretakanju tečnog naftnog gasa (Sl.list SFRJ, br 24/71 i 26/71).</p> <p>Mjere zaštite na radu Shodno članu 7 Zakona o zaštiti na radu ("Sl. list RCG", br. 79/04, 26/10, 73/10, 40/11), pri izradi tehničke dokumentacije predvidjeti propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehničkim projektnim zadatkom.</p> <p>Tehničku dokumentaciju za objekat raditi u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade i bližoj sadržini tehničke dokumentacije složenih inženjerskih objekata za proizvodnju, prenos i distribuciju električne i toplotne energije ("Službeni list Crne Gore", br. 002/19 od 11.01.2019)</p>
--	--

9	USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
	<p>Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zaštitu životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, br.80/05, 40/10, 73/10, 40/11, 27/13 i 52/16) i Zakonom za zaštitu prirode („Službeni list CG“, br.54/16) na osnovu urađene procjene uticaja na životnu sredinu. - Akt Agencije za zaštitu prirode i životne sredine br.02-D-2398/2 od 08.09.2020.g.</p>
10	USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE
	/
11	USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE
	Na području plana nema registrovanih prirodnih i kulturnih dobara.
12	USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM
	/
13	USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA
	/

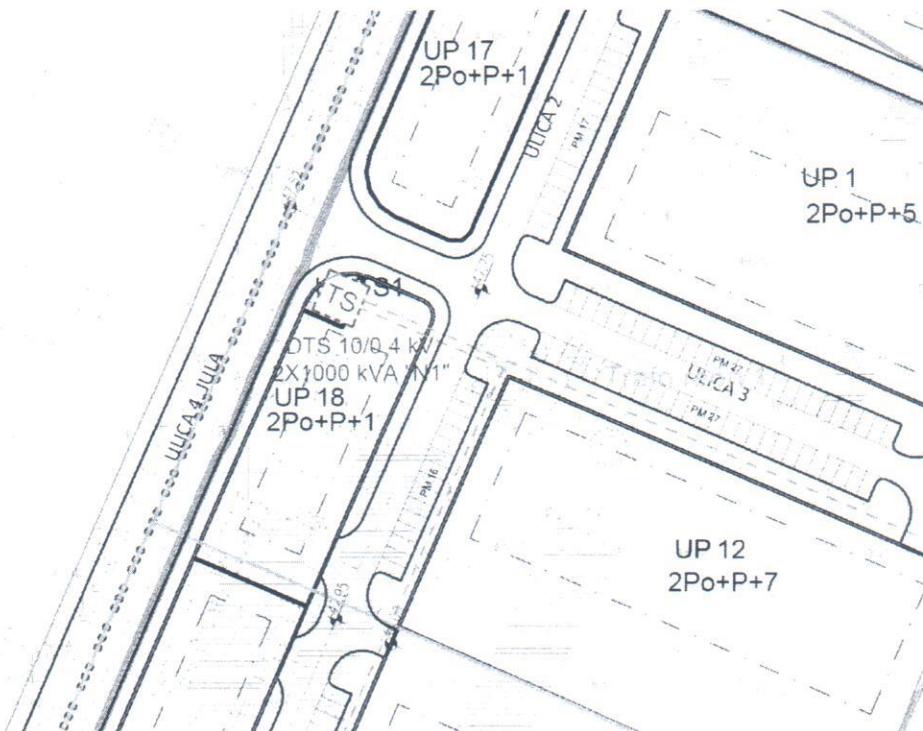
14	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA
	/
15	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU
	- Rješenje o utvrđivanju vodnih uslova br.060-327/20-02011-147 od 10.09.2020.g., izdato od Uprave za vode.
16	MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA
	/
17	USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU
17.1.	Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu
	- Uslovi za izradu tehničke dokumentacije br. 30-10-32024 od 03.08.2020.g., izdati od CEDIS d.o.o. iz Podgorice;
17.2.	Uslovi priključenja na vodovodnu i kanalizacionu infrastrukturu
	- Dostava tehničkih uslova priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju, izdatu od d.o.o.“Vodovod i kanalizacija”, Podgorica, br. 113 UPI -041/20-5141 od 16.09.2020 godine;
17.3.	Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu
	- Akt Sekretarijata za saobraćaj Glavnog grada Podgorica br. UPI 11-341/20-1092 od 18.09.2020.g.
17.4.	Ostali infrastrukturni uslovi
	<ul style="list-style-type: none"> - sajt na kome Agencija objavljuje podatke o postojećem stanju elektronske HYPERLINK "http://ekinfrastruktura.ekip.me/ekip/login.jsp" eresovane strane od Agencije za telekomunikacije i poštansku djelatnost mogu da zatraže otvaranje korisničkog naloga, kako bi pristupili georeferenciranoj bazi
18	POTREBA IZRADE GEODETSKIH, GEOLOŠKIH (GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA

	Prije izrade tehničke dokumentacije shodno članu 7. Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl.list RCG", br.28/93, 27/94, 42/94, 26/07, 28/11) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.	
19	POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA	
	/	
20	ZA ZGRADE URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI SADRŽE I URBANISTIČKE PARAMETRE	
	Oznaka urbanističke parcele	UP TS1
	Površina urbanističke parcele	64,23 m ²
	Maksimalni indeks zauzetosti	1,00
	Maksimalni indeks izgrađenosti	1,00
	Bruto građevinska površina objekata (max BGP)	/
	Maksimalna spratnost objekata	P
	Maksimalna visinska kota objekta	/
	Parametri za parkiranje odnosno garažiranje vozila	/
	Smjernice za oblikovanje i materijalizaciju, posebno u odnosu na ambijentalna svojstva područja	/
	Uslovi za unapređenje energetske efikasnosti /	
21	DOSTAVLJENO:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Podnosiocu zahtjeva - Direktoratu za inspekcijski nadzor i licenciranje - U spise predmeta - a/a 	
22	OBRAĐIVAČI URBANISTIČKO - TEHNIČKIH USLOVA:	Milica Ćurić Ljubica Božović

23	OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE:	Milica Ćurić
24	M.P.	<p>potpis ovlašćenog službenog lica</p> 
25	PRILOZI	<ul style="list-style-type: none"> - Grafički prilozi iz planskog dokumenta - Dokaz o uplati naknade za izdavnje utu-a - Akt Agencije za zaštitu prirode i životne sredine br.02-D-2398/2 od 08.09.2020.g. - Dostava tehničkih uslova priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju, izdatu od d.o.o.“Vodovod i kanalizacija”, Podgorica, br. 113 UPI - 041/20-5141 od 16.09.2020 godine; - Uslovi za izradu tehničke dokumentacije br. 30-10-32024 od 03.08.2020.g., izdati od CEDIS d.o.o. iz Podgorice; - Akt Sekretarijata za saobraćaj Glavnog grada Podgorica br. UPI 11-341/20-1092 od 18.09.2020.g. - Rješenje o utvrđivanju vodnih uslova br.060-327/20-02011-147 od 10.09.2020.g., izdato od Uprave za vode.



Plan elektroenergetske infrastrukture



DUP "BLOK 35-36"		
FAZA - PLAN		
Naručilac: Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice d.o.o.		
LEGENDA:		
GRANICA PLANA GRANICA URBANISTIČKE PARCELE UP 12 Po+4+PK SPRATNOST OBJEKTA GRAĐEVINSKA LINIJA GLI NIVELACIJA POSTOJECI ELEKTRONICNI 10 KV POSTOJECI ELEKTRONICNI 10 KV - UKLANJANJE FLANGRAV - ELEKTRONICNI 10 KV POSTOJECI TRANSFORMATORSKA STANICA 10/0.4 KV PLANIRANA TRANSFORMATORSKA STANICA 10/0.4 KV RADNO GORENJE POSTROJENJE 10 KV KABLOVSKA SPONICA 10 KV GRANICA TRAJ-O REGINA		
Obradivac plana: Konzorcijum WINSOFT i CAU (Centar za arhitekturu i urbanizam)		
odgovorni planer	planer	datum
Marko Martinovic, dipl.inž.arh. (o. br. 01-1284)	Milanko Dzuver, dipl.ing.el. (o. br. 01-1282)	IX 2018
lant broj	naziv objekta	ratnik
08	PLAN ELEKTROENERGETSKE INFRASTRUKTURE	1:1000

**GLAVNI GRAD
PODGORICA**

Odluka o donošenju Detaljnog urbanističkog plana "Blok 35-36"
Broj odluke: 02-03018-710
Podgorica, 12. septembra 2018. godine
PREDSEDNIK SKUPštINE:
Dr. Đorđe Sutić



0 50 100 Meters



DUP "BLOK 35-36"

FAZA - PLAN

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

LEGENDA:

GRANICA PLANA

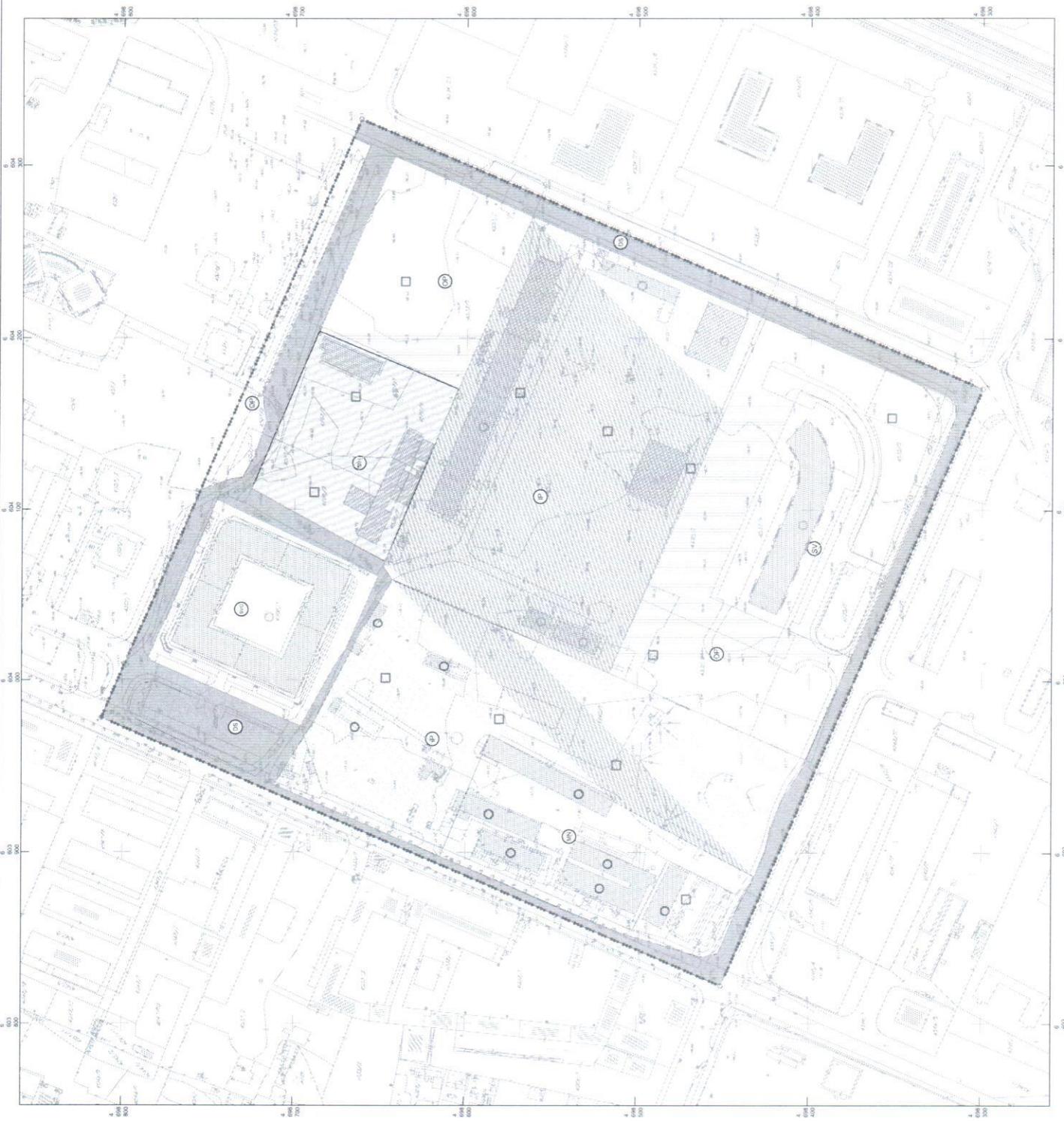
- STANOVANJE VELIKE GUSTINE
- STANOVANJE VEĆE GUSTINE
- OSTALE PRIRODNE PovRSINE
- DRUMSKI SNOBRACAJ
- povRSINE ZA INDUSTRIJU I PROIZVODNJU
- povRSINE ZA MJESOVITE NAMJENE

- BONITET OBJEKATA
- BONITET - DOBAR
- BONITET - SREDNJI
- BONITET - LOŠ

Održavajuće Konsorcijum WINSOFT (GAI) (Centar za arhitekturu i urbanizam)

Objektni planer:
Marko Martinović, dipl.inž.arh.
ak. br. 0-286
Izdat: IX 2018

Ustroj: TAKS. Povrsina:
03 NANJENA PovRSINA - POSTOJEĆE STANJE
BONITET OBJEKATA I PLAN INTERVENCIJA
1:1000
Ustroj: TAKS. Povrsina:
03 NANJENA PovRSINA - POSTOJEĆE STANJE
BONITET OBJEKATA I PLAN INTERVENCIJA
1:1000



**GLAVNI GRAD
PODGORICA**

Odluka o donošenju Detaljnog urbanističkog plana "Blok 35-36"

Broj odluke: 02-03018-710

Podgorica, 12. septembar 2018. godine.

PREDSEDNIK SKUPSTINE:

Dr Dora Sutih



0 50 100
Meters

DUP "BLOK 35-36"

FAZA - PLAN

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

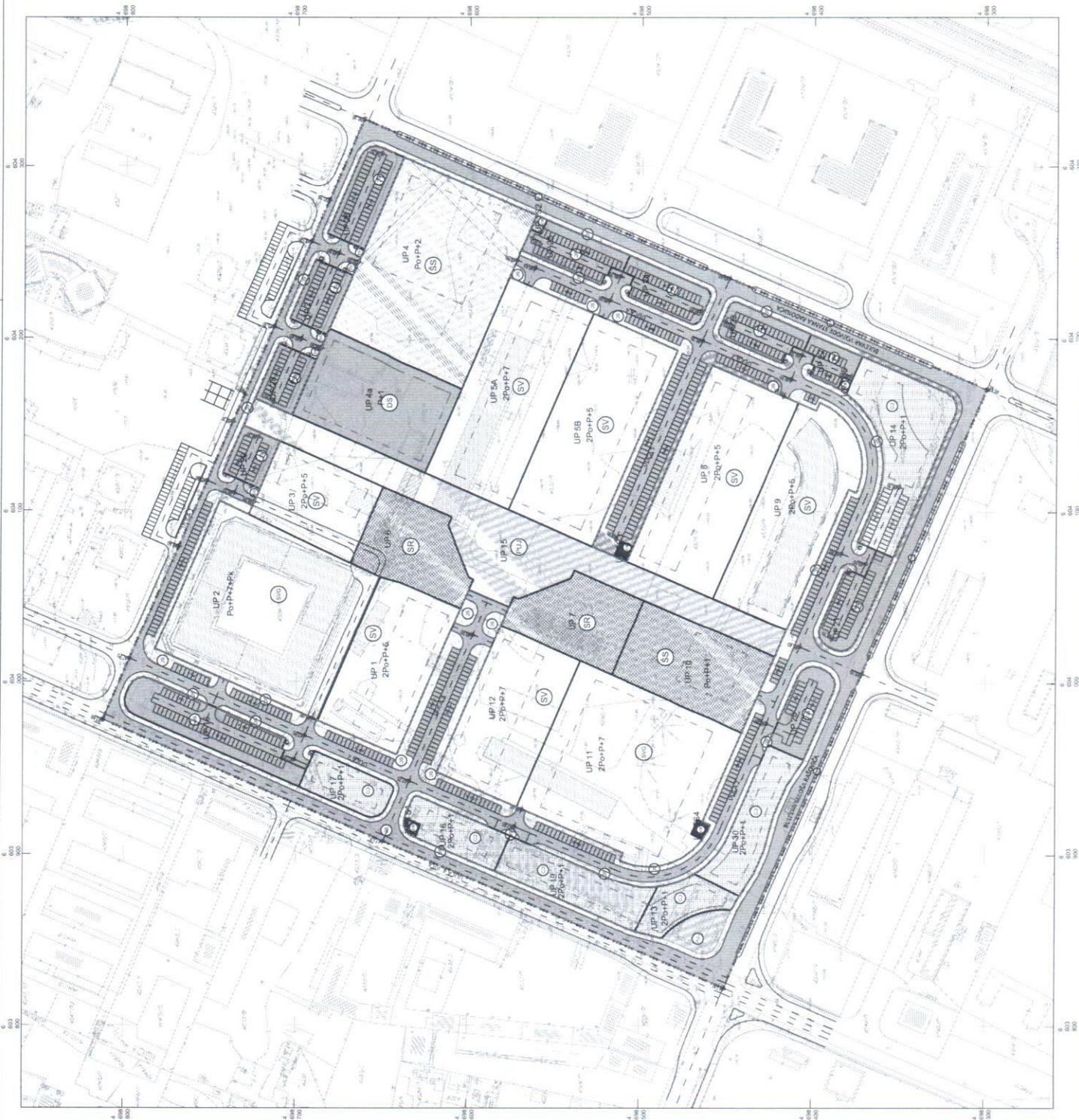
LEGENDA:

- GRANICA PLANA
- PEJZAŽNO UREĐENJE JAVNE NAMJENE
- POVRŠINE ZA SPORT I REKREACIJU
- CENTRALNE DJELATNOSTI
- ŠKOLSTVO I SOCIJALNA ZAŠTITA
- STANOVANJE VEĆE GUSTINE
- STANOVANJE VELIKE GUSTINE
- DRUŠVSKI SLOGAČAJ
- PJEŠAČKE POVRŠINE
- ELEKTROENERGETSKA INFRASTRUKTURA
- GRAĐEVINSKA UNIJA GL.1

GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
Održavajući planer:
Mario Marinović, dipl.mž.arh.
Hr. br. 15/98

članak:
IX 2018
ist potp.
članak projekta:

04
NAMJENA POVRŠINA - PLANIRANO STANJE
1:1000



$$|Z| = \sqrt{0.37^2 + 0.73^2} = 0.80$$

ULICA 4. JULIA
2 PO+P+1
47.72
47.74
47.76
47.78
47.80
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
5310
5311
5312
5313
5314
5315
5316
5317
5318
5319
5320
5321
5322
5323
5324
5325
5326
5327
5328
5329
5330
5331
5332
5333
5334
5335
5336
5337
5338
5339
53310
53311
53312
53313
53314
53315
53316
53317
53318
53319
53320
53321
53322
53323
53324
53325
53326
53327
53328
53329
53330
53331
53332
53333
53334
53335
53336
53337
53338
53339
533310
533311
533312
533313
533314
533315
533316
533317
533318
533319
533320
533321
533322
533323
533324
533325
533326
533327
533328
533329
533330
533331
533332
533333
533334
533335
533336
533337
533338
533339
5333310
5333311
5333312
5333313
5333314
5333315
5333316
5333317
5333318
5333319
5333320
5333321
5333322
5333323
5333324
5333325
5333326
5333327
5333328
5333329
5333330
5333331
5333332
5333333
5333334
5333335
5333336
5333337
5333338
5333339
53333310
53333311
53333312
53333313
53333314
53333315
53333316
53333317
53333318
53333319
53333320
53333321
53333322
53333323
53333324
53333325
53333326
53333327
53333328
53333329
53333330
53333331
53333332
53333333
53333334
53333335
53333336
53333337
53333338
53333339
533333310
533333311
533333312
533333313
533333314
533333315
533333316
533333317
533333318
533333319
533333320
533333321
533333322
533333323
533333324
533333325
533333326
533333327
533333328
533333329
533333330
533333331
533333332
533333333
533333334
533333335
533333336
533333337
533333338
533333339
5333333310
5333333311
5333333312
5333333313
5333333314
5333333315
5333333316
5333333317
5333333318
5333333319
5333333320
5333333321
5333333322
5333333323
5333333324
5333333325
5333333326
5333333327
5333333328
5333333329
5333333330
5333333331
5333333332
5333333333
5333333334
5333333335
5333333336
5333333337
5333333338
5333333339
53333333310
53333333311
53333333312
53333333313
53333333314
53333333315
53333333316
53333333317
53333333318
53333333319
53333333320
53333333321
53333333322
53333333323
53333333324
53333333325
53333333326
53333333327
53333333328
53333333329
53333333330
53333333331
53333333332
53333333333
53333333334
53333333335
53333333336
53333333337
53333333338
53333333339
533333333310
533333333311
533333333312
533333333313
533333333314
533333333315
533333333316
533333333317
533333333318
533333333319
533333333320
533333333321
533333333322
533333333323
533333333324
533333333325
533333333326
533333333327
533333333328
533333333329
533333333330
533333333331
533333333332
533333333333
533333333334
533333333335
533333333336
533333333337
533333333338
533333333339
5333333333310
5333333333311
5333333333312
5333333333313
5333333333314
5333333333315
5333333333316
5333333333317
5333333333318
5333333333319
5333333333320
5333333333321
5333333333322
5333333333323
5333333333324
5333333333325
5333333333326
5333333333327
5333333333328
5333333333329
5333333333330
5333333333331
5333333333332
5333333333333
5333333333334
5333333333335
5333333333336
5333333333337
5333333333338
5333333333339
53333333333310
53333333333311
53333333333312
53333333333313
53333333333314
53333333333315
53333333333316
53333333333317
53333333333318
53333333333319
53333333333320
53333333333321
53333333333322
53333333333323
53333333333324
53333333333325
53333333333326
53333333333327
53333333333328
53333333333329
53333333333330
53333333333331
53333333333332
53333333333333
53333333333334
53333333333335
53333333333336
53333333333337
53333333333338
53333333333339
533333333333310
533333333333311
533333333333312
533333333333313
533333333333314
533333333333315
533333333333316
533333333333317
533333333333318
533333333333319
533333333333320
533333333333321
533333333333322
533333333333323
533333333333324
533333333333325
533333333333326
533333333333327
533333333333328
533333333333329
533333333333330
533333333333331
533333333333332
533333333333333
533333333333334
533333333333335
533333333333336
533333333333337
533333333333338
533333333333339
5333333333333310
5333333333333311
5333333333333312
5333333333333313
5333333333333314
5333333333333315
5333333333333316
5333333333333317
5333333333333318
5333333333333319
5333333333333320
5333333333333321
5333333333333322
5333333333333323
5333333333333324
5333333333333325
5333333333333326
5333333333333327
5333333333333328
5333333333333329
5333333333333330
5333333333333331
5333333333333332
5333333333333333
5333333333333334
5333333333333335
5333333333333336
5333333333333337
5333333333333338
5333333333333339
53333333333333310
53333333333333311
53333333333333312
53333333333333313
53333333333333314
53333333333333315
53333333333333316
53333333333333317
53333333333333318
53333333333333319
53333333333333320
53333333333333321
53333333333333322
53333333333333323
53333333333333324
53333333333333325
53333333333333326
53333333333333327
53333333333333328
53333333333333329
53333333333333330
53333333333333331
53333333333333332
53333333333333333
53333333333333334
53333333333333335
53333333333333336
53333333333333337
53333333333333338
53333333333333339
533333333333333310
533333333333333311
533333333333333312
533333333333333313
533333333333333314
533333333333333315
533333333333333316
533333333333333317
533333333333333318
533333333333333319
533333333333333320
533333333333333321
533333333333333322
533333333333333323
533333333333333324
533333333333333325
533333333333333326
533333333333333327
533333333333333328
533333333333333329
533333333333333330
533333333333333331
533333333333333332
533333333333333333
533333333333333334
533333333333333335
533333333333333336
533333333333333337
533333333333333338
533333333333333339
5333333333333333310
5333333333333333311
5333333333333333312
5333333333333333313
5333333333333333314
5333333333333333315
5333333333333333316
5333333333333333317
5333333333333333318
5333333333333333319
5333333333333333320
5333333333333333321
5333333333333333322
5333333333333333323
5333333333333333324
5333333333333333325
5333333333333333326
5333333333333333327
5333333333333333328
5333333333333333329
5333333333333333330
5333333333333333331
5333333333333333332
5333333333333333333
5333333333333333334
5333333333333333335
5333333333333333336
5333333333333333337
5333333333333333338
5333333333333333339
53333333333333333310
53333333333333333311
53333333333333333312
53333333333333333313
53333333333333333314
53333333333333333315
53333333333333333316
53333333333333333317
53333333333333333318
53333333333333333319
53333333333333333320
53333333333333333321
53333333333333333322
53333333333333333323
53333333333333333324
53333333333333333325
53333333333333333326
53333333333333333327
53333333333333333328
53333333333333333329
53333333333333333330
53333333333333333331
53333333333333333332
53333333333333333333
53333333333333333334
53333333333333333335
53333333333333333336
53333333333333333337
53333333333333333338
53333333333333333339
533333333333333333310
533333333333333333311
533333333333333333312
533333333333333333313
533333333333333333314
533333333333333333315
533333333333333333316
533333333333333333317
533333333333333333318
533333333333333333319
533333333333333333320
533333333333333333321
533333333333333333322
533333333333333333323
533333333333333333324
533333333333333333325
533333333333333333326
533333333333333333327
533333333333333333328
533333333333333333329
533333333333333333330
533333333333333333331
533333333333333333332
533333333333333333333
533333333333333333334
533333333333333333335
533333333333333333336
533333333333333333337
533333333333333333338
533333333333333333339
5333333333333333333310
5333333333333333333311
5333333333333333333312
5333333333333333333313
5333333333333333333314
5333333333333333333315
5333333333333333333316
5333333333333333333317
5333333333333333333318
5333333333333333333319
5333333333333333333320
5333333333333333333321
5333333333333333333322
5333333333333333333323
5333333333333333333324
5333333333333333333325
5333333333333333333326
5333333333333333333327
5333333333333333333328
5333333333333333333329
5333333333333333333330
5333333333333333333331
5333333333333333333332
5333333333333333333333
5333333333333333333334
5333333333333333333335
5333333333333333333336
5333333333333333333337
5333333333333333333338
5333333333333333333339
53333333333333333333310
53333333333333333333311
53333333333333333333312
53333333333333333333313
53333333333333333333314
53333333333333333333315
53333333333333333333316
53333333333333333333317
53333333333333333333318
53333333333333333333319
53333333333333333333320
53333333333333333333321
53333333333333333333322
53333333333333333333323
53333333333333333333324
53333333333333333333325
53333333333333333333326
53333333333333333333327
533333333

8.3.2. Koordinate prelomnih tačaka urbanističkih parcela



Redni broj	X	Y
1	6603948,92	4698693,78
2	6603854,99	4698502,43
3	6603881,03	4698489,31
4	6603880,95	4698489,87
5	6603880,68	4698494,36
6	6603880,81	4698498,86
7	6603881,34	4698503,33
8	6603884,86	4698515,36
9	6603910,73	4698575,19
10	6603889,87	4698584,19
11	6603856,70	4698507,33
12	6603855,71	4698504,78
13	6603881,61	4698485,42
14	6603882,66	4698481,04
15	6603884,09	4698476,77
16	6603885,90	4698472,65
17	6603888,06	4698468,70
18	6603888,53	4698467,99
19	6603875,58	4698441,90
20	6603873,16	4698443,39
21	6603869,81	4698445,32
22	6603867,44	4698446,50
23	6603867,61	4698451,04
24	6603867,36	4698455,57
25	6603866,68	4698460,06
26	6603865,57	4698464,46
27	6603864,06	4698468,74

Redni broj	X	Y
28	6603862,14	4698472,86
29	6603859,84	4698476,77
30	6603857,18	4698480,45
31	6603854,19	4698483,87
32	6603850,88	4698486,98
33	6604201,63	4698683,18
34	6604187,40	4698689,32
35	6604155,18	4698703,22
36	6604121,63	4698625,66
37	6604123,42	4698624,96
38	6604139,35	4698617,77
39	6604170,01	4698604,62
40	6604171,16	4698606,69
41	6604174,74	4698614,99
42	6604180,74	4698627,86
43	6604185,21	4698638,87
44	6604188,84	4698645,99
45	6604189,73	4698647,13
46	6604198,22	4698665,93
47	6604204,28	4698679,80
48	6604205,04	4698681,70
49	6603890,56	4698464,96
50	6603893,37	4698461,45
51	6603896,49	4698458,21
52	6603899,88	4698455,25
53	6603903,52	4698452,60
54	6603907,38	4698450,29

Redni broj	X	Y
55	6603911,43	4698448,32
56	6603964,07	4698425,55
57	6603959,22	4698414,57
58	6603955,20	4698404,98
59	6603953,88	4698405,55
60	6603940,38	4698414,65
61	6603923,42	4698421,99
62	6603902,04	4698427,97
63	6603889,00	4698433,61
64	6604170,91	4698386,23
65	6604177,57	4698383,35
66	6604175,34	4698378,20
67	6604167,92	4698381,42
68	6604168,86	4698382,78
69	6604169,75	4698384,17
70	6604170,59	4698385,59
71	6604271,48	4698561,49
72	6604268,90	4698555,52
73	6604260,69	4698559,08
74	6604263,27	4698565,05
75	6604073,96	4698515,45
76	6604082,73	4698511,65
77	6604079,56	4698504,31
78	6604070,78	4698508,11
79	6603921,19	4698636,56
80	6603919,44	4698637,00
81	6603916,63	4698636,82

Redni broj	X	Y
82	6603914,01	4698635,79
83	6603911,84	4698633,99
84	6603910,34	4698631,61
85	6603909,83	4698630,44
86	6603917,14	4698627,19
87	6603919,12	4698463,52
88	6603917,13	4698458,93
89	6603916,19	4698459,33
90	6603912,54	4698461,15
91	6603909,09	4698463,33
92	6603911,93	4698469,89
93	6603920,31	4698466,27
94	6603915,00	4698474,00

Redni broj	X	Y
124	6604154,73	4698368,57
125	6604150,77	4698366,17
126	6604146,61	4698364,14
127	6604142,28	4698362,49
128	6604137,82	4698361,24
129	6604133,27	4698360,40
130	6604128,66	4698359,98
131	6604124,03	4698359,98
132	6604119,42	4698360,40
133	6604114,87	4698361,23
134	6604110,41	4698362,48
135	6604106,08	4698364,12
136	6604102,63	4698374,27

Redni broj	X	Y
166	6603893,62	4698486,61
167	6603894,72	4698482,68
168	6603896,22	4698478,88
169	6603898,11	4698475,27
170	6603900,37	4698471,87
171	6603902,97	4698468,72
172	6603905,89	4698465,87
173	6604019,89	4698509,84
174	6604112,77	4698379,75
175	6604110,79	4698375,16
176	6604115,22	4698373,55
177	6604119,81	4698372,48
178	6604123,22	4698371,27

DUP "BLOK 35-36"

FAZA - PLAN

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

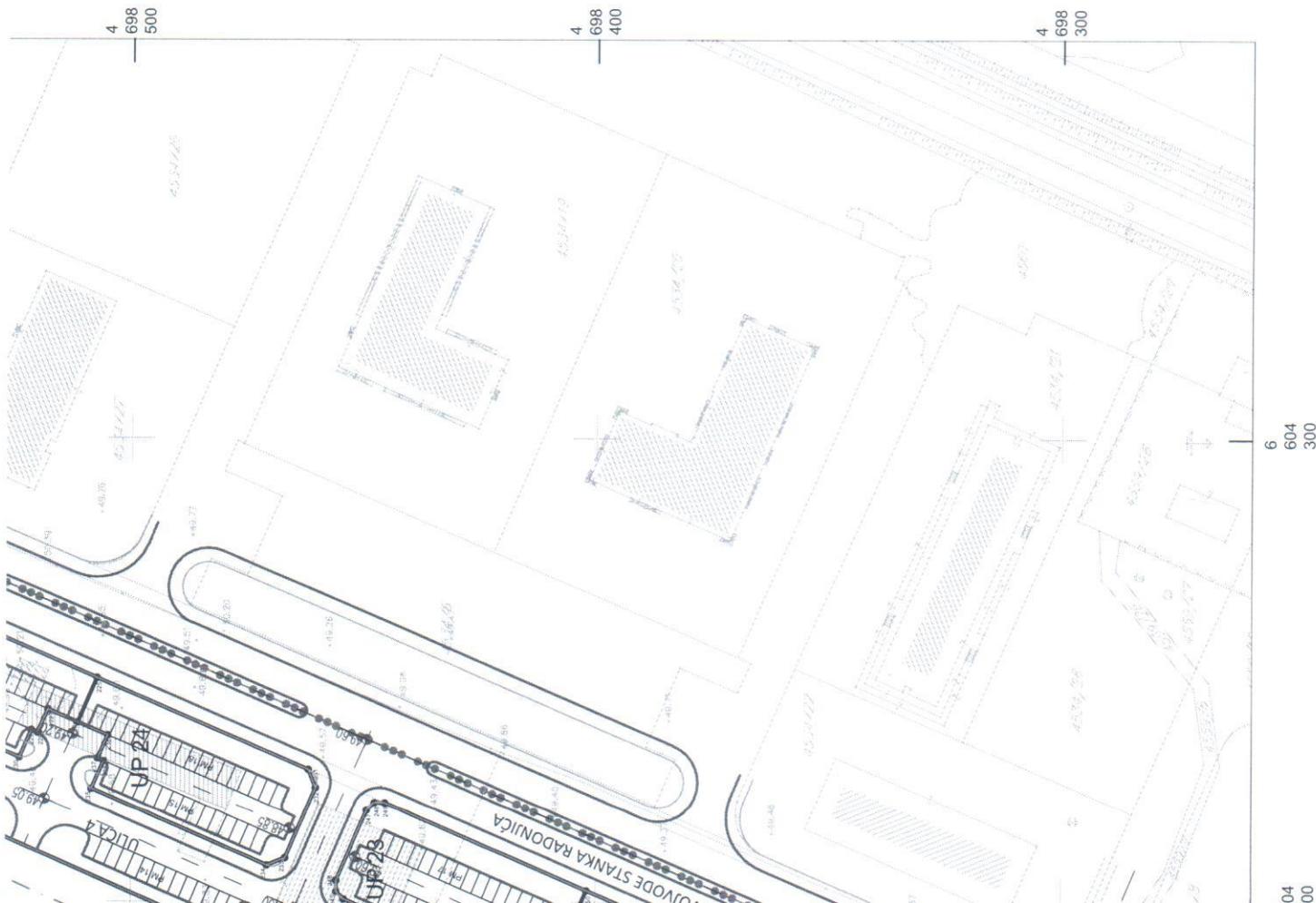
LEGENDA:

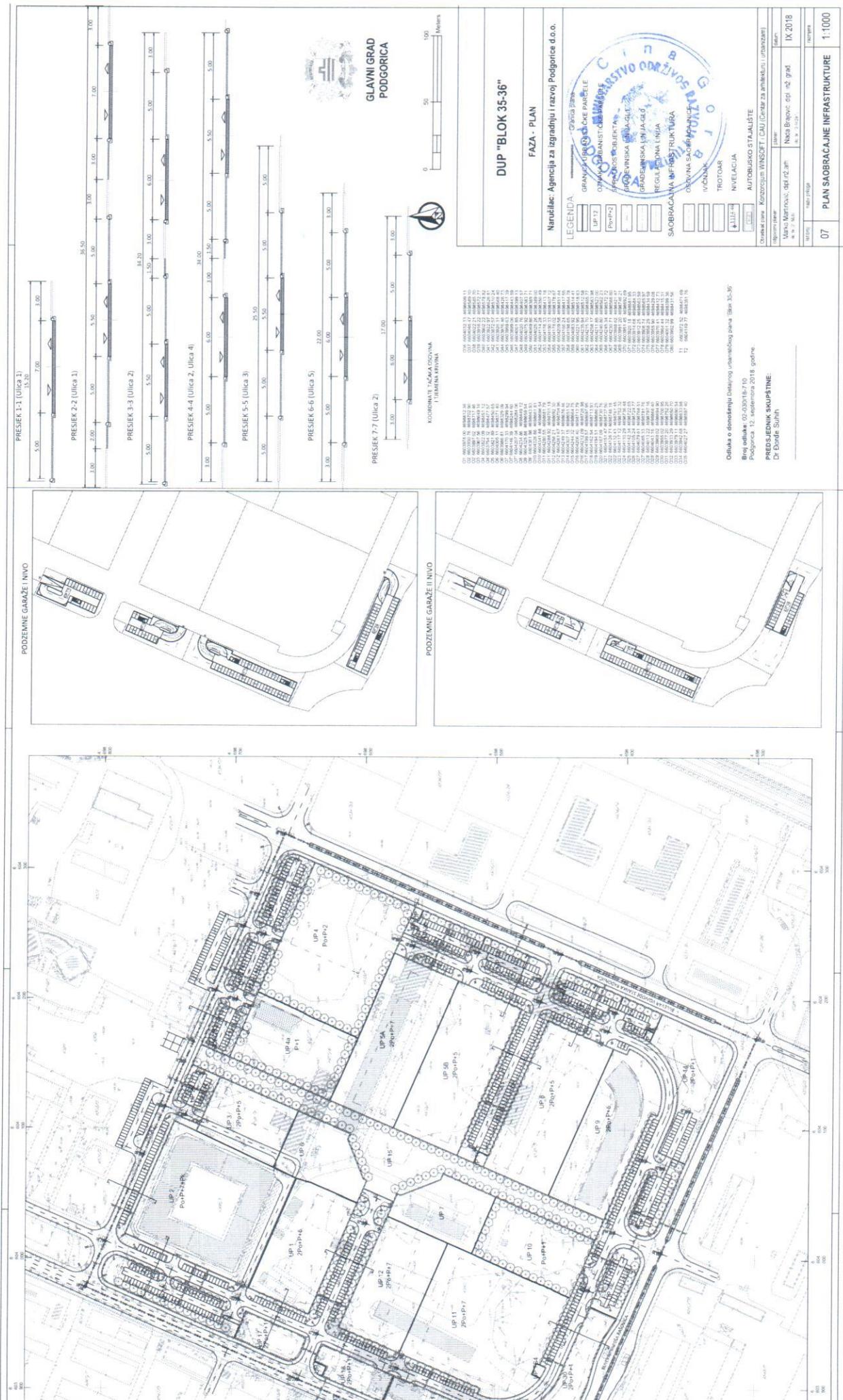


Obradivač plana: Konzorcijum WINSOFT i CAU (Centar za arhitekturu i urbanizam)

odgovorni planer:	Marko Martinović, dipl.inž.arch. (lic. br. 01-586)	planer:	Marko Martinović, dipl.inž.arch. (lic. br. 01-586)	datum:	IX 2018
-------------------	---	---------	---	--------	---------

list broj:	naziv priloga:	razmjera:
05	PLAN PARCELACIJE, NIVELACIJE REGULACIJE	1:1000







GLAVNI GRAD
PODGORICA

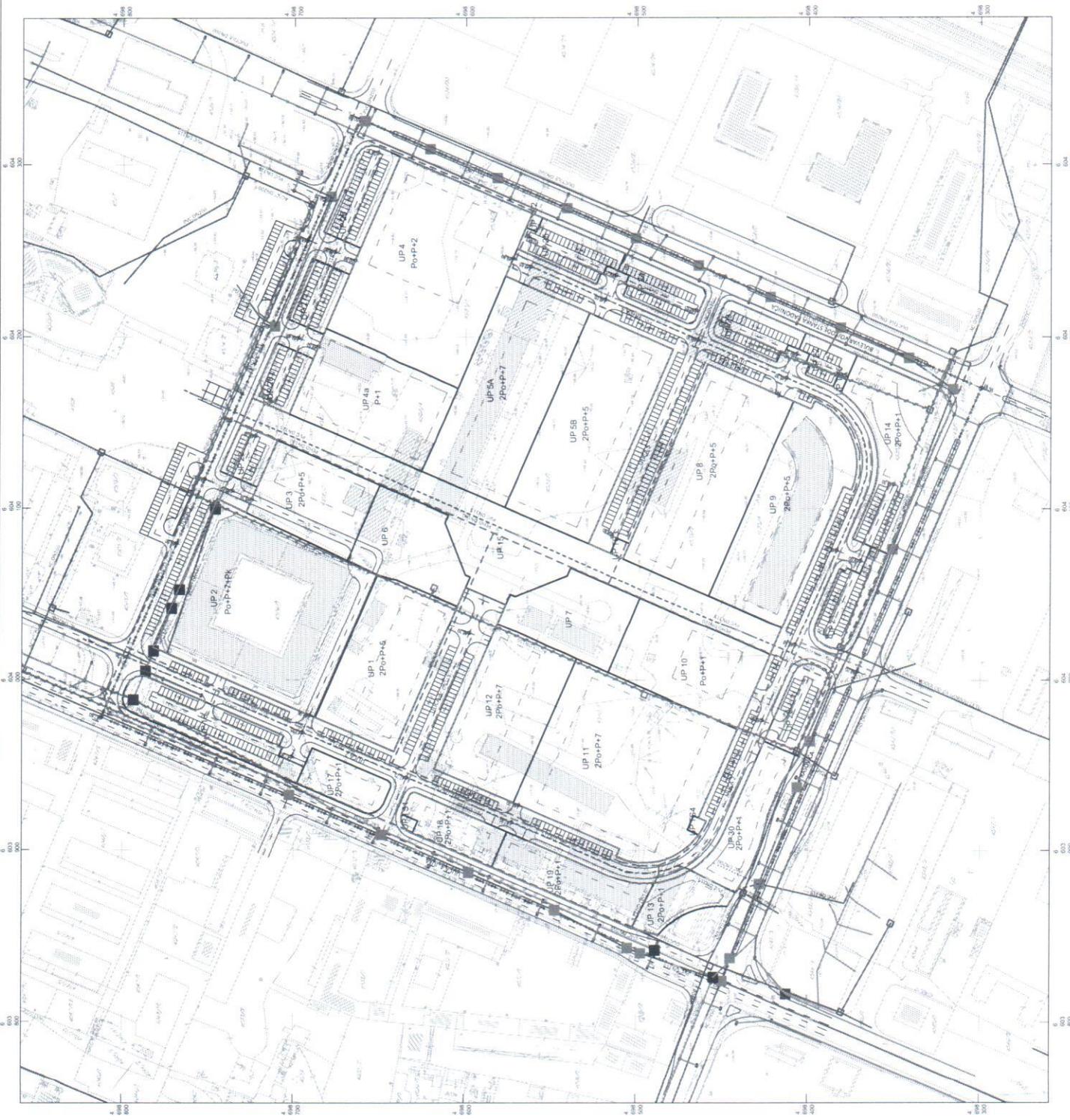
Odluka o donošenju Detaljnog urbanističkog plana "Blok 35-36"
Broj odluke: 02-030/18-710
Podgorica, 12. septembra 2018. godine.
PREDSEDJENIK SKUPŠTINE:



DUP "BLOK 35-36"

FAZA - PLAN

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





GLAVNI GRAD
PODGORICA

Odluka o doznašiju Delajnjog urbanističkog plana "Blok 35-36"
Broj odluke: 02-030/18-710
Podgorica, 12. septembra 2018. godine.

PREDSEDNIK SKUPŠTINE:
dr Božidar Šimić



DUP "BLOK 35-36"

AZA - PLAN

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

EGENBÄCKS GRANICA PIANA

GRANICA URBANISTIČKE PARCELE

OZNAKA URBANISTICKÉ PÁRCE

卷之三

NIVEL ACHIA
111446

TELEKOMUNIKACIONA INFRASTRUKTURA:

- 33 -

Postrojeca | Katalizacija

Planirano TK okno

Planirana TK kanalizacija

Bridging the Gap

Konzorcjum WINSOFT i CAU (Ce

MOVIMENTI PLANETARI

28ABN NABN
06-38071-01-961

-450- A. R. ZEIN

PLAN TELEKOMUNIKASI

This is a detailed technical map of a rail yard, likely a marshalling yard, featuring a complex network of tracks and various operational areas. The map includes several stations and yards labeled in blue ink:

- UP 2 Po+P7+PK
- UP 1 2Po+P6
- UP 11 2Po+P1
- UP 12 2Po+P7
- UP 13 2Po+P4
- UP 14 2Po+P1
- UP 15 2Po+P7
- UP 16 2Po+P5
- UP 17 2Po+P5
- UP 18 2Po+P4
- UP 19 2Po+P1
- UP 4a p+1
- UP 4 Po+P2
- UP 5a 2Po+P7
- UP 6 2Po+P5
- UP 7 2Po+P5
- UP 8 2Po+P5
- UP 9 2Po+P5
- UP 10 Po+P1

The map also features numerous signal posts (indicated by small squares) and various types of track structures, including straight lines, curves, and loops. A legend in the bottom right corner identifies symbols for signals, points, and other rail infrastructure. The entire map is framed by a grid of coordinate lines.



GLAVNI GRAD
PODGORICA

Odluka o donošenju Detaljnog urbanističkog plana "Blok 35-36"
Broj odluke: 02-030/18-710
Podgorica, 12. septembra 2018. godine.
PREDSEDJNIK SKUPŠTINE:



DUP "BLOK 35-36"

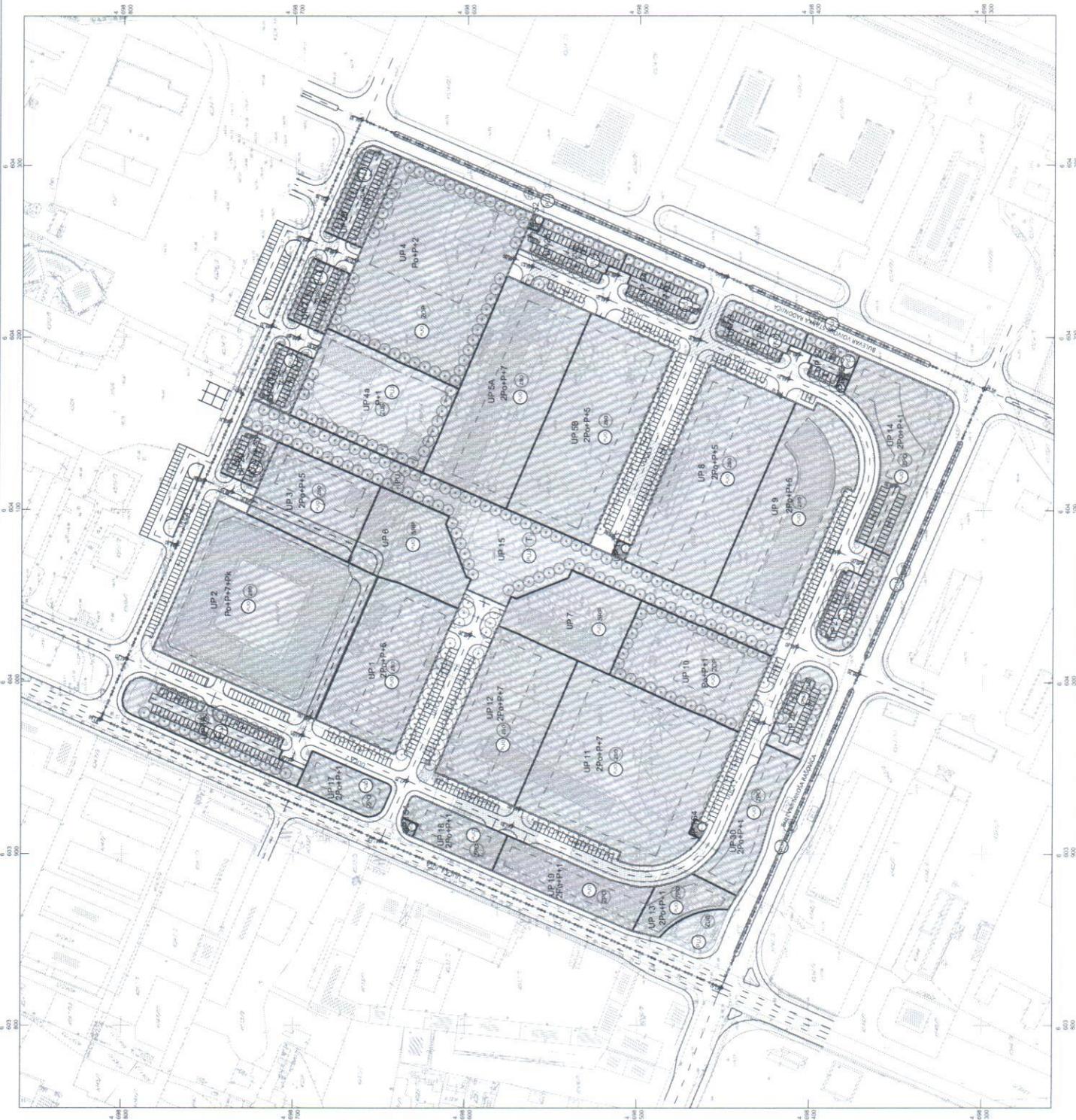
FAZA - PLAN

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

GRANICA PLANA  GRANICA JAVNE NAMENE 	Po+4-FK  GRANICA JAVNE NAMENE 	Po+4-FK  GRANICA JAVNE NAMENE 
PEJAŽNO IREDENJE JAVNE NAMENE  Tg  Zemlji uz sabatnjene  PEJAŽNO IREDENJE OGРАНКЕ НАМЕНЕ  Zemlji stambenih objekata bosanska  Sportsko rekreativne pobjedne  Zemlji objekata pravne  Zemlji poslovnih objekata  Zemlji infrastrukturnih objekata	PEJAŽNO IREDENJE SPECIJALNE NAMENE  Zemlji uz sabatnjene  PEJAŽNO IREDENJE OGРАНКЕ НАМЕНЕ  Zemlji stambenih objekata bosanska  Sportsko rekreativne pobjedne  Zemlji objekata pravne  Zemlji poslovnih objekata  Zemlji infrastrukturnih objekata	LINERNO TELENKO        
GRANICA UZ SABATNJE  Zemlji uz sabatnjene  PEJAŽNO IREDENJE OGРАНКЕ НАМЕНЕ  Zemlji stambenih objekata bosanska  Sportsko rekreativne pobjedne  Zemlji objekata pravne  Zemlji poslovnih objekata  Zemlji infrastrukturnih objekata	PEJAŽNO IREDENJE SPECIJALNE NAMENE  Zemlji uz sabatnjene  PEJAŽNO IREDENJE OGРАНКЕ НАМЕНЕ  Zemlji stambenih objekata bosanska  Sportsko rekreativne pobjedne  Zemlji objekata pravne  Zemlji poslovnih objekata  Zemlji infrastrukturnih objekata	LINERNO TELENKO       
GRANICA UZ SABATNJE  Zemlji uz sabatnjene  PEJAŽNO IREDENJE OGРАНКЕ НАМЕНЕ  Zemlji stambenih objekata bosanska  Sportsko rekreativne pobjedne  Zemlji objekata pravne  Zemlji poslovnih objekata  Zemlji infrastrukturnih objekata	PEJAŽNO IREDENJE SPECIJALNE NAMENE  Zemlji uz sabatnjene  PEJAŽNO IREDENJE OGРАНКЕ НАМЕНЕ  Zemlji stambenih objekata bosanska  Sportsko rekreativne pobjedne  Zemlji objekata pravne  Zemlji poslovnih objekata  Zemlji infrastrukturnih objekata	LINERNO TELENKO       
GRANICA UZ SABATNJE  Zemlji uz sabatnjene  PEJAŽNO IREDENJE OGРАНКЕ НАМЕНЕ  Zemlji stambenih objekata bosanska  Sportsko rekreativne pobjedne  Zemlji objekata pravne  Zemlji poslovnih objekata  Zemlji infrastrukturnih objekata	PEJAŽNO IREDENJE SPECIJALNE NAMENE  Zemlji uz sabatnjene  PEJAŽNO IREDENJE OGРАНКЕ НАМЕНЕ  Zemlji stambenih objekata bosanska  Sportsko rekreativne pobjedne  Zemlji objekata pravne  Zemlji poslovnih objekata  Zemlji infrastrukturnih objekata	LINERNO TELENKO       

Utvlači: Konzorcijum WINSOFT i CAU (Centar za arhitekturu i urbanizam)

PLAN PEJZAŽNOG UREĐENJA





DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "VODOVOD I KANALIZACIJA"

81000 PODGORICA, ul. Zetskih vladara bb.

PIB: 02015641, PDV: 20/31-00109-1

Telefoni: centrala 020/440 300, fax: 440 362, komerc. sl. tel/fax: 440 364

Vodovodna mreža: 440 309, kanalizacija: 440 325, tehnička priprema 440 312

E-mail: vikpg@t-com.me, Web: www.vikpg.co.me

Žiro računi:

PG banka: 550-1105-66

CKB: 510-8284-20

Prva banka CG: 535-9562-08

Hipotekarna banka: 520-9074-13

113UPI-041/20-5141

CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA

Direktorat za građevinarstvo

Broj:

16. 09. 2020

DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica postupajući po zahtjevu **Ministarstva održivog razvoja i turizma**, na osnovu člana 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Službeni list CG broj 64/17), člana 19 Odluke o javnom vodosnabdijevanju na teritoriji Glavnog grada (Službeni list CG – opštinski propisi br. 027/15 i 034/16), člana 10 Odluke o prikupljanju, prečišćavanju i ispuštanju otpadnih voda na teritoriji Glavnog grada (Službeni list CG – opštinski propisi br. 027/15) i člana 5 Odluke o prikupljanju i ispuštanju atmosferskih voda na teritoriji Glavnog grada (Službeni list CG – opštinski propisi br. 027/15) izdaje

062-1484/3

120981, 3000-391/2020

TEHNIČKE USLOVE PRIKLJUČENJA NA GRADSKI VODOVOD I KANALIZACIJU

Na osnovu zahtjeva Ministarstva održivog razvoja i turizma, koji je kod nas evidentiran pod brojem 113UPI-041/20-5141 od 10.09.2020. godine, za izdavanje tehničkih uslova priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju DTS 10/0,4 kV, 2X1000 kVA, "N1" sa uklapanjem u 10kV mrežu, na UPTS1 u zahvatu DUP-a "Blok 35 - 36" u Podgorici, investitora „CEDIS“ d.o.o. (prema nacrtu urbanističko-tehničkih uslova broj 062-1484/3 od 03.09.2020. godine, izdatim od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma), propisujemo sljedeće tehničke uslove priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju. U prilogu dostavljamo situaciju sa ucrtanim postojećim hidrotehničkim instalacijama na predmetnoj lokaciji. Položaj prikazanih cjevovoda je ucrtan kao spoj osovina poklopaca šahtova, što ne odgovara stvarnom položaju cijevi, koji kod vodovoda može biti udaljen od osovine poklopca i par metara. Stvarni položaj mora se utvrditi uvidom u svaki šaht pojedinačno. Napominjemo da se u blizini lokacije može naići na priključne cjevovode za koje ovo Društvo ne posjeduje potrebne podatke o visinskom i horizontalnom položaju, jer prilikom izgradnje ovih cjevovoda nije urađen katastar instalacija, a na cjevovodu nijesu izvedeni vodovodni šahtovi, te u sadašnjem stanju nema mogućnosti da ih snimimo i ucrtamo njihov tačan položaj. U slučaju da priključne cijevi prolaze preko predmetne parcele, iste se moraju izmjestiti prije početka radova na objektu, a na osnovu zahtjeva investitora. Troškovi izmještanja padaju na teret investitora, a vodoinstalaterske radove izvodi isključivo d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica.

Na predmetnoj urbanističkoj parceli UPTS1 planirana je izgradnja objekta trafostanice DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA sa uklapanjem u 10kV mrežu.

Ukoliko se u objektu planiraju prostorije sa mokrim čvorovima, propisujemo sljedeće uslove priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju:

a) Vodovod:

Za priključenje objekta na vodovodnu mrežu trenutno nema uslova, dok ne dođe do realizacije planiranog vodovoda u saobraćajnici istočno od lokacije TS. Priključak prema objektu voditi isključivo javnom površinom, kada se za to steknu uslovi.

U slučaju racionalne i tehnički logične potrošnje u vodovodnom sistemu biće obezbijedjen pritisak na mjestu priključenja oko 3,0bar, nakon izgradnje planiranog vodovoda.

Postojeći cjevovod DN300mm u Ulici 4. jula je tranzitni i sa njega se ne dozvoljavaju priključci individualnih objekata, već služi za napajanje sekundarne mreže.

Za registrovanje utroška vode cijelog objekta potrebno je predvidjeti ugradnju vodomjera odgovarajućih dimenzija u šahtu ispred objekta. Minimalne dimenzije svjetlog otvora šahta za vodomjere su 1.2x1.2x1.2m (u koji se mogu smjestiti maksimalno 3 mala vodomjera), obavezno sa drenažom, penjalicama i poklopcom tako postavljenim da se pri silazu u šaht ne gazi po vodomjerima. Šaht treba da bude u posjedu podnosioca zahtjeva, 1 do 2m od ivice parcele gledajući iz pravca mjesta priključenja na ulični cjevovod na koji se vrši priključenje.

Svi vodomjeri koji se ugradjuju moraju biti klase C, sa mesinganim, horizontalnim kućištem, impulsnim mehanizmom i radio modulom za daljinsko očitavanje, koji je prilagodjen usvojenom programu i opremi d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorice, sa magnetnim ventilom prije i propusnim ventilom poslije vodomjera. Vodomjeri moraju biti sa horizontalnom osovinom, baždareni i moraju imati plombu Metrološkog zavoda Crne Gore sa oznakom ME.

Vodoinstalaterske radove na izradi priključka, nabavci i ugradnji vodomjera, izvodi **isključivo** d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica po zahtjevu korisnika. U slučaju nepoštovanja navedenog, odnosno bespravnog priključenja na vodovodnu mrežu, vodovodni priključak će biti ukinut i preduzete odgovarajuće zakonske mjere.

Nakon sprovodjenja postupka za dobijanje odobrenja za gradnju objekta i prijave gradnje nadležnom organu, potrebno je da podnesete zahtjev ovom Društvu za dobijanje vodovodnog priključka. Ukoliko umjesto vlastitog gradilišnog priključka investitor za gradjenje koristi vodu preko svog ili tudjeg registrovanog vodomjera za domaćinstvo, ili na neki drugi način, ta potrošnja će se posebno obračunati i mora da se reguliše prije dobijanja trajnog priključka. Da bi se stekli uslovi za dobijanje trajnog priključka potrebno je da Investitor pribavi potvrdu da je objekat urađen prema izdatoj gradjevinskoj dozvoli (da nema prekoračenja gradjevinske dozvole) kao i potvrdu o izmirenim obavezama od Agencije za izgradnju i razvoj Podgorice d.o.o. i uz zahtjev za stalni priključak ih dostavi d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorice.

b) Fekalna kanalizacija:

Gradski sistem kanalizacione mreže je separatni, tako da se ne dozvoljava upuštanje atmosferskih voda u fekalnu kanalizaciju i obrnuto.

Priključenje na gradsku fekalnu kanalizaciju može se obaviti na postojećem kolektoru fekalne kanalizacije PVC DN315mm, u revizionom oknu RO 6164, čije su kote i koordinate date u prilogu.

Priključak (izvod iz objekta) izvesti od atestiranih PVC kanalizacionih cjevi za uličnu kanalizaciju (tjemene nosivosti ne manje od SN4) prečnika DN 160 ili DN200 do uličnog revizionog okna. Kod ukrštanja sa vodovodom, kanalizaciona cijev mora da bude ispod vodovoda i to tako da je minimum 20 cm od tjemena kanalizacione cijevi do dna vodovodne cijevi. Kanalizaciona cijev ne bi smjela biti plića od 1,0 m.

Radove na izgradnji kanalizacionog priključka vrši stranka u vlastitoj režiji, a priključenje na postojeću gradsku kanalizaciju se vrši pod obveznim nadzorom d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica, koje trebate obavijestiti o početku radova. Posebnu pažnju je potrebno obratiti na vodovod, kao i PTT i elektroinstalacije, čije je katastre potrebno pribaviti od nadležnih institucija. Internu kanalizaciju je obavezno isprati prije priključenja, da šut i otpadni materijal ne bi oštetili postojeću gradsku fekalnu kanalizaciju. Isto se odnosi na priključenje atmosferske kanalizacije.

S obzirom na opterećenost sistema gradske fekalne kanalizacije, napominjemo da nije preporučljivo priključenje podrumskih i suterenskih etaža objekta na fekalnu kanalizaciju. U slučaju da investitor priključi pomenute etaže na kolektor fekalne kanalizacije bez prepumpavanja, d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica neće snositi nikakvu odgovornost od eventualnog izlivanja fekalnih voda u naprijed navedenim etažama objekta.

c) Atmosferska kanalizacija

Projektom obuhvatiti rješenje odvodjenja kišnih voda sa krova objekta, kao i cijele lokacije objekta. Za rješenje odvodjenja predvidjeti izgradnju retenzionog bazena (upojni bunar ili rov) na lokaciji vaše parcele. Dimenzije retenzionog bazena dokazati proračunom. Dimenzionisati ga za prihvatanje prvog poplavnog talasa 15-to minutne kiše intenziteta 264 l/s/ha. Kišne vode se ne smiju upuštati direktno u gradsku atmosfersku kanalizaciju, nego prvo u retenzioni bazen koji se preliva u gradsku atmosfersku kanalizaciju.

Takodje, napominjemo da postoji mogućnost da buduća atmosferska kanalizacija kapacitetom neće moći da primi vodu sa krova i okolnog terena planiranih objekata. Atmosferska kanalizacija se ne projektuje na maksimalnu količinu padavina na određenom području za određeni povratni period, jer bi isto bilo neracionalno. S tim u vezi ne možemo garantovati uredno odvodjenje atmosferskih voda u slučaju dugotrajnih kiša velikog intenziteta, koje mogu izazvati plavljenje podruma i suterena objekta, čiju je zaštitu potrebno rješiti projektnom dokumentacijom objekta.

d) Tehnička opremljenost projekta hidrotehničkih instalacija

Projekat treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge za glavni projekat u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za gradjenje objekta (Službeni list CG broj 044/18). Projekat unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije treba izraditi u skladu s pravilima struke i odredbama važeće zakonske regulative, a mora obuhvatiti interne instalacije vodovoda i kanalizacije do priključenja na gradski ulični vodovod odnosno do javne ulične kanalizacije uključujući i same spojeve sa istim.

U predmjeru radova obavezno treba razdvojiti radove na unutrašnjoj vodovodnoj instalaciji, koje obavlja izvodjač radova na objektu, od dijela vodovodnog priključka, koje izvodi d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica.

Projekat obavezno mora da sadrži preglednu situaciju u odgovarajućoj razmjeri, sa svim prikazanim elementima relevantnim za izbor projektnog rješenja. Svrha pregledne situacije na kojoj insistiramo kao obaveznom dijelu projekta, je da se može sagledati kako koncepcija kompletнnog rješenja, tako i veza svih ostalih priloga datih projektom.

Napominjemo da je potrebno nakon obrade projektne dokumentacije u dijelu spoljnih i unutrašnjih instalacija, projekat dostaviti d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica na provjeru poštovanja uslova priključenja i davanja saglasnosti na projekat.

Ovi uslovi važe 6 (šest) mjeseci od dana izdavanja.

Prilog: Situacija R = 1:2000

Geometrijski atributi fekalnih šahtova

Podgorica,
15.09.2020. godine



Izvršni direktor,
Filip Makrid, dipl.inž.građ.

SITUACIJA GRADSKA MREŽE VODOVODA,
FEKALNE I ATMOSFERKE KANALIZACIJE

R = 1:10000
4505

POSTOJEĆA VODNA MREŽA
POSTOJEĆI VOD ZVOD nije smotljivo učaćen položaj
POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
POSTOJEĆA ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

POSTOJEĆI VODNI ŠAHTOVI
POSTOJEĆI ATMOSFERSKI ŠAHTOVI

POSTOJEĆI VODNI ŠAHTOVI
POSTOJEĆI SЛИVNICI AT KANALIZACIJE

POSTOJEĆI VODNI ŠAHTOVI
POSTOJEĆI VODNI ŠAHTOVI

PROJEKTOVANA FEKALNA KANALIZACIJA u fazi izvođenja



GEOMETRIJSKI ATRIBUTI ŠAHTOVA FEKALNE KANALIZACIJE						
BROJ RO	Y	X	KOTA POKLOPCA	KOTA DNA KOLEKTORA	KOTA DNA DESNE PRIKLJUČNE CIJEVI	KOTA DNA LIJEVE PRIKLJUČNE CIJEVI
RO 6164	603,908,86	4,698,648,47	KP 47,49 mm			



Crna Gora
Uprava za vode

Ministarstvo održivog razvoja i turizma
Uprava za vode

062-1484/9

Adresa: Bulevar Revolucije 24
tel: +382 20 224 593
fax: +382 20 224 594
www.upravazavode.gov.me

Br: 060-327/20-02011-147

10.09.2020.

Uprava za vode, na osnovu čl. 114 i 115 Zakona o vodama ("Sl.list RCC", br. 27/07, "Sl.list CG", br. 73/10, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 2/17, 80/17 i 84/18), čl. 20 i 41 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave („Sl. list CG”, br. 87/18, 02/19, 38/19) i čl. 18 Zakona o upravnom postupku („Sl.list CG”, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), rješavajući po zahtjevu Ministarstva održivog razvoja i turizma – Direktorat za građevinarstvo, br. 062-1484/6 od 03.09.2020. godine, a u ime Investitora „CEDIS“ d.o.o. iz Podgorice, radi utvrđivanja vodnih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA „N1“ na urbanističkoj parceli UP TS1, sa uklapanjem u 10kV mrežu, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Blok 35-36“ opština Podgorica, donosi

**R J E Š E N J E
o utvrđivanju vodnih uslova**

UTVRĐUJU SE Investitoru „CEDIS“ d.o.o. Podgorica, u postupku izrade tehničke dokumentacije **za izgradnju trafostanice DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA „N1“ na urbanističkoj parceli UP TS1, sa uklapanjem u 10kV mrežu**, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Blok 35-36“ opština Podgorica, **sljedeći vodni uslovi**:

1. Glavni projekat uraditi u skladu sa važećim tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje, izgradnju i korišćenje ove vrste objekta.
2. Tehnička dokumentacija treba da sadrži:
 - opšte podatke o projektu, urbanističko-tehničke uslove;
 - podloge za projektovanje sa prikazom postojećeg stanja u pogodnoj razmjeri, i to:
 - o geodetske,
 - o hidrološke (hidrografske, hidrološke i meteorološke),
 - o geološke i geotehničke.
 - tehnički opis,
 - tehničke uslove izvođenja radova, sa posebnim akcentom na odlaganje eventualnog građevinskog otpada prilikom izvođenja radova i mjerama za obezbjeđenje nesmetanog protoka eventualno prisutnih vodnih tijela, te sprečavanja stvaranja nanosa rječnog materijala,
 - predmjer i predračun radova,
 - preglednu situaciju i ostale grafičke priloge u pogodnoj razmjeri,
 - potvrdu o registraciji organizacije koja je uradila projektnu dokumentaciju i ovlašćenje odgovornog projektanta,
 - potvrdu o izvršenoj reviziji tehničke dokumentacije,
 - naziv investitora i njegovo sjedište.
3. Tehničke karakteristike projektovanog rješenja moraju biti takve da zadovoljavaju sledeće uslove:
 - u slučaju projektovanja trase u zonama vodnih tijela, izvođenje predmetnih radova ne smije narušiti režim tečenja i morfologiju dna, te odvijanje prirodnih procesa, kao i održati prirodni hidrološki režim podzemnih voda;
 - projektom dokumentacijom obuhvatiti paralelna vodenja i ukrštanja sa svim vodotocima na predviđenoj trasi,

- tehničkom dokumentacijom predvidjeti odgovarajuće radove i mjere, kojima će se spriječiti erozija tla, stvaranje jaruga i brazdi, i klizanje terena usled izvođenja radova,
- u slučaju ukrštanja trase sa zonama ili pojasevima sanitарне zaštite, neophodno je poštovati mjere i ograničenja utvrđena u tim zonama,
- projektom dokumentacijom potrebno je utvrditi sva postojeća i potencijalna vodoizvorišta na predviđenoj trasi, kako na nivou izvorišta od značaja za državu, tako i na nivou jedinice lokalne samouprave,
- izvršiti identifikaciju svih ukrštanja trase sa konkretnim zonama sanitарне zaštite postojećih izvorišta, te identifikaciju mjera zaštite, koje se moraju poštovati u tim zonama (kako propisuju odgovarajuća izdata rješenja), projektom rješenjima ispoštovati sve definisane mjere zaštite,
- kod potencijalnih izvorišta izbjegavati građevinske poduhvate u slivu izvorišta, te maksimalno izbjegavati bilo kakve intervencije u zonama, koje bi hidrogeološka analiza identifikovala kao užu zonu zaštite budućeg izvorišta.

Nakon izrade Glavnog projekta Investitor će podnijet zahtjev Upravi za vode za izdavanje vodne saglasnosti, u skladu sa čl. 118 i 119 Zakona o vodama, uz koji treba priložiti Glavni projekat i Izvještaj o tehničkoj kontroli (reviziji) Glavnog projekta.

Obrázloženje

Upravi za vode obratilo se Ministarstvo održivog razvoja i turizma – Direktorat za građevinarstvo, zahtjevom br. 062-1484/6 od 03.09.2020. godine, a u ime Investitora „CEDIS“ d.o.o. iz Podgorice, radi utvrđivanja vodnih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA „N1“ na urbanističkoj parceli UP TS1, sa uklapanjem u 10kV mrežu, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Blok 35-36“ opština Podgorica.

Uz predmetni zahtjev dostavljen je Nacrt urbanističko - tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA „N1“ na urbanističkoj parceli UP TS1, sa uklapanjem u 10kV mrežu, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Blok 35-36“ („Sl. list Crne Gore“- opštinski propisi br. 32/18) u Podgorici.

Razmatrajući priloženu dokumentaciju utvrđeno je da je zbog složenosti rješenja potrebno propisati vodne uslove za izradu projektne dokumentacije na nivou Glavnog projekta u skladu sa čl. 114 i 115 Zakona o vodama.

Na osnovu izloženog odlučeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

Za donošenje ovog rješenja podnositelj zahtjeva oslobođen je plaćanja administrativne takse u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.

Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu poljoprivrede i ruralnog razvoja u roku od 15 dana od dana prijema. Žalba se predaje organu koji je donio ovo rješenje neposredno ili putem pošte.

Dostavljeno:

- Podnositelju zahtjeva;
- Službi Uprave;
- Inspektoru za vode;
- a/a.

DIREKTOR

Damir Gutić



CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
SEKRETARIJAT ZA SAOBRAĆAJ

Broj: UPI 11-341/20-1092
Podgorica, 18.09.2020.godine

Vasa Raičkovića bb, 81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 235-185, 235-188, 675-654
email: saobracaj@podgorica.me
www.podgorica.me

Pisarnica Ministarstvo održivog razvoja i turizma

Ime	2020
Prezime	
Datum	
Redni broj	
Prijava	
Vrijednost	

06-1484/10

**MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO**

P o d g o r i c a
IV Proleterske brigade br.19
+382 20/446-288

Zahtjevom br. D 11-341/20 –1092 od 15.09.2020. godine obratili ste se se vezano za izdavanje UTU-a za izradu tehničke dokumentacije za građenje trafostanice DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA "N1" na UP TS1 sa uklapanjem u 10 kV mrežu u zahvatu DUP -a "Blok 35-36" u Podgorici.

Dostavljeni nacrt UTU -a potrebno je dopuniti sljedećim:

Objekat trafostanice DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA "N1" na UP TS1 sa uklapanjem u 10 kV mrežu obuhvaćen je DUP-om "Blok 35-36" u Podgorici, u kojem je prikazana kontakta saobraćajna mreža preko koje je moguće ostvariti saobraćajni pristup ka urb. parceli UP TS 1.

S tim u vezi, prilikom izrade projektne dokumentacije, sagledati mogućnost prilaznog puta sa postojeće javne saobraćajnice koju je potrebno prikazati u projektu do objekta trafostanice, te namjenu saobraćajnih površina na priključku na javnu saobraćajnicu regulisati saobraćajnom signalizacijom.

Prilikom izrade projekta i tokom izvođenja radova uzeti u obzir postojeću regulaciju saobraćaja na javnom putu kako bi se saobraćaj odvijao na bezbjedan način.

Saobraćajnu signalizaciju projektovati u skladu sa propisima i standardima koji važe u ovoj oblasti i u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji (» Sl.list CG«, broj 32/14).

Rukovodilac Odjeljenja za saobraćaj i puteve:

Fahret Maljević dipl.inž.saob.

Dostavljeno:

- podnosiocu zahtjeva
- a/a



Broj: 50-10-31024
Od: 03.08.2020.

PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
NDTS 10/0.4kV, 2x1000 kVA "N1", na UP TS1 DUP "Blok 35-36", Podgorica,
sa uklapanjem u VN mrežu
REGION 2 (Podgorica)

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: NDTS 10/0.4kV, 2x1000 kVA "N1",
sa uklapanjem u VN mrežu
- 1.3. Mjesto gradnje: NDTS na k.p. broj: 4540/11 i 5470/17
KO Podgorica III, Podgorica

Kablovski vod se polaže na k.p. broj: 4540/11, 5470/1 i
5470/17
KO Podgorica III, Podgorica
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti NDTS 10/0.4 kV 2x1000 kVA
„N1“ sa priključnim 10 kV kablovskim vodom
- 1.5. Napomena: Potrebno je predvidjeti uslove i trajanje probnog rada (u skladu sa članom br.105. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata).

2. TEHNIČKI PODACI ZA UKLAPANJE U 10kV MREŽU

- 2.1. Uvodne napomene: Priključak buduće NDTS izvesti sa postojećeg kablovskog 10 kV voda od TS 110/10 "Podgorica 5" do TS 10/0.4 "4.Jul", po sistemu „ulaz-izlaz“ ugradnjom kablovskih spojnica, kablovskim vodovima 3x(XHE 49-A 1x150mm²), kako je to dato na situacionom planu u prilogu.
- 2.2. Nazivni napon: 10 kV.

2.3.	Vrsta voda:	Kablovski podzemni.
2.4.	Podaci o kablu:	2x(3x(XHE 49-A 1x150/25 mm ² , 12/20 kV)).
2.5.	Početna tačka kabla:	Lokacija ugradnje kablovskih spojница na mjestu uklapanja u 10 kV vod.
2.6.	Krajnja tačka kabla:	Buduća NDTS 10/0.4 kV 2x1000 kVA „N1“.
2.7.	Način polaganja voda:	Slobodno u kablovskom rovu planirati polaganje 10 kV kablovskih vodova, (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje, opeka, itd.). Na mjestima polaganja kabla ispod kolovozne površine i priključnih ulaza iste je potrebno položiti u kablovskoj kanalizaciji, PVC cijevi fi 160mm (planirati minimum po jednu rezervnu cijev). Devastirane asfaltne i betonske površine je potrebno vratiti u prvobitno stanje.
2.8.	Trasa kablovskog voda:	Planirati polaganje kablova trasom u skladu sa situacionom planom, koji je prilog projektnog zadatka.
2.9.	Dužina trase:	Oko 5 m
2.10.	Način i obezbeđenje iskopa:	Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture i urbanističko-tehnicičkim uslovima. Kategorija zemljišta se procjenjuje kao V. Predvidjeti obezbeđenje iskopa u potrebnom obimu, a u zavisnosti od mjesta i dubine iskopa, kao i udaljenosti postojećih nadzemnih i podzemnih objekata od iskopa.
2.11.	Ispuna rova:	Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa preporukama i odgovarajućim uslovima, sa aspektom hlađenja.
2.12.	Podaci o kablovskim završecima:	Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju montažu.
2.13.	Podaci o kablovskim spojnicama:	Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice.
2.14.	Uzemljenje:	Duž trase kablovskog voda predvidjeti pomicanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja (na traku iznad postojećeg kabla i na uzemljivač buduće TS).

3. TEHNIČKI PODACI ZA NDTS 10/0.4 kV „N1“, 2x1000 kVA

- 3.1. Opšti podaci: NDTS 10/0.4 kV, 2x1000 kVA "N1"
- 3.2. Građevinski dio: Građevinski dio planirane DTS projektovati sa unutrašnjom manipulacijom, predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.
- 3.3. Elektro dio: Elektro dio se sastoji od SN bloka, transformatora snage i NN bloka.

Srednjenaponski blok

Projektovati srednjenaponski sklopni blok kao gasom SF6 izolovano, potpuno oklopljeno i od opasnog napona dodira zaštićeno razvodno postrojenje tipa "Ring Main Unit" (RMU), sa četiri vodne ćelije i dvije trafo ćelije.
Vodna polja opremiti tropolnim rastavnim sklopakama sa zemljospojnikom.

Transformacija

Trafostanicu opremiti sa dva trofazna uljna transformatora sa konzervatorom, prenosnog odnosa 10.000/420 V, snage 1000 kVA, regulacionom preklopkom $\pm 5\%$ i to $2 \times 2.5\%$ i naponom kratkog spoja 6%. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Transformator treba da je sa sniženim gubicima: P_{max}=1100W i P_{cumax}=9500W. Potrebno je da transformatori posjeduju ispitni list prema važećim JUS I IEC standardima. Priključci na VN i NN strani treba da budu izolovani.

Niskonaponski blok

TS opremiti sa dva NN bloka.
Niskonaponski blok projektovati kao konstruktivno slobodnostojeći ormar ili panel koji se sastoje od dovodnog – transformatorskog polja, polja niskonaponskog razvoda, polja za kompenzaciju reaktivne energije i polja za javnu rasvjetu. Polja niskonaponskog razvoda projektovati sa dvanaest kablovskih niskonaponskih izvoda opremljenih izolovanim osiguračkim letvama.

- 3.4. Mjerenje: U TS predvidjeti mjerjenje struje, napona i energije na NN strani.
- 3.5. Zaštita: Predvidjeti zaštitu transformatora od kratkih spojeva, unutrašnjih kvarova i preopterećenja.
Predvidjeti zaštitu NN izvoda i izvoda javne rasvjete

odgovarajućim osiguračima.

3.6. Dimenzionisanje opreme:

Opremu dimenzionisati za snagu kratkog spoja na 10kV sabirnicama od 250 MVA.

3.7. Uzemljenje:

Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.
NDTS 10/0,4 kV "N1" se napaja sa TS 110/10 kV "Podgorica 5".

3.8. Zaštita od požara:

Zaštitu od požara za TS projektovati u skladu Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.

3.9. Ostala oprema:

U TS predvidjeti potrebnu zaštitnu opremu.

4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

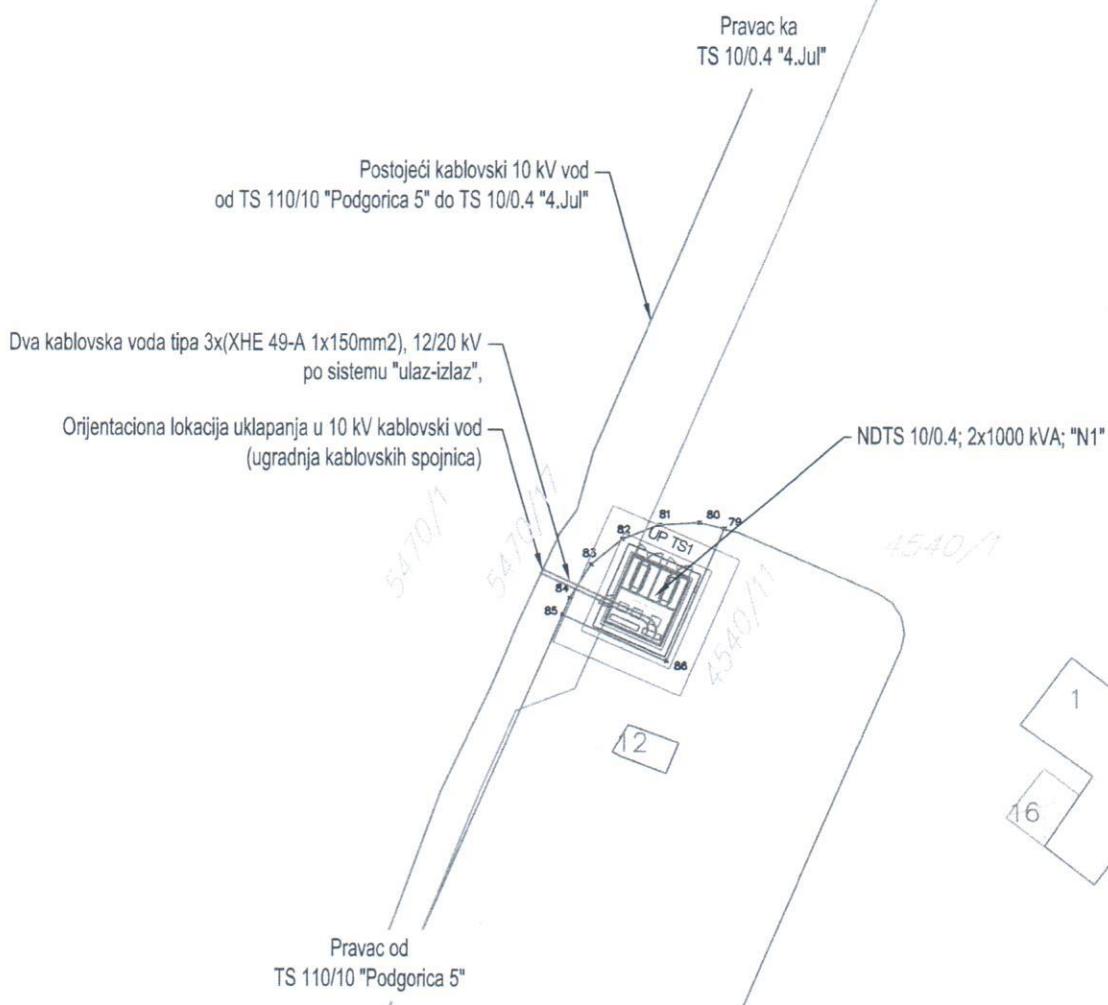
Situacioni plan

Obradio/la/
Boris Ostojić, dipl.el.ing.



- Služba za razvoj i planiranje x2
- a/a





LEGENDA :

- Granica urbanističke parcele
- Granica katastarske parcele
- Broj katastarske parcele

Spisak katastarskih parcela - KO Podgorica III

Za Trafostanicu - 4540/11, 5470/17.

Za 10 kV Kabal - 4540/11, 5470/17 i 5470/1

Dokumentacija: Projektni zadatak
 Objekat: NDTS 10/0,4 kV 2x1000 kVA "N1" sa uklapanjem u VN mrežu
 Lokacija: UP TS1 - DUP "Blok 35-36", Podgorica

Obradio: Boris Ostojić, dipl.el.ing.

Snimao i kartirao: Darko Barović, dipl.ing.geod.

Naziv priloga: SITUACIJA

Razmjera: R=1:500

Broj priloga: 1.



SEKTOR ZA IZDAVANJE DOZVOLA I SAGLASNOSTI

Broj: 02-D-2398/2

Podgorica, 08.09.2020. godine

Ugovornica Ministarstvo održivog razvoja i turizma			
Vrijednost	10092020	Priček	Vrijednost
Preduzeće	06-1484/2	Podgorica	

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Direkcija za izdavanje Urbanističko-tehničkih uslova

UI. IV Proleterske brigade br.19

VEZA: 02-D-2398/1 od 08.09.2020.godine

PREDMET: Zahtjev za mišljenje o potrebi procjene uticaja

Povodom vašeg zahtjeva, broj 062-1484/2 od 03.09.2020.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za izgradnju trafostanice DTS10/0,4 kV, 2X1000 kVA „N1“ na urbanističkoj parceli UP TS1, koja se sastoji od dijela kat.parcele br.3814/1 KO Podgorice III , sa uklapanjem u 10 KV mrežu, u zahvatu sa Detaljnog urbanističkog plana „Blok 35-36“, u Podgorici, obavještavamo vas sledeće:

Uredbom o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Službeni list Republike Crne Gore“, br. 20/07, „Službeni list Crne Gore“, br. 47/13, 53/14 i 37/18), utvrđen je spisak projekata za koje je obavezna procjena uticaja na životnu sredinu i projekata za koje se može zahtijevati procjena uticaja.

Uvidom u spisak projekata utvrđeno je da je u Listi 2. navedene Uredbe predviđeno da se za „Kablovske i vazdušne vodove naponskog nivoa 220 kilovolti ili manje čija dužina ne prelazi 15 kilometar“, redni broj 4. Vodovi za transport, sa ili bez pratećih objekata, sprovodi postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine.

Obzirom da se u konkretnom slučaju radi o izgradnji trafostanice DTS10/0,4 kV, 2X1000 kVA „N1“ na urbanističkoj parceli UP TS1, koja se sastoji od dijela kat.parcele br.3814/1 KO Podgorice III , sa uklapanjem u 10 KV mrežu, u zahvatu sa Detaljnog urbanističkog plana „Blok 35-36“, u Podgorici, to je neophodno da se urbanističko – tehničkim uslovima za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju predmetnog objekta, nosilac projekta obaveže da, shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“,broj 75/18), sproveđe postupak procjene uticaja na životnu sredinu za 10 kV kabal, kod nadležnog organa, dok za izgradnju trafostanice, nije predviđeno sprovoditi postupak procjene uticaja na životnu sredinu, jer se 10/0,4 kVA trafostanice ne nalaze u spisku projekata koji su predviđeni Uredbom.

S poštovanjem,



Dostavljeno:

- naslovu,
- 02
- a/a

Kontakt osoba:

Jasmina Janković-Mišnić, samostalni savjetnik I

Br. tel: 020 446 517; +382 67 807 382

Mail: jasmina.jankovic@epa.org.me