

Broj: 30-10-38588  
Od: 30.11.2021

**USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE  
(PROJEKTNI ZADATAK)  
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA  
UKLAPANJE TS 35/10KV BIGOVA U 10KV MREŽU  
KO GLAVATAČIĆI –OPŠTINA KOTOR  
REGION 5 (KOTOR)**

**1. OPŠTI PODACI**

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: Uklapanje TS 35/10kV Bigova u 10kV mrežu  
KO Glavatičići  
Opština Kotor
- 1.3. Mjesto gradnje: 10kV kablovski vod:  
Kat.parc.br. 205/12, 205/14, 2811/1; 205/1, 10 KO Glavatičići,  
Opština Kotor
- 1.4. Predmet projekta: Uklapanje TS 35/10kV Bigova u 10kV mrežu  
KO Glavatičići  
Opština Kotor
- 1.5. Uvodni dio: Postojećim rješenjem sve TS 10/0,4KV (MBTS i STS) naselja Bigova i dijela Grblja napajali su se sa DV 10kV Grbalj 1, sa TS 35/10kV Grbalj. Izgradnjom planirane TS 35/10kV Bigova stiču se uslovi da se 10kV napajanje TS 10/0,4KV sa područja Bigova i dijela Grblja prebaci na TS 35/10KV Bigova i razdvoji na dva izvoda:
- I izvod- potrošači naselja Bigova, koji se napajaju sa MBTS „Bigova Rus“, STS „Bigova“ i STS „Vojna Bigova“.
  - II izvod- potrošači djela naselja Grbalj, koji se napajaju sa STS „Lješevići“, STS „Vranovići“ i planirana DTS „Vranovići“.
- Da bi se razdvajanje i prebacivanje napajanja sa TS 35/10kV Grbalj na TS 35/10kV Bigova završilo predvidjeti sledeće:

- dva 10kV kablovska voda iz TS 35/10kV Bigova trasom datom u situacionom planu u prilogu Projektnog zadatka;
- oba 10kV-na kablovska voda se polažu u zajedničkom rovu, od planirane TS 35/10kV Bigova do postojećeg armirano-betonskog stuba, tačka A na situaciji u prilogu Projektnog zadatka;
- drugi kablovski vod samostalno položiti u rovu od tačke A do tačka B, dato na situaciji u prilogu Projektnog zadatka;
- Armirano-betonski stub (tačka A) je završna tačka prvog kablovskog voda 10kV i na njemu je prelaz kablovskog voda u postojeću 10kV mrežu tj. u užad Al/Fe 35/6mm<sup>2</sup> (postojeći DV 10kV ka tački B sa odcjepom za STS „Vojna Bigova”);
- U tački B su postojeća dva armirano betonska stuba, koje je potrebno demontirati i na njihovom mjestu predvidjeti dva nova armirano-betonska stuba (novoplanirano stubno mjesto br.1 i 2);
- Na novoplaniranom stubnom mjestu br. 2 predvidjeti prelaz drugog kablovskog voda u užad Al/Fe 35/6mm<sup>2</sup>, tj. u postojeći 10kV DV koji napaja STS „Lješevići”, STS „Vranovići” i planirana DTS „Vranovići”;
- Na novoplaniranom stubnom mjestu br. 1 predvidjeti opremu za prihvatanje postojećih izvoda DV 10kV (izvod iz tačke A i odcjepi za MBTS „Bigova Rus” i STS „Bigova” ).
- Provjeriti susjedne raspone na novoplaniranom stubnom mjestu br.1 i u slučaju da ne odgovaraju dovesti u tehnički propisno stanje.
- Investitor je u obavezi da izvrši prekid 10kV DV Grbalj između stubnih mjesta br. 236 i 255, prema GIS-u CEDIS-a)

Prilikom izrade Projektne dokumentacije potrebno je voditi računa da se istom trasom planira i paralelno polaganje u jednom korodoru, širine od 1.84m, sledeće infrastrukture:

- Prvi rov sa dva kablovska voda 35kV (35kV kablovski vod “Grbalj-Bigova” i 35kV kablovski vod “Pržna-Bigova”) i dva optička kabla (optički vod “Grbalj-Bigova” I optički vod za potrebe vodovoda);
- Drugi rov sa infrastrukturom vodovoda;
- Treći rov sa sa infrastrukturom telekomunikacija,

Svi gore navedeni vodovi su predmet posebne dokumentacije Investitora Bigova Bay ID, i na situaciji je nanešen njihov koridor sa poprečnim presjekom, zbog usaglašavanja sa predmetnim 10kV kablovskim vodovima.

## 2. TEHNIČKI PODACI

- 2.1. Nazivni napon: 10 kV
- 2.2. 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)
- 2.3. Početna tačka  
(oba 10kV kablovskog voda): TS 35/10kV Bigova
- 2.4. Krajnja tačka  
Prvog 10kV kablovskog voda: Postojeći armirano-betonski stub (tačka A na situaciji u prilogu Projektnog zadatka)  
Drugog 10kV kablovskog voda: Novoplanirani betonski stub (tačka B na situaciji u prilogu Projektnog zadatka)
- 2.5. Način polaganja vodova: Slobodno u kablovskom rovu dovoljnih dimenzija za polaganje jednog ili više kablovskih vodova, broj kablovskih vodova zavisi od dionice planirane trase:
- od TS 35/10kV Bigova do tačke A- 2 VN voda;
  - od tačke A do tačke B - 1 VN;
- 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 paralelnog polaganja kablovskih vodova u istom rovu predvidjeti razdvajanje opekrom.
- Dubina rova u kojem se polažu 10kV kablovski vodovi iznosi minimum 0.8m, dok se na mjestima gdje se kablovski vodovi polažu u trupu saobraćajnice, dubina rova je min. 1.1m.
- Kablovi su iz TS 35/10kV Bigova položeni kroz kablovice (predviđene Glavnim projektom TS 35/10kV Bigova).
- 2.6. Trasa kablovskog voda: Trasa kablovskog voda je prikazana na situaciji u prilogu .  
Trasa je u katastarskoj parceli puta, uz koridor Bigova Bay, odnosno na kat.parc.br. 205/12, 205/14, 2811/1; 205/1, 10 KO Glavatičići, Opština Kotor.  
Nakon polaganja kablova, potrebno je sve površine vratiti u prvobitno stanje.

- 2.7. Dužina trase:  
- od TS 35/10kV Bigova do tačke A (2VN) oko 227m  
- do tačke A do tačke B 1VN oko 423m
- 2.8. Dužina prvog VN voda: Oko 227m  
Dužina prvog VN voda: Oko 650m
- 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 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.
- 2.10. Ispuna rova: Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
- 2.11. Podaci o kablovskim završecima: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za spoljašnju i unutrašnju montažu(početna i krajna tačka)
- 2.12. Podaci o kablovskim spojnicama: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice
- 2.13. Zaštita:  
od kratkog spoja, preopterećenja, Multifunkcionalni zaštitni uređaj u 10kV-oj TS 35/10kV „Bigova“,  
od zemljospoja Multifunkcionalni zaštitni uređaj u 10kV-oj TS 35/10kV „Bigova“,  
od prenapona U skladu sa propisima (čl.59 Pravilnika o zaštiti elektroenergetskih postrojenja od prenapona), standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona ugradnjom odgovarajućih odvodnika prenapona
- 2.14. Uzemljenje: Duž trase kablovskog voda predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja (na uzemljivače postojećeg i planiranog armirano betonskog stuba, planirane TS 35/10kV "Bigova").
- 2.15. Zamjena postojećih stubova u tački B: dva novoplanirana okrugla armirano-betonska stuba, fabričke proizvodnje, temelj betonski (minimalni kvalitet betona MB20) prefabrikovani ili liveni na licu mjesta.

Prefabrikovane čelične konzole sa staklenim kapastim izolatorima u izolatorskim lancima ili štapni izolatori u izolatorskim lancima-zatezno prihvatanje i linijski potporni sa punim jezgom ili štapni –noseće prihvatanje.

2.16. Geodetsko snimanje trase:

Predvijeti geodetsko snimanje trase položenog kabla sa dostavljenjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi

### 3. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

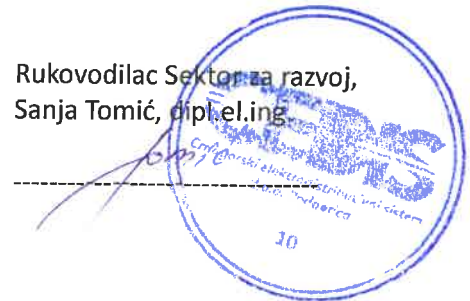
- Situacioni plan

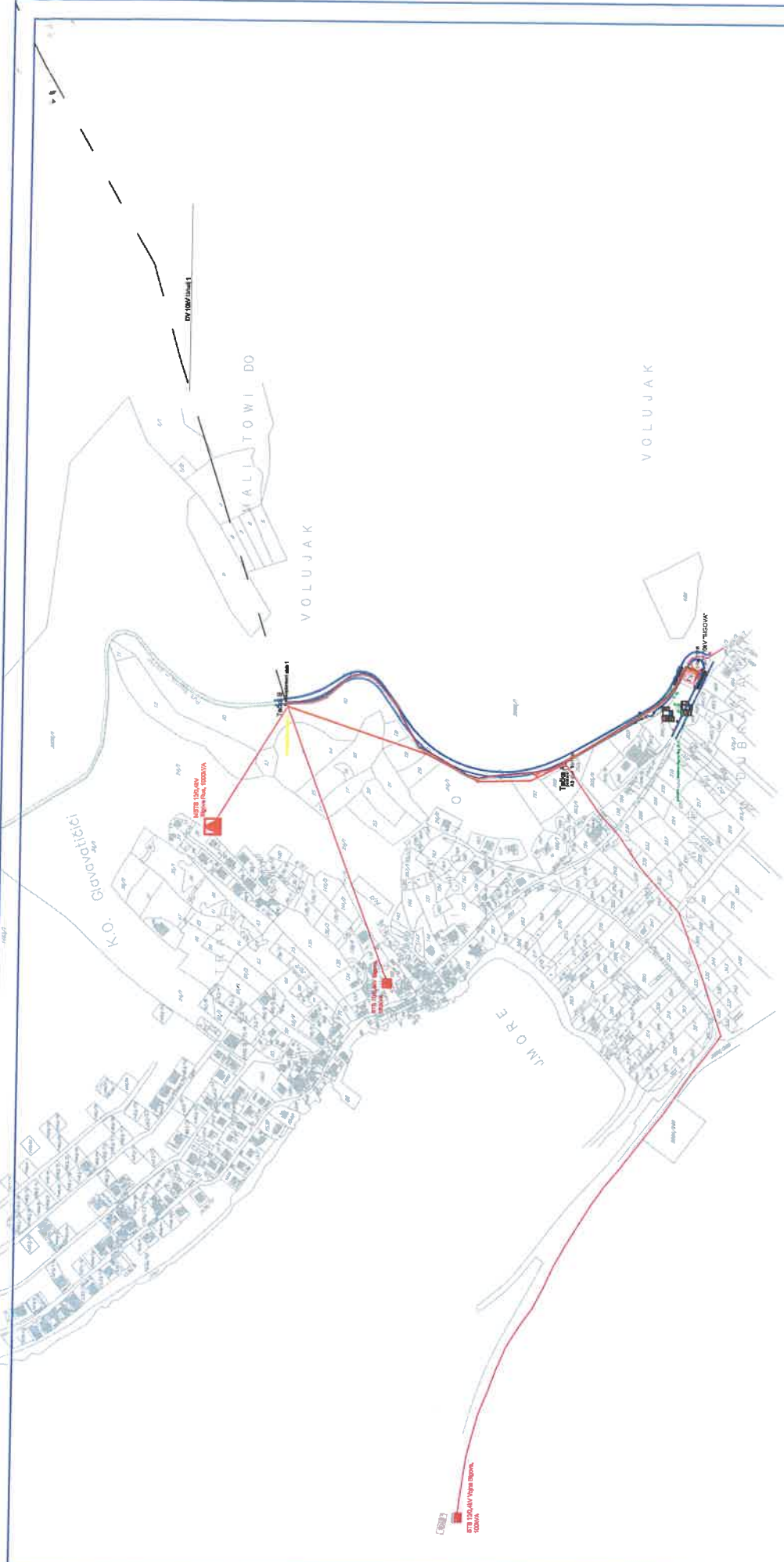
Obradio/la,  
Biljana Samardžić, dipl.el.ing.

Biljana Samardžić

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

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





- Legenda:**
- planirani 10kV kabloveći vodovi
  - planirani 10kV kabloveći vodovi
  - postojeći 10kV vodovi
  - postojeći 10kV vodovi izvan Ošbe
  - postojeći 10kV vodovi
  - postojeći vodovi izvan Ošbe
  - postojeći vodovi izvan Ošbe

**Spisak katastarskih parcela - KO GLAVATIČIĆI:  
za 10 kV kablove- 205/12, 205/14, 281/11, 205/1, 10,**

Investitor: <b>CEDIS</b> "CEDIS" DOO PODGORICA	
Objekat: <b>UKLAPANJE TS 35/10KV BIGOVA U 10KV MREŽU KO GLAVATIČIĆI -OPŠTINA KOTOR REGION 6 (KOTOR)</b>	
Ciljez: <b>SITUACIONI PLAN- polinirano stanje - Prilog projektnog zadatka -</b>	
Projektant: Biljana Samarčić, dipl.inž.el.	Popis: <i>Biljana Samarčić</i>
Geodetar: Vujisić Srećen, geod.	Popis: <i>Vujisić Srećen</i>
Datum: oktobar 2021.	Razmjera: 1:5000
Broj priloga: 1.	