



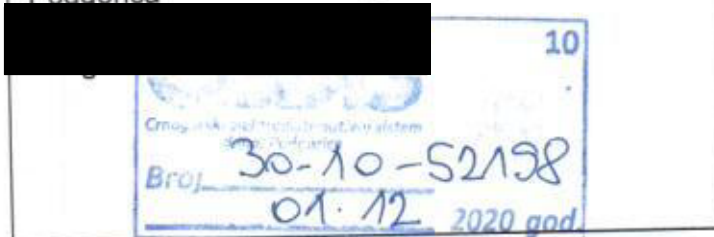
Glavni grad Podgorica
Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj

(prezime, očevo ime i ime)

(adresa)

(broj
telefona)

"Crnogorski elektrodistributivni sistem" d.o.o.
Podgorica



(naziv i sjedište pravnog lica/ privrednog društva/ preduzetnika)

Zahtjev za izdavanje urbanističko- tehničkih uslova

(član 74 Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 i 044/18))

Obraćam se zahtjevom za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova za:

1. Izgradnju objekta **STS 10/0,4 kV 1x160 kVA „N1“ sa priključnim 10 kV kablovskim vodom, u skladu sa LSL „Centralno groblje Golubovci“, KO Golubovci, Podgorica (Region 2)**
2. Rekonstrukciju objekta
(zaokružiti odgovarajući broj)

Katastarska parcela Trafostanica na UP TS (dio k.p. broj 786/1 i 785)

Kablovski vodovi i uzemljenje se polažu na k.p. broj: 786/1, 785, 790/1, 8613/2, 844/3, 8613/1

(situacija trase*)

Katastarska opština Golubovci

List nepokretnosti broj

Uz zahtjev prilažem:

- Dokaz o uplati administrativne takse u iznosu od 2 € na podneseni zahtjev – na žiro-račun Glavnog grada Podgorica , br. 550-3026777-19
- 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 , br. 550-3026121-47
- 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: 30-10-49804
Od: 24. M 2020.god

**USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
(PROJEKTNI ZADATAK)
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
STS 10/0.4 kV 1x160 kVA "N1" SA PRIKLJUČNIM 10 kV KABLOVSKIM VODOM
-KO GOLUBOVCI, PODGORICA-REGION 2
(u skladu sa LSL „CENTRALNO GROBLJE GOLUBOVCI“)**

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ D.O.O Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: STS 10/0.4kV 160kVA "N1" sa priključnim 10 kV kablovskim vodom – KO Golubovci, Podgorica, Region 2
- 1.3. Mjesto gradnje: KO Golubovci, Podgorica
Trafostanica – na UP TS (dio kp 786/1 i kp 785) u skladu sa LSL "Centralno groblje Golubovci"
10 kV kablovi i uzemljenje - na k.p. broj: 786/1, 785, 790/1, 8613/2, 844/3, 8613/1
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti STS 10/0.4 kV, 160kVA „N1“ sa priključnim 10kV kablovskim vodom, KO Golubovci, Podgorica
- 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 10kV KABLOVSKI VOD

- 2.1. Nazivni napon: 10kV
- 2.2. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 2.3. Podaci o kablu: 3x(XHE 49-A 1x150), 12/20 kV
- 2.4. Početna tačka: Postojeća STS 10/0,4 kV "Rog Livade 2"
- 2.5. Krajnja tačka: Nova STS 10/0,4 kV 160kVA "N1"
- 2.6. Način polaganja: Slobodno u kablovskom rovu planirati polaganje 10 kV kablovskih vodova, (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje itd.). Planirati polaganje

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

kablova trasom u skladu sa situacionom planom, koji je prilog projektnog zadatka. Na mjestima polaganja kabla ispod kolovozne površine iste je potrebno položiti u kablovskoj kanalizaciji, PVC cijevi fi 160mm ili planirati zaštitu položenih kablova odgovarajućim pločama i zaštitnim slojevima betona u skladu sa preporukom. Devastirane asfaltna i betonske površine je potrebno vratiti u prvobitno stanje.

- 2.7. Trasa kablovskog voda: Trasa kablovskog voda prati postojeći lokalni put u skladu sa situacijom u prilogu.
- 2.8. Dužina trase: 1013m
- 2.9. 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.
- 2.10. Ispuna rova: Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa preporukama i odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
- 2.11. Podaci o kablovskim završnicama: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju montažu.
- 2.12. Podaci o kablovskim spojnica: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice.
- 2.13. Uzemljenje: Duž trase kablovskog voda predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja na uzemljenje postojeće i planirane STS.
- 2.14. Zaštita od kratkih spojeva i preopterećenja: Niskonaponski visokoučinski osigurači u napojnoj novoj STS
- 2.15. Zaštita od atmosferskog prenapona: Predvidjeti odvodnike prenapona 10kA, 0.5kV na AB stubu

3. TEHNIČKI PODACI ZA PLANIRANU STS 10/0.4 kV, 1x160 kVA "N1"

- 3.1. Lokacija: KO Golubovci, Podgorica
Trafostanica – na UP TS (dio kp 786/1 i kp 785) u skladu sa LSL "Centralno groblje Golubovci"
Uzemljenje TS - na k.p. broj: 786/1, 790/1, 8613/2, 844/3, 8613/1 KO Golubovci, Podgorica
- 3.2. Tip trafostanice: Stubna-STS 10/0.4kV; 160 kVA
- 3.3. Položaj TS u mreži: Krajnja
- 3.4. Nazivni napon: $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,4 \text{ kV}$

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

transformacije:

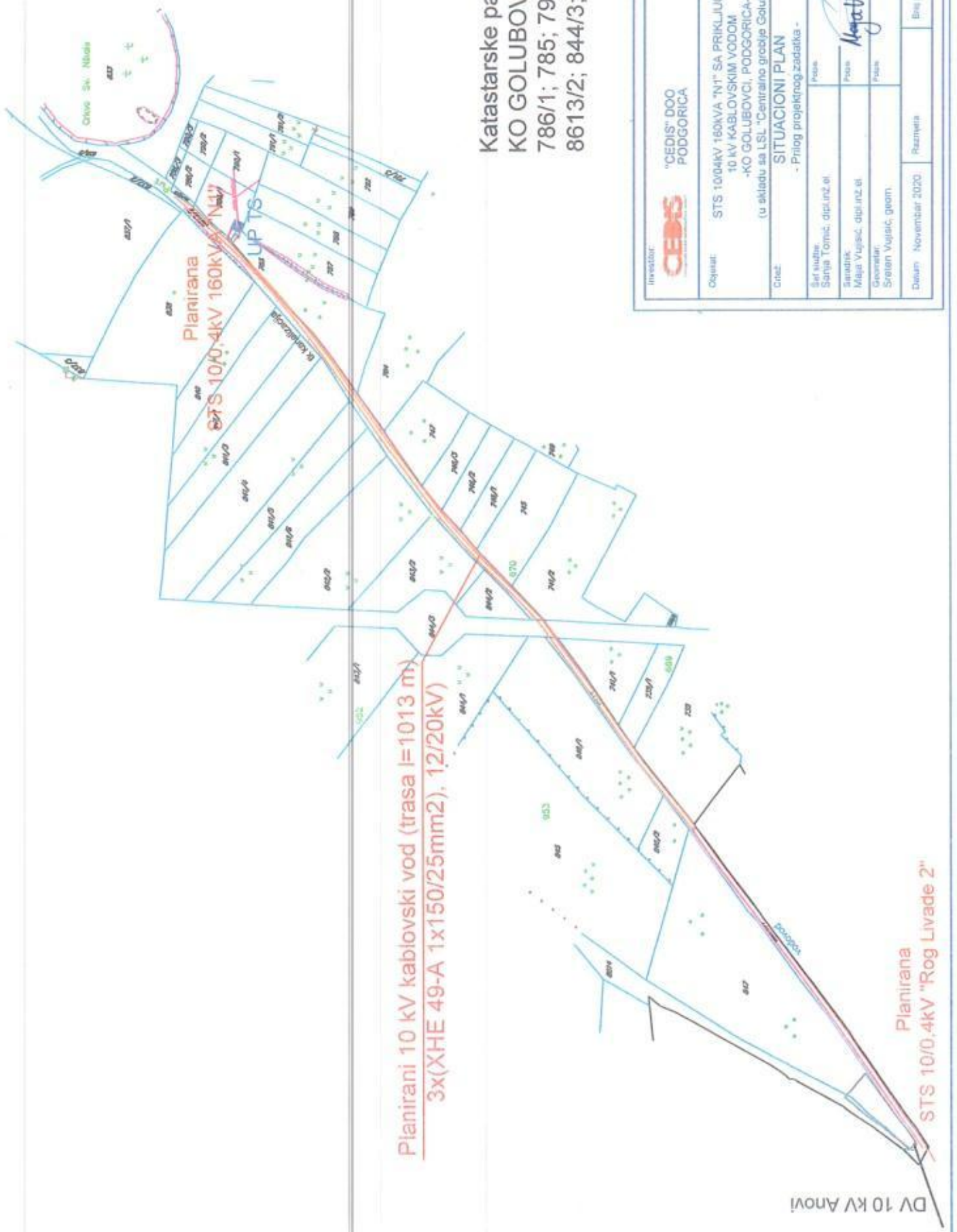
- 3.5. Snaga transformatora: 160 VA
- 3.6. Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme: 14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV
16kA(11 MVA) na sabirnicama 0,4kV
- 3.7. Konstrukcija trafostanice: Armirano-betonski(AB) stub.
- 3.8. Temelj STS: Betonski (minimalni kvalitet betona MB20)-prefabrikovani ili liveni na licu mjesta. U temelju ostaviti cijevi Ø40 za provlačenje voda za uzemljenje stuba.
- 3.9. Priključak STS na 10kV mrežu: Preko VN rastavljača sa osiguračima
- 3.10. Priključak STS na 0,4kV mrežu: Preko 4 NN izvoda
- 3.11. Karakteristike opreme STS: Tropolni rastavljač(IEC129) nazivnog napona 12kV, nazivne struje 200A;
Razvod VN: Tri visokonaponska visokoučinska osigurača za spoljnu montažu nazivnog napona 12kV, nazivne struje 20A;
Tri odvodnika prenapona (metaloksidni (ZnO) odvodnici prenapona (IEC 99-4)), nazivnog napona 12kV, nazivne struje 10kA,
Spojni materijal: okrugli bakar Ø 10mm ili izolovano Al/Fe uže presjeka najmanje kao provodnika napojnog visokonaponskog voda (Al-Fe 35/6mm²), priključne stezaljke i dr.
Predvidjeti prefabrikovane čelične konzole nepohodne za nošenje VN opreme
- Razvod NN: Razvodni NN ormar od alumijuma, ne podržava gorenje, zatvaranje u tri tačke, stepena zaštite IP 54.
U ormaru predvidjeti sledeću opremu:
-tri strujna mjerna transformatora 250/5A, 690V, kl.0.5, Fs=5, P=10VA
-prekidač za naznačenu struju 250A, naznačni napon 400V, sa okidačima preopterećenja (termički okidač) i prekostrujni (elektromagnetnim okidačima)
-četiri grupe visokoučinskih osigurača za naznačeni napon 400 V, sa osnovama (postoljima) za nazivnu struju 250 A – osiguračke letve
-tri visokoučinska osigurača sa osnovama za naznačeni napon 400V i naznačenu struju 100A, sa topljivim umetcima naznačenih struje 25A, za priključak trofaznog kondenzatora snage
-trofazni kondenzator 10kVAR
-četvoropolni odvodnici prenapona za unutrašnju ugradnju na DIN letvi Uc=440 V AC, Iimp(8/20)=10 kA,
-jedan visokoučinski osigurač za naznačeni napon 400 V, sa osnovom za naznačenu struju 100 A i topljivim umetkom 16 A (za rasvjetu i priključnicu)
-jednofazna utičnica sa zaštitinim kontaktom
-bakarne pljosnate sabirnice 4x(30x5mm)

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



Planirani 10 kV kablovski vod (trasa l=1013 m)
 3x(XHE 49-A 1x150/25mm²), 12/20kV

Katastarske parcele
 KO GOLUBOVCI:
 786/1; 785; 790/1;
 8613/2; 844/3; 8613/1

Investitor: CEDIS "CEDIS" DOO PODGORICA	
Objekat: STS 10/0kV 160kVA "N1" SA PRIKLJUČNIM 10 kV KABLOVSKIM VODOM -KO GOLUBOVCI, PODGORICA- (u skladu sa LSL "Centralno groblje Golubovci")	
Crtič: SITUACIONI PLAN - Prilog projektnog zadatka -	
Šef studije: Sanja Tomić, dipl.inž.el	Pisao: <i>[Signature]</i>
Saradnik: Maja Vujić, dipl.inž.el	Pisao: <i>[Signature]</i>
Geometar: Sreten Vujić, geom.	Pisao: <i>[Signature]</i>
Datum: 11. Novembar 2020	Razneta: 1

Planirana
 STS 10/0,4kV "Rog Livade 2"

DV 10 kV Anovi

NALOG PLATIOCAHitnost
(opciono) Prenos Uplata Isplata CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM DOO
PODGORICA
IVANA MILUTINOVIĆA BR. 12 PODGORICA

(Naziv platioća)

Zahtjev za izdavanje UT uslova

(Svrha plaćanja)

Glavni grad Podgorica
NJEGOŠEVA 13
Podgorica

(Naziv primaoca plaćanja)

(Pečat i potpis platioća kao inicijatora)

87000036172043

Status: Izvršen

550-0000000017754-74

(Transakcioni račun platioća)

30-10-52199

(Model)

(Poziv na broj zaduženja)

EUR

2.00

(Iznos)

163

(Šifra plaćanja)

550-0000003026777-19

(Transakcioni račun primaoca plaćanja)

18

(Model)

03099873-302

(Poziv na broj odobrenja)

03.12.2020

(Potpis primaoca plaćanja)

(Datum izvršavanja)

Podgorica 02.12.2020

(Mjesto i datum podnošenja)

NALOG PLATIOCAHitnost
(opciono) Prenos Uplata Isplata CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM DOO
PODGORICA
IVANA MILUTINOVIĆA BR. 12 PODGORICA

(Naziv platioća)

Zahtjev za izdavanje UT uslova

(Svrha plaćanja)

Glavni grad Podgorica
NJEGOŠEVA 13
Podgorica

(Naziv primaoca plaćanja)

(Pečat i potpis platioća kao inicijatora)

87000036175300

Status: Izvršen

550-000000017754-74

(Transakcioni račun platioća)

30-10-52199

(Model)

(Poziv na broj zaduženja)

EUR

100.00

(Iznos)

163

(Šifra plaćanja)

550-0000003026121-47

(Transakcioni račun primaoca plaćanja)

18

(Model)

03099873-302

(Poziv na broj odobrenja)

03.12.2020

(Potpis primaoca plaćanja)

(Datum izvršavanja)

Podgorica 03.12.2020

(Mjesto i datum podnošenja)

- sabirnica Fe/Zn 25/4-jednopotencijalna šina
- osvetljenje prema tački 3.15.
- uvodnice sa donje strane ormara, IP 54, za niskonaponski priključak sa transformatora i niskonaponske izvode.
- predvidjeti prostor za mogućnost ugradnje brojila električne energije

Tri odvodnika prenapona 440V(500)V, 10kA, (projektovati što bliže priključnim stezaljkama ET-a)

Kablovski priključak: kabal tipa PP00 4x95mm² (veza transformator-NN ormar)

Predvidjeti prefabrikovane čeličnu konzolu nepohodnu za nošenje NN ormara

Energetski transformator:

Proizveden i testiran prema standardu JUS IEC 76 IEC 354. Trofazni, uljni, bakarnih namotaja, sniženih gubitaka, sa konzervatora, sa vruće cinkovanim transformatorskim sudom. Sledećih karakteristika:

- prenosni odnos $10 \pm 2 \times 2,5\%$, 0,42kV;
- sprega Yzn5;
- napon kratkog spoja 4%;
- nazivna snaga 160kVA;
- hlađenje:ONAN

Opremljen sa sledećom standardnom opremom:

- izolatori VN;
- izolatori NN;
- pogon petopozicione preklopke napona;
- priključak za uzemljenje;
- ispust za ulje;
- otvor sa čepom za nalijevanje ulja;
- ventil za ispuštanje ulja;
- pokazivač nivoa ulja;
- dehidratator;
- kuka za dizanje;
- natpisna ploča;
- točkovi koji omogućuju kretanje u pravcima ose simetrije transformatorskog stuba
- sigurnosni ventil.

Predvidjeti prefabrikovanu čeličnu konstrukciju konzolnog tipa za nošenje energ.transformatora, postavljena i ugrađena (pričvršćena) da ne dođe do štetnih vibracija koje bi dovele do oštećenja građevinske konstrukcije stuba.

3.12. Zaštita transformatora:

- a) Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću visokonaponskih visokoučinskih osigurača
- b) Od atmosferskih prenapona pomoću odvodnika prenapona 10kA,12kV
- c) Od preopterećenja zaštitama na NN trafo prekidaču
- d) Od kratkog spoja na NN trafo prekidaču

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

- 3.13. Zaštita NN izvoda a) Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću niskonaponskih visokoučinskih osigurača
b) Od atmosferskih prenapona pomoću odvodnika prenapona 10kA, 0.5kV
- 3.14. Predviđena mjerenja: a) struja: Da
b) napon: Da
c) energija: U mjernom polju NN razvoda predvidjeti poluindirektno mjerenje utrošene električne energije
- 3.15. Osvjetljenje NN orman: Sijalica sa užarenom niti 230V, 40W sa prekidačem
- 3.16. Uzemljenje: Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.
STS 10/0,4 kV „N1“ pripada traforeonu TS 35/10 kV „Golubovci“, Izvod 4-„Anovi“. 10 kV mreža iz TS 35/10 kV „Golubovci“ radi u sistemu izolovanog zvjezdista, struja zemljospoja je 20,5 A. Podešeno vrijeme djelovanja zemljospojne zaštite je $I_{0>}=4A$, $t_{0>}=1s$; dok je kratkospojna zaštita sa dva člana $I_{>>}=1200A$, $t_{>>}=0,05s$ i $I_{>>>}=1500A$, $t_{>>>}=0,02s$.
- 3.17. Slobodna površina : Slobodnu površinu oko STS urediti na način da omogućava nesmetan prilaz i rad ekipama i u lošim vremenskim uslovima.

6. PROPISI, STANDARDI, PODLOGE I USLOVI ZA PROJEKTOVANJE

- Situacioni plan sa lokacijom i priključnim 10 kV kablovskim vodom

Obradio/la,
Sanja Tomić, dipl.el.ing.

Sektor za razvoj,
Vuko Dabović, dipl.el.ing.

