

Broj: 30-10-604  
Od: 13.01.2022

**USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE  
(PROJEKTNI ZADATAK)  
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA  
DTS 10/0.4kV, 630kVA "PODOSTROG (SELO)"**

**I  
10KV KABLOVSKOG VODA "TS 35/10kV ROZINO-TS 10/0.4kV PODOSTROG (SELO)"  
SA OPTIČKIM KABLOM  
KO BUDVA, KO MAINE –OPŠTINA BUDVA  
REGION 4 (BUDVA)**

**1. OPŠTI PODACI**

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: DTS 10/0.4kV 630kVA „Podostrog(selo)“ i 10kV kablovski vod „TS 35/10kV Rozino-TS 10/0,4 Podostrog(selo)“ sa optičkim kablom  
KO Budva, KO Maine  
Opština Budva
- 1.3. Mjesto gradnje: DTS:  
Kat. parc. br. 837/2 KO Maine, Opština Budva  
Uzemljenje DTS:  
Kat. parc. br. 837/2, 837/1 KO Maina, Opština Budva
- 10kV kablovski vod:  
Kat.parc.br. 555/10; 555/54; 555/28; 3122/1; 3122/2; 3122/3; 3122/4; 3065; 110/3, 110/1; 109/1; 110/2 KO Budva Opština Budva  
Kat.parc.br. 4602; 4603; 1363; 1426; 4601; 837/1; 837/2 KO Maine Opština Budva
- Optički kabal:  
Kat.parc.br. 555/10; 555/54; 555/28; 3122/1; 3122/2; 3122/3; 3122/4; 3065; 110/3, 110/1; 109/1; 110/2 KO Budva Opština Budva  
Kat.parc.br. 4602; 4603; 1363; 1426; 4601; 837/1; 837/2 KO Maine Opština Budva

- 1.4. Predmet projekta: DTS 10/0.4kV 630kVA „Podostrog(selo)“ i 10kV kablovski vod „TS 35/10kV Rozino-TS 10/0,4 Podostrog(selo)“ sa optičkim kablom  
KO Budva, KO Maine  
Opština Budva
- 1.5. Uvodni dio: Kako je već navedeno u naslovu Glavnim projektom predvidjeti izgradnju DTS 10/0.4kV 630kVA „Podostrog(selo)“ i napojnog voda 10kV kablovski vod „TS 35/10kV Rozino-TS 10/0,4 Podostrog(selo)“ sa optičkim kablom položenim u istom rovu od TS 35/10kV Rozino do novoplanirane DTS 10/0.4kV 630kVA „Podostrog(selo)“.

## 2. TEHNIČKI PODACI ZA DTS 10/0.4 kV, 1x630kVA „PODOSTROG(SELO)“

- 2.1. Predmet dijela projekta : Distributivna trafostanica DTS 10/0,4kv „Podostrog(selo)“
- 2.2. Lokacija : DTS:  
Kat. parc. br. 837/2 KO Maine, Opština Budva  
Uzemljenje DTS:  
Kat. parc. br. 837/2, 837/1 KO Maina, Opština Budva
- 2.3. Tip trafostanice: Prolazna distributivna transformatorska stanica sa jednim transformatorom snage 630kVA i kablovskim izvodima
- 2.4. Položaj TS u mreži: Prolazna
- 2.5. Nazivni napon transformacije:  $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,42 \text{ kV}$
- 2.6. Nazivna frekvencija: 50Hz
- 2.7. Snaga transformacije: 1x630kVA
- 2.8. Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme: 14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV  
26kA(18 MVA) na sabirnicama 0,4kV
- 2.9. Nazivni napon: Stepen izolacije opreme u DTS:  
-10kV(najviši napon opreme 12kV): LI75 AC28  
-0,4kV(najviši napon opreme 1,1kV): AC3
- 2.10. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS predvidjeti kao betonski objekat dovoljnih dimenzija za smještaj elektro opreme navedene u tački 3.11., sa spoljnom manipulacijom.  
**Napomena:** Potrebno je predvidjeti uređenja urbanističke pazele da bi se ista privela namjeni.

## 2.11. Elektro dio:

Elektro dio se sastoji od SN bloka (dvije vodne i trafo ćelije), jednog transformatora snage 630kVA i NN bloka.

### Srednjenaponski blok-jedan

Projektovati srednjenaponski sklopni blok (SN blok) kao gasom SF<sub>6</sub> izolovano, potpuno oklopljeno i od opasnog napona dodira zaštićeno razvodno postrojenje tipa "Ring Main Unit" (RMU). SN blok predvidjeti kao slobodnostojeći metalni ormar sa lako pristupačnim priključcima i elementima upravljanja, sa prednjom stranom opremljenom slijepom šemom sa signalizacijom rasklopnih aparata, sastavljen od dvije vodne i jedne trafo ćelije.

Tehničke karakteristike SN bloka:

- nazivna 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:  $I_{k\text{eff}min}=20kA$   $t=1\text{sek}$ ;
- nazivna uklopna struja kratkog spoja min 50kA

Vodna polja opremiti tropozicionim (uključen-isključen-uzemljen) trolnim obrtnim sklopkama-rastavljačima, nazivne struje 630A, sa blokadom pogrešnog rukovanja. Rukovanje sa tropozicionom sklopkom ručno (operativni mehanizam van kućišta sa SF<sub>6</sub> gasom i sa poslužne ploče).

Transformatorsko polje opremiti tropozicionom (uključen-isključen-uzemljen) trolnom obrtnom sklopkom-rastavljačem, nazivne struje 200A, i sa visokoučinskim osiguračima sa udarnom iglom, nazivne struje 63A, koji se moraju nalaziti van kućišta sa SF<sub>6</sub> gasom. Sklopka rastavljač treba da ima blokadu pogrešnog rukovanja. Rukovanje s a tropozicionom sklopkom ručno (operativni mehanizam van kućišta sa SF<sub>6</sub> gasom i sa poslužne ploče). Rastavna sklopka u transformatorskim poljima mora da ima mogućnost automatskog trolnog isključenja:

- pri pregorijevanju najmanje jednog visokoučinskog osigurača,
- pri djelovanju osnovne zaštite od unutrašnjih kvarova u transformatoru-Buholc i preopterećenja- kontaktni termometar
- pri ručnom isključenju pomoću tastera.

Proizveden i testiran prema standardu IEC 60529, IEC 60265-1, IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-105, IEC 60282-1 i ostalim važećim JUS I IEC standardima.

### Transformator

EKO dizajn u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima EKO DIZAJN TRANSFORMATORA br. 310-2043/2019-1 od 23.12.2019.god.", trofazni, uljni(mineralna ulja), sa namotajima od elektrolitskog bakra i izolovani

visokokvalitetnim izolacionim materijalom (zbog servisiranja i oporavki namotaji ne smiju biti direktno namotani na stub jezgra), sa konzervatorom i podesivim kontaktnim termometrom. Sledećih karakteristika:

nazivna snaga 630kVA

-prenosni odnos  $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,420kV$ ;

-sprega Dyn5;

-napon kratkog spoja 4%;

-hlađenje: ONAN

-nivo zvučne snage: max 70dB

-priključci na primarnoj strani: izolovani

-priključci na sekundarnoj strani: izolovani

-gubici praznog hoda  $P_o$  600W

-gubici pod opterećenjem  $P_{cu}$  6500W

Opremljen sa sledećom standardnom opremom:

-izolatori VN;

-izolatori NN;

-pogon petopozicione preklopke napona;

-dva priključka za uzemljenje;

-džep za termometar;

-otvor sa čepom za nalijevanje ulja (na transformatorskom sudu i na konzervatoru);

-pokazivač nivoa ulja;

-ventil za ispuštanje ulja(na transformatorskom sudu i na konzervatoru);

-dehidrator;

-kuke(dvije ili četiri) za dizanje;

- natpisna ploča;

-točkovi koji omogućuju kretanje u pravcima ose simetrije transformatorskog stuba.

Proizveden i testiran prema standardu JUS IEC 76 IEC 354 i ostalim važećim JUS I IEC standardima(tipa JUS N.H1.551, JUS N.H1.005, JUS N.H1.043, JUS B.H3.561...)

#### Niskonaponski blok

Niskonaponski blok predvidjeti kao konstruktivno slobodnostojeći metalni ormar, IP 20, koji se sastoji od: dovodnog – transformatorskog polja i polja niskonaponskog razvoda.

Transformatorsko polje projektovati da sadrži:

-niskonaponski prekidač, naznačene struje 1250A, sa integrisanom podesivom zaštitom od kratkog spoja i preopterećenja.

-taster za nužno isključenje transformatora na strani srednjeg napona;

-dva strujni transformatori 1000/5A, klase tačnosti 0,5(jedana za brojilo, drugi za multifunkcionalni instrument);

-multifunkcionalni instrument za mjerenje A, V, W, kWh

-utičnica 250V, 16A na DIN šini

-automatski osigurač (štite strujni krug rasvjete TS, utičnicu i

- pomoćne krugove)  
Polje niskonaponskog razvoda projektovati da sadrži:  
-bakarne sabirnice za struju 1250A;  
-sabitnice neutralnog i zaštitnog provodnika;  
-osam kablovskih niskonaponskih izvoda opremljenih izolovanim trolnim osiguračkim letvama naznačene struje 630 A i 400A(6x400A+2x630A)  
-izvod za kompezaciju reaktivne energije, opremljen sa izolovanim trolnom osiguračkom letvom naznačene struje 160 A za priključak trolnog kondenzatora  
- trolni kondenzator snage 30kVar;  
- izvod za polje javne rasvjete, opremljen sa izolovanim trolnom osiguračkom letvom naznačene struje 160 A za priključak NN kabla javne rasvjete;  
- tri metaloksidna odvodnika prenapona za unutrašnju montažu, 280V, 20kA.  
Proizveden i testiran prema standardima IEC 61439-2, IEC 60947-2, IEC 60947-3 i DIN/VDE0660 T.107 i ostalim važećim JUS I IEC standardima.
- 2.12. Veza SN blok-transformator: 3x( XHE 49-A 1x70/16mm<sup>2</sup>), 12/20kV + odgovarajući toploskupljajući kablovski završetak + odgovarajući adapter
- 2.13. Veza NN blok-transformator: 3x(4x(P/FT 1x240mm<sup>2</sup>))+ 2x(P/FT 1x240mm<sup>2</sup>)+ odgovarajući toploskupljajući kablovski završetak
- 2.14. Mjerenje : U TS predvidjeti mjerenje struje, napona i energije na NN strani.  
Napomena: Isporuka brojila je obaveza Investitora
- 2.15. Zaštita transformatora: a) Od kratkih spojeva predvidjeti pomoću visokonaponskih visokoučinskih osigurača i zaštitama na NN trafo prekidaču  
b) Od preopterećenja predvidjeti zaštitama na NN trafo prekidaču i djelovanjem termičke zaštite preko kontaktnog termometra ili termometra (podešenog na 90° za isključenje)  
c) Od unutrašnjih kvarova i gubitka ulja predvidjeti Buholc
- 2.16. Zaštita NN izvoda: Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću niskonaponskih visokoučinskih osigurača.
- 2.17. Uzemljenje : Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.  
Predvidjeti mjerenje otpora uzemljenja i dovođenje istog na dozvoljenu granicu, propisanu važećim Tehničkim propisima.  
DTS 10/0,4 kV "Podostrog(selo)" se napaja sa TS 35/10kV "Rozino", Izvod 14 (izolovana NT 10 kV, struja zemljospoja je 39.7A, vrijeme djelovanja zemljospojne zaštite je 0.5s, dok je

podešeno vrijeme prekostrujne zaštite sledeće:

Prekostrujna zaštita - I> 600 A 600 ms

Prekostrujna zaštita - I>> 800 A 250 ms

Prekostrujna zaštita - I>>> 1250 A 50 ms

Usmjerena zemljospojna zaštita (za režim izolovane 10kV neutralne tačke koji je aktuelan) 2.5 A 500 ms

Zemljospojna - I<> 30 A 500 ms

Zemljospojna - I<>> 450A 100 ms

- 2.18. 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.
- 2.19. Ventilacija DTS: 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.
- 2.20. Zaštita od požara : Zaštitu od požara za TS projektovati u skladu Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.
- 2.21. 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...
- 2.22. Geodetsko snimanje: Predvijeti geodetsko snimanje lokacije DTS "Podostrog(selo)" sa dostavljanjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi

### 3. TEHNIČKI PODACI ZA 10KV KABLOVSKI VOD

- 3.1. Nazivni napon: 10 kV
- 3.2. Tip kabla: XHE 49-A 1x240/25mm<sup>2</sup>, 12/20 kV  
(NA2XS(F)2Y 1x240/25mm<sup>2</sup>, 12/20kV, oznaka po DIN-u)
- 3.3. Početna tačka: TS 35/10kV Rozino(10kV vodna ćelija br. 14)

- 3.4. Krajnja tačka: Novoplanirana DTS 10/0,4kV Podostrog(selo)
- 3.5. Način polaganja vodova: Slobodno u kablovskom rovu dovoljnih dimenzija za polaganje kablovskog voda. Predvidjeti u istom rovu polaganj i optičkog kabla, na način koji je opisan u tački 4.5. Predvidjeti polaganje kablovskih vodova vijugavo, (uz upotrebu gal štitnika iznad provodnika, trake za upozorenje iznad kabla), u posteljici od pijeska.  
Za VN kablovske vodove predvidjeti raspored provodnika u trouglu (3x(XHE 49-A 1x240/25 mm<sup>2</sup>)). Predvidjeti na svakih 1m trase obujmice od neferomagnetnog materijala - za pričvršćenje jednožilnih kablova.  
Na mjestima ukrštanja trase voda sa površinom puta predvidjeti provlačenje kablovskog voda kroz cijevi kablovske kanalizacije, odgovarajućeg presjeka. Minimalna dubina rova na ovim mjestima je 1.1m. Predvidjeti i rezervne cijevi. Predvidjeti i zaštitu na cijevima od prodora zemlje u njima.
- 3.6. Trasa kablovskog voda: 10kV kablovski vod:  
Kat.parc.br. 555/10; 555/54; 555/28; 3122/1; 3122/2; 3122/3; 3122/4; 3065; 110/3; 110/1; 109/1; 110/2 KO Budva Opština Budva  
Kat.parc.br. 4602; 4603; 1363; 1426; 4601; 837/1; 837/2 KO Maine Opština Budva, odnosno uz ivicu postojećih saobraćajnica.  
Nakon polaganja kablova, potrebno je sve površine vratiti u prvobitno stanje.
- 3.7. Dužina trase: Oko 1322
- 3.8. Način i obezbjeđenje iskopa: Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture i urbanističko-tehničkim uslovima. Kategorija zemljišta je do V kategorije.  
Predvidjeti obezbeđenje iskopa u potrebnom obimu, a u zavisnosti od mjesta i dubine iskopa, kao i udaljenosti postojećih nadzemnih i podzemnih objekata od iskopa.
- 3.9. Ispuna rova: Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
- 3.10. Podaci o kablovskim završecima: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za spljašnju i unutrašnju montažu(početna i krajna tačka)
- 3.11. Podaci o kablovskim spojnicama: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice

- 3.12. Zaštita:  
od kratkog spoja, preopterećenja, Multifunkcionalni zaštitni uređaj u 10kV-oj vodna ćeliji, TS 35/10kV "Rozino"
- od zemljospoja Multifunkcionalni zaštitni uređaj u 10kV-oj vodna ćeliji, TS 35/10kV "Rozino"
- od prenapona U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona ugradnjom odgovarajućih odvodnika prenapona.
- 3.13. Uzemljenje: Duž trase kablovskog voda predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja (na uzemljivače postojeće TS Rozino i planirane DTS "Podostrog(selo)")
- 3.14. Geodetsko snimanje trase: Predvidjeti geodetsko snimanje trase položenog kabla sa dostavljanjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi

#### 4. TEHNIČKI PODACI ZA OPTIČKI KABAL

- 4.1. Tehnički podaci: Projektnom dokumentacijom predvidjeti polaganje optičkog kabla od TS 35/10kV Rozino do DTS Podostrog(selo), u istom rovu sa planiranim 10kV kablovskim vodom, dato na situacionom planu.
- 4.2. Tip kabla : Predvidjeti optički kabal koji treba da zadovoljava sledeće karakteristike:
- SMF E9/125 $\mu$ M, namijenjen za postavljanje u rovove (duct kabal);
  - Izgrađen u skladu sa ITU-T G.652.D standardom;
  - LTC – loose tube cable;
  - Bez metalnih komponenti (non-metallic fiber optic cable)
  - Da posjeduje zaštitu od glodara (RP)
  - Sa PVC zaštitom
  - Predviđen za postavljanje tehnikom uduvavanja u PE cijev
  - Da zadovoljava standarde LSZH i RoHS
  - Sa 24 optička vlakna raspoređenih u 2x12 tuba sa tačno definisanim color codom. Color code za sve kablove mora biti isti.
- 4.3. Početna tačka: TS 35/kV „Rozino“
- 4.4. Krajnja tačka: Novoplanirana DTS 10/0,4kV Podostrog(selo)
- 4.5. Način polaganja optičkog voda: U istom rovu sa VN naponskim kablovima postaviti PVC cijev presjeka  $\varnothing$ 110mm u kojoj je potrebno da budu



postavljene tri PE (polietilenske cijevi- tkz. okitenska cijev), presjeka  $\varnothing 40\text{mm}$ . U jednu od PE cijevi je potrebno provući optički kabal (duct kabal).

U neposrednoj blizini objekta TS Rozino postoji privodno TK okno do koga treba da bude dovedena optika iz pravca Podostroga. Do tog okna je već dovedena optika drugih telekomunikacionih operatora. Od TK okna ka privodnom pravcu (ka rovu gdje će biti položen energetska kabal ka DTS Podostrog) planirati postavljanje PVC cijevi ( $\varnothing 110\text{mm}$ ) sa 3 PE cijevi ( $\varnothing 40\text{mm}$ ). Od privodnog TK okna kroz PVC/PE cijevi (ili kroz već postavljenu kablovsku kanalicu) potrebno je obezbjediti uvođenje optičkog kabla u TS. U TS Rozino optika treba da terminira u ormanu komunikacije na optičkom patch panelu sa SC/UPC adapterima.

Od privodnog TK okna do ormana komunikacije potrebno je provući optički kabal SMF E9/125 $\mu\text{m}$  kapaciteta 24 o.v. optičkih vlakana gdje jedan kraj treba da terminira u komunikacionom ormanu a drugi u TK oknu sa rezervom od min 30m. Na ovaj kabal će biti nastavljen kabal koji će se postavljati ka susjednoj trafostanici.

Optiku kroz unutrašnjost objekta postavljati kroz HF bužire ili PNK regale.

U neposrednoj blizini objekta DTS Podostrog potrebno je predvidjeti privodno TK okno (dimenzija 120x120x90cm) u kome treba planirati optički nastavak. Od TK okna ka privodnom pravcu (ka rovu gdje će biti položeni energetska kabal ka TS Rozino) planirati postavljanje PVC cijevi ( $\varnothing 110\text{mm}$ ) sa 3 PE cijevi ( $\varnothing 40\text{mm}$ ). U bočnom zidu TK okna potrebno je postaviti PVC cijev  $\varnothing 110\text{mm}$  sa 3 PE cijevi  $\varnothing 40\text{mm}$  za potrebe uvođenja pasivne infrastrukture drugih telekomunikacionih operatora. Od privodnog TK okna kroz kablovske kanale planirati postavljanje PVC/PE cijevi kako bi se obezbjedilo uvođenje optičkog kabla u DTS Podostrog. Prilikom uvođenja optike u objekat ostaviti dodatnu kanalizaciju za potrebe budućih proširenja (dodatna PVC cijev  $\varnothing 110\text{mm}$  sa 3 PE cijevi  $\varnothing 40\text{mm}$ )

Optički kabal u DTS Podostrog terminirati na ZOK-u sa SC/UPC adapterima.

Duž optičke trase je potrebno da budu postavljena TK okna dimenzija min 120x80x90cm na max rastojanju od 450-500m ukoliko je trasa ravna, tj pravolinijska. Okna trebaju biti postavljena van rova gdje se postavljaju naponski vodovi. Ukoliko ima krivina na svim promjenama smjera treba planirati okno.

Okno sa nastavkom je potrebno planirati i u naseljenim mjestima kako bi se u perspektivi planiralo priključenje privodnih optičkih kablova.

Prilikom provlačenja kablova neophodno je voditi računa o dozvoljenim radiusima savijana za izabrani tip optičkih kablova.

- Optički kabal mora imati svoju rezervu na svakom nastavku cca 30m, kao i u TK oknima na cca 5-10% dužine između nastavaka.  
Sva vlakna duž optičke trase trebaju biti povezana.
- 4.6. Trasa optičkog kabla: Paralelno polaganje 10kV kablovskog voda i optičkog kabla, ista trasa, odnosno kat.parc.br. 555/10; 555/54; 555/28; 3122/1; 3122/2; 3122/3; 3122/4; 3065; 110/3; 110/1; 109/1; 110/2 KO Budva Opština Budva  
Kat.parc.br. 4602; 4603; 1363; 1426; 4601; 837/1; 837/2 KO Maine Opština Budva, odnosno uz ivicu postojećih saobraćajnica.  
Nakon polaganja kablova, potrebno je sve površine vratiti u prvobitno stanje.
- 4.7. Dužina trase optičkog kabla: Oko 1322m
- 4.8. Geodetsko snimanje trase: Predvidjeti geodetsko snimanje trase položenog optičkog kabla .
- 4.9. Obavezna dokumentacija za dostavu: Predvidjeti sledeću dokumentaciju za dostavu Investitoru dwg formatu:
- prikaz trase u geo formatu sa ucrtanim svim značajnim tačkama (TK okno, raspon, nastavak, rezerva)
  - šematski plan kabla (blok šema) sa ucrtanim značajnim tačkama (TK okno, raspon, nastavak, rezerva)
  - šema vezivanja vlakana
  - Tip i tačna oznaka vlakna koji je korišćen na trasi.
- Nakon završenih radova potrebno je dostaviti i Protokol mjerenja optičkih vlakana.

## 5. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

- Situacioni plan
- Situacioni plan DTS

Obradio/la,  
Biljana Samardžić, dipl.el.ing.

*Biljana Samardžić*

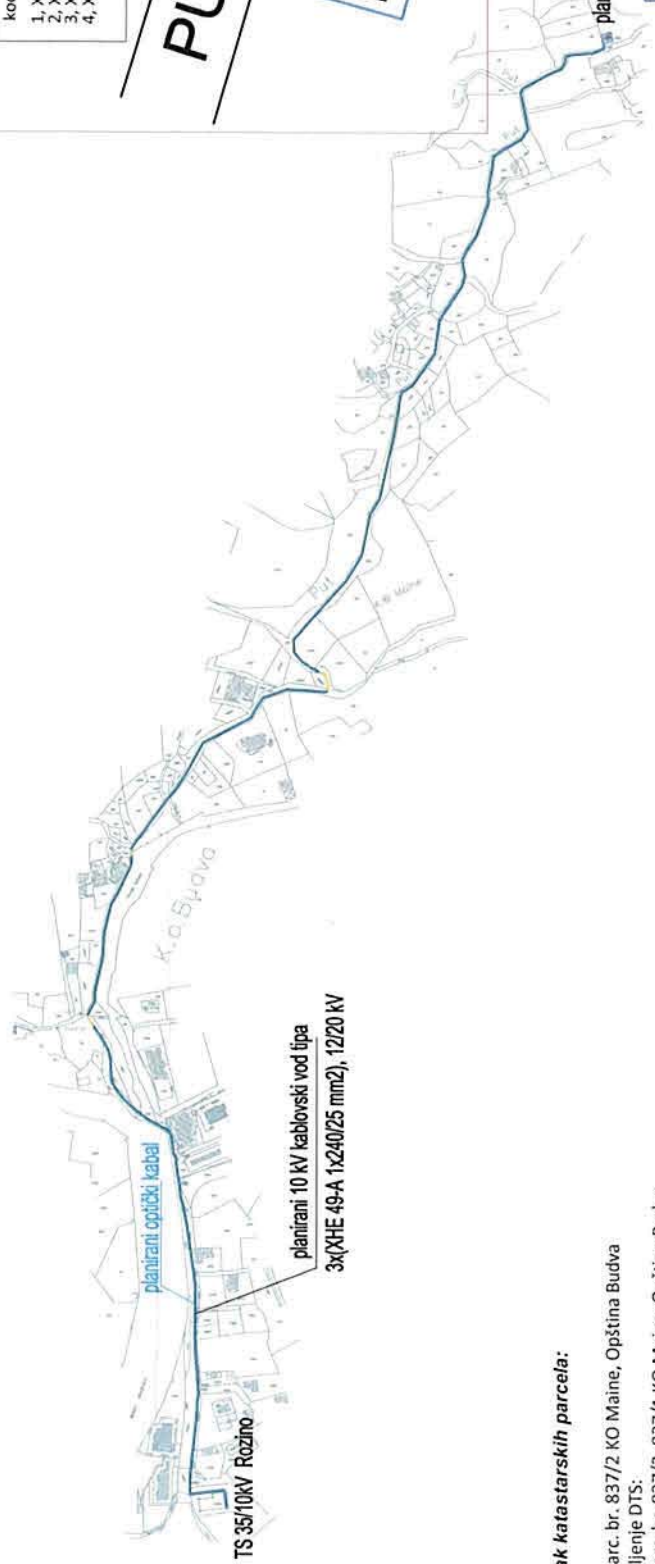
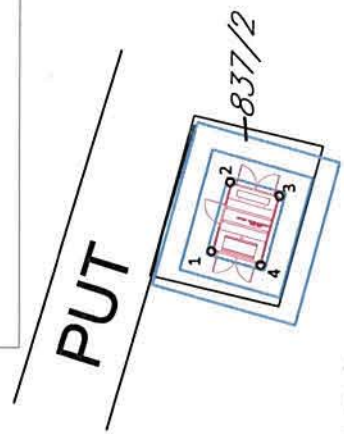
- Služba za pripremu projekta x 2
- a/a

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

*Sanja Tomić*

10

koordinate položaja objekta DTS  
 1, X=6569481.6919 Y=4684834.8103 Z= 0.0000  
 2, X=6569484.7903 Y=4684833.9610 Z= 0.0000  
 3, X=6569484.1797 Y=4684831.7334 Z= 0.0000  
 4, X=6569481.0813 Y=4684832.5827 Z= 0.0000



**LEGENDA:**

- planirani 10 KV kabal tipa 3x(XHE 49-A 1x240/25mm2)
- planirani optički kabal

**Spisak katastarskih parcela:**

DTS:  
 Kat. parc. br. 837/2 KO Maine, Opština Budva  
 Uzemljenje DTS:  
 Kat. parc. br. 837/2, 837/1 KO Maine, Opština Budva  
 10KV kablovski vod:  
 Kat.parc.br. 555/10; 555/54; 555/28; 3122/1; 3122/2; 3122/3;  
 3122/4; 3065; 110/3; 110/1; 109/1; 110/2 KO Budva Opština Budva  
 Kat.parc.br. 4602; 4603; 1363; 1426; 4601; 837/1; 837/2 KO Maine Opština Budva  
 Optički kabal:  
 Kat.parc.br. 555/10; 555/54; 555/28; 3122/1; 3122/2; 3122/3;  
 3122/4; 3065; 110/3; 110/1; 109/1; 110/2 KO Budva Opština Budva  
 Kat.parc.br. 4602; 4603; 1363; 1426; 4601; 837/1; 837/2 KO Maine Opština Budva

**planirana TS 100,4KV "Podostrog(selo)"**

<b>Investitor</b>	"CEDIS" DOO PODGORICA
<b>Objekat</b>	DTS 100,4KV, 830kVA "PODOSTROG (SELO)" I 10KV KABLOVSKOG VODA "TS 35/10KV ROZNO-TS 100,4KV PODOSTROG (SELO)" SA OPTIČKIM KABLOM BUDVA - REGION 4
<b>Crtač</b>	SITUACIONI PLAN - Prilog projektnog zadatka -
<b>Osobna</b>	Digita Samardžić, dipl inž. el.
<b>Šifra</b>	15
<b>Šifra</b>	Slobodan Vujčić, geod
<b>Davala</b>	Davala Vodevidalting geo
<b>datum</b>	junijar 2022
<b>Skupina</b>	1, 2, 501
<b>Broj prikaza</b>	1