



CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
SEKRETARIJAT ZA PLANIRANJE
PROSTORA I ODRŽIVI RAZVOJ

Vuka Karadžića 40, 81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 625-637, 625-647
email: sekretarijat.planiranje.uredjenje@podgorica.me
www.podgorica.me

08 103 23000
08 332 113 - 521

(prezime, očevo ime i ime)

(adresa)

(broj
telefona)

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



(naziv i sjedište pravne osobe/privrednog društva/preduzetnika)

Zahtjev za izdavanje urbanističko- tehničkih uslova

(Član 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20))

Obraćam se zahtjevom za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova za:

1. Izgradnju objekta **MBTS 10/0,4kV, 1x1000kVA "BR 6" sa uklapanjem u VN mrežu, prema DUP "Gorica C", KO Podgorica II, Podgorica**
2. Rekonstrukciju objekta
(zaokružiti odgovarajući broj)

Katastarska parcela

TS na UP 1d.111, na dijelu kat. par. br. 2605/33 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele, DUP „Gorica C“ KO Podgorica II, Opština Podgorica

Uzemljenje TS na dijelu kat. par. br. 2605/33, 2605/1 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela, KO Podgorica II, Podgorica

10kV kablovski vodovi na dijelu kat. par. br. 4137/1, 4137/6, 2605/1, 2605/33 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela, KO Podgorica II, Opština Podgorica

Katastarska opština

KO Podgorica II

List nepokretnosti broj

Uz zahtjev prilažem:

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

(mjesto i datum)

CEDIS D.O.O. Podgorica
(podnosilac zahtjeva)

* - odnosi se na linijske objekte (putevi, željeznice, dalekovod, vodovod itd.)



Broj: 3212 6976
Od: 27.02.2023 god.

PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA ZA MBTS 10/0,4 kV 1x1000kVA "BR 6" SA UKLAPANJEM U VN MREŽU KO PODGORICA II PODGORICA

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO PODGORICA
- 1.2. Naziv objekta: MBTS 10/0,4 kV 1x1000kVA "BR 6" SA UKLAPANJEM U VN MREŽU (KO PODGORICA II, PODGORICA)
- 1.3. Mjesto gradnje: KO PODGORICA II, Podgorica
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti MBTS 10/0,4 kV 1x1000kVA "BR 6" sa priključnim 10 kV kablovskim vodom
- 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 MBTS 10/0.4 kV 1x1000 kVA "BR 6"

- 2.1. Opšti podaci: Planirana MBTS 10/0.4 kV 1x1000 kVA "BR 6"
- 2.2. Lokacija : MBTS „BR 6“: na kat.par. 2605/33 UP 1d.111
Uzemljenje: na dijelu kat.par. 2605/33 i na dijelu kat.parc. 2605/1 – KO Podgorica II, Podgorica
I na svim katastarskim parcelama koje nastaju parcelacijom navedenih parcela
- 2.3. Građevinski dio: Građevinski dio planirane NDTs projektovati kao kompaktnu betonsku, slobodnostojeću sa vanjskom manipulacijom, predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.

2.4. Elektro dio: Elektro dio se sastoji od SN bloka, transformatora snage i NN bloka.

Srednjenaponski blok

Projektovati srednjenaponski 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 10/0.4 KV, 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: Po max 770W i Pcu max 10500W. Potrebno je da transformatori posjeduju ispitni list prema važećim JUS I IEC standardima. Priključci na VN i NN strani treba da budu izolovani. 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 sastoje 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.
MBTS 10/0,4 kV "BR 6" se napaja sa TS 110/10kV kV "Podgorica 3" 10kV ćelija br. 7 Gorica C
Trafostanice 110/10kV rade u režimu uzemljenje neutralne tačke sa ograničeno strujom zemljospoja na 10kV strani od 300A.

TS 110/10 kV Podgorica 3

TS 110/10 kV Podgorica 3: K07 10 kV Gorica C

Prekostrujna zaštita - $I_p >$ IDMT Very inverse	300 ms
Kratkospojna zaštita - $I >>$	150 ms
Kratkospojna zaštita - $I >>>$	50 ms
Kratkospojna zaštita - $I >>>>$	0.0 ms
Zemljospojna zaštita- $I_0 >$	500 ms
Zemljospojna zaštita- $I_0 >>$	150 ms

- 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.

4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

- Situacioni plan sa ucrtanom lokacijom TS I trasom kablovskog voda

Obradio,
Marko Lakušić spec.sci.en





Sektor za investicije,
Sanja Tomić, dipl.el.ing.

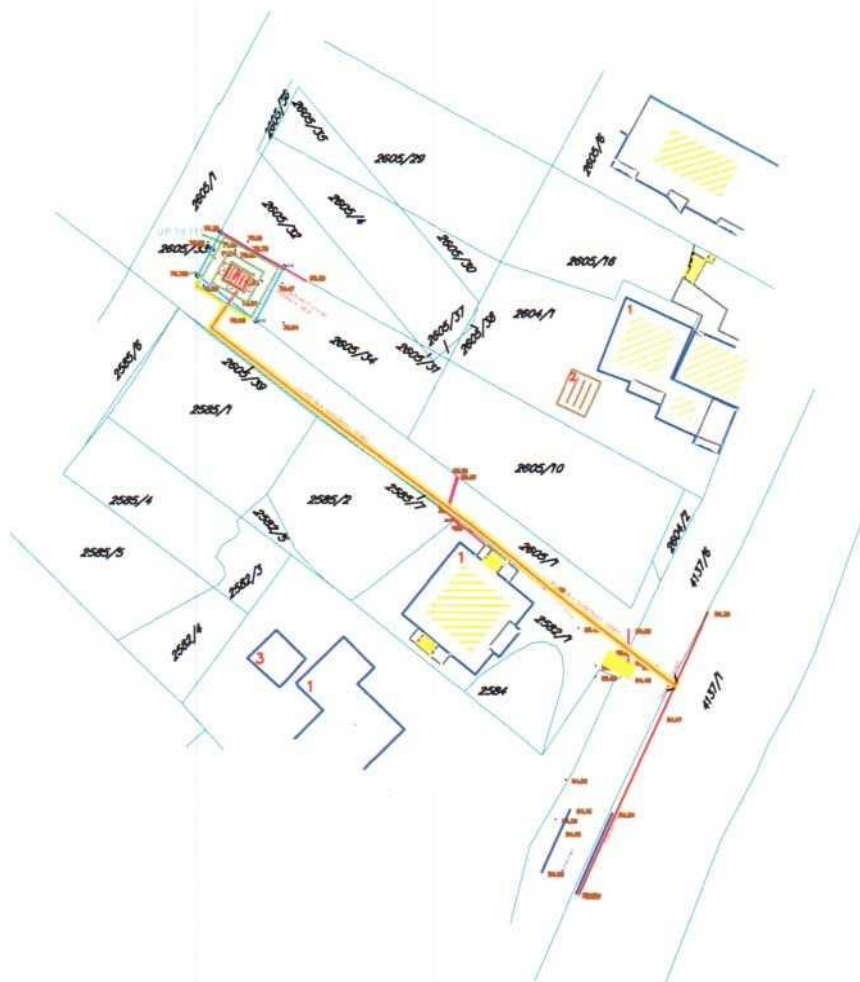


3. TEHNIČKI PODACI PROJEKTOVANOG 10 kV KABLOVSKOG VODA

- 3.1. Uvodne napomene: Uklapanje u VN mrežu planirati na način da se položi dionica 10 kV kabla od postojećeg 10kV kabla do pozicije planirane TS po principu ulaz izlaz.
- 3.2. Nazivni napon: 10kV
- 3.3. Vrsta voda: Kablovski podzemni 3x(XHE 49-A 1x240/25 mm², 12/20 kV)
- 3.4. Početna tačka: Postojeći 10kV kablovski vod (Tačke A i B)
- 3.5. Krajnja tačka: Vodne ćelije u planiranoj MBTS 10/0,4kV 1x1000kVA " BR 6"
- 3.6. Dužina trase 1 : cca 95m
- 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. Devastirane asfaltne i betonske površine je potrebno vratiti u prvobitno stanje.
- 3.8. Trasa: Trasa kablova se planira položiti na k.p. skladu sa situacionim planom i na svim katastarskim parcelama koje nastaju parcelacijom navedenih parcela: Kat.par.br. 4137/1, 4137/6, 2605/1, 2605/33 KO Podgorica II
- 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. Podaci o kablovskim spojnicama: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice.
- 3.13. 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).
- 3.14. Zaštita od prenapona: U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona na TS 10/0,4 kV ugradnjom odgovarajućih odvodnika prenapona.

LEGENDA :

-  Pojas za eksproprijaciju - nepotpuna -kabal i uzemljenje
-  Pojas za eksproprijaciju- potpuna -
-  Planirani VN kabal
-  kablovske spojnice



Spisak katastarskih parcela - KO Podgorica II

Za Trafostanicu - 2605/33

Za 10 kV Kabal - 2605/1, 4137/6, 4137/1 , 2605/33

Za uzemljenje - 2605/33, 2605/1

Investitor:		
 Organizacija za inženjerske i građevinske usluge	"CEDIS" DOO PODGORICA	
Objekat: MBTS 10/0,4kV "BR 6" na UP 1d.111 DUP "Gorica C", Podgorica		
Crtež: SITUACIONI PLAN - Prilog zahtjeva -		
Projektni zadatak obradio: Marko Lakušić, spec.sci.en	Potpis: 	
Geodeta: Danilo Vučetić, dipl.ing. geod.	Potpis: 	
Datum: Januar 2023.	Razmjera: 1:1000	Broj priloga: 1.