

Broj: 30-10-22232
Od: 12.06. 2022.g.

Glavni grad Podgorica

Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj
i
n/r Gradonačelnika

Predmet: Zahtjev za donošenje Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa

Opština Podgorica
Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj

Primljeno:	30.06.22			
Org. jed.	Jed. klas. znak	Redni broj	Prilog	Vrijednost
08	332	22	1074	

Poštovani,

Obraćamo Vam se zahtjevom za donošenje Odluke o lokaciji objekta od opšteg interesa, a u skladu sa Članom 3, 5 i 6 **Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa.**

U cilju obezbjeđivanja pouzdanog i kvalitetnog napajanja električnom energijom potrošača na teritoriji KO Podgorica I, planirana je izgradnja TS 10/0,4kV, 1x630 "I" sa priključnim 10kV kablovskim vodovima KO Podgorica I, Opština Podgorica.

Sa prethodno navedenog, obraćamo Vam se zahtjevom za donošenje Odluke o određivanju lokacije sa elementima UTU za izgradnju TS 10/0,4kV, 1x630 "I" sa priključnim 10kV kablovskim vodovima KO Podgorica I, Opština Podgorica

U skladu sa Članom 6 dostavljamo Vam sljedeće podatke:

1. Vrsta objekta:

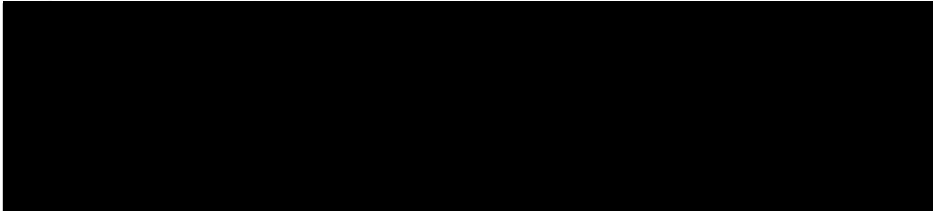
- a) TS 10/0,4 kV 1x630
- b) 10 kV kablovski vodovi i spojnice

2. Programski zadatak za izradu Glavnog projekta: Obezbeđivanje sigurnog i kvalitetnog napajanja potrošača, stvaranje uslova za dalji razvoj elektrodistributivne mreže i omogućavanje priključenja novih objekata.

3. Osnovni podaci o objektu:

- a) Distributivna transformatorska stanica sa jednim transformatorom snage 630kVA i kablovskim izvodima. TS na dijelu kat.parc. br. 1275/6 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele, KO Podgorica I, Opština Podgorica.
- b) Uzemljenje za TS na dijelu kat. parc. br. 1275/6 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele, KO Podgorica I, Opština Podgorica.
- c) 10kV kablovski vodovi se polažu na kat.parc. 1275/6, 1264/1 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela, KO Podgorica I, Opština Podgorica.

Molimo Vas za postupanje u što kraćem roku.



Prilog: 1. Uslovi za izradu tehničke dokumentacije (Projektni zadatak)
2. Situacioni plan

S poštovanjem,

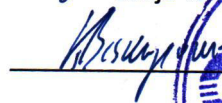
OBRADILI:
Šef službe za razvoj, planove, studije i izvještavanje

Krsto Biskupović, dipl.el.ing.



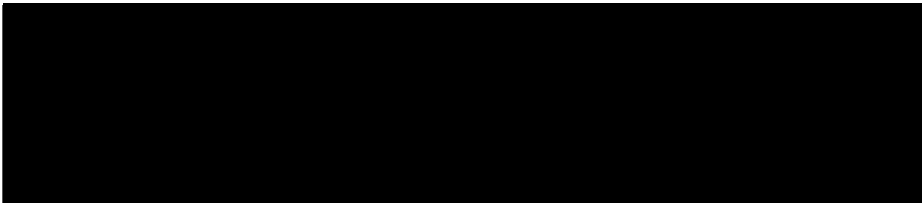
Sektor za razvoj
Rukovodilac sektora

²⁰ Sanja Tomić, dipl.el.ing.



Dostavljeno:

- Naslovima,
- Sektoru za razvoj,
- a/a

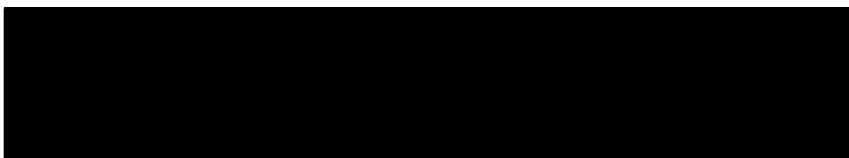


Broj: 30-10-22134
Od: 22.06.2012

**USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (PROJEKTI ZADATAK)
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
TS 10/0.4kV 1x630kVA "I" SA PRIKLIUČNIM 10kV KABLOVSKIM VODOVIMA
KO PODGORICA I, OPŠTINA PODGORICA**

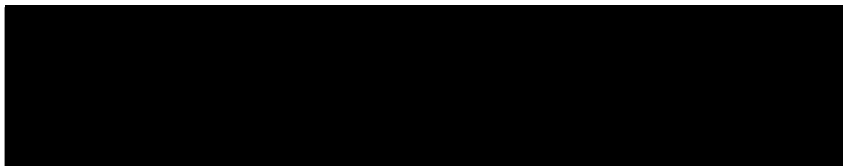
1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Naziv objekta: TS 10/0.4kV 1x630kVA "I" sa priključnim 10kV kablovskim vodovima
- 1.2. Mjesto gradnje: **TS** : na dijelu kat.parc. 1275/6 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele.
KO PODGORICA I, OPŠTINA PODGORICA
- Uzemljenje za TS**: na dijelu kat.parc. br. 1275/6 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele.
KO PODGORICA I, OPŠTINA PODGORICA
- 10kV kablovski vodovi** se polažu na kat.parc. 1275/6, 1264/1 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela.
KO PODGORICA I, OPŠTINA PODGORICA
- 1.3. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti TS 10/0.4kV 1x630kVA "I" sa uklapanjem u 10kV mrežu
- 1.4. Posebna 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 UKLAPANJE U 10KV MREŽU

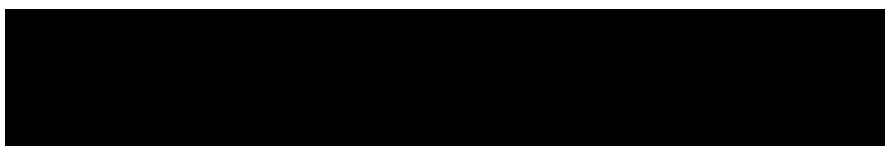
- 2.1. Uvodne napomene: Priključak buduće TS izvesti sa postojećeg 10 kV kablovskog voda, tipa IPO 13 3x95mm² od TS 35/10 kV "Centar" do TS 10/0.4 kV "Ambasada", po sistemu "ulaz-izlaz" ugradnjom kablovskih spojnica, kablovskim vodovima 3x(XHE 49-A 1x150mm²), kako je prikazano na situacionom planu.
- 2.2. Nazivni napon: 10 kV
- 2.3. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 2.4. Podaci o kablu : 2x(3x(XHE 49-A 1x150/25 mm², 12/20 kV))
- 2.5. Početna tačka kabla : Predvidjeti dvije 10 kV spojnice u trasi postojećeg 10 kV kabla, kao na situacionom planu
- 2.6. Krajnja tačka kabla: Dvije vodne 10 kV ćelije u planiranoj TS 10/0.4 kV "I"
- 2.7. Način polaganja voda: Slobodno u kablovskom rovu položiti dva 10 kV kablovska voda, saglasno tehničkim preporukama (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje itd.), sa rasporedom provodnika u trouglu 2x(3x(XHE 49-A 1x150/25 mm²)). Dva nova 10 kV kabla odvojiti opekama na svakih 1 m trase.
- 2.8. Trasa kablovskog voda: Trasa kablovskih vodova je predviđena kao što je prikazano na situacionom planu. Nakon polaganja kablova sve površine je potrebno vratiti u prvobitno stanje. Trasa kablova od trafostanice do spojnica na 10kV kabal planirana je po kp. br. 1275/6 i 1264/1. (prikazano na situacionom planu u prilogu)
- 2.9. Dužina trase: cca 12 m (dva 10 kV kablovska voda)
- 2.10. Način i obezbeđenje iskopa: Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima i uslovima postojeće tehničke infrastrukture. Kategorija zemljišta 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.



- 2.11. Ispuna rova: Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa preporukama i odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
- 2.12. Podaci o kablovskim završecima: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju montažu.
- 2.13. Podaci o kablovskim spojnica: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice.
- 2.14. Uzemljenje: Duž trase kablovskog voda predvidjeti traku za uzemljenje Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja (na traku iznad postojećeg 10kV kabla i na uzemljivač buduće TS).
- 2.15. Zaštita od prenapona: U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona.

3. TEHNIČKI PODACI ZA TS 10/0.4kV 1x630kVA „I“

- 3.1. Tip trafostanice: distributivna transformatorska stanica sa jednim transformatorom snage 630kVA i kablovskim izvodima
- 3.2. Nazivni napon transformacije: $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,42 \text{ kV}$
- 3.3. Nazivna frekvencija: 50Hz
- 3.4. Snaga transformacije: 1x630kVA
- 3.5. Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme: 14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV
26kA(18 MVA) na sabirnicama 0,4kV
- 3.6. Lokacija trafostanice: na dijelu kat.parc. 1275/6
KO PODGORICA I, OPŠTINA PODGORICA
- 3.7. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS projektovati kao slobodnostojeću sa vanjskom manipulacijom, predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.
- 3.8. Elektro dio: Elektro dio se sastoji od SN bloka, transformatora snage 630kVA i NN bloka.



Srednjenaponski blok

Projektovati srednjenaponski sklopni blok (SN blok) kao gasom SF6 izolovano, potpuno oklopljeno i od opasnog napona dodira zaštićeno razvodno postrojenje tipa "Ring Main Unit" (RMU), sa tri vodne i jednom trafo ćelijom. Vodna polja opremiti trolnim rastavnim sklopkama sa zemljospojnikom.

Transformacija

Trafostanicu opremiti sa trofaznim uljnim transformatorom sa ili bez konzervatora, prenosnog odnosa 10000/420 V, snage 630 kVA i regulacionom preklopkom $\pm 5\%$ i to 2x2.5%. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Transformator treba da je sa sniženim gubicima: $P_0 \text{ max} = 600 \text{ W}$ i $P_{cu} \text{ max} = 6500 \text{ W}$. Priključci na VN i NN strani treba da budu izolovani.

Potrebno je da transformator posjeduje ispitni list prema važećim JUS i IEC standardima.

Transformator treba da se projektuje u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima EKO DIZAJN TRANSFORMATORA br. 310-2043/2019-1 od 23.12.2019.god.

Niskonaponski blok

TS opremiti sa jednim NN blokom.

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

Proizveden i testiran prema važećim JUS i IEC standardima.

3.9. Mjerenje :

U TS predvidjeti mjerenje struje, napona i energije na NN strani.

3.10. Zaštita :

Predvidjeti zaštitu transformatora od kratkih spojeva, unutrašnjih kvarova i preopterećenja.

Predvidjeti zaštitu NN izvoda i izvoda javne rasvjete odgovarajućim osiguračima.



3.11. Uzemljenje :

Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.

Napajanje buduće TS 10/0,4 kV "I" planira se iz TS 35/10 kV "Centar" - Izvod 22 /"Bolnica" (NT 10kV je uzemljena sa ograničenom strujom zemljospoja na 300A). Vrijednosti podešenja zaštita za Izvod 22-"Bolnica" data su u nastavku:

Prekostrujna zaštita - I>	500 ms
Prekostrujna zaštita - I>>	0 s
Zemljospojna - lo>	1000 ms
Zemljospojna - lo>>	500 ms
Usmjerena zemljospojna	700 ms

3.12. 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.

3.13. Zaštita od požara :

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

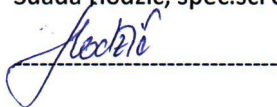
3.14. Ostala oprema :

U TS predvidjeti potrebnu zaštitnu opremu, jednopolnu šemu, opomenske tablice za visoki napon, sigurnosna pravila, upustvo za prvu pomoć, pločicu na objektu sa nazivom TS i prenosnim odnosom ...

4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

Situacioni plan

Obradio/la,
Suada Hodžić, spec.sci el.



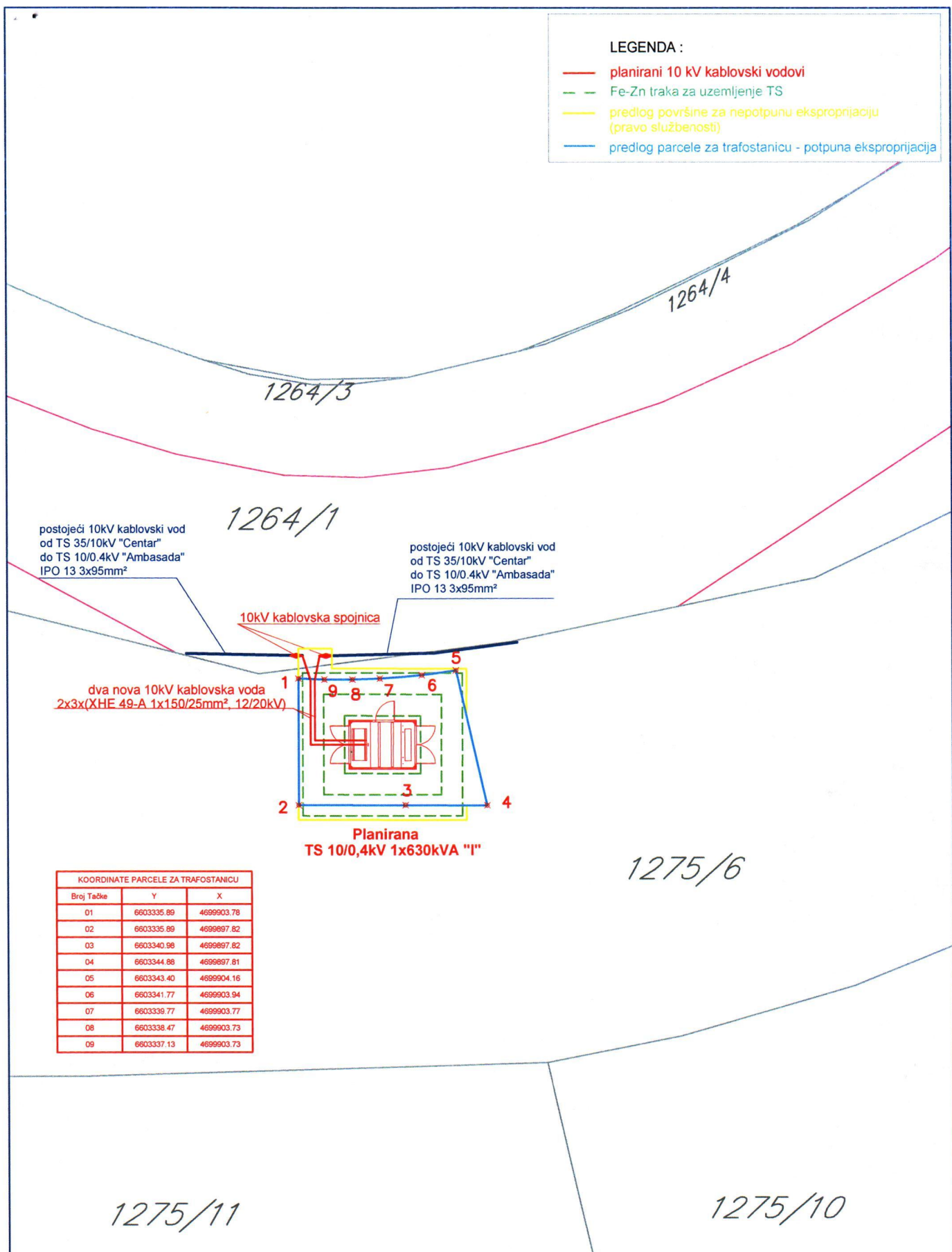
Rukovodilac Sektora za razvoj,
Sanja Tomić, dipl.el.ing.

T.G. 



LEGENDA :

- planirani 10 kV kablovski vodovi
- - - Fe-Zn traka za uzemljenje TS
- predlog površine za nepotpunu eksproprijaciju (pravo službenosti)
- predlog parcele za trafostanicu - potpuna eksproprijacija



postojeći 10kV kablovski vod od TS 35/10kV "Centar" do TS 10/0.4kV "Ambasada" IPO 13 3x95mm²

postojeći 10kV kablovski vod od TS 35/10kV "Centar" do TS 10/0.4kV "Ambasada" IPO 13 3x95mm²

10kV kablovska spojnica

dva nova 10kV kablovska voda 2x3x(XHE 49-A 1x150/25mm², 12/20kV)

Planirana TS 10/0,4kV 1x630kVA "I"

KOORDINATE PARCELE ZA TRAFOSTANICU		
Broj Tačke	Y	X
01	6603335.89	4699903.78
02	6603335.89	4699897.82
03	6603340.98	4699897.82
04	6603344.88	4699897.81
05	6603343.40	4699904.16
06	6603341.77	4699903.94
07	6603339.77	4699903.77
08	6603338.47	4699903.73
09	6603337.13	4699903.73

Spisak katastarskih parcela - KO PODGORICA I, OPŠTINA PODGORICA za trafostanicu - 1275/6 za uzemljenje TS - 1275/6 za 10 kV kablovske vodove - 1275/6, 1264/1

Investitor:	
DOO "CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM" PODGORICA	
Objekat: TS 10/0.4kV 1x630kVA "I" SA PRIKLJUČNIM 10 kV KABLOVSKIM VODOVIMA OPŠTINA PODGORICA	
Crtež: SITUACIONI PLAN	
Situaciju obradili: Suada Hodžić, spec.sci el.	Potpis:
Geodeta: Darko Barović, dipl.ing.geod.	Potpis:
Datum: jun 2022.g.	Razmjera: 1:250
Broj priloga: 1.	