



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA  
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Broj: 1055-2514/5

Podgorica, 31.01.2017. godine

**CEDIS D.O.O**

**PODGORICA**

Ul. Ivana Milutinovića 12

Dostavljaju se Urbanističko – tehnički uslovi broj 1055-2514/5 od 31.01.2017. godine, za izradu tehničke dokumentacije, za postavljanje 35 kV kablovskog voda duž postojećih saobraćajnica, od TS 110 kV/35 kV Kodre, KO Ulcinj u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana za lokalitet „Kodre1“, Opština Ulcinj.

**Rukovodilac Direkcije za izdavanje licenci i utu**

Milica Abramović

**Samostalni savjetnik I**

Nataša Pavićević



IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica

Tel: (+382) 20 446-292

Web: www.mrt.gov.me

## **DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO**

**Broj: 1055-2514/5**

**Podgorica, 31.01.2017. godine**

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, na osnovu člana 62a Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore«, broj 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14), a na zahtjev, CEDIS D.O.O. Podgorica, izdaje:

### **URBANISTIČKO – TEHNIČKE USLOVE**

**za izradu tehničke dokumentacije, za postavljanje 35 kV kablovskog voda duž postojećih saobraćajnica, od TS 110 kV/35 kV Kodre, KO Ulcinj u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana za lokalitet „Kodre1“, Opština Ulcinj.**

#### **1. Postojeće stanje**

Za lokaciji koja je predmet ovog plana a na osnovu podataka iz drugih planskih akta imamo sledeće: Na lokaciji se nalazi glavna transformatorska stanica naponskog nivoa 110/35kV/kV "Kodre". Trenutna snaga ove trafo stanice je 2x20MVA mada je mogućnost ove trafo stanice izgradnja tri transformatora svaki snage 31,5MVA. Ovo je osnovna trafo stanica sa koje se električnom energijom snabdeva opština Ulcinj. Od ove trafo stanice gornjim delom prostora obuhvaćenog ovim planom polaze 110kV-ni dalekovodi jedan pravac Bar preseka 3x150mm<sup>2</sup> AlČe, čija je prenosna moć 75kVA. Od ove trafo stanice polaze dalekovodi naponskog nivoa 35kV ka TS 35/10kV/kV "Grad- Centar", drugi dalekovod pravac trafo stanica 35/10kV/kV Velika Plaža 1. Pored ove dve pomenute trafo stanice naponskog nivoa 35/10kV/kV na području opštine Ulcinj postoji i treća trafo stanica naponskog nivoa 35/10kV/kV "Vladimir". Trafo stanica 35/10kV/kV "Grad" ima dva transformatora jedan snage 4MVA a zamenom transformatora može biti snage 2x8MVA. a drugi snage 8MVA. Druga trafo stanica 35/10kV/kV je sa dva transformatora svaki snage 4MVA a zamenom transformatora može imati snagu 2x8MVA. Treća trafo stanica 35/10kV/kV "Vladimir" je sa jednim transformatorom snage 4MVA. Pored ovih trafo stanica postoje i trafo stanice 35/10kV/kV "Velika plaza 2" i TS "Industrija". Napojna tačka na 35kV-nom naponu za područje našeg plana je trafo stabnica 35/10kV/kV "Grad". Od ove trafo stanice se 10kV-nim naponom napajaju distributivne trafo stanice 10/0.4kV/kV sa koje se potrošači ovog konzuma napajaju električnom energijom. Niskonaponska mreža je vazдушna i sa nje se postojeći objekti priključuju na elektroenergetski sistem odnosno na NN mrežu.

#### **2. Planirano stanje**

U ovom kompleksu radi njegovog kvalitetnog snabdevanja električnom energijom, potrebno je uraditi sledeće:

- Uraditi raspelt 35kV-nih kablovskih vodova i ukunuti nakon toga 35kV-ne dalekovode. Pre puštanja 35kV kablova pod napon ne može se vršiti gradnja u zonama zaštite dalekovoda 35kV.

Polaganje svih kablova izvesti prema važećim tehničkim uslovima za ovu vrstu delatnosti. Na mestima gde se energetske kablove vode paralelno ili ukrštaju sa drugim vrstama instalacija voditi računa o minimalnom rastojanju koje mora biti sledeće za razne vrste instalacija:

- Pri paralelnom vođenju energetskih i telekomunikacionih kablova najmanji horizontalni razmak je 0.5m za kablove 1kV,10kV, odnosno 1m za kablove 35kV.Ukrštanje energetskog i telekomunikacionog kabla vrši se na razmaku od 0.5m. Energetski kabal se polaže na većoj dubini od telekomunikacionog kabla. Ukoliko se razmaci ne mogu postići energetske kablove na tim mestim a provesti kroz cev. Pri ukrštanju energetskih kablova sa telekomunikacionim kablovima potrebno je daugao bude što bliži pravom uglu. Ugao ukrštanja treba da bude najmanje 45 stepeni. Pri ukrštanju kablova za napone 250V najmanje vertikalno rastojanje mora da iznosi najmanje 0.3 a za veće kablove 0.5m.
- Pri horizontalnom vođenju energetskog kabla sa vodovodnom ili kanalizacionom infrastrukturom(cevi) najmanji razmak iznosi 0.4m. Energetski kabl se pri ukrštanju polaže iznad vodovodne ili kanalizacione cevi na najmanjem rastojanju od 0.3m. Ukoliko se ovi razmaci ne mogu postići na tim mestima energetski kabl položiti kroz zaštitnu cev.
- Pri paralelnom vođenju kablova i toplovoda najmanje rastojanje između kablova i spoljne ivice toplovoda mora da iznosi 0.3m odnosno 0.7m za 10kV-ni kabal. Nije dozvoljeno polaganje kablova iznad toplovoda. Pri ukrštanju energetskih kablova i sa kanalima toplovoda minimalno vertikalno rastojanje mora da iznosi 0.6m. Energetske kablove pri ukrštanju položiti iznad tiplovoda. na ovim mestima obezbediti toplotnu izolaciju od izolacionog materijala(penuššavi beton) debljine 0.2m. Pri paralelnom vođenju i ukrštanju energetskog kabla za javno osvetljenje i toplovoda najmanji razmak je 0.1m

## **OSTALI USLOVI**

1. Prije izrade tehničke dokumentacije shodno članu 7. Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl.list RCG", br.28/93, 27/94, 42/9) i ("Sl.list CG", br.26/07, 28/11) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.
2. Tehničku dokumentaciju izraditi u skladu sa Pravilnikom o načinu obračuna površine i zapremine objekata (" Sl. List CG", br. 47/13).
3. Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati Pravilnik o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije (Sl. list CG, br.23/14, 32/15 i 75/15).
4. Tehničkom dokumentacijom obezbediti prilaz i upotrebu objekta/objekata licima smanjene pokretljivosti u skladu sa članom 73 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Sl. list CG“ br.48/13 i 44/15).

5. 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.80/05, 40/10, 73/10, 40/11, 27/13 i 52/16) i Zakonom za zaštitu prirode („Službeni list CG“, br.54/16) na osnovu urađene procjene uticaja na životnu sredinu. U slučajevima kada je potrebno izvršiti procjenu uticaja na životnu sredinu, uz zahtjev za izdavanje građevinske dozvole na glavni projekat investitor treba da dostavi Odluku o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu, shodno članu 13 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu.
6. 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).
7. 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 .
8. Ukoliko se prilikom izvođenja radova nađe na arheološke ostatke, sve radove treba obustaviti i o tome obavijestiti nadležnu instituciju, kako bi se preduzele sve neophodne mjere za njihovu zaštitu, a kasnije se investitor uslovljava osiguranjem arheološkog nadzora nad radovima iskopavanja.
9. Tehničku dokumentaciju raditi u skladu sa ovim uslovima, uslovima javnih preduzeća za oblast infrastrukture, važećim tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje, izgradnju i korišćenje ove vrste objekata.
10. Proračune raditi na IX stepen seizmičkog inteziteta po MCS skali. Objekat mora biti rekonstruisan prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima.

**Napomena:**

Članom 62 a stav 5 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ( “ Službeni list Crne Gore” br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14), propisano je da uslove koje prema posebnim propisima izdaju nadležni organi i druga pravna lica, a koji su neophodni za izradu tehničke dokumentacije, kao i list nepokretnosti i kopiju katastarskog plana, organ uprave, odnosno organ lokalne uprave pribavlja po službenoj dužnosti od nadležnih organa i pravnih lica. Stavom 7 istog člana Zakona, propisano je da ako nadležni organi, odnosno pravna lica ne dostave uslove iz stave 5 ovog člana u roku od deset dana od dana prijema zahtjeva za njihovo dostavljanje, smatraće se da su saglasni sa urbanističko-tehničkim uslovima utvrđenim planskim dokumentom.

Članom 16 Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije („Službeni list Crne Gore„ 23/14 i 32/15), propisano je da tehnička dokumentacija sadrži elaborat parcelacije po planskom dokumentu.

Polazeći od citiranih zakonskih normi, ovo ministarstvo konstatuje da su sastavni dio ovih uslova, grafički prilozi, izvodi iz plana, kao i tehnički uslovi za izradu tehničke dokumentacije i mišljenja dobijena od strane sledećih nadležnih institucija:

- Akt CEDIS-a D.O.O. Podgorica, br. 10-10-4245 od 30.01.2017. godine, u kojem su dati uslovi za izradu tehničke dokumentacije za 35 kV kablovske vodove od TS 110/35 kV Ulcinj, KO Ulcinj u zahvatu DUP-a za lokalitet „Kodre“ Opština Ulcinj.

Aktom, br. 1055-2514/2 od 18.01.2017. godine, postupajući u smislu člana 62a stav 5 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore „ br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14), ovo ministarstvo je od nadležnog organa - Agencija za zaštitu životne sredine - Podgorica, tražilo dostavljanje mišljenja o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za predmetni objekat, ali isto nije dostavljeno - dostavnica, br. 1055-2514/2 od 20.01.2017. godine sa datumom validnog dostavljanja - potpis primaoca od 20.01.2017. godine.

**Rukovodilac Direkcije za izdavanje licenci i utu**

Milica Abramović

**Samostalni savjetnik I**

Nataša Pavićević

*u.o.* **MINISTAR** - 2  
Payle Radulović





Crnogorski elektrodistributivni sistem

30. 01. 2017.  
Wijednost  
105-2514/3-2017.

Crnogorski elektrodistributivni sistem  
d.o.o. Podgorica  
Broj 10-10-4245  
30. 01. 2017. god.

**MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA**  
**DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO**  
**N/R GENERALNOG DIREKTORA**

**IV Proleterske brigade br. 19**  
**81000 PODGORICA**

Broj: 10-10-4245  
Od: 30. 01. 2017. godine

**Predmet: Veza dopis 1055-2514/3 od 18.01.2017. godine**

Poštovani,

U prilogu dopisa dostavljamo Vam Uslove za izradu tehničke dokumentacije za 35 kV kablovske vodove od TS 110/35 kV Ulcinj, K.O. Ulcinj u zahvatu DUP-a za lokalitet „Kodre” Opština Ulcinj.

S poštovanjem,

*Z* IZVRŠNI DIREKTOR,

Zoran Đukanović, dipl. el. ing.

*Zoran Đukanović*



Co:

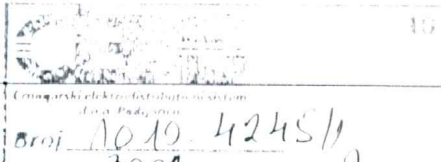
- Naslovu
- Sektoru za razvoj i inženjering
- a/a

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



**USLOVI**

**za izradu tehničke dokumentacije za „I faza izgradnje kablovskih vodova 35kV za uklapanje TS 35/10kV „Novi Ulcinj“**

I. Izdaju se uslovi za izradu tehničke dokumentacije za priključne kablovske vodove 35kV za TS 35/10 kV „NOVI ULCINJ“ .

**II. Objekti:**

**A. Uklapanje trafostanice u mrežu 35kV:**

**a. Kablovski vodovi**

- a) Kabl 35kV od TS 110/35kV Ulcinj do TS 35/10kV Novi Ulcinj – prema trasi datoj planskom dokumentacijom  
m 1168 m
- b) Kabl 35kV od TS 110/35kV Ulcinj do TS 35/10kV Grad – prema trasi datoj planskom dokumentacijom  
m 1168 m

**III. Tehnički uslovi po objektima**

**a) Kabl 35kV od TS 110/35kV Kodre –Ulcinj do TS 35/10kV Novi Ulcinj – prema trasi datoj planskom dokumentacijom**

Objekat: Podzemni vod 35kV:  
TS 110/35kV Ulcinj - TS 35/10kV Novi Ulcinj (I faza)

Vrsta i namjena objekta: podzemni vod naznačenog napona 35kV  
izgradnja podzemnog voda radi napajanja  
TS 35/10kV Novi Ulcinj

Podloge za izdavanje uslova za izradu tehničke dokumentacije: na osnovu donešenih planova o izgradnji podzemnog voda 35 kV

Investitor je: Crnogorski elektrodistributivni sistem, Podgorica

Moguća godišnja potrošnja električne energije: \_\_\_ kWh

Kategorija potrošnje: - kV

Pogonski uslovi: Maksimalna termička otpornost tla: 1°Cm/W

Mjesto priključenja: TS 110/35kV Ulcinj

Mjesto završetka podzemnog voda: TS 35/10kV Novi Ulcinj (granica DUP-a Kodre I Faza)

Vrsta priključka: podzemni vod 35 kV

Trasa kablovskog voda: prema urbanističko tehničkim uslovima.

|   |  |       |
|---|--|-------|
| Podaci o kablu:   | 4xXHE 49-A 1x300/25, 20.8/36kV   |       |
| Podaci o kablovskim spojnica:                                     | Toploskupljajuće spojnice za ekranizovani jednožilni kabal izolovan plastičnom masom tipa XHE-A 49 1x300/25 mm <sup>2</sup> , 20.8/36kV.   |       |
| Podaci o kablovskim završecima:                                   | Toploskupljajući kablovski završeci za 35 kV kablove izolovane plastičnom masom (kabal XHE –A 49 1x300/25 mm <sup>2</sup> , 20.8/36kV), za unutrašnju montažu. Toploskupljajući kablovski završeci treba da odgovaraju priključnim stezaljkama u postrojenjima priključnih trafostanica. |       |
| Uzemljenje:   | U odnosnim trafostanicama, sva elektro oprema (kablovske završnice i odvodnici prenapona) se povezuje na postojeći uzemljivač trafostanica.  |       |
| Uzemljenje uz kabl:   | vruće pocinčani čelični profil prečnika $\phi$ 10mm  |       |
| Dimenzije rova za polaganje kabla:                                | Prema preporukama za ovu vrstu instalacija u zavisnosti od naznačenog napona kabla, tla, broja kablova, prolaza, ukrštanja, paralelnog vođenja itd..   |       |
| Način i obezbjeđenje iskopa:                                      | Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture, urbanističko-tehničkim uslovima i izvještaju o geotehničkim istraživanjima terena.   |       |
| Ispuna rova:  | Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.  |       |
| Način polaganja kablovskog voda:                                  | Slobodno u rovu, saglasno preporukama, u formaciji trougla prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije   |       |
| Ukrštanje i paralelno vođenje sa ostalim podzemnim instalacijama: | Prema preporukama za ovu vrstu instalacija   |       |
| Označavanje trase:  | Prema preporukama:<br>za regulisani teren: oznake za regulisani teren i<br>za neregulirani teren: oznake za neregulirani teren   |       |
| Monitoring sistem:  | Ne ugrađivati monitoring sistema kablova.  |       |
| Ostale instalacije:   | Predvidjeti polaganje, adekvatnog, optičkog kabla u istom rovu   |       |
| Mjesto i način mjerenja:  |  |       |
| Obračunsko:   | -  |       |
| Pogonska:   | na izvodu H0X – TS 110/35kV Ulcinj i TS 35/10kV Novi Ulcinj predvidjeti mjerenje električne energije odgovarajućom funkcijom zaštitno-upravljačke jedinice. Predvidjeti i mjerenje struja u sve tri faze, aktivne i reaktivne snage i faktora snage.                                     |       |
| Pogonski uslovi:  | Naznačeni napon voda:  | 35 kV |
|   | Maksimalni pogonski napon voda:  | 38 kV |



|  |   |        |
|--|---|--------|
|  | Podnosivi udarni napon vodova:  | 170 kV |
|  | Naznačeni podnosivi napon 50Hz:   | 70 kV  |
|  | Stepen izolacije:   | Si38   |
|  | Uzemljenje mreže 35 kV: preko niskoomskog otpora sa ograničenjem struje na 300 A  |        |
| Faktor snage:  | 0.95 ≤ cosφ < 1, induktivno   |        |
| Struja zemljospoja je:   | 300A u trajanju maksimalno 3s   |        |
| Maksimalna dozvoljena trofazna simetrična struja (snaga) kratkog spoja u mreži 35 kV je: | 12 kA (750 MVA)   |        |
| Zaštitni uređaji:  | Relejna zaštita u priključnim trafostanicama i to:  |        |
| • Zaštita od kratkog spoja:  | funkcija multifunkcionalnog mikroprocesorskog zaštitnog uređaja za zaštitu od kratkog spoja prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije   |        |
| • Zaštita od preopterećenja:   | funkcija multifunkcionalnog mikroprocesorskog zaštitnog uređaja za zaštitu od preopterećenja prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije  |        |
| • Zaštita od zemljospoja:  | funkcija multifunkcionalnog mikroprocesorskog zaštitnog uređaja za zaštitu od zemljospoja prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije   |        |
| • Zaštita od prenapona:  | cinkoksidni odvodnici prenapona odabrani i locirani prema važećim propisima i preporukama.  |        |
| Zaštita od opasnog napona dodira i napona koraka:  | uzemljavanjem prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije   |        |
| Minimalna snaga za prenos:   | 25MVA   |        |
| Dimenzionisanje plašta   | Standardno  |        |
| Klimatski uslovi:  | prema važećim propisima, standardima, preporukama i podacima hidrometeorološke službe   |        |
| Obavezne podloge za izradu projekta:   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Podaci i zahtjevi isporučilaca opreme</li> <li>2) Izvještaj o opštim geotehničkim uslovima izgradnje</li> <li>3) Katastarske podloge za podzemne instalacije na predviđenoj trasi podzemnog voda.</li> <li>4) Uslovima polaganja kabla na i pored drugih infrastrukturnih objekta</li> <li>5) Važeći zakoni, propisi i standardi za projektovanje podzemnih vodova</li> </ol> |        |
| Posebni uslovi:  | Uraditi Prilog zaštite na radu<br>Uraditi Prilog zaštite od požara<br>Uraditi Prilog o zaštiti životne sredine  |        |

b) **Kabl 35kV od TS 110/35kV Kodre-Ulcinj do TS 35/10kV Grad – prema trasi datoj planskom dokumentacijom**

|  |  |
|--|--|
| Objekat:   | Podzemni vod 35kV:<br>TS 110/35kV Ulcinj do TS 35/10kV Grad (I faza)   |
| Vrsta i namjena objekta:   | podzemni vod naznačenog napona 35kV<br>izgradnja podzemnog voda radi napajanja<br>TS 35/10kV Grad  |
| Podloge za izdavanje uslova<br>za izradu tehničke dokumentacije: | na osnovu donešenih planova o izgradnji<br>podzemnog voda 35 kV  |
| Investitor je:   | Crnogorski elektrodistributivni sistem, Podgorica  |
| Moguća godišnja potrošnja<br>električne energije:                | ___ kWh  |
| Kategorija potrošnje:  | - kV   |
| Pogonski uslovi:   | Maksimalna termička otpornost tla: 1°Cm/W  |
| Mjesto priključenja:   | TS 110/35kV Ulcinj   |
| Mjesto završetka podzemnog voda:                                 | TS 35/10kV Grad (granica DUP-a Kodre-I faza)   |
| Vrsta priključka:  | podzemni vod 35 kV   |
| Trasa kablovskog voda:   | prema urbanističko tehničkim uslovima.   |
| Podaci o kابلu:  | 4xXHE 49-A 1x300/25, 20.8/36kV   |
| Podaci o kablovskim spojnica:                                    | Toploskupljajuće spojnice za ekranizovani jednožilni kabal<br>izolovan plastičnom masom tipa<br>XHE-A 49 1x300/25 mm <sup>2</sup> , 20.8/36kV.   |
| Podaci o kablovskim završecima:                                  | Toploskupljajući kablovski završeci za 35 kV kablove<br>izolovane plastičnom masom (kabal XHE –A 49 1x300/25<br>mm <sup>2</sup> , 20.8/36kV), za unutrašnju montažu. Toploskupljajući<br>kablovski završeci treba da odgovaraju priključnim<br>stezaljkama u postrojenjima priključnih trafostanica. |
| Uzemljenje:  | U odnosnim trafostanicama, sva elektro oprema (kablovske<br>završnice i odvodnici prenapona) se povezuje na postojeći<br>uzemljivač trafostanica.  |
| Uzemljenje uz kabl:  | vruće pocinčani čelični profil prečnika $\phi$ 10mm  |
| Dimenzije rova za polaganje kabela:                              | Prema preporukama za ovu vrstu instalacija u zavisnosti od<br>naznačenog napona kabela, tla, broja kablova, prolaza,<br>ukrštanja, paralelnog vođenja itd..  |
| Način i obezbjeđenje iskopa:                                     | Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim<br>faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture,<br>urbanističko-tehničkim uslovima i izvještaju o geotehničkim<br>istraživanjima terena.  |

|  |  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
|--|--|-----------------------|-------|---------------------------------|-------|--------------------------------|--------|---------------------------------|-------|-------------------|------|--|--|
| Ispuna rova:   | Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja   |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Način polaganja kablovskog voda:   | Slobodno u rovu, saglasno preporukama, u formaciji trougla prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije   |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Ukrštanje i paralelno vođenje sa ostalim podzemnim instalacijama:                        | Prema preporukama za ovu vrstu instalacija   |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Označavanje trase:   | Prema preporukama:<br>za regulisani teren: oznake za regulisani teren i<br>za neregulirani teren: oznake za neregulirani teren   |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Monitoring sistem:<br>Ostale instalacije:  | Ne ugrađivati monitoring sistema kablova.<br>Predvidjeti polaganje, adekvatnog, optičkog kabla u istom rovu  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Mjesto i način mjerenja:   |  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Obračunsko:  | -  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Pogonska:  | na izvodu H0X – TS 110/35kV Kodre-Ulcinj i TS 35/10kV<br>Grad predvidjeti mjerenje električne energije odgovarajućom funkcijom zaštitno-upravljačke jedinice.<br>Predvidjeti i mjerenje struja u sve tri faze, aktivne i reaktivne snage i faktora snage.  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Pogonski uslovi:   | <table border="0"> <tr> <td>Naznačeni napon voda:</td> <td>35 kV</td> </tr> <tr> <td>Maksimalni pogonski napon voda:</td> <td>38 kV</td> </tr> <tr> <td>Podnosivi udarni napon vodova:</td> <td>170 kV</td> </tr> <tr> <td>Naznačeni podnosivi napon 50Hz:</td> <td>70 kV</td> </tr> <tr> <td>Stepen izolacije:</td> <td>Si38</td> </tr> <tr> <td>Uzemljenje mreže 35 kV: preko niskoomskog otpora sa ograničenjem struje na 300 A</td> <td></td> </tr> </table> | Naznačeni napon voda: | 35 kV | Maksimalni pogonski napon voda: | 38 kV | Podnosivi udarni napon vodova: | 170 kV | Naznačeni podnosivi napon 50Hz: | 70 kV | Stepen izolacije: | Si38 | Uzemljenje mreže 35 kV: preko niskoomskog otpora sa ograničenjem struje na 300 A |  |
| Naznačeni napon voda:  | 35 kV  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Maksimalni pogonski napon voda:  | 38 kV  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Podnosivi udarni napon vodova:   | 170 kV   |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Naznačeni podnosivi napon 50Hz:  | 70 kV  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Stepen izolacije:  | Si38   |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Uzemljenje mreže 35 kV: preko niskoomskog otpora sa ograničenjem struje na 300 A         |  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Faktor snage:  | $0.95 \leq \cos \phi < 1$ , induktivno   |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Struja zemljospoja je:   | 300A u trajanju maksimalno 3s  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Maksimalna dozvoljena trofazna simetrična struja (snaga) kratkog spoja u mreži 35 kV je: | 12 kA (750 MVA)  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| Zaštitni uređaji:  | Relejna zaštita u priključnim trafostanicama i to:   |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| • Zaštita od kratkog spoja:  | funkcija multifunkcionalnog mikroprocesorskog zaštitnog uređaja za zaštitu od kratkog spoja prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| • Zaštita od preopterećenja:   | funkcija multifunkcionalnog mikroprocesorskog zaštitnog uređaja za zaštitu od preopterećenja prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije   |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |
| • Zaštita od zemljospoja:  | funkcija multifunkcionalnog mikroprocesorskog zaštitnog uređaja za zaštitu od zemljospoja prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije  |                       |       |                                 |       |                                |        |                                 |       |                   |      |  |  |

|   |  |
|---|--|
| • Zaštita od prenapona:                           | cinkoksidni odvodnici prenapona odabrani i locirani prema važećim propisima i preporukama.   |
| Zaštita od opasnog napona dodira i napona koraka: | uzemljavanjem prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije  |
| Minimalna snaga za prenos:                        | 25MVA  |
| Dimenzionisanje plašta                            | Standardno   |
| Klimatski uslovi:                                 | prema važećim propisima, standardima, preporukama i podacima hidrometeorološke službe Podgorica  |
| Obavezne podloge za izradu projekta:              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Podaci i zahtjevi isporučilaca opreme</li> <li>2) Izveštaj o opštim geotehničkim uslovima izgradnje</li> <li>3) Katastarske podloge za podzemne instalacije na predviđenoj trasi podzemnog voda.</li> <li>4) Uslova polaganja kabla na i pored drugih infrastrukturnih objekta</li> <li>5) Važeći zakoni, propisi i standardi za projektovanje podzemnih vodova</li> </ol> |
| Posebni uslovi:                                   | <p>Uraditi Prilog zaštite na radu<br/> Uraditi Prilog zaštite od požara<br/> Uraditi Prilog o zaštiti životne sredine</p>  |

### c) OPTIČKI SPOJNI PUT OD TS 110/35kV ULCINJ DO TS 35/10kV GRAD (GRANICA DUP-a)

Tehnički podaci:

Projektnom dokumentacijom dati tehničko rješenje kablovske kanalizacije i optičke elektronske komunikacione mreže za povezivanje TS 110/35kV "Ulcinj" preko TS 35/10kV Grad do TS 35/10kV "Novi Ulcinj" u Ulcinju (I faza do granice DUP-a Kodre).

*Elektroinstalacije slabe struje:*

- Predvidjeti kablovska kanalizaciju sa pripadajućim kablovskim oknima i cijevima 1xPEØ40mm. U dijelu trase u trupu puta predvidjeti ugradnju PVC cijevi kao dodatnu zaštitu.
- Optičku mrežu predvidjeti od objekta TS "Ulcinj" preko TS Grad do objekta TS "Novi Ulcinj" sa kablom kapaciteta 24 optička vlakna; tipa SM E9/125 G652D, koji će biti uvučen u PE cijevi prečnika Ø40mm planirane kablovske kanalizacije.
- Koncentraciju optičke mreže predvidjeti u tehničkim prostorijama trafostanica sa završavanjem optičkih kablova na završnim optičkim kutijama kapaciteta 24 vlakna, sa LC/PC konektorima.

Projekat uraditi u svemu prema važećim propisima i preporukama.

#### IV. POSEBI ZAHTJEVI INVESTITORA

Pri izradi tehničke dokumentacije pridržavati se:

- Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list Crne Gore", br. 51/08 od 22.08.2008, 40/10 od 22.07.2010, 34/11 od 12.07.2011, 40/11 od 08.08.2011, 47/11 od 23.09.2011, 35/13 od 23.07.2013)
- Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
- Važećih IEC standarda i ostalih važećih preporuka.
- Sastavni dio ovih Uslova za izradu tehničke dokumentacije su važeći tehnički propisi za objekte ove vrste.

V. Investitor se obavezuje da predvidi ugradnju opreme i primijeni tehnologiju koja neće ugroziti kvalitet napajanje potrošača.

VI. Ovi uslovi važe do: 26.02.2017. godine.

Dostavljeno:

- Ministarstvu održivog razvoja i turizma
- Sektoru za razvoj i inženjering
- a/a




CEDIS

*Z* Izvršni direktor *c*

Zoran Đukanović, dipl. el. ing.



LEGENDA:

-  Postojeća trafostanica
-  Postojeći elektrovod 10kV
-  Postojeći elektrovod 35kV

 granica DUP-a

## ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA

/elektroenergetska infrastruktura/

R 1:1000

list br.8

Investitor:



Opština Ulcinj

Obradivač:



URBANPROJEKT - PREDUZEĆE ZA KONSALTING,  
URBANIZAM, PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

SKUPŠTINA OPŠTINE ULCINJ  
ODLUKA O DONOŠENJU  
DETALJNOG URBANISTIČKOG PLANA ZA LOKALITET "KODRE 1" U ULCINJU  
BR. 02-127/16-10 OD 27.04.2016.

Izrada planske  
dokumentacije:

"URBANPROJEKT" AD-ČAČAK

Direktor:  
ANDREJA ANDRIĆ, dipl.ing.građ.

Odgovorni planer:

ZORICA SRETENOVIĆ, dipl.ing.građ.

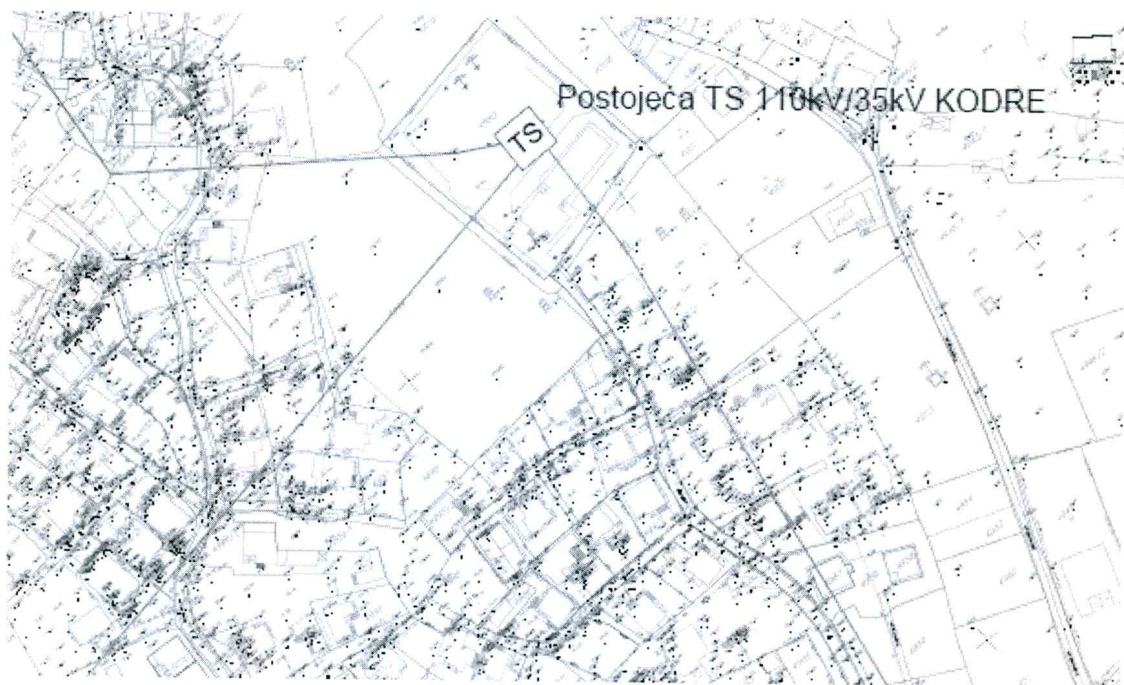
Predsjednik  
Skupštine Opštine Ulcinj:

LORO NREKIĆ

Sekretarijat za održivi razvoj  
i infrastrukturu:

ALEKSANDAR DABOVIĆ





Postojeća TS 110kV/35kV KODRE





granica DUP-a

---

---

# PLAN ELEKTROENERGETSKE INFRASTRUKTURE

---

---

R 1:1000

list br.6

Investitor:



Opština Ulcinj

Obrađivač:



URBANPROJEKT - PREDUZEĆE ZA KONSALTING,  
URBANIZAM, PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

SKUPŠTINA OPŠTINE ULCINJ  
ODLUKA O DONOŠENJU  
DETALJNOG URBANISTIČKOG PLANA ZA LOKALITET "KODRE 1" U ULCINJU  
BR. 02-127/16-10 OD 27.04.2016.

Izrada planske  
dokumentacije:

"URBANPROJEKT" AD-ČAČAK

Direktor:  
ANDREJA ANDRIĆ, dipl.ing.građ.

Odgovorni planer:

ZORICA SRETENOVIĆ, dipl.ing.arh.

Predsjednik  
Skupštine Opštine Ulcinj:

LORO NREKIĆ

Sekretarijat za održivi razvoj  
i infrastrukturu:

ALEKSANDAR DABOVIĆ





## LEGENDA:

|   |   |
|---|---|
|  | Postojeća trafostanica                  |
|  | Postojeći elektrovod 110kV              |
|  | Postojeći elektrovod 35kV koji se ukida |
|  | Planirana trafostanica                  |
|  | Planirani elektrovod 10kV               |
|  | Planirani elektrovod 35kV               |
|  | Planirani elektrovod 110kV              |







CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA  
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO  
Broj: 1055-2514/7-2016  
Podgorica, 17.02.2017.godine

„ CEDIS „ D.O.O.

Ul.Ivana Milutinovića br. 12  
PODGORICA

U prilogu ovog dopisa, dostavlja vam se akt Agencije za zaštitu životne sredine, br. 02-D-117/2 od 15.02.2017.godine u kome je izdato mišljenje da u predmetnoj stvari postavljanja 35 kV kablovskog voda duž postojećih saobraćajnica od TS 110 kV Kodre, K.O.Ulcinj u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana za lokalitet „ Kodre I „ Opština Ulcinj, obaveza nosioca projekta je da, shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu ( „ Službeni list Crne Gore „ br. 80/05, 40/10, 73/10, 40/11, 27/13 i 52/16), sprovede postupak procjene uticaja na životnu sredinu, ukoliko ukupna dužina kablovskog voda ne prelazi 15 km, a koje je dostavljeno ovom ministarstvu nakon izdavanja urbanističko-tehničkih uslova, br. 1055-2514/5 od 31.01.2017.godine.

Rukovodilac Direkcije za izdavanje licenci  
i urbanističko-tehničkih uslova  
Milica Abramović

Samostalni savjetnik I  
Nataša Pavićević

GENERALNI DIREKTOR  
Danilo Gvozdenović



CRNA GORA  
VLADA CRNE GORE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
Broj: 02-D-117/  
Podgorica, 15.02.2017.godine  
NR

16.02.2017

1055-2514/6 D.10

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA  
DIREKTORAT ZA GRADEVINARSTVO

Podgorica  
Ul. IV Proleterske brigade br.19

Povodom vašeg zahtjeva, broj UPI 1055-2514/2 od 20.01.2017.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za postavljanje 35kV kablovskog voda duž postojećih saobraćajnica, od TS 110kV Kodre, K.O. Ulcinj u zahvatu urbanističkog plana za lokalitet „Kodre 1“, Opština Ulcinj, u cilju izdavanja urbanističko – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije investitoru „CEDIS“ d.o.o. iz Podgorice, obavještavamo vas sledeće:

Uredbom o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 20/07 i „Službeni list CG“, broj 53/14), utvrđen je spisak projekata za koje je obavezna procjena uticaja na životnu sredinu i projekata za koje se može zahtijevati procjena uticaja.

Uvidom u spisak projekata utvrđeno je da je u Listi 2. navedene Uredbe predviđeno da se za „Kablovske i vazdušne vodove naponskog nivoa 220Kv ili manje čija dužina ne prelazi 15 km“ - redni broj 4. Vodovi za transport, sa ili bez pratećih objekata, tačka (b), sprovodi postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju nije moguće utvrditi kolika je ukupna planirana dužina kablovskog voda za postavljanje, pa iz tih razloga ne možemo dati mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu.

Podsjećamo Vas da ukoliko planirana ukupna dužina kablovskog voda za postavljanje prelazi 15km to nije predviđeno sprovoditi postupak procjene uticaja na životnu sredinu.

**Ako planirana ukupna dužina kablovskog voda za postavljanje ne prelazi 15 km onda je neophodno da se nosilac projekta obaveže da, shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 80/05, 40/10, 73/10, 40/11, 27/13 i 52/16), sprovede postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod Agencije za zaštitu životne sredine.**

Obradio:

Nikola Rajčević, spec.zaš.živ.sred.

Pomoćnik direktora

Ilija Radović, dipl.inž.tehnol.

Dostavljeno:

- Naslovu,  
- a/a

AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE • Environmental Protection Agency

IV Proleterske 19 • 81000 Podgorica • Crna Gora • Tel: +382 20 446 500 • Fax: +382 20 618 250

epamontenegro@gmail.com • www.epa.org.me



DIREKTOR  
Ervin Spahić