

014

Osnovna

CEDIS	10
Crnogorski elektrodistributivni sistem d.o.o. Podgorica	
Broj	30-30-38489
	08/11 2023 god.

Crna Gora OPŠTINA BAR			
15.11.23			
Priloga	Broj	Prilog	Vrijednost
	07-014/23		
			OBRAZAC 1
			785

2724

(prezime, očevo ime i ime fizičkog lica)_____
(adresa)_____
(broj telefona)

„Crnogorski elektrodistributivni sistem“ d.o.o.
Podgorica
Ul. Ivana Milutinovića br. 12.
Podgorica

(naziv i sjedište pravnog lica/privrednog društva/preduzetnika)

OPŠTINA BAR – SEKRETARIJAT ZA UREĐENJE PROSTORA

(organ nadležan za postupanje)

Zahtjev za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova

(član 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata)

Obraćam se zahtjevom za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za:

1. građenje novog objekta TS 10/0,4kV, 1x630kVA „Broj 18 Nova“ sa uklapanjem u VN mrežu, na UP 47, u zahvatu DUP-a „Ilino“, KO Novi Bar, KO Šušanj, Opština Bar
2. rekonstrukciju postojećeg objekta
3. promjenu stanja u prostoru
(zaokružiti odgovarajući broj)

Katastarska parcela

TS na dijelu kat. parc. br. 3776/1 KO Novi Bar na UP 47 (DUP „ILINO“) i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele.Uzemljivač TS na kat.parc.br. 3776/1, 3781 KO Novi Bar i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela.10 kV kablovski vodovi i spojnice na dijelu kat.parc.br. 3672/1, 3673, 3682, 3695, 3713, 3766/1, 3821/2, 3821/1, 3808, 3774/1, 3809, 3772/1, 3811/1, 3812 KO Novi Bar; 4153, 4154/1, 3909, 3911/1 KO Šušanj i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela.Katastarska opština Novi Bar i ŠušanjOpština Bar

PRILOG:

- Uslovi za izradu tehničke dokumentacije (Projektni zadatak) i Situacioni plan

(mjesto i datum)CEDIS D.O.O. Podgorica
(podnositelj zahtjeva)

Foru Nova



* Rok za rješavanje po zahtjevu je 20 dana od dana podnošenja zahtjeva

Broj: 30-10-37529
Od: 01.11.2023.

USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
(PROJEKTI ZADATAK)

TS 10/0,4 kV, 1x630 kVA „BROJ 18 NOVA“ SA UKLAPANJEM U VN MREŽU, NA UP 47, U ZAHVATU DUP-A
„ILINO“
KO NOVI BAR, KO ŠUŠANJ, OPŠTINA BAR - REGION 4
(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 10/0.4 kV, 1x630 kVA „Broj 18 Nova“ sa uklapanjem u VN mrežu, na UP 47, u zahvatu DUP-a „Ilino“, Region 4 (Bar)
- 1.3. Mjesto gradnje: TS:
KO Novi Bar: Na dijelu kat. parc. br. 3776/1 na UP 47 (DUP „Ilino“) i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele
Opština Bar
- Uzemljenje TS:
KO Novi Bar: Na dijelu kat. parc. br. 3776/1, 3781 i svim katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela
Opština Bar
- 10kV kablovski vodovi i spojnice:
KO Novi Bar: Kroz kat. parc. br. 3672/1, 3673, 3682, 3695, 3713, 3766/1, 3821/2, 3821/1, 3808, 3774/1, 3809, 3772/1, 3811/1, 3812 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela
KO Šušanj: Kroz kat. parc. br. 4153, 4154/1, 3909, 3911/1 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela
Opština Bar
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti TS 10/0.4 kV, 1x630 kVA „Broj 18 Nova“ sa uklapanjem u VN mrežu u zahvatu DUP-a „Ilino“

- 1.5. Posebna napomena: Potrebno je predvidjeti uslove i trajanje probnog rada (u skladu sa članom 105 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata).
- 1.6. Uvodni dio: Zbog konstantnog povećavanja konzuma, kao i slabijih naponskih prilika na postojećoj potrošačkoj mreži, predviđena je izgradnja novoplanirane TS 10/0.4 kV, 1x630kVA "Broj 18 Nova" na UP 47. Time će se riješiti pitanje napajanja kako određenih postojećih, tako i budućih potrošača na ovom području.
- 2. TEHNIČKI PODACI ZA TS 10/0,4 kV, 1x630 kVA „BROJ 18 NOVA“**
- 2.1. Lokacija: **TS:**
KO Novi Bar: Na dijelu kat. parc. br. 3776/1 na UP 47 (DUP "Ilino") i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele
Opština Bar
- Uzemljenje TS:**
KO Novi Bar: Na dijelu kat. parc. br. 3776/1, 3781 i svim katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela
Opština Bar
- 2.2. Tip trafostanice: Distributivna transformatorska stanica sa jednim transformatorom od 630 kVA i kablovskim izvodima
- 2.3. Nazivni napon transformacije: 10±2x2,5%/0,42kV
- 2.4. Nazivna frekvencija: 50Hz
- 2.5. Snaga transformacije: 1x630kVA
- 2.6. Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme: 14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV
26kA(18 MVA) na sabirnicama 0,4kV
- 2.7. Nazivni napon: Stepen izolacije opreme u TS:
-10kV
(najviši napon opreme 12kV): LI75 AC28
-0,4kV
(najviši napon opreme 1,1kV): AC3

- 2.8. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS projektovati kao betonsku sa spoljašnjom manipulacijom predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.
- 2.9. Elektro dio: Elektro dio se sastoji od SN bloka, jednog transformatora snage od 630 kVA i jednog NN bloka.

Sredjenaponski blok:

Predvidjeti sredjenaponski sklopni blok (SN blok) kao gasom SF₆ izolovano, potpuno oklopljeno i od opasnog napona dodira zaštićeno razvodno postrojenje tipa "Ring Main Unit" (RMU), sastavljen od **tri vodne i jedne trafo ćelije**.

Vodna polja opremiti trolnim rastavnim sklopkama sa zemljospojnikom.

Transformatorsko polje je opremljeno trolnom rastavnom sklopkom sa visokoučinskim osiguračima i zemljospojnikom.

Transformator:

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. Potrebno je da gubici transformatora budu sniženi: P₀=540W i P_k=4600W. Potrebno je da transformator posjeduje ispitni list prema važećim JUS i IEC standardima.

Potrebno je da se transformator projektuje u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima **EKO DIZAJN TRANSFORMATORA** br. 310-2043/2019-1 od 23.12.2019. godine. – FAZA 2

Niskonaponski blokovi:

TS opremiti sa jednim NN blokom.

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

- 2.10. Mjerenje: Na NN strani predvidjeti mjerenje struje, napona i utroška električne energije.
Napomena: Isporuka brojila je obaveza Investitora.
- 2.11. Zaštita transformatora: Predvidjeti zaštitu transformatora od kratkih spojeva,

unutrašnjih kvarova i preopterećenja.

Predvidjeti zaštitu NN izvoda i izvoda javne rasvjete odgovarajućim osiguračima.

2.12. Zaštita NN izvoda:

Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću niskonaponskih visokoučinskih osigurača.

2.13. 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 „Broj 18 Nova“ napaja se sa TS 35/10kV „Rade Končar“, koja napaja izolovanu, galvanski povezanu 10kV mrežu čija ukupna proračunata struja zemljospoja iznosi $I_z=50.9A$.

K07 10 kV „ILINO“

Zaštitne funkcije	Podešenje
Prekostrujne zaštite:	
$I >$	240 A; 0.9 s
$I >>$	1200 A; 0 s
Usmjerena zemljospojna zaštita:	3 A; 0 s

K08 10 kV „POD LOZOM“

Zaštitne funkcije	Podešenje
Prekostrujne zaštite:	
$I_p >$	250 A; $K=0.1$ (preopteretna zaštita sa strujno veoma zavisnom karakteristikom djelovanja)
$I >$	387.5 A; 0.6 s
$I >>$	750 A; 0.15 s
$I >>>$	1250 A; 0.02 s
Zaštita od nesimetrije:	
$I_2 >>$	500 A; 0.10 s
Usmjerena zemljospojna zaštita:	3 A; 0.7 s

2.14. Instalacija rasvjete i priključnica:

Predvidjeti nivo srednje osvetljenosti od minimim 60Lx i obezbijediti osvijetljenost SN bloka, NN bloka i transformatorske komore.

Predvidjeti monofaznu priključnicu sa zaštitnim kontaktom u NN bloku.

2.15. Zaštita od požara:

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

- 2.16. 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.
- 2.17. Geodetsko snimanje: Predvidjeti geodetsko snimanje TS sa dostavljanjem snimka Investitoru u elektronskoj i papirnoj formi.

3. TEHNIČKI PODACI ZA KABLOVSKÉ VODOVE 10KV I UKLAPANJE U SN MREŽU

- 3.1. Uvodni dio: Uklapanje nove TS predvidjeti polaganjem dva nova 10 kV kablovska voda, i to:
-**jedan** kablovski vod tipa 3x(XHE 49-A 1x240/25mm², 12/20 kV) od novoprojektovane TS "Broj 18 Nova" do postojeće TS "O.Š. Anto Đedović" (kat. parc. br. 3672/1, KO Novi Bar), sve prema situacionom planu;
-**drugi** kablovski vod tipa 3x(XHE 49-A 1x240/25mm², 12/20 kV) od novoprojektovane TS "Broj 18 Nova" do postojeće TS "Čačke" (kat. parc. br. 3911/1, KO Šušanj), sve prema situacionom planu;
- 3.2. Nazivni napon: 10 kV
- 3.3. Tip kablovskih vodova: 3x(XHE 49-A 1x240/25mm², 12/20 kV)
(NA2XS(F)2Y 1x240/25mm², 12/20kV, oznaka po DIN-u)
- 3.4. Kablovski vod K1:
Početna tačka: Nova TS 10/0.4 kV „Broj 18 Nova“
Krajnja tačka: Postojeća TS 10/0.4 Kv „O.Š. Anto Đedović“
- 3.5. Kablovski vod K2:
Početna tačka: Nova TS 10/0.4 kV „Broj 18 Nova“
Krajnja tačka: Postojeća TS 10/0.4 Kv „Čačke“
- 3.6. Način polaganja vodova: Slobodno u kablovskim rovovima položiti 10 kV kablovske vodove, saglasno tehničkim preporukama (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje), sa rasporedom provodnika u trouglu 3x(XHE 49A-1x240/25mm²). Predvidjeti međusobno razdvajanje kablova opekama u istom rovu.
Na mjestima eventualnog presjecanja trase kablovskih vodova sa ostalim instalacijama (TK, vodovod, itd.) voditi računa o poštovanju važećih Tehničkih preporuka.
- 3.7. Trasa kablovskih vodova: Trasa kablovskih vodova je prikazana na situaciji u prilogu .
Nakon polaganja kablova, potrebno je sve površine vratiti u prvobitno stanje. Vodovi i spojnice se prostiru na sljedećim katastarskim parcelama:
KO Novi Bar: Kroz kat. parc. br. 3672/1, 3673, 3682, 3695, 3713, 3766/1, 3821/2, 3821/1, 3808, 3774/1, 3809, 3772/1,

3811/1, 3812 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela
KO Šušanj: Kroz kat. parc. br. 4153, 4154/1, 3909, 3911/1 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela
Opština Bar

- 3.8. Dužina trase
Dva kablovska voda K1 i K2 u istom rovu:
Kablovski vod K1 u posebnom rovu:
Kablovski vod K2 u posebnom rovu:
- oko 25m;
oko 270m;
oko 585m;
- 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. Uzemljenje:
Duž trase kablovskih vodova predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja.

4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

- Situacioni plan





Obradio,
Jovan Radović, spec.sci.en.

J. Radović

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

S. Tomić



LEGENDA	
	Novoplanirani 3x(XHE 49A-1x240/25 mm ² , 12/20kV) kablovski vodovi
	Pojas nepotpune eksproprijacije
	Fe-Zn traka za uzemljenje TS
	Granica katastarske parcele
	Broj katastarske parcele

Spisak katastarskih parcela:

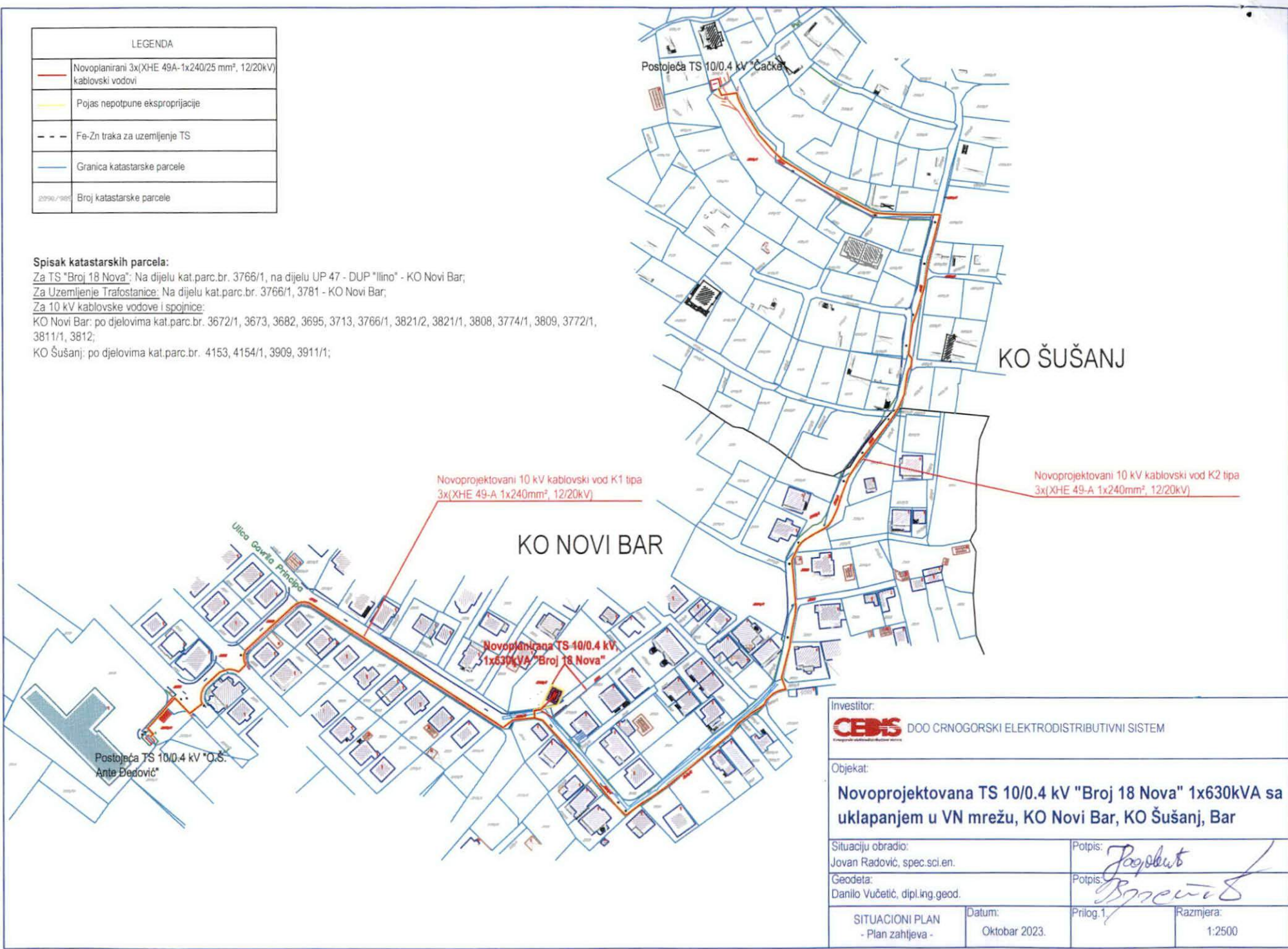
Za TS "Broj 18 Nova": Na dijelu kat.parc.br. 3766/1, na dijelu UP 47 - DUP "Ilino" - KO Novi Bar;

Za Uzemljenje Trafostanice: Na dijelu kat.parc.br. 3766/1, 3781 - KO Novi Bar;

Za 10 kV kablovske vodove i spojnice:

KO Novi Bar: po djelovima kat.parc.br. 3672/1, 3673, 3682, 3695, 3713, 3766/1, 3821/2, 3821/1, 3808, 3774/1, 3809, 3772/1, 3811/1, 3812;

KO Šušanj: po djelovima kat.parc.br. 4153, 4154/1, 3909, 3911/1;



Investitor:

CEDS DOO CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM

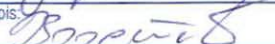
Objekat:

Novoprojektovana TS 10/0.4 kV "Broj 18 Nova" 1x630kVA sa uklapanjem u VN mrežu, KO Novi Bar, KO Šušanj, Bar

Situaciju obradio:
Jovan Radović, spec.sci.en.

Potpis: 

Geodeta:
Danilo Vučetić, dipl.ing.geod.

Potpis: 

SITUACIONI PLAN
- Plan zahtjeva -

Datum:
Oktober 2023.

Prilog 1

Razmjera:
1:2500