



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Direkcija za izdavanje
urbanističko - tehničkih uslova
Broj: 1063 - 2192/14
Podgorica, 27.08. 2018.godine

CEDIS d.o.o.

PODGORICA

ul. Ivana Milutinovića br. 12

Dostavljaju se Urbanističko – tehnički uslovi broj: 1063-2192/14 od 27.08.2018.godine, za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice DTS 10/0,4 kV „Nova 2“sa uklapanjem u SN mrežu, na urbanističkoj parceli UPTS 2, u zoni B, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Karabuško polje“, u Glavnom gradu Podgorica.

Dostavljeno:

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




Ovlašćeno službeno lice
Milica Čurić

IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica

Tel: (+382)20 446 292 (+382)20 446-384 (+382)20 446 288 ; Fax: (+382)20 446-215

Web: www.mrt.gov.me

URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

1	<p>CRNA GORA</p> <p>MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</p> <p>Broj:1063 – 2192/14 Podgorica, 27.08.2018.godine</p>	 <p>CRNA GORA</p> <p>MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</p>
2	Ministarstvo održivog razvoja i turizma na osnovu člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“ br. 64/17) i podnijetog zahtjeva „CEDIS“ D.O.O. iz Podgorice, izdaje:	
3	URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE za izradu tehničke dokumentacije	
4	za izgradnju trafostanice DTS 10/0,4 kV „Nova 2“sa uklapanjem u SN mrežu, na urbanističkoj parceli UPTS 2, u zoni B, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Karabuško polje“ („Sl. List CG“, op. prop. br. 47/16), u Glavnom gradu Podgorica.	
5	PODNOŠILAC ZAHTJEVA:	„CEDIS“ D.O.O. Iz Podgorice
6	POSTOJEĆE STANJE	
	<p>1. LOKACIJA Urbanistička parcela UPTS 2, u zoni B, sastoji se od dijela katastarske parcele br. 393/2 KO Tuzi.</p> <p>2. POSTOJEĆE STANJE Prema grafičkom prilogu br. 9 – Elektroenergetika - postojeće stanje, na dijelu katastarske parcele br. 393/2 KO Tuzi na kom je planirana izgradnja predmetne trafostanice nema izgrađenih objekata.</p>	
7	PLANIRANO STANJE	
7.1.	Namjena parcele odnosno lokacije	
	Urbanistička parcela UPTS 2, u zoni B, planirana je za izgradnju trafostanice DTS 10/0,4 kV 2 x 1000 kVA „Nova 2“.	

	<p>Ovim planom su određene potrebe kompleksa za električnom energijom u zavisnosti od strukture i namjene objekata. Vršno opterećenje kompleksa, obuhvaćenog DUP-om "Karabuško polje", se sastoji od vršnih opterećenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stanova (domaćinstava) - tercijalnih djelatnosti - javnog osvjetljenja. <p>Vršna opterećenja navedenih kategorija određena su analitičkom metodom i bazirana su na standardu elektrificiranosti stanova, kao i procentualnom učešću vršnih opterećenja po kategorijama u ukupnom vršnom opterećenju kompleksa.</p>
7.2.	Pravila parcelacije
	<p>Urbanistička parcela UPTS 2, u zoni B je površine 34,94m². Koordinate parcele su određene u grafičkom prilogu Plana br. 5a – Parcelacija i regulacija.</p>
7.3.	Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama
	<p>ELEKTROENERGETSKA INFRASTRUKTURA</p> <p>Određivanje potrebnog broja TS 10/0,4 kV Na osnovu podataka o vršnom opterećenju zona B, C i D određen je broj novih TS 10/0,4 kV kao i njihova snaga i zamjena transformatora i VN polja u MBTS „Karabuško polje“, a u zoni A postojeća trafostanica zadovoljava . Tako je za zonu B planirana izgradnja dvije nove mbts DTS 10/0,4kV nova 1 i nova 2 snage 2x(2x1000) kVA.</p> <p>Oprema trafostanice Novoplanirane TS 10/0,4 kV treba izvoditi prema tehničkoj preporuci TP-1b „Distributivna transformatorska stanica DTS - EPCG 10/0,4 kV“, donesenim od strane Sektora za distribuciju - Podgorica „Elektroprivrede Crne Gore“, A.D. – Nikšić. Trafostanica je montažno-betonska sa srednjenaponskim postrojenjem u SF6 tehnologiji sa stepenom izolacije 24 kV.U posebnom slucaju trafostanica se može ugraditi i u objekat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trafostanica treba da bude bar jedan put prolazna na strani srednjeg napona. - Trafostanica će se izvoditi za snage 2 x 630 kVA i 2 x 1000kVA. - Primarni namotaj transformatora 10 kV treba da bude prespojiv na napon 20 kV. - Srednjenaponska oprema STS treba biti sa stepenom izolacije 24 kV. - Primarni namotaj transformatora 10 kV treba da bude prespojiv na napon 20 kV . <p>Visokonaponska kablovska mreža Predloženim planom razvoja 10kV mreže planirane TS10/0,4kV su uključene u postojeći sistem napajanja – koncept otvorenih prstenova uz njihovo kablovsko izvođenje sa napajanjem iz buduće TS 110/10 kV "Tuzi" 2x20 MVA. Prema PUP-u Podgorica predviđeno je da u 2016 godini – u TS 35/10 kV Tuzi – se izvrši zamjena transformatora 8 MVA sa transformatorom 12,5 MVA, s obzirom da svi planirani kapaciteti neće biti realizovani u kratkom roku predviđeni zamijenjeni trafo biće dovoljno za napajanje postojećih I dijela planiranih objekata u saglasnosti sa nadležnom ED. Prema PUP-u u 2025 godini predviđeno je</p>

	<p>- Izgradnja TS 110/10 (20) kV Tuzi– 2 x 20 MVA - Izgradnja vazdušnog voda 110 kV TS 110/10 (20) kV Tuzi - TS 110/35/10 kV Golubovci, Al-Fe 1x240/40mm² dužine 8 km i tada će se steći uslovi za napajanje električnom energijom svih planiranih objekata. Obzirom na broj trafostanica i planiranim vezama pogonsko stanje bi pratilo realizaciju objekata iz plana, tj. prilagođavalo, u zavisnosti od vršne snage prenosnoj moći predviđenih kablova. Na posebnom prilogu urbanističkog plana su takodje prikazane lokacije planiranih TS10/0,4kV kao i planirane trase 10kV kablovske mreže. Planiranu 10kV mrežu treba izvoditi u konceptu otvorenih prstenova. Mreža se izvodi sa podzemnim jednožilnim kablovima XHE 49 A ,240 mm², sa stepenom izolacije 24 kV. Svi planirani 10 kV kablovi se polažu u zemlju, najvećim dijelom u zemljanom pojasu kako je dato na crtežu, a na dubini 1 m. Ispod ulice kablove uvući u betonske kablovice. Međusobno minimalno rastojanju između kablova treba da bude najmanje 7 cm, zbog povećanja korekcionog faktora. NAPOMENA: Ukoliko se ukaže potreba, dozvoljeno je, uz saglasnost nadležne Elektrodistribucije, poprečno povezati neke od postojećih trafostanica sa susjednih zahvata sa trafostanicama iz kompleksa obrađenog ovom planom.</p> <p>Niskonaponska mreža Postojeću niskonaponsku kablovsku mrežu zadržati, a planiranu ostvariti isključivo kao kablovsku radijalnog tipa, bez rezervi, podzemno i nadzemno (SKS). U slučajevima kada se radi o potrošacima od posebnog značaja, preporučuje se prstenasta niskonaponska mreža.</p>
8	<p>PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA</p>
	<p>KLIMATSKI USLOVI</p> <p>Klimatske karakteristike Područje Podgorice karakteriše slabije modifikovan maritimni uticaj Jadranskog mora. Zime su blage, sa rijetkim pojavama mrazeva, dok su ljeta žarka i suva. Izrazito velike mikroklimatske razlike unutar gradskog područja ne mogu se očekivati obzirom na relativnu topografsku ujednačenost i ne tako velike i guste komplekse visoke gradnje.</p> <p>Temperatura vazduha U Podgorici je registrovana srednja godišnja temperatura od 15,5°C. Prosječno najhladniji mjesec je januar sa 5°C, a najtopliji jul sa 26,7°C. Maritimni uticaj ogleda se u toplijoj jeseni od proljeća za 2,1°C, sa blažim temperaturnim prelazima zime u ljeto, od ljeta u zimu. U toku vegetacionog perioda (april - septembar) prosječna temperatura vazduha iznosi 21,8°C, dok se srednje dnevne temperature iznad 14°C, javljaju od aprila do oktobra. Srednji vremenski period u kome je potrebno grijanje stambenih i radnih prostorija proteže se od 10 novembra do 30 marta, u ukupnom trajanju od 142 dana.</p>

Vlažnost vazduha

Prosječna relativna vlažnost vazduha iznosi 65,6%, sa max od 77,2% u novembru i min od 49,4% u julu. Tokom vegetacionog perioda, prosječna relativna vlažnost vazduha je 56,7%.

Osunčanje, oblačnost i padavine

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

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

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

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

Pojave magle, grmljavine i grada

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

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

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

Vjetrovi

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

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

Tišine ukupno traju 380‰, sa najvećom učestalošću u decembru, a najmanjom u julu. Najveću srednju brzinu godišnje ima sjeveroistočni vjetar (6,2m/sec), koji najveću vrijednost bilježi tokom zime (prosječno 8,9 m/sec).

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

Za potrebe proračuna koristiti podatke Hidrometeorološkog zavoda o klimatskim i hidrološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije.

Stepen seizmičkog intenziteta

Sa makroseizmičkog stanovišta Podgorica se nalazi u okviru prostora sa vrlo izraženom seizmičkom aktivnošću. Prema Seizmološkoj karti gradsko područje je obuhvaćeno sa

8° MCS skale, kao maksimalnog intenziteta očekivanog zemljotresa za povratni period od 100 godina, sa vjerovatnoćom pojave 63%.

Seizmički hazard za ovaj prostor odnosi se na dva karakteristična modela terena konglomeratisane terase, tj. za model C1 gdje je debljina sedimenata površinskog sloja (do podine) manja od 35 m, i model C2 gdje je ta debljina veća od 35 m.

Dobijeni parametri su sljedeći:

- koeficijent seizmičnosti K_s 0,079 - 0,090
- koeficijent dinamičnosti K_d 1,00 > K_d > 0,47
- ubrzanje tla $Q_{max}(q)$ 0,288 - 0,360
- intenzitet u (MCS) 9o MCS

Prije izrade tehničke dokumentacije investitor je obavezan, shodno članu 7. Zakona o geološkim istraživanjima -"Službeni list RCG", br.28/93 i izmjene 42/94, 26/07 i 28/11) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja i na iste pribaviti saglasnost nadležnog ministarstva.

Projekat konstrukcije prilagoditi arhitektonskom rješenju uz pridržavanje važećih propisa i pravilnika: Pravilnik o opterećenju zgrada PBAB 87 -,"Sl. List SFRJ", br. 11/87) i Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima -Sl. List SFRJ", br. 31/81, 49/82, 21/88 i 52/90).

Izbor fundiranja novih objekata prilagoditi zahtjevima sigurnosti, ekonomičnosti i funkcionalnosti objekata. Posebnu pažnju obratiti na propisivanje mjera antikorozivne zaštite konstrukcije, bilo da je riječ o agresivnom djelovanju atmosfere ili podzemne vode.

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),

Mjere zaštite na radu

Shodno članu 7 Zakona o zaštiti na radu -"Sl. list RCG", br. 79/04, 26/10, 73/10, 40/11), pri izradi tehničke dokumentacije predvidjeti propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektnim zadatkom.

Zaštitne mjere

Zaštita niskog napona

Mrežu niskog napona treba štititi od struje kratkog spoja sa NN visokonaponskim osiguračima, ugrađenim u NN polju, pripadajuće TS 10/0,4 kV. U priključnim kablovskim ormarićima zaštititi ogranke za objekte odgovarajućim osiguračima.

Zaštita TS 10/0,4 kV



U TS 10/0,4 kV za zaštitu transformatora predviđen je Buhole rele. Za zaštitu od kvarova između 10 kV i 0,4 kV služe primarni prekostrujni releji, kao i niskonaponski prekidači sa termičkom i prekostrujnom zaštitom.

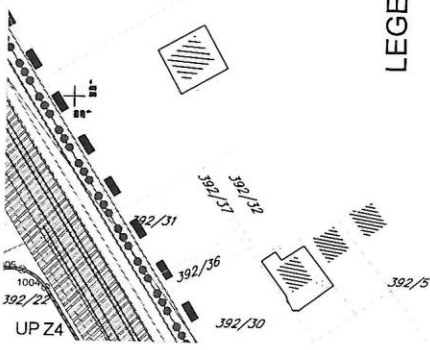
Zaštita od visokog napona dodira

Kao zaštita od visokog napona dodira, predviđaju se uzemljenja svih objekata elektroenergetskog kompleksa, tako da se dobije sistem zajedničkog uzemljivača i da se pri tom postigne jedan od sistema zaštite (TN - C-S ili TN - S),, a uz saglasnost nadležne Elektrodistribucije.

	<p>Prilikom izrade uzemljenja voditi računa da napon dodira ni na jednom mjestu ne smije preći vrijednost 50 V.</p> <p>Zaštita mreže visokog napona Pitanje zaštite mreže VN treba riješiti u sklopu čitave mreže 10 kV na području Podgorice, a posebno u pogledu kapacitivnih struja, zbog velike dužine 10 kV kablovske mreže.</p>
9	USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
	U skladu sa mišljenjem Agencije za zaštitu prirode i životne sredine
10	USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE
	/
11	USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE
	/
12	USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM
	/
13	USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA
	/
14	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA
	/
15	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU
	/

16	MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA	
	/	
17	USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU	
17.1.	Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu	
	Prema uslovima CEDIS-a.	
17.2.	Uslovi priključenja na vodovodnu i kanizacionu infrastrukturu	
	/	
17.3.	Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu	
	Prema uslovima nadležnog organa- Direkcije za saobraćaj	
17.4.	Ostali infrastrukturni uslovi	
	/	
18	POTREBA IZRADE GEODETSKIH, GEOLOŠKIH -GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA	
	Prije izrade tehničke dokumentacije shodno članu 7. Zakona o geološkim istraživanjima - "Sl.list RCG", br.28/93, 27/94, 42/94, 26/07, 28/11) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.	
19	POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA	
	/	
20	ZA ZGRADE URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI SADRŽE I URBANISTIČKE PARAMETRE	
	Oznaka urbanističke parcele	UPTS 2
	Površina urbanističke parcele	34,94 m2
	Maksimalni indeks zauzetosti	/
	Maksimalni indeks izgrađenosti	/
	Bruto građevinska površina objekata -max BGP)	/
	Maksimalna spratnost objekata	/
	Maksimalna visinska kota objekta	/

	Parametri za parkiranje odnosno garažiranje vozila	/
	Smjernice za oblikovanje i materijalizaciju, posebno u odnosu na ambijentalna svojstva područja	/
	Uslovi za unapređenje energetske efikasnost /	
21	DOSTAVLJENO: <ul style="list-style-type: none"> - Podnosiocu zahtjeva - Direktoratu za inspekcijski nadzor i licenciranje - U spise predmeta - a/a 	
22	OBRAĐIVAČI URBANISTIČKO - TEHNIČKIH USLOVA:	Milica Ćurić Nataša Đuknić
23	OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE:	Milica Ćurić
24	M.P. 	potpis ovlašćenog službenog lica 
25	PRILOZI	
	<ul style="list-style-type: none"> - Grafički prilozi iz planskog dokumenta - Dokaz o uplati naknade za izdavanje utu-a - Akt Agencije za zaštitu prirode i životne sredine, br. 101/2-02-1513/2 od 23.07.2018. godine; - Saobraćajno - tehnički uslovi Direkcije za saobraćaj, br. 03-7375/2 od 26.07.2018.godine; - Dostava katastra instalacija i tehničkih uslova, d.o.o. "Vodovod i kanalizacija", Podgorica, br. 7742/2 od 26.07.2018. godine; - Uslovi za izradu tehničke dokumentacije br. 30-20-02-17518 od 26.07.2018.g., izdati od CEDIS d.o.o. iz Podgorice. 	



LEGENDA

- UP 1 Oznaka urbanističke parcele (novoplanirani)
- UP 1 Oznaka urbanističke parcele (sa postojećim objektima)
- P+2 Planirana spratnost objekata
- Granica urbanističke parcele
- Gradjevinska linija
- Regulatorna linija
- Planirane saobraćajnice
- Trotoari
- Heliodrom
- Pješačka površina
- Kolsko-pješačka površina
- Infrastrukturni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici, „Službeni list CG“ br. 27/2013.)
- Pružni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici, „Službeni list CG“ br. 27/2013.)
- Granica zahvata plana
- Granica zone
- Granica katastarske parcele
- Broj katastarske parcele



Skupština Glavnog grada Podgorice
Odluka o DUP-u „Karabuško polje“ u Podgorici
broj: 01-031/16-1449 od 25.11.2016.godine

Obradivač plana
Republički zavod za urbanizam i projektovanje,
ad Podgorica

Odgovorni planer
Tamara Vučević, dipl.ing.arh.

Predsjednik Skupštine,
Dr Đorđe Suhlić

Granica zahvata plana

Granica zone

Granica katastarske parcele

Broj katastarske parcele
1579/9

Detaljni urbanistički plan "KARABUŠKO POLJE"- Podgorica

Planirano stanje "PARCELACIJA I REGULACIJA sa koordinatama prelomnih tačaka urbanističkih parcela i gradjevinskih linija

Investitor
Oznaka sjevera

Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice

Obradivač

republički zavod za urbanizam i projektovanje - ad podgorica
#zup

Razmjera
R 1:1000

Broj lista
5a(II)

KOORDINATE PRELOMNIH TAČAKA URBANISTIČKIH LINIJA		
RB	X	Y
1	6608377.933	4694195.344
2	6608348.682	4694160.164
3	6608399.408	4694117.373
4	6608417.147	4694138.402

157	6607546.024	4695295.77
158	6607543.109	4695293.738
159	6607885.408	4694908
160	6607890.565	4694910.024
161	6607891.372	4694910.311
162	6607887.646	4694914.795
163	6607881.686	4694912.195
164	6608786.048	4693767.68
165	6608791.472	4693765.518



UP 7
VP+2

393/2

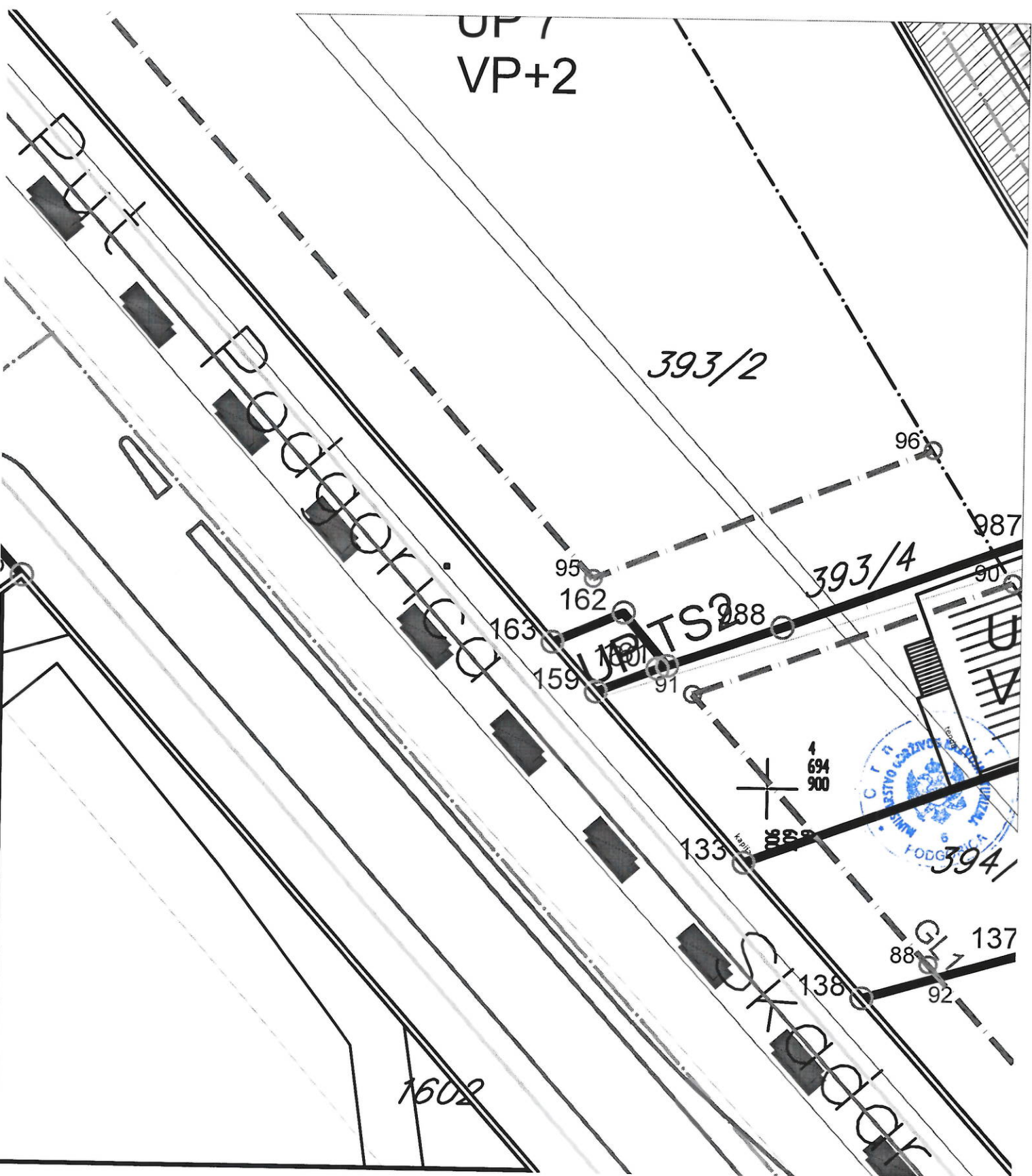
393/4

394/1




















1602



4
694
900



LEGENDA

-  Površine za stanovanje male gustine
-  Površine za stanovanje srednje gustine
-  Površine za mješovite namjene
-  Centralne djelatnosti
-  Površine za sport i rekreaciju
-  Površine za školstvo
-  Površine za vjerske objekte
-  Poljoprivredne površine
-  Površine za groblje
-  Površine za javnu namjenu
-  Površina elektroenergetске infrastrukture
-  Pješačka površina
-  Kolsko-pješačka površina
-  Pružni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici, „Službeni list CG“ br. 27/2013.)
-  Površine telekomunikacione infrastrukture
-  Infrastrukturni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici, „Službeni list CG“ br. 27/2013.)
-  Oznaka urbanističke parcele (novoplanirani)
-  Oznaka urbanističke parcele (sa postojećim objektima)
-  Granica urbanističke parcele

Granica zahvata plana

Granica zone

Granica katastarske parcele

Broj katastarske parcele

Planirane saobraćajnice

Trotoari

Heliodrom

Skupština Glavnog grada Podgorice
Odluka o DUP-u „Karabuško polje“ u Podgorici
broj: 01-031/16-1449 od 25.11.2016.godine

Обрадивач плана
Републички завод за урбанизам и пројектовање,
ад Подгорица

1579/9


Одговорни планер
Танера Вучевић, дип.инг.арх.

Председник Скупштине,
Др Ђорђе Сухић

**Detaljni urbanistički plan
"KARABUŠKO POLJE"
Podgorica**

Planirano stanje

NAMJENA POVRŠINA

Investitor	Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice	Oznaka sjevera	
Обрадивач	republicki zavod za urbanizam i projektovanje - ad podgorica	Razmjera	R 1:1000
Broj lista	6(III)		



393/2
UP 7

MN

ICE
UPTS2

393/4

UP 4

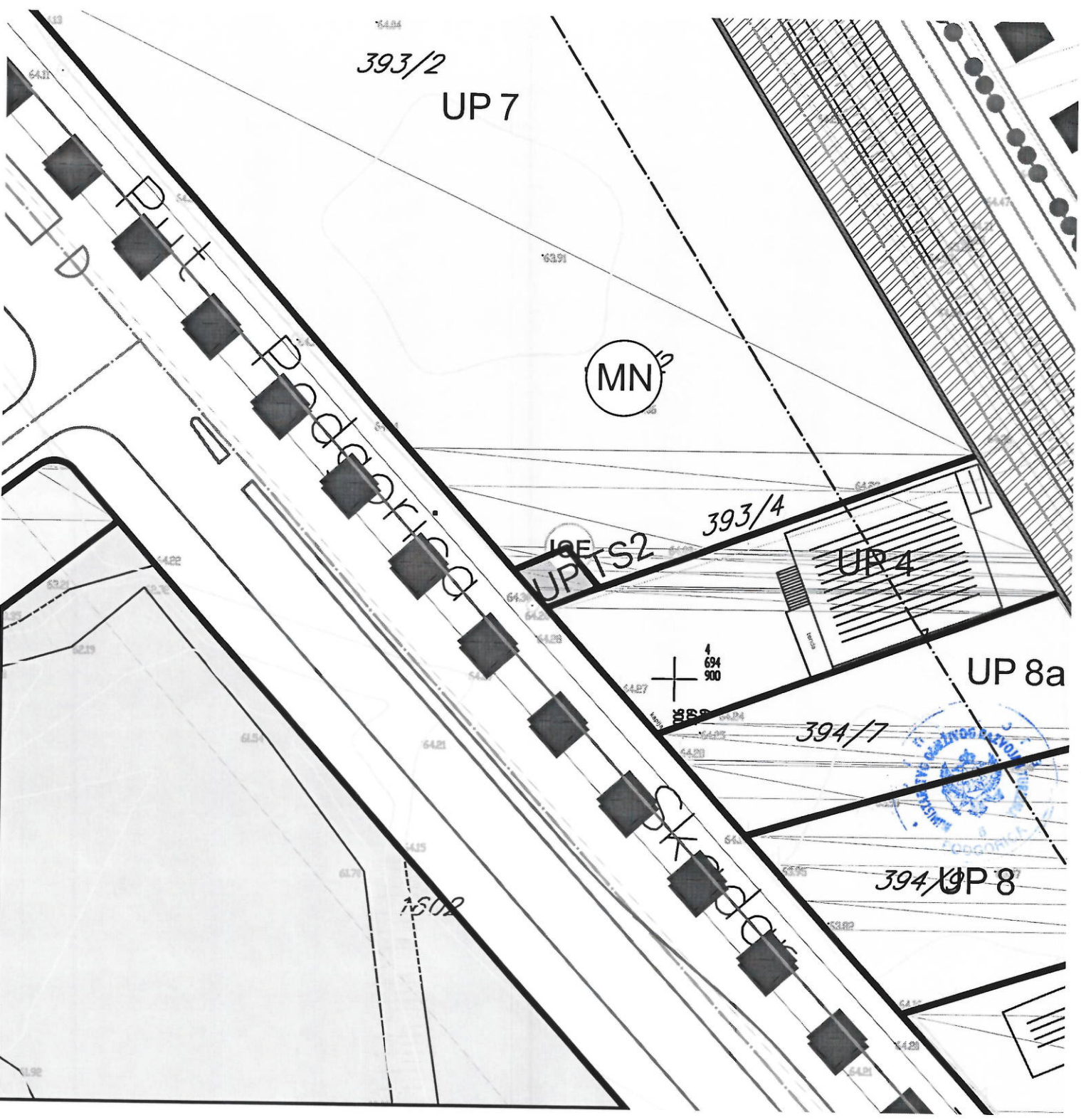
UP 8a

394/7

394/8
UP 8



4
694
900



LEGENDA

Granica zahvata plana

Skupština Glavnog grada Podgorice
Odluka o DUP-u „Karabuško polje“ u Podgorici
broj: 01-031/16-1449 od 25.11.2016.godine

Обрадивач плана
Републички завод за урбанизам и пројектовање,
ад Подгорица

Одговорни планер
Тамара Вучевић, дип.инг.арх.
Председник Скупштине,
Др Борде Сухлић

Детаљни урбанистички план "KARABUŠKO POLJE"- Подгорица

Planirano stanje

SAOBRAĆAJA

Investitor

Oznaka sjevera



Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice



Обрадивач

Razmjera



republički zavod za urbanizam i projektovanje - ad podgorica

R 1:1000

Broj lista

7 (II)

LEGENDA

UP 1 Oznaka urbanističke parcele (novoplanirani)

UP 1 Oznaka urbanističke parcele (sa postojećim objektima)

Granica urbanističke parcele

Planirane saobraćajnice

Trotoari

Heliodrom

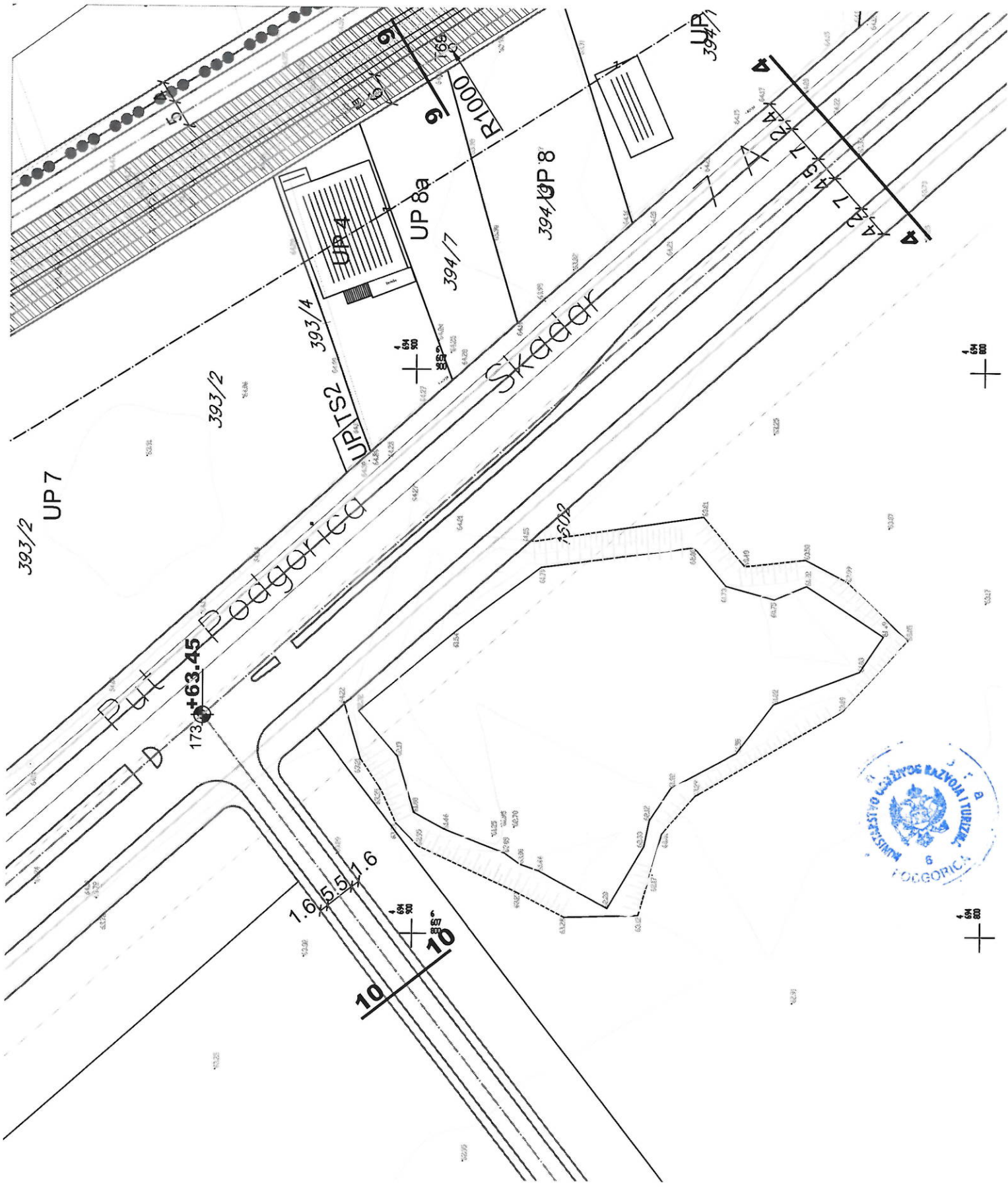
Pješačka površina

Kolsko-pješačka površina

Infrastrukturni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici,
„Službeni list CG“ br. 27/2013.).

Pružni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici,
„Službeni list CG“ br. 27/2013.).







LEGENDA

- UP 1 Oznaka urbanističke parcele (novoplanirani)
- UP 1 Oznaka urbanističke parcele (sa postojećim objektima)
- Granica urbanističke parcele

- Planirane saobraćajnice
- Trotoari
- Heliodrom
- Pješačka površina
- Kolsko-pješačka površina
- Infrastrukturni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici, „Službeni list CG“ br. 27/2013.).
- Pružni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici, „Službeni list CG“ br. 27/2013.).



LEGENDA

Granica zahvata plana

Skupština Glavnog grada Podgorice
Odluka o DUP-u „Karabuško polje“ u Podgorici
broj: 01-031/16-1449 od 25.11.2016.godine

Obradivač plana
Republički zavod za urbanizam i projektovanje,
ad Podgorica

Odgovorni planer
Tamara Vučević, dipl.ing.arh.
Predsjednik Skupštine,
Dr Đorđe Suhlić

Detaljni urbanistički plan "KARABUŠKO POLJE"- Podgorica

Planirano stanje

BICIKLISTIČKO-PJEŠAČKOG SAOBRAĆAJA I ODGOVARAJUĆE
VERTIKALNE SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE SA PRIKAZOM
DOZVOLJENIH SMJEROVA KRETANJA BICIKLISTA I PJEŠAKA

Investitor



Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice

Oznaka sjevera



Obradivač

Razmjera

republički zavod za urbanizam i projektovanje - ad podgorica
Rzup

R 1:1000

Broj lista

7 a(II)

KOORDINATE
KARAKTERISTIČNIH TAČKA

T1	6607448.17	4695445.26	66080207.51	4693456.11	6608207.51	4693629.67	91	6608232.93	4693899.94	6608206.91	4694531.71
T2	6607486.17	4695540.92	6607854.85	4693402.57	6608190.47	4693584.39	92	6608302.14	4693858.50	6608237.80	4694456.30
T3	6607535.45	4695607.86	6607863.10	4693701.38	6608308.97	4693537.27	93	6608375.87	4693776.17	6608285.83	4694398.77
T4	6607485.66	4695435.48	6607858.03	4693682.98	6608326.87	4693584.85	94	6608326.87	4693388.13	6608363.00	4694362.77
T5	6607972.24	4694697.30	6608139.70	4693544.36	6608343.75	4693629.71	95	6608400.19	4693804.59	6608442.59	4694276.63
T6	6608005.20	4694749.90	6608178.57	4693529.03	6608385.17	4693564.21	96	6608330.59	4693886.75	6608574.92	4694129.35
T7	6608117.05	4694679.66	6608284.55	4693488.35	6608446.05	4693544.54	97	6608354.15	4693936.44	6608631.13	4693885.42
T8	6608436.79	4694319.70	6608492.25	4693627.93	6608529.44	4693535.81	98	6608425.20	4693831.97	6608591.30	4693887.80
T9	6608475.19	4694241.35	6608432.25	4693773.90	6608539.86	4693563.51	99	6608380.67	4693936.44	6608600.43	4693933.11
T10	6608368.48	4693853.88	6608475.08	4693773.26	6608543.37	4693572.81	100	6608433.03	4693878.97	6608575.54	4693908.56
T11	6608019.27	4694332.99	6608767.26	4693733.40	6608462.96	4693589.47	102	6608407.37	4693962.98	6608557.99	4693931.69
T12	6607734.01	4694394.06	6608957.51	4693518.38	6607748.76	4693815.63	103	6608409.32	4693994.47	6608538.88	4693737.12
T13	6607757.93	4693735.26	6608734.01	4693518.38	6607837.95	4693817.83	104	6608354.15	4694023.06	6608486.05	4693856.99
T14	6607778.99	4693846.45	6607529.10	4695536.36	6607841.35	4693941.58	105	6608459.32	4693905.09	6608333.57	4693705.49
T15	6607830.26	4693443.82	6607596.74	4695471.85	6607897.78	4693930.80	106	6608504.57	4693989.11	6608323.14	4693694.75
T16	6608269.80	4694254.30	6607640.50	4695408.75	6607894.87	4693816.04	107	6608433.69	4693940.35	6608367.30	4693740.25
T17	6608120.28	4694082.32	6607956.78	4694894.15	6607922.79	4693880.14	108	6608433.75	4693989.18	6608816.19	4693858.40
T18	6607962.61	4694069.29	6607821.06	4693437.97	6607921.39	4693815.19	109	6608379.71	4694049.11	6608712.70	4693647.97
T19	6608174.73	4693894.57	6607853.80	4693440.71	6607916.44	4693790.54	110	6608406.09	4694075.41	6608823.42	4693706.19
T20	6608272.77	4693955.64	6607900.24	4693444.58	6607935.37	4693789.77	111	6608461.98	4694017.21	6608890.74	4693504.12
T21	6607833.07	4694049.98	6607941.86	4693448.04	6607954.23	4693785.78	112	6608443.32	4694038.34	6608890.74	4693504.12
T22	6607859.97	4694042.05	6607987.83	4693451.87	6607973.08	4693813.51	113	6608493.71	4694048.69	6609034.50	4693440.26
T23	6607950.20	4693856.51	6607966.83	4693517.73	6608008.79	4693890.22	114	6608433.52	4694156.65	6608595.32	4693464.14
T24	6608196.47	4693853.88	6607851.74	4693594.39	6607999.52	4693870.60	115	6608526.76	4694081.52	6608517.49	4693456.99
T25	6608235.57	4693835.01	6607806.06	4693640.61	6608013.51	4693810.40	116	6608568.02	4693970.34	6608620.91	4693413.37
T26	6608234.31	4693791.15	6607780.06	4693640.61	6608044.02	4693874.17	117	6608588.38	4694013.10	6608562.90	4693413.37
T27	6608227.41	4693788.30	6607755.03	4693662.82	6608059.54	4693870.97	118	6608460.68	4694156.65	6608783.72	4694937.64
T28	6608276.39	4693763.52	6608134.54	4693474.68	6608010.40	4693870.97	119	660868.08	4694156.65	660792.86	4694775.38
T29	6608211.78	4693746.13	6608304.15	4693490.16	6608044.02	4693874.17	120	6607782.59	4694011.13	6607492.64	4695549.64
T30	6608211.78	4693746.13	6607759.40	4693732.94	6608058.78	4693802.95	121	6607817.48	4694058.58	6607591.85	4695473.57
T31	6608013.73	4693812.21	6607755.18	4693760.18	6608069.99	4693800.65	122	6608224.91	4693916.59	6607567.53	4695458.18
T32	6607916.01	4693818.99	6607884.46	4693730.73	6608036.57	4693758.99	123	6607912.14	4694187.30	6607667.64	4695364.60
T33	6607936.73	4693789.75	6607892.89	4693757.34	6608096.56	4693733.43	124	6608012.48	4694136.69	6607790.40	4695164.86
T34	6608065.13	4693756.47	6607917.09	4693722.81	6608108.22	4693792.79	125	6608123.52	4694181.14	6607767.56	4695153.36
T35	6607852.68	4693739.45	6607924.27	4693744.76	6608126.11	4693828.27	126	6608158.84	4694080.76	6607775.46	4695143.92
T36	6607944.57	4693715.80	6607938.57	4693717.37	6608142.55	4693787.73	127	6608235.02	4694026.98	6607701.75	4695231.90
T37	6608137.47	4693697.79	6607939.68	4693742.62	6608126.25	4693785.74	128	6608299.56	4693995.85	6607701.75	4695231.90
T38	6608232.62	4693667.77	6607947.04	4693742.62	6608223.08	4693735.89	129	6608327.59	4694228.88	6608015.34	4694805.40
T39	660827.46	4693635.21	6607954.46	4693740.84	6608286.51	4693769.63	130	6608327.59	4694228.88		
T40	6608267.90	4693605.72	6607992.86	4693702.36	6608286.51	4693759.72	131	6608312.85	4694244.91		
T41	6608201.75	4693631.95	6608245.00	4693695.67	6608245.00	4693695.67	132	6608286.43	4694273.66		
T42	6608134.10	4693661.14	6608031.84	4693683.10	6608245.00	4693695.67	133	6607950.14	4694238.97		
T43	6608213.13	4693572.94	6608051.90	4693738.81	6608313.87	4693752.55	134	6607950.14	4694238.97		
T44	6608131.61	4693612.89	6607957.99	4693668.06	6608341.47	4693745.20	135	6607975.37	4694273.29		
T45	6608114.23	4693523.50	6608085.62	4693636.87	6608234.09	4693789.41	136	6608009.68	4694246.91		
T46	6608086.67	4693640.22	6608085.62	4693636.87	6608202.23	4693797.26	137	6608002.21	4694309.55		
T47	6607955.88	4693725.11	6608095.06	4693659.78	6608256.45	4693813.14	138	6608052.14	4694271.98		
T48	6607842.49	4693632.95	6608097.75	4693667.11	6608218.83	4693851.10	139	6608080.21	4694337.19		
T49	6607945.38	4693598.24	6608108.37	4693706.61	6608275.73	4693832.27	140	6607975.37	4694273.29		
T50	6607929.87	4693547.11	6608113.85	4693723.40	6608328.50	4693832.27	141	6607975.37	4694273.29		
T51	6608135.05	4693452.80	6608193.21	4693678.36	6608282.20	4693838.70	142	6607417.50	4695419.49		
T52			6608222.06	4693668.35			143	6607635.75	4695166.36		
T53							144	6607452.83	4695100.07		



UP 6-7

UP 5

393/2

393/2

UP 7

393/2

Put Pogorica

UPTS2

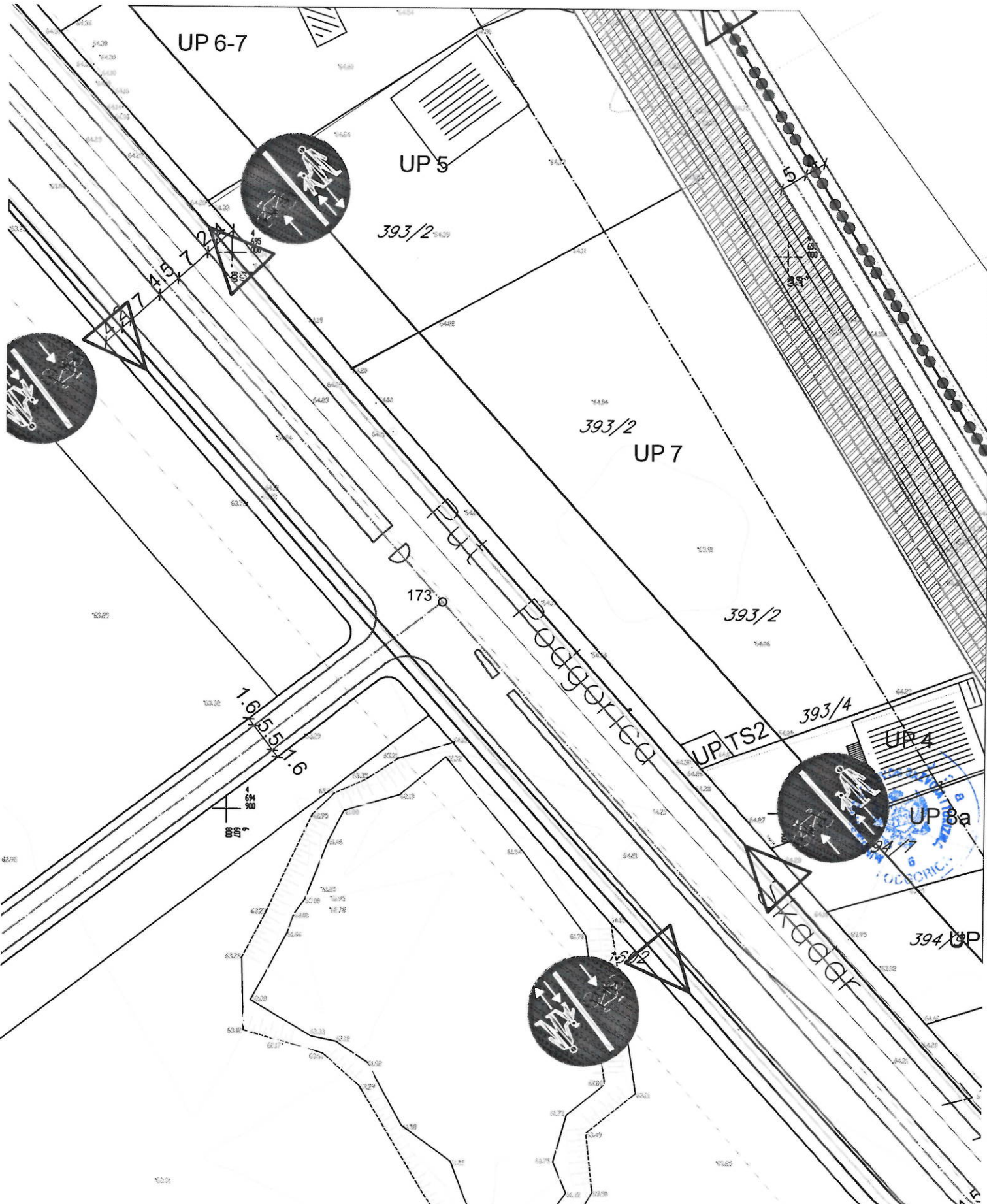
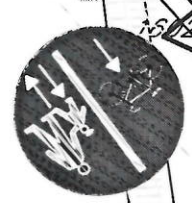
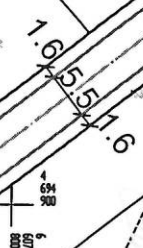
393/4

UP 4

UP 8a

394/3P

SKEDER





Skupština Glavnog grada Podgorice
Odluka o DUP-u „Karabuško polje“ u Podgorici
broj: 01-031/16-1449 od 25.11.2016 godine

Obradivač plana
Republički zavod za urbanizam i projektovanje,
ad Podgorica

Odgovorni planer
Tamara Vučević, diplom. arh.
Predsjednik Skupštine,
Dr Đorđe Suih

Planirano stanje

Detaljni urbanistički plan "KARABUŠKO POLJE"- Podgorica

HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

Investitor	Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice	Oznaka sjevera	
Obradivač	Republički zavod za urbanizam i projektovanje - ad podgorica	Razmjera	R 1:1000
		Broj lista	8 (II)

LEGENDA

UP 1 Oznaka urbanističke parcele (novoplanirani)

UP 1 Oznaka urbanističke parcele (sa postojećim objektima)

Granica urbanističke parcele

Planirane saobraćajnice

Trotoari

Infrastrukturni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici, „Službeni list CG“ br. 27/2013.)

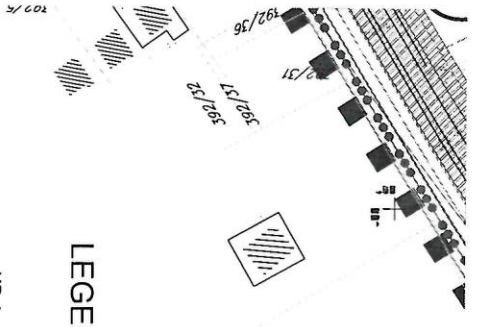
Pružni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici, „Službeni list CG“ br. 27/2013.)

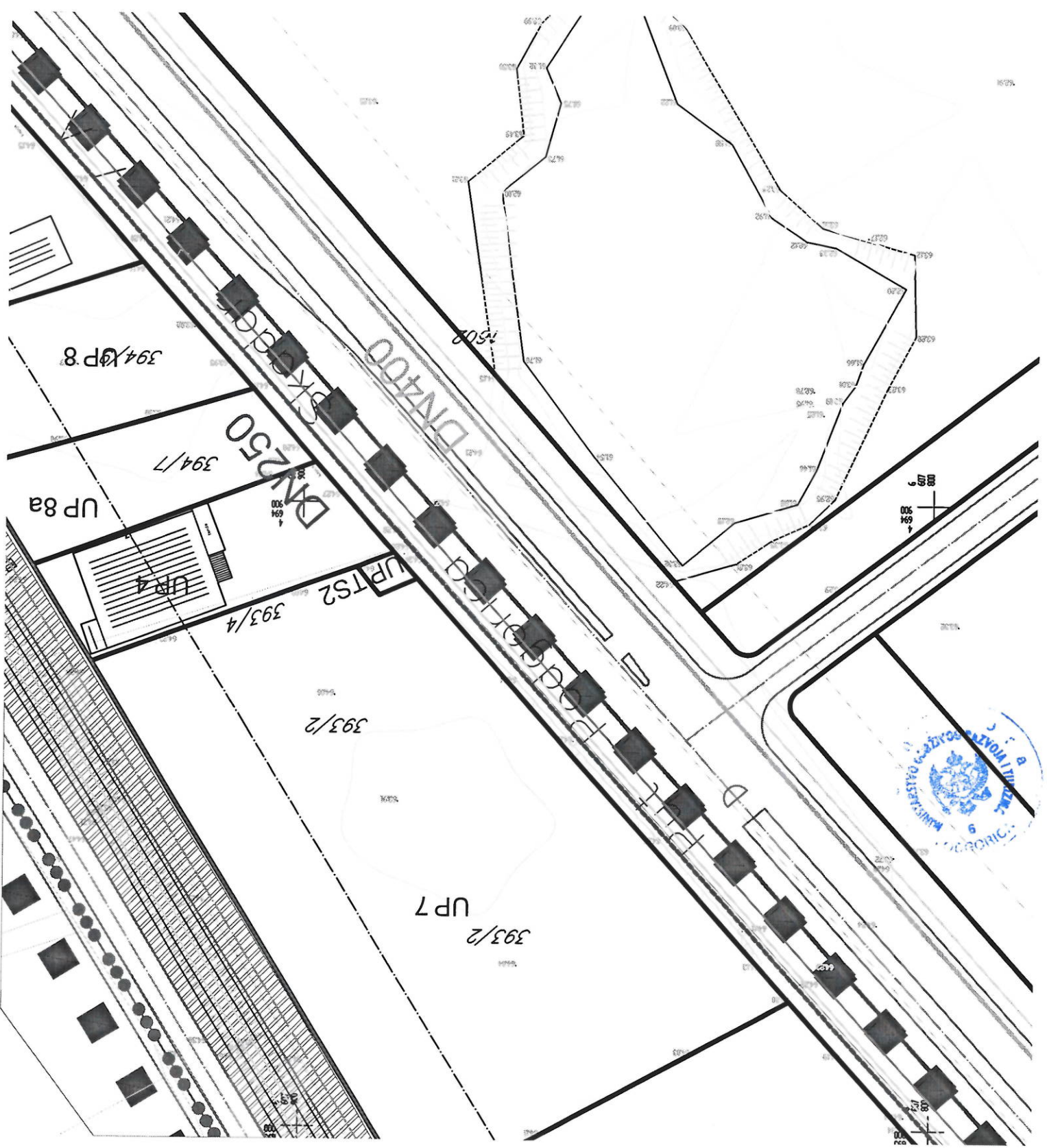
PLANIRANI VODOVOD
PLANIRANI ČVOR

PLANIRANA FEKALNA KANALIZACIJA
PLANIRANO REVIZIONO OKNO

PLANIRANA ATMOSFERSKA KANALIZACIJA
PLANIRANO SLIVNIČKO OKNO

POTISNI CIJEVOVOD DN200 ZA BUDUĆE
PRIKLJUČENJE FEKALNIH VODA KARABUŠKOG
POLJA NA PLANIRANI CENTRALNI UREĐAJ ZA
PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NASELJA TUZI







LEGENDA

Granica zahvata plana	<input type="checkbox"/>
Granica katastarske parcele	<input type="checkbox"/>
Broj katastarske parcele	1579/9

Granica zone

postojeći 10kV vod

postojeća trafostanica TS 10/0,4kV

Skupština Glavnog grada Podgorice
Odluka o DUF-u „Karabuško polje“ u Podgorici
broj: 01-031/16-1449 od 25.11.2016.godine

Obradivač plana
Republički zavod za urbanizam i projektovanje,
ad Podgorica

Odgovorni planer
Tamara Vučević, dipl.ing.arh.
Predsjednik Skupštine,
Dr Borde Suhin

Detaljni urbanistički plan "KARABUŠKO POLJE"- Podgorica

Postojeće stanje

ELEKTROENERGETIKA

Investitor

Oznaka sjevera



Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice



Obradivač

Razmjera

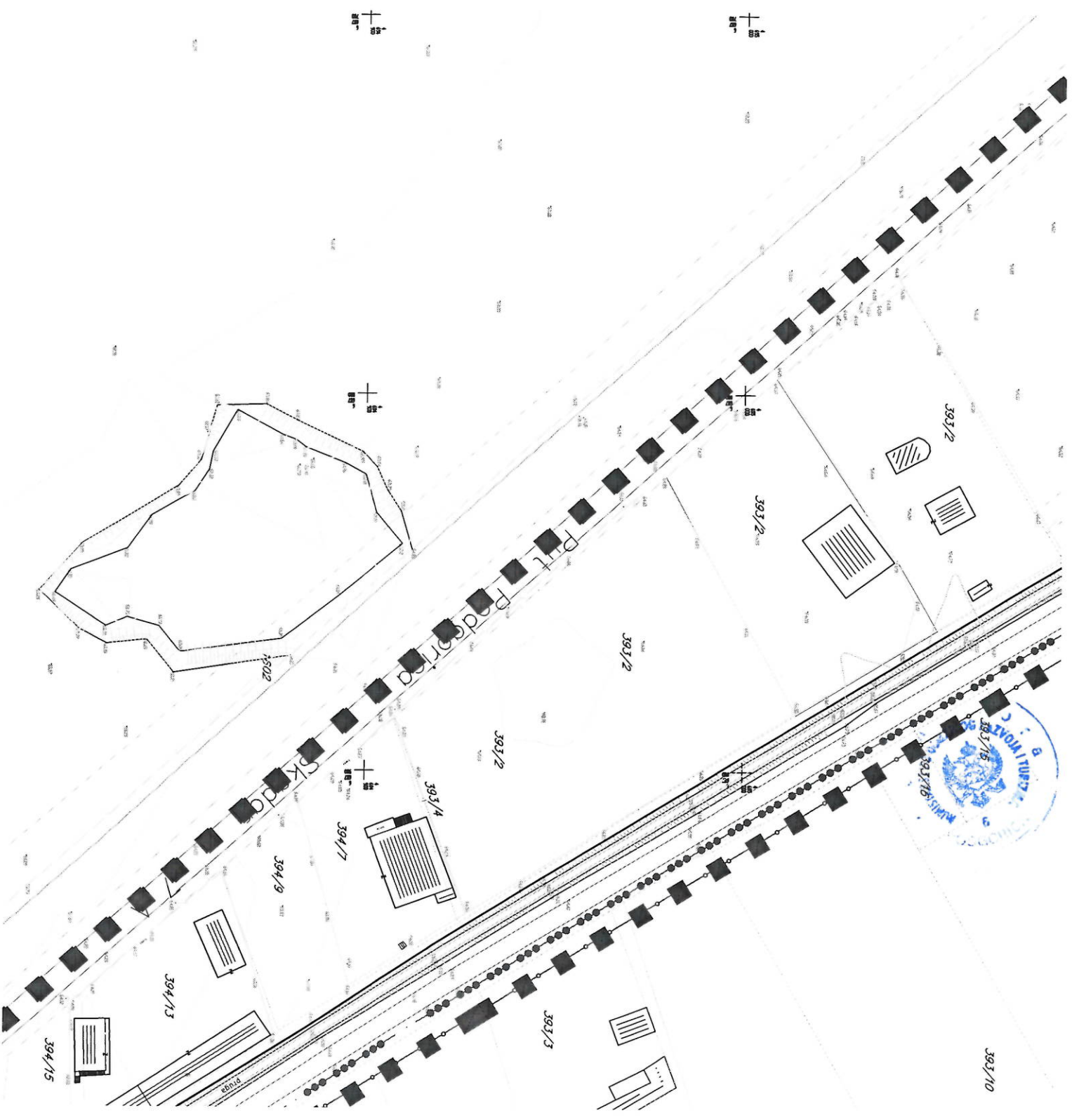
R 1:1000

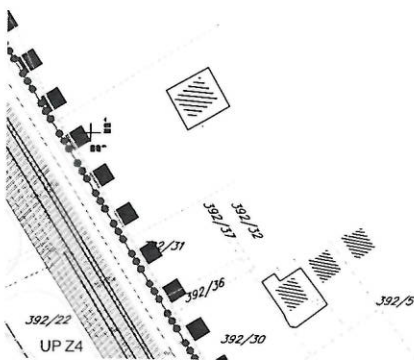
Broj lista



Republički zavod za urbanizam i projektovanje - ad podgorica

9 (III)





LEGENDA

- postojeća trafostanica TS 10/0,4kV
- planirana trafostanica TS 10/0,4kV
- postojeći 10kV vod
- trasa planiranog 10kV voda
- UP 1** Oznaka urbanističke parcele (novoplanirani)
- UP 1** Oznaka urbanističke parcele (sa postojećim objektima)
- P+2** Planirana spratnost objekata
- Granica urbanističke parcele
- Planirane saobraćajnice
- Trotoari
- Heliostrom
- Pješačka površina
- Kolsko-pješačka površina
- Infrastrukturni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici, „Službeni list CG“ br. 27/2013.)
- Pružni pojas (uslovi za gradjenje u skladu sa zakonom o željeznici, „Službeni list CG“ br. 27/2013.)



LEGENDA

- Granica zahvata plana
- Granica zone
- Granica katastarske parcele
- Broj katastarske parcele 1579/9

Skupština Glavnog grada Podgorice
Odluka o DUP-u „Karabuško polje“ u Podgorici
broj: 01-031/16-1449 od 25.11.2016.godine

Obrađivač plana
Republički zavod za urbanizam i projektovanje,
ad Podgorica

Odgovorni planer
Tamara Vučević, dipl.ing.arh.

Predsjednik Skupštine,
Dr Đorđe Suhlić

**Detaljni urbanistički plan
"KARABUŠKO POLJE"-
Podgorica**

**Planirano stanje
ELEKTROENERGETIKA**

Investitor	Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice
Oznaka sjevera	
Obrađivač	republički zavod za urbanizam i projektovanje - ad podgorica
Razmjera	R 1:1000
Broj lista	9A(II)

393/2
UP 7

393/2

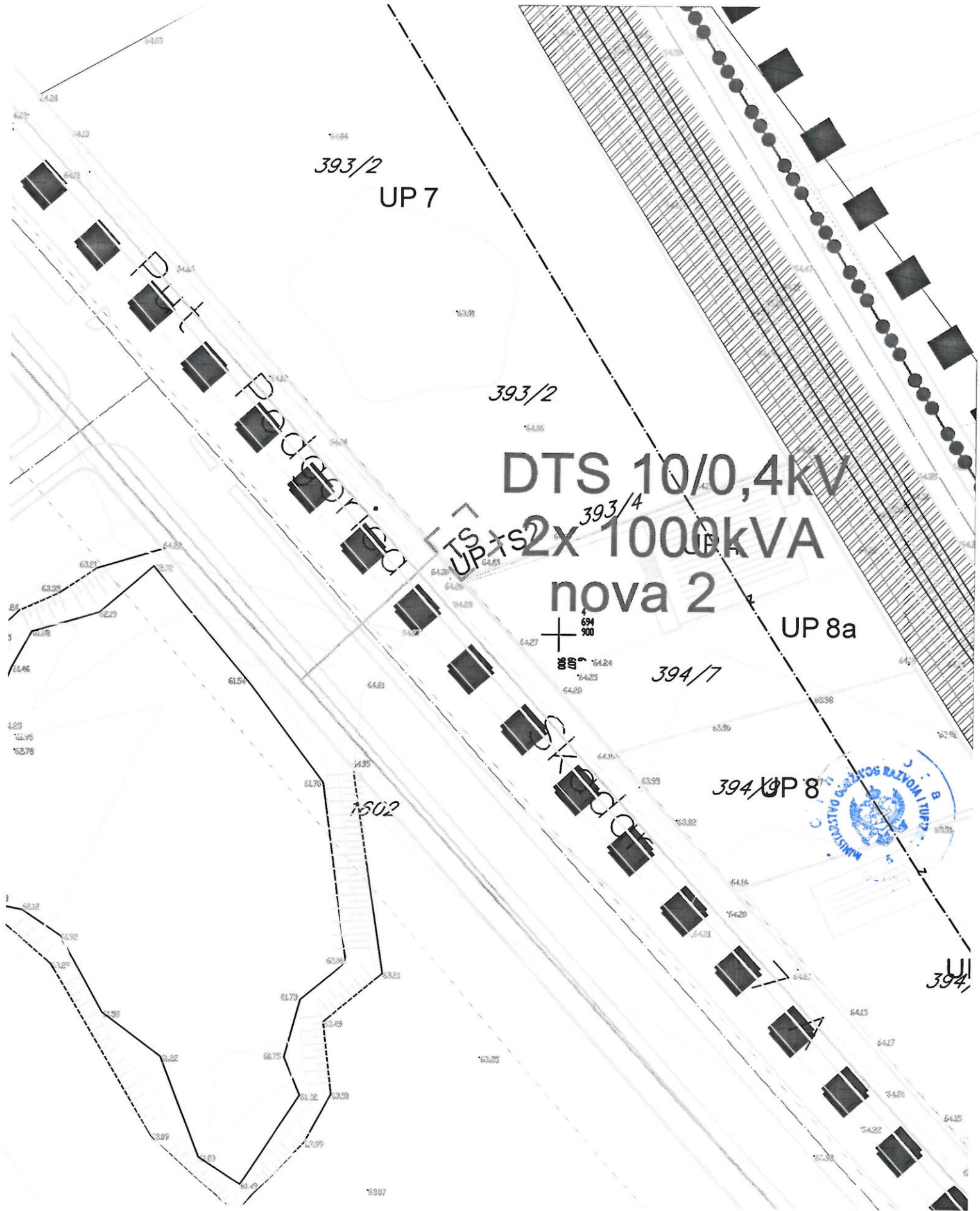
DTS 10/0,4kV
2x 1000kVA
nova 2

UP 8a

394/7

394/8
UP 8

394/9



12 (III)

Broj lista

R 1:1000

Razmjera

Investitor

Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice

Oznaka sjevera

Planirano stanje

SINHRON PLAN

Podgorica

"KARABUŠKO POLJE"

Detaljni urbanistički plan

Skupština Glavnog grada Podgorice
Odluka o DUF-u "Karabuško polje" u Podgorici
broj: 01-031/16-1449 od 25.11.2016. godine

Obrađivač plana
Republički zavod za urbanizam i projektovanje
ad Podgorica

Odgovorni planer
Tamara Vučević, diplom. arh.

Predsjednik Skupštine,
Dr. Borde Suhin

Granica zahvata plana

Granica zone

Granica katastarske parcele

Broj katastarske parcele 1579/9

Granica urbanističke parcele

Planirana vodovod
Planirani čvor

Planirana fekalna kanalizacija

Planirano reviziono okno

Planirana atmosferska kanalizacija

Planirano slivničko okno

postojeca trafostanica TS 10/0,4kV

planirana trafostanica TS 10/0,4kV

trasa planiranog 10kV voda

trasa postojećeg 10kV voda

LEGENDA:

republicki zavod za urbanizam i projektovanje - ad podgorica

Planirana vodovod
Planirani čvor

Planirana fekalna kanalizacija

Planirano reviziono okno

Planirana atmosferska kanalizacija

Planirano slivničko okno

postojeca trafostanica TS 10/0,4kV

planirana trafostanica TS 10/0,4kV

trasa planiranog 10kV voda

trasa postojećeg 10kV voda

Granica zahvata plana

Granica zone

Granica katastarske parcele

Broj katastarske parcele 1579/9

Granica urbanističke parcele

Planirana vodovod
Planirani čvor

Planirana fekalna kanalizacija

Planirano reviziono okno

Planirana atmosferska kanalizacija

Planirano slivničko okno

postojeca trafostanica TS 10/0,4kV

planirana trafostanica TS 10/0,4kV

trasa planiranog 10kV voda

trasa postojećeg 10kV voda

LEGENDA

Oznaka urbanističke parcele (novoplanirani)

Oznaka urbanističke parcele (sa postojećim objektima)

Planirana spratnost objekata

Granica urbanističke parcele

Planirane saobraćajnice

Trotoari

Heliodrom

Pješaka površina

Koško-pješaka površina

Infrastrukturni pojas (uslovi za gradnje u skladu sa zakonom o željeznici, "Službeni list CG" br. 27/2013.)

Frutni pojas (uslovi za gradnje u skladu sa zakonom o željeznici, "Službeni list CG" br. 27/2013.)

TK okno planirano

Postojeće tk kablovske okna

Broj PVC cijevi u tk podzemnom vodu - kablovskoj tk kanalizaciji planiranoj

Broj planiranog tk okna

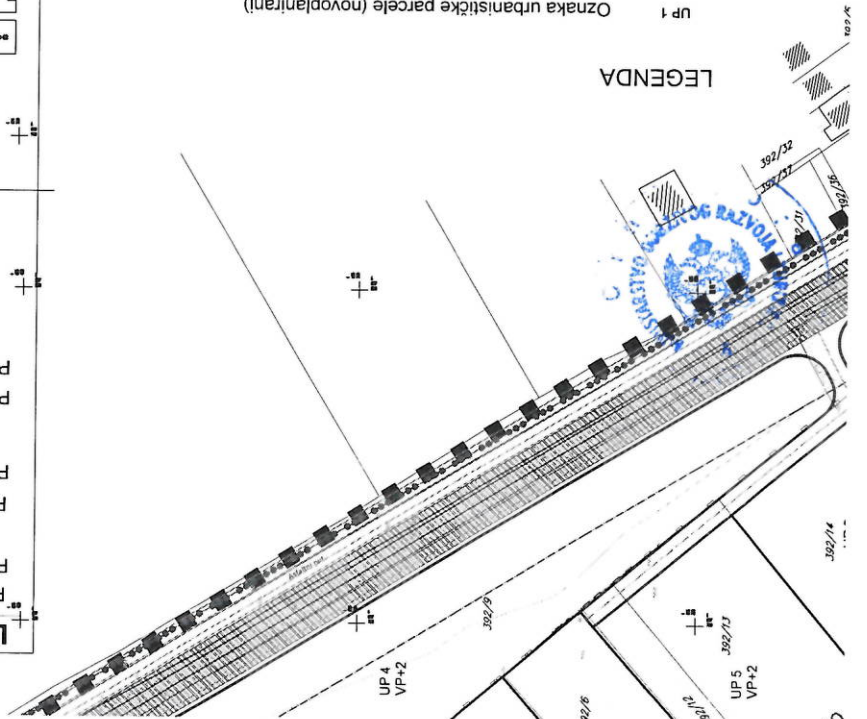
Broj postojećeg tk okna

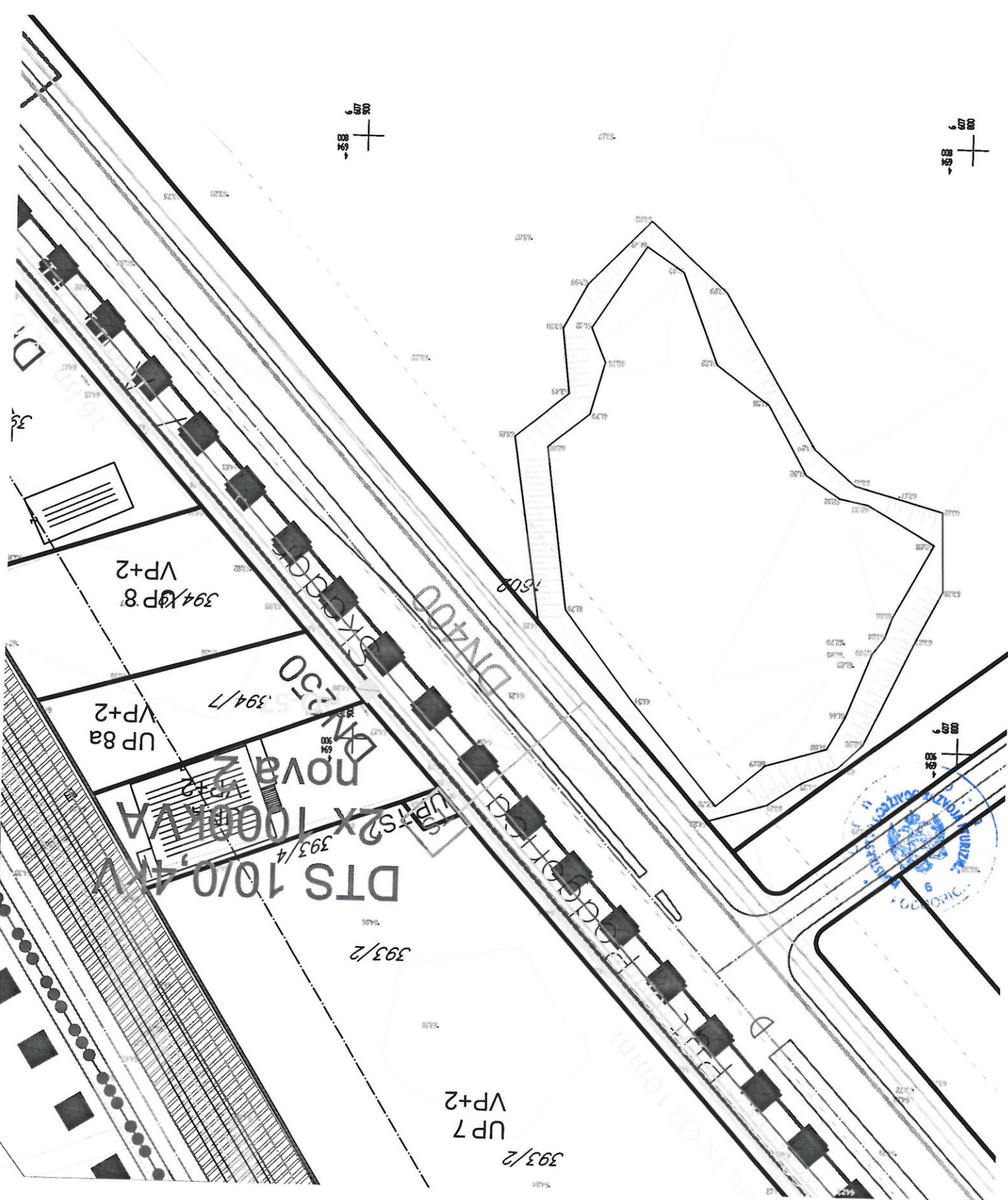
TK podzemni vod - kablovska tk kanalizacija planirana sa PVC cijevima precnika 110mm

Postojeća trasa kanalizacije/kabla

Trasa kanalizacije/kabla koja se ukida

Postojeća bazna stanica mobilne telefonije





394/8 VP+2

UP 8a VP+2

393/2
UP 7
VP+2

DTS 10/0, 4M

394/7





Crna Gora
Ministarstvo održivog razvoja i turizma
AGENCIJA ZA ZAŠTITU PRIRODE I ŽIVOTNE SREDINE
Broj : 101/2-02-1513/
Podgorica, 23.07.2018.godine
NR

23.07.2018

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

1063-2192/8

Podgorica
Ul. IV Proleterske brigade br.19

Povodom vašeg zahtjeva, broj 1063-2192/2 od 19.07.2018.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za gradjenje novog objekta – trafostanice DTS 10/0,4 kV „Nova 2“ kapaciteta 2x1000 kVa, na urbanističkoj parceli UPTS 2 u zoni B, u skladu sa Detaljnim urbanističkim planom „Karabuško polje“ u Glavnom gradu Podgorica, u cilju izdavanja urbanističko – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije investitoru „CEDIS“ d.o.o. iz Podgorice, obavještavamo vas sledeće:

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), 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), sprovodi postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, utvrđeno je da se u konkretnom slučaju radi o gradjenju novog objekta – DTS 10/0,4 kV „Nova 2“ kapaciteta 2x1000 kVa, na urbanističkoj parceli UPTS 2 u zoni B, u skladu sa Detaljnim urbanističkim planom „Karabuško polje“ u Glavnom gradu Podgorica, **to shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 80/05, 40/10, 73/10, 40/11, 27/13 i 52/16), nije predviđeno sprovođenje postupka procjene uticaja na životnu sredinu.**

Obradio:

Nikola Raičević, spec.zaš.živ.sred.

Pomoćnik direktora

Ilija Radović, dipl.inž.tehnol.

DIREKTOR

Nikola Medenica



AGENCIJA ZA ZAŠTITU PRIRODE I ŽIVOTNE SREDINE

IV Proleterske 19 • 81000 Podgorica • Crna Gora • Tel: +382 20 446 600
Fax: +382 20 618 250 • epamontenegro@gmail.com • www.epa.org.me



CRNA GORA
MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA I POMORSTVA
Direkcija za saobraćaj

Broj: 03-7375/2
Podgorica, 24.07.2018.godine

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
Direkcija za izdavanje Urbanističko tehničkih uslova

PREDMET: Saobraćajno – tehnički uslovi za izradu pojeiktne dokumentacije trafostanice TS10/0,4 kV, „Nova 2“ na urbanističkoj parceli UPTS 2 u zoni B u zahvatu DUP-a „Karabuško polje“ u Glavnom gradu Podgorica.

Direkcija za saobraćaj, rješavajući po zahtjevu br. 1063-2192/3 od 18.07.2018.godine za izdavanje Saobraćajno – tehničkih uslova za izradu pojeiktne dokumentacije trafostanice TS10/0,4 kV, „Nova 2“ na urbanističkoj parceli UPTS 2 u zoni B u zahvatu DUP-a „Karabuško polje“ u Glavnom gradu Podgorica, zaveden u Direkciji za saobraćaj br.03-7375/2 od 19.07.2018.godine, a shodno članu 16 stav 1 alineja 11 Zakona o putevima („Sl. List RCG“, br.42/04 i „Sl. List CG“, br.21/09, 54/09, 40/10, 36/11, 40/11 i 92/17) izdaje sljedeće:

SAOBRAĆAJNO - TEHNIČKI USLOVI ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Za predmetno područje postoji planski dokument DUP „Karabuško polje“ u čijem zahvatu je planirana trafostanica TS10/0,4 kV, „Nova 2“ na urbanističkoj parceli UPTS 2.

Kolski prilaz (ekonomski) trafostanica, bez obzira što nije planom predviđen treba da ima i to prilaz u širini najmanje 3m.

Prilaz treba obezbijediti bez ugrožavanja postojećih bezbjedonosnih uslova na magistralnom putu Kako se radi o ekonomskom prilazu a imajući u vidu da na predmetnom potezu magistralnog puta planiraju trotoari, prilaz može da se odebijedi obaranjem trotoara.

Regulaciona linija prema državnom (regionalnom) putu je linija koja dijeli javnu površinu od površina za druge namjene i definisana je planom.

Građevinska linija (građevinska linija prestavlja liniju na, ispod i iznad površine zemlje do koje može da se planira najistureniji dio objekta), i definiše se u odnosu na regulacionu liniju i ista je definisana planom. Projektnu dokumentaciju urađenu u skladu sa gore propisanim saobraćajno tehničkim uslovima kao i urbanističko tehničkim uslovima propisanim od strane nadležnog Ministarstva, važećim propisima i standardima dostaviti Direkciji za saobraćaj (dva primjerka) za izdavanje saobraćajne saglasnosti.

OBRADILI,

Radojica Poleksic, dipl.ing.građ.

Marko Spahić, građ. tehničar

Dostavljeno

- naslovu x2
- u spise predmeta
- arhivi



CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Ministarstvo održivog razvoja i turizma
Direktorat za gradjevinarstvo

51.01.432
100: 21932/10

91641, 3000-249/2018

PREDMET: Dostava katastra instalacija i tehničkih uslova priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice TS 10/0,4 kV "Nova 2" na UP TS2, zona B, u zahvatu DUP-a "Karabuško polje" (katastarska parcela 393/2 KO Tuzi) u Podgorici, investitora „CEDIS“ d.o.o.

Na vaš zahtjev, koji je kod nas evidentiran pod brojem 7742/1 od 20.07.2018. godine, dostavljamo vam katastar instalacija i tehničke uslove priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice TS 10/0,4 kV "Nova 2" na UP TS2, zona B, u zahvatu DUP-a "Karabuško polje" (katastarska parcela 393/2 KO Tuzi) u Podgorici, investitora „CEDIS“ d.o.o.

Napominjemo da ovi uslovi važe 6 (šest) mjeseci od dana izdavanja, te u slučaju da ih ne podigne u tom roku, smatramo da je investitor odustao od zahtjeva i da su Ministarstvu dostavljeni uslovi nevažeći, te je potrebno da dostavite novi zahtjev.

Podgorica,
26.07.2018.godine


Izvršni direktor,
Vladan Vučelić, dipl.ecc.


“CEDIS” d.o.o.

PODGORICA

6742/5
26.07.2018

91641, 3000-249/2018

PREDMET: Katastar instalacija i tehnički uslovi priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju za izradu tehničke dokumentacije za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice TS 10/0,4 kV “Nova 2” na UP TS2, zona B, u zahvatu DUP-a “Karabuško polje” (katastarska parcela 393/2 KO Tuzi) u Podgorici

Na osnovu zahtjeva Ministarstva održivog razvoja i turizma broj 7742/1 od 20.07.2018. godine, za izdavanje katastra instalacija i tehničkih uslova priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju za izradu tehničke dokumentacije za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice TS 10/0,4 kV “Nova 2” na UP TS2, zona B, u zahvatu DUP-a “Karabuško polje” (katastarska parcela 393/2 KO Tuzi) u Podgorici (prema nacrtu urbanističko-tehničkih uslova broj 1063-2192/4 od 18.07.2018. godine, izdatim od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma), dostavljamo vam situaciju sa ucrtanim postojećim hidrotehničkim instalacijama na predmetnoj lokaciji i propisujemo sljedeće uslove priključenja na vodovod i kanalizaciju. Napominjemo da se priloženi geometrijski atributi šahtova vodovoda, fekalne i atmosferske kanalizacije odnose na osovinu poklopca šahta, a ne na položaj cijevi. Položaj vodovoda je ucrtan kao spoj tih osovina poklopaca šahtova, što ne odgovara stvarnom položaju cijevi, koji može biti udaljen od osovine poklopca i par metara. Stvarni položaj mora se utvrditi uvidom u svaki vodovodni šaht pojedinačno, pri čemu voditi računa da ne oštetite postojeće instalacije. Napominjemo da se u blizini lokacije može naići na priključne cjevovode za koje ovo Društvo ne posjeduje potrebne podatke o visinskom i horizontalnom položaju, jer prilikom izgradnje ovih cjevovoda nije urađjen katastar instalacija, a na cjevovodu nijesu izvedeni vodovodni šahtovi, te u sadašnjem stanju nema mogućnosti da ih snimimo i ucrtamo njihov tačan položaj. U slučaju da priključne cijevi prolaze preko predmetne parcele, iste se moraju izmjestiti prije početka radova na objektu, a na osnovu vašeg zahtjeva. Troškovi izmještanja padaju na teret podnosioca zahtjeva. Ukoliko se pokaže potreba za izmještanjem i rekonstrukcijom postojećih instalacija, vodoinstalaterske radove izvodi isključivo d.o.o. “Vodovod i kanalizacija” Podgorica na vaš zahtjev, a troškove izmještanja i rekonstrukcije morate izmiriti prije početka radova.

Dio KP 393/2 na kojem je planirana izgradnja trafostanice je neizgradjen. Na predmetnoj parceli planirana je izgradnja trafostanice DTS 10/0,4kV 2x1000 kVA “Nova 2”.

Predmetnim DUP-om je planirana izgradnja saobraćajnice zapadno od predmetne parcele u sklopu koje je predviđena izgradnja vodovoda DN250mm i atmosferske kanalizacije DN400mm. Situacija DUP-om planiranog stanja – faza hidrotehnike je u prilogu urbanističko-tehničkih uslova. Za realizaciju ulične infrastrukture je nadležna Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice d.o.o.

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

a) Vodovod:

Trenutno nema uslova za trajno priključenje TS na gradsku vodovodnu mrežu. Trajno priključenje TS na vodovodnu mrežu moći će se obaviti nakon izgradnje planiranog vodovoda DN250mm, njegovog tehničkog prijema i predaje na upravljanje i održavanje ovom Društvu.

Ukoliko se naidje na neki od priključnih cjevovoda na ovoj lokaciji, sa njih će se eventualno moći obezbijediti gradilišni ili privremeni priključak, pod uslovom da isti ne ugrožava vodosnabdijevanje postojećih objekata na predmetnom reonu. Priključak ne smije ići preko tuđih parcela, već javnom površinom. U tom slučaju, nakon izgradnje DUP-om planiranog vodovoda, potrebno je izvršiti prespajanje priključka objekata na novi vodovod, a na osnovu Vašeg zahtjeva.

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

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

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

Vodoinstalaterske radove na izradi priključka i ugradnji vodomjera izvodi isključivo d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica po zahtjevu korisnika.

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

b) Fekalna kanalizacija:

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

Za priključenje TS na gradsku fekalnu kanalizaciju trenutno nema uslova. Priključenje ovog objekata na gradsku fekalnu kanalizaciju moći će se obaviti nakon izgradnje kolektora fekalne kanalizacije pored predmetne lokacije i svih nizvodnih

kolektora, njegovog tehničkog prijema i predaje na upravljanje i održavanje ovom Društvu.

Nakon izgradnje gradske kanalizacije u blizini vaše lokacije i svih nizvodnih kolektora tj. stvaranja uslova za priključenje vašeg objekta, potrebno je da se ponovo javite zahtjevom za izdavanje novih uslova priključenja i saglasnosti za priključenje na fekalnu kanalizaciju. Ovi uslovi se odnose na postojeće stanje gradske infrastrukture odnosno nepostojanje uslova za priključenje na gradsku fekalnu kanalizaciju. Oni ne podrazumijevaju buduće stanje kada budu stvoreni uslovi, te ostaje vaša obaveza pribavljanja novih uslova kad se stanje na terenu promijeni. Isto se odnosi i na atmosfersku kanalizaciju.

Na područjima gdje nije izgradjena javna kanalizacija, može se, kao privremeno rješenje, vršiti izgradnja septičkih jama u individualnoj izgradnji. Septičke jame se grade bez ispusta i preliva sa vodonepropusnim dnom i zidovima. Izlaznu kanalizacionu cijev iz objekta i lokaciju septičke jame odrediti tako da se omogući što jednostavnije priključenje u buduću uličnu kanalizaciju.

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

c) Atmosferska kanalizacija

Na predmetnoj lokaciji ne postoji izgradjena atmosferska kanalizacija. Projektom obuhvatiti rješenje odvodjenja kišnih voda sa krova objekta, kao i cijele lokacije objekta. Za rješenje odvodjenja predvidjeti izgradnju retenzionog bazena (upojni bunar ili rov) na lokaciji vaše parcele. Dimenzije retenzionog bazena dokazati proračunom. Dimenzionisati ga za prihvatanje prvog poplavnog talasa 15-to minutne kiše intenziteta 264 l/s/ha. Bez obzira što u blizini lokacije ne postoji izgradjena atmosferska kanalizacija, napominjemo zbog budućeg stanja, da se kišne vode ne smiju upuštati direktno u gradsku atmosfersku kanalizaciju (kada dodje do njene realizacije), nego prvo u retenzioni bazen koji se preliva u gradsku atmosfersku kanalizaciju.

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

d) Tehnička opremljenost projekta hidrotehničkih instalacija

Projekat treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge za glavni projekat u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije Službeni list RCG (br.22 /2002). Projekat unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije treba izraditi u skladu s pravilima struke i odredbama važeće zakonske regulative, a mora obuhvatiti interne instalacije vodovoda i kanalizacije do priključenja na gradski ulični vodovod odnosno do javne ulične kanalizacije uključujući i same spojeve sa istim.

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


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

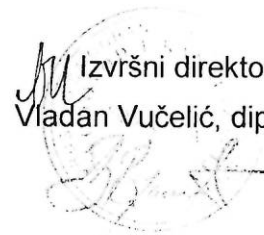
Napominjemo da je potrebno nakon obrade projektne dokumentacije u dijelu spoljnih i unutrašnjih instalacija, projekat dostaviti d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica na provjeru poštovanja uslova priključenja i davanja saglasnosti na projekat, kao i projekat uredjenja terena i eventualno sprinklera ako je predvidjen. Dostaviti i digitalnu formu situacije uredjenja terena vaše urbanističke parcele sa svim hidrotehničkim instalacijama.

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

Prilog: Situacija R = 1:1000

Podgorica,
26.07.2018.godine

 Izvršni direktor,
Vladan Vučelić, dipl.ecc.



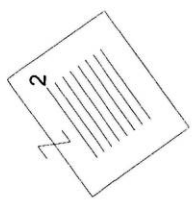
SITUACIJA GRADSKOG KANALIZACIONOG I
FEKALNOG I ATMOSFERSKOG KANALIZACIONOG

R = 1 : 1000

- POSTOJEĆA VODOVODNA MREŽA
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
- POSTOJEĆA ATMOSFERSKA KANALIZACIJA
- POSTOJEĆI VODOVODNI ŠAHTOVI
- POSTOJEĆI FEKALNI ŠAHTOVI
- POSTOJEĆI SLIVNICI ATM. KANALIZACIJE
- POSTOJEĆI ATMOSFERSKI ŠAHTOVI
- POSTOJEĆI VODOMJERNI ŠAHTOVI



393/2



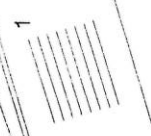
3459

393/2

Put Podgorica

"CEDIS" d.o.o.
KP 393/2
KO Tuzi

393/A



393/1

1
2

393/1

393/3

3493/2

394/5

394/6

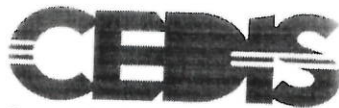
394/7

394/9

Skadar

1602

394/11



Crnogorski elektrodistributivni sistem

Društvo sa ograničenom odgovornošću
„Crnogorski elektrodistributivni sistem“
Podgorica, Ul. Milutinovića br. 12
tel. +382 20 408 400
fax +382 20 408 413
www.cedis.me

Sektor za pristup mreži
Ul. Ivana Milutinovića br. 12
tel. +382 20 408 308
fax +382 20 241 012
www.cedis.me
Br. 30 20 02
Ul. Podgorici, 26.07. 2018. god. huc

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Direkcija za izdavanje Urbanističko – tehničkih uslova -

02.08.2018

100-2192/12

IV Proleterske brigade br. 19, Podgorica

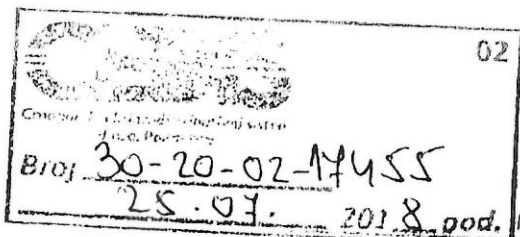
Vežano za vaš zahtjev br. 30-20-02-17455 od 25.07.2018. godine, koji je podniet na osnovu pokrenutog postupka „CEDIS“ D.O.O. za izdavanje urbanističko tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA „Nova 2“ sa priključnim 10 kV kablovskim vodom, na UP TS2, u zoni B, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Karabuško polje“ u Podgorici, dostavljamo vam :

- uslove za izradu tehničke dokumentacije za predmetni objekat, koji su sadržani u Projektom zadatku za izradu glavnog projekta DTS 10/0,4 kV, 2x1000 kVA „Nova 2 –KARABUŠKO POLJE“ sa uklapanjem u VN mrežu (DUP „Karabuško polje“ u Podgorici), pod tačkama 2. i 3.
- Situacioni plan



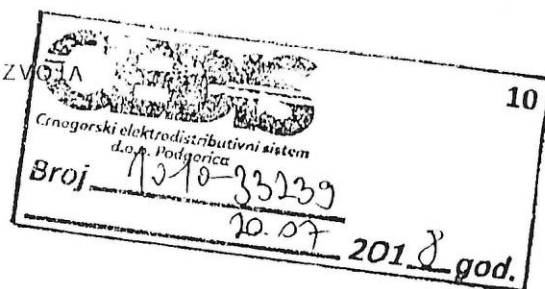
Dostavljeno:

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



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA



DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
Direkcija za izdavanje
Urbanističko-tehničkih uslova
Broj: 1055-2192/7
Podgorica, 18.07.2018. godine

„CEDIS” D.O.O.

PODGORICA

Aktom broj 106-2192/1 od 16.07.2018.godine, CEDIS d.o.o. Podgorica, dostavio je ovom ministarstvu zahtjev za izdavanje urbanističko tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije, za izgradnju trafostanice DTS 10/0,4 kV „Nova 2“, na urbanističkoj parceli UPTS 2, u zoni B, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Karabuško polje“ („Sl. List CG“, op. prop. br. 47/16), u Glavnom gradu Podgorica.

Shodno članu 74 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list CG“ broj 064/17), uslove koje prema posebnim propisima izdaju nadležni organ i druga pravna lica, a koji su neophodni za izradu tehničke dokumentacije, kao i list nepokretnosti i kopiju katastarskog plana, organ uprave, odnosno organ lokalne uprave pribavlja po službenoj dužnosti od nadležnih organa i pravnih lica.

Dostavljamo nacrt urbanističko-tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije, za izgradnju predmetne trafostanice, radi izdavanja uslova za priključenje na distributivni sistem, u skladu sa citiranim članom 74, stav 5 Zakona. Dati uslovi biće dio konačnih urbanističko-tehničkih uslova izdatih od strane ovog ministarstva.

Radi blagovremenog postupanja ovog ministarstva po predmetnom zahtjevu, potrebno je tražene tehničke uslove dostaviti ovom ministarstvu u roku od 15 dana prijema ovog dopisa.



OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Milica Ćurić

SLUŽBA ZA RAZVOJ, PLANOVE,
STUDIJE I IZVJEŠTAVANJE
n/r Siniša Mandić

Broj: 3070. 31560
Od: 10.07.2018

Predmet: Dostava dokumentacije

U prilogu dostavljamo potrebnu dokumentaciju za pokretanja postupka izdavanja UTU-a za objekat:

1. DTS 10/0,4 kV 2x1000 kVA "NOVA 2 – KARABUŠKO POLJE" SA UKLAPANJEM U VN MREŽU (DUP KARABUŠKO POLJE – PODGORICA)

Prilog:

- Uslovi za izradu tehničke dokumentacije – kom 1
- Situacioni plan – kom 1

ŠEF SLUŽBE ZA PRIPREMU PROJEKTA:
SANJA TOMIĆ, dipl.ing.el.



- naslovu
- Služba za pripremu projekta

Broj:
Od:

**PROJEKTNI ZADATAK
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
DTS 10/0,4 kV 2x1000 kVA "NOVA 2 – KARABUŠKO POLJE" SA UKLAPANJEM U VN MREŽU
(DUP KARABUŠKO POLJE – PODGORICA)**

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: DTS 10/0,4 kV 2x1000 kVA "NOVA 2 – KARABUŠKO POLJE" sa uklapanjem u VN mrežu – DUP KARABUŠKO POLJE, PODGORICA
- 1.3. Mjesto gradnje: Karabuško Polje, Podgorica
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti DTS 10/0,4 kV 2x1000 kVA "NOVA 2 – KARABUŠKO POLJE" sa uklapanjem u VN mrežu – DUP KARABUŠKO POLJE, PODGORICA. 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 od postojeće TS 10/0,4 kV „Stočna pijaca“ do postojeće TS 10/0,4 kV „Karabuško Polje 2“.
- 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 DTS 10/0,4 kV 2x1000 kVA "NOVA 2 – KARABUŠKO POLJE"

- 2.1. Opšti podaci: Planirana DTS 10/0,4 kV 2x1000 kVA "NOVA 2 – KARABUŠKO POLJE"
- 2.2. Lokacija : UPTS2 – DUP Karabuško Polje, Podgorica
- 2.3. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS projektovati kao slobodnostojeću sa spoljašnjom manipulacijom, predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.
- 2.4. Elektro dio: Elektro dio se sastoji od SN bloka, dva transformatora snage i dva NN bloka.

Srednjenaponski blok

Projektovati sredjenaponski sklopni blok kao gasom SF6 izolovano, potpuno oklopljeno i od opasnog napona dodira zaštićeno razvodno postrojenje tipa "Ring Main Unit" (RMU), sa tri vodne i dvije trafo ćelije. Vodna polja opremiti trolnim rastavnim sklopkama sa zemljospojnikom. Transformatorska polja opremiti prekidačem naznačene struje 200A sa ugrađenim uredajem za zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja, kao i posebnim kalemom za isključenje.

Transformacija

Trafostanicu opremiti sa trofaznim uljnim transformatorom sa ili bez konzervatora, prenosnog odnosa 10000/420 V, snage 1000 kVA i regulacionom preklopkom $\pm 5\%$ i to $2 \times 2.5\%$. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Transformator treba da je sa sniženim gubicima: $P_{max}=1100W$ i $P_{cumax}=9500W$. Potrebno je da transformatori posjeduju ispitni list prema važećim JUS I IEC standardima. Priklučki na VN i NN strani treba da budu izolovani.

Niskonaponski blok

TS opremiti sa dva NN bloka.

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

- 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.
DTS 10/0,4 kV "NOVA 2 – KARABUŠKO POLJE" se napaja sa TS 35/10 kV "Tuzi", čija struja zemljospoja iznosi 20,2 A, a vrijeme djelovanja zemljospojne zaštite 0,5 s.
U skorije vrijeme se očekuje uzemljenje neutralne tačke na 10 kV strani. U tom slučaju struja zemljospoja je ograničena otpornikom NT na 300A.
- 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 od postojeće TS 10/0,4 kV „Stočna pijaca“ do postojeće TS 10/0,4 kV „Karabuško Polje 2“ tipa IPO 13-A 3x240 mm², 10 kV.
- 3.2. Nazivni napon: 10kV
- 3.3. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 3.4. Podaci o kابلu: 2x(3x(XHE 49-A 1x240/25 mm², 12/20 kV))
- 3.5. Početna tačka: Planirana DTS 10/0.4 kV 2x1000 kVA "NOVA 2 – KARABUŠKO POLJE"
- 3.6. Krajnja tačka: Mjesto ugradnje dvije 10 kV spojnice na trasi postojećeg 10 kV kablovskog voda od postojeće TS 10/0,4 kV „Stočna pijaca“ do postojeće TS 10/0,4 kV „Karabuško Polje 2“ 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. Veći dio trase planiran je ispod postojećeg i planiranog puta Podgorica - Skadar. Na mjestima polaganja kabla ispod kolovozne površine iste je potrebno položiti u kablovskoj kanalizaciji, PVC cijevi fi 160mm (planirati kablovsku kanalizaciju 6xfi160 – dvije cijevi će biti iskorišćene, 4 su rezervne). Kablovsku kanalizaciju planirati dovoljne dužine da 10 kV kablovi ne budu ugroženi kada se izgradi bulevar. Devastirane asfaltne i betonske površine je potrebno vratiti u prvobitno stanje.
- 3.8. Trasa: Trasa kabla se planira položiti od UPTS2, ispod planiranog bulevara do mjesta ugradnje dvije 10 kV spojnice u skladu sa situacionim planom
- 3.9. Dužina trase: 35 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 III i IV.
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 toplokuplajuće kablovske završetke za unutrašnju montazu
- 3.13. Podaci o kablovskim spojnica: Predvidjeti toplokuplajuće 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,
Sanja Tomić, dipl.el.ing.

Sanja Tomić

Sektor za razvoj,
Saša Mijlovanović, dipl.el.ing.

