

Broj: 30-10-9435
Od: 23.03. 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

CRNA GORA			
Gračnariš biro opštine Kotor			
Priglasilo	Organizirao	Priglasilo	Vrijednost
jedinica	333	4848	

24-03-22
22

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 Privredna zona, CEDIS je planirao izgradnju trafostanice TS 10/0,4 kV 1x630kVA „Dom zdravlja (Industrijska zona)“ sa uklapanjem u VN i NN mrežu (Zamjena postojeće BTS 10/0,4kVA „Medicinski centar“), KO Privredna zona, opština Kotor.

Sa prethodno navedenog, obraćamo Vam se zahtjevom za donošenje Odluke o određivanju lokacije sa elementima UTU za TS 10/0,4 kV 1x630kVA „Dom zdravlja (Industrijska zona)“ sa uklapanjem u VN i NN mrežu (Zamjena postojeće BTS 10/0,4kVA „Medicinski centar“), KO Privredna zona, opština Kotor.

U skladu sa Članom 5 dostavljamo Vam sljedeće podatke:

1. Vrsta objekta:

a) TS 10/0,4kV 1x630kVA

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) Distributivna transformatorska stanica 10/0,4 kV „Dom zdravlja (Industrijska zona)“, sa jednim transformatorom snage 630 kVA i kablovskim izvodima, sa vanjskom manipulacijom. Lokacija TS i uzemljenja data je situacionim planom u prilogu, na kat. parc. 65/2, KO Privredna zona, opština Kotor.

Društvo sa ograničenom odgovornošću „Crnogorski elektrodistributivni sistem“ Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica Telefon: +382 20 408 400 Fax: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV 30/31-16162-1

Broj žiro računa: 535-15969-90 Prva Banka Crne Gore a.d. Podgorica

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 izvještavanje

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: 30-10-8678
Od: 1703222.

**USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (PROJEKTNI ZADATAK)
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
TS 10/0.4kV 1x630kVA "Dom zdravlja (Industrijska zona)" SA UKLAPANJEM U VN I NN MREŽU
(ZAMJENA POSTOJEĆE BTS 10/0.4kV 1x400kVA „Medicinski centar“)
KO PRIVREDNA ZONA, OPŠTINA KOTOR**

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: TS 10/0.4kV 1x630kVA "Dom zdravlja (Industrijska zona)" sa uklapanjem u VN i NN mrežu
- 1.3. Mjesto gradnje: TS : na dijelu kat.parc. br. 65/2
KO PRIVREDNA ZONA , OPŠTINA KOTOR
Uzemljenje za TS: na dijelu kat.parc. br. 65/2
KO PRIVREDNA ZONA , OPŠTINA KOTOR
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti TS 10/0.4 kV 1x630 kVA „Dom zdravlja (Industrijska zona)“ sa uklapanjem u VN i NN mrežu, tj. zamjenu postojeće TS. 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).

2. TEHNIČKI PODACI ZA TS 10/0.4kV 1x630kVA „Dom zdravlja (Industrijska zona)“

- 2.1. Tip trafostanice: distributivna transformatorska stanica sa jednim transformatorom snage 630kVA 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: 1x630kVA
- 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 dijelu kat.parc.65/2
KO PRIVREDNA ZONA, OPŠTINA KOTOR
- 2.7. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS projektovati kao kompaktnu, betonsku, slobodnostojeću sa vanjskom manipulacijom, predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.
- 2.8. 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 tropolnim rastavnim sklopkama sa zemljospojnikom.

Transformacija

Trafostanicu opremiti sa trofaznim uljnim transformatorom sa ili bez konzervatora, prenosnog odnosa 10000/420V, 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: $P_0 \text{ max} = 600 \text{ W}$ 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.

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.

Planirana TS 10/0,4 kV "Dom zdravlja (Industrijska zona)" napajaće se sa TS 35/10 kV "Grbalj", Izvod 13 -Medicinski centar (izolovana NT 10kV, struja zemljospoja iznosi 66,2A).

Vrijednosti podešenja zaštita na Izvodu 13 (Medicinski centar) iz TS 35/10kV "Grbalj" data su u nastavku:

Zaštitne funkcije	Podešenje
Kratkospojne zaštite:	
I>>	300 A; 0.25 s
I>>>	600 A; 0.05 s
Usmjerena zemljospojna zaštita	2.5 A; 1 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.
- 2.13. Zaštita od požara : Zaštitu od požara za TS projektovati u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.
- 2.14. 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...
- 2.15. Uklapanje u 10kV mrežu
Kablove 10kV iz postojeće TS "Medicinski centar" uz ugradnju kablovskih spojnice i novih dionica kablova uvesti u novu TS.
Postojeći 10 kV kablovski vodovi:
1. Kablovski 10kV vod tipa IPO 13-A 3x150mm² (TS 35/10 kV "Grbalj", Izvod 13(Medicinski centar)- TS 10/0.4 kV "Medicinski centar") – dovod za planiranu TS
 2. Kablovski 10kV vod tipa IPO 13-A 3x150mm² (BTS 10/0.4 kV "Medicinski centar"- BTS 10/0.4 kV „Bujković")- 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 nove dionice kablovskih vodova predvidjeti traku za uzemljenje Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja (na traku uz postojeće 10 kV kablove i na uzemljivač planirane TS).
- 2.16. Uklapanje u 0.4kV mrežu
Kablove 0.4kV iz postojeće TS "Medicinski centar" uz ugradnju kablovskih spojnice i novih dionica 1kV kablova uvesti u novu TS.
- Postojeći kablovi su:
- 3 izvoda PP00-A 4x150 mm²
 - 2 izvoda PP00-A 4x120 mm²
 - 1 izvod PP00 4x95 mm²
 - 1 izvod PP00-A 4x50 mm²

Nove dionice kablova treba da su tipa
PP00-A 4x150mm², PP00-A 4x120mm², PP00 4x95mm² i
PP00-A 4x50mm².

Duž trase nove dionice kablovskih vodova predvidjeti
traku za uzemljenje Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje
na oba kraja (na uzemljivač iznad postojećih 1kV
kablova i na uzemljivač nove TS).

2.18 Zaštita od prenapona:

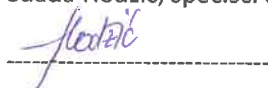
U skladu sa propisima, standardima i preporukama
predvidjeti zaštitu od prenapona.

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.



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

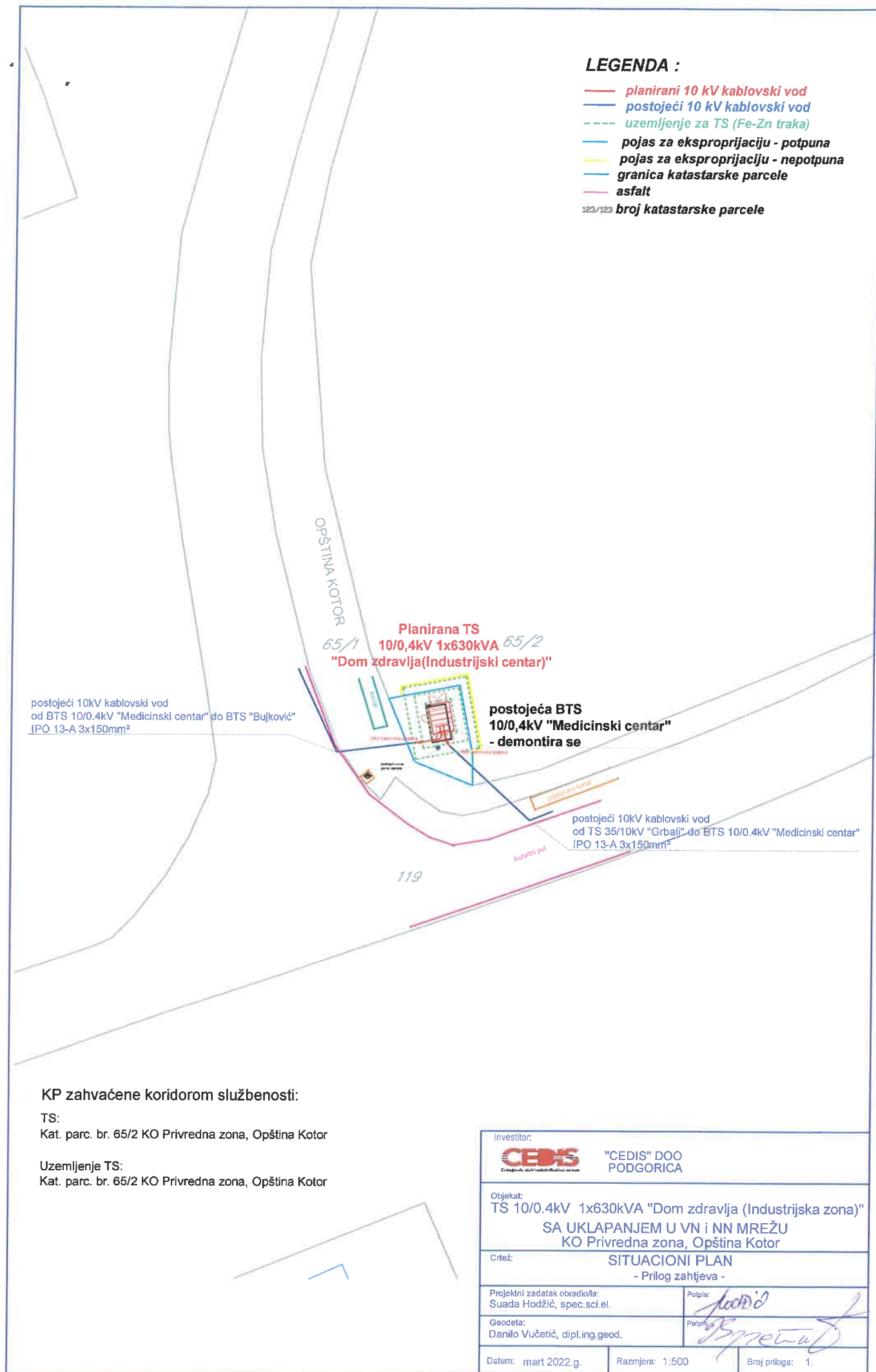


10

- Služba za razvoj i planiranje x 2
- a/a

LEGENDA :

- planirani 10 kV kablovski vod
- postojeći 10 kV kablovski vod
- - - - - uzemljenje za TS (Fe-Zn traka)
- pojas za eksproprijaciju - potpuna
- pojas za eksproprijaciju - nepotpuna
- granica katastarske parcele
- asfalt
- 123/123 broj katastarske parcele



KP zahvaćene koridorom službenosti:

TS:

Kat. parc. br. 65/2 KO Privredna zona, Opština Kotor

Uzemljenje TS:

Kat. parc. br. 65/2 KO Privredna zona, Opština Kotor

Investitor:	
CEDIS Čistoća, sigurnost i zdravstvena zaštita	"CEDIS" DOO PODGORICA
Objekat:	
TS 10/0,4kV 1x630kVA "Dom zdravlja (Industrijska zona)" SA UKLAPANJEM U VN i NN MREŽU KO Privredna zona, Opština Kotor	
Crtež:	
SITUACIONI PLAN - Prilog zahtjeva -	
Projektni zadatak obradio/la:	Potpis:
Suada Hodžić, spec.sci.el.	<i>[Signature]</i>
Geodeta:	Potpis:
Daniilo Vučetić, dipl.ing.geod.	<i>[Signature]</i>
Datum: mart 2022.g.	Razmjera: 1:500
Broj priloga: 1.	