



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

(prezime, očevo ime i ime)

(adresa)

(broj
telefona)

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


BROJ: 30-20-14724
20.04 2023 god.

(naziv i sjedište pravnog lica/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
- ② Rekonstrukciju objekta TS 10/0,4kV 1x1000kVA „Zagorič kapela“ sa uklapanjem u VN i NN mrežu (Zamjena postojeće TS 10/0,4kV 1x630kVA „Zagorič kapela“) na UP E5, DUP „Zagorič 5“, KO Podgorica II, Opština Podgorica

(zaokružiti odgovarajući broj)

Katastarska parcela TS na UP E5, na dijelu kat.parc.br. 4548/2 i 4447/186 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela, KO Podgorica II, Opština Podgorica
Uzemljenje za TS na dijelu kat.parc. br. 4548/2 i 4447/186 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: *Beja 13016*
Od: *06-04-2023*

USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (PROJEKTI ZADATAK)
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
TS 10/0.4kV 1x1000kVA "ZAGORIČ KAPELA" SA UKLAPANJEM U VN I NN MREŽU
(ZAMJENA POSTOJEĆE TS 10/0.4kV 1x630kVA „ZAGORIČ KAPELA“)
NA UP E5, DUP "ZAGORIČ 5"
KO PODGORICA II, OPŠTINA PODGORICA

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: TS 10/0.4kV 1x1000kVA "Zagorič kapela" sa uklapanjem u VN i NN mrežu
- 1.3. Mjesto gradnje: TS : na UP E5, na dijelu kat.parc. br. 4548/2 i 4447/186 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela
KO Podgorica II, Opština Podgorica

Uzemljenje za TS: na dijelu kat.parc. br. 4548/2 i 4447/186 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela
KO Podgorica II , Opština Podgorica
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti TS 10/0.4 kV 1x1000 kVA „Zagorič kapela“ sa uklapanjem u VN i NN mrežu, tj. zamjenu postojeće TS 10/0.4 kV "Zagorič kapela". Potrebno je postojeće VN i NN vodove priključiti na novu TS.
- 1.5. Posebna napomena: Potrebno je predvidjeti uslove i trajanje probnog rada (u skladu sa članom 105 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata).

Uvodna napomena:

Projektom je potrebno predvidjeti da se postojeća TS 10/0.4 kV „Zagorič kapela“ zamijeni novom trafostanicom. Lokacija nove trafostanice je u neposrednoj blizini postojeće TS 10/0.4 kV "Zagorič kapela"(prikazano na situacionom planu) na istoj UP E5.

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica

Telefon: +382 20 408 400 Faks: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV: 30/31-16162-1

Broj žiro računa:

CKB BANKA 510-1714-39 HIPOTEKARNA BANKA 520-22559-07 ERSTE BANKA 540-8573-34 PRVA BANKA 535-15969-90



2. TEHNIČKI PODACI ZA TS 10/0.4kV 1x1000kVA „ZAGORIČ KAPELA“

- 2.1. Tip trafostanice: distributivna transformatorska stanica sa jednim transformatorom snage 1000kVA i kablovskim izvodima
- 2.2. Nazivni napon transformacije: $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,42 \text{ kV}$
- 2.3. Nazivna frekvencija: 50Hz
- 2.4. Snaga transformacije: 1x1000kVA
- 2.5. Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme: 14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV
26kA(18 MVA) na sabirnicama 0,4kV
- 2.6. Lokacija trafostanice: na UP E5, na dijelu kat.parc. br. 4548/2 i 4447/186 sa uzemljenjem TS na dijelu kat.parc.4548/2 i 4447/186 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela.
KO Podgorica II, Opština Podgorica
- 2.7. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS projektovati kao slobodnostojeću sa vanjskom manipulacijom, predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.
- 2.8. Elektro dio: Elektro dio se sastoji od SN bloka, transformatora snage 1000kVA 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.

Transformatorsko polje 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 $2 \times 2,5\%$. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Transformator treba da je sa sniženim gubicima: $P_o \text{ max} = 770 \text{ W}$ i $P_{cu \text{ max}} = 10500 \text{ W}$. Priklučci na VN i NN

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Uli. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica

Telefon: +382 20 408 400 Faks: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV: 30/31-16162-1

Broj žiro računa:

CKB BANKA 510-1714-39 HIPOTEKARNA BANKA 520-22559-07 ERSTE BANKA 540-8573-34 PRVA BANKA 535-15969-90



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 dvanaest kablovskih niskonaponskih izvoda opremljenih izolovanim trolnim osiguračkim letvama.

Proizveden i testiran prema važećim IEC standardima.

2.9. Mjerenje :

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

Napomena: Isporuka brojila je obaveza Investitora.

2.10. Zaštita:

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

Predvidjeti zaštitu NN izvoda i izvoda javne rasvjete odgovarajućim osiguračima.

2.11. Uzemljenje :

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

Buduća TS 10/0,4 kV "Zagorič kapela" planira se napajati sa TS 35/10 kV "Gorica A", Izvod 11 - "Zlatica" (NT 10kV je uzemljena, sa ograničenom strujom zemljospoja na 300A). Vrijednosti podešenja zaštita na 10kV Izvodu br.11 iz TS 35/10 kV "Gorica A" su:

	Kratkospojna - I>>	Zemljospojna - Io>
K11 Zlatica	0.05 s	0.5 s

2.12. 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.

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

UJ. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica

Telefon: +382 20 408 400 Faks: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV: 30/31-16162-1

Broj žiro računa:

CKB BANKA 510-1714-39 HIPOTEKARNA BANKA 520-22559-07 ERSTE BANKA 540-8573-34 PRVA BANKA 535-15969-90



Napomena:

*U projektnoj dokumentaciji napomenuti da je radove potrebno izvoditi u što kraćem vremenskom periodu, da bi period beznaponskog stanja predmetnog trafo reona bio manji od 24h.
Predmjerom radova predvidjeti demontažu postojeće TS, uređenje terena nakon izvođenja radova kao i odvoz opreme i materijala na mjesto koje odredi Investitor.*

3. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE


Situacioni plan sa ucrtanom lokacijom postojeće i planirane trafostanice

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

Suada Hodžić

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

T.S.
Sanja Tomić



- 2.13. Zaštita od požara : Zaštitu od požara za TS projektovati u skladu Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.
- 2.14. Ostala oprema : U TS predvidjeti potrebnu zaštitnu opremu, jednofaznu šemu, opomenske tablice za visoki napon, sigurnosna pravila, uputstvo za prvu pomoć, pločicu na objektu sa nazivom TS i prenosnim odnosom.
- 2.15. Uklapanje u 10kV mrežu
Kablove 10kV iz postojeće TS 10/0,4 kV "Zagorič kapela" uz ugradnju kablovskih spojnice i novih dionica kablova uvesti u novu TS.
Postojeći 10 kV kablovski vodovi:
1. Kablovski 10kV vod tipa XHE 49-A 3x150mm² (TS 35/10 kV "Gorica A"- TS 10/0.4 kV "Zagorič kapela") – dovod za planiranu TS
 2. Kablovski 10kV vod tipa XHE 49-A 3x150mm² (TS 10/0.4 kV "Zagorič kapela"- TS 10/0.4 kV "Zagorič Help") - odvod sa planirane TS
- Nove dionice kablova treba da su tipa 3x(XHE 49-A 1x150/25 mm², 12/20 kV). Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice i kablovske završetke za unutrašnju montažu.
- Duž trase novih dionica kablovskih vodova predvidjeti traku za uzemljenje Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja (na traku uz postojeće 10 kV kablovske vodove i na uzemljivač planirane TS).
- 2.16. Uklapanje u 0.4kV mrežu
Kablove 0.4kV iz postojeće TS 10/0,4kV "Zagorič kapela" uz ugradnju kablovskih spojnice i novih dionica 1kV kablova uvesti u novu TS.
- Postojeći 0,4kV kablovi su:
3 izvoda PP00-A 4x240 mm²
5 izvoda PP00-A 4x150 mm²
- Nove dionice kablova treba da su tipa PP00-A 4x240mm², PP00-A 4x150mm².
Duž trase novih dionica kablovskih vodova predvidjeti traku za uzemljenje Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja(na uzemljivače iznad postojećih 1kV kablova i na uzemljivač nove TS).
- 2.18. Zaštita od prenapona: U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona.

LEGENDA :

- potpuna eksproprijacija
- predlog površine za nepotpunu eksproprijaciju (pravo službenosti)
- - - - - uzemljenje TS

4548/2

4447/186

Planirana
TS 10/0,4kV 1x1000kVA "Zagorič kapela"

UP E5

pđstojeća
TS 10/0,4kV 1x630kVA
"Zagorič Kapela"
(demontrira se)

Spisak katastarskih parcela - KO PODGORICA II
za trafostanicu - na UP E5, 4548/2, 4447/186
za uzemljenje TS - 4548/2, 4447/186

Investitor:	
	"CEDIS" DOO PODGORICA
Objekat: TS 10/0.4kV 1x1000kVA "Zagorič kapela" SA UKLAPANJEM U VN I NN MREŽU KO PODGORICA II, PODGORICA	
Crtič: SITUACIONI PLAN	
Situaciju obradili: Suada Hođžić, spec.sci.el.	Podpis: 
Geodeta: Darko Barović, dipl.ing.geod.	Podpis: 
Datum: april 2023.g.	Razmjera: 1:250
Broj priloga: 1.	