
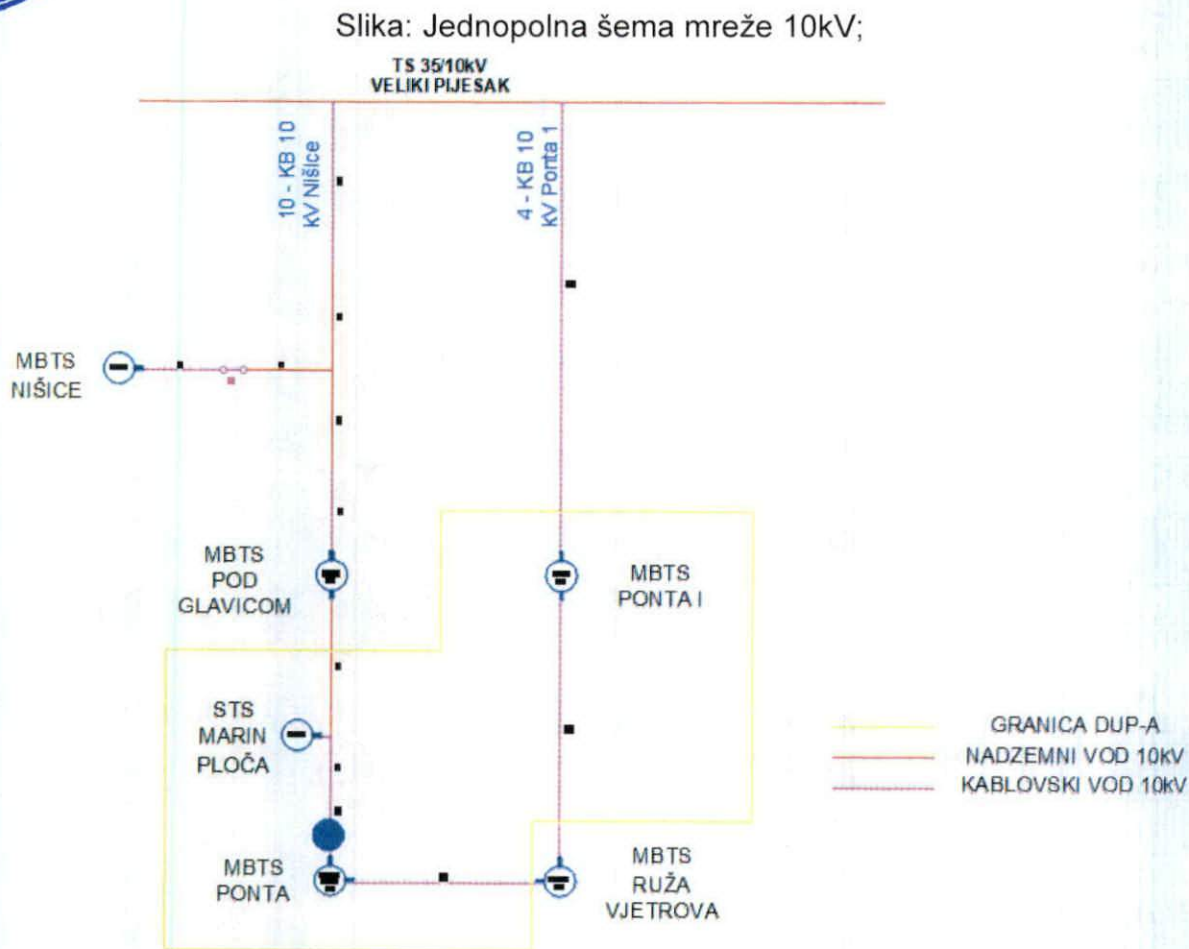


## URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI

1	<p style="text-align: center;"><u>Sekretariat za uređenje prostora</u></p> <p>Broj: 07-014/22-395/5</p> <hr/> <p>Datum: 09.08.2022. godine</p>	 <p style="text-align: center;">Crna Gora O P Š T I N A B A R</p>
2	<p>Sekretariat za uređenje prostora, Opštine Bar, postupajući po zahtjevu <b>CEDIS d.o.o. iz Podgorice</b>, za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova, a na osnovu člana 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Sl. list CG«, broj 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), člana 1 Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma jedinicama lokalne samouprave (»Sl. list CG«, broj 87/18, 28/19, 75/19, 116/20 i 76/21) i DUP-a »Veliki Pijesak« (»Sl. list CG«, broj 115/20) izdaje:</p>	
3	<p><b>URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE</b> <b>za izradu tehničke dokumentacije</b></p>	
4	<p>Za građenje nove trafostanice <b>NDTS 10/0,4 kV, 2(1)x1000kVA "Nova 5"</b>, u zahvatu <b>DUP-a »Veliki Pijesak«, zona A, podzona A1, blok 1, traforej on V</b> na katastarskoj parceli broj 4089 KO Pečurice.</p> <p>Priključak na VN mrežu (kablovski vod i spojnica) definisan je izvodom iz DUP-a "Veliki Pijesak", prilog broj 11 – <i>Elektroenergetika</i>.</p> <p><b>Napomena:</b> Konačna lokacija (katastarske parcele koje čine predmetnu lokaciju) će se odrediti u fazi izrade projektne dokumentacije, a nakon izrade Elaborata parcelacije od strane organizacije koja posjeduje licencu izdatu od strane nadležnog organa.</p>	
5	<b>PODNOŠILAC ZAHTJEVA:</b>	<b><u>CEDIS d.o.o. iz Podgorice</u></b>
6	<b>POSTOJEĆE STANJE:</b>	
	<p><b>Prenosna mreža</b> Na prostoru zahvata DUP-a Veliki Pijesak nema objekata 400kV, 220kV, 110kV i 35kV naponskog nivoa.</p> <p>Glavno napajanje postojećih potrošača na prostoru DUP-a Veliki Pijesak ostvaruje se preko trafostanice 35/10 kV „Veliki Pijesak“ koja se nalazi u kontaktnoj zoni u centru naselja Pečurice, sa projektovanom snagom 2x8MVA.</p> <p><b>Distributivna mreža 10kV</b> Kroz zahvat ovog plana prolazi dio DV 10kV izveden provodnicima AlFe 3x35mm<sup>2</sup>, u dužini od oko 435m. Preko ovog dalekovoda se napajaju trafostanice 10/0,4kV: STS „Marin ploča“, MBTS „Ponta“, MBTS Ponta 2, koje su u zahvatu plana kao i MBTS „Ruža vjetrova“ koja je u kontaktnoj zoni.</p>	

Postojeće TS 10/0,4kV su povezane prema sledećoj jednopolnoj šemi:



### Trafostanice 10/0,4kV

Potrošači sa prostora predmetnog plana se napajaju preko distributivnih trafostanica 10/0,4kV prikazanih u sledećoj tabeli:

R.br.	Naziv	tip	Snaga (kVA)	izvod
1	Marin ploča	STS	160	Nišice
2	Ponta	MBTS	1000+630	Nišice
3	Ponta 2	MBTS	630	Ponta 1

**Tabela br.1: Pregled trafostanica 10/0,4kV u zahvatu plana**

sa ukupnom instalisanom snagom od 2420 kVA.

Od distributivnih trafostanica prenos električne energije do potrošača je preko niskonaponske mreže 0.4kV, koja je u najvećem dijelu kablovka (podzemna).

### Ocjena postojećeg stanja

Postojeći elektroenergetski objekti svih naponskih nivoa zadovoljavaju trenutne potrebe potrošača električne energije, ali ne raspolažu potrebnom rezervom za nove potrošače u planskom periodu, što će se obezbijediti kroz izgradnju novih kapaciteta.

### Urbanistički podaci

Podaci o postojećim i planiranim objektima, mjerodavnim za procjenu vršne snage odnosno razmatranja mogućnosti korišćenja postojeće elektroenergetske infrastrukture za napajanje električnom energijom planiranih objekata, dati su u tabeli namjene objekata sa prikazom bruto građevinskih površina.

### **Procjena potrebe za električnom snagom**

Uz poštovanje zahtjeva programskog zadatka izvršena je procjena vršne snage budućih objekata u zoni zahvata, a zatim razmotren koncept buduće mreže.

Proračun vršnog opterećenja rađen je za planirane objekte i slučaj maksimalnih kapaciteta i pretpostavku da će do vršnog opterećenja doći u ljetnjem periodu koji je kritičniji.

Prognoza potreba za električnom energijom zasnovana je na Analitičkoj metodi koja podrazumijeva određivanje vršnih opterećenja stanovanja i tercijarnih djelatnosti kao i njihovoj međuzavisnosti.

U zahvatu DUP-a Veliki Pijesak, u najvećem dijelu je predviđena mješovita namjena gdje se u objektima predviđa stanovanje i obavljanje tercijarnih djelatnosti i javne namjene pa se mogu prepoznati sledeće kategorije potrošača:

- stanovi (stalni stanovnici),
- turistički objekti (apartmani namjenjeni turistima),
- poslovni objekti,
- javna rasvjeta.

### **Vršno opterećenje stanovanja**

Kao osnovni element prognoze snage, uzima se standard elektrificiranosti stana (apartmana).

Za model potpuno elektrificiranog prosječnog stana uzima se stan koji posjeduje aparate za kuvanje, pranje rublja i posuđa, grijanje prostorija, rashladne uređaje i uređaje za klimatizaciju, zagrijavanje vode, rasvjetu, TV i razne sitne aparate.

U jednovremenom (vršnom) opterećenju stana svi aparati i uređaji ne učestvuju istovremeno što se karakteriše faktorom potražnje –  $f_p$  (dijagram 1). Kod veće grupe stanova mogućnost jednovremenog djelovanja aparata i uređaja je manja što se pokazuje faktorom istovremenog djelovanja.

Vršno opterećenje, primjenom Analitičke metode, određuje se prema relaciji:

$$P_{vs} = P_{v1s} \times n \times k_n \quad (W), \quad (\text{za } n > 10)$$

gdje je:

$P_{v1s}$  - vršno opterećenje jednog stana (W);

$n$  - broj stanova;

$k_n$  - faktor jednovremenosti grupe stanova.

Vršno opterećenje jednog stana dobijeno je na osnovu instalisanog opterećenja i faktora potražnje  $f_p$  prema sledećoj relaciji:

$$P_{v1s} = f_p \times P_{i1s} .$$

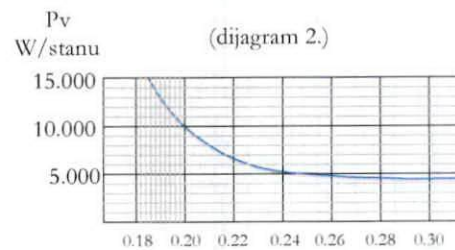
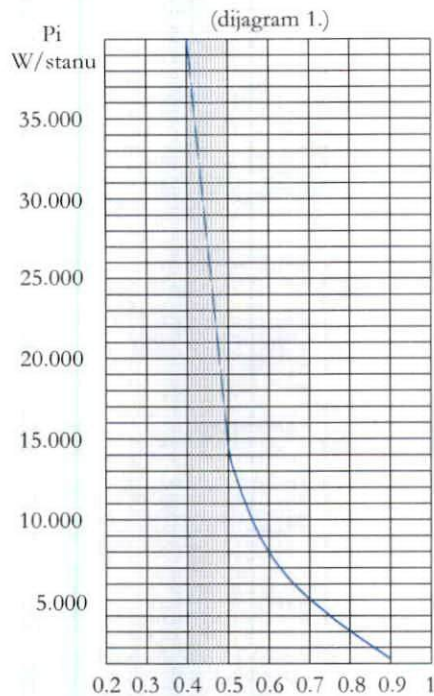
Faktor jednovremenosti grupe stanova  $k_n$  određuje se relacijom:

$$k_n = k_1 + (1 - k_1) \times n^{-0,5}$$

gdje je:

$k_1$  – faktor jednovremenosti zavistan od vrijednosti vršnog opterećenja stana (dijagram2).





Slika: Dijagrami jednovremenosti

Prognozira se da će do kraja planskog perioda u zahvatu DUP-a Veliki Pijesak biti izgrađeno 484 stana namijenjena stalnom stanovanju kao i 2208 apartmana namijenjenih turistima. Na osnovu navedenih podataka i matematičkih relacija dobija se vršno opterećenje, koje potiče od stambenih jedinica.

Rezultati proračuna vršnog opterećenja stambenih jedinica (stanova i apartmana) su prikazani u tabeli "Proračun vršnog opterećenja".

#### Vršno opterećenje tercijarnih djelatnosti

Na osnovu specifičnog vršnog opterećenja i BGP (S), te faktora jednovremenosti, izračunata je vršna snaga:

$$P_v = p_v * S (W).$$

#### Vršno opterećenje poslovnih prostora

Za proračun vršnog opterećenja poslovnih prostora korišćeni su podaci o prosječnom lokalu BGP 75m<sup>2</sup> i specifičnom vršnom opterećenju od 40W/m<sup>2</sup> za ovu vrstu objekata. Proračun vršnog opterećenja poslovnih prostora prikazan je u tabeli "Proračun vršnog opterećenja".

#### Vršno opterećenje javne rasvjete

Vršno opterećenje javne rasvjete ( $P_{vjr}$ ) u ukupnom vrsnom opterećenju konzuma, kreće se po preporukama do 5% od ukupnog vršnog opterećenja. U ovom slučaju usvojen je procenat opterećenja od 2,5%.

Rezultati proračuna prikazani su u tabeli "Proračun vršnog opterećenja".

#### Vršna snaga na nivou DUP-a Veliki Pijesak

Vršna snaga na nivou plana, računa se po formuli:

$$P_{vr} = P_{ed\_max} + \sum_1^n k_{ji} * P_{ed\_i}$$

gdje je:

- $P_{ed,max}$  - najveća aktivna vršna snaga kategorije potrošača,  
 $P_{edi}$  - aktivna vršna snaga ostalih kategorija potrošača,  
 $k_{ji}$  - faktor učešća u maksimumu vršne snage.

Rezultati proračuna prikazani su u sledećoj tabeli.

Tabela: Proračun vršnog opterećenja;

Stanovanje	broj stanova	$P_{vts}$ (kW)	$f_p$	Vršna snaga	$k_j$	$k_j \cdot P_j$
	$n$			$P_v$ (kW)		kW
Broj stanova	484	14,2	0,185	1526,07	0,9	1373,47
Broj apartmana	2208	14,2	0,185	6344,22	1	6344,22
Poslovanje	BGP (m <sup>2</sup> )	spec.potr. $p_v$ (kW/m <sup>2</sup> )				
Poslovni prostori MN	73343	0,04		2933,72	0,9	2640,35
Javna rasvjeta				270,10	0,9	243,09
				Suma $k_j \cdot P_j$		10601,13
				Gubici 10%		1060,11
Vršna snaga (kVA) $\cos \varphi = 0,98$						<b>11899,23</b>

Prividna snaga planiranih objekata na nivou konzuma, uz predpostavljeni faktor snage  $\cos \varphi = 0,98$ , gubitke od 10% i uz koeficijente jednovremenosti između pojedinih kategorija potrošača  $k_j$  iznosi:

$$S_v = 11.899,23 \text{ kVA.}$$

## 7 PLANIRANO STANJE:

### 7.1. Namjena parcele odnosno lokacije su:

Trafostanica NDTs 10/0,4 kV, 2(1)x1000kVA "Nova 5" i uzemljivača, u zahvatu DUP-a »Veliki Pijesak«, na katastarskoj parceli broj 4089 KO Pečurice; priključak na VN mrežu (kablovski vod i spojnica) je planiran u skladu sa članom 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Sl. list CG«, broj 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20) na kat. parcelama broj 4087 i 4089 KO Pečurice.

### RAZVOJ ELEKTROENERGETSKE MREŽE U PLANSKOM PERIODU

Uzimajući u obzir postojeće stanje elektroenergetskih objekata, predviđenu vršnu snagu u planskom periodu, kako bi se obezbijedilo kvalitetno i sigurno napajanje potrošača sa prostora zahvata plana i zadovoljile razvojne potrebe, za naredni planski period, planirano je sledeće:

#### Transformatorske stanice 10/0.4 kV

Na osnovu izračunate vršne snage za planirane objekte u zahvatu plana, u skladu sa planiranom namjenom, neophodno je izgraditi nove TS 10/0,4kV i to:

- DTS NOVA 1, 2x1000kVA
- DTS NOVA 2, 1x1000kVA
- DTS NOVA 3, 2x1000kVA
- NDTs NOVA 4, 2x1000kVA
- NDTs NOVA 5, 2x1000kVA
- DTS NOVA 6, 2x1000kVA
- NDTs NOVA 7, 2x1000kVA
- NDTs NOVA 8, 2x1000kVA i

NDTS "Marin ploča NOVA" 2x1000kVA.

Postojeće STS „Marin ploča“ 160kVA i MBTS „Ponta“ 2x1000kVA se zadržavaju dok postojećoj MBTS „Ponta 2“ treba povećati snagu do projektovane vrijednosti.

Izgradnja novih TS 10/0,4kV, planira se na lokacijama gdje se predviđaju novi potrošači. Rasporedom planiranih trafostanica po traforejonima obezbjeđuje se i značajna rezerva u snazi. Ovdje treba napomenuti da su proračuni rađeni za maksimalne kapacitete i izgrađenost pa izgradnja novih trafostanica 10/0,4kV mora biti fazna u skladu sa povećanjem snage, odnosno, potrebama potrošnje. Trafostanice se grade tako što se u prvoj fazi ugrađuje jedan transformator 1000 (630) kVA a kasnije drugi, u skladu sa ostvarenim potrebama usled novih potrošača.

Lokacije novih trafostanica su prikazane u grafičkom prilogu gdje su definisane i posebne urbanističke parcele za njihovu izgradnju. Predviđene trafostanice 10/0,4kV su tipa DTS i NDTS u skladu sa pozicijom u mreži i tehničkim uslovima Operatora distributivnog sistema.

### **Mreža 10kV**

Koncept razvoja mreže 10 kV predviđa zamjenu i rekonstrukcija mreže koja je u lošem stanju i izgradnju nove u skladu sa potrebama, lokalnim planovima i planovima nadležne službe Operatora distributivnog sistema.

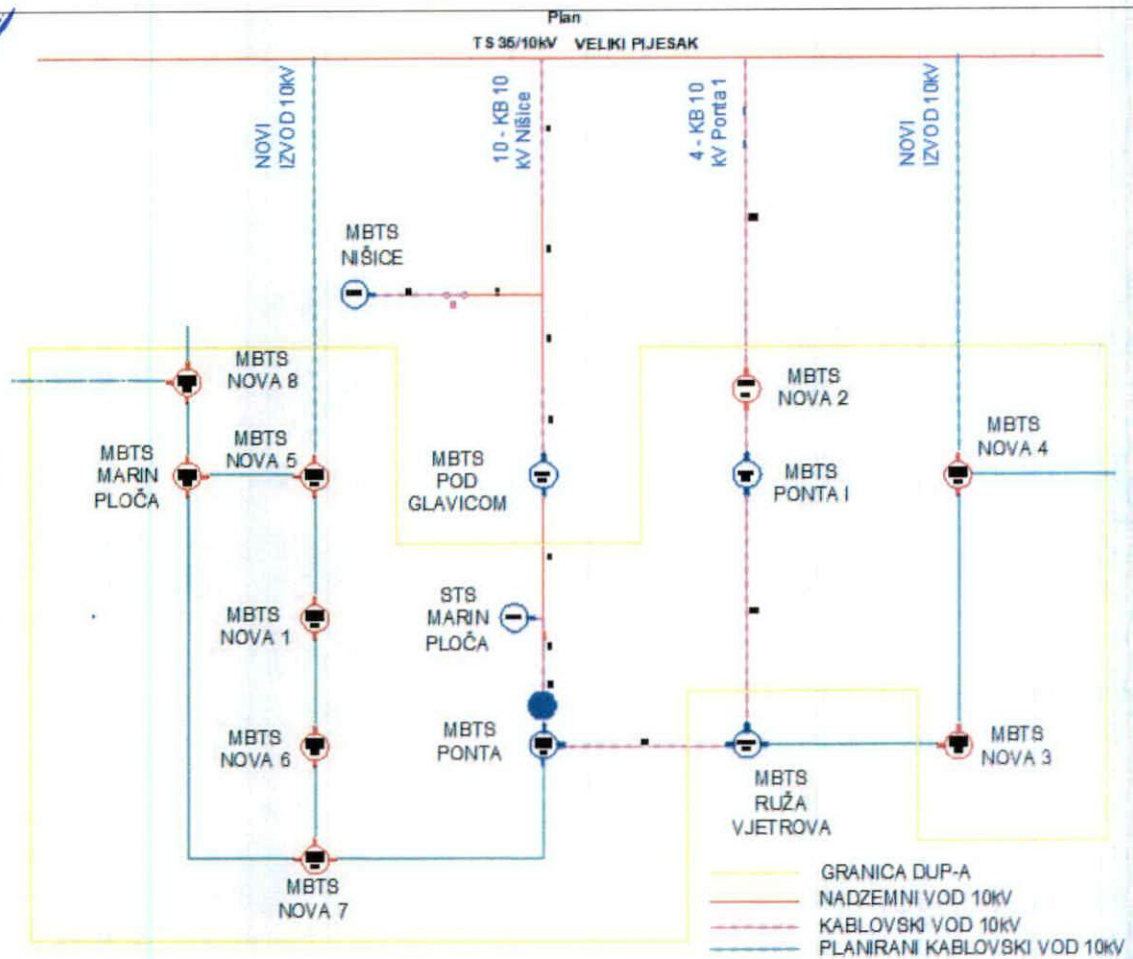
Predloženim planom razvoja 10kV mreže planirane TS10/0,4kV se uključuju u postojeći sistem napajanja iz glavnog čvorišta TS 35/10kV »Veliki Pijesak«, čiji kapacitet treba povećati na projektovanu vrijednost 2x8 MVA, s obzirom na planirane urbanističke parametre. Predviđena mreža 10kV je prstenasta sa dva nova izvoda 10kV iz TS 35/10kV »Veliki Pijesak«. Svim trafostanicama je objezbjeđeno dvostrano napajanje a predviđeno je i povezivanje da trafostanicama iz susjednih zahvata.

Izgradnja mreže 10kV, u zahvatu ovog plana, će se odvijati uz primjenu tipiziranih osnovnih elemenata. Kablovski provodnici za podzemnu mrežu mogu biti jednožilni kablovi tipa XHE 49 A 1x240mm<sup>2</sup>, 12/20kV.

Prikaz buduće mreže 10kV dat je sledećom jednopolnom šemom:







### USLOVI I SMJERNICE ZA REALIZACIJU PLANA

Zabranjuje se izgradnja svih vrsta objekata u **zaštitnoj zoni** dalekovoda.

Gradnju svih objekata, a naročito objekata za stalan boravak ljudi, treba graditi što dalje od dalekovoda svih naponskih nivoa. Pri izgradnji objekata pridržavati se propisa o minimalnoj sigurnosnoj horizontalnoj udaljenosti i sigurnosnoj visini objekata od vodova pod naponom prema važećim pravilnicima o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova napona od 1kV do 400kV (»Službeni list SFRJ«, broj 65/88 i »Službeni list SRJ«, broj 18/92).

Za dobijanje odobrenja za izgradnju objekata u blizini vodova navedenog naponskog nivoa potrebno je pribaviti saglasnost od nadležnog preduzeća za prenos ili distribuciju električne energije, koje će kao subjekt koji koristi elektroenergetske objekte, utvrditi uslove za izgradnju.

Ukoliko nisu ispunjeni tehnički uslovi po Zakonu, odnosno Pravilniku, investitor je dužan da podnese zahtjev vlasniku elektroenergetskih objekata za izdavanje tehničkih uslova za izmještanje el. energetskeg objekta (ukoliko za to postoji mogućnost), kao i da zaključi ugovor o finansiranju i drugim međusobnim pravima i obavezama u vezi eventualnog izmještanja elektroenergetskog objekta.

U slučaju izmještanja postojećih elektroenergetskih objekata potrebno je pridržavati se odredbi člana 220 Zakona o energetici.

U blizini razvodnih postrojenja zabranjuje se izgradnja svih vrsta objekata bez obzira na namjenu. Prilikom izgradnje pridržavati se propisa nadležne elektroenergetske službe.



## **KRITERIJUMI I SMJERNICE ZA IZGRADNJU ELEKTROENERGETSKIH OBJEKATA**

Elektroenergetski objekti se grade u skladu sa odredbama Zakona o planiranju i uređenju prostora, prema Prostornom planu Crne Gore, tehničkim i drugim propisima.

### **Elektroenergetski vodovi**

Nadzemna elektroenergetska mreža nazivnog napona od 1 do 400kV izvodi se u vidu nadzemnih elektroenergetskih vodova koji podrazumijevaju skup svih dijelova koji služe za nadzemno vođenje provodnika koji prenose i razvode električnu energiju: provodnici, zaštitna užad, zemljovodi, uzemljivači izolatori, nosači, konzole, stubovi i temelji. Približavanje i ukrštanje sa ostalim vodovima, približavanje i sigurnosna visina dati su u Pravilnicima (»Službeni list SFRJ«, broj 65/88 i »Službeni list SRJ«, broj 18/92).

Prilikom lociranja i izgradnje dalekovoda poštovati sledeće uslove:

- Trase dalekovoda ne smiju voditi preko objekata sa zapaljivim i eksplozivnim materijalom;
- Nije dozvoljeno vođenje dalekovoda preko nadzemnih objekata u kojima se nalazi lako zapaljiv materijal (skladišta benzina, ulja, eksploziva i sl.). Na prolazu pored navedenih objekata horizontalna sigurnosna udaljenost jednaka je visini stuba uvećanoj za 3m, a mora iznositi najmanje 15m;
- Prilikom izgradnje elektroenergetskih vodova voditi računa kod ukrštanja sa drugim objektima infrastrukture (TT vodovi, magistralni i regionalni putevi, željezničke pruge i postrojenja).
- U slučaju vođenja elektroenergetskih vodova preko stambenih i javnih površina treba obezbediti minimalnu sigurnosnu visinu i minimalnu sigurnosnu udaljenost od pomenutih objekata (električna sigurnost).

### **Trafostanice 10/0,4kV**

Pri projektovanju i izgradnji TS 10/0.4kV, opremu tipizirati u skladu sa tehničkim zahtjevima nadležne službe Operatora distributivnog sistema.

Predviđene trafostanice 10/0,4kV su tipa MBTS sa unutrašnjom manipulacijom, u skladu sa tehničkim uslovima Operatora distributivnog sistema.

Raspored opreme i položaj energetskog transformatora moraju biti takvi da obezbede što racionalnije korišćenje prostora, jednostavnost rukovanja, ugradnje i zamjene pojedinih elemenata i blokova i omogući efikasnu zaštitu od direktnog dodira dijelova pod naponom.

Trafostanica 10/0,4kV treba da bude bar jedan put prolazna na strani srednjeg napona sa sredjenaponskim postrojenjem u SF6 tehnologiji sa stepenom izolacije 24 kV.

TS 10/0,4kV se ne ograđuju i nemaju zaštitnu zonu. Zidovi TS 10/0,4kV treba da budu sa ugrađenim zvučno-izolacionim materijalom koji će ograničiti nivo buke. Za TS 10/0,4kV propisan je maksimalni nivo buke od 30 dB danju i 35 dB noću.

Zbog spriječavanja negativnog uticaja na životnu sredinu u slučaju havarija usled izlivanja transformatorskog ulja, potrebno je ispod transformatora izgraditi kade ili jame za skupljanje ulja (za uljne transformatore).

Pri planiranju TS 10/0,4kV potrebno je obezbediti prostor za tu namjenu sledećih dimenzija: 7,02 x 5,60m za TS 1x1000 kVA, odnosno 7,54 x 6,71m za TS 2x1000 kVA.

Trafostanicama 10/0,4kV potrebno je obezbediti pristupni put minimalne širine 3m do najbliže javne saobraćajnice za pristup teretnog vozila.

Ukoliko se TS 10/0,4 kV gradi na javnoj površini u zoni raskrsnice, njen položaj mora biti takav da ne ugrožava preglednost i bezbjednost kretanja svih učesnika u saobraćaju.

Do trafostanica 10/0,4kV omogućiti nesmetano priključenje elektroenergetskih vodova 1kV i 10kV.



Intenzitet izgradnje planiranih objekata, uzimajući u obzir činjenicu da se planirani objekti grade fazno, uslovljava postepeno dostizanje jednovremenog opterećenja.

Dinamika izgradnje novih trafostanica zavisice od dinamike izgradnje objekata čijem napajanju su namjenjene. Za nove trafostanice snage 2x1000kVA, predviđa se u prvoj fazi ugradnja jednog transformatora snage 1000kVA ili 630kVA, u zavisnosti od ostvarenih potreba, a ugradnja drugog transformatora nakon izgradnje objekata (potrošača) koji će zahtijevati njegovu snagu.

Izgradnju novih elektroenergetskih objekata (EEO) potrebne snage i uklapanje u elektroenergetsku SN (10kV) i NN mrežu (0,4kV) izvesti prema uslovima Operatora distributivnog sistema.

Demontažu postojećih EEO moguće je izvršiti tek nakon izgradnje, uklapanja u postojeću elektroenergetsku (SN i NN) mrežu i puštanja u rad novih EEO.

### **Distributivna mreža 10kV**

Mreža 10kV se predviđa kao podzemna. Kablovski provodnici za podzemnu mrežu mogu biti jednožilni kablovi tipa XHE 49 A 1x240 mm<sup>2</sup> li slični, prema uslovima Operatora distributivnog sistema.

Postavljanje svih kablova izvesti prema važećim tehničkim uslovima za ovu vrstu djelatnosti.

Za postojeće i planirane vodove 10kV ostavlja se mogućnost izmještanja ili povećanja prenosne moći, kao i mogućnost ugradnje zaštitne i upravljačke opreme u skladu sa uslovima Operatora distributivnog sistema.

Postojeće nadzemne vodove 10kV moguće je kablirati u skladu sa uslovima Operatora distributivnog sistema.

Prilikom definisanja trasa podzemnih kablovskih vodova, potrebno je voditi računa da iste, ako je to moguće, prate saobraćajnice i da se ugrađuju u zoni trotoara i u vlasništvu opštine ili države.

Trase 10kV vodova i lokacije trafostanica moguće je mijenjati uz saglasnost operatora distributivnog sistema i rješavanje imovinsko-pravnih pitanja ako za to postoji povoljnije rješenje.

### **Kablovska mreža**

Podzemni elektroenergetski vodovi 1kV i 10kV polažu se ispod javnih površina (ispod trotoarskog prostora, izuzetno ispod kolovoza saobraćajnica, ispod slobodnih površina, ispod zelenih površina) i građevinskih parcela. Podzemni elektroenergetski vodovi 1kV i 10kV postavljaju se u rov minimalne dubine 0.8m, širine u zavisnosti od broja kablova.

Na svim mjestima gdje se mogu očekivati veća mehanička naprezanja tla ili postoji eventualna mogućnost mehaničkog oštećenja kablovskih vodova, elektroenergetski vodovodi 1kV i 10kV polažu se isključivo kroz kablovsku kanalizaciju ili kroz zaštitne cijevi. Trafostanice se povezuju 10 kV-nim kablovima čiji će tip i presjek odrediti stručna služba Operatora distributivnog sistema.

Ukoliko to zahtevaju tehnički uslovi stručne službe Operatora distributivnog sistema, zajedno sa kablom na oko 0.4 m dubine u rov položiti i traku za uzemljenje FeZn 25x4mm. Duž trase kablova ugraditi standardne oznake koje označavaju kabl u rovu, promjenu pravca trase, mjesta kablovskih spojnica, početak i kraj kablovske kanalizacije, ukrštanje, približavanje ili paralelno vođenje kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama i sl.

Eventualna izmještanja postojećih kablova, zbog novih urbanističkih rješenja, vršiti uz obavezno prisustvo predstavnika Operatora distributivnog sistema i pod njegovom kontrolom. U tim slučajevima, otkopavanje kabla mora biti ručno, a sam kabal mora biti u beznaponskom stanju.

Pri izvođenju radova preduzeti sve potrebne mjere zaštite radnika, građana i vozila, a zaštitnim mjerama omogućiti odvajanje pješačkog i motornog saobraćaja.

Od novih trafostanica se polažu niskonaponski 1 kV-ni kablovi za napajanje električnom energijom potrošača, tako i za osvjetljenje ulica (saobraćajnica). Presjek kablova niskonaponskih potrošača kao i ulične rasvjete biće određen uslovima nadležne elektrodistributivne organizacije i glavnim projektima objekata na osnovu stvarnih jednovremenih snaga objekata.

Postojeća niskonaponska vazдушna mreža perspektivno biće zamenjena podzemnim 1kV-nim kablovima tako da se priključenje korisnika predviđa podzemnim kablovima.

Polaganje svih kablova izvesti prema važećim tehničkim uslovima za ovu vrstu djelatnosti. Na mjestima gdje se energetske kablove vode paralelno ili ukrštaju sa drugim vrstama instalacija voditi računa o minimalnom rastojanju koje mora biti sledeće za razne vrste instalacija:

- Pri paralelnom vođenju energetskih i telekomunikacionih kablova najmanji horizontalni razmak je 0.5 m za kablove 1 kV, 10 kV, odnosno 1m za kablove 35 kV. Ukrštanje energetskog i telekomunikacionog kabla vrši se na razmaku od 0.5 m. Energetski kabal se polaže na većoj dubini od telekomunikacionog kabla. Ukoliko se razmaci ne mogu postići energetske kablove na tim mjestima provesti kroz cijev. Pri ukrštanju energetskih kablova sa telekomunikacionim kablovima potrebno je da ugao bude što bliži pravom uglu. Ugao ukrštanja treba da bude najmanje 45 stepeni. Pri ukrštanju kablova za napone 250 V najmanje vertikalno rastojanje mora da iznosi najmanje 0.3 m a za veće kablove 0.5 m.
- Pri horizontalnom vođenju energetskog kabla sa vodovodnom ili kanalizacionom infrastrukturom (cijevi) najmanji razmak iznosi 0.4 m. Energetski kabl se pri ukrštanju polaže iznad vodovodne ili kanalizacione cijevi na najmanjem rastojanju od 0.3 m. Ukoliko se ovi razmaci ne mogu postići, na tim mjestima energetski kabl položiti kroz zaštitnu cijev.
- Pri paralelnom vođenju kablova i toplovoda najmanje rastojanje između kablova i spoljne ivice toplovoda mora da iznosi 0.3 m odnosno 0.7 m za 10 kV-ni kabal. Nije dozvoljeno polaganje kablova iznad toplovoda. Pri ukrštanju energetskih kablova i sa kanalima toplovoda minimalno vertikalno rastojanje mora da iznosi 0.6 m. Energetske kablove pri ukrštanju položiti iznad toplovoda. Na ovim mjestima obezbjediti toplotnu izolaciju od izolacionog materijala (pjenušavi beton) debljine 0.2 m. Pri paralelnom vođenju i ukrštanju energetskog kabla za javno osvjetljenje i toplovoda najmanji razmak je 0.1 m.

#### **Zaštitne mjere**

##### **Zaštita TS 10/0.4kV**

U TS10/0.4kV za zaštitu transformatora predviđena je Buholcov relej. Za zaštitu od kvarova između 10kV i 0.4kV služe primarni prekostrujni releji, kao i NN prekidači sa termičkom i prekostrujnom zaštitom.

##### **Zaštita od visokog napona dodira**

Kao zaštita od visokog napona dodira predviđaju se uzemljenja svih objekata, tako da se dobije sistem zajedničkog uzemljivača. Prilikom izrade uzemljenja voditi računa da napon dodira ne bude veći od 50V.

##### **Zaštita mreže visokog napona**

Zaštita mreže visokog napona rešava se u sklopu čitave mreže 10kV, na području plana.

	<p><b>Zaštita niskog napona</b> Mrežu niskog napona treba štiti od struja kratkog spoja NN visokoučinskim osiguračima, ugrađenim u NN polju pripadajuće TS 10/0.4kV. U priključnim kablovskim ormarićima zaštititi ogranke za objekte odgovarajućim osiguračima.</p>
7.2.	<p><b>Pravila parcelacije:</b></p> <p>Lokacija elektroenergetskih objekata utvrđena je u svemu prema Izvodu iz DUP-a »Veliki Pijesak« - grafički prilog "Elektroenergetika" koji je sastavni dio ovih uslova i prema Projektnom zadatku CEDIS-a broj 30-10-22562 od 27.06.2022.godine. Prije izrade tehničke dokumentacije, odnosno podnošenja prijave građenja objekata, potrebno je da se izvrši tačna identifikacija katastarskih parcela koje ulaze u sastav konačne trase kao i da se rješavaju imovinsko-pravni odnosi za zemljište u cjelosti, na kojem se izvode predmetni objekti. Prilikom određivanja lokacije potrebno je ispoštovati odredbe citiranog Zakona o planiranju prostora izgradnji objekata.</p>
7.3.	<p><b>Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama:</b></p> <p>U svemu prema izvodu iz DUP-a »Veliki Pijesak« - grafički prilog »Parcelacija i regulacija«.</p>
8	<p><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> <p>U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju (»Sl.list CG«, br. 13/07, 05/08, 86/09, 32/11 i 54/16), Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Sl.list RCG«, br. 08/93), Zakonom o zapaljivim tečnostima i gasovima (»Sl.list CG«, br. 26/10 i 48/15) i Zakonom o zaštiti i zdravlju na radu (»Sl.list CG«, br. 34/14). Zbog izražene seizmičnosti područja statiku računati na IX stepen MCS skale.</p>
9	<p><b>USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE:</b></p> <p>Poštovati Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu (»Sl.list RCG«, br. 80/05, »Sl.list CG«, br. 48/08, 40/10 i 75/18), Uredbu i projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu (»Sl.list RCG«, br. 20/07, »Sl.list CG«, br. 47/13 i 53/14) kao i podzakonske akte koji proizilaze iz zakona.</p>
10	<p><b>USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE:</b></p> <p style="text-align: center;">/</p>
11	<p><b>USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE:</b></p> <p>Ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na nalazište ili nalazište za koje se može pretpostaviti da može imati arheološko značenje, prema članu 87 Zakona o zaštiti kulturnih dobara (»Sl.list CG«, br. 49/10, 40/10, 44/17 i 18/19), pravno ili fizičko lice koje neposredno izvodi radove, dužno je da prekine radove, obezbijedi nalazište, odnosno nalaze od eventualnog oštećenja, uništenja i od neovlašćenog pristupa drugih lica, odmah prijavi nalazište, odnosno nalaz Upravi, najbližoj javnoj ustanovi za zaštitu kulturnih dobara, organu uprave nadležnom za poslove policije, sačuva otkrivene predmete namjestu nalaženja u stanju u kojem su nađeni do dolaska ovlašćenih lica, saopšti sve relevantne podatke u vezi sa mjestom i položajem nalaza u vrijeme otkrivanja i o okolnostima pod kojim su otkriveni.</p>

12	<b>USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM:</b>
	U procesu projektovanja neophodno je pridržavati se Pravilnika o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup lica smanjene pokretljivosti (»Sl.list CG«, br. 48/13).
13	<b>OSTALI USLOVI:</b>
	/
14	<b>USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU DA UTIČU NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA:</b>
	/
15	<b>USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU DA UTIČU NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU:</b>
	/
16	<b>MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA:</b>
	/
17	<b>USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU</b>
	U svemu prema izvodu iz DUP-a »Veliki pijesak«. Vodovodne i kanalizacione, elektro i tk instalacije u objektu i izvan njega projektovati u skladu sa važećim propisima i standardima, a priključenje objekta na infrastrukturne sisteme projektovati prema uslovima dobijenim od nadležnih javnih preduzeća, a koji čine sastavni dio ovih uslova.
17.1.	<b>Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu:</b>
	U svemu prema izvodu iz DUP-a »Veliki Pijesak«, grafički prilog Elektroenergetika i tehničkim uslovima broj 30-10-22562 od 27.06.2022.godine, izdatim od strane d.o.o. CEDIS iz Podgorice. <b>Elektroenergetska infrastruktura:</b> Upućuje se investitor da pri izradi tehničke dokumentacije (idejni projekat ili glavni projekat) mora poštovati Tehničke preporuke CEDIS-a i to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnička preporuka za priključenje potrošača na niskonaponsku mrežu TP-2 (dopunjeno izdanje);</li> <li>• Tehnička preporuka – Tipizacija mjernih mjesta;</li> <li>• Uputstvo i tehnički uslovi za izbor i ugradnju ograničivača strujnog opterećenja;</li> <li>• Tehnička preporuka TP-1b-Distributivna transformatorska stanica DTS- EPCG 10/04 kV.</li> </ul> Tehničke preporuke dostupne su na sajtu CEDIS-a. Investitor je obavezan da od CEDIS-a pribavi potvrdu o ometanju/neometanju elektroenergetskih instalacija na urbanističkoj parceli/lokaciji.
17.2.	<b>Uslovi priključenja na vodovodnu i kanizacionu infrastrukturu:</b>
	U svemu prema izvodu iz DUP-a »Veliki Pijesak«, grafički prilog Hidrotehničke instalacije i tehničkim uslovima za izradu projektne dokumentacije za priključenje na hidrotehničku infrastrukturu propisanim od strane d.o.o. »Vodovod i kanalizacija« Bar.
17.3.	<b>Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu:</b>
	U svemu prema izvodu iz DUP-a »Veliki Pijesak«, grafički prilog Saobraćaj i prema saobraćajno tehničkim uslovima za projektovanje prilaza izdatim od strane Sekretarijata za komunalno-stambene poslove i zaštitu životne sredine, Opštine Bar.
17.4.	<b>Ostali infrastrukturni uslovi:</b>
	<b>Elektronska komunikacija:</b> Upućuje se investitor da, pri izradi tehničke dokumentacije iz oblasti elektronskih komunikacija, mora poštovati sledeće pravilnike: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pravilnik o širini zaštitnih zona i vrsti radio koridora u kojima nije dopušteno planiranje</li> </ul>





i gradnja drugih objekata (»Sl. list CG«, br. 33/14), kojim se propisuju način i uslovi određivanja širine zaštitnih zona elektronskih komunikacionih mreža, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme i radio koridora u čijoj zoni nije dopušteno planiranje i gradnja drugih objekata;

- Pravilnik o tehničkim i drugim uslovima za projektovanje, izgradnju i korišćenje elektronske komunikacione mreže, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme u objektima (»Sl. list CG«, br. 41/15), kojim se propisuju tehnički i drugi uslovi za projektovanje, izgradnju i korišćenje elektronske komunikacione mreže, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme u poslovnim i stambenim objektima;
- Pravilnik o uslovima za planiranje, izgradnju, održavanje i korišćenje pojedinih vrsta elektronskih komunikacionih mreža, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme, koji propisuju uslovi za planiranje, izgradnju, održavanje i korišćenje pojedinih vrsta elektronskih komunikacionih mreža, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme u Crnoj Gori;
- Pravilnik o zajedničkom korišćenju elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme, (»Sl. list CG«, br. 52/14), kojim se propisuju uslovi i način zajedničkog korišćenja elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme, kao i mjere za povećanje razpoloživosti slobodnih kapaciteta u toj infrastrukturi.

**Web sajtovi:**

- Sajt na kome se nalaze relevantni propisi u skladu sa kojim se obavlja izrada tehničke dokumentacije <http://www.ekip.me/regulativa/>
- Sajt na kome Agencija objavljuje podatke o postojećem stanju elektronske komunikacione infrastrukture <http://ekinfrastuktura.ekip.me/ekip.me> kao i
- adresa web portala <http://ekinfrastuktura.ekip.me/ekip/login.jsp> preko koga sve zainteresovane strane od Agencije za telekomunikacije i poštansku djelatnost mogu da zatraže otvaranje korisničkog naloga, kako bi pristupili georeferenciranoj bazi podataka elektronske komunikacione infrastrukture.

18

**POTREBA IZRADE GEODETSKIH, GEOLOŠKIH (GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA:**

Za potrebe projektovanja odnosno izradu idejnih i glavnih projekata izraditi elaborat o geološkim istraživanjima u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima (»Sl. list RCG«, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07, "Sl.list CG", br. 28/11). Detaljna geološka istraživanja tla obavezno se vrše prije izrade tehničke dokumentacije za izgradnju objekata iz tačke 7 citiranog Zakona.

19

**POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA**

/

20

**URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI ZA ZGRADE SADRŽE I URBANISTIČKE PARAMETRE**

Oznaka urbanističke parcele:

**NDTS 10/0,4 kV, 2(1)x1000kVA "Nova 5"  
Zona A, podzona A1, blok 1  
Traforejon V**

Površina urbanističke parcele:

/

Maksimalni indeks zauzetosti:

/



	Maksimalni indeks izgrađenosti:	/
	Bruto građevinska površina objekata (max BGP):	/
	Maksimalna spratnost objekata:	/
	Maksimalna visinska kota objekta:	U svemu prema izvodu iz DUP-a »Veliki Pijesak« - grafički prilog »Parcelacija i regulacija«.
	Parametri za parkiranje odnosno garažiranje vozila:	/
	Smjernice za oblikovanje i materijalizaciju, posebno u odnosu na ambijentalna svojstva područja:	/
	Uslovi za unapređenje energetske efikasnosti:	/
21	<b>DOSTAVLJENO:</b> Podnosiocu zahtjeva, u spise predmeta urbanističko-građevinskoj inspekciji i arhivi.	
22	<b>OBRAĐIVAČ URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA:</b>	<b>Samostalni savjetnik III</b> Arh. Lara Dabanović spec. sci.
23	<b>OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE:</b>	<b>Samostalni savjetnik III</b> Arh. Lara Dabanović spec. sci.
24	<b>M.P.</b>	<b>potpis ovlaštenog službenog lica</b>
25	<b>PRILOZI:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafički prilozi iz planskog dokumenta</li> <li>- Tehnički uslovi broj 30-10-22562 od 27.06.2022.godine, izdatim od strane d.o.o. CEDIS iz Podgorice</li> <li>- Saobraćajno – tehnički uslovi broj 04-7207/2 od 26.07.2022.godine, izdatim od strane Uprave za saobraćaj</li> <li>- Rješenje broj UPI 14-341/22-354/1 od 15.07.2022.godine, izdatim od strane Sekretarijata za komunalno – stambene poslove i zaštitu životne sredine, Opština Bar</li> <li>- List nepokretnosti i kopija katastarskog plana broj 460-DJ-927/2022 od 18.07.2022.godine, izdatim od strane Uprave za katastar I državnu imovinu – PJ Bar</li> </ul>	





Crna Gora  
O P Š T I N A B A R

Sekretarijat za uređenje prostora

Broj: 07-014/22-395/5  
Bar, 09.08.2022. godine








**IZVOD IZ DUP-A »Veliki Pijesak«**

Za urbanističku parcelu **NDTS »NOVA 5«** Traforejon V



**Ovjerava:**  
Samostalni savjetnik III


*[Handwritten signature]*  
Arh. Lara Dabanović, spec.sci.

	granica zahvata DUP-a
1, 8, 13	karakteristične tačke granice zahvata DUP-a
	granica morskog dobra
A, B	oznaka anketnih zona
	granica anketne zone A
	granica anketne zone B
1, 28, 96, 130, 525	broj postojećeg objekta
	postojeći objekat
	granica postojeće izgrađene parcele
	postojeći objekti koji se ne mogu legalizovati (predviđeni su za ukljanjanje)

## DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "VELIKI PIJESAK"

**Postojeće stanje  
ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA (KATASTARSKE  
PARCELE, POSTOJEĆI OBJEKTI I OBJEKTI  
U IZGRADNJI)**



<b>Investitor</b>	<b>Oznaka sjevera</b>
<b>VLADA CRNE GORE</b>	
<b>Obrađivač</b>	<b>Razmjera</b>
<b>MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</b>	<b>R 1:1000</b>
	<b>Broj lista</b>
	<b>06</b>



DUBRAVA



# LEGENDA

oooooo

granica zahvata DUP-a

1, 5, 20, 49, 78, 90

karakteristične tačke granice zahvata DUP-a

—————

granica morskog dobra

A, B

oznaka anketnih zona

—————

granica anketne zone A

—————

granica anketne zone B

1, 28, 96, 130, 525

broj postojećeg objekta

—————

postojeći objekat

—————

granica postojeće izgrađene parcele

## DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "VELIKI PIJESAK"

Postojeće stanje

NAMJENA POVRŠINA I NAČIN KORIŠĆENJA



Investitor	Oznaka sjevera
VLADA CRNE GORE	
Obrađivač	Razmjera
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA	R 1:1000
	Broj lista
	07



LEGENDA:

STANOVANJE



turističko stanovanje

KOMERCIJALNE FUNKCIJE



trgovina, ugostiteljstvo

ZELENILO



autohtona vegetacije



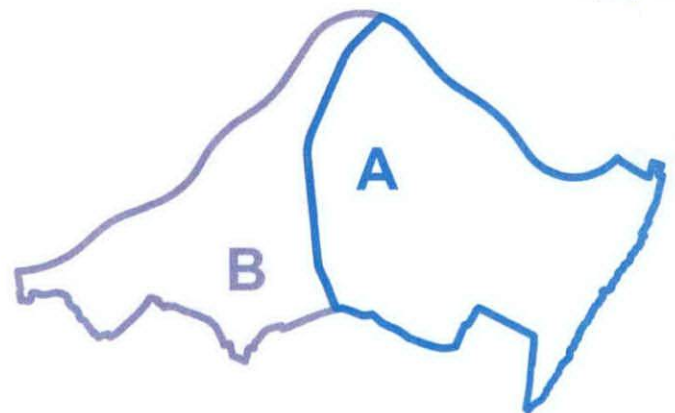
livade i utrine

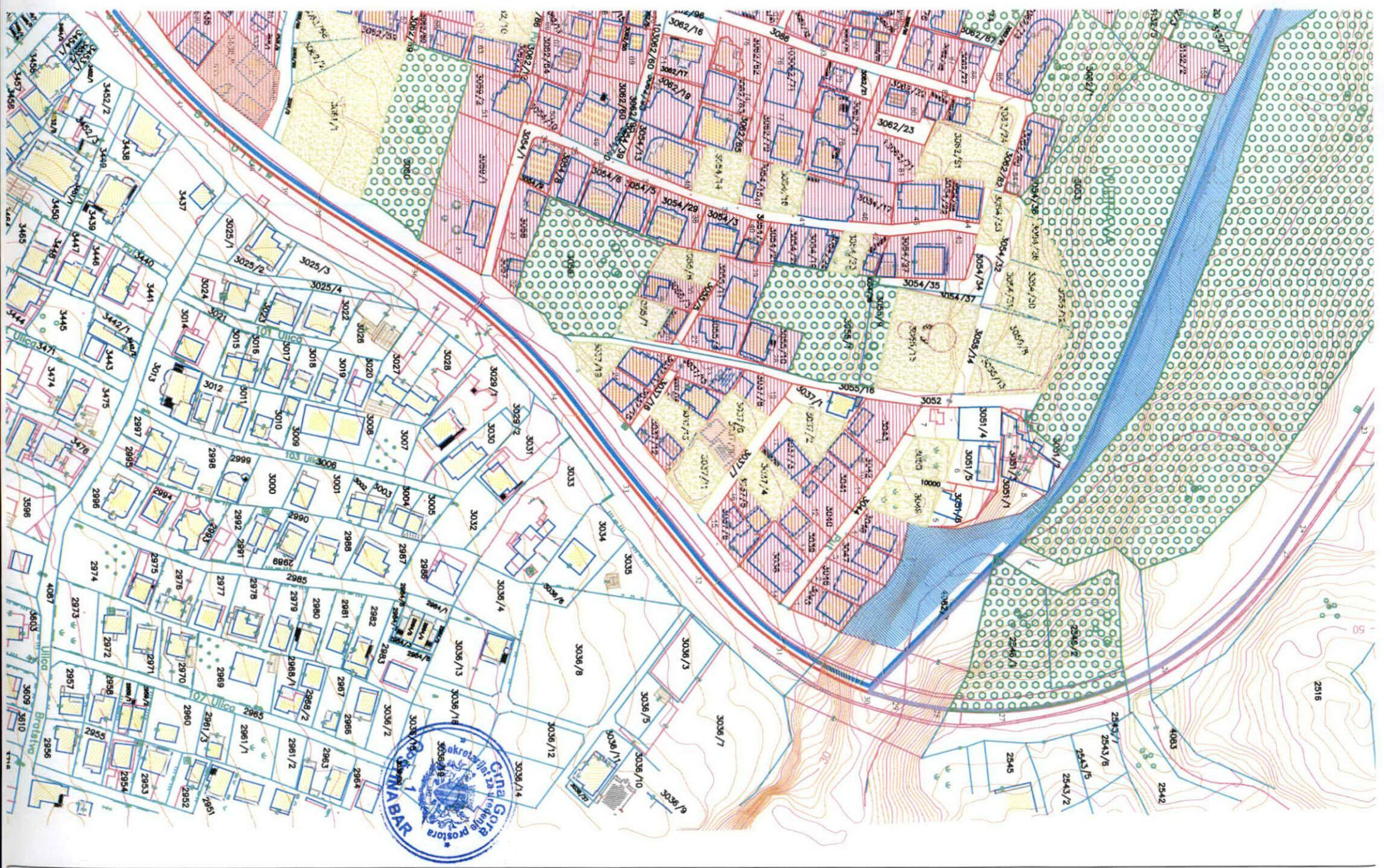


NEREGULISANI VODOTOK



ostale površine koje imaju ulogu prilaza, puteva i sl.





# LEGENDA



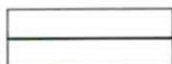
granica zahvata DUP-a



karakteristične tačke granice zahvata DUP-a



granica morskog dobra



granica urbanističke parcele



postojeći nadzemni 10 kV DV  
prema TS 35/10 kV Veliki Pijesak



izletničko planinarska staza



prilazi



saobraćajnice



površine za mješovite namjene



površine za sakralni objekat



površine za uređeno zelenilo



površine regulisanog potoka

## DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "VELIKI PIJESAK"

Planirano stanje

**NAMJENA POVRŠINA**



Investitor	Oznaka sjevera
VLADA CRNE GORE	
Obrađivač	Razmjera
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA	<b>R 1:1000</b>
	Broj lista
	<b>08</b>

A, B

oznaka zone

A1, B2

oznaka podzone



granica zone A



granica zone B



granica podzone A1



granica podzone A2



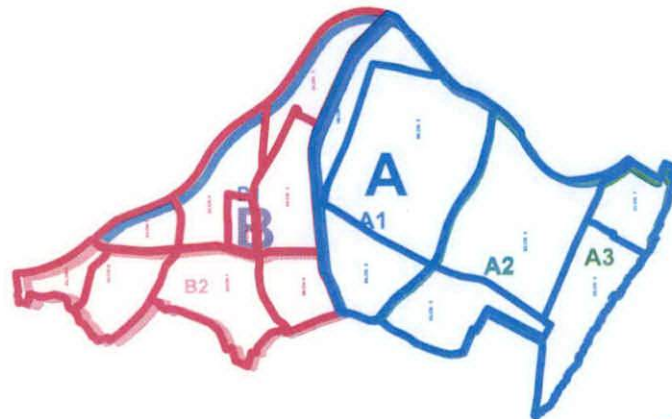
granica podzone A3

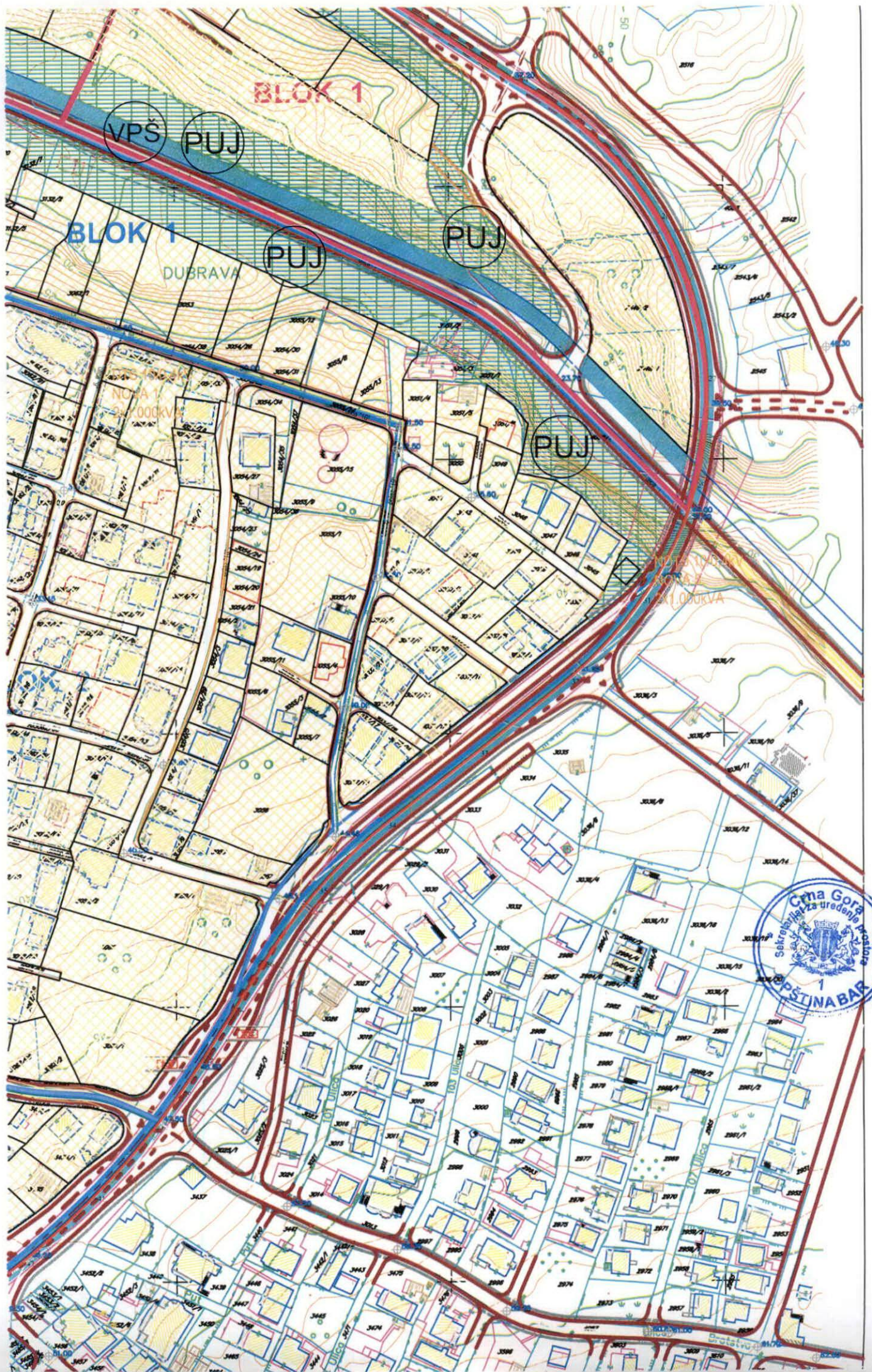


granica podzone B1



granica podzone B2





BLOK 1

VPS

PUJ

BLOK 1




DUBRAVA

PUJ




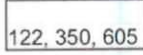
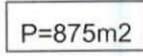





PUJ

PUJ



-  postojeći nadzemni 10 kV DV  
prema TS 35/10 kV Veliki Pijesak
-  izletničko planinarska staza
-  prilazi

## LEGENDA


-  granica zahvata DUP-a
-  1, 8, 13 karakteristične tačke granice zahvata DUP-a
-  granica morskog dobra
-  122, 350, 605 oznaka urbanističke parcele
-  P=875m2 površina urbanističke parcele
-  GL - - - - građevinska linija
-  RL - - - - regulaciona linija
-  postojeći objekti
-  uređeno zelenilo
-  uređeni vodotoci

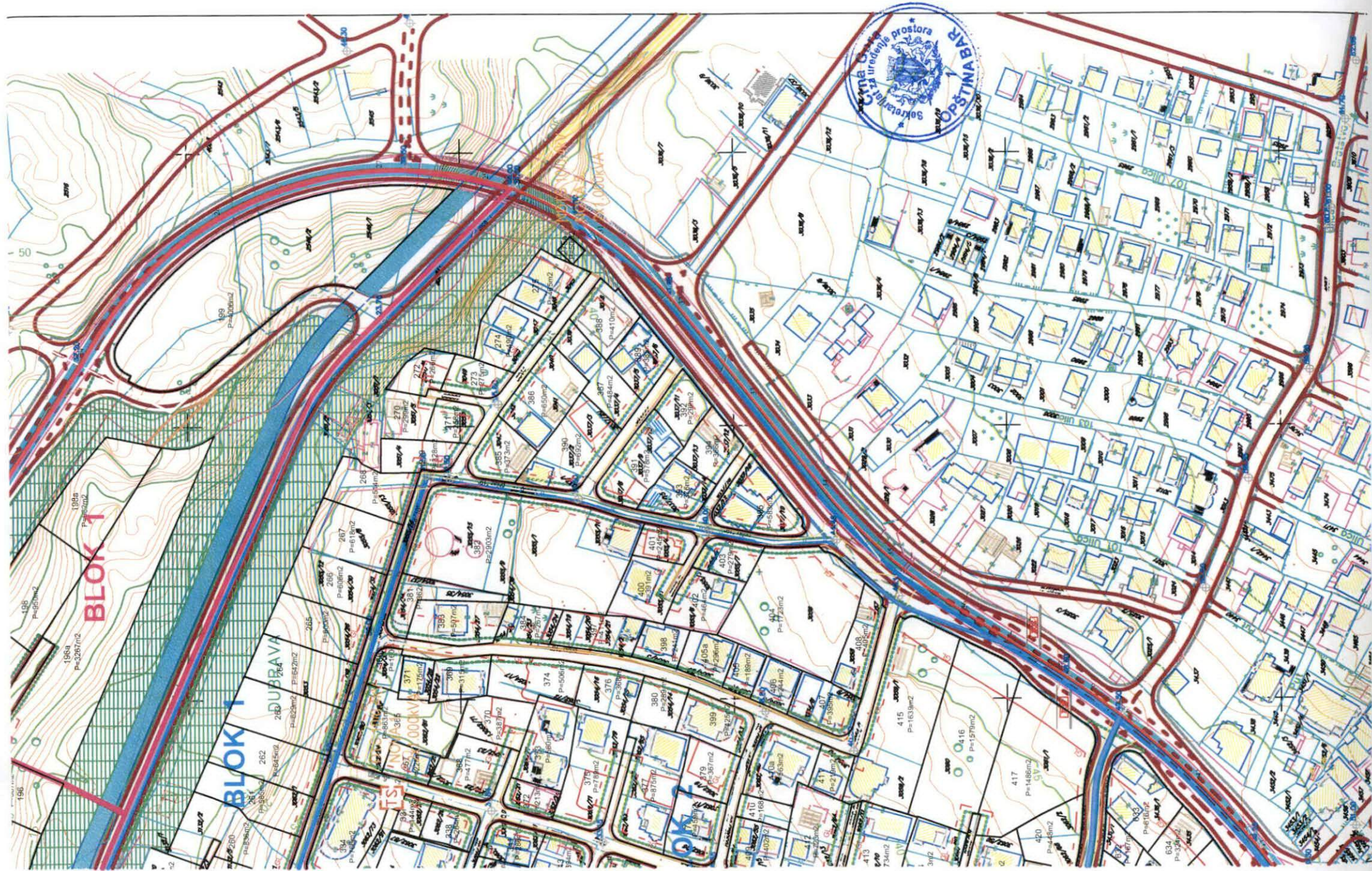
# DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "VELIKI PIJESAK"

Planirano stanje

## PARCELACIJA I REGULACIJA



Investitor	Oznaka sjevera
VLADA CRNE GORE	
Obrađivač	Razmjera
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA	R 1:1000
	Broj lista
	<b>09</b>



Opština Črna Gorra  
Sekretariat za uredenje prostora

BLOK 1

BLOK 1

BLOK 1

BLOK 1

BLOK 1

BLOK 1

# LEGENDA:

	Granica zahvata Plana		Primarna saobraćajnica iz GUR-a
	Granica Morsko dobro		Sabirne ulice iz GUR-a
	Građevinska linija G1		Vaznije sabirna ulice iz GUR-a
	Granica urbanističke parcele		Regulaciona linija
	Oznaka urbanističke parcele		Površina koridora za ulice
	Kolsko-pješačke površine		Ivica kolovoza - I faza-sabirne ulice
	Pješačke površine		Ivica kolovoza - I faza-pristupne ulice
	Osovine saobraćajnice		Postojeće saobraćajnice
	Oznaka mjesta priključka		Autobusko stajalište
	Oznaka presjeka tangenata		Izletničko-planinarska staza

## DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "VELIKI PIJESAK"

Planirano stanje

### SAOBRAĆAJ



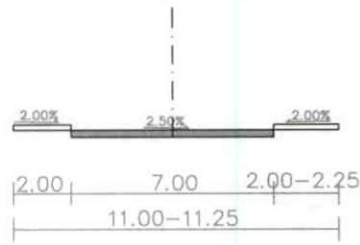
Investitor	Oznaka sjevera
<b>VLADA CRNE GORE</b>	
Obrađivač	Razmjera
<b>MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</b>	<b>R 1:1000</b>
	Broj lista
	<b>10</b>



# Doprečni presjeci

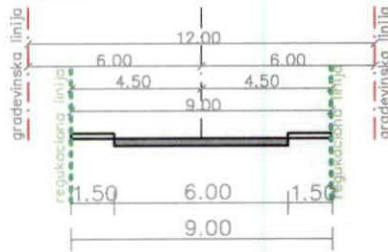
presjek A-A

"Jadranska magistrala"



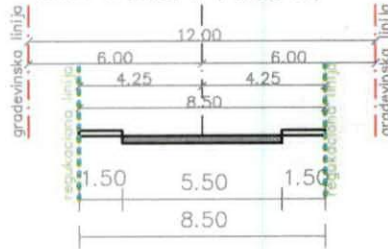
presjek B-B

ulica "1"



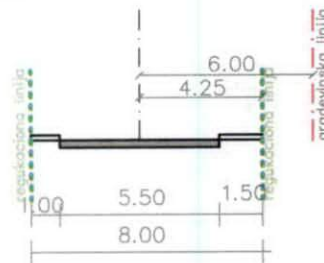
presjek C-C

ulica "Bratstva i jedinstva"  
ulica "2", ulica "11", ulica 17;



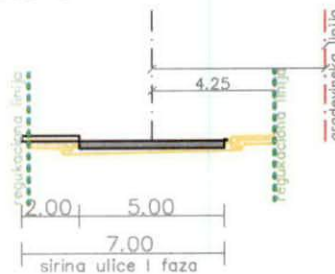
presjek D-D

ulica "4"



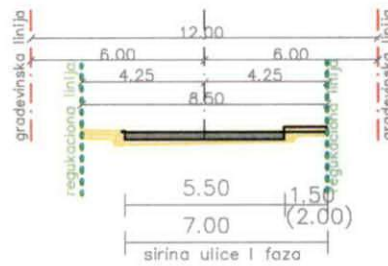
presjek E-E

ulica "6"



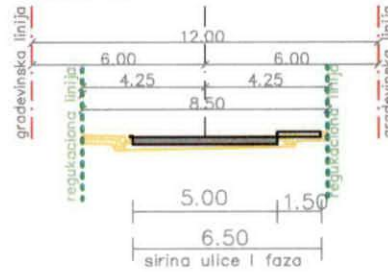
presjek F-F

ulica "3"



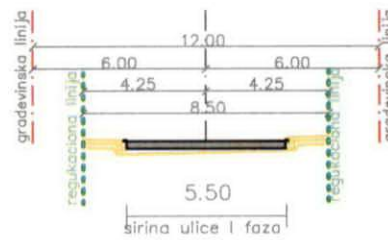
presjek G-G

ulica "3"  
ulica "12"



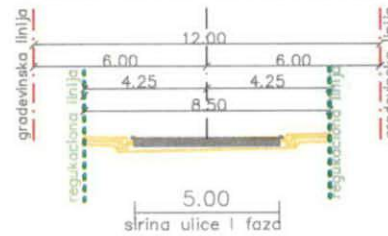
presjek H-H

ulica "16"

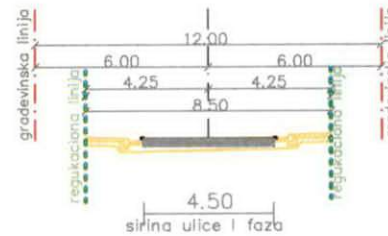


presjek K-K

ulica: "5", "7", "8", "9", "10",  
ulica: "13", "14", "15", "18", "19", "20", "21"

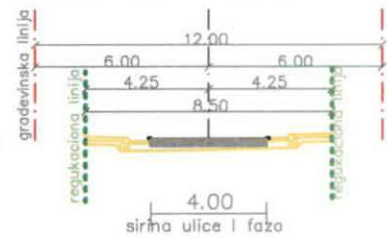


presjek L-L



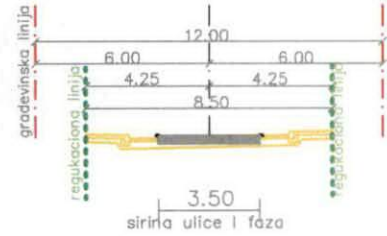
presjek M-M

prilaz: "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7"  
prilaz: "10", "11", "16", "19"

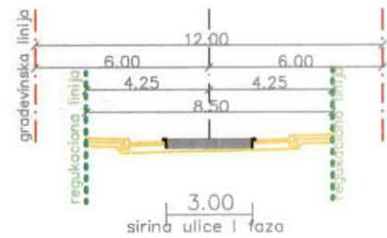


presjek N-N

prilaz: "8", "9",



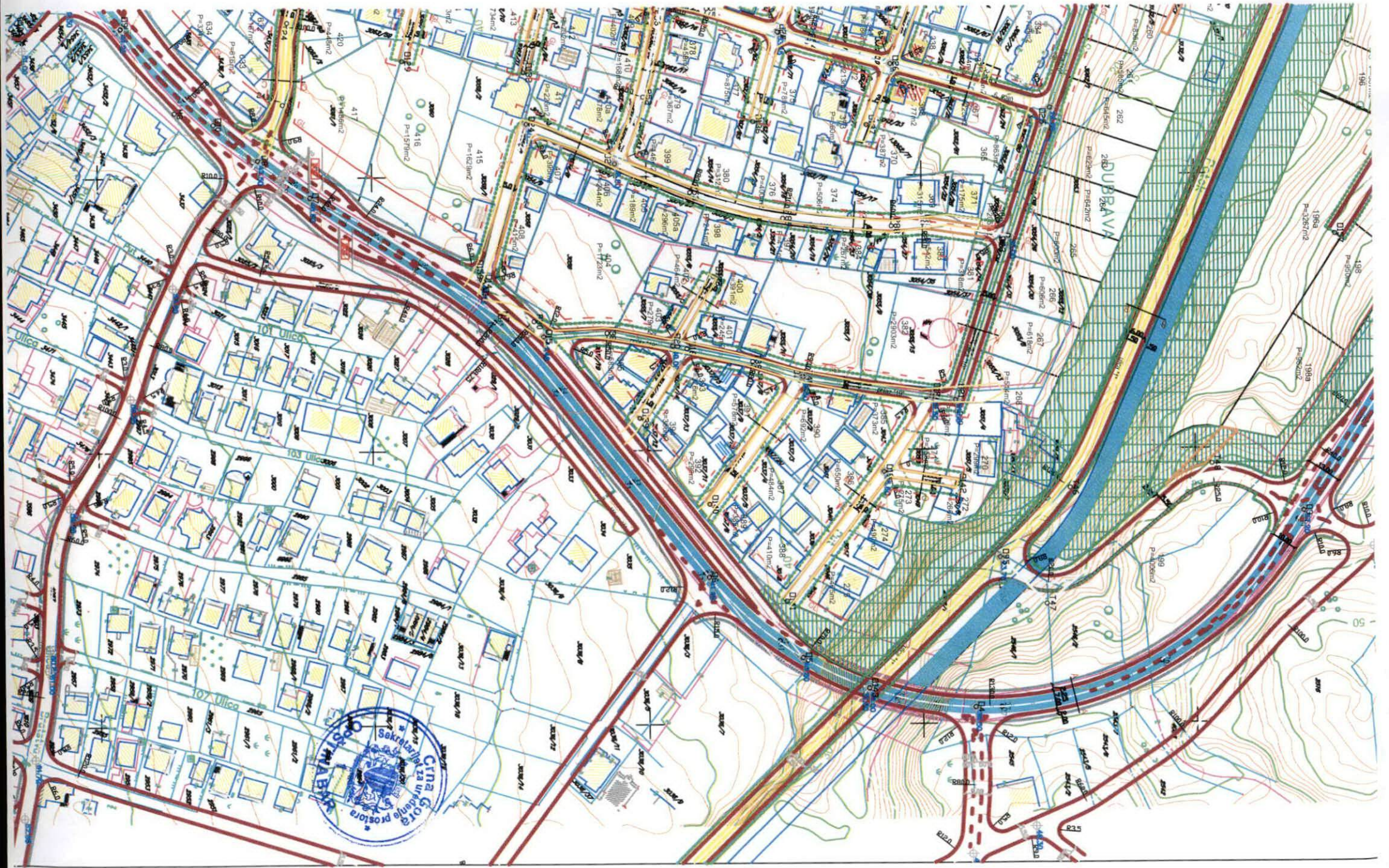
presjek O-O



presjek P-P

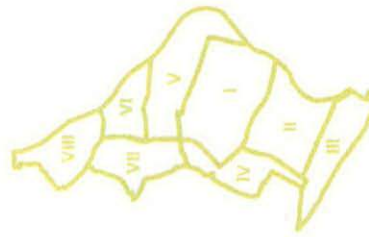
pješačke staze









Legenda

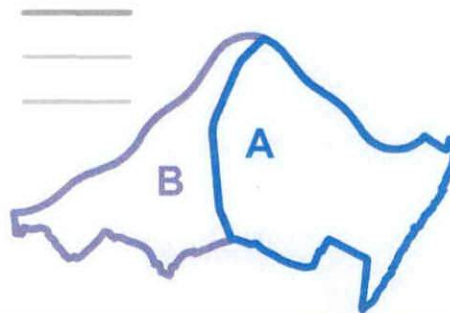
-  regulaciona linija
-  površina koridora za ulice
-  TS 10/0,4kV
-  TS 10/0,4kV - plan
-  Elektrovod 10kV
-  Elektrovod 10kV - plan
-  Elektrovod 0,4kV - plan



Granice i oznake trafostajana


**LEGENDA**

-  granica zahvata DUP-a
-  granica morskog dobra
- 1, 8, 13 karakteristične tačke granice zahvata DUP-a
- A, B oznaka zone
- A1, B2 oznaka podzone
-  granica zone A
-  granica zone B

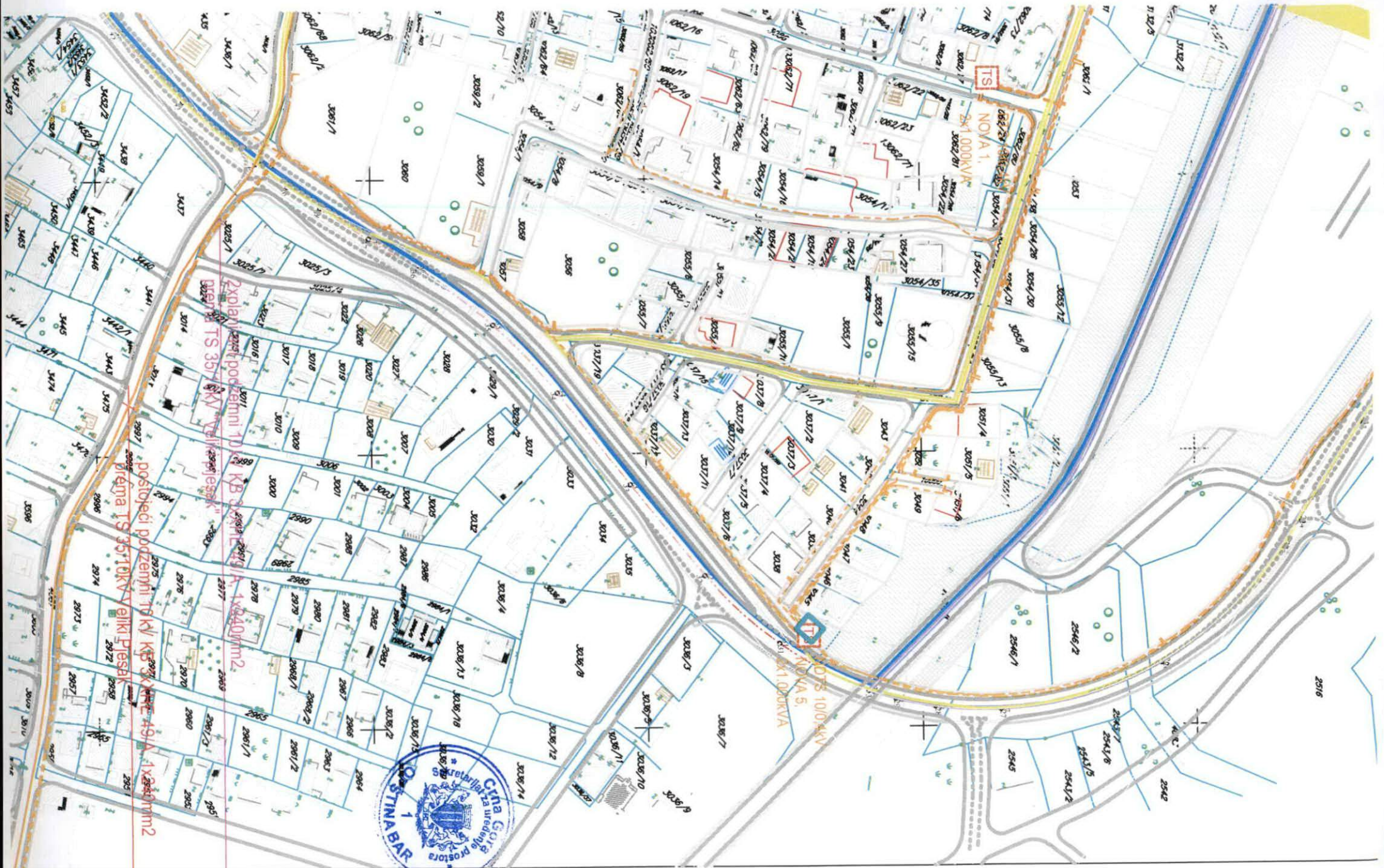


**DETALJNI URBANISTIČKI PLAN  
"VELIKI PIJESAK"**

**Planirano stanje  
ELEKTROENERGETIKA**

Investitor	Oznaka sjevera
<b>VLADA CRNE GORE</b>	
Obrađivač	Razmjera
<b>MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</b>	<b>R 1:1000</b>
	Broj lista
	<b>11</b>





2xplan izost podzemni 1D KB 3x10x10x10m2  
prema TS 35/10KV "Valiki Plesaj"

postojeći podzemni 10KV KB 3x10x10x10m2  
prema TS 35/10KV "Valiki Plesaj"

TS  
NOVA 1  
2x1.000KV

TS  
NOVA 5  
1x1.000KV



## LEGENDA:



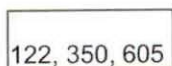
granica zahvata DUP-a



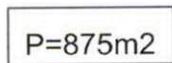
karakteristične tačke granice zahvata DUP-a



granica morskog dobra



oznaka urbanističke parcele



površina urbanističke parcele



građevinska linija



regulaciona linija



postojeći objekti



uređeno zelenilo



uređeni vodotoci

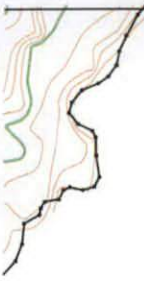
# DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "VELIKI PIJESAK"

Planirano stanje

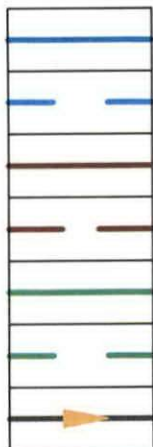
## HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE



Investitor	Oznaka sjevera
<b>VLADA CRNE GORE</b>	
Obrađivač	Razmjera
<b>MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</b>	<b>R 1:1000</b>
	Broj lista
	<b>12</b>



## LEGENDA - HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA

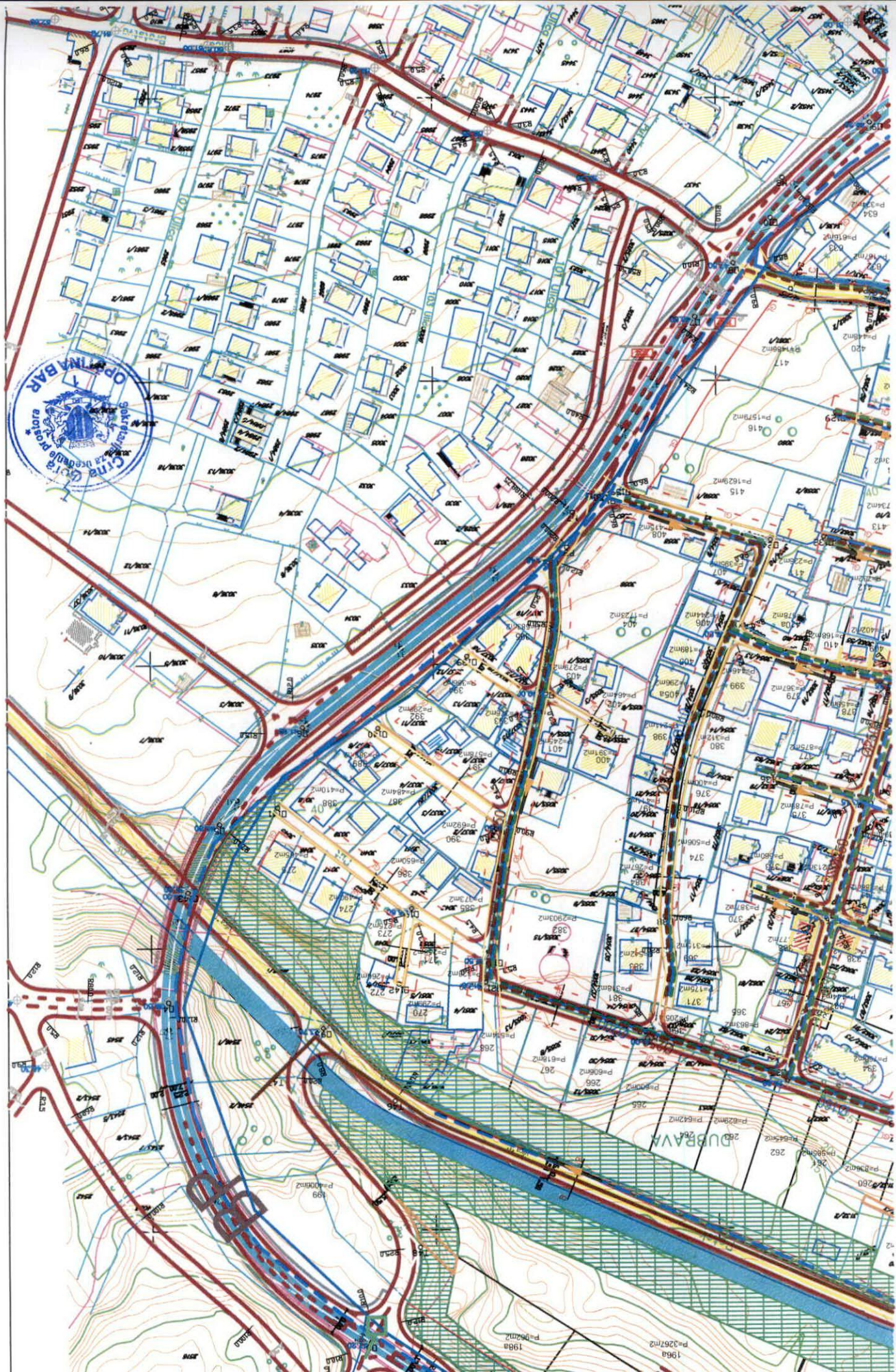


- Vodovod
- Planirani vodovod
- Kanalizacioni vod
- Planirani kanalizacioni vod
- Kanalizacioni vod-atmosferska
- Planirani kanalizacioni vod-atmosferska
- Smjer odvodjenja



THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK  
IN SENATE  
January 12, 1910  
REPORT  
OF THE  
COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE  
IN RESPONSE TO A RESOLUTION  
PASSED BY THE SENATE  
MAY 11, 1909









DUBAVA


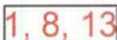


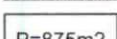





Map labels include street names such as OLIVICA, DUBAVA, and various plot numbers (e.g., 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 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). Other labels include 'P-157m2', 'P-162m2', 'P-173m2', 'P-188m2', 'P-198m2', 'P-200m2', 'P-202m2', 'P-203m2', 'P-204m2', 'P-205m2', 'P-206m2', 'P-207m2', 'P-208m2', 'P-209m2', 'P-210m2', 'P-211m2', 'P-212m2', 'P-213m2', 'P-214m2', 'P-215m2', 'P-216m2', 'P-217m2', 'P-218m2', 'P-219m2', 'P-220m2', 'P-221m2', 'P-222m2', 'P-223m2', 'P-224m2', 'P-225m2', 'P-226m2', 'P-227m2', 'P-228m2', 'P-229m2', 'P-230m2', 'P-231m2', 'P-232m2', 'P-233m2', 'P-234m2', 'P-235m2', 'P-236m2', 'P-237m2', 'P-238m2', 'P-239m2', 'P-240m2', 'P-241m2', 'P-242m2', 'P-243m2', 'P-244m2', 'P-245m2', 'P-246m2', 'P-247m2', 'P-248m2', 'P-249m2', 'P-250m2', 'P-251m2', 'P-252m2', 'P-253m2', 'P-254m2', 'P-255m2', 'P-256m2', 'P-257m2', 'P-258m2', 'P-259m2', 'P-260m2', 'P-261m2', 'P-262m2', 'P-263m2', 'P-264m2', 'P-265m2', 'P-266m2', 'P-267m2', 'P-268m2', 'P-269m2', 'P-270m2', 'P-271m2', 'P-272m2', 'P-273m2', 'P-274m2', 'P-275m2', 'P-276m2', 'P-277m2', 'P-278m2', 'P-279m2', 'P-280m2', 'P-281m2', 'P-282m2', 'P-283m2', 'P-284m2', 'P-285m2', 'P-286m2', 'P-287m2', 'P-288m2', 'P-289m2', 'P-290m2', 'P-291m2', 'P-292m2', 'P-293m2', 'P-294m2', 'P-295m2', 'P-296m2', 'P-297m2', 'P-298m2', 'P-299m2', 'P-300m2', 'P-301m2', 'P-302m2', 'P-303m2', 'P-304m2', 'P-305m2', 'P-306m2', 'P-307m2', 'P-308m2', 'P-309m2', 'P-310m2', 'P-311m2', 'P-312m2', 'P-313m2', 'P-314m2', 'P-315m2', 'P-316m2', 'P-317m2', 'P-318m2', 'P-319m2', 'P-320m2', 'P-321m2', 'P-322m2', 'P-323m2', 'P-324m2', 'P-325m2', 'P-326m2', 'P-327m2', 'P-328m2', 'P-329m2', 'P-330m2', 'P-331m2', 'P-332m2', 'P-333m2', 'P-334m2', 'P-335m2', 'P-336m2', 'P-337m2', 'P-338m2', 'P-339m2', 'P-340m2', 'P-341m2', 'P-342m2', 'P-343m2', 'P-344m2', 'P-345m2', 'P-346m2', 'P-347m2', 'P-348m2', 'P-349m2', 'P-350m2', 'P-351m2', 'P-352m2', 'P-353m2', 'P-354m2', 'P-355m2', 'P-356m2', 'P-357m2', 'P-358m2', 'P-359m2', 'P-360m2', 'P-361m2', 'P-362m2', 'P-363m2', 'P-364m2', 'P-365m2', 'P-366m2', 'P-367m2', 'P-368m2', 'P-369m2', 'P-370m2', 'P-371m2', 'P-372m2', 'P-373m2', 'P-374m2', 'P-375m2', 'P-376m2', 'P-377m2', 'P-378m2', 'P-379m2', 'P-380m2', 'P-381m2', 'P-382m2', 'P-383m2', 'P-384m2', 'P-385m2', 'P-386m2', 'P-387m2', 'P-388m2', 'P-389m2', 'P-390m2', 'P-391m2', 'P-392m2', 'P-393m2', 'P-394m2', 'P-395m2', 'P-396m2', 'P-397m2', 'P-398m2', 'P-399m2', 'P-400m2', 'P-401m2', 'P-402m2', 'P-403m2', 'P-404m2', 'P-405m2', 'P-406m2', 'P-407m2', 'P-408m2', 'P-409m2', 'P-410m2', 'P-411m2', 'P-412m2', 'P-413m2', 'P-414m2', 'P-415m2', 'P-416m2', 'P-417m2', 'P-418m2', 'P-419m2', 'P-420m2', 'P-421m2', 'P-422m2', 'P-423m2', 'P-424m2', 'P-425m2', 'P-426m2', 'P-427m2', 'P-428m2', 'P-429m2', 'P-430m2', 'P-431m2', 'P-432m2', 'P-433m2', 'P-434m2', 'P-435m2', 'P-436m2', 'P-437m2', 'P-438m2', 'P-439m2', 'P-440m2', 'P-441m2', 'P-442m2', 'P-443m2', 'P-444m2', 'P-445m2', 'P-446m2', 'P-447m2', 'P-448m2', 'P-449m2', 'P-450m2', 'P-451m2', 'P-452m2', 'P-453m2', 'P-454m2', 'P-455m2', 'P-456m2', 'P-457m2', 'P-458m2', 'P-459m2', 'P-460m2', 'P-461m2', 'P-462m2', 'P-463m2', 'P-464m2', 'P-465m2', 'P-466m2', 'P-467m2', 'P-468m2', 'P-469m2', 'P-470m2', 'P-471m2', 'P-472m2', 'P-473m2', 'P-474m2', 'P-475m2', 'P-476m2', 'P-477m2', 'P-478m2', 'P-479m2', 'P-480m2', 'P-481m2', 'P-482m2', 'P-483m2', 'P-484m2', 'P-485m2', 'P-486m2', 'P-487m2', 'P-488m2', 'P-489m2', 'P-490m2', 'P-491m2', 'P-492m2', 'P-493m2', 'P-494m2', 'P-495m2', 'P-496m2', 'P-497m2', 'P-498m2', 'P-499m2', 'P-500m2').



## LEGENDA


	POSTOJEĆE KOMUNIKACIONO OKNO
	POSTOJEĆI TK PODZEMNI KABAL
	POSTOJEĆE KOMUNIKACIONO SPOLJAŠNJI IZVOD
	PLANIRANI TK, PODZEMNI KABAL
	PLANIRANO KOMUNIKACIONO OKNO
	OZNAKA OKNA
	postojeći nadzemni 10 kV DV prema TS 35/10 kV Veliki Pijesak
	izletničko planinarska staza
	prilazi

## LEGENDA

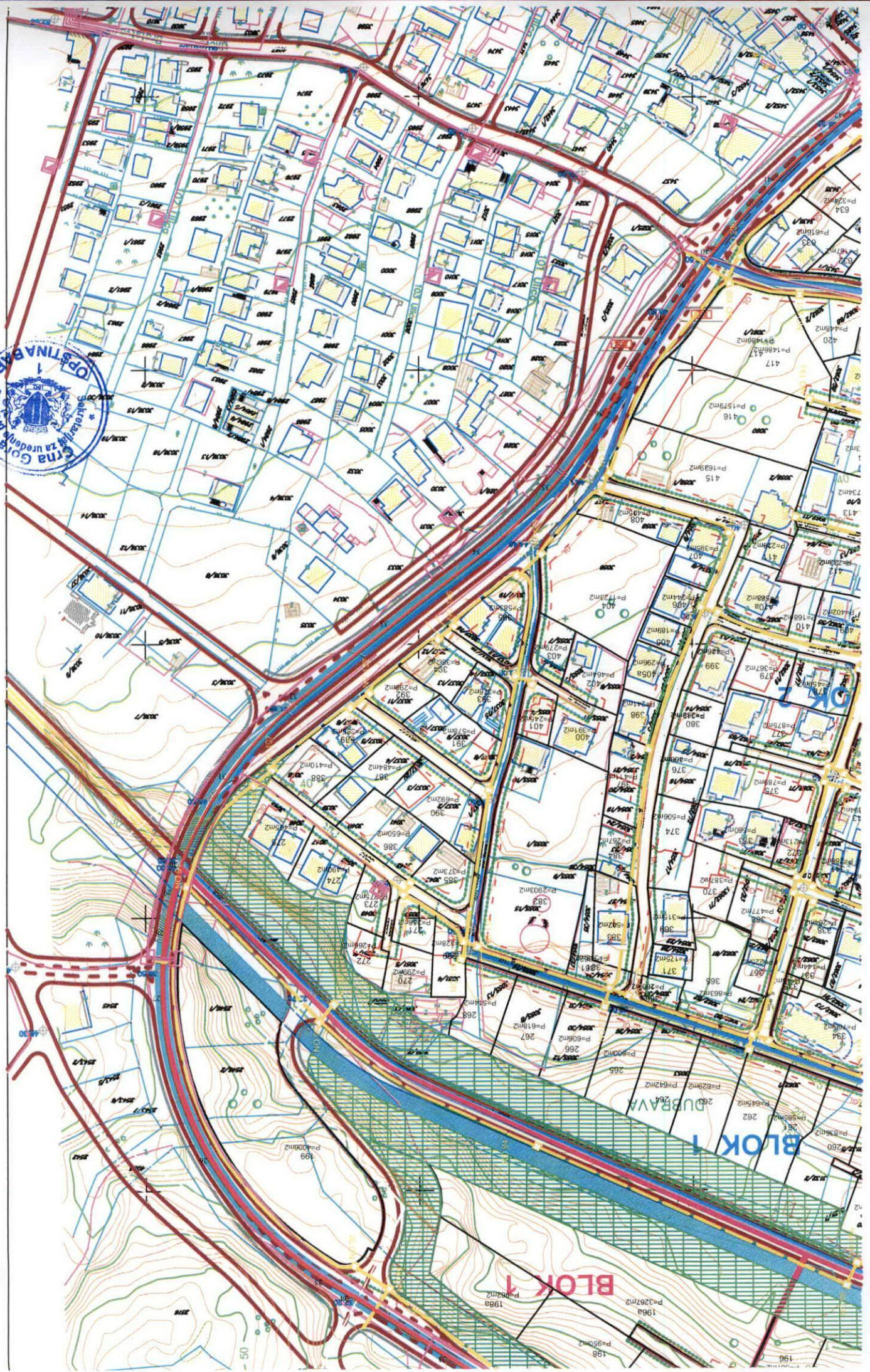
	granica zahvata DUP-a
	karakteristične tačke granice zahvata DUP-a
	granica morskog dobra
	oznaka urbanističke parcele
	površina urbanističke parcele
	građevinska linija
	regulaciona linija
	postojeći objekti
	uređeno zelenilo
	uređeni vodotoci

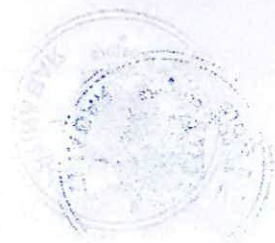
## DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "VELIKI PIJESAK"

### Planirano stanje ELEKTRONSKE TELEKOMUNIKACIJE

Investitor	Oznaka sjevera
VLADA CRNE GORE	
Obrađivač	Razmjera
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA	R 1:1000
	Broj lista
	<b>13</b>







**POVRŠINE ZA PEJZAŽNO UREĐENJE - PU**

**Površine za pejzažno uređenje javne namjene PUJ**



ZELENILO UZ SAOBRAĆAJNICE



PARK

.. LINEARNO ZELENILO - DRVOREDI

**Površine za pejzažno uređenje ograničene namjene PUO**



ZELENILO STAMBENIH OBJEKATA I BLOKOVA



ZELENILO VJERSKIH OBJEKATA

**Površine za pejzažno uređenje specijalne namjene PUS**



ZAŠTITNI POJAS

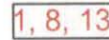


ZELENILO INFRASTRUKTURE

**LEGENDA**



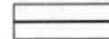
granica zahvata DUP-a



karakteristične tačke granice zahvata DUP-a



granica morskog dobra



granica urbanističke parcele



postojeći nadzemni 10 kV DV  
prema TS 35/10 kV Veliki Pijesak



izletničko planinarska staza



prilazi



saobraćajnice



površine regulisanog potoka

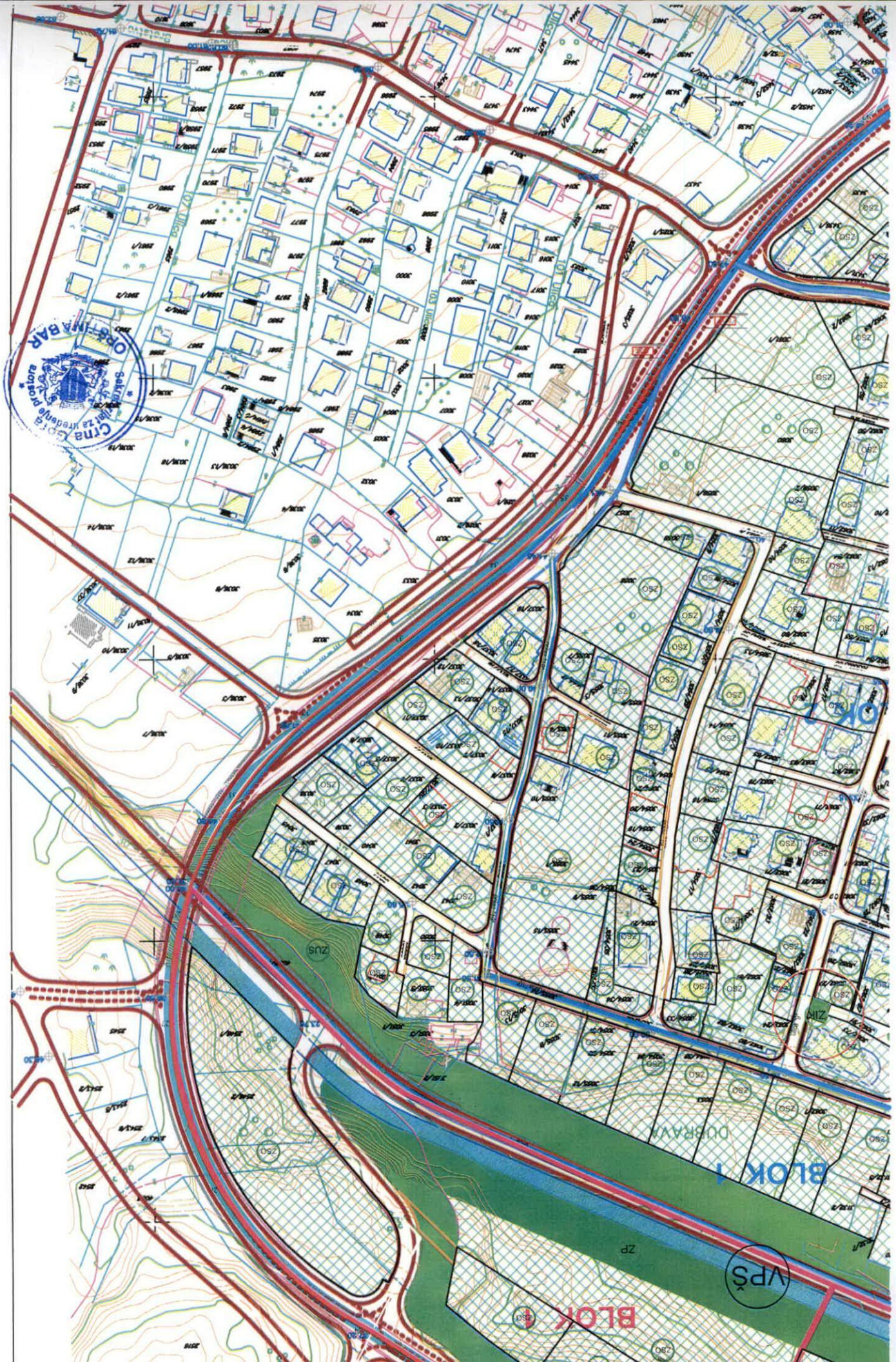
**DETALJNI URBANISTIČKI PLAN  
"VELIKI PIJESAK"**

Planirano stanje

**PEJZAŽNA ARHITEKTURA**

Investitor	Oznaka sjevera
VLADA CRNE GORE	
Obrađivač	Razmjera
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA	R 1:1000
	Broj lista
	<b>14</b>





Broj: 32-10-22562  
Od: 27.06.2022

USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE  
(PROJEKTNI ZADATAK)  
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA  
TS 10/0.4kV, 2(1)x1000kVA "NOVA 5" I UKLAPANJE U VN MREŽU  
DUP VELIKI PIJESAK, KO PEČURICE –OPŠTINA BAR  
REGION 4 (BAR)

(PRIKLJUČAK NA VN MREŽU JE PLANIRAN U SKLADU SA ČL.BR.74 „ZAKONA O PLANIRANJU I IZGRADNJI  
OBJEKATA“)

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: TS 10/0.4kV 2(1)x1000kVA „Nova 5“ i uklapanje u VN mrežu,  
DUP Veliki Pijesak  
KO Pečurice  
Opština Bar
- 1.3. Mjesto gradnje: TS:  
Kat. parc. br. 4089 KO Pečurice, Opština Bar  
Uzemljenje TS:  
Kat. parc. br. 4089 KO Pečurice, Opština Bar  
VN kablovski vod i spojnica:  
Kat. parc. br. 4087, 4089 KO Pečurice, Opština Bar

I na svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom  
navedenih parcela.

- 1.4. Predmet projekta: TS 10/0.4kV 2(1)x1000kVA „Nova 5“ i uklapanje u VN mrežu,  
DUP Veliki Pijesak  
KO Pečurice  
Opština Bar
- 1.5. Uvodni dio: Prema DUP-u „Veliki Pijesak“ predviđena je izgradnja TS  
10/0.4kV 2(1)x1000kVA „Nova 5“. Lokacija nove TS je na dijelu  
kat. parc. br. 4089 ili na UP 269 prema DUP-u „Veliki Pijesak“.  
Predmetnu TS predvidjeti da se gradi u dvije faze:  
a) FAZA I – izgradnja kućice za TS 10/0,4kV 2x1000kVA,  
ugradnja **jednog** transformatora 1000 kV, ugradnja **SN**  
**bloka 3V+2T**, jedan NN blok sa 12 izvoda  
b) FAZA II – ugradnja **drugog** transformatora 1000 kVA I

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica

Telefon: +382 20 408 400 Faks: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV: 30/31-16162-1

Broj žiro računa:

ČVR RANKA 510.171A.20 HIDOTEKARNA RANKA 570.27550.07 PRSTE RANKA 580.8572.2A PRVA RANKA 535.15960.90



drugog NN bloka od 12 izvoda

Uklapanje u VN mrežu:

Na osnovu Glavnog projekta "TS 35/10kV Veliki Pijesak - TS 10/0,4kV Ponta, I Faza - TS 35/10kV Veliki Pijesak - TS 10/0,4kV Br.2; II faza - TS 10/0,4kV Br.2 - TS 10/0,4kV Br.3; III faza - TS 10/0,4kV Br.3 - TS 10/0,4kV Ponta" položen je kabal 10kV, koji je završio u tački A( dato na situacionom planu u prilogu). Predvidjeti postavljanje kablovske spojnice 10kV i nastavljanje kabla 10kV trasom datom na situacionom planu u prilogu do lokacije planirane TS 10/0,4kV „Nova 5“.

**2. TEHNIČKI PODACI ZA TS 10/0.4 kV, 2(1)x1000kVA „NOVA 5“**

- 2.1. Predmet dijela projekta : Distributionsna trafostanica TS 10/0,4kV 2(1)x1000kVA „Nova 5“
- 2.2. Lokacija : TS:  
Kat. parc. br. 4089 KO Pečurice, Opština Bar  
Uzemljenje TS:  
Kat. parc. br. 4089 KO Pečurice, Opština Bar
- 2.3. Tip trafostanice: I faza – jednim transformatorom snage 1000kVA  
II faza – dva transformatorom snage 1000kVA  
  
i VN i NN kablovskim izvodima
- 2.4. Položaj TS u mreži: Čvorna
- 2.5. Nazivni napon transformacije:  $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,42 \text{ kV}$
- 2.6. Nazivna frekvencija: 50Hz
- 2.7. Snaga transformacije: I faza -1x1000kVA  
II faza -2x1000kVA
- 2.8. Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme: 14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV  
26kA(18 MVA) na sabirnicama 0,4kV
- 2.9. Nazivni napon: Stepen izolacije opreme u DTS:  
-10kV(najviši napon opreme 12kV): LI75 AC28  
-0,4kV(najviši napon opreme 1,1kV): AC3
- 2.10. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS predvidjeti kao betonski objekat dovoljnih dimenzija za smještaj elektro opreme navedene u tački 2.11., sa spoljnom manipulacijom.

**Napomena:** Potrebno je predvidjeti uređenja urbanističke

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica

Telefon: +382 20 408 400 Faks: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV: 30/31-16162-1

Broj žiro računa:

CKB BANKA 510-1714-39 HIPOTEKARNA BANKA 520-22559-07 ERSTE BANKA 540-8573-34 PRVA BANKA 535-15969-90



## 2.11. Elektro dio:

pacele da bi se ista privela namjeni.

Elektro dio se sastoji od SN bloka (tri vodne i dva trafo ćelije (3V+2T)), jednog transformatora snage 1000kVA i jednog NN bloka. U drugoj fazi biće ugrađeni drugi transformator snage 1000 kVA i drugi NN blok.

### Srednjenaponski blok-jedan

Projektovati srednjenaponski sklopni blok (SN blok) kao gasom SF<sub>6</sub> izolovano, potpuno oklopljeno i od opasnog napona dodira zaštićeno razvodno postrojenje tipa "Ring Main Unit" (RMU). SN blok predvidjeti kao slobodnostojeći metalni ormar sa lako pristupačnim priključcima i elementima upravljanja, sa prednjom stranom opremljenom slijepom šemom sa signalizacijom rasklopnih aparata, sastavljen od tri vodne i dvije trafo ćelije.

Tehničke karakteristike SN bloka:

- nazivna napon: 12kV;
- nazivna frekvencija: 50Hz;
- nazivna struja sabirnica: 630A;
- nazivna struja vodnih ćelija 10kV: min 630A;
- nazivna struja transformatorskog izvoda: 200A
- nazivna podnosivna kratkotrajna struja:  $I_{k\text{eff}min}=20kA$   $t=1\text{sek}$ ;
- nazivna uklopna struja kratkog spoja min 50kA

Vodna polja opremiti tropozicionim (uključen-isključen-uzemljen) tropolnim obrtnim sklopkama-rastavljačima, sa blokadom pogrešnog rukovanja. Rukovanje sa tropozicionom sklopkom ručno (operativni mehanizam van kućišta sa SF<sub>6</sub> gasom i sa poslužne ploče).

Transformatorsko polje opremiti tropozicionom (uključen-isključen-uzemljen) tropolnim prekidačem (u SF<sub>6</sub> gasu), nazivne struje 200A, sa ugrađenim uređajem za zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja, kao i posebni kalem za isključenje. Prekidač treba da ima blokadu pogrešnog rukovanja. Rukovanje sa tropozicionim prekidačem ručno (operativni mehanizam van kućišta sa SF<sub>6</sub> gasom i sa poslužne ploče). Prekidač mora da ima mogućnost automatskog tropolnog isključenja:

- pri djelovanju osnovne zaštite od unutrašnjih kvarova u transformatoru-Buholc i preopterećenja- kontaktni termometar
- pri ručnom isključenju pomoću tastera.

Proizveden i testiran prema standardu IEC 60529, IEC 60265-1, IEC 62271-200, EC 62271-100, IEC 62271-102, IEC 62271-105, IEC 60282-1 i ostalim važećim JUS I IEC standardima.

### Transformator-jedan



EKO dizajn u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima EKO DIZAJN TRANSFORMATORA br. 310-2043/2019-1 od 23.12.2019.god.", trofazni, uljni(mineralna ulja), sa namotajima od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom (zbog servisiranja i oporavki namotaji ne smiju biti direktno namotani na stub jezgra), sa konzervatorom i podesivim kontaktnim termometrom. Sledećih karakteristika:

- nazivna snaga 1000kVA
  - prenosni odnos  $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,420kV$ ;
  - sprega Dyn5;
  - napon kratkog spoja 6%;
  - hlađenje: ONAN
  - nivo zvučne snage: max 72dB
  - priklučci na primarnoj strani: izolovani
  - priklučci na sekundarnoj strani: izolovani
  - gubici praznog hoda  $P_o$  max 770W
  - gubici zbog opterećenja  $P_{cu}$  max 10500W
- Opremljen sa sledećom standardnom opremom:
- izolatori VN;
  - izolatori NN;
  - pogon petopozicione preklopke napona;
  - dva priključka za uzemljenje;
  - džep za termometar;
  - otvor sa čepom za nalijevanje ulja (na transformatorskom sudu i na konzervatoru);
  - pokazivač nivoa ulja;
  - ventil za ispuštanje ulja(na transformatorskom sudu i na konzervatoru);
  - dehidrator;
  - kuke(dvije ili četiri) za dizanje;
  - natpisna ploča;
  - točkovi koji omogućuju kretanje u pravcima ose simetrije transformatorskog stuba.

**U drugoj fazi će se ugraditi još jedan transformator.**

Proizveden i testiran prema standardu JUS IEC 76 IEC 354 i ostalim važećim JUS I IEC standardima(tipa JUS N.H1.551, JUS N.H1.005, JUS N.H1.043, JUS B.H3.561...)

#### Niskonaponski blok-jedan

Niskonaponski blok projektovati kao konstruktivno slobodnostojeći metalni ormar, IP 20, koji se sastoji od: dovodnog – transformatorskog polja i polja niskonaponskog razvoda. **U drugoj fazi će se ugraditi još jedan NN blok.**

Transformatorsko polje projektovati da sadrži:

- niskonaponski prekidač, naznačene struje 2000A, sa integrisanom podesivom zaštitom od kratkog spoja i preopterećenja;
- taster za nužno isključenje transformatora na strani srednjeg napona;



- dva strujna transformatora 1500/5A, I jezgro klase tačnosti 0,5 S, Fs=5, II jezgro kl.5P10;
- multifunkcionalni instrument za mjerenje A, V, W, kWh
- utičnica 250V, 16A na DIN šini
- automatski osigurači (štite strujni krug rasvjete TS, utičnicu i pomoćne krugove)

Polje niskonaponskog razvoda projektovati da sadrži:

- bakarne sabirnice za struju 2000A;
- sabitrice neutralnog i zaštitnog provodnika;
- dvanaest kablovskih niskonaponskih izvoda opremljenih izolovanim trolnim osiguračkim letvama naznačene struje 630 A i 400A(8x400A+4x630A);
- izvod za kompezaciju reaktivne energije, opremljen sa izolovanim trolnom osiguračkom letvom naznačene struje 160 A za priključak trofaznog kondenzatora;
- trofazni kondenzator snage 40kVar;
- izvod za polje javne rasvjete, opremljen sa izolovanim trolnom osiguračkom letvom naznačene struje 160 A za priključak NN kabla javne rasvjete;
- tri metaloksidna odvodnika prenapona za unutrašnju montažu, 280V, 20kA.

Proizveden i testiran prema standardu IEC 61439-2 i ostalim važećim JUS I IEC standardima.

- 2.12. Veza SN blok-transformator: 3x( XHE 49-A 1x70/16mm<sup>2</sup>), 12/20kV + odgovarajući toploskupljajući kablovski završetak + odgovarajući adapter
- 2.13. Veza NN blok-transformator: 3x(4x(P/FT 1x240mm<sup>2</sup>))+ 2x(P/FT 1x240mm<sup>2</sup>)+ odgovarajući toploskupljajući kablovski završetak
- 2.14. Mjerenje : U TS predvidjeti mjerenje struje, napona i energije na NN strani.  
Napomena: Isporuka brojila je obaveza Investitora
- 2.15. Zaštita transformatora:
- a) Od kratkih spojeva predvidjeti zaštitu pomoću releja sa sopstvenim napajanjem priključenim na odgovarajuće strujne transformatore ili senzore za SN postrojenje ugrađene u transformatorskoj ćeliji i zaštitama na NN trafo prekidaču
  - b) Od preopterećenja predvidjeti zaštitama na NN trafo prekidaču i djelovanjem termičke zaštita preko kontaktnog termometra (podešenog na 90°C za isključenje)
  - c) Od unutrašnjih kvarova predvidjeti Buholc
- 2.16. Zaštita NN izvoda: Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću niskonaponskih visokoučinskih osigurača.



- 2.17. Uzemljenje : Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.  
Predvidjeti mjerenje otpora uzemljenja i dovođenje istog na dozvoljenu granicu, propisanu važećim Tehničkim propisima.  
TS 10/0,4 kV "Nova 5" se napaja sa TS 35/10kV "Veliki Pijesak", Izvod K02 (izolovana NT 10 kV, struja zemljospoja je 41.5A, vrijeme djelovanja zemljospojne zaštite je 0.5s, dok je podešeno vrijeme prekostrujne zaštite sledeće:
- |                            |        |
|----------------------------|--------|
| Prekostrujna zaštita - I>  | 500 ms |
| Prekostrujna zaštita - I>> | 0 s    |
| Zemljospojna - Io>         | 500 ms |
- 2.18. Instalacija rasvjete i priključnica: Predvidjeti nivo srednje osvetljenosti od min. 60Lx, a obuhvata osvetljenost SN bloka, NN bloka I transformatorske komore.  
Predvidjeti monofaznu priključnicu sa zaštitnim kontaktom u NN bloku.
- 2.19. Ventilacija DTS: Predvidjeti prirodnim strujanjem vazduha-ulaznim ventilacionim otvorima na donjem dijelu vrata prostorije u kojoj se nalazi ET i izlaznih ventilacionih otvora na gornjem dijelu prostorije u kojoj se nalazi ET. Dimenzija otvora moraju biti takve da se omogući efikasno hlađenje ET-a. Ventilacione otvore obezbjediti od ulaska sitnih životinja i ptica.
- 2.20. Zaštita od požara : Zaštitu od požara za TS projektovati u skladu Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.
- 2.21. Ostala oprema : U TS predvidjeti potrebnu zaštitnu opremu, jednopolnu šemu, opomske tablice za visoki napon, sigurnosna pravila, uputstvo za prvu pomoć, pločicu na objektu sa nazivom TS i prenosnim odnosom...
- 2.22. Geodetsko snimanje DTS: Predvijeti geodetsko snimanje sa dostavljanjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi.

### 3. TEHNIČKI PODACI PRIKLJUČNIH 10 KV KABLOVSKIH VODOVA

- 3.1. Nazivni napon: 10 kV
- 3.2. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 3.3. Tip kabla: XHE 49-A 1x240/25mm<sup>2</sup>, 12/20 kV  
(NA2XS (F)2Y 1x240/25mm<sup>2</sup>, 12/20kV, oznaka po DIN-u)

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica

Telefon: +382 20 408 400 Faks: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV: 30/31-16162-1

Broj žiro računa:

CKB BANKA 510-1714-39 HIPOTEKARNA BANKA 520-22559-07 ERSTE BANKA 540-8573-34 PRVA BANKA 535-15969-90



- 3.4. Početna tačka: Mjesto ugradnje spojnice- tačka „A“ (data na situaciji u prilogu) na 10kV kablovskom vodu iz TS 10/0,4kV "Dubrava 2" na kat.parc. 4087 KO Pečurice.
- 3.5. Krajna tačka: 10kV vodna ćelija u TS „ Nova 5”
- 3.6. Način polaganja vodova: Slobodno u kablovskom rovu dovoljnih dimenzija za polaganje kablovskog voda, a sve u skladu sa tehničkim propisima i preporukama.  
Predvidjeti polaganje kablovskih vodova vijugavo, (uz upotrebu gal štitnika iznad provodnika, trake za upozorenje iznad kabela), u posteljici od pijeska.  
Za VN kablovske vodove predvidjeti raspored provodnika u trouglu (3x(XHE 49-A 1x240/25 mm<sup>2</sup>)). Predvidjeti na svakih 1m trase obujmice od neferomagnetnog materijala - za pričvršćenje jednožilnih kablova.  
Na mjestima ukrštanja trase voda sa površinom puta predvidjeti provlačenje kablovskog voda kroz cijevi kablovske kanalizacije, odgovarajućeg presjeka. Minimalna dubina rova na ovim mjestima je 1.1m. Predvidjeti i rezervne cijevi. Predvidjeti i zaštitu na cijevima od prodora zemlje u njima.
- 3.7. Trasa kablovskih vodova: Trasa je prikazana na situacionom planu u prilogu.  
Trasa je uz ivicu postojećih saobraćajnica, odnosno na kat.parc.br. 4087, 4089 KO Pečurice, Opština Bar  
  
Nakon polaganja kablova, potrebno je sve površine vratiti u prvobitno stanje.
- 3.8. Dužina trase: oko 310m;
- 3.9. 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.
- 3.10. Ispuna rova: Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
- 3.11. Podaci o kablovskim završecima: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju montažu.



- 3.12. Podaci o kablovskim spojnica: Predvidjeti toplioskupljajuće kablovske spojnice.
- 3.13. Uzemljenje: Duž trase kablovskih vodova predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja (za prvi kablovski vod na uzemljivače postojećeg 10kv kablovskog voda i novoplanirane TS "Nova 5").
- 3.14. Geodetsko snimanje trase: Predvijeti geodetsko snimanje trase položenog kabla sa dostavljanjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi.

#### 4. PROPISI, STANDARDI, PODLOGE I USLOVI ZA PROJEKTOVANJE

- Situacioni plan

Obradio/la:

Biljana Samardžić, dipl.el.ing.

*Biljana Samardžić*

Jovan Radović, spec.sci.en.

*Jovan Radović*

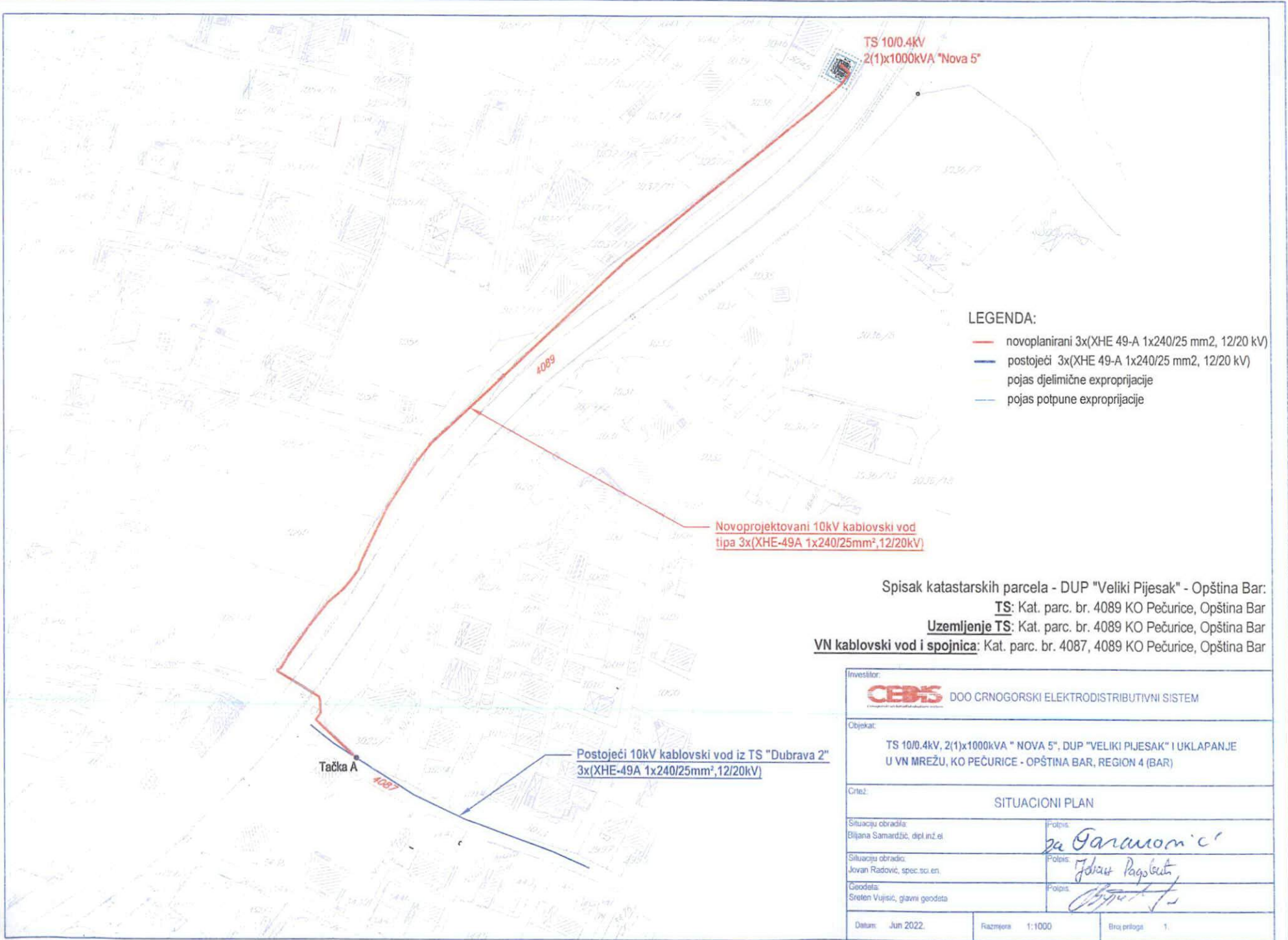
Rukovodilac Sektor za razvoj:

Sanja Tomić, dipl.el.ing.

TS - za

*Sanja Tomić*





TS 10/0.4kV  
2(1)x1000kVA "Nova 5"

**LEGENDA:**

- novoplanirani 3x(XHE 49-A 1x240/25 mm<sup>2</sup>, 12/20 kV)
- postojeći 3x(XHE 49-A 1x240/25 mm<sup>2</sup>, 12/20 kV)
- pojas djelimične expropriacije
- pojas potpune expropriacije

Novoprojektovani 10kV kablovski vod  
tipa 3x(XHE-49A 1x240/25mm<sup>2</sup>, 12/20kV)

Postojeći 10kV kablovski vod iz TS "Dubrava 2"  
3x(XHE-49A 1x240/25mm<sup>2</sup>, 12/20kV)

Tačka A

Spisak katastarskih parcela - DUP "Veliki Pijesak" - Opština Bar:

**TS:** Kat. parc. br. 4089 KO Pečurice, Opština Bar

**Uzemljenje TS:** Kat. parc. br. 4089 KO Pečurice, Opština Bar

**VN kablovski vod i spojnica:** Kat. parc. br. 4087, 4089 KO Pečurice, Opština Bar

Investitor: <b>CEBS</b> DOO CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM	
Objekat: TS 10/0.4kV, 2(1)x1000kVA "NOVA 5", DUP "VELIKI PIJESAK" I UKLAPANJE U VN MREŽU, KO PEČURICE - OPŠTINA BAR, REGION 4 (BAR)	
Crtič: SITUACIONI PLAN	
Situaciju obradio: Bijana Samardžić, dipl.inž.el.	Polpis: <i>Bijana Samardžić</i>
Situaciju obradio: Jovan Radović, spec.teh.en.	Polpis: <i>Jovan Radović</i>
Čeoddata: Srećko Vujić, glavni geodeta	Polpis: <i>Srećko Vujić</i>
Datum: Jun 2022.	Razmjera: 1:1000
Broj priloga: 1.	



CRNA GORA  
UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ



Crna Gora  
OPŠTINA BAR

29. 07. 2022.			
Priloga	Broj	Prilog	Vrijednost
07-014/22-395			

Broj: 04-7207/2  
Podgorica, 26.07.2022.godine

LARA  
1060

OPŠTINA BAR  
Sekretarijat za uređenje prostora

**PREDMET: Saobraćajno –tehnički uslovi za izradu projektne dokumentacije**

**OBJEKAT: Nova NDT510/0,4kV „NOVA 5“ sa priključenjem na VN mrežu**

Uprava za saobraćaj, rješavajući po zahtjevu Opštine Bar – Sekretarijata za uređenje prostora br. 07-014/22-395/3 od 08.07.2022.godine proslijeđen od strane Sekretarijata za komunalno –stambene poslove i zaštitu životne sredine zaveden u upravi za saobraćaj br. 04-7207/1 od 20.07.2022.godine radi izdavanja saobraćajno – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta **Nova NDT510/0,4kV „NOVA 5“ sa priključenjem na VN mrežu**, u zahvatu DUP-a "Veliki Pijesak" na katstarskoj parceli br. 4089 KO Pečurice a na osnovu članu 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. List CG,, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 – ispravka 82/20) i članu 17 Zakona o putevima („Sl. List CG,, br.82/20) propisala sljedeće:

**Sobraćajno – tehničke uslove**

**1. Opšti saobraćajno - tehnički uslovi**

Nadležnost Uprave za saobraćaj je magistralni put M-1 dionica Bar - Ulcinj  
Sve aktivnosti po pitanju predmetnog objekta treba planirati izvan kolovoznih traka magistralnog puta.  
Neophodno je voditi računa da se ne ošteti kolovoz magistralnog puta.  
U slučaju oštećenja neophodna je sanacija svih oštećenja na magistralnom putu.

**2. Posebni saobraćajno – tehnički uslovi**

Potrebno je izvršiti geodetsko snimanje, uraditi geodetsku podlogu u R = 1000/500 (250) i na istoj definisati trasu budućeg objekta

Neophodno je na **situaciji terena za potrebe izrade projektne dokumentacije** definisati sve elemente i putne objekte i saglasno toj situaciji i navedenoj trasi izraditi projekat izgradnje predmetnog objekta koji treba da se postavi izvan kolovoznih traka.

Tehničkom dokumentacijom obraditi karakteristične poprečne presjeke sa tačno definisanim položajem budućeg objekta i državnog puta.

U slučaju potrebe za presijecanjem trase državnog puta, prelazak planirati podbušavanjem ispod kolovozne konstrukcije na dubini od 80cm i na taj način preći na drugu stranu puta.

Glavni odnosno lidejni projekat za objekat **Nova NDT510/0,4kV „NOVA 5“ sa priključenjem na VN mrežu** koji se planira u koridoru državnog puta, urađen po svim važećim propisima i standardima u skladu sa navedenim uslovima, sa izvještajem o izvršenoj tehničkoj kontroli projekta (izvještaj o reviziji projekta), Investitor će dostaviti Upravi za saobraćaj radi izdavanja saobraćajne saglasnosti.

OBRADILI,  
Radojica Poleksić, dipl.ing.građ.  
*R. Poleksić*  
Marko Spahić, građ. tehničar



Dostavljeno  
- naslovu x2  
- u spise predmeta  
- arhivi



Broj: UPI 14-341/22-354/1

Za: SEKRETARIJAT ZA UREĐENJE PROSTORA

Predmet: Obavještenje

Veza: Vaš broj 07-014/22-395/3 od 08.07.2022. godine

Poštovani,

U prilogu akta vam dostavljamo Rješenje, broj UPI 14-341/22-354/1 od 15.07.2022. godine, kojim se utvrđuju saobraćajno – tehnički uslovi za izradu tehničke dokumentacije za postavljanje kablovskog voda na katastarskoj parceli broj 4087, KO Pečurice.

S obzirom da je dostavljenim Situacionim planom predviđeno polaganje kablovskog voda na katastarskoj parceli broj 4089, KO Pečurice (upisana u List nepokretnosti broj 250, svojina Crne Gore, raspolaganje Vlade Crne Gore, obim prava 1/1, po kulturi Javni putevi), koja predstavlja trasu magistralnog puta M-1, dionica Bar - Ulcinj, za čije upravljanje je nadležan organ državne uprave, obavještavamo vas da je predmetni zahtjev prosljeđen Upravi za saobraćaj na izdavanje saobraćajno-tehničkih uslova iz domena njihove nadležnosti.

S poštovanjem,

Obradio,  
Milan Andrijašević

Bar, 15.07.2022. godine.  
Crna Gora  
OPŠTINA BAR

Primljeno:	Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
	07-	014/22-		395/3



V.D. Sekretara,  
Andro Drećun

Dostavljeno: Naslovu; a/a.

Kontakt tel.: 030/311-561

E-mail: [sekretarijat.ksp@bar.me](mailto:sekretarijat.ksp@bar.me)

Prilog: Rješenje, broj UPI 14-341/22-354 od 15.07.2022. godine





Broj: UPI 14-341/22-354/1

Bar, 15.07.2022. godine

Sekretarijat za komunalno-stambene poslove i zaštitu životne sredine, rješavajući po zahtjevu Sekretarijata za uređenje prostora Opštine Bar, a na osnovu člana 17 Zakona o putevima („Sl. list Crne Gore“, br. 82/20) i člana 18 Zakona o upravnom postupku („Sl. list Crne Gore“, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi:

## R J E Š E N J E

Utvrđuju se saobraćajno-tehnički uslovi za izradu tehničke dokumentacije, za polaganje 10 kV kablovskog voda na katastarskoj parceli broj 4087, KO Pečurice, za potrebe izgradnje trafostanice TS 10/0,4 kV, 2(1)x100 kVA „Nova 5“, koja je planirana na katastarskoj parceli broj 4089, KO Pečurice:

1. Prije izrade Glavnog projekta definisati svu opremu i objekte saobraćajnice;
2. Od nadležnih javnih preduzeća pribaviti katastre podzemnih instalacija;
3. Dubinu rova za polaganje instalacija, kao i način zatrpavanja rova planirati u skladu sa važećim propisima, tehničkim uputstvima i standardima iz predmetne oblasti;
4. Tehničkom dokumentacijom obavezno planirati sanaciju oštećenog puta, odnosno vraćanje raskopanih površina u tehnički ispravno stanje;
5. Neophodno je planirati sanaciju oštećene opreme puta (horizontalna i vertikalna signalizacija), ukoliko se ista nalazi na trasi predmetnog objekta;
6. Prilikom izrade tehničke dokumentacije voditi računa o maksimalnoj zaštiti puta;
7. Tehničku dokumentaciju uraditi u skladu sa važećim standardima, propisima i normativima iz predmetne oblasti.

## O b r a z l o ž e n j e

Sekretarijat za uređenje prostora Opštine Bar obratio se ovom Sekretarijatu zahtjevom, broj 07-014/22-395/3 od 08.07.2022. godine, zavedenim u ovom Sekretarijatu, pod brojem UPI 14-341/22-354 od 08.07.2022. godine, za građenje nove trafostanice NDTs 10/0,4 kV, 2(1)x1000 kVA „Nova 5“ i uzemljivača, u zahvatu DUP-a „Veliki pijesak“, zona „A“, podzona „A1“, blok 1, traforejon V, na katastarskoj parceli broj 4089, KO Pečurice; priključak na VN mrežu (kablovski vod i spojnica) je planiran u skladu sa članom 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20) na katastarskim parcelama broj 4087 i 4089, KO Pečurice, a sve prema Projektom zadatku CEDIS-a, broj 30-10-22562 od 27.06.2022. godine.

Uz zahtjev je priložena sljedeća dokumentacija:

- Nacrt urbanističko-tehničkih uslova, broj 07-014/22-395 od 08.07.2022. godine
- Uslovi za izradu tehničke dokumentacije (Projektni zadatak) za izradu Glavnog projekta TS 10/0,4 kV, 2(1)x1000 kVA „Nova 5“ i uklapanje u VN mrežu, po DUP-u „Veliki pijesak“, KO Pečurice, opština Bar, broj 30-10-22562 od 27.06.2022. godine, izdati od strane D.O.O. „CEDIS“ Podgorica.

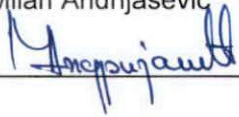
Članom 17 Zakona o putevima („Sl. list Crne Gore“, br. 82/20) propisano je da organ lokalne uprave izdaje saobraćajno-tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za postavljanje linijskih infrastrukturnih objekata na putu i zaštitnom pojasu javnog puta (elektroenergetski vodovi), kao i saobraćajno – tehničke uslove za prekope, podkopavanja i druge radove na putu.

Razmatrajući predmetni zahtjev, a uzimajući u obzir naprijed navedene propise, riješeno je kao u dispozitivu.

Rješenje je donijeto bez izjašnjenja stranke o rezultatima ispitnog postupka iz razloga jer je utvrđeno da se Rješenje donosi u korist stranke.

**Upustvo o pravnoj zaštiti:** Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Glavnom administratoru Opštine Bar u roku od 15 dana od dana prijema istog. Žalba se ulaže preko ovog organa i taksira se sa 3 € administrativne takse.

Obradio,  
Milan Andrijašević



---



V.D. Sekretara,  
Andro Drecun



---



CRNA GORA

UPRAVA ZA KATASTAR  
I DRŽAVNU IMOVINUPODRUČNA JEDINICA  
BAR

Broj: 102-919-16675/2022

Datum: 12.07.2022.

KO: PEČURICE



Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu , , za potrebe izdaje se

## LIST NEPOKRETNOSTI 250 - IZVOD

Podaci o parcelama									
Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m <sup>2</sup>	Prihod
4089			13 38/87		DUBRAVA	Javni putevi		44644	0.00
								44644	0.00

Podaci o vlasniku ili nosiocu				
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto		Osnov prava	Obim prava
0000002010666	- CRNA GORA - UL JOVANA TOMAŠEVIĆA BB PODGORICA		Svojina	1/1
6010000063091	- - VLADA CRNE GORE UL. KARADJORDJEVA BB PODGORICA		Raspolaganje	1/1

Podaci o teretima i ograničenjima							
Broj	Podbroj	Broj zgrade	PD	Redni broj	Način korišćenja	Datum upisa Vrijeme upisa	Opis prava
4089				1	Javni putevi	18/10/2019 7:57	ZABILJ. OBJEKTA IZGRADJENOG BEZ GRAĐ. DOZVOLE POSL. ZGR. POVRŠ. 164 M2 ...GRADJ. NA TUD. ZEMLJ. DIJELA PARC 4089 U POVRŠ. 24 M2
4089				2	Javni putevi	29/04/2021 8:36	Zabilježba postupka ZAHTEV OPŠTINE BAR, SEKRETARIJATA ZA IMOVINU, ZASTUPANJE I INVESTICIJE ZA ZABILJEŽBU ODLUKE PREDSJEDNIKA OPŠTINE BAR O ODREĐIVANJU LOKACIJE SA ELEMENTIMA URBANISTIČKO - TEHNIČKIH USLOVA ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZA IZGRADNJU LOKALNOG OBJEKTA OD OPŠTEG INTERESA.

Naplata takse je oslobođena na osnovu člana 17 Zakona o administrativnim taksama ("Sl.list CG, br. 18/19). Naplata naknade oslobođena je na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18).



Ovlašćeno lice:

Mitja Kovačević dipl.pravnik

k  
1

SPISAK PODNIJETIH ZAHTIJEVA NA NEPOKRETNOSTIMA					
Br. parcele podbroy	Zgrada	Predmet	Datum i vrijeme	Podnosilac	Sadržina
	PD				
4089/0		102-2-919-2443/1-2022	30.05.2022 14:06	FISCHER DODAJ GJULE SHTJEFNI	ZA SPROVODJENJE ELABORATA SA NOTARSKIM ZAPISOM KO PEĆURICE LIST 250, KAT.P. 4089, 3420/10



UPRAVA ZA KATASTAR  
I DRŽAVNU IMOVINU

CRNA GORA

PODRUČNA JEDINICA  
BAR

Broj: 102-919-16674/2022

Datum: 12.07.2022.

KO: PEČURICE

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu , , za potrebe izdaje se

**LIST NEPOKRETNOSTI 240 - IZVOD**

Podaci o parcelama									
Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m <sup>2</sup>	Prihod
4087			12			Ulice		8008	0.00
								8008	0.00

Podaci o vlasniku ili nosiocu			
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
0000002010666	- CRNA GORA - UL JOVANA TOMAŠEVIĆA BB PODGORICA	Svojina	1/1
0000002901002	OPŠTINA BAR BULEVAR REVOLUCIJE BR.1 Bar	Raspologanje	1/1

**Ne postoje tereti i ograničenja.**

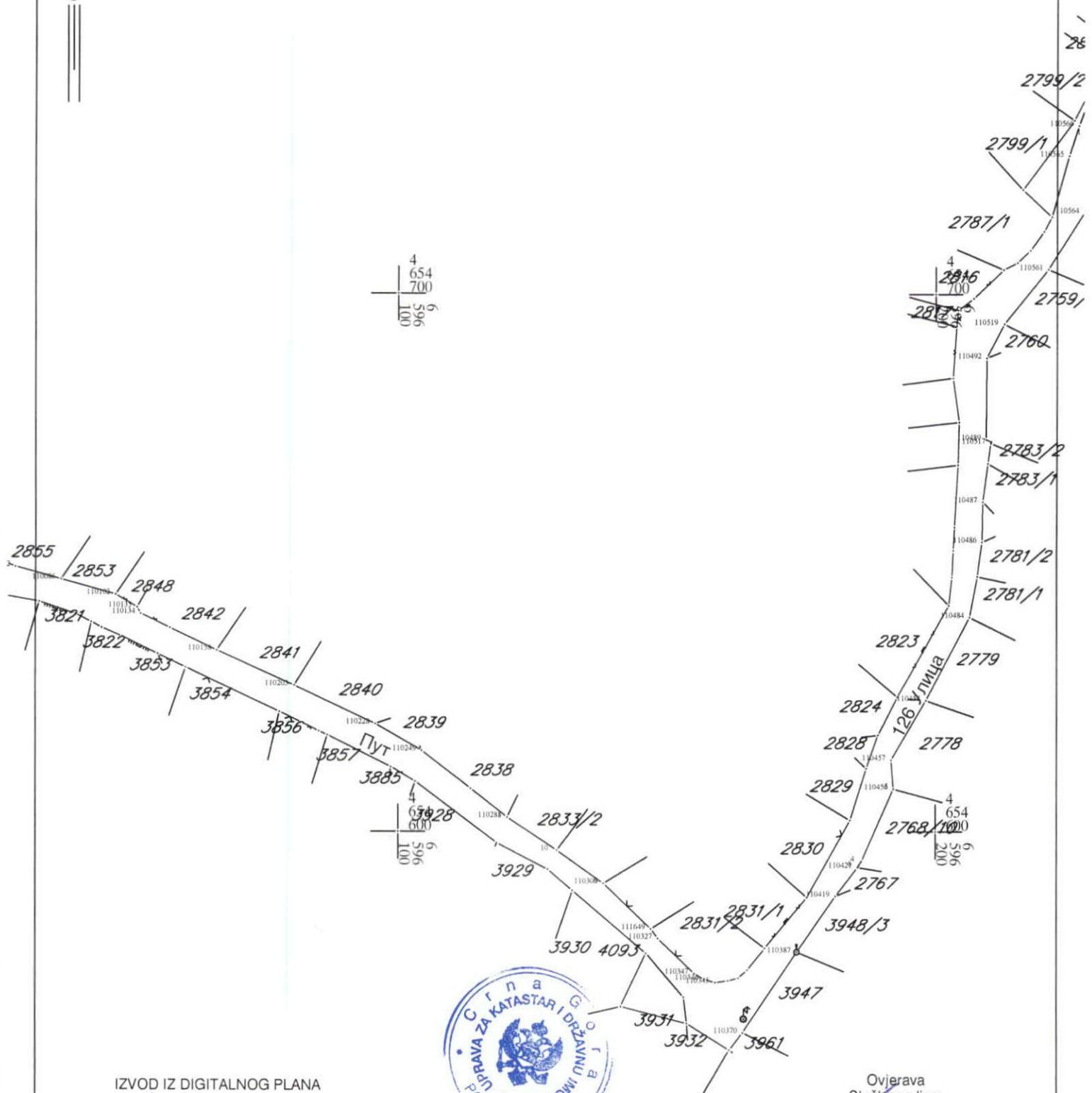
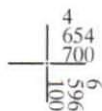
Naplata takse je oslobođena na osnovu člana 17 Zakona o administrativnim taksama ("Sl. list CG, br. 18/19). Naplata naknade oslobođena je na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18).





# KOPIJA PLANA

Razmjera 1: 1000



IZVOD IZ DIGITALNOG PLANA  
Obradio:



Ovjerava  
Službeno lice:



# KOPIJA PLANA



4
654
600
300
595
6

4
654
600
400
595
6

4
654
500
300
595
6

4
654
500
400
595
6

IZVOD IZ DIGITALNOG PLANA  
Obradio:



Ovjerava  
Službeno lice: