



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: 06-333/24-3278/2

Podgorica, 06.03.2024.godine

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

GLAVNI GRAD PODGORICA

Primjeno	Org. jed.	Šifra K.L. znak i Redni broj	Prilog	Vrijednost
21. 3. 24	08-	332/24-	464	

Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj

PODGORICA

Aktom broj 30-30-5854 od 26.02.2024.godine obratio se Crnogorski elektrodistributivni sistem d.o.o. iz Podgorice, ovom ministarstvu, zahtjevom zaveden pod brojem 06-333/24-3278/1 dana 27.02.2024.godine, za izdavanje urbanističko tehničkih uslova, za izradu tehničke dokumentacije za građenje novog objekta TS 10/04 kV 1x1000 kVA "7" prema DUP -u "Zabjelo 8" sa uklapanjem u 10 kV mrežu, na lokaciji, katastarskoj parceli broj 3715/4 KO Podgorica III sa uzemljenjem TS na dijelu kat.parc.br.3715/1 i 3715/4 KO Podgorica III, Opština Podgorica.

Shodno Uredbi o povjeravanju dijela poslova Ministarstva, prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine jedinicama lokalne samouprave („Službeni list Crne Gore“, br.012/24), s pozivom na čl. 62 stav 1 Zakona o upravnom postupku („Sl.list Crne Gore“ br.56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), predmetni zahtjev dostavljamo Vama na nadležnost i postupanje.

MINISTAR
Janko Odović



LEGENDA :

- planirani 10 kV kablovski vod
- postojeći 10 kV kablovski vod
- - - uzemljenje TS
- predlog parcele za trafostanicu - potpuna eksproprijacija
- predlog površine za nepotpunu eksproprijaciju (pravo sudske zaštite)



Spisak katastarskih parcela - KO PODGORICA III
 za trafostanicu - na UP D 3.4, 3715/4
 za uzemljenje TS - 3715/4, 3715/1
 za 10 kV kablovske vodove - 3715/4, 3714/1, 3727/11

Investitor:	
	"CEDIS" DOO PODGORICA
Objekat: TS 10/0.4kV 1x1000kVA "7", prema DUP-u "Zabjelo 8" SA UKLAPANJEM U 10kV MREŽU KO PODGORICA III, OPŠTINA PODGORICA	
Crtič: SITUACIONI PLAN	
Projektirani zadatki obradio/la: Suada Hodžić, spec.sci en.	Potpis: 
Geodeta: Danilo Vučetić, dipl.ing.geodezije	Potpis: 
Datum: februar 2024 g.	Razmjera: 1:1000
Broj priloga: 1.	

eBS 4731

OBRAZAC 1

(prezime, očevo ime i ime fizičkog lica)

(adresa)

(broj telefona)

Crnogorski elektrodistributivni sistem d.o.o.
Podgorica

Ul.Ivana Milutinovića 12
Podgorica



10

Pisarnica Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Primijeno: 27. 02. 2024				
Org. jed.	Jed. kas. št.	Redni broj	Prilog	Vrijednost
06-	333/24-	3278/1		

Broj 30-30-1255

(naziv i sjedište pravnog lica/privrednog društva/preduzetnika) 26. 02. 2024 god.

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 1x1000kVA "7" prema DUP-u "Zabjelo 8" sa uklapanjem u 10kV mrežu – KO Podgorica III, Opština Podgorica
- 2. rekonstrukciju postojećeg objekta

Katastarska parcela TS na UP D 3.4, na dijelu kat.parc.br. 3715/4 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele KO Podgorica III, Opština Podgorica

Uzemljenje TS na dijelu kat.parc.br. 3715/1, 3715/4 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela, KO Podgorica III, Opština Podgorica

10 kV kablovski vodovi se polažu na kat.parc.br. 3715/4, 3714/1, 3727/11 i po svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcelam, KO Podgorica III, Opština Podgorica

Katastarska opština KO Podgorica 3

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.



(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-SP54
26.07 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 1x1000kVA "7"** prema DUP-u "Zabjelo 8" sa **uklapanjem u 10kV mrežu – KO Podgorica III, Opština Podgorica**
2. rekonstrukciju postojećeg objekta

Katastarska parcela

TS na UP D 3.4, na dijelu kat.parc.br. 3715/4 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele KO Podgorica III, Opština Podgorica

Uzemljenje TS na dijelu kat.parc.br. 3715/1, 3715/4 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela, KO Podgorica III, Opština Podgorica

10 kV kablovski vodovi se polažu na kat.parc.br. 3715/4, 3714/1, 3727/11 i po svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcelam, KO Podgorica III, Opština Podgorica

Katastarska opština

KO Podgorica 3

Opština

Podgorica

PRILOG:

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

Podgorica,
(mjesto i datum)

Rukovodilac Sektora za informacione
komunikacione tehnologije i razvoj

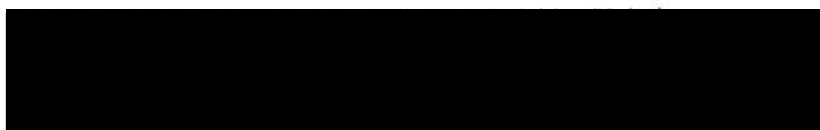
Goran Kovačević, dipl.ing.

(podnosilac zahtjeva) 10

- 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 toplospajajuće kablovske završetke za unutrašnju i spoljašnju montažu.
- 2.13. Podaci o kablovskim spojnica: Predvidjeti toplospajajuće kablovske spojnice.
- 2.14. Uzemljenje: Duž trase kablovskih vodova predvidjeti traku za uzemljenje Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja (na traku iznad postojećeg 10kV kablovskog voda i na uzemljivač planirane TS).
- 2.15. Zaštita od prenapona: U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona.
- 2.16. Geodetsko snimanje trase: Predvidjeti geodetsko snimanje trase položenog kabla sa dostavljanjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi.

3. TEHNIČKI PODACI ZA TS 10/0.4kV 1x1000kVA "7"

- 3.1. Uvodni dio: Prema DUP-u "Zabjelo 8" predviđena je izgradnja TS 10/0.4kV 1x1000kVA "7" na UP D 3.4.
- 3.2. Tip trafostanice: distributivna transformatorska stanica sa jednim transformatorom snage 1000kVA i kablovskim izvodima
- 3.3. Nazivni napon transformacije: $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,42 \text{ kV}$
- 3.4. Nazivna frekvencija: 50Hz
- 3.5. Snaga transformacije: 1x1000kVA
- 3.6. Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme: 14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV
26kA(18 MVA) na sabirnicama 0,4kV
- 3.7. Lokacija trafostanice: na UP D 3.4 prema DUP-u "Zabjelo 8", na dijelu kat.parc.br. 3715/4, KO Podgorica III



3.8. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS projektovati kao betonsku, slobodnostojeću sa vanjskom manipulacijom, predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.

3.9. Elektro dio: Elektro dio se sastoji od SN bloka, transformatora snage 1000kVA i NN bloka.

Sredjenaponski 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 jednom trafo ćelijom.

Vodna polja opremiti trolnim rastavnim sklopkama sa zemljospojnikom. Transformatorska polja opremiti prekidačem naznačene struje 200A sa ugrađenim uređajem 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 2x2.5%. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Transformator treba da je sa sniženim gubicima: $P_{omax}=693W$ i $P_{cumax}=7600W$.

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- FAZA 2.

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 dvanaest kablovskih niskonaponskih izvoda opremljenih izolovanim osiguračkim letvama.

3.10. Mjerenje : U TS predvidjeti mjerenje struje, napona i energije na NN strani.
Napomena: Isporuka brojila je obaveza Investitora.

3.11. Zaštita : Predvidjeti zaštitu transformatora od kratkih spojeva, unutrašnjih kvarova i preopterećenja.
Predvidjeti zaštitu NN izvoda i izvoda javne rasvjete odgovarajućim osiguračima.



Broj: 30-10-3513
Od: 05022024.

USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (PROJEKTI ZADATAK)
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
TS 10/0.4kV 1x1000kVA "7" prema DUP-u „Zabjelo 8“ SA UKLAPANJEM U 10kV MREŽU
-KO PODGORICA III, OPŠTINA PODGORICA-

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: TS 10/0.4kV 1x1000kVA "7" SA UKLAPANJEM U 10kV MREŽU
- 1.3. Mjesto gradnje: TS: na UP D 3.4, na dijelu kat.parc.br. 3715/4 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele KO Podgorica III, Opština Podgorica
- Uzemljenje za TS: na dijelu kat.parc.br. 3715/1, 3715/4 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela. KO Podgorica III, Opština Podgorica
- 10kV kablovski vodovi se polažu na kat.parc.br.: 3715/4, 3714/1, 3727/11 i po svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcela. KO Podgorica III, Opština Podgorica
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti TS 10/0.4kV 1x1000kVA "7" sa uklapanjem u 10 kV mrežu
- 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 UKLAPANJE U 10kV MREŽU

- 2.1. Uvodne napomene: Priključak buduće TS izvesti sa postojećeg 10 kV kablovskog voda, tipa IPO 13-A 3x240mm² od TS 10/0.4 kV "BIS" - TS 10/0.4kV "Zabjelo 3", po sistemu "ulaz-izlaz" ugradnjom kablovskih spojnica, kablovskim vodovima 3x(XHE 49-A 1x240mm²), prikazano na situacionom planu.
- 2.2. Nazivni napon: 10 kV
- 2.3. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 2.4. Podaci o kablu: 2x3x(XHE 49-A 1x240/25 mm², 12/20 kV)
(NA2XS(F)2Y - oznaka kabla po DIN-u)
- 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 "7"
- 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 1x240/25 mm²)). 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.
- 2.8. Trasa kablovskog voda: Trasa kablova je planirana po katastarskim parcelama broj 3715/4, 3714/1, 3727/11 i po svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcela.
KO Podgorica III, Opština Podgorica
(prikazano na situacionom planu u prilogu)
Nakon polaganja kablova sve površine je potrebno vratiti u prvobitno stanje.
- 2.9. Dužina trase: cca 90m (dva 10 kV kablovska voda u istom rovu)
- 2.10. 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.

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

Buduća TS 10/0,4kV 1x1000kVA "7" pripada konzumnom području TS 110/10 kV "Podgorica 5" (uzemljena NT 10kV, struja ograničena na 300A).

Vrijednosti podešenja zaštita na 10kV Izvodu br.8 "Dahna" iz TS 110/10 kV "Podgorica 5" data su u nastavku:

TS 110/10 kV Podgorica 5: K08 10 kV Dahna

Prekostrujna zaštita- $I_p >$ Very inverse	400 ms
Prekostrujna zaštita - $I >$	800 ms
Kratkospojna zaštita - $I >>$	250 ms
Kratkospojna zaštita - $I >>>$	50 ms
Zemljospojna zaštita- $I_0 >$	500 ms
Zemljospojna zaštita- $I_0 >>$	100 ms

Napomena: Dati podaci su podložni promjenama.

- 3.13. 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.
- 3.14. Zaštita od požara : Zaštitu od požara za TS projektovati u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.
- 3.15. 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.
- 3.16. Geodetsko snimanje trafostanice: Predvidjeti geodetsko snimanje trafostanice sa dostavljanjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi.



4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

Situacioni plan

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



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

75

