



Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV Proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
Tel: +382 20 446 200
Tel: +382 20 446 339

Broj: 06-333/24-10695/5

Podgorica, 13.02.2025. godine

CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM DOO

PODGORICA
ul. Ivana Milutinovića 12

Dostavljaju se urbanističko-tehnički uslovi broj 06-333/24-10695/5 od 13.02.2025. godine, za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju dva kablovska voda 35 kV od TS 35/35 kV „Tri Krsta“ do TS 35/10 kV „Pržno“ i dijela kablovskog voda 35 kV od TS 35/35 kV „Tri Krsta“ do TS 35/10 kV „Klinci“ u KO Radovići, KO Nikovići i KO Milovići, u Tivtu, u skladu sa Planom posebne namjene za obalno područje Crne Gore („Sl.list“ Crne Gore, br. 56/18)



Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- U spise predmeta
- Direkciji za inspekcijski nadzor
- a/a

Saglasna:

Marija Izgarević Pavićević, državna sekretarka

Odobrio:

Boško Todorović, v.d. generalnog direktora

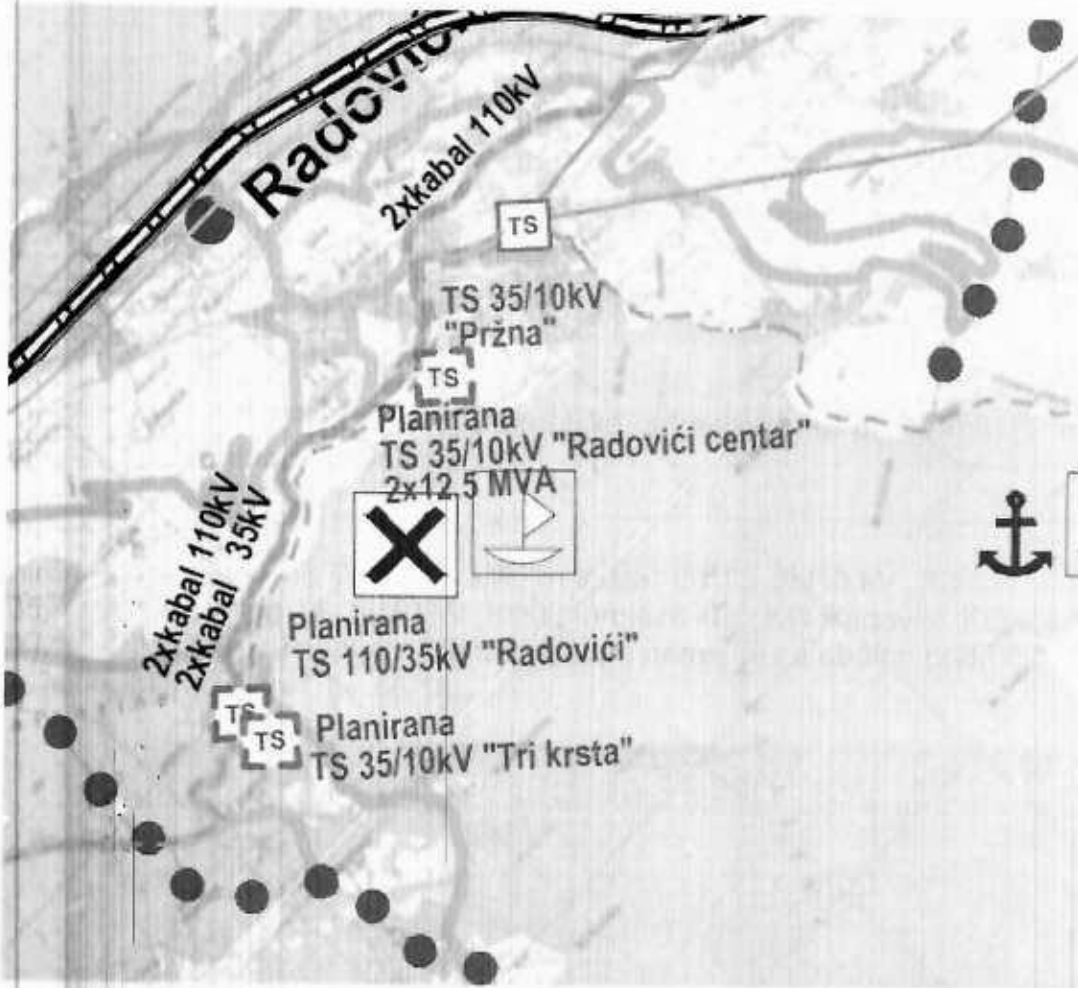
Direktorata za građevinarstvo

Obradila:

Olja Femić, samostalna savjetnica I

URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

1.	Broj: 06-333/24-10695/5 Podgorica, 13.02.2025. godine	 Crna Gora Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine
2.	Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine na osnovu člana 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 64/17, 44/18, 63/18, 82/20, 86/22, 04/23) i podnijetog zahtjeva CEDIS d.o.o. Podgorica, izdaje:	
3.	URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE za izradu tehničke dokumentacije	
4.	za izgradnju dva kablovska voda 35 kV od TS 35/35 kV „Tri Krsta“ do TS 35/10 kV „Pržno“ i dijela kablovskog voda 35 kV od TS 35/35 kV „Tri Krsta“ do TS 35/10 kV „Klinci“ u KO Radovići, KO Nikovići i KO Milovići, u Tivtu, u skladu sa Planom posebne namjene za obalno područje Crne Gore ("Sl.list" Crne Gore, br. 56/18)	
5.	PODNOŠILAC ZAHTJEVA:	CEDIS DOO PODGORICA
6.	POSTOJEĆE STANJE /	
7.	PLANIRANO STANJE	
7.1.	Namjena parcele odnosno lokacije	
	Planom posebne namjene za obalno područje Crne Gore planira se izgradnja dvostrukog podzemnog 35kV voda TS 35/10kV „Tri krsta“ - TS 35/10kV „Radovići centar“ - TS 35/10kV „Pržno“ kao i podzemni 35kV vod TS35/10kV „Tri krsta“-TS 35/10kV „Klinci“. Prilikom izgradnje elektroenergetskih vodova voditi računa kod ukrštanja sa drugim objektima tehničke infrastrukture (telekomunikacioni vodovi, magistralni i regionalni putevi, željezničke pruge i postrojenja). Kablovske vodove polagati prema važećim tehničkim propisima vodeći računa o minimalnim horizontalnim i vertikalnim rastojanjima od drugih instalacija. Pri polaganju kablova voditi računa da sva eventualna ukrštanja, približavanja ili paralelna vođenja kablova sa drugim podzemnim instalacijama budu izvedena u skladu sa važećim propisima i preporukama.	

	Za planiranu 35 kV mrežu predvidjeti kablove tipa XHE 49/A 1x240 mm² po potrebi 1x300mm². Na graf. prilogu 21 Plan elektroenergetske infrastrukture prikazana je trasa planiranih 35 kV kablovskih vodova.
7.2.	Pravila parcelacije
	Planirani 35kV vodovi od TS 35/35 kV „Tri Krsta“ do TS 35/10 kV „Pržno“ i od TS 35/35 kV „Tri Krsta“ do TS 35/10 kV „Klinči“ prolaze kroz KO Radovići, KO Nikovići i KO Milovići, u Tivtu, u zahvatu Plana posebne namjene za obalno područje Crne Gore („Sl.list Crne Gore“, br. 56/18). 
7.3.	Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama
	Trasa 35kV vodova je predviđena duž planiranog puta MR-2 od TS 35/10 kV „Tri Krsta“ do kružnog toka (skretanje puta za TS 35/10 kV „Pržno“), a od kružnog toka do TS 35/10 kV „Pržno“ prati postojeću saobraćajnicu. Dužina trase dva planirana voda od TS 35/35 kV „Tri Krsta“ do TS 35/10 kV „Pržno“ je cca 3570m, a dijela kablovskog voda od TS 35/35 kV „Tri Krsta“ do TS 35/10 kV „Klinči“ cca 490m. Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati :

	- Pravilnik o načinu izrade i bližoj sadržini tehničke dokumentacije složenih inženjerskih objekata za proizvodnju, prenos i distribuciju električne i toplotne energije („Sl. list CG“, br. 002/19). - Pravilnik o načinu obračuna površine i zapremine zgrade („Službeni list Crne Gore“, br. 60/18). Članom 13 Pravilnika o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Službeni list Crne Gore", br. 044/18 od 06.07.2018), propisano je da tehnička dokumentacija sadrži grafički prikaz buduće trase objekta na ažurnim katastarskim podlogama. Objekat projektovati u duhu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje ove vrste objekata.
8.	PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu vrstu objekata. U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju (»Službeni list CG«, br.13/07, 05/08, 86/09 i 32/11 i 54/16) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Službeni list RCG«, br.8/93) i Zakonu o zapaljivim tečnostima i gasovima (»Službeni list CG«, br.26/10 i 48/15). Proračune raditi na IX stepen seizmičkog inteziteta po MCS skali. Objekat mora biti izgrađen prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima. Za potrebe proračuna koristiti podatke Zavoda za hidrometeorologiju o klimatskim i hidrometeorološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije. Shodno članu 9 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu („Službeni list CG“, br.34/14), pri izradi tehničke dokumentacije projektant koji u skladu sa propisima o uređenju prostora i izgradnji objekata izrađuje tehničku dokumentaciju za izgradnju, rekonstrukciju ili adaptaciju objekta, namijenjene za radne i pomoćne prostorije i objekte gdje se tehnološki proces obavlja na otvorenom prostoru, dužan je da predvidjeti propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektnim zadatkom. Pri izgradnji, rekonstrukciji ili rušenju objekta potrebno je izraditi Elaborat o uređenju gradilišta u skladu sa aktom nadležnog ministarstva shodno članu 10 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu.
9.	USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zaštitu životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, br. 75/18) i Zakonom za zaštitu prirode („Službeni list CG“, br.54/16 i 18/19) na osnovu urađene procjene uticaja na životnu sredinu. Akt Agencije za zaštitu životne sredine, broj 03-D-4629/2 od 16.12.2024. godine.

10.	USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE
	/
11.	USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE
	/
12.	USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM
	/
13.	USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA
	/
14.	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA
	/
15.	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU
	/
16.	MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA
	U toku izrade Glavnog projekta voditi računa o tehnološkom procesu i etapnosti građenja. Takođe treba voditi računa o trasama postojećih saobraćajnica kao i magistralnim dalekovodima, ptt i drugim instalacijama, izgrađenim objektima i sl.
17.	USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU
17.1	Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu
	Prema uslovima nadležnog organa.
	Akt CEDIS d.o.o. Podgorica, broj 30-10-24258 od 30.07.2024. godine.
17.2	Uslovi priključenja na vodovodnu i kanizacionu infrastrukturu
	Prema uslovima nadležnog organa.
	Akt d.o.o. Vodovod i kanalizacija Tivat, broj 03-332/24-2076/1 od 13.12.2024. godine.

17.3	Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu
	Prema uslovima nadležnog organa.
	Akt Sekretarijata za saobraćaj i stambeno-komunalne djelatnosti Opštine Tivat, broj 16-341/24-425/1 od 25.12.2024. godine.
17.4	Ostali infrastrukturni uslovi
	Telekomunikaciona mreža Prilikom izrade tehničke dokumentacije elektronske komunikac. infrastrukt. poštovati: -Zakon o elektronskim komunikacijama ("Sl list CG", br.40/13) -Pravilnik o širini zaštitnih zona i vrsti radio koridora u kojima nije dopušteno planiranje i gradnja drugih objekata ("Sl list CG", br.33/14) -Pravilnik o tehničkim i drugim uslovima za priključenje, izgradnju i korišćenje elektronske komunikacione mreže, elektronske komunikacione infrastrukture i povezivanje opreme i objekata ("Sl list CG", br.41/15) -Pravilnik o uslovima za planiranje, izgradnju, održavanje i korišćenje pojedinih vrsta elektronskih komunikacionih mreža, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme ("Sl list CG", br.59/15) - Pravilnik o zajedničkom korišćenju elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme ("Sl list CG", br.52/14) <u>Agencija za telekomunikacije i poštansku djelatnost upućuje na primjenu:</u> - sajt na kome se nalaze relevantni propisi u skladu sa kojim se obavlja izrada tehničke dokumentacije http:// www.ekip.me/regulativa/; - sajt na kome Agencija objavljuje podatke o postojećem stanju elektronske komunikacione infrastrukture http://ekinfrastuktura.ekip.me/ekip.me kao i adresu web portala http://ekinfrastuktura.ekip.me/ekip/login.jsp preko koga sve zainteresovane strane od Agencije za telekomunikacije i poštansku djelatnost mogu da zatraže otvaranje korisničkog naloga, kako bi pristupili georeferenciranoj bazi podataka elektronske komunikacione infrastrukture.
18.	POTREBA IZRADE GEODETSKIH, GEOLOŠKIH (GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA
	Prije izrade tehničke dokumentacije shodno Zakonu o geološkim istraživanjima ("Sl.list RCG", br.28/93, 42/94, 26/07 i "Sl.list CG", br. 28/11) i Pravilniku o sadržaju projekta geoloških istraživanja ("Sl.list CG", br. 68/23) izraditi: - Elaborat o geofizičkim istraživanjima tla - Elaborat o inženjersko-geološkim karakteristikama tla.
19.	POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA
	/

Ispravnica Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Priloga: 18.12.2024				
Org. ed.	Proj. + izm.	Radni broj	Pr. og.	Vrijednost
06	333/24	10695/2		



d.o.o. VODOVOD I KANALIZACIJA TIVAT

II Dalmatinske 3A, 85320 Tivat, tel.: +382 32 671 788

Fax: +382 32 671 790, e-mail: vik-tivat@t-com.me www.vodovodtivat.com

PIB: 02295407 PDV 91/31-00282-0 ŽIRO RAČUNI: Hipotekarna banka: 520-62730-65

Prva Banka: 535-10055-81 NLB: 530-5112-03 Erste Bank: 540-11663-76 ckb: 510-4063-73

DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU

"VODOVOD I KANALIZACIJA TIVAT"

Broj 03-332/24-2076/11

Tivat, 12.12.2024

MINISTARSTVO PROSTORNOG PLANIRANJA,
URBANIZMA I DRŽAVNE IMOVINE

Na osnovu NACRTA URBANISTIČKO TEHNIČKIH USLOVA broj 06-333/24-10695/5 od 09.12.2024 god. (dopis br. 03-332/24-2076 od 11.12.2024 god. - prijem) za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju dva kablovska voda 35 kV od TS 35/35 kV „Tri Krsta“ do TS 35/10 kV „Pržno“ i dijela kablovskog voda 35 kV od TS 35/35 kV „Tri Krsta“ do TS 35/10 kV „Klinici“ u KO Radoviće, KO Nikovići i KO Milovići u Tivtu, a na zahtjev „CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM“ DOO iz Podgorice izdaju se:

TEHNIČKI USLOVI

U prilogu je data mapa postojeće vodovodne infrastrukture.
Poštovati tehničke norme udaljenosti od cjevoda i paziti da se tokom radova ne oštete.
Prije početka radova obratiti se tehničkoj službi D.O.O. Vodovod i kanalizaciji Tivat radi obilježavanja instalacija.

PRILOG:-mapa postojeće vodovodne mreže

Tivat, 13.12.2024 god.

DOSTAVLJENO:

-Naslovu

-Arhivi

OBRADIO:

Lukšić Joško



DIREKTOR:

Krivokapić Alen



Vodovod (postojeće instalacije)

Postojeći distributivni cevovod AC 200

Postojeći distributivni cevovod LG 400



Crna Gora

AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Plisarnica Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Org. jed.	Let. i s. broj	Redni broj	Pri.og	Vrijednost
06	333	24-10695/3		

SEKTOR ZA IZDAVANJE DOZVOLA I SAGLASNOSTI
Broj.03-D-4629/2

Podgorica, 16.12.2024. godine

MINISTARSTVO PROSTORNOG PLANIRANJA, URBANIZMA I DRŽAVNE IMOVINE

Direktorat za planiranje prostora i informacione sisteme
Direkcija za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova

Podgorica

UI. IV Proleterske brigade br.19

VEZA: 03-D-4629/1 od 11.12.2024. godine

PREDMET: Odgovor na zahtjev u cilju izdavanja urbanističko-tehničkih uslova

Povodom vašeg zahtjeva, 06-333/24-10695/2 od 09.12.2024. godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za izgradnju dva kablovska voda 35 kV od TS 35/35 kV „Tri Krsta“ do TS 35/10 Kv „Pržno“ i dijela kablovskog voda 35 kV od TS 35/35 Kv „Tri krsta“ do TS 35/10 kV „Klinci“ u KO Radovići, KO Nikovići, KO Milovići, u Tivtu, u skladu sa Planom posebne namjene za obalno područje Crne Gore (Sl.list“ Crne Gore, br 56/18), a u cilju izdavanja urbanističko tehničkih uslova „Crnogorskom elektrodistributivnom sistemu“ iz Podgorice, obavještavamo vas sledeće:

Uredbom o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Službeni list Crne Gore“, br. 20/07, „Službeni list Crne Gore“, br. 47/13, 53/14 i 37/18), utvrđen je spisak projekata za koje je obavezna procjena uticaja na životnu sredinu i projekata za koje se može zahtijevati procjena uticaja.

Naime, uvidom u spisak projekata utvrđeno je da je u Listi I navedene Uredbe predviđeno da je za „kablovski i vazdušni vodovi naponskog nivoa 220 kilovati ili više čija dužina prelazi 15 kilometara“, redni broj 4, tačka (b) obavezna procjena uticaja na životnu sredinu.

Takođe, u listi II navedene Uredbe predviđeno je da se za „kablovski i vazdušni vodovi naponskog nivoa 220 kilovati ili manje čija dužina ne prelazi 15 kilometara, redni broj 4, tačka (b), sprovodi postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine.

Uvidom u predmetnu dokumentaciju nije moguće sa sigurnošću utvrditi dužinu planiranog dalekovoda.

Smatramo da Investitora treba obavezati da, kada bude jasno definisao dužinu planiranog dalekovoda na predmetnoj lokaciji, zatraži Izjašnjenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu kod Agencije za zaštitu životne sredine.



Milan Gazdić
Direktor

Dostavljeno

- naslovu
- 03
- a/a



AGENCIJA ZA ZAŠTITU
ŽIVOTNE SREDINE
CRNE GORE

IV Proleterske 19

81000 Podgorica, Crna Gora

tel.: +382 20 446 500

email: epamontenegro@gmail.com

www.epa.org.me

Broj: 30-10-24258
Od: 30.07.2024.

**USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
IZGRADNJA DVA 35KV KABLOVSKA VODA
OD TS 35/10KV „TRI KRSTA“ DO TS 35/10KV „PRŽNO“, 35KV KABLOVSKOG VODA OD TS 35/10KV „TRI
KRSTA“ DO TS 35/10KV „KLINCI“ (FAZA I) I OPTIČKOG KABLA
(REGION 5 - TIVAT)**

1. OPŠTI PODACI
- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta:
- Izgradnja dva 35kV kablovska voda od TS 35/10kV „Tri krsta“ do TS 35/10kV „Pržno“
 - dionica 35kV kablovskog voda od TS 35/10kV „Tri krsta“ do TS 35/10kV „Klinci“ - faza I (faze 2,3 i 4 nisu predmet ovog projekta)
 - optički kabal od TS 35/10kV „Tri krsta“ do TS 35/10kV „Pržno“
- 1.3. Mjesto gradnje: Opština Tivat
- 1.4. Lokacija objekta: KO Radovići, KO Nikovići, KO Milovići
- 1.5. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti:
- Izgradnju dva 35kV kablovska voda od TS 35/10kV „Tri krsta“ do TS 35/10kV „Pržno“
 - Izgradnja jednog kablovskog voda od TS 35/10kV „Tri krsta“ do TS 35/10kV „Klinci“ (faza I, od TS 35/10kV „Tri krsta“ do tačke A).
 - optički kabal
- 1.6. Uvodni dio: Predvidjeti izgradnju novih dionica 35kV kablovskih vodova tipa 2x(3x(XHE 49-A 1x240/25mm²)), 3x(XHE 49-A 1x300/25mm²) i optičkog kabla.
Trasa kabla će se naći u budućem trotoaru planirane saobraćajnice MR-2 od TS 35/10kV „Tri krsta“ do kružnog toka (skretanje puta za TS 35/10kV Pržno), a od kružnog toka do TS 35/10kV „Pržno“ prati postojeću saobraćajnicu.
Trasa vodova (35kV i optičkog kabla) je data u prilogu PZ.
- 1.7. 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 35KV KABLOVSKE VODOVE

- 2.1. Predmet dijela projektnog zadatka:
- Izgradnja dva 35kV kablovska voda od TS 35/10 kV „Tri krsta“ do TS 35/10 kV „Pržno“
 - jednog kablovskog voda od TS 35/10kV „Tri krsta“ do tačke A - faza I.
- Sva tri 35kV kabla su u istom rovu u dužini od cca 490m od TS „Tri krsta“ do tačke A, odakle u istom rovu nastavljaju dva kabla do TS „Pržno“ u dužini cca 3080m
- 2.2. Nazivni napon: 35 kV
- 2.3. Tip kablovskih vodova: Jednožilni provodnici XHE 49-A 1x240/25mm² (NA2XSA(F)2Y 1x240/25mm² oznaka po DIN-u) i XHE 49-A 1x240/25mm² (NA2XSA(F)2Y 1x300/25mm² oznaka po DIN-u)
Od tri jednožilna kabla formirati snop, formacije u trouglu, povezanih na svakih 1m trase obujmicama od neferomagnetnog materijala
- 2.4. Trasa 1: Dva 35KV kabla
- 2.5. Početna tačka(oba voda): TS 35/10kV „Tri Krsta“
- 2.6. Krajnja tačka(oba voda): TS 35/10kV „Pržno“
- 2.7. Dužina trase: cca 3570m
- 2.8. Trasa 2:
- 2.9. Početna tačka(oba voda): TS 35/10kV „Tri Krsta“
- 2.10. Krajnja tačka(oba voda): Tačka A na situacionom planu
- 2.11. Dužina trase: cca 490m
- 2.12. Način polaganja voda: Predvidjeti kablovski rov dovoljnih dimenzija za paralelno polaganje 35kV kablovskih vodova i optičkog kabla.
Polaganje kablovskog voda predvidjeti slobodno u rovu, vijugavo, uz upotrebu gal štitnika i trake za upozorenje iznad provodnika, u posteljici od pjeska.
- 2.13. Trasa kablovskog voda: KO Radovići, KO Nikovići, KO Milovići
- 2.14. Način i obezbjeđenje iskopa: Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture i urbanističko-tehničkim uslovima. Kategorija zemljišta je do VI kategorije.
Predvidjeti obezbjeđenje iskopa u potrebnom obimu, a u zavisnosti od mjesta i dubine iskopa, kao i udaljenosti postojećih nadzemnih i podzemnih objekata od iskopa.



- 2.15. Ispuna rova: Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
- 2.16. Podaci o kablovskim završecima: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju montažu (početna i krajna tačka)
- 2.17. Podaci o kablovskim spojnica: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice
- 2.18. Zaštita:
od kratkog spoja, preopterećenja, Postojeći multifunkcionalni zaštitni uređaj u 35kV vodnoj čeliji
od zemljospoja Postojeći multifunkcionalni zaštitni uređaj u 35kV vodnoj čeliji
od prenapona U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona ugradnjom odgovarajućih odvodnika prenapona.
- 2.19. Uzemljenje: Duž trase kablovskog voda predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja (na uzemljivače TS).
- 2.20. Geodetsko snimanje trase: Predvidjeti geodetsko snimanje trase položenog kabla sa dostavljenjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi

3. OPTIČKI KABAL

- 3.1. Predmet dijela projektnog zadatka: Optički kabal
- 3.2. Tehnički podaci: Projektnom dokumentacijom predvidjeti optički kabal za uvlačenje u cijevi (Pe cijevi Ø40mm).
- 3.3. Tip kabla : Predvidjeti optički kabal koji treba da zadovoljava sledeće karakteristike:
- SMF E9/125µm, namijenjen za uvlačenje u kanalizaciju (duct kabal) i mikrocijevi,
 - Max podužna slabljenja vlakana na 1310nm je 0,34dB, a na 1550nm 0,20dB,
 - Disperzija 1285 to 1330 nm ≤ 3.5 ps / (nm * km)
 - Disperzija @ 1550 nm ≤ 18 ps / (nm * km)
 - Kabal treba biti bez metalnih komponenti (non-metallic fiber optic cable)
 - Da posjeduje fizičku nemetalnu zaštitu ili kombinaciju hemiske i fizičke zaštite od glodara sa HDPE ili PVC omotačem,
 - Konac za skidanje omotača: jedan ili više konaca ispod omotača
 - Kabal treba da bude predviđen za postavljanje

tehnikom uduvavanja ili provlačenja u Pe cijev,

- Da zadovoljava standarde LSZH i RoHS,
- Temperaturni opseg montaže -5 °C 50 °C
- Temperaturni opseg kabla u funkciji -30 °C 70 °C
- Temperaturni opseg transporta i skladištenja -40 °C 70 °C

- 3.4. Početna tačka: TS 35/10kV "Tri krsta"
- 3.5. Krajnja tačka: TS 35/10kV "Pržno"
- 3.6. Način polaganja optičkog voda: U istom rovu sa 35kV kablovima postaviti PVC cijev presjeka Ø110mm u kojoj je potrebno da budu postavljene tri PE (polietilenske cijevi- tkz. okitenska cijev), presjeka Ø40mm. U jednu od PE cijevi je potrebno provući optički kabal (duct kabal). Duž trase na prelazima ulica, velikih krivina i ispre objekat TS-a predvidjeti okna unutrašnjih dimenzija 120x80x90cm. U okna se uvode samo PVC cijevi. Okna isključivo služe za formiranje i pakiranje optičke kablovske rezerve koja bi se iskoristila prilikom održavanja(prekida optičkog kabla). U oknima predvidjeti formiranje cca 20m kablovske rezerve. Kroz objekte kabal provlačiti kroz rebrasto crijevo za spoljnu montažu(debelozidno) koje se polaže u postojeće regale i rostove. Na mjestima gdje nema kanala/rostova rebrasto crijevo fiksirati obujmicama na zid. Pri tome voditi računa da se ne pređe minimalni dozvoljeni prečnik savijanja kabla. U oknima i kroz objekte predvidjeti obilježavanje kabla sa identifikacionim karticama zaštićenim od uticaja vlage. Kartica treba da sadrži podatke: Naziv optičkog spojnog puta, tip i kapacitet kabla, godinu ugradnje, vlasnika kabla. Na polaznoj i krajnjoj tački predvidjeti završavanje kabla na panelima SC/APC 48/48. Panele smjestiti u rebove.
- 3.7. Trasa optičkog kabla: KO Radovići, KO Nikovići, KO Milovići
- 3.8. Dužina trase optičkog kabla: Fiizčka dužina trase cca 3570m
- 3.9. Dokumentacija Izvedenog stanja(Projekat održavanja): Predvijeti geodetsko snimanje trase optičkog kabla sa dostavljanjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi u sklopu dokumentacije izvedenog stanja(Projekat održavanja) koja treba da sadrži l: na geodetskoj podlozi ucrtane rezerve kabla, razvojnu šemu kanalizacije, opšti šematski plan kabla, detaljni šematski plan kabla, plan vezivanja vlakana, završna optička mjerenja vlakana. Montažne i građevinske radove sa geodetskim snimkom na otvorenom rovu za formiranje optičkog spojnog puta prikazati kroz



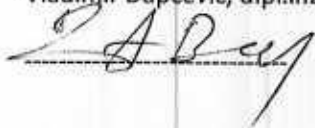
stavke predmjera I predračuna.

4. PODLOGE I USLOVI ZA PROJEKTOVANJE

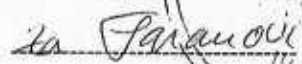
Podloge:

- Situacioni plan sa ucrtanom trasom kablovskih vodova 35kV i optičkog kabla.

Obradio
Vladimir Dapčević, dipl.inž.el.



Sektor za investicije
Sanja Tomić, dipl.inž.el.



Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

UJL Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica

Telefon: +382 20 408 400 Faks: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PUV: 30/31-16162-1

Broj liro računa:

CKB BANKA 510-1714-39 HIPOTEKARNA BANKA 520-22559-07 ERSTE BANKA 540-8573-34 PRVA BANKA 535-15969-90



