



Broj: 08-332/22-1307

Podgorica, 12. septembar 2022. godine

ZA: „CEDIS“ D.O.O

Poštovani,

Sekretarijatu za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada – Podgorice, zahtjevom broj 08-332/22-1305 od 25.08.2022. godine, obratili ste se za izdavanje Odluke o određivanju lokacije sa elementima urbanističko-tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa – transformatorska stanica TS 10/0,4 kV1(2)x1000kVA “Ranžirna stanica 4 Nova” na kat. parceli broj 1348/38 KO Dajbabe sa priključnim 10kv kablovskim vodovima na kat. parceli broj 1348/38, 1348/8 i 1348/1 KO Dajbabe u zahvatu DUP-a “Serisno skladišna zona sa ranžirnom stanicom “ u Podgorici.

U prilogu dopisa dostavljamo vam Odluku o određivanju lokacije sa elementima urbanističko tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa, broj 01-018/22-7826 od 09.09.2022.godine, donijetu od strane Gradonačelnika Glavnog grada – Podgorica.

Prilog: kao u tekstu

S poštovanjem,



Radmila Maljević, dipl.ing.saobraćaja
RUKOVOĐILAC SEKTORA

Na osnovu člana 5 Odluke o postavljanju, građenju i uklanjanju lokalnih objekata od opšteg interesa na teritoriji Glavnog grada – Podgorice ("Službeni list CG - opštinski propisi", br. 14/21, 009/22 i 035/22) i člana 93 stav 1 Statuta Glavnog grada ("Službeni list CG – opštinski propisi", br. 8/19 i 20/21), a u vezi sa članom 223 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), gradonačelnik Glavnog grada Podgorica, donosi

ODLUKU

o određivanju lokacije sa elementima urbanističko - tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa:

IZGRADNJA TRAFOSTANICE TS 10/0.4kV 1(2)x1000kVA "Ranžirna stanica 4 Nova" SA PRIKLJUČNIM 10KV KABLOVSKIM VODOVIMA, NA UP13, U ZAHVATU DUP-a "Servisno skladišna zona sa ranžirnom stanicom"

Vrsta lokalnog objekta od opšteg interesa

Član 1

Ovom odlukom određuje se lokacija za izgradnju TS 10/0.4kV 1(2)x1000kVA "Ranžirna stanica 4 Nova", na kat. parceli broj 1348/38 KO Dajbabe, sa priključnim 10kv kablovskim vodovima na kat. parcelama broj 1348/38, 1348/8 i 1348/1 KO Dajbabe.

Programski zadatak za izradu glavnog projekta

Član 2

Na katastarskoj parceli broj 1348/38 KO Dajbabe, projektovati slobodnostojeću trafostanicu 10/0,4kV, snage 1(2)x1000kVA.

Uklapanje u 10kV mrežu planirati na kat. parcelama broj 1348/38, 1348/8 i 1348/1 KO Dajbabe.

Glavni projekat predmetnog objekta uraditi u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. Projektni zadatak uraditi u svemu u skladu sa ovom odlukom kao i važećim tehničkim normativima, standardima i normama kvaliteta.

Osnovni podaci o objektu

Član 3

Nova trafostanica TS 10/0.4kV 1(2)x1000kVA "Ranžirna stanica 4 Nova" sa priključnim 10KV kablovskim vodovima i uklapanjem u 10kV mrežu, predviđena je u cilju poboljšanja snadbijevanja električnom energijom novih korisnika kojima je izdata saglasnost na projektnu dokumentaciju – objekat Gradskog groblja. Položaj objekta i trasa 10kV kabla dati su u situacionom rješenju koje je sastavni dio Odluke.

Elementi urbanističko tehničkih uslova

Član 4

Lokacija za izgradnju trafostanice TS 10/0.4kV 1(2)x1000kVA "Ranžirna stanica 4 Nova" i uzemljenje iste sa priključnim 10kV kablovskim vodovima i uklapanjem u 10kV mrežu nalazi se na kat parcelama 1348/38, 1348/8 i 1348/1 KO Dajbabe.

N/D

Do podnošenja zahtjeva za izdavanje odobrenje za građenje objekta riješiti imovinsko pravne odnose. Udaljenje objekta od granice susjedne katastarske parcele i susjednih objekata je minimum 2 m. Objekat se može podići i na manjem odstojanju, uz prethodnu saglasnost susjeda.

Grafički prikaz lokacije na katastarskoj podlozi

Član 5

Sastavni dio ove odluke je i grafički prikaz - situacioni plan lokacije za izgradnju TS 10/0.4kv, 1(2)x1000kVA "Ranžirna stanica 4 Nova" i uzemljenje iste sa priključnim 10kV kablovskim vodovima i uklapanjem u 10kV mrežu nalazi se na kat parcelama 1348/38, 1348/8 i 1348/1 KO Dajbabe, kao i uslovi CEDIS-a za izradu tehničke dokumentacije.

Završne odredbe

Član 6

Uz zahtjev za odobrenje za građenje dostaviti dokaz o riješenim imovinsko pravnim odnosima na predmetnim katastarskim parcelama u skladu sa članom 10 Odluke o postavljanju, građenju i uklanjanju lokalnih objekata od opšteg interesa na teritoriji Glavnog grada – Podgorice.

Broj: 01-031 018/22-7826
Podgorica, 09. 09. 2022. godine

GRADONAČELNIK

dr Ivan Vuković



Obrazloženje

Pravni osnov za donošenje ove odluke sadržan je u Odluci o postavljanju, građenju i uklanjanju lokalnih objekata od opšteg interesa na teritoriji Glavnog grada – Podgorice ("Službeni list CG - opštinski propisi", br.14/21, 009 i 035/22). Članom 5 navedene Odluke, propisano je: "Lokacija sa elementima urbanističko-tehničkih uslova (u daljem tekstu: lokacija), u smislu ove odluke, je mjesto na kojem je planirana izgradnja lokalnih objekata od opšteg interesa. Lokaciju za objekte tipa 1 i objekte tipa 2, iz stava 1 ovog člana odlukom određuje gradonačelnik. Lokaciju za sportske objekte i objekte tipa 3 iz stava 1 ovog člana odlukom određuje Skupština Glavnog grada."

Članom 223 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), propisano je: „Propisi jedinice lokalne samouprave, kojima se uređuju lokalni objekti od opšteg interesa primjenjivaće se do donošenja plana generalne regulacije Crne Gore u dijelu koji se odnosi na: vodovodnu, telekomunikacionu i kanalizacionu infrastrukturu, toplovode; opštinske puteve (lokalne i nekategorisane) i prateće objekte; ulice u naseljima i trgove; parking prostore, pijace; gradska groblja; podzemne i nadzemne prolaze; javne garaže; objekte distributivne mreže naponskog nivoa do 35 kV trafostanice i vodove od 110 kV ili manje, rasklopna postrojenja, javnu rasvjetu; solarne elektrane od 5 MW i manje, sportske objekte i skijaške staze sa pratećom infrastrukturom za pripremu i uređenje istih; javne i zelene površine i gradske parkove, ski-liftove, žičare koje se grade na teritoriji jedne lokalne samouprave; objekte privrednog razvoja (privredne objekte, objekte proizvodnog zanatstva, skladišta, stovarišta, robno-distributivne centre, servisne zone, slobodne zone, komunalno-servisne objekte, pumpne stanice) i objekte ruralnog razvoja (poljoprivrede, stočarstva, vinogradarstva, voćarstva i ribarstva).“

Lokalnim objektima od opšteg interesa, u smislu člana 3 odluke, smatraju se: "Tip 1 - lokalni objekti od opšteg interesa infrastrukture - vodovodna, telekomunikaciona i kanalizaciona infrastruktura; toplovodi; opštinski putevi (lokalni i nekategorisani) i prateći objekti; ulice u naseljima i trgovima; parking prostori; pijace; gradska groblja; podzemni i nadzemni prolazi; javne garaže; objekti distributivne mreže naponskog nivoa do 35 kV trafostanice i vodove od 110 kV ili manje, rasklopna postrojenja; solarne elektrane od 5 MW i manje; sportski objekti i skijaške staze sa pratećom infrastrukturom za pripremu i uređenje istih; javna rasvjeta; javne i zelene površine i gradski parkovi; ski-liftovi i žičare koje se grade na teritoriji jedne lokalne samouprave. Tip 2 - lokalni objekti od opšteg interesa ruralnog razvoja: objekti poljoprivrede, stočarstva, vinogradarstva, voćarstva i ribarstva. Tip 3 - lokalni objekti od opšteg interesa privrednog razvoja: privredni objekti; objekti proizvodnog zanatstva; skladišta; stovarišta; robno-distributivni centri; komunalno servisni objekti i pumpne stanice."

Osnovni elementi za izgradnju objekta TS 10/0.4kV, 1(2)x1000kVA "Ranžirna stanica 4 Nova" i uzemljenje iste sa priključnim 10kV kablovskim vodovima i uklapanjem u 10kV mrežu nalazi se na kat parcelama 1348/38, 1348/8 i 1348/1 KO Dajbabe, određeni su i definisani odredbama Odluke o određivanju lokacije sa elementima urbanističko - tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa.

Imajući u vidu prethodno navedeno te činjenici da se radi o lokalnom objektu od opšteg interesa tipa 1, gradonačelnik je donio predmetnu odluku.




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)
Pisarnica - Glavni grad - Podgorica
Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj
(adresa) 25.08.2022
Org. jed. Broj Vrijednost
(broj telefona) 08-332/22-1307

„Crnogorski elektrodistributivni sistem“ d.o.o.
Podgorica
Ul. Ivana Milutinovića br. 12.
Podgorica 10


Crnogorski elektrodistributivni sistem
d.o.o. Podgorica
Broj 50-10-29393
25.08.2022 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 TS 10/0,4kV „Ranžirna stanica 4 Nova“ 1(2)x1000kVA sa priključnim 10kV kablovskim vodovima, na UP 13 - DUP „Servisno skladišna zona sa ranžirnom stanicom“, KO Dajbabe, Podgorica, Region 2
2. Rekonstrukciju objekta
(zaokružiti odgovarajući broj)

Katastarska parcela TS na k.p. br. 1348/38 KO Dajbabe i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele
Uzemljenje za TS na dijelu k.p. br. 1348/38, 1348/1 KO Dajbabe i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela
10kV kablovski vodovi se polažu na dijelu k.p. br. 1348/38, 1348/8, 1348/1 KO Dajbabe i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela

Katastarska opština KO Dajbabe

List nepokretnosti broj

Uz zahtjev prilažem:

- Uslove za izradu tehničke dokumentacije (Projektni zadatak)
- Situacioni plan
- Dokaz o uplati administrativne takse u iznosu od 2 € na podneseni zahtjev – na žiroračun Glavnog grada Podgorice, broj: 540-3026777-81
- Dokaz o uplati naknade troškova za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova u iznosu od 50 € za zgrade, a u iznosu od 100 € za inženjerske objekte, na žiro-račun Glavnog grada Podgorice, broj: 540-3026121-12

(mjesto i datum)

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

10

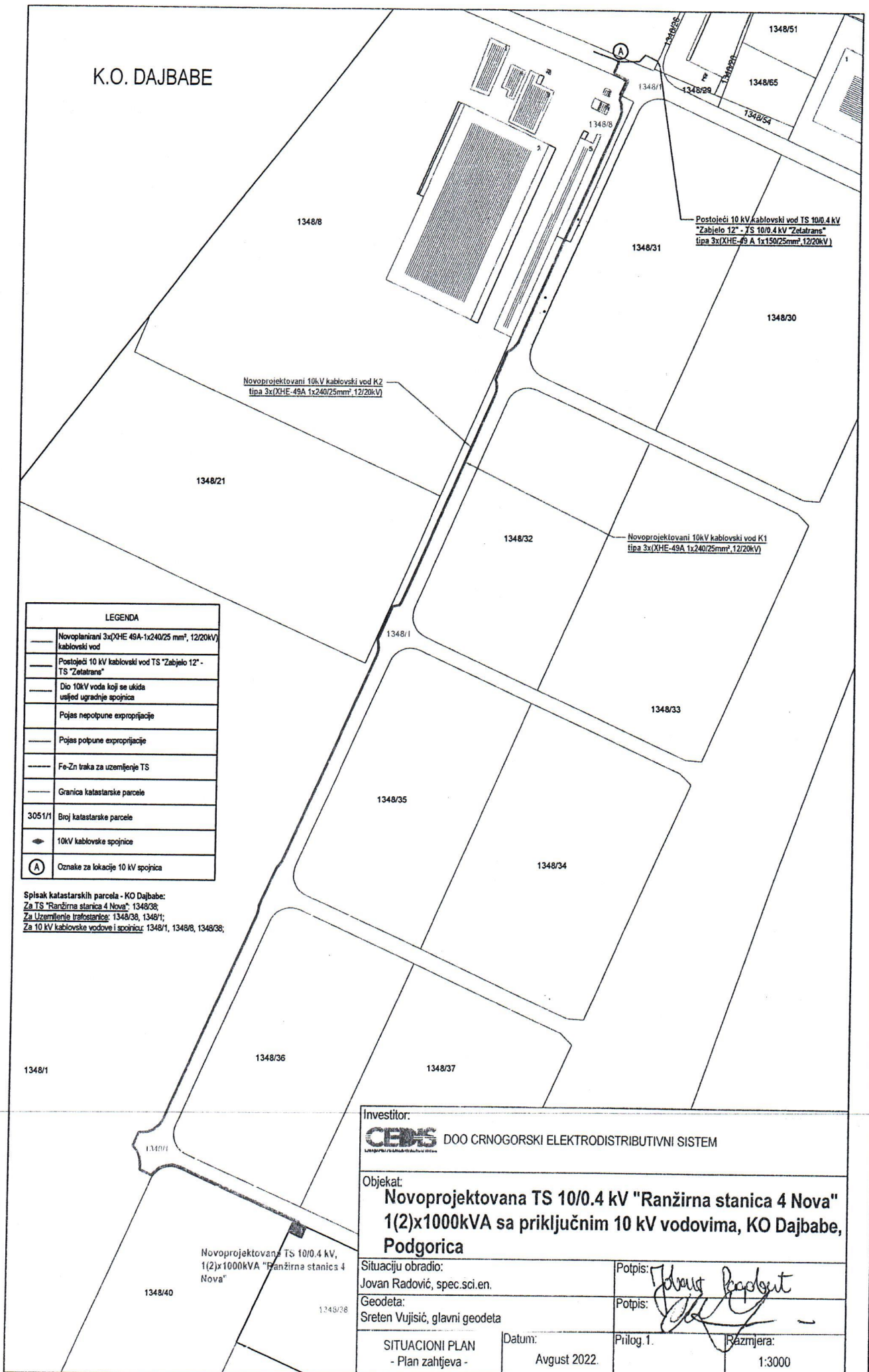
* - odnosi se na linijske objekte (putevi, željeznice, dalekovod, vodovod itd.)

- 2.16. Ventilacija DTS: Predvidjeti ventilaciju prirodnim strujanjem vazduha - ugradnjom ulaznih ventilacionih otvora na donjem dijelu vrata prostorije u kojoj se nalazi ET i izlaznih ventilacionih otvora na gornjem dijelu prostorije u kojoj se nalazi ET. Dimenzija otvora moraju biti takve da se omogući efikasno hlađenje ET-a. Ventilacione otvore obezbjediti od ulaska sitnih životinja i ptica.
- 2.17. Zaštita od požara: Zaštitu od požara projektovati u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.
- 2.18. 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.
- 2.19. Geodetsko snimanje: Predvidjeti geodetsko snimanje TS sa dostavljanjem snimka Investitoru u elektronskoj i papirnoj formi.

3. TEHNIČKI PODACI ZA 10 kV KABLOVSKE VODOVE I UKLAPANJE U VN MREŽU

- 3.1. Uvodni dio: Uklapanje buduće TS „Nova 4” u 10 kV mrežu predvidjeti sistemom „ulaz-izlaz” na sledeći način:
- Polaganjem **novih 10 kV kablovskih vodova K1 i K2** od novoprojektovane TS „Ranžirna stanica 4 Nova” do 10 kV sponica na **lokaciji A** na 10kV kablovskom vodu TS 10/0.4 kV „Zabjelo 12” – TS 10/0.4 kV „Zetatrans”
- 3.2. Nazivni napon: 10 kV
- 3.3. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 3.4. Tip kablova: 3x(XHE-49A 1x240/25mm²), 12/20kV
(NA2XS(F)2Y/25mm², 12/20kV, oznaka po DIN-u)
- 3.5. Kablovski vodovi:
Kablovski vod 1:
Početna tačka: Vodna 10 kV ćelija u planiranoj TS 10/0.4 kV, 1(2)x1000 kVA „Ranžirna stanica 4 Nova”
Krajnja tačka: Kablovska spojnica 1 (lokacija A – desna, kat.parc 1348/1) na 10kV kablovskom vodu TS 10/0.4 kV „Zabjelo 12” – TS 10/0.4 kV „Zetatrans”
- Kablovski vod 2:
Početna tačka: Vodna 10 kV ćelija u planiranoj TS 10/0.4 kV, 1(2)x1000 kVA „Ranžirna stanica 4 Nova”
Krajnja tačka: Kablovska spojnica 2 (lokacija A – lijeva, kat.parc 1348/1) na 10kV kablovskom vodu TS 10/0.4 kV „Zabjelo 12” – TS 10/0.4 kV „Zetatrans”

K.O. DAJBABE



LEGENDA	
	Novoplanirani 3x(XHE-49A-1x240/25 mm ² , 12/20kV) kablovski vod
	Postojeći 10 kV kablovski vod TS "Zabjelo 12" - TS "Zelatrane"
	Dio 10kV voda koji se uklida usljed ugradnje spojnice
	Pojas nepotpune exproprijacije
	Pojas potpune exproprijacije
	Fe-Zn traka za uzemljenje TS
	Granica katastarske parcele
3051/1	Broj katastarske parcele
	10kV kablovske spojnice
	Oznake za lokacije 10 kV spojnice

Spisak katastarskih parcela - KO Dajbabe:
 Za TS "Ranzirna stanica 4 Nova": 1348/38;
 Za Uzemljenje trafostanice: 1348/38, 1348/1;
 Za 10 kV kablovske vodove i spojnicu: 1348/1, 1348/8, 1348/38;

Investitor: CEMS DOO CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM		
Objekat: Novoprojektovana TS 10/0.4 kV "Ranzirna stanica 4 Nova" 1(2)x1000kVA sa priključnim 10 kV vodovima, KO Dajbabe, Podgorica		
Situaciju obradio: Jovan Radović, spec.sci.en.	Potpis:	
Geodeta: Sreten Vujsić, glavni geodeta	Potpis:	
SITUACIONI PLAN - Plan zahtjeva -	Datum: Avgust 2022.	Prilog 1. Razmjera: 1:3000

- 1.5. Posebna napomena: Potrebno je predvidjeti uslove i trajanje probnog rada (u skladu sa članom 105 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata).
- 1.6. Uvodni dio: DUP-om "Servisno skladišna zona sa ranžirnom stanicom" predviđena je izgradnja TS 10/0,4 kV "Ranžirna stanica 4 Nova" snage 1(2)x1000 kVA. Neophodna je izgradnja predmetne trafostanice u skladu sa važećom planskom dokumentacijom za priključenje novih korisnika kojima je izdata saglasnost na projektnu dokumentaciju u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata – objekat Gradskog groblja.
- 2. TEHNIČKI PODACI ZA TS 10/0.4 kV, 1(2)x1000 kVA „RANŽIRNA STANICA 4 NOVA“**
- 2.1. Lokacija: **TS:**
Kat. parc. br. 1348/38 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele
DUP „SERVISNO SKLADIŠNA ZONA SA RANŽIRNOM STANICOM“ – UP 13
KO Dajbabe,
Opština Podgorica
- Uzemljenje TS:**
Kat. parc. br. 1348/38, 1348/1 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele
DUP „SERVISNO SKLADIŠNA ZONA SA RANŽIRNOM STANICOM“
KO Dajbabe,
Opština Podgorica
- 2.2. Tip trafostanice: Čvorna distributivna transformatorska stanica sa jednim transformatorom snage od 1000 kVA u prvoj fazi i kablovskim izvodima
- 2.3. Položaj TS u mreži: Čvorna
- 2.4. Nazivni napon transformacije: 10±2x2,5%/0.42kV
- 2.5. Nazivna frekvencija: 50Hz
- 2.6. Snaga transformacije: 1(2)x1000 kVA
-
- 2.7. Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme: 14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV
26kA(18 MVA) na sabirnicama 0.4kV
- 2.8. Nazivni napon: -10kV
(najviši napon opreme 12kV): LI75 AC28
-0,4kV
Stepen izolacije opreme u NDS: 1



Crnogorski elektrodistributivni sistem

Broj: 30-10-28385
Od: 15.08.2022.

**USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (PROJEKTI ZADATAK)
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
IZGRADNJA TS 10/0.4 KV „RANŽIRNA STANICA 4 NOVA“ 1(2)x1000kVA SA PRIKLJUČNIM 10 KV
KABLOVSKIM VODOVIMA, UP 13
DUP „SERVISNO SKLADIŠNA ZONA SA RANŽIRNOM STANICOM“, KO DAJBABE, PODGORICA
REGION 2
(PRIKLJUČAK NA VN MREŽU JE PLANIRAN U SKLADU SA ČL.BR.74 „ZAKONA O PLANIRANJU I IZGRADNJI
OBJEKATA“)**

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: TS 10/0.4 kV „Ranžirna stanica 4 Nova“ 1(2)x1000 kVA sa priključnim 10 kV vodovima
- 1.3. Mjesto gradnje: **TS:**
Kat. parc. br. 1348/38 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele
DUP „SERVISNO SKLADIŠNA ZONA SA RANŽIRNOM STANICOM“ – UP 13
KO Dajbabe,
Opština Podgorica
- Uzemljenje TS:**
Kat. parc. br. 1348/38, 1348/1 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele
DUP „SERVISNO SKLADIŠNA ZONA SA RANŽIRNOM STANICOM“
KO Dajbabe,
Opština Podgorica
- 10kV kablovski vodovi i spojnice:**
Kat. parc. br. 1348/38, 1348/8, 1348/1 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele
DUP „SERVISNO SKLADIŠNA ZONA SA RANŽIRNOM STANICOM“
KO Dajbabe,
Opština Podgorica
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti TS 10/0.4 kV „Ranžirna stanica 4 Nova“ 1(2)x1000 kVA sa priključnim 10 kV vodovima



2043/2019-1 od 23.12.2019. godine.

Niskonaponski blok:

TS opremiti sa jednim NN bloka. **U drugoj fazi će se ugraditi još jedan NN blok.**

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 osiguračkim letvama.

- 2.11. Mjerenje: Na NN strani predvidjeti mjerenje struje, napona i utroška električne energije.
- 2.12. Zaštita transformatora:
- a) Od kratkih spojeva predvidjeti zaštitu pomoću visokonaponskih visokoučinskih osigurača i zaštitama na NN trafo prekidaču.
- b) Od preopterećenja predvidjeti zaštitama na NN trafo prekidaču i djelovanjem termičke zaštita preko kontaktnog termometra ili termoprotektora (podešenog na 90° za isključenje).
- c) Od unutrašnjih kvarova i gubitka ulja predvidjeti Buholc.
- 2.13. Zaštita NN izvoda: Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću niskonaponskih visokoučinskih osigurača.
- 2.14. Uzemljenje : Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.
TS 10/0,4 kV, 1(2)x1000 kVA "Ranžirna stanica 4 Nova" pripada konzumnom području TS 110/10 kV "Podgorica 5" koja je uzemljena u neutralnoj tački sa ograničenjem na 300 A. Vrijeme djelovanja zaštite je:
- TS 110/10 kV PG 5
K32 Elektrogradnja 2 :
- | | |
|-----------------------------|--------|
| Prekostrujna zaštita - I> | 800 ms |
| Prekostrujna zaštita - I>> | 250 ms |
| Prekostrujna zaštita - I>>> | 50 ms |
| Zemljospojna - lo> | 500 ms |
| Zemljospojna - lo>> | 100 ms |
- 2.15. Instalacija rasvjete i priključnica: Predvidjeti nivo srednje osvetljenosti od minimum 60Lx i obezbijediti osvetljenost SN bloka, NN bloka i transformatorske komore.
Predvidjeti monofaznu priključnicu sa zaštitnim kontaktom u NN bloku.

- (najviši napon opreme 1,1kV): AC3
- 2.9. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS projektovati kao montažno – betonski objekat sa spoljašnjom manipulacijom predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.
- 2.10. Elektro dio: Elektro dio se sastoji od SN bloka, jednog transformatora snage od 1000 kVA i jednog NN bloka. U drugoj fazi, zbog eventualnih zahtjeva opterećenja konzuma, biće ugrađeni drugi transformator snage 1000 kVA I drugi NN blok.

Srednjenaponski blok:

Predvidjeti srednjenaponski sklopni blok (SN blok) kao gasom SF₆ izolovano, potpuno oklopljeno i od opasnog napona dodira zaštićeno razvodno postrojenje tipa "Ring Main Unit" (RMU), sastavljen od **tri vodne i dvije trafo ćelije**.

Tehničke karakteristike SN bloka:

- nazivni napon: 12kV;
- nazivna frekvencija: 50Hz;
- nazivna struja sabirnica: 630A;
- nazivna struja vodnih ćelija 10kV: min 630A;
- nazivna struja transformatorskog izvoda: 200A
- nazivna podnosivna kratkotrajna struja: $I_{keffmin}=20kA$
 $t=1sek$;
- nazivna uklopna struja kratkog spoja: min 50kA

Vodna polja opremiti trolpolnim 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.

Transformator:

Trafostanicu opremiti sa **jednim** trofaznim uljnim transformatorom sa ili bez konzervatora, prenosnog odnosa 10000/420 V, snage 1000 kVA i regulacionom preklopkom $\pm 5\%$ i to **2x2.5% U drugoj fazi će se ugraditi još jedan transformator**. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Potrebno je da transformator:

- Bude sa sniženim gubicima: $P_0=770W$ i $P_k=10500W$.
- Posjeduje ispitni list prema važećim JUS i IEC standardima.
- Bude projektovan u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima **EKO DIZAJN TRANSFORMATORA** br. 310-

- 3.6. Način polaganja vodova: Slobodno u kablovskom rovu položiti 10 kV kablovski vod, saglasno tehničkim preporukama (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje), sa rasporedom provodnika u trouglu $3 \times (\text{XHE-49A } 1 \times 240/25 \text{ mm}^2)$, (dva kabla u istom rovu). Predvidjeti međusobno razdvajanje kablova opekama u istom rovu.
Na mjestima poprečnog presjeka ulica, obavezno je vođenje kabla kroz kablovice odgovarajućeg presjeka. Minimalna dubina rova na ovim mjestima je 1.1m. Na mjestima paralelnog vođenja kablovskih vodova paralelno sa ostalim instalacijama (TK, vodovod, itd.) voditi računa o poštovanju važećih Tehničkih preporuka.
- 3.7. Trasa kablovskog voda: Trasa kablovskih vodova je prikazana na situacionom planu, tj. ucrtane su lokacije gdje je potrebno položiti 10 kV kablovske vodove.
Trasa se prostire na kat. parc. br. 1348/38, 1348/8, 1348/1 i svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcela, KO Dajbabe, Opštine Podgorica. Nakon polaganja kablova, potrebno je sve površine vratiti u prvobitno stanje.
- 3.8. Dužina trase: Oko 915 m (dva 10 kV kablovska voda u istom rovu);
- 3.9. Način i obezbjeđenje iskopa: Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture. 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 kablovskih vodova predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja.

4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

- Situacioni plan

Obradio,
Jovan Radović, spec.sci.en.

Rukovodilac sektora za razvoj,
Sanja Tomić, dipl.ing.

10