



Crna Gora  
Ministarstvo prostornog planiranja,  
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV Proleterske brigade broj 19  
81000 Podgorica, Crna Gora  
Tel: +382 20 446 200  
Tel: +382 20 446 339

Broj: 06-333/24-3283/2

Podgorica, 04.03.2024. godine

Pisarnica - Glavni grad - Podgorica  
Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj

**GLAVNI GRAD PODGORICA**  
Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj

Broj	Službeni znak	Radni broj	Prilog	Vrijednost
08-	332/24-	463		

**PODGORICA**  
Ul. Vuka Karadžića br.40

Zahtjevom broj 06-333/24-3283/1 od 27.02.2024. godine, D.O.O. „CEDIS“ iz Podgorice, obratilo se ovom ministarstvu za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta - TS 10/0,4kV 1x630kVA „Broj 5 – Nova“ sa uklapanjem u VN mrežu, UP 53 – DUP „Zagorič 1 – dio zone A“, KO Podgorica II, Opština Podgorica – Region 2.

Uredbom o povjeravanju dijela poslova Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine jedinicama lokalne samouprave ("Službeni list Crne Gore", br. 012/24) poslovi državne uprave iz nadležnosti Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne iz člana 74 st. 1, 4, 5, 6, 7, 9 i 10 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 64/17, 44/18, 63/18, 82/20, 86/22, 04/23), osim za složene inženjerske objekte, zgrade bruto građevinske površine 3000 m<sup>2</sup> i više, hotele, turistička naselja sa najmanje četiri ili pet zvjezdica i turističke rizorte, objekte za koje se obavezno raspisuje javni konkurs za izradu idejnog arhitektonskog rješenja, trg, skver, šetalište i gradski park, povjeravaju se Glavnom gradu Podgorica, Prijestonici Cetinje i opštinama: Andrijevica, Bar, Berane, Bijelo Polje, Budva ... Šavnik, Zeta i Žabljak.

Shodno članu 172 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, to vam saglasno odredbi člana 62 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore", br. 56/14, 20/15, 40/16, 37/17), prosljeđujemo predmetni zahtjev na dalju nadležnost.

Prilog: zahtjev broj 06-333/24-3283/1 od  
27.02.2024.godine

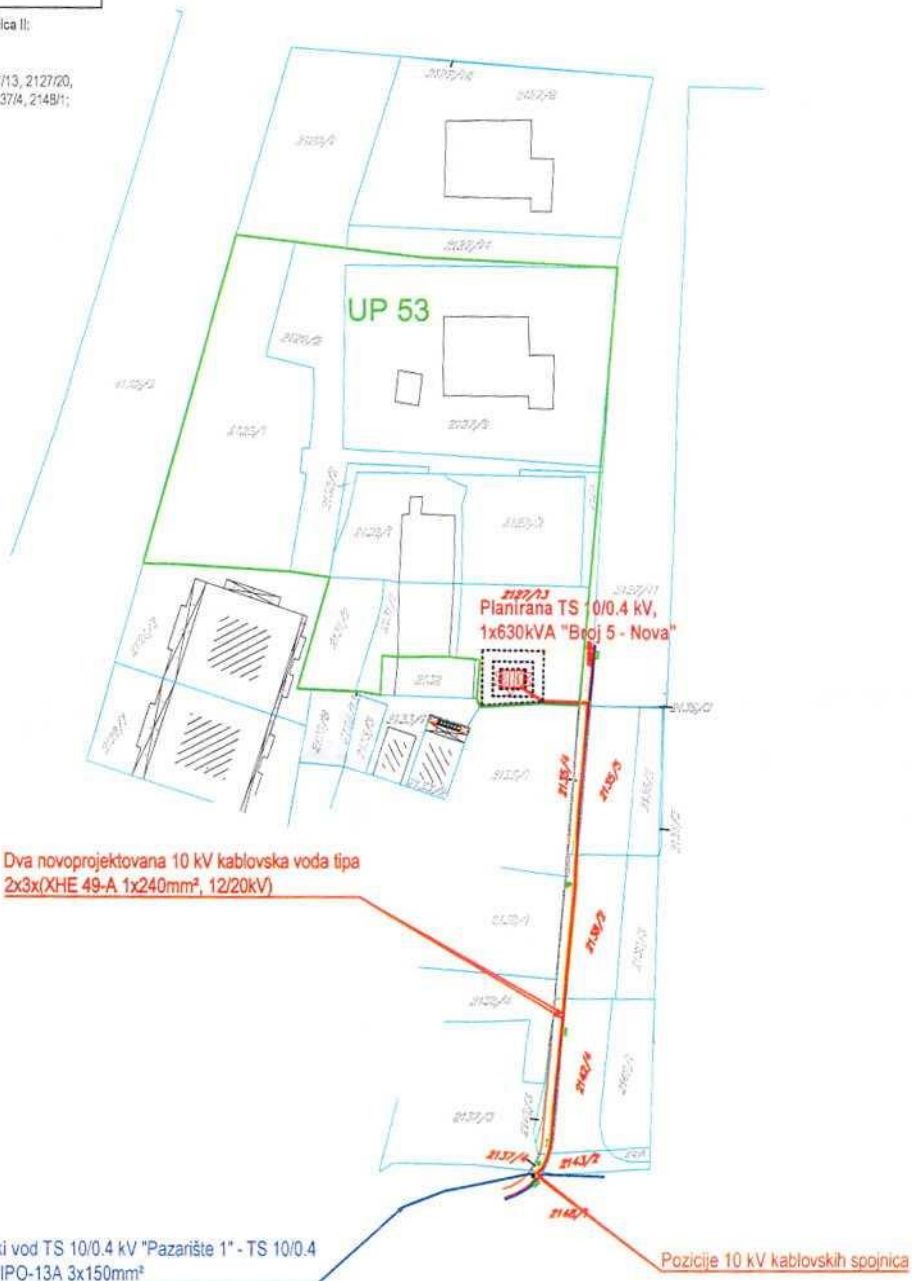
**MINISTAR**  
Janko Odović



ELEKTRO LEGENDA:	
	Novoprijavljani 3x(XHE 49A-1x240/25 mm <sup>2</sup> , 12/20kV) kablovski vod
	10 kV kablovski vod TS "Pazarište 1" - TS "Zagorič Baston" tipa 3x(XHE 49-A 1x240mm <sup>2</sup> , 12/20kV)
	Fe-Zn traka za uzemljenje TS
	Broj katastarske parcele
	10kV kablovske spojnice
	Oznake za lokacije spojnice

GEODETSKA LEGENDA	
	Asfalt
	Ivičnjak
	Trotoar
	Urbanistička parcela
	Granica parcele
	Nepotpuna eksproprijacija

Spisak katastarskih parcela - KO Podgorica II:  
 Za TS "Broj 5 - Nova": 2127/13;  
 Za Uzemljenje Trafostanice: 2127/13;  
 Za 10 kV kablovske vodove i spojnice: 2127/13, 2127/20,  
 2135/4, 2135/5, 2139/2, 2142/4, 2143/2, 2137/4, 2148/1;



Investitor:



DOO CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM

Objekat:

**Planirana TS 10/0.4 kV 1x630 kVA "Broj 5 - Nova" sa uklapanjem u VN mrežu, KO Podgorica II, Opština Podgorica**

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

Potpis: *Jagobut*

Geodeta:  
Daniilo Vučetić, dipl.ing.geo.

Potpis: *Breunt*

SITUACIONI PLAN  
- Plan zahtjeva -

Datum:  
Februar 2024.

Prilog 1.

Razmjera:  
1:1000

**OBRAZAC 1**

Fisarnica Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine		Crnogorski elektrodistributivni sistem d.o.o. Podgorica	
(prezime, očevo ime i ime fizičkog lica)		Ul. Ivana Milutinovića 12 Podgorica	
Prilazno: 27.02.2024		10	
Org. jez.	Šifra drž.	Rečni ozn.	Prilog
(adresa)		06-333/24-3283/1	
(broj telefona)		Broj 30-30-5852 26.02.2024 god.	
(naziv i sjedište pravnog lica/privrednog društva/preduzetnika)			

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine

**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 Izgradnju objekta TS 10/0,4kV 1x630kVA "Broj 5 - Nova" sa uklapanjem u VN mrežu, UP 53 – DUP "Zagorič 1 – dio zone A", KO Podgorica II, Opština Podgorica – Region 2
2. rekonstrukciju postojećeg objekta

Katastarska parcela TS na dijelu kat. parc. br. 2127/13 KO Podgorica II i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele, na dijelu UP 53, DUP "Zagorič 1 – dio zone A", Opština Podgorica

Uzemljenje TS na dijelu kat.parc.br. 2127/13 KO Podgorica II i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele, Opština Podgorica

10 kV kablovski vodovi i spojnice na kat. parc. br. 2127/13, 2127/20, 2135/4, 2135/5, 2138/2, 2142/4, 2143/2, 2137/4, 2148/1 KO Podgorica II i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela, Opština Podgorica

Katastarska opština KO Podgorica II

Opština Podgorica

**PRILOG:**

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

Podgorica,  
(mjesto i datum)

Rukovodilac Sektora za informaciono komunikacione tehnologije i razvoj  
Goran Kovacević, dipl. el. ing.  
Goran Kovacević  
(podnosilac zahtjeva) 10

**OBRAZAC 1**

\_\_\_\_\_  
(prezime, očevo ime i ime fizičkog lica)

\_\_\_\_\_  
(adresa)

\_\_\_\_\_  
(broj telefona)

Crnogorski elektrodistributivni sistem d.o.o.  
Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića 12  
Podgorica



Crnogorski elektrodistributivni sistem  
d.o.o. Podgorica  
Broj 30-30-5812  
16.02. 2024 god.

10

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

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine

**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. Izgradnju objekta TS 10/0,4kV 1x630kVA "Broj 5 - Nova" sa uklapanjem u VN mrežu, UP 53 – DUP "Zagorič 1 – dio zone A", KO Podgorica II, Opština Podgorica – Region 2
2. rekonstrukciju postojećeg objekta

Katastarska parcela

TS na dijelu kat. parc. br. 2127/13 KO Podgorica II i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele, na dijelu UP 53, DUP "Zagorič 1 – dio zone A", Opština Podgorica

Uzemljenje TS na dijelu kat.parc.br. 2127/13 KO Podgorica II i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele, Opština Podgorica

10 kV kablovski vodovi i spojnice na kat. parc. br. 2127/13, 2127/20, 2135/4, 2135/5, 2138/2, 2142/4, 2143/2, 2137/4, 2148/1 KO Podgorica II i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela, Opština Podgorica

Katastarska opština

KO Podgorica II

Opština

Podgorica

**PRILOG:**

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

Podgorica,  
(mjesto i datum)

Rukovodilac Sektora za informaciono  
komunikacione tehnologije i razvoj  
Goran Kovačević, dipl.el.ing.

Goran Kovačević  
(podnosilac zahtjeva) 10

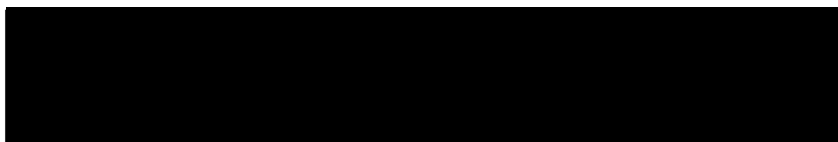


Broj: 30-10-5196  
Od: 20.02.2024. godine

USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE  
(PROJEKTI ZADATAK)  
TS 10/0,4 kV, 1x630 kVA „BROJ 5 - NOVA“ SA UKLAPANJEM U VN MREŽU  
UP 53 – DUP “ZAGORIČ 1 – DIO ZONE A”  
KO PODGORICA II, OPŠTINA PODGORICA - REGION 2  
(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 5 - Nova“ sa uklapanjem u VN mrežu
- 1.3. Mjesto gradnje: TS:  
KO Podgorica II: Na dijelu kat. parc. br. 2127/13 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele na dijelu UP 53, DUP “Zagorič 1 – dio zone A” Opština Podgorica
- Uzemljenje TS:  
KO Podgorica II: Na dijelu kat. parc. br. 2127/13 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele Opština Podgorica
- 10kV kablovski vodovi i spojnice:  
KO Podgorica II: Kat. parc. br. 2127/13, 2127/20, 2135/4, 2135/5, 2138/2, 2142/4, 2143/2, 2137/4, 2148/1; i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela Opština Podgorica
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti TS 10/0.4 kV, 1x630 kVA „Broj 5 - Nova“ sa uklapanjem u VN mrežu.



Predvidjeti sredjenaponski 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), 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: P<sub>0</sub>=540W i P<sub>k</sub>=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.<br>Napomena: Isporuka brojila je obaveza Investitora.  |
| 2.11. | Zaštita transformatora: | Predvidjeti zaštitu transformatora od kratkih spojeva, unutrašnjih kvarova i preopterećenja.<br>Predvidjeti zaštitu NN izvoda i izvoda javne rasvjete odgovarajućim osiguračima. |
| 2.12. | Zaštita NN izvoda:      | Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću niskonaponskih visokoučinskih osigurača.  |

- 1.5. 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 TS 10/0,4 kV, 1x630 kVA „BROJ 5 - NOVA“
- 2.1. Lokacija: TS:  
KO Podgorica II: Na dijelu kat. parc. br. 2127/13 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele na dijelu UP 53, DUP "Zagorič 1 – dio zone A" Opština Podgorica
- Uzemljenje TS:  
KO Podgorica II: Na dijelu kat. parc. br. 2127/13 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele Opština Podgorica
- 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: -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:

- 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 5 - Nova“ napaja se iz TS 35/10kV „Gorica A“, koja radi u režimu uzemljene neutralne tačke na 10 kV strani sa strujom ograničenja jednopolnog kratkog spoja na vrijednost do  $I_z=300A$ .  
**TS 35/10kV Gorica Nova: K15 10 kV Malo brdo**
- |                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Prekostrujna zaštita - $I>$    | 1000 ms |
| Kratkospojna zaštita - $I>>$   | 50 ms   |
| Zemljospojna zaštita – $I_0>$  | 500 ms  |
| Zemljospojna zaštita – $I_0>>$ | 150 ms  |
- 2.14. Instalacija rasvjete i priključnica: Predvidjeti nivo srednje osvetljenosti od minimim 60Lx i obezbijediti osvetljenost 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 KABLOVSKE VODOVE 10KV I UKLAPANJE U VN MREŽU

- 3.1. Uvodni dio: Prema DUP-u "Zagorič 1 – Dio zone A" zbog povećanja potreba konzuma i priključenja novih potrošača, predviđena je izgradnja nove TS 10/0.4 kV, 1x630kVA "Broj 5 - Nova".  
Uklapanje nove TS predvidjeti realizacijom sistema "ulaz – izlaz" na postojeći 10 kV kablovski vod TS 10/0.4 kV "Pazarište 1" – TS 10/0.4 kV "Zagorič Baston" (tipa IPO 13-A 3x150 mm<sup>2</sup>) ugradnjom 10 kV spojnicu, na lokaciji A prikazano na situacionom planu, i uvođenjem **dva nova 10 kV kablovska voda** u istom rovu do novoprojektovane TS 10/0.4 kV, 1x630kVA „Broj 5 - Nova“.
- 3.2. Nazivni napon: 10 kV
- 3.3. Tip kablovskih vodova: 3x(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)





- 3.4. Dva kabla u istom rovu:  
Početna tačka kabla 1: Vodna 10 kV ćelija u planiranoj TS 10/0.4 kV 1x630 kVA "Broj 5 - Nova";  
Krajnja tačka kabla 1: 10 kV spojnica u trasi postojećeg 10 kV kabla TS 10/0.4 kV "Pazarište 1" – TS 10/0.4 kV "Zagorič Baston";  
Početna tačka kabla 2: Vodna 10 kV ćelija u planiranoj TS 10/0.4 kV 1x630 kVA "Broj 5 - Nova";  
Krajnja tačka kabla 2: 10 kV spojnica u trasi postojećeg 10 kV kabla TS 10/0.4 kV "Pazarište 1" – TS 10/0.4 kV "Zagorič Baston";
- 3.5. Način polaganja vodova: Slobodno u kablovskom rovu položiti dva 10 kV kablovska voda, saglasno tehničkim preporukama (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje), sa rasporedom provodnika u trouglu (3x(XHE 49-A 1x240/25 mm<sup>2</sup>)). Dva nova 10 kV kabla odvojiti opekama na svakih 1 m trase.  
Na mjestima poprečnog presjeka ulica, obavezno je vođenje kabla kroz kablovice odgovarajućeg presjeka, na minimalnoj dubini ukopavanja od 1,1m.  
Na mjestima paralelnog vođenja kablovskih vodova sa ostalim instalacijama (TK, vodovod, itd.) voditi računa o poštovanju važećih Tehničkih preporuka.
- 3.6. Trasa kablovskih vodova: Trase kablovskih vodova su prikazane 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 Podgorica II:** Kat. parc. br. 2127/13, 2127/20, 2135/4, 2135/5, 2138/2, 2142/4, 2143/2, 2137/4, 2148/1;  
i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela  
Opština Podgorica
- 3.7. Dužina trase:  
Kablovski vodovi u istom rovu: cca 80m;
- 3.8. Način i obezbjeđenje iskopa: Predvidjeti iskop rovova 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.
- 3.9. Ispuna rova: Ispunu kablovskih rovova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima sa aspekta hlađenja.
- 3.10. Podaci o kablovskim završecima: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju montažu.

- 3.11. Podaci o kablovskim spojnica: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice.
- 3.12. Uzemljenje: Duž trasa kablovskih vodova predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja.

#### 4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

- Situacioni plan sa lokacijom nove TS I trasama priključnih VN vodova

Obradio,  
Jovan Radović, spec.sci.en.

*J. Radović*

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

