

Broj: 30-10-4989/1
Od: 17.02.2022. 2022.g.

Opština Kotor

Sekretarijat za urbanizam, građevinarstvo i
prostorno planiranje
i
n/r Predsjednika Opštine

Predmet: Zahtjev za donošenje Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa

Poštovani,

Obraćamo Vam se zahtjevom za donošenje Odluke o lokaciji objekta od opšteg interesa, a u skladu sa Članom 3, 4 i 5 **Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa.**

U cilju obezbjeđivanja pouzdanog i kvalitetnog napajanja električnom energijom potrošača na području KO Zagora, CEDIS je planirao izgradnju trafostanice TS 10/0,4 kV 1x630kVA „N6“ sa uklapanjem u SN mrežu, KO Zagora, Kotor.

Sa prethodno navedenog, obraćamo Vam se zahtjevom za donošenje Odluke o određivanju lokacije sa elementima UTU za TS 10/0,4 kV 1x630kVA „N6“ sa uklapanjem u SN mrežu, KO Zagora, Kotor.

U skladu sa Članom 5 dostavljamo Vam sljedeće podatke:

1. Vrsta objekta:

- a) TS 10/0,4 kV 1x630 kVA „N6“;
- b) Podzemni 10 kV kablovski vod.

2. Programski zadatak za izradu Glavnog projekta: Obezbeđivanje sigurnog i kvalitetnog napajanja potrošača, stvaranje uslova za dalji razvoj elektrodistributivne mreže i omogućavanje priključenja novih objekata.

3. Osnovni podaci o objektu:

- a) Montažno-betonska distributivna transformatorska stanica 10/0,4 kV „N6“, sa jednim transformatorom snage 630 kVA, sa vanjskom manipulacijom. Lokacija TS i uzemljenja data je situacionim planom u prilogu, na kat. parc. br. 910/1, KO Zagora, Opština Kotor.
- b) Uklapanje u 10 kV mrežu predviđeno je polaganjem 10 kV podzemnog kablovskog voda tipa 3x(XHE 49-A 1x240/25 mm²) od slobodne vodne 10 kV čelije buduće DTS 10/0,4 kV „Zagora 2“ do nove TS 10/0,4 kV „N6“. Trasa kablovskog voda predviđena je, kao što je prikazano na situacionom planu, na kat. parc. br. 672/2, 1304, 914, 913, 912, 900, 901, 910/1, KO Zagora, Opština Kotor.

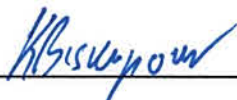
Molimo Vas za postupanje u što kraćem roku.

Prilog: 1. Uslovi za izradu tehničke dokumentacije (Projektni zadatak);
2. Situacioni plan

S poštovanjem,

OBRADILI:
Šef službe za razvoj, planove, studije i izveštavanje

Krsto Biskupović, dipl.el.ing.



Sektor za razvoj
Rukovodilac sektora

Sanja Tomić, dipl.el.ing.



Dostavljeno:

- Naslovima,
- Sektoru za razvoj,
- a/a



Crnogorski elektrodistributivni sistem

Broj: 30-10-7119
Od: 04.03 2022.

USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE(PROJEKTNİ ZADATAK)
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
TS 10/0.4kV 1x630kVA "N6" SA UKLAPANJEM U SN MREŽU
KO ZAGORA , KOTOR
(PRIKLJUČAK NA VN MREŽU JE PLANIRAN U SKLADU SA ČLANOM BR.74 ZAKONA O PLANIRANJU I
IZGRADNJI OBJEKTA)

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: TS 10/0.4kV 1x630kVA "N6" sa uklapanjem u SN mrežu
- 1.3. Mjesto gradnje: TS : na dijelu kat.parc. 910/1
KO ZAGORA , KOTOR
Uzemljenje za TS: na dijelu kat.parc. br. 910/1
KO ZAGORA , KOTOR
10kV kablovski vod se polaže na kat.parc. 672/2,
1304, 914, 913, 912, 900, 901, 910/1.
KO ZAGORA , KOTOR
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti TS 10/0.4kV 1x630kVA
"N6" sa uklapanjem u SN 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 planirane TS izvesti iz slobodne vodne 10kV ćelije iz buduće DTS 10/0,4kV "Zagora2" (buduća DTS 10/0,4kV "Zagora2" nije predmet ove dokumentacije), posebnim 10kV izvodom tipa 3x(XHE 49-A 1x240/25mm²), prikazano na situacionom planu.
- 2.2. Nazivni napon: 10 kV
- 2.3. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 2.4. Podaci o kablju : 3x(XHE 49-A 1x240/25 mm², 12/20 kV)
- 2.5. Početna tačka kabla : Vodna 10kV ćelija u DTS 10/0.4kV 1x630kVA "Zagora2" (buduća DTS 10/0,4kV "Zagora2" nije predmet ove dokumentacije)
- 2.6. Krajnja tačka kabla: Vodna 10 kV ćelija u planiranoj TS 10/0.4kV 1x630kVA "N6"
- 2.7. Način polaganja voda: Slobodno u kablovskom rovu položiti 10 kV kablovski vod, saglasno tehničkim preporukama (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje, itd.), sa rasporedom provodnika u trouglu 3x(XHE 49-A 1x240/25 mm²). 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 kablovskih vodova je predviđena kao što je prikazano na situacionom planu. Nakon polaganja kablova sve površine je potrebno vratiti u prvobitno stanje.
- Trasa kablova je planirana po kp. br. 672/2, 1304, 914, 913, 912, 900, 901, 910/1.
KO ZAGORA, KOTOR
(prikazano na situacionom planu u prilogu)
- 2.9. Dužina trase: Oko 1535m (jedan 10 kV kablovski vod)
- 2.10. Način i obezbjeđenje iskopa: Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture i urbanističko-tehničkim uslovima. Kategorija zemljišta 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.
- 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 toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju montažu.
- 2.13. Uzemljenje: Duž trase kablovskog voda predvidjeti traku za uzemljenje Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja (na uzemljivače buduće TS 10/0,4kV "Zagora2" (nije predmet ove dokumentacije) i planirane TS).
- 2.14. Zaštita od prenapona: U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona.
- 2.15. 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 1x630kVA „N6“**
- 3.1. Tip trafostanice: distributivna transformatorska stanica sa jednim transformatorom snage 630kVA i kablovskim izvodima
- 3.2. Nazivni napon transformacije: $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,42\text{kV}$
- 3.3. Nazivna frekvencija: 50Hz
- 3.4. Snaga transformacije: 1x630kVA
- 3.5. Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme: 14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV
26kA(18 MVA) na sabirnicama 0,4kV
- 3.6. Lokacija trafostanice: na dijelu kat.parc.910/1
KO ZAGORA, KOTOR
- 3.7. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS projektovati kao betonsku, slobodnostojeću sa vanjskom manipulacijom, predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.
- 3.8. Elektro dio: Elektro dio se sastoji od SN bloka, transformatora

snage 630kVA 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.

Transformacija

Trafo stanicu opremiti sa trofaznim uljnim transformatorom sa ili bez konzervatora, prenosnog odnosa 10000/420 V, snage 630 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:

$P_o \text{ max} = 600 \text{ W}$ i $P_{cu} \text{ max} = 6500 \text{ W}$. Priključci na VN i NN 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 osam kablovskih niskonaponskih izvoda opremljenih izolovanim trolnim osiguračkim letvama.

Proizveden i testiran prema važećim JUS i IEC standardima.

3.9. Mjerenje :

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

Napomena: Isporuka brojila je obaveza Investitora.

3.10. Zaštita :

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

Predvidjeti zaštitu NN izvoda i izvoda javne rasvjete odgovarajućim osiguračima.

3.11. Uzemljenje :

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

TS 10/0,4 kV "N6" se napaja sa TS 35/10 kV "GRBALJ" - Izvod 9 - Grbalj 2 (izolovana NT 10kV, struja zemljospoja iznosi 66,2A).

Vrijednosti podešenja zaštita na Izvodu 9 (Grbalj 2) iz TS 35/10kV „GRBALJ“ data su u nastavku:

$I_{>>>} 600A \ 0.15s$

$I_{>>} 240A \ 0.65s$

$I_p > 160A \ VIT=0.4s$

$I_o > 1.6A \ 1s$

3.12. 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.

3.13. Zaštita od požara :

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

3.14. 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...

4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

Situacioni plan sa ucrtanom trasom kablovskog voda

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

Suada Hodžić

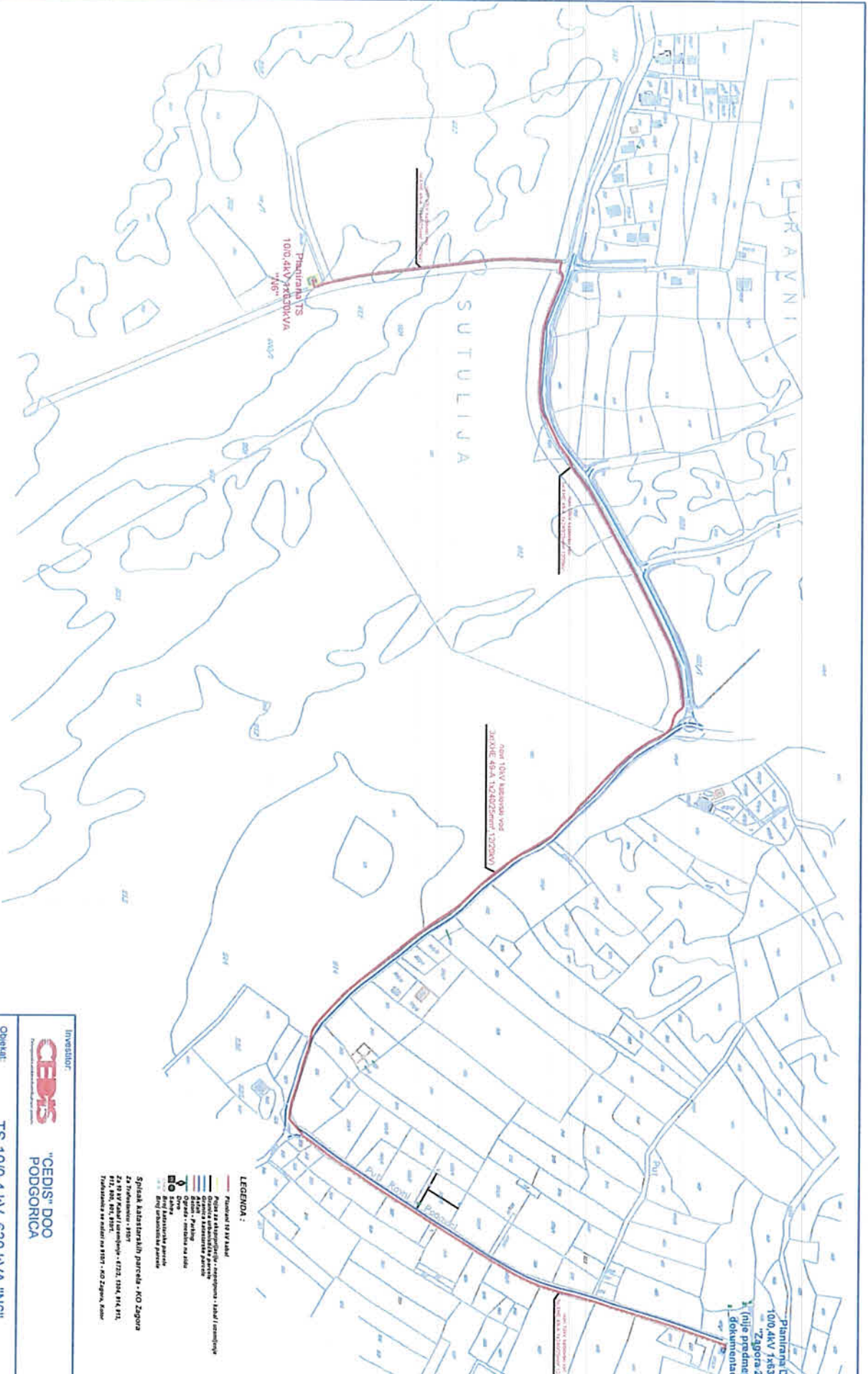
Sektor za razvoj,
Sanja Tomić, dipl.el.ing.

Sanja Tomić

Sanja Tomić



- Služba za razvoj i planiranje x2
- a/a



Investitor:		 "CEDIS" DOO PODGORICA	
Opis:		TS 10/0,4 kV, 630 kVA "N6" sa uklapanjem u SN mrežu KO Zagora, Kotor	
Crt:		SITUACIONI PLAN - Prilog zahtjeva -	
Projektirao:		Projekat izradio:	
Sudata Hodić, spec. sci. el.		Sudata Hodić, spec. sci. el.	
Geodeta:		Projekat izradio:	
Barović Darko, dipl. ing. geod.		Barović Darko, dipl. ing. geod.	
Datum: februar 2022.		Razneta:	
		Bog priloga:	