



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) **Pisarnica - Glavni grad - Podgorica**
Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj

(broj telefona)

| Primljeno: | | | | | |
|------------|-----------------|------------|--------|------------|--|
| Org. jed. | Jed. klas. znak | Redn. broj | Prilog | Vrijednost | |
| | | | | | |

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

CEDIS
Crnogorski elektrodistributivni sistem
d.o.o. Podgorica
Broj 2010-24744
M. Of 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 **NDTS 10/0.4kV 2x1000kVA „Nova 1 uz prugu“**, na dijelu UP 3 (na dijelu kat.par.br.: 2082/21), sa uklapanjem u 10kV mrežu (Izmjene i dopune DUP-a Servisno skladišna Zona uz Željezničku prugu – Stari aerodrom), Region 2 (Podgorica), KO Podgorica III

2. Rekonstrukciju objekta
(zaokružiti odgovarajući broj)

Katastarska parcela

NDTS na dijelu k.p. br. 2082/21 KO Podgorica III i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele

Uzemljenje za NDTS na dijelu k.p. br. 2082/21 i 2082/2 KO Podgorica III i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela

10kV kablovski vodovi se polažu na dijelu k.p. br. 2082/21, 2082/18, 2082/6 KO Podgorica III i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela

Katastarska opština

Podgorica III

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)

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



Broj: 30-10-24170
 Od: 07.07.2022

**USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (PROJEKTI ZADATAK)
 ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
 NDTs 10/0.4kV 2x1000kVA "Nova 1 uz prugu", NA DIJELU UP 3 (na dijelu kat.par.br.: 2082/21), SA
 UKLAPANJEM U 10kV MREŽU
 (Izmjene i dopune DUP-a SERVISNO SKLADIŠNA ZONA uz Željezničku prugu – Stari aerodrom
 REGION 2 (PODGORICA), KO PODGORICA III
 (PRIKLJUČAK NA SN MREŽU JE PLANIRAN U SKLADU SA ČLANOM BR.74 ZAKONA O PLANIRANJU I
 IZGRADNJI OBJEKTA)**

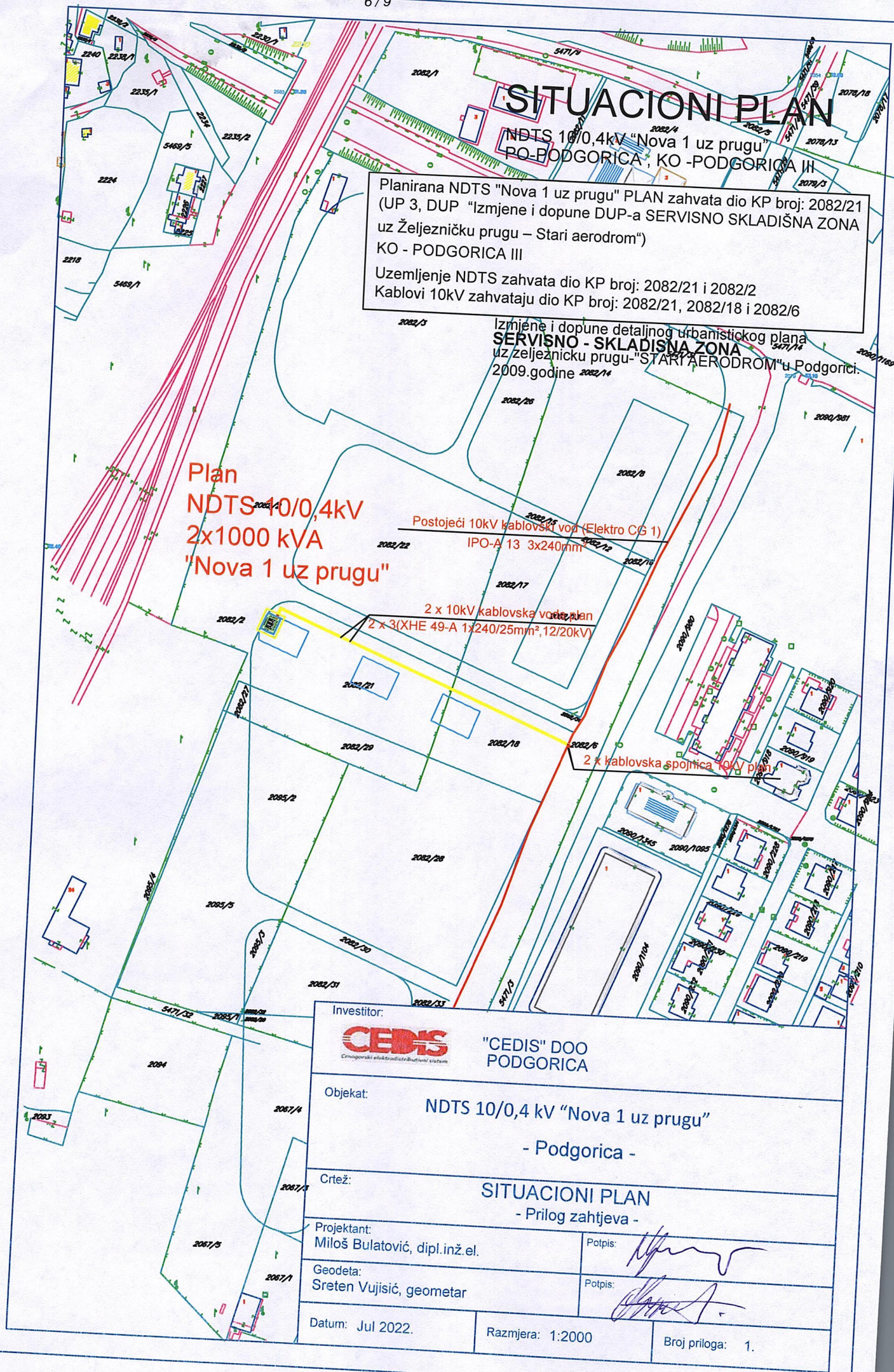
| | | |
|------|-------------------|--|
| 1. | OPŠTI PODACI | |
| 1.1. | Investitor: | „CEDIS“ DOO Podgorica |
| 1.2. | Naziv objekta: | NDTS 10/0.4kV 2x1000kVA "Nova 1 uz prugu", na dijelu UP 3, sa uklapanjem u 10kV mrežu |
| 1.3. | Mjesto gradnje: | <p>NDTS : na dijelu UP 3, na dijelu kat.parc. br. 2082/21 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela. DUP „Izmjene i dopune DUP-a SERVISNO SKLADIŠNA ZONA uz Željezničku prugu – Stari aerodrom“, KO POGORICA III, POGORICA</p> <p>Uzemljenje za NDTs: na dijelu kat.parc. br. 2082/21, 2082/2 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela. DUP „Izmjene i dopune DUP-a SERVISNO SKLADIŠNA ZONA uz Željezničku prugu – Stari aerodrom“, KO POGORICA III, POGORICA</p> <p>10kV kablovski vodovi se polažu na kat.parc. 2082/21, 2082/18, 2082/6 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela. DUP „Izmjene i dopune DUP-a SERVISNO SKLADIŠNA ZONA uz Željezničku prugu – Stari aerodrom“, KO POGORICA III, POGORICA</p> |
| 1.4. | Predmet projekta: | Glavnim projektom obuhvatiti NDTs 10/0.4kV 2x1000kVA "Nova 1 uz prugu", na dijelu UP 3, sa uklapanjem u 10kV mrežu |



| | | |
|-------|--|---|
| 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 i vanjsku montažu. |
| 2.13. | Podaci o kablovskim spojnicama: | Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice. |
| 2.14. | Uzemljenje: | Duž trase kablovskog voda predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja. |
| 3. | TEHNIČKI PODACI ZA NDTS 10/0.4kV „Nova 1 uz prugu“, 2x1000kVA | |
| 3.1. | Tip trafostanice: | distributivna transformatorska stanica sa dva transformatora snage 1000kVA i kablovskim izvodima |
| 3.2. | Nazivni napon transformacije: | 10±2x2,5%/0,42kV |
| 3.3. | Nazivna frekvencija: | 50Hz |
| 3.4. | Snaga transformacije: | 2x1000kVA |
| 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 UP 3, na dijelu kat.parc. br. 2082/21 KO PODGORICA III |
| 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, dva transformatora snage 1000kVA i dva NN bloka. <u>Srednjenaponski blok</u> 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 dvije trafo ćelije. Vodna polja opremiti trolnim rastavnim sklopkama sa zemljospojnikom. |



| | | |
|-------|--------------|--|
| | | <p>Trafostanicu opremiti sa dva trofazna uljna transformatora sa ili bez konzervatora, prenosnog odnosa 10000/420 V, snage 1000 kVA i regulacionom preklopkom $\pm 5\%$ i to 2x2.5%. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Transformatori treba da su sa sniženim gubicima: $P_{max}=1100$ W i $P_{cumax}=9500$W. Priključci na VN i NN strani treba da budu izolovani.</p> <p>Potrebno je da transformator posjeduje ispitni list prema važećim JUS i IEC standardima.</p> <p>Transformatori treba da se projektuju u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima EKO DIZAJN TRANSFORMATORA br. 310-2043/2019-1 od 23.12.2019.god.</p> <p><u>Niskonaponski blok</u></p> <p>TS opremiti sa dva NN bloka.</p> <p>Niskonaponske blokove projektovati kao konstruktivno slobodnostojeće ormare ili panele koji se sastoje od dovodnog – transformatorskog polja, polja niskonaponskog razvoda i polja za kompenzaciju reaktivne energije.</p> <p>Polja niskonaponskog razvoda projektovati sa dvanaest kablovskih niskonaponskih izvoda opremljenih izolovanim trolnim osiguračkim letvama. Jedan NN blok opremiti poljem za javnu rasvjetu.</p> <p>Proizvedeni i testirani prema važećim JUS i IEC standardima.</p> |
| 3.9. | Mjerenje : | <p>U TS predvidjeti mjerenje struje, napona i energije na NN strani.</p> <p>Napomena: Isporuca brojila je obaveza Investitora.</p> |
| 3.10. | Zaštita: | <p>Predvidjeti zaštitu transformatora od kratkih spojeva, unutrašnjih kvarova i preopterećenja.</p> <p>Predvidjeti zaštitu NN izvoda i izvoda javne rasvjete odgovarajućim osiguračima.</p> |
| 3.11. | Uzemljenje : | <p>Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.</p> <p>NDTS 10/0,4 kV "Nova 1 uz prugu" pripada konzumnom području TS 110/10 kV "PODGORICA 3".</p> <p>TS 110/10 kV "PODGORICA 3" radi u sistemu uzemljenog zvezdišta, preko malog otpora sa ograničenom strujom zemljospoja od 300A.</p> |



Investitor:

CEDIS
 Crnogorski elektroenergetski sistem

"CEDIS" DOO
 PODGORICA

Objekat:

NDS 10/0,4 kV "Nova 1 uz prugu"
 - Podgorica -

Crtež:

SITUACIONI PLAN
 - Prilog zahtjeva -

Projektant:

Miloš Bulatović, dipl.inž.el.

Potpis:

Geodeta:

Sreten Vujisić, geometar

Potpis:

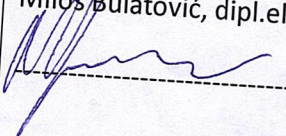
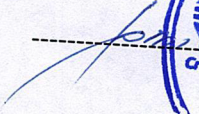
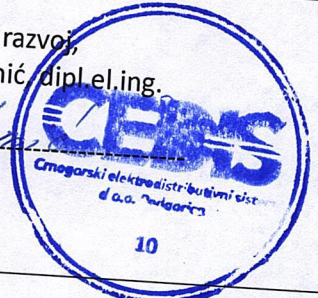
Datum: Jul 2022.

Razmjera: 1:2000

Broj priloga: 1.

| | | |
|------|---|--|
| 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 | |
| | Uvod: Priključak na SN mrežu je planiran u skladu sa članom br.74 zakona o planiranju i izgradnji objekta. | |
| 2.1. | Uvodne napomene: | Priključak buduće NDTs izvesti sa postojećeg 10 kV kablovskog voda, tipa IPO-A 13 3x240mm ² od TS 110/10 kV "PODGORICA 3" do "RP RASKLOPIŠTE ELEKTRO CRNA GORA" (TS 110/10 kV "PODGORICA 3" - Izvod 15 (Elektro CG 1)), po sistemu "ulaz-izlaz" ugradnjom kablovskih spojnica, kablovskim vodovima 3x(XHE 49-A 1x240mm ²), kako je prikazano na situacionom planu. |
| 2.2. | Nazivni napon: | 10 kV |
| 2.3. | Vrsta voda: | Kablovski podzemni |
| 2.4. | Podaci o kablu : | 2x3x(XHE 49-A 1x240/25 mm ² , 12/20 kV) |
| 2.5. | Početna tačka kabla : | Predvidjeti dvije 10 kV spojnice u trasi postojećeg 10 kV kabla, kao na situacionom planu |
| 2.6. | Krajnja tačka kabla: | Dvije vodne 10 kV ćelije u planiranoj NDTs 10/0.4 kV "Nova 1 uz prugu" |
| 2.7. | Način polaganja voda: | Slobodno u kablovskom rovu položiti dva 10 kV kablovska voda, saglasno tehničkim preporukama (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje), sa rasporedom provodnika u trouglu 2x (3x(XHE 49-A 1x240/25 mm ²)). Dva nova 10 kV kabla odvojiti opekama na svakih 1 m trase. Na mjestima poprečnog presjeka ulica, obavezno je vođenje kabla kroz kablovice odgovarajućeg presjeka. |
| 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 od trafostanice do spojnice na 10kV kabal, planirana je po kp. br.: 2082/21, 2082/18 i 2082/6, DUP „Izmjene i dopune DUP-a SERVISNO SKLADIŠNA ZONA uz Željezničku prugu – Stari aerodrom“, KO POGORICA III, PODGORICA – (prikazano na situacionom planu u prilogu) |
| 2.9. | Dužina trase: | kablovska voda) |



| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--------|---------------------------|--------|----------------------------|-------|-----------------------------|----|--------------------|--------|---------------------|--------|
| | | <p>Podešenja zaštite na Izvodu 5 – Elektro CG 1 su sledeća:</p> <table border="1"> <tr> <td>Preopterećenje - Ip> (very inverse)</td> <td>300 ms</td> </tr> <tr> <td>Prekostrujna zaštita - I></td> <td>150 ms</td> </tr> <tr> <td>Prekostrujna zaštita - I>></td> <td>50 ms</td> </tr> <tr> <td>Prekostrujna zaštita - I>>></td> <td>0s</td> </tr> <tr> <td>Zemljospojna - Io></td> <td>500 ms</td> </tr> <tr> <td>Zemljospojna - Io>></td> <td>150 ms</td> </tr> </table> | Preopterećenje - Ip> (very inverse) | 300 ms | Prekostrujna zaštita - I> | 150 ms | Prekostrujna zaštita - I>> | 50 ms | Prekostrujna zaštita - I>>> | 0s | Zemljospojna - Io> | 500 ms | Zemljospojna - Io>> | 150 ms |
| Preopterećenje - Ip> (very inverse) | 300 ms | | | | | | | | | | | | | |
| Prekostrujna zaštita - I> | 150 ms | | | | | | | | | | | | | |
| Prekostrujna zaštita - I>> | 50 ms | | | | | | | | | | | | | |
| Prekostrujna zaštita - I>>> | 0s | | | | | | | | | | | | | |
| Zemljospojna - Io> | 500 ms | | | | | | | | | | | | | |
| Zemljospojna - Io>> | 150 ms | | | | | | | | | | | | | |
| 3.12. | Instalacija rasvjete i priključnica: | <p>Predvidjeti nivo srednje osvetljenosti od min. 60Lx, a obuhvata osvetljenost SN bloka, NN bloka i transformatorske komore.</p> <p>Predvidjeti monofaznu priključnicu sa zaštitnim kontaktom u NN bloku.</p> | | | | | | | | | | | | |
| 3.13. | Ventilacija TS: | <p>Predvidjeti prirodnim strujanjem vazduha-ulaznim ventilacionim otvorima 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.</p> | | | | | | | | | | | | |
| 3.14. | Zaštita od požara : | <p>Zaštitu od požara za TS projektovati u skladu Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.</p> | | | | | | | | | | | | |
| 3.15. | Ostala oprema : | <p>U TS predvidjeti potrebnu zaštitnu opremu, jednopolnu šemu, opomske tablice za visoki napon, sigurnosna pravila, upustvo za prvu pomoć, pločicu na objektu sa nazivom TS i prenosnim odnosom..</p> | | | | | | | | | | | | |
| 4. | PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE | | | | | | | | | | | | | |
| | 1. Situacioni plan | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Obradio/la, Miloš Bulatović, dipl.el.ing.</p>  | | <p>Sektor za razvoj, Sanja Tomić, dipl.el.ing.</p> <p>T.S.</p>  | | | | | | | | | | | | |
| | |  <p>10</p> | | | | | | | | | | | | |