



**DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO**

**Direkcija za izdavanje  
urbanističko-tehničkih uslova**

Broj: 1062-3595/7

Podgorica, 17.10.2019. godine

**CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM DOO**

**PODGORICA**

Dostavljaju se Urbanističko – tehnički uslovi broj: 1062-3595/7 od 17.10.2019. godine, za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju NDTS 10/0,4 kV, 1x630kVA „Kavač 6“ sa uklapanjem u VN mrežu na katastarskim parcelama br. 583 i 1131 KO Kavač, u okviru UP 290, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Kavač“ (“Sl.list“ Crne Gore, opštinski propisi br. 04/09 i 37/13), u Kotoru.

Dostavljeno:

-Podnosiocu zahtjeva

-Direktorat za inspekcijski nadzor i licenciranje

-U spise predmeta


-a/a

**OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE**



Olja Femić

## URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

1.	<p><b>CRNA GORA</b></p> <p><b>MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</b></p> <p><b>Broj:1063-3595/7</b> <b>Podgorica, 17.10.2019. godine</b></p>	 <p><b>CRNA GORA</b></p> <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> <p><b>MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</b></p>
2.	Ministarstvo održivog razvoja i turizma na osnovu člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“ br. 64/17) i podnijetog zahtjeva <b>Crnogorski elektrodistributivni sistem d.o.o. Podgorica</b> izdaje:	
3.	<p><b>URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE</b> <b>za izradu tehničke dokumentacije</b></p>	
4.	za izgradnju NDTs 10/0,4 kV, 1x630kVA „Kavač 6“ sa uklapanjem u VN mrežu na katastarskim parcelama br. 583 i 1131 KO Kavač, u okviru UP 290, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Kavač“ (“Sl.list“ Crne Gore, opštinski propisi br. 04/09 i 37/13), u Kotoru.	
5.	<p><b>PODNOŠILAC ZAHTJEVA:</b></p>	<p><b>Crnogorski elektrodistributivni sistem d.o.o. Podgorica</b></p>
6.	<p><b>POSTOJEĆE STANJE</b></p> <p>/</p>	
7.	<p><b>PLANIRANO STANJE</b></p>	
7.1.	<p><b>Namjena parcele odnosno lokacije</b></p> <p>Prema grafičkom prilogu 9 Namjena površina planirano stanje, UP 290 je namjenjena za stanovanje sa stanovima za turiste. Planirana trafostanica je predviđena na sjevernom kraju UP 290.</p> <p>Na grafičkom prilogu 14 Elektroenergetska mreža – postojeće i planirano stanje, prikazane su lokacije planiranih trafostanica i planire trase 10kV kablovske mreže. Na predmetnoj lokaciji planirana je izgradnja TS 10/0,4 kV, 1x630kVA „6“.</p> <p><b>Trafostanice 10/0,4 kV</b> Ovim planom je predviđeno da na cijelom području DUP-a budu postavljene trafostanice 10/0,4 kV, istog tipa i iste snage - 1x630 kVA osim jedne stubne TS</p>	

broj »16«. Za procijenjenu vršnu snagu od 4.693 kVA bilo bi dovoljno osam trafostanica snage od 630 kV. Međutim, saobraćajna matrica, velika površina zahvata DUP-a, mala gustina opterećenja i ograničena dužina niskonaponskih vodova, uslovlili su da broj trafostanica mora biti znatno veći. Ovim planom je predviđeno ukupno 17 trafostanica 10/0,4 kV. Sve postojeće trafostanice se ukidaju zbog najmanje jednog od sledećih razloga: neodgovarajuće lokacije, ograničenje u povećanju snage, neadekvatan tip, dotrajalost. Na njihova mjesta ili nedaleko od njih, postavljaju se nove, planom predviđene tipske trafostanice.

Planom predviđene trafostanice su 16x630kVA tipske montazno betonske kućice (MBTS) urađene u skladu sa Tehničkom preporukom EPCG TP-1b i jedna STS 400kVA. Kućice trebaju biti sa unutrašnjom poslugom, a svojim oblikom, bojom fasade i adekvatnim arhitektonskim rješenjem, moraju biti prilagođene okolini. U kućice se ugrađuje tipizirana oprema, koju čine 10 kV-no postrojenje, jedan transformator snage 630 kVA i 0,4 kV postrojenje.

- Srednje naponsko - 10 kV postrojenje je tip RMU (Ring Main Unit) za snagu kratkog spoja 250 kVA na sabirnicama 10 kV. Postrojenje se sastoji od najmanje dvije vodne i jedne trafo ćelije. Broj vodnih ćelija zavisi od pozicije trafostanice u 10 kV mreži, odnosno od broja predviđenih 10 kV kablova, koji se povezuju na trafostanicu. U narednoj tabeli dati su osnovni podaci o planiranim trafostanicama. Karakterična je trafostanica broj 1, koja po svojoj funkciji, osim trafostanice, predstavlja i rasklopište.

Tabela 2.1. Planirane trafostanice 10/0,4 kV na području DUP-a

Tip	Broj vodnih ćelija	Broj trafostanica	Oznake na planu
DTS	2	8	2, 4, 5, 8, 11, 13, 14, 15, 16, 17
NDTS	3	6	3, 6, 7, 9, 10, 12
NDTS	6	1	1

- Transformatori su trofazni uljni, ispitani prema važećim JUS.N.H1.005, sa ili bez konzervatora, sa mogućnošću termičkog širenja ulja, bez trajne deformacije suda.
- Niskonaponski razvodni blok se izvodi i oprema u skladu sa TP- 1b i savremenim tehničkim rješenjima.

### Mreža 10 kV

Planom je predviđena sledeća konfiguracija 10 kV mreže:

1. Nadzemni 10 kV vod – od TS 35/10 kV "Grbalj" do TS 10/0,4 kV "Trojica II" se rekonstruise. Vod ostaje u istoj trasi. Mijenja se ili po potrebi dodaje jedan broj stubova i umjesto postojećeg postavlja provodnik Al/Fe 50/8 mm<sup>2</sup>. Ovaj vod se zadržava kao nadzemni iz sledećih razloga:

- Sa ovog voda je napojeno više trafostanica 10/0,4 kV u kontaktnim zonama, sto prije, sto poslije prolaza voda preko područja DUP-a.
- Zadržavanjem i nakon rekonstrukcije, povećanom prenosnom moći ovog voda, stvara se mogućnost preuzimanja stalnog napajanja dijela potrošača na području DUP-a, kao i prstenastog i rezervnog napajanja postojećih trafostanica 10/0,4 kV u kontaktnim zonama i planiranih u okviru DUP-a.

2. Ostali dio 10 kV mreže se ukida. Ta mreža je ionako u lošem stanju, a njenim

	<p>ukidanjem valorizuju se značajne površine građevinskog i poljoprivrednog zemljišta.</p> <p>3. Na cijelom području DUP-a izvodi se nova podzemna 10 kV mreža. Mreža se izvodi kablovima tip 4x(1 x XHE 49-A 1x240 mm<sup>2</sup>, 6/10 kV). Tri žile iz snopa se stavljaju pod napon, a četvrta je u rezervi. Postavljanjem četvrte žile postiže se isti efekat rezervnog napajanja kao dvostrukim kablovskim vodom, samo što je ovo rješenje znatno jeftinije. Trase svih predviđenih vodova idu duž planiranih saobraćajnica. Kablovi se postavljaju direktno u kablovski rov ispod trotoara na dubinu od najmanje 60 cm. Pri prolazu ispod saobraćajnica kablovi se uvlače u zaštitne betonske ili plastične cijevi, koje se postavljaju na dubinu najmanje od 0,80 m ispod kolovoza.</p> <p>4. Za napajanje konzuma na području DUP-a, procijenjene vršne snage 4693 kVA, planom je predviđeno postavljanje kablovskog voda iz trafostanice 35/10 kV "Grbalj" do planirane trafostanice 10/0,4 kV broj 1. Vod se izvodi kablom tip 4x(1 x XHE 49-A 240 mm<sup>2</sup>, 6/10 kV). Kabel se polaže u zemlju duž saobraćajnica trasom prikazanom na grafičkom dijelu plana. Prema JUS N. B2.752, tabela 2, Za maksimalno trajno dozvoljenu struju planiranog kabla, koja prema JUS N. B2.741, tabela iznosi 272 A, prenosna moć kabla je 4,7 MVA. Prema podacima proizvođača, trajno dozvoljena struja kabla je 413 A, odnosno prenosna moć 7,145 MVA</p> <p>Za podzemnu 10 kV mrežu preporučeni su kablovi tip XHE 49 A – 3 x (1x240) mm<sup>2</sup>, 10 kV. Eventualni izbor drugog tipa kabla treba usaglasiti sa "Elektro-distribucijom" – Kotor.</p>
7.2.	<b>Pravila parcelacije</b>
	Planirana trafostanica je na katastarskoj parceli broj 583 KO Kavač, u okviru UP 290, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Kavač“ u Kotoru. Trasa priključnog 10kV kablovskog voda prikazana je na grafičkom prilogu 14 Elektroenergetska mreža – postojeće i planirano stanje a prolazi preko katastarskih parcela br. 583 i 1131 KO Kavač.
7.3.	<b>Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama</b>
	<p>Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravilnik 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)</li> <li>• Pravilnik o načinu obračuna površine i zapremine zgrade (" Sl. List CG", br. 060/18).</li> </ul> <p>Objekat projektovati u duhu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje ove vrste objekata.</p>
8.	<b>PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA</b>
	<p><b>K l i m a:</b></p> <p>Blaga mediteranska klima je odlika Boke Kotorske, premda se klimatski uslovi u priobalnom pojasu i kraškom zaledju znatno razlikuju.</p>

#### Temperatura vazduha :

Srednja godišnja temperatura vazduha je 15,8° C. Januar je mjesec sa najnižom srednjom mjesečnom temperaturom, dok je avgust najtopliji.

- broj dana sa temperaturom preko 25° C je 124,8

- broj dana sa temperaturom preko 30° C je 49, 8

- broj dana sa temperaturom ispod 0° C je 4,3

#### Oblačnost :

Srednja mjesečna i godišnja oblačnost u 1/10 pokrivenog neba u Kostanjici iznosi 5,3/10.

Najviše oblačnih dana ima u novembru, a najmanje u avgustu.

Odnos oblačnih i vedrih dana je :

- vedri 76,9 ili 21,06 % godišnje

- oblačni 117,0 ili 32,05 % godišnje

#### Padavine:

Na cijelom području Boke Kotorske padavine su velike, a srednji godišnji minimum je u julu, a maksimum u oktobru.

#### Vjetrovi:

Tokom hladnijeg dijela godine, a ovisno o distribuciji vazdušnog pritiska, dominiraju hladan i suv sjeverni vjetar i vlažan južni vjetar, dok u toplijem dijelu godine imamo pojavu periodičnog prilično vlažnog vjetra na kopno zvanog maestral.

Najčešće vrijeme je bez vjetra u ukupnom iznosu od 36 %. Dominantan vjetar je jugoistočni 14%, dok se istočni i sjeverozapadni pojavljuju sa 11% učestalosti.

Najrijedji vjetrovi su ujedno i najsnažniji, to su sjeverni vjetrovi, čiji intenzitet može da dostigne 34 bofora.

Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu vrstu objekata. U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju (»Službeni list CG«, br.13/07, 05/08, 86/09 i 32/11 i 54/16) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Službeni list RCG«, br.8/93) i Zakonu o zapaljivim tečnostima i gasovima (»Službeni list CG«, br.26/10 i 48/15).

Proračune raditi na IX stepen seizmičkog intenziteta po MCS skali. Objekat mora biti izgrađen prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima. Za potrebe proračuna koristiti podatke Zavoda za hidrometeorologiju o klimatskim i hidrometeorološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije.

Shodno članu 9 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu („Službeni list CG“, br.34/14), pri izradi tehničke dokumentacije projektant koji u skladu sa propisima o uređenju prostora i izgradnji objekata izrađuje tehničku dokumentaciju za izgradnju, rekonstrukciju ili adaptaciju objekta, namijenjene za radne i pomoćne prostorije i objekte gdje se tehnološki proces obavlja na otvorenom prostoru, dužan je da predvidjeti propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektnim zadatkom. Pri izgradnji, rekonstrukciji ili rušenju objekta potrebno je izraditi Elaborat o uređenju gradilišta u skladu sa aktom nadležnog ministarstva shodno članu 10 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu.

#### **Zaštita TS 10/0,4 kV**

	<p>U TS 10/0,4 kV za zaštitu transformatora snage 630 kVA predviđen je Buholcov relej. Za zaštitu od kvarova između 10 kV i 0,4 kV služe primarni prekostrujni releji, kao i NN prekidači sa termičkom i prekostrujnom zaštitom.</p> <p><b>Zastita od visokog napona dodira</b>  Uzemljenje instalacija svih objekata povezuje se na radno uzemljenje trafo – stanica i javne rasvjete, tako da se dobije sistem zajedničkog uzemljivača i da se pri tom postigne jedan od sistema zaštite (TN - C-S, TN – S ili TT), a uz saglasnost nadležne Elektrodistribucije.</p> <p>Radi postizanja uslova iz tehničkih propisa i izjednačenja potencijala sva uzemljenja ovih TS 10 / 0,4 kV, objekata i javne rasvjete međusobno povezati.</p> <p><b>Zaštita mreže visokog napona</b>  Pitanje zaštite mreže VN treba riješiti u sklopu čitave mreže 10 kV na području TS 35/10 kV "Grbalj".</p>
9.	<p><b>USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE</b></p> <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.</p> <p>Akt Agencije za zaštitu prirode i životne sredine, br. 02-D-2547/2 od 18.09.2019. godine.</p>
10.	<p><b>USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE</b></p> <p>/</p>
11.	<p><b>USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE</b></p> <p>/</p>
12.	<p><b>USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM</b></p> <p>/</p>
13.	<p><b>USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA</b></p> <p>/</p>
14.	<p><b>USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA</b></p> <p>/</p>
15.	<p><b>USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU</b></p> <p>/</p>
16.	<p><b>MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA</b></p>

	/	
17.	<b>USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU</b>	
17.1	<b>Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu</b>	
	Prema uslovima nadležnog organa. Akt Crnogorski elektrodistributivni sistem d.o.o. Podgorica, broj 30-10-35565 od 23.07.2019. godine.	
17.2	<b>Uslovi priključenja na vodovodnu i kanalizacionu infrastrukturu</b>	
	Prema uslovima nadležnog organa.  Akt ovog ministarstva upućen d.o.o. Vodovod i kanalizacija Kotor, br. 1062-3595/4 od 09.09.2019. godine.	
17.3	<b>Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu</b>	
	Prema uslovima nadležnog organa. Akt ovog ministarstva upućen Sekretarijatu za razvoj preduzetništva komunalne poslove i saobraćaj, Opština Kotor, broj 1062-3595/5 od 09.09.2019. godine.	
17.4	<b>Ostali infrastrukturni uslovi</b>	
	/	
18.	<b>POTREBA IZRADE GEODETSKIH, GEOLOŠKIH (GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA</b>	
	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.	<b>POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA</b>	
	/	
20.	<b>DOSTAVLJENO:</b> - Podnosiocu zahtjeva - Direktoratu za inspekcijski nadzor i licenciranje - U spise predmeta - a/a	
21.	<b>OBRADIVAČI URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA:</b>	Olja Femić Nataša Đuknić <i>Jyure R A</i>
22.	<b>OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE:</b>	Olja Femić
23.	<b>M.P.</b>	potpis ovlašćenog službenog lica <i>Femić</i>



24.	<b>PRILOZI</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafički prilog iz planskog dokumenta;</li> <li>- Dokaz o uplati naknade za izdavnje utu-a;</li> <li>- Akt Agencije za zaštitu prirode i životne sredine, br. 02-D-2547/2 od 18.09.2019. godine;</li> <li>- Akt Crnogorski elektrodistributivni sistem d.o.o. Podgorica, broj 30-10-35565 od 23.07.2019. godine.</li> </ul>	





Crna Gora  
Vlada Crne Gore  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU PRIRODE I ŽIVOTNE SREDINE  
Broj :02-D-2547/2  
Podgorica, 18.09.2019.godine  
NR

20.09.2019

106-3595/2

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA  
DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Podgorica  
UI. IV Proleterske brigade br.19

Povodom vašeg zahtjeva, broj 1062-3595/2 od 12.09.2019.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za izgradnju NDTs 10/0,4 kV na katastarskim parcelama 583 i 1131 KO Kavač, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Kavač“ u Kotoru, sa uklapanjem u VN mrežu, u cilju izdavanja urbanističko – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije „CEDIS“ d.o.o. iz Podgorice, obavještavamo vas sledeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, utvrđeno je da se u konkretnom slučaju radi o NDTs 10/0,4 kV, sa uklapanjem u VN mrežu sa priključnom 10 kV kablovskom mrežom vodova od TS 35/10 kV „Grbalj“ do TS 10/0,4 kV „Trojica II“.

Uredbom o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 20/07 i „Službeni list CG“, broj 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 „Trafostanice, rasklopna i konvertorska postrojenja napona 220kV i više“ - redni broj 12. Infrastrukturni projekti, tačka (o) i za „Kablovske i vazdušne vodove naponskog nivoa 220kV ili manje čija dužina ne prelazi 15km“ - redni broj 4. Vodovi za transport, sa ili bez pratećih objekata, tačka (b), sprovodi postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine.

Sagledavajući navedenu uredbu, ali i projekat u cjelini, odnosno izgradnju NDTs 10/0,4 kV na katastarskim parcelama 583 i 1131 KO Kavač, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Kavač“ u Kotoru, sa uklapanjem u VN mrežu sa priključnom 10 kV kablovskom mrežom vodova od TS 35/10 kV „Grbalj“ do TS 10/0,4 kV „Trojica II“, želimo da istaknemo da shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list Crne Gore“, broj 75/18), **je potrebno sprovesti postupak odlučivanja o potrebi izrade Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu za projekat izgradnju NDTs 10/0,4 kV na katastarskim parcelama 583 i 1131 KO Kavač, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Kavač“ u Kotoru, kod Agencije za zaštitu prirode životne sredine.**

Obradio:

Nikola Rajčević, spec.zaš.živ.sred.

V.D.Pomoćnik-a direktora  
Ilija Radović, dipl.inž.tehnol.

V.D. DIREKTOR-a  
Nikola Medenica



AGENCIJA ZA ZAŠTITU PRIRODE I ŽIVOTNE SREDINE

IV Proleterske 19 • 81000 Podgorica • Crna Gora • Tel: +382 20 446 500  
Fax: +382 20 618 250 • epamontenegro@gmail.com • www.epa.org.me

Broj: 32-12-35565  
Od: 23.07.2019

**PROJEKTNI ZADATAK  
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA  
NDTS 10/0,4 kV 1x630kVA "KAVAČ 6" SA UKLAPANJEM U VN MREŽU  
(DUP KAVAČ - KO KAVAČ, KOTOR)**

**1. OPŠTI PODACI**

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO PODGORICA
- 1.2. Naziv objekta: NDTS 10/0,4 kV 1x630kVA "KAVAČ 6" SA UKLAPANJEM U VN MREŽU (DUP KAVAČ - KO KAVAČ, KOTOR)
- 1.3. Mjesto gradnje: U zoni DUP KAVAČ - KO KAVAČ, KOTOR
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti DTS 10/0,4 kV 1x630kVA "KAVAČ 6" sa uklapanjem u VN mrežu (DUP KAVAČ - KO KAVAČ, KOTOR). Uklapanje u VN mrežu planirati na način da se položi dionica dva 10 kV kabla i sistemom „ulaz-izlaz“ da se izvrši priključenje na postojeći 10 kV kablovski vod.
- 1.5. Napomena: Potrebno je predvidjeti Uslove i trajanje probnog rada (u skladu sa članom 105 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata)

**2. TEHNIČKI PODACI ZA NDTS 10/0.4 kV 1x630 kVA "KAVAČ 6"**

- 2.1. Opšti podaci: Planirana NDTS 10/0.4 kV 1x630 kVA "KAVAČ 6"
- 2.2. Lokacija : Na dijelu kat.par. 583– DUP KAVAČ - KO KAVAČ, KOTOR
- 2.3. Građevinski dio: Građevinski dio planirane DTS projektovati kao kompaktnu betonsku, slobodnostojeću sa vanjskom manipulacijom, predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.

2.4. 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), sac tri vodne i jednom trafo ćelijom.

Vodna polja opremiti trolnim rastavnim sklopkama sa zemljospojnikom.

#### Transformacija

Trafostanicu opremiti sa trofaznim uljnim transformatorom sa ili bez konzervatora, prenosnog odnosa 6300/420 V, snage 630 kVA i regulacionom preklopkom  $\pm 5\%$  i to 2x2.5%. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Transformator treba da je sa sniženim gubicima:  $P_{max}=860W$  i  $P_{cumax}=5400W$ . 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 jednim NN blokom.

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



Crnogorski elektrodistributivni sistem

- 2.5. Mjerenje : U TS predvidjeti mjerenje struje, napona i energije na NN strani.
- 2.6. Zaštita : Predvidjeti zaštitu transformatora od kratkih spojeva, unutrašnjih kvarova i preopterećenja.  
Predvidjeti zaštitu NN izvoda i izvoda javne rasvjete odgovarajućim osiguračima.
- 2.7. Dimenzionisanje opreme: Opremu dimenzionisati za snagu kratkog spoja na 10 kV sabirnicama od 250 MVA.
- 2.8. Uzemljenje : Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.  
NDTS 10/0,4 kV "KAVAČ 6" se napaja sa TS 35/10 kV "Grbalj" čija struja zemljospoja iznosi 26,4A.
- 2.9. Zaštita od požara : Zaštitu od požara za TS projektovati u skladu Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.
- 2.10. Ostala oprema : U TS predvidjeti potrebnu zaštitnu opremu.

### 3. TEHNIČKI PODACI PROJEKTOVANOG 10 kV KABLOVSKOG VODA

- 3.1. Uvodne napomene: Uklapanje u VN mrežu planirati na način da se položi dionica dva 10 kV kabla i sistemom „ulaz-izlaz“ da se izvrši priključenje na postojeći 10 kV kablovski vod .Postojeći kabal je tipa 4x(XHE 49-A 1x240/25 mm<sup>2</sup>, 12/20 kV), četvrta žila je rezerva.
- 3.2. Nazivni napon: 10kV
- 3.3. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 3.4. Podaci o kablu: 2x(4x(XHE 49-A 1x240/25 mm<sup>2</sup>, 12/20 kV)), četvrta žila je rezerva
- 3.5. Početna tačka: Planirana NDTS 10/0.4 kV 1x630 kVA "KAVAČ 6"
- 3.6. Krajnja tačka: Mjesto ugradnje dvije 10 kV spojnice na trasi postojećeg 10 kV kablovskog voda, u skladu sa situacionim planom u prilogu.
- 3.7. Način polaganja: Slobodno u kablovskom rovu planirati polaganje 10 kV kablovskog voda, (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje itd.). Planirati polaganje kablova trasom u skladu sa situacionom planom, koji je prilog projektnog zadatka. Devastirane asfaltne i betonske površine je potrebno vratiti u prvobitno stanje.

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica Telefon: +382 20 408 400 Fax: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV 30/31-16162-1

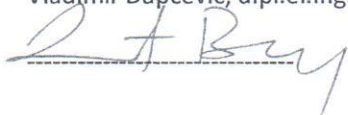
Broj žiro računa: 535-15969-90 Prva Banka Crne Gore a.d. Podgorica

- 3.8. Trasa: Trasa kabla se planira položiti od planirane DTS "KAVAČ 6" do mjesta ugradnje dvije 10 kV spojnice u skladu sa situacionim planom. Trasa je planirana na dijelu kr. br. 583 i 1131
- 3.9. Dužina trase: 11 m (dva 10 kV kablovska voda)
- 3.10. Način i obezbjeđenje iskopa: Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture i urbanističko-tehničkim uslovima. Kategorija zemljišta je do VII.  
Predvidjeti obezbeđenje iskopa u potrebnom obimu, a u zavisnosti od mjesta i dubine iskopa, kao i udaljenosti postojećih nadzemnih i podzemnih objekata od iskopa.
- 3.11. Ispuna rova: Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
- 3.12. Podaci o kablovskim završecima: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju montažu.
- 3.13. Podaci o kablovskim spojnica: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice.
- 3.14. Uzemljenje: Duž trase kablovskog voda predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja (na uzemljivač buduće TS i na Fe-Zn traku iznad postojećeg 10 kV kabla).
- 3.15. Zaštita od prenapona: U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona na TS 10/0,4 kV ugradnjom odgovarajućih odvodnika prenapona.

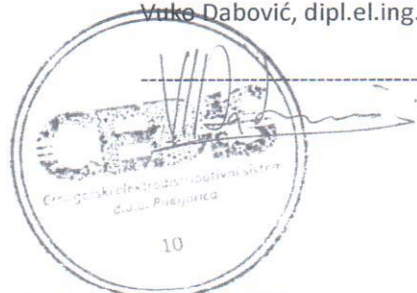
#### 4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

- Situacioni plan sa ucrtanom lokacijom TS i trasom kablovskog voda

Obradila,  
Vladimir Dapčević, dipl.el.ing.



Sektor za razvoj,  
Vuko Dabović, dipl.el.ing.



Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica Telefon: +382 20 408 400 Fax: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV 30/31-16162-1

Broj žiro računa: 535-15969-90 Prva Banka Crne Gore a.d. Podgorica

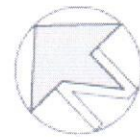









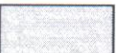
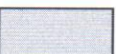

"CEDIS" DOO PODGORICA		NDTS 10/0.4 kV, KAVAC 6 <sup>o</sup> SAPRIKLJUČNIM 10KV VODOM	
SITUACIONI PLAN			
- Prilog projektnog zadatka -			
Projektirao: Vladimir Dapcevic, dipl. inž. el.		Projektirao: <i>D. Barovic</i>	
Doktor Barovic, dipl. inž. geod.		Datum: <i>1. 7. 2019</i>	
Jul 2019	Skaliranje: 1:250	Broj prikaza: 1	



# DETALJNI URBANISTIČKI PLAN KAVAČ

LEGENDA:



-  S1 stanovanje sa stanovima za turiste
-  S2 stanovanje u poljoprivredi 1
-  S3a,c stanovanje u poljoprivredi 2
-  S3b apartmani za turiste
-  S4 postojeće stanje
-  S5 stanovanje sa sadržajima sporta i rekreacije
-  C.S. stanovanje sa centralnim sadržajem
-  poljoprivredno zemljište
-  zelene površine
-  zaštitni pojas dalekovoda

 granica zahvata plana

NAMJENA POVRŠINA

PLANIRANO STANJE

R 1:2500



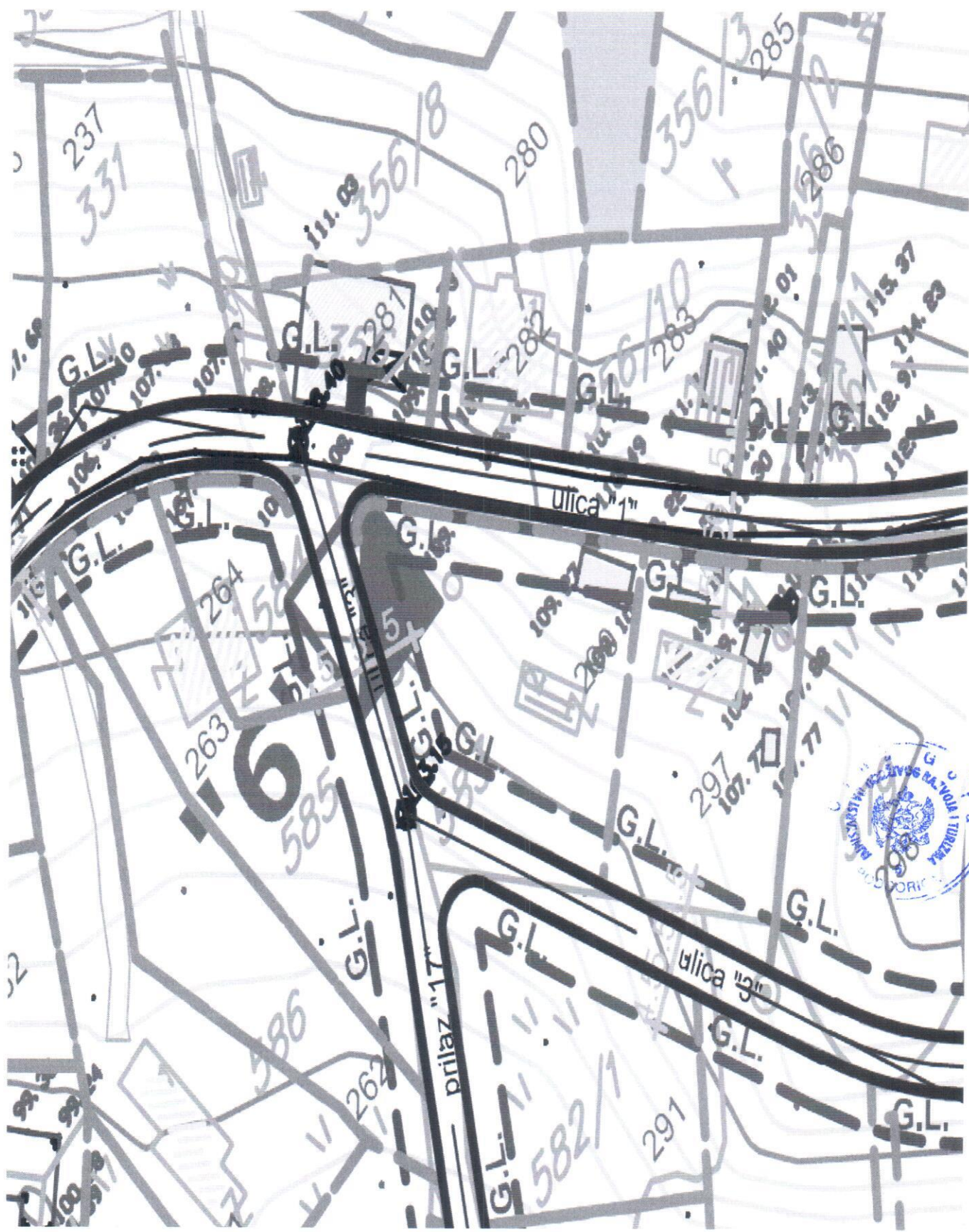
MONTENEGRO *projekt*

*Urbanističko planiranje, projektovanje, konsalting,  
inženjering, export-import, d.o.o.*

septembar 2008.

list br.9





# DETALJNI URBANISTIČKI PLAN KAVAČ



## LEGENDA:



poljoprivredno zemljište



zelene površine



zaštitni pojas dalekovoda

498

broj urbanističke parcele



granica urbanističke parcele

G.L.

građevinska linija



granica zahvata plana

---

---

PARCELACIJA, REGULACIJA I NIVELACIJA

---

---

PLANIRANO STANJE

---

---

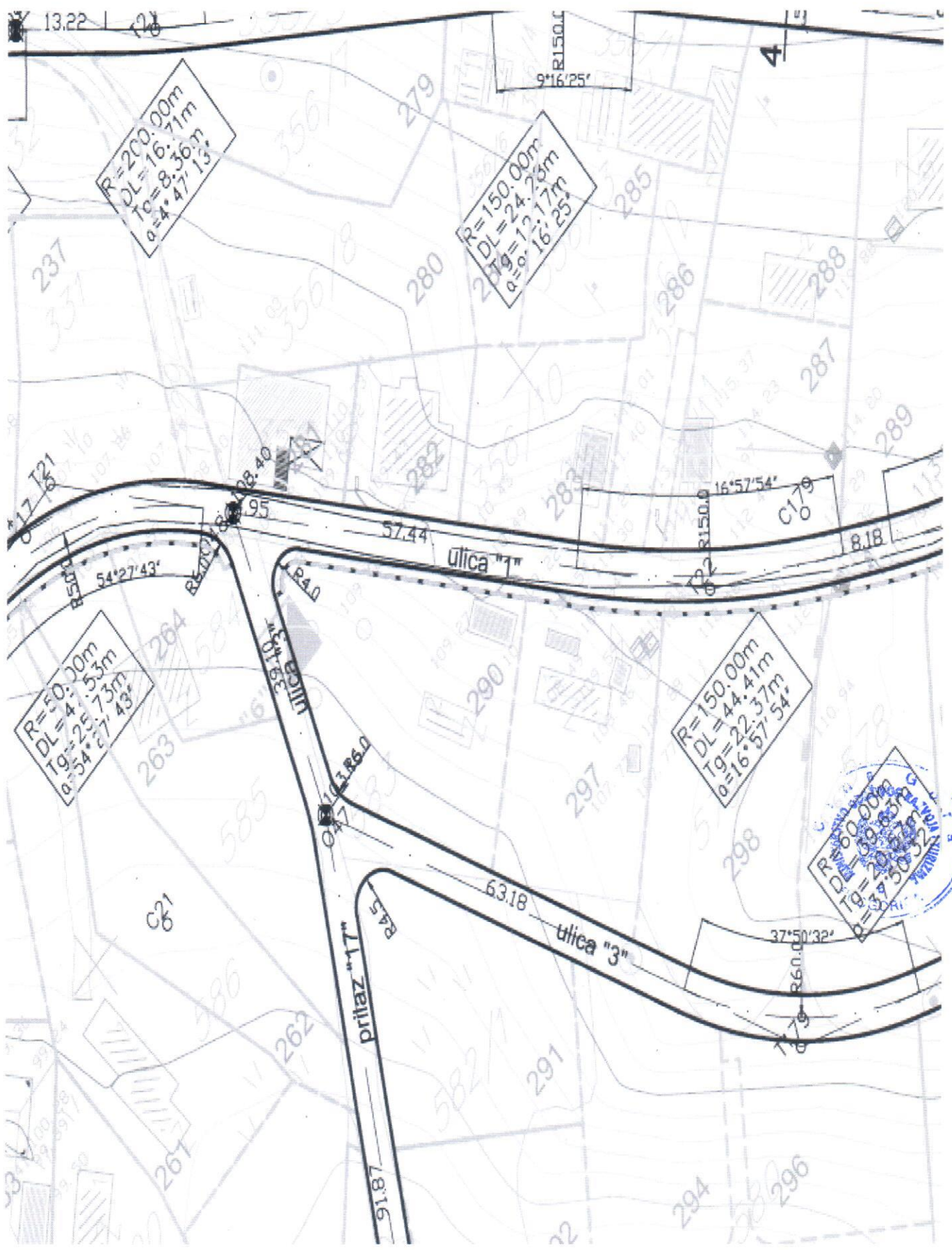
R 1:2500

---

---

MONTENEGRO  
*projekat*

*Urbanističko planiranje, projektovanje, konsalting  
inženjering, export-import, d.o.o.*



Koordinate centara

C1	6560790.66	4697594.49	C88	6562623.55	4695296.68	C175	6561919.20	4696668.82
C2	6560862.60	4697483.85	C89	6562448.90	4695250.19	C176	6561888.88	4696638.93
C3	6560721.55	4697488.00	C90	6562624.37	4695196.57	C177	6561661.45	4696591.73
C4	6560762.68	4697423.20	C91	6562383.42	4695122.63	C178	6561406.80	4696235.86
C5	6560779.08	4697444.72	C92	6562675.17	4695046.52	C179	6561621.20	4696754.92
C6	6560875.39	4697303.62	C93	6562651.57	4695529.70	C180	6561768.98	4696828.56
C7	6560904.87	4697383.23	C94	6562623.03	4695580.50	C181	6561770.08	4696742.11
C8	6560915.90	4697380.58	C95	6562591.25	4695587.79	C182	6561734.68	4696868.59
C9	6561000.86	4697333.79	C96	6562580.46	4695627.40	C183	6561661.62	4696896.39
C10	6560883.32	4697304.92	C97	6562545.82	4695708.45	C184	6561586.77	4696993.38
C11	6560987.26	4697260.31	C98	6562913.00	4695671.66	C185	6561540.21	4696987.97
C12	6560984.91	4697430.77	C99	6562917.65	4695741.00	C186	6561330.74	4697034.92
C13	6561072.85	4697192.24	C100	6563136.91	4695713.16	C187	6561187.96	4696988.48
C14	6561066.32	4697150.36	C101	6563117.07	4695785.55	C188	6561420.69	4697153.57
C15	6561312.44	4697327.85	C102	6562958.40	4695843.07	C189	6561420.64	4697106.90
C16	6561248.35	4697072.17	C103	6562937.51	4695783.70	C190	6561351.08	4697139.10
C17	6561433.70	4697027.34	C104	6562841.19	4695763.15	C191	6561337.90	4697075.97
C18	6561429.09	4696971.30	C105	6562839.68	4695814.88	C192	6561361.85	4697186.72
C19	6561363.74	4696821.31	C106	6562782.87	4695867.51	C193	6561361.80	4697309.36
C20	6561477.70	4696863.36	C107	6562740.08	4695856.10	C194	6561300.07	4697281.59
C21	6561511.91	4696795.04	C108	6562664.02	4695900.06	C195	6561243.47	4697276.09
C22	6561707.27	4696870.70	C109	6562557.44	4695843.27	C196	6561202.85	4697138.87
C23	6561677.15	4696812.33	C110	6562547.40	4696090.58	C197	6561187.27	4697406.70
C24	6561770.04	4696875.44	C111	6562450.43	4696106.17	C198	6561158.61	4697388.81
C25	6561786.17	4696685.74	C112	6562324.16	4696069.63	C199	6561075.44	4697242.65
C26	6561949.62	4696748.75	C113	6562266.35	4696142.37	C200	6561209.35	4697371.89
C27	6562029.35	4696810.90	C114	6562293.07	4696174.10	C201	6561104.02	4697301.98
C28	6561993.70	4696578.72	C115	6562063.72	4696023.66	C202	6561043.92	4697359.22
C29	6562072.90	4696589.42	C116	6562290.93	4696241.00	C203	6561048.79	4697257.86
C30	6562090.70	4696507.95	C117	6562125.01	4696315.45	C204	6560986.82	4697263.16
C31	6562129.74	4696421.78	C118	6562028.43	4696397.24	C205	6560980.51	4697225.17
C32	6562249.57	4696472.18	C119	6562012.83	4696426.35	C206	6560995.15	4697212.98
C33	6562186.73	4696313.56	C120	6562133.25	4696421.50	C207	6560999.53	4697254.82
C34	6562586.31	4696405.56	C121	6562222.27	4696486.75	C208	6560986.10	4697170.01
C35	6562351.48	4696050.50	C122	6562205.90	4696531.48	C209	6561008.09	4697163.62
C36	6562525.65	4696100.91	C123	6562054.77	4696573.46	C210	6560991.18	4697133.57
C37	6562583.05	4696137.92	C124	6562200.73	4696724.49	C211	6561007.66	4697206.61
C38	6562514.58	4695855.90	C125	6562118.08	4696787.64	C212	6560961.53	4697216.32
C39	6562572.99	4695868.66	C126	6562116.38	4696871.84	C213	6560856.33	4697543.78
C40	6562716.56	4695951.56	C127	6561927.41	4696852.28	C214	6562248.47	4695501.64
C41	6562732.38	4695717.08	C128	6561963.36	4696881.73	C215	6562375.99	4695581.86
C42	6562785.38	4695848.64	C129	6561875.38	4696944.80	C216	6561720.37	4697018.72
C43	6562546.48	4695364.17	C130	6561820.80	4696973.77	C217	6561527.68	4696844.45
C44	6562923.71	4695729.85	C131	6561874.39	4697071.33	C218	6561157.70	4697204.20
C45	6563047.43	4695831.68	C132	6562152.51	4696303.57	C219	6562457.80	4695832.92
C46	6563059.12	4695822.74	C133	6562091.05	4696196.83	C220	6562478.54	4695813.39
C47	6563084.39	4695833.24	C134	6561507.26	4695847.58	C221	6562605.93	4695774.67
C48	6563093.63	4695778.84	C135	6562285.53	4696137.34	C222	6562548.58	4695681.66
C49	6563113.45	4695701.24	C136	6562248.66	4696042.72	C223	6562637.02	4695747.20
C50	6563231.44	4695695.53	C137	6562579.64	4696437.24	C224	6562612.72	4695633.30
C51	6563234.65	4695664.82	C138	6562241.05	4695986.28	C225	6562687.30	4695685.71
C52	6563107.47	4695596.11	C139	6562413.65	4695983.90	C226	6562849.77	4695481.17
C53	6563017.56	4695546.21	C140	6562218.39	4695636.11	C227	6562683.95	4695496.90
C54	6563199.84	4695280.95	C141	6562372.52	4695882.08	C228	6562631.73	4695484.67
C55	6562708.86	4695437.95	C142	6562573.22	4696022.16	C229	6562711.73	4695328.82
C56	6563009.83	4695159.49	C143	6562449.16	4695905.85	C230	6562728.57	4695273.55
C57	6562517.64	4695409.15	C144	6562271.23	4695866.96	C231	6562800.96	4695210.00
C58	6562768.32	4695032.78	C145	6562229.33	4695820.15	C232	6562660.88	4695145.91
C59	6562716.22	4694801.05	C146	6562171.79	4695887.16	C233	6562788.31	4695327.89
C60	6562547.62	4694792.85	C147	6562264.53	4695981.28	C234	6562735.88	4695391.38
C61	6562567.02	4694896.77	C148	6562099.62	4695982.45	C235	6562825.82	4695384.72
C62	6562783.29	4695259.09	C149	6561999.68	4696213.65	C236	6562758.19	4695505.92
C63	6562683.38	4695306.58	C150	6561978.03	4696305.80	C237	6562951.54	4695450.44
C64	6562783.89	4695309.99	C151	6561978.30	4696106.90	C238	6562773.75	4695618.90
C65	6562465.37	4694960.24	C152	6562015.51	4696019.86	C239	6562956.09	4695597.54
C66	6562368.29	4694906.80	C153	6562150.50	4696058.48	C240	6562007.88	4695580.37
C67	6562493.65	4694926.07	C154	6562240.33	4696103.07	C241	6562016.13	4695593.75
C68	6562332.79	4694923.31	C155	6562086.11	4695931.37	C242	6560731.67	4697709.66
C69	6562449.86	4694974.71	C156	6562069.90	4695880.99	C243	6560703.18	4697724.92
C70	6562544.44	4694994.96	C157	6562143.09	4695828.40	C244	6560731.38	4697687.12
C71	6562314.25	4694998.63	C158	6562035.20	4695806.65	C245	6560746.69	4697867.24
C72	6562529.53	4695081.62	C159	6562284.95	4695724.18	C246	6560778.25	4697766.63
C73	6562397.75	4695130.51	C160	6561984.48	4695730.91	C247	6561047.07	4697159.86
C74	6562518.34	4695233.60	C161	6562083.66	4695718.70	C248	6561092.18	4697142.28
C75	6562485.25	4695061.17	C162	6561220.28	4697217.30	C249	6561291.44	4697063.17
C76	6562302.60	4695143.56	C163	6562189.28	4695744.65	C250	6562733.55	4695745.75
C77	6562469.10	4695170.30	C164	6562024.37	4695443.26	C251	6562700.19	4695832.00
C78	6562436.08	4695281.93	C165	6562088.55	4695538.01	C252	6562126.02	4695354.91
C79	6562569.51	4695296.13	C166	6561973.34	4695521.62	C253	6562132.89	4695424.81
C80	6562333.52	4695383.21	C167	6562347.61	4695683.25	C254	6562200.29	4695278.51
C81	6562505.70	4695267.32	C168	6561986.92	4696197.88	C255	6562215.78	4695279.90
C82	6562843.40	4694486.14	C169	6561851.15	4696281.51	C256	6562274.93	4695430.49
C83	6562478.16	4695628.89	C170	6561849.53	4696324.87	C257	6562293.33	4695269.03
C84	6562605.89	4695413.86	C171	6561943.67	4696326.83	C258	6562409.64	4695542.74
C85	6562493.77	4695590.48	C172	6561983.35	4696350.50	C259	6562422.06	4695555.71
C86	6562728.12	4695316.10	C173	6561898.88	4696235.81	C260	6562571.46	4695660.02
C87	6562681.35	4695303.04	C174	6561978.37	4696261.92	C261	6562508.18	4695692.29



Koordinate tjemena

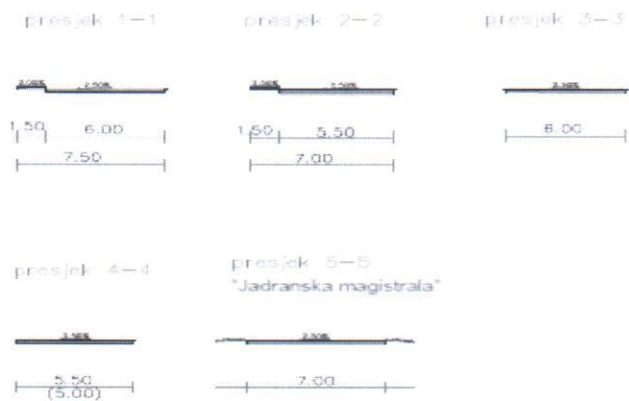
T1	6560850.61	4697803.20	T88	6562519.80	4695309.75	T175	6561855.25	4696588.27
T2	6560777.90	4697524.90	T89	6562529.58	4695252.76	T176	6561821.72	4696537.76
T3	6560768.38	4697463.63	T90	6562523.50	4695193.09	T177	6561769.95	4696696.14
T4	6560713.62	4697410.35	T91	6562535.43	4695123.78	T178	6561664.48	4696668.08
T5	6560785.29	4697391.34	T92	6562522.24	4695039.48	T179	6561575.99	4696710.22
T6	6560685.70	4697423.63	T93	6562688.81	4695528.51	T180	6561698.19	4696757.30
T7	6560919.41	4697423.13	T94	6562628.91	4695597.17	T181	6561778.80	4696823.55
T8	6560956.25	4697392.59	T95	6562588.08	4695524.58	T182	6561721.54	4696816.64
T9	6560939.86	4697339.61	T96	6562576.31	4695585.51	T183	6561641.42	4696883.10
T10	6560943.85	4697303.37	T97	6562495.00	4695621.37	T184	6561523.05	4696912.49
T11	6560931.58	4697227.66	T98	6562942.48	4695881.85	T185	6561479.98	4696967.61
T12	6561002.84	4697232.79	T99	6562892.92	4695695.82	T186	6561481.08	4697062.08
T13	6561078.39	4697258.78	T100	6563141.50	4695705.07	T187	6561450.80	4697140.36
T14	6561126.55	4697231.78	T101	6563105.33	4695705.75	T188	6561428.02	4697140.68
T15	6561196.88	4697180.04	T102	6562973.49	4695742.69	T189	6561409.34	4697134.79
T16	6561295.28	4697116.74	T103	6562921.63	4695744.12	T190	6561360.69	4697110.12
T17	6561345.53	4696976.62	T104	6562860.08	4695799.80	T191	6561329.85	4697104.84
T18	6561388.28	4696926.48	T105	6562793.05	4695795.86	T192	6561383.90	4697223.07
T19	6561440.24	4696889.86	T106	6562772.86	4695818.62	T193	6561330.53	4697233.87
T20	6561466.22	4696842.55	T107	6562730.87	4695815.23	T194	6561302.79	4697231.22
T21	6561535.01	4696846.11	T108	6562636.18	4695869.95	T195	6561233.98	4697286.92
T22	6561603.79	4696759.63	T109	6562608.57	4695910.10	T196	6561261.24	4697280.01
T23	6561672.56	4696712.30	T110	6562452.74	4695964.84	T197	6561170.42	4697430.24
T24	6561737.80	4696748.90	T111	6562380.06	4696065.96	T198	6561183.00	4697394.84
T25	6561827.61	4696778.03	T112	6562367.08	4696095.99	T199	6561122.61	4697331.01
T26	6561866.09	4696690.23	T113	6562302.82	4696176.85	T200	6561179.88	4697296.18
T27	6561921.02	4696637.85	T114	6562262.98	4696175.52	T201	6561085.81	4697329.25
T28	6562011.42	4696604.13	T115	6562308.67	4696135.32	T202	6561069.06	4697311.66
T29	6562064.67	4696542.18	T116	6562258.60	4696216.23	T203	6561031.54	4697305.51
T30	6562100.49	4696552.25	T117	6562191.88	4696362.14	T204	6560967.01	4697267.80
T31	6562195.97	4696470.38	T118	6562111.51	4696308.15	T205	6560975.62	4697216.52
T32	6562210.82	4696435.64	T119	6562156.29	4696367.36	T206	6560997.05	4697227.40
T33	6562290.06	4696396.12	T120	6562164.40	4696428.10	T207	6560999.55	4697203.73
T34	6562321.30	4696268.55	T121	6562148.90	4696451.73	T208	6561024.48	4697202.74
T35	6562454.52	4696114.83	T122	6562128.65	4696509.78	T209	6561048.61	4697165.41
T36	6562478.53	4696058.40	T123	6562110.06	4696503.02	T210	6561018.97	4697109.22
T37	6562538.32	4696025.34	T124	6562088.18	4696528.91	T211	6561014.21	4697154.14
T38	6562578.98	4696014.86	T125	6562012.27	4696729.15	T212	6560938.10	4697170.15
T39	6562662.11	4695967.51	T126	6561969.73	4696834.38	T213	6560720.59	4697680.02
T40	6562699.29	4695915.57	T127	6561965.09	4696874.25	T214	6562200.33	4695538.60
T41	6562748.24	4695918.30	T128	6561904.88	4696917.57	T215	6562326.41	4695654.73
T42	6562806.26	4695905.43	T129	6561863.86	4696894.43	T216	6561585.28	4696871.80
T43	6562871.77	4695871.05	T130	6561871.28	4697010.61	T217	6561562.35	4696894.60
T44	6562978.64	4695788.51	T131	6561835.23	4697038.39	T218	6561237.48	4697197.08
T45	6562992.90	4695772.36	T132	6562108.21	4696278.51	T219	6562455.16	4695843.66
T46	6563018.18	4695753.47	T133	6562146.92	4696240.45	T220	6562493.69	4695835.82
T47	6563050.28	4695738.92	T134	6562184.00	4696173.36	T221	6562561.54	4695732.99
T48	6563091.96	4695727.44	T135	6562218.12	4696091.02	T222	6562579.14	4695719.73
T49	6563118.48	4695732.91	T136	6562295.36	4696061.66	T223	6562600.14	4695699.39
T50	6563203.90	4695728.10	T137	6562257.96	4696053.19	T224	6562644.11	4695672.74
T51	6563179.36	4695690.28	T138	6562302.81	4696020.15	T225	6562664.26	4695652.03
T52	6563133.23	4695518.52	T139	6562348.24	4695936.74	T226	6562781.54	4695528.19
T53	6563006.44	4695618.44	T140	6562496.17	4695778.11	T227	6562756.55	4695462.94
T54	6562896.57	4695457.47	T141	6562322.35	4695847.05	T228	6562726.84	4695408.41
T55	6562843.19	4695348.45	T142	6562380.27	4695791.55	T229	6562667.13	4695356.26
T56	6562808.01	4695308.35	T143	6562320.33	4695752.27	T230	6562648.18	4695282.06
T57	6562746.67	4695208.79	T144	6562220.58	4695845.93	T231	6562651.23	4695204.08
T58	6562638.01	4695118.10	T145	6562175.84	4695799.71	T232	6562635.14	4695146.72
T59	6562545.40	4694781.96	T146	6562222.25	4695902.12	T233	6562742.22	4695345.24
T60	6562541.35	4694784.07	T147	6562191.34	4695946.08	T234	6562773.33	4695370.11
T61	6562580.00	4694889.88	T148	6562166.56	4696020.68	T235	6562778.28	4695405.97
T62	6562721.64	4695264.85	T149	6562080.67	4696221.11	T236	6562827.46	4695463.91
T63	6562732.75	4695296.01	T150	6562011.66	4696158.54	T237	6562844.27	4695505.21
T64	6562734.39	4695318.80	T151	6561951.91	4696083.21	T238	6562883.32	4695567.82
T65	6562453.97	4694967.59	T152	6562048.39	4696051.76	T239	6562901.89	4695624.86
T66	6562447.57	4694894.93	T153	6562059.87	4696015.20	T240	6562018.49	4695579.58
T67	6562414.88	4694941.04	T154	6562079.78	4695981.81	T241	6562006.86	4695592.99
T68	6562412.07	4694911.64	T155	6562117.59	4695941.71	T242	6560682.78	4697721.56
T69	6562429.28	4694990.65	T156	6562108.55	4695867.42	T243	6560689.86	4697740.91
T70	6562464.89	4694978.66	T157	6562090.43	4695838.15	T244	6560726.09	4697747.09
T71	6562463.59	4695022.16	T158	6562096.12	4695807.07	T245	6560749.99	4697747.26
T72	6562448.39	4695080.84	T159	6562086.32	4695749.11	T246	6560788.07	4697751.55
T73	6562459.54	4695128.99	T160	6562082.95	4695708.25	T247	6561054.56	4697210.60
T74	6562436.86	4695231.58	T161	6562097.37	4695703.69	T248	6561118.51	4697185.68
T75	6562387.50	4695083.82	T162	6561223.21	4697241.60	T249	6561305.28	4697036.05
T76	6562380.59	4695124.60	T163	6562132.41	4695770.42	T250	6562734.66	4695732.42
T77	6562392.25	4695196.10	T164	6562227.38	4695664.90	T251	6562664.12	4695780.23
T78	6562431.71	4695270.79	T165	6562172.11	4695624.35	T252	6562121.93	4695342.12
T79	6562453.32	4695328.69	T166	6562089.84	4695616.70	T253	6562151.34	4695346.77
T80	6562340.57	4695340.66	T167	6562152.75	4695525.44	T254	6562184.23	4695357.38
T81	6562433.58	4695400.48	T168	6561914.97	4696192.93	T255	6562221.26	4695360.71
T82	6562508.20	4695428.44	T169	6561934.18	4696288.68	T256	6562263.43	4695351.05
T83	6562552.43	4695443.34	T170	6561979.55	4696333.02	T257	6562304.09	4695348.51
T84	6562590.54	4695462.02	T171	6562042.87	4696360.43	T258	6562377.47	4695564.56
T85	6562633.11	4695475.01	T172	6562067.21	4696421.42	T259	6562411.34	4695584.17
T86	6562591.63	4695434.37	T173	6562083.74	4696479.98	T260	6562522.86	4695550.18
T87	6562551.10	4695379.06	T174	6561940.21	4696332.40	T261	6562444.69	4695588.82



Koordinate presjeka  
osovina ulica

01 6563183.35 4695695.93	036 6562731.99 4695199.08	073 6561010.34 4697101.94
02 6563147.84 4695716.17	037 6562535.77 4695345.12	074 6561200.41 4697113.98
03 6562787.75 4695815.24	038 6562573.50 4694886.22	075 6561257.58 4697021.26
04 6562804.84 4695774.65	039 6562463.78 4695010.07	076 6561490.61 4696708.09
05 6562294.29 4696184.44	040 6562466.99 4694974.92	077 6561712.69 4696600.31
06 6562124.24 4696531.88	041 6562557.17 4694783.26	078 6561762.27 4696527.96
07 6562159.22 4696393.60	042 6561796.36 4696560.51	079 6561991.85 4696356.43
08 6561841.20 4696528.53	043 6561842.45 4696604.51	080 6561979.17 4696241.04
09 6561962.46 4696471.06	044 6561732.06 4696618.19	081 6561975.67 4695546.28
010 6562101.07 4696301.72	045 6561789.59 4696671.30	082 6562302.37 4695546.78
011 6562046.37 4696265.68	046 6561719.86 4696738.83	083 6562374.93 4695547.23
012 6561971.17 4696346.81	047 6561539.75 4696785.72	084 6562341.27 4694919.51
013 6561921.69 4696320.87	048 6561554.11 4696822.10	085 6562402.22 4694864.17

Poprečni presjeci



DETALJNI URBANISTIČKI PLAN  
KVAČ

LEGENDA:

- Granica zahvata plana
- Koridor brze saobraćajnice iz PPRCG(400.0m)
- Koridor brze saobraćajnice iz PP opštine Kotor(100.0m)
- Zaštićeni pojas ispod 35kV dalekovoda u širini 14,0m
- Zaštićeni pojas ispod 10kV dalekovoda u širini 8,0m
- Zaštićeni pojas ispod 110kV dalekovoda u širini 18,0m
- STS 10/0,4 kV
- STS 10/0,4kV
- Zone za koje se predviđaju idejna rešenja



SAOBRAĆAJ
PLANIRANO STANJE
R: 1:1000



# DETALJNI URBANISTIČKI PLAN KAVAČ



## LEGENDA:

### Hidrotehnička infrastruktura

- Postojeći vodovod
- Novi vodovod
- Protivpožarni hidrant
- - - Fekalna kanalizacija
- - - Atmosferska kanalizacija



— Granica zahvata plana

Hidrotehnička infrastruktura

PLANIRANO STANJE

R 1:2500

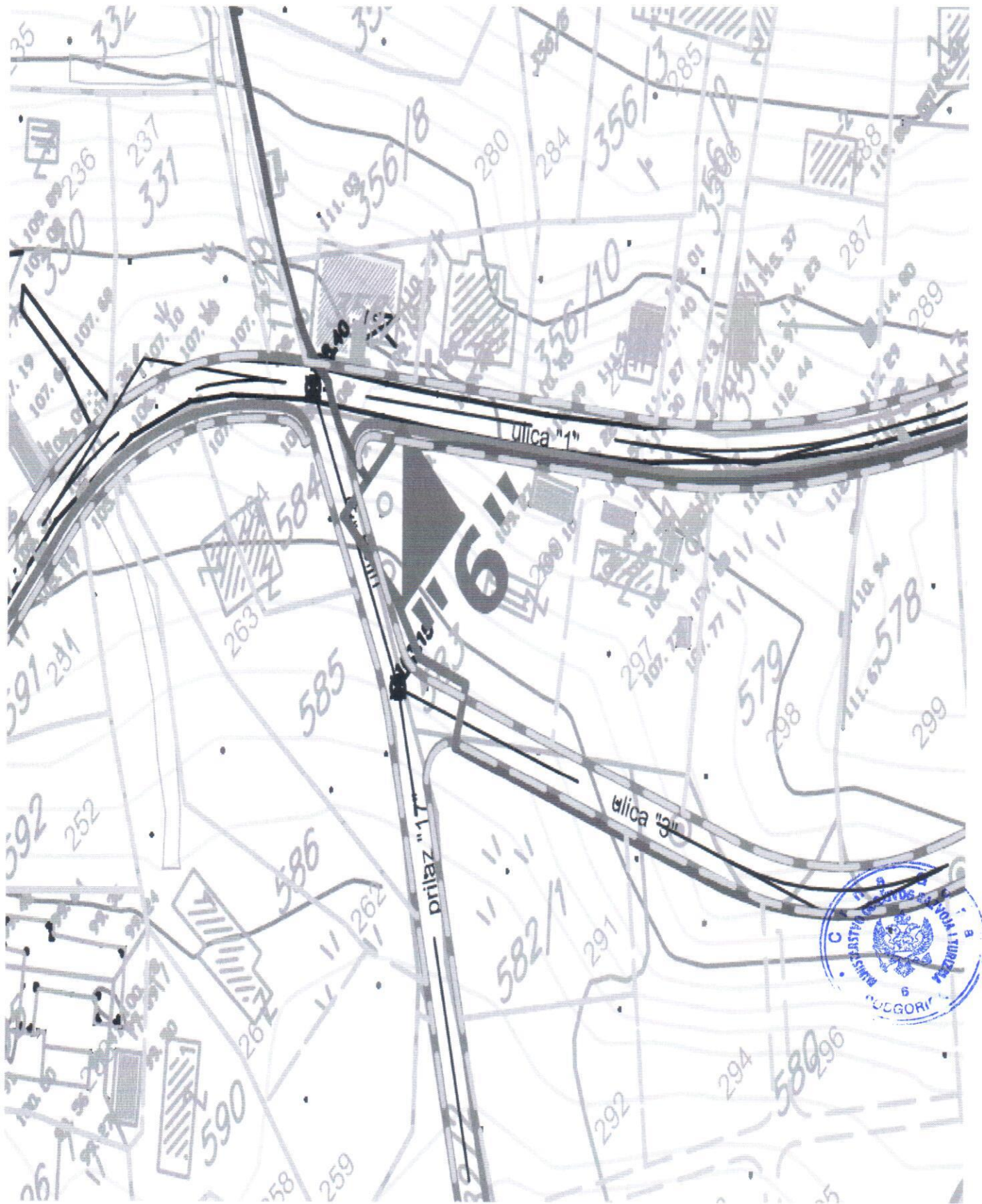
**MONTENEGRO**

*Urbanističko planiranje, projektovanje, konsalting  
inženjering, export-import, d.o.o.*

septembar 2008.

lis





# DETALJNI URBANISTIČKI PLAN KAVAČ



## LEGENDA:

- Dalekovod 35kV
- Dalekovod 10kV - postojeći
- Dalekovod 10kV - plan
- ⌘ Stubovi 35kV
- ⌘ Stubovi 10kV
- ▨ Zaštićeni pojas ispod 35kV dalekovoda u širimi od 14m
- ▨ Zaštićeni pojas ispod 10kV dalekovoda u širimi od 8m
- 10kV kabal - postojeći
- 10kV kabal - plan
- ▣ TS 10/0,4 kV - postojeća
- ▣ TS 10/0,4 kV, 1x630 kVA - plan
- ▣ STS 10/0,4kV , 400 kVA / plan
- ▨ Zaštićeni pojas ispod planiranog 110 kV dalekovoda u širini od 18m

—— granica zahvata plana

ELEKTROENERGETSKA MREŽA

POSTOJEĆE I PLANIRANO STANJE

R 1:2500



**MONTENEGRO**  
*projekt*

*Urbanističko planiranje, projektovanje, konsalting,  
inženjering, esport-import, d.o.o.*

septembar 2008.

list br.14



176  
2 PVC

175  
2 PVC

169  
2 PVC

2 PVC

172  
2 PVC

170  
2 PVC

173  
2 PVC

174  
2 PVC

175  
2 PVC

prilaz "17"

ulica "17"



# DETALJNI URBANISTIČKI PLAN KAVAČ



Legenda:



Postojeći tk čvor



Postojeće tk okno



Postojeća tk kanalizacija



Postojeći tk izvod - stubić



Planirano tk okno



Planirana tk kanalizacija

1, ..., 323 Broj planiranog tk okna

8, 5, 3, 2 PVC Broj planiranih PVC cijevi 110mm

———— granica zahvata plana

TELEKOMUNIKACIONA INFRASTRUKTURA

POSTOJEĆE I PLANIRANO STANJE

R 1:2500

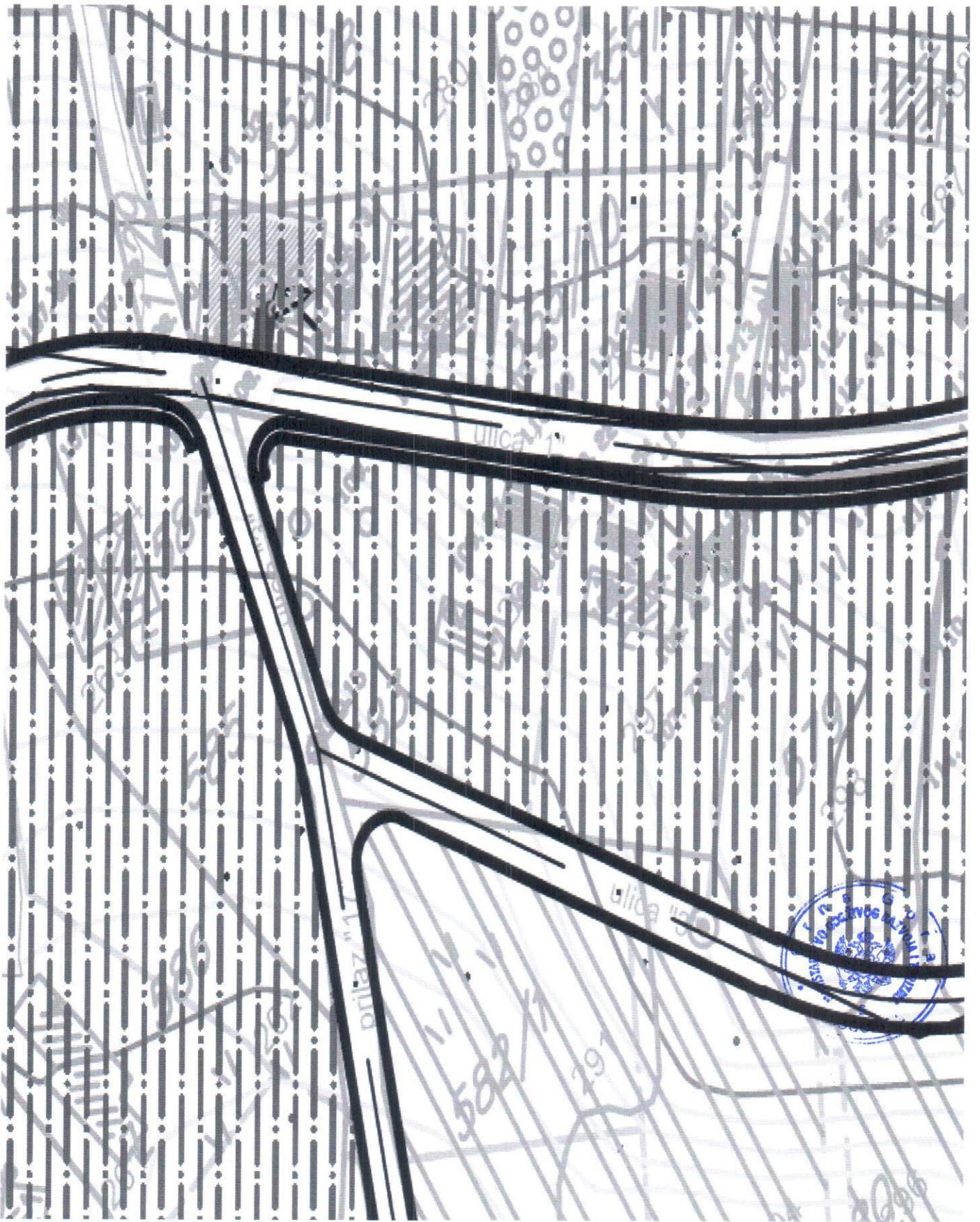


**MONTENEGRO**  
*projekt*

*Urbanističko planiranje, projektovanje, konsalting,  
inženjering, export-import, d.o.o.*

septembar 2008.

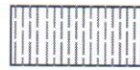
list br.15



# DETALJNI URBANISTIČKI PLAN

LEGENDA:

## KAVAČ



zelenilo u Zoni stanovanja sa stanovima za turiste



zelenilo u Zoni stanovanje u poljoprivredi 2



zelenilo u Zoni stanovanja sa centralnim sadržajima



zelenilo u Zoni stanovanja sa sadržajima sporta i rekreacije



zelenilo u Zoni stanovanja u poljoprivredi 1



zelenilo u Zoni apartmana za turiste



zelenilo u Zoni postojećih stambenih objekata



zelenilo sakralnih objekata



postojeća vegetacija



poljoprivredne površine



parterno zelenilo



zaštitni pojas dalekovoda



granica zahvata plana

---

---

## PEJZAŽNA ARHITEKTURA

---

---

PLANIRANO STANJE

---

---

R 1:2500

---

---

MONTENEGRO *pejzaž*

*Urbanističko planiranje, projektovanje, konsalting  
inženjering, export-import, d.o.o.*

septembar 2008.

lis