

**ZAHTJEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE
ELABORATA O PROCJENU UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

INVESTITOR: UPRAVA JAVNIH RADOVA

OBJEKAT: DALEKOVOD 35 kV „NEDAKUSI - BISTRICA”

LOKACIJA: NEDAKUSI - BISTRICA, OPŠTINA BIJELO POLJE

septembar 2019. god.

1. OPŠTE INFORMACIJE

Podaci o nosiocu projekta:

Nosioc projekta: **UPRAVA JAVNIH RADOVA**

Odgovorno lice: **Rešad Nuhodžić**

PIB: **11044620**

Kontakt osoba: **Vojislav Roganović**

Adresa: **Novaka Miloševa br. 18., 81000 Podgorica**

Broj telefona: **+382 67 220 226**

e-mail: **vojislav.roganovic@ujr.gov.me**

Pun naziv projekta: Dalekovod 35 kV „Nedakusi - Bistrica”

Lokacija: Nedakusi - Bistrica, Opština Bijelo Polje

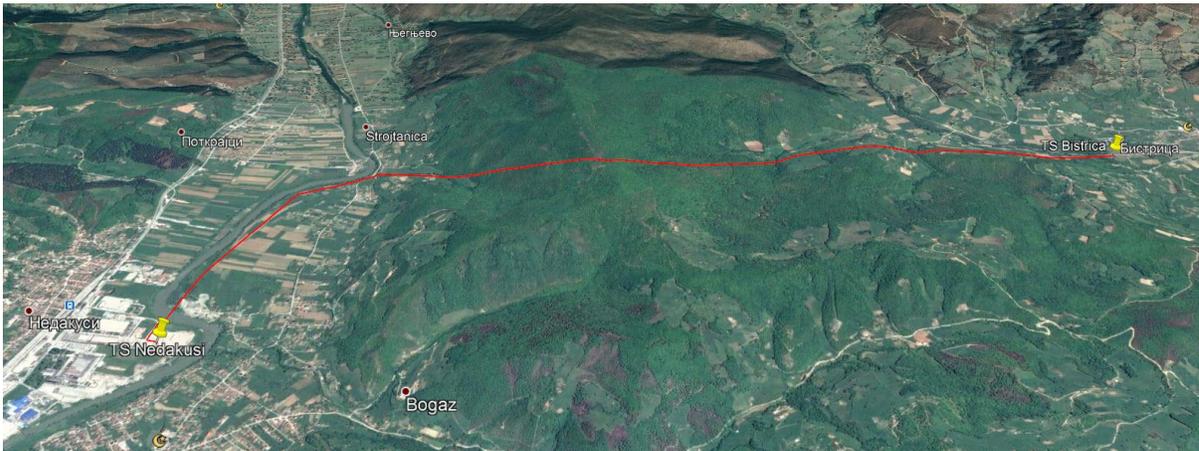
2. OPIS LOKACIJE

Izgradnja dalakovoda 35 kV Nedakusi - Bistrica planirana je na lokaciji koju čine katastarske parcele br. 91/10, 91/12, 91/9, 265, 91/29, 91/22, 91/7, KO Nedakusi, katastarske parcele br. 605, 246, 255, 245, 239, 240, 237, 236, 235, 223, 227, 218, 206, 156, 155, 154, 153, 152, 148/1,/2,/3,/4 , 151/1,/2 , 139, 138, 605, 607, 43, 1649/3, 1595, 1596/1, 1597, 1598, 1589, 1590, 1765, 1543, 1542, 1877, 1878, 1879, 1880, 1902/1, 1883, 1910, 1912/3, 1911, 1912/1, 1915, 1918, 1979, 1930, 1975, 1974, 1959, 1961, 1960, 1961, 1956, 1955, 1954, 1953/2, 1952 KO Rasovo, katastarske parcele 1456, 1326, 1455, 1454/1, 1453, 1451, 1450, 1449, 1447, 1446, 1443, 1441, 1440, 1439, 1438, 1444, 1091 KO Njegnjevo i katastarske parcele br. 1934/2, 1892, 1952 KO Bistrica u zahvatu Prostorno-urbanističkog plana Opštine Bijelo Polje.

Geografski položaj trase dalekovoda prikazan je na slici 1, dok su na slici 2 lokacija TS u Nadakusima, a na slici 3 lokacija buduće TS u Bistrici.

Od lokacije postojeće trafostanice u Nadakusima trasa dalekovoda prelazi preko rijeke Lim, a zatim je trasa manjim dijelom položena desnom, dok je većim dijelom trasa položena preko šumskih terena do lokacije buduće trafostanice u Bistrici.

Ukupna dužina trase dalekovoda iznosi 6.109,44 m sa 55 stubnih mjesta.



Slika 1. Geografski položaj trase dalekovoda



Slika 2. Lokacija TS u Nadakusima



Slika 3. Lokacija buduće TS u Bistrici

Sa morfološkog aspekta na širem prostoru trase dalekovoda prisutni su različiti oblici kao što su aluvijalne ravni, terase, korita rijeka i potoka, dolinske strane različitih nagiba i td.

Zemljište na posmatranom području pripada raznim tipovima i podtipovima, zavisno od osobina podloge na kojoj se obrazovalo, a na prostoru trase dalekovoda i njenom okruženju prisutne su različite vrste smeđih zemljišta i u manjoj mjeri aluvijalno-deluvijalna zemljišta.

Šire područje istraživanja izgrađuju sedimenti paleozojske i kvartarne starosti.

Sa hidrogeološkog aspekta, zastupljeni kompleks je promjenljive vodopropusnosti, što zavisi od stepena međuzrnske vezivosti.

Na osnovu karte seizmičke regionalizacije Crne Gore, teren predmetne lokacije pripada zoni sa osnovnim stepenom seizmičkog intenziteta 7° MCS skale.

Sa hidrološkog aspekta teritorija Opštine Bijelo Polje, spada u bogatija područja vodom u Crnoj Gori. Rijeka Lim je glavni vodotok šireg područja. Njemu gravitiraju vode svih drugih površinskih tokova i hidroloških pojava na području opštine.

Područje Bijelog Polja i njegove okoline ima kontinentalni tip klime, koji osim velikih dnevnih i godišnjih amplituda temperature karakteriše relativno ravnomjerna raspodjela padavina po mjesecima.

Srednje mjesečne temperature vazduha na području Bijelog Polja se kreću od -0,7 °C u decembru do 21,9 °C u julu, dok srednja godišnja temperatura vazduha iznosi 8,7 °C. Prosječna količina padavina iznosi 940 mm, a najviše ih ima u novembru, a najmanje u avgustu. Godišnje prosječno ima 109 kišnih dana, 21 sniježni, 23 vedra i 135 oblačnih.

Dolina rijeke Lima daje mogućnost pojave vjetrova, a najveću srednju brzinu imaju vjetrovi iz pravca sjevera, a najmanju iz pravca jugo istoka.

Klimatske karakteristike najviše su uslovljene blizinom planina koje ga okružuju, što dovodi do pojave određenih klimatskih fenomena, kao što su temperaturna inverzija, magle i česte sniježne padavine.

Lokacija trase dalekovoda ne pripada zaštićenom području.

Trasa dalekovoda i njena okolina pripadaju brdsko-planinskom pojasu u kojima je prisutna listopadna vegetacija. Osim šumskih prisutni su i livadski ekosistemi.

U užem okruženju lokacije nema zaštićenih objekata i dobara iz kulturno istorijske baštine.

Na trasi dalekovoda nema izgrađenih objekata. Najbliži stanbeni objekti trasi dalekovoda nalaze se na njenom početku i kraju.

Pristup trasi dalekovoda je moguć sa nekoliko lokalnih puteva preko kojih prelazi trasa dalekovoda.

3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, Direktorat za građevinarstvo izdalo je urbanističko-tehničke uslove broj 1055-1741/8 od 21.08.2017. godine za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju dalekovoda 35 kV od TS 35/10 kV „Nedakusi" do TS 35/10 kV Bistrica, u zahvatu Prostorno urbanističkog plana Opštine Bijelo Polje (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 7/14).

Urbanističko-tehnički uslovi dati su u prilogu I.

Predmet ove tehničke dokumentacije je Glavni projekat dalekovoda 35 kV Nedakusi –Bistrica sa kablovskim priključkom do trafostanica.

Planirani dalekovod predviđen je za napajanje električnom energijom transformatorske stanice “Bistrica” 35/10 kV. TS 35/10 kV « Bistrica » služiće za napajanje električnom energijom buduće žičare u Đalovića klisuri i potrebe napajanja Đalovića pećine.

Predmetni DV se sastoji od nadzemnog i podzemnog dijela.

3.1. Dalekovod 35 kV

Karakteristike dalekovoda

Osnovne karakteristike su:

- Naziv objekta: jednosistemska DV 35 kV
- Nazivni napon: 35.000 V
- Provodnik: Al-Fe (6 : 1) 95/15 mm²
- Zaštitno uže: OPGW Design-Type T5 (12+12)
- Stubovi: čelično-rešetkasti
- Najveće radno naprezanje: 5 i 8 daN/mm²
- Izolatori: izolatorske staklene lančane jedinice tipa U120B
- Dodati teret : $g_d = 2,5$ daN/m
- Pritisak vjetra: $P_v = 90$ daN/m²
- Dužina voda: 6109,44 m
- Srednji raspon na trasi: 112 m
- Najveći raspon na trasi: 172,06 m
- Broj stubova: 55.

U tabeli 1. dati su tipovi stubova, broj stubova, visina i njihova težina.

Tabela 1. Tipovi stubova, broj stubova, visina i njihova težina

| Tip stuba | Broj stubova | Rezna visina stuba | ukupna visina stuba | Težina konstrukcije sa veznim materijalom/kom | Ukupno stubne konstrukcije |
|------------|--------------|--------------------|---------------------|---|----------------------------|
| SB_A_10.00 | 1 | 10.00 | 15.95 | 864 | 864 |
| SB_A_13.33 | 27 | 13.33 | 19.28 | 1085 | 29295 |
| SB_A_16.26 | 13 | 16.26 | 22.21 | 1288 | 16744 |
| SB_A_19.30 | 2 | 19.30 | 25.25 | 1481 | 2962 |
| TB_A_10.32 | 2 | 10.32 | 17.02 | 1372 | 2744 |
| TB_A_12.30 | 8 | 12.30 | 19.00 | 1558 | 12464 |
| TB_A_15.30 | 2 | 15.30 | 22.00 | 1880 | 3760 |

Početna i krajnja tačka dalekovoda

Početna tačka projektovanog dalekovoda je novoprojektovani ugaono zatezni stub TB_A_10.32 postavljen na lokaciji u Nedakusima. Ovaj stub je lociran na nešto većoj udaljenosti od trafostanice TS 35/10 kv "Nedakusi" kako bi se ostvarila kablovska veza između stuba i trafostanice i na taj način riješilo pitanje imovinskih odnosa i ukrštanja dalekovoda sa proizvodnim objektima na ovoj lokaciji obzirom da je trafostanica TS 35/10 kv Nedakusi postavljena na parceli u privatno vlasništvo PELENGIC TRADE doo Bijelo Polje. Na ovom stubu se ostvaruje prelaz vazdušnog voda u kablovski. Na stubu se montiraju sem kablova i odvodnici prenapona. Na početnom dijelu trase od stubnog mjesta broj 1 do stubnog mjesta broj 4 predviđeno je smanjeno naprezanje. Krajnja tačka dalekovoda je predviđen novi krajni stub tipa TB_A_10.32 postavljen u neposrednoj blizini lokacije trafostanice TS 35/10 kv "Bistrica". Na ovom stubu se takođe ostvaruje prelaz sa kablovskog na vazdušni vod.

Na izbor trase je prvenstveno uticala gusta naseljenost lokaliteta Rasovo, tako da je jedini slobodan prostor za postavljanje trase na početnom dijelu bio slobodan koridor uz rijeku Lim. Na ostalom dijelu trase konfiguracija terena, izgrađenost objekata, blizina postojećih lokalnih i šumskih puteva radi lakše izgradnje voda i održavanja nakon izgradnje su opredijelili trasu.

Klimatski uslovi

Obzirom na područje gdje će se izgraditi predmetni dalekovod, kao i nadmorsku visinu koja se kreće od 550,10 m na lokaciji stuba br. 15 do 873,55 na lokaciji stuba br. 27, kao i iskustva u dosadašnjem projektovanju i eksploataciji objekata ove vrste, na ovom i sličnim područjima za parametre koji karakterišu klimatske uslove usvojene su sledeće vrijednosti za dodatati teret i to:

- od st 1 nv 559,52 do st 55 nv 578,50: $gd = 2,5 \times gn \text{ daN/m}$
- za pritisak vjetra: $pv = 90 \text{ daN/m}^2$

Prelazi i ukrštanja

Od prelaza i ukrštanja ovog DV35kV sa objektima gdje treba primijeniti posebne mjere zaštite predviđene Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400 kV postoji:

Ukrštanje sa putevima

Na trasi postoji ukrštanje sa putevima kategorisanim regionalni putevi, lokalni putevi i putevi za industrijske objekte izgrađeni kao putevi za opštu upotrebu. Pravilnikom je definisao: Prema član 118, da je sigurnosna visina voda 7,0 m a udaljenost bilo kog dijela stuba od spoljne ivice puta, po pravilu, ne smije biti manja od 10 m, a u izuzetnim slučajevima može se smanjiti na najmanje 5 m prema član 119. Izolacija mora biti električno pojačana. Ugaono ukrštanja voda i regionalnog puta, po pravilu, iznosi najmanje 20°. Za lokalne puteve i puteve za industrijske objekte ugaono ukrštanja nije ograničen. U tabeli 2. dat je pregled raspona i ukrštanja dalekovoda sa regionalnim putevima, lokalnim putevima i putevima za industrijske objekte izgrađeni kao putevi za opštu upotrebu sa pregledom sigurnosnih visina prema članu 118 Pravilnika, sigurnosnim udaljenostima stubova od ivice puteva i nivoa izolacije, prema članu 119 Pravilnika, kao i uglova ukrštanja.

Na osnovu podataka datih u tabeli 2. može se konstatovati da su na trasi voda zadovoljeni uslovi ukrštanja projektovanog visokonaponskog voda sa regionalnim putevima, lokalnim putevima i putevima za industrijske objekte izgrađeni kao putevi za opštu upotrebu prema zahtjevima Pravilnika.

U ostalim rasponima na predmetnoj dionici odabranom visinom stubova, njihovim rasporedom na terenu kao i odabranim tipom izolatora zadovoljeni su uslovi u pogledu sigurnosnih visina u skladu sa članom 100,101 i 102. istog Pravilnika.

Tabela 2. Pregled raspona i ukrštanja dalekovoda sa putevima

| STUB | objekat | SV | SV(P) | US | US(P) | UU | UU(P) | PI | komentar |
|------|-------------|----|-------|-------|-------|-----|-------|----------|-------------|
| 002 | P1(002-003) | 7 | 12.15 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 003 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 015 | P1(015-016) | 7 | 12.08 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | DNP | Zadovoljava |
| 016 | | | | | | | | DZP/DZP | Zadovoljava |
| 015 | P2(015-016) | 7 | 12.86 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | DNP | Zadovoljava |
| 016 | | | | | | | | DZP/DZP | Zadovoljava |
| 024 | P1(024-025) | 7 | 7.97 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 025 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 025 | P1(025-026) | 7 | 18.91 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 026 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 028 | P1(028-029) | 7 | 10.74 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JZP/JZP | Zadovoljava |
| 029 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 029 | P1(029-030) | 7 | 13.62 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 030 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 038 | P1(038-039) | 7 | 12.8 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP+P | Zadovoljava |
| 039 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 041 | P1(041-042) | 7 | 10.77 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 042 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 042 | P1(042-043) | 7 | 9.8 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 043 | | | | | | | | JZP/JZPi | Zadovoljava |
| 042 | P2(042-043) | 7 | 9 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 043 | | | | | | | | JZP/JZPi | Zadovoljava |
| 043 | P1(043-044) | 7 | 23.2 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JZP/JZPi | Zadovoljava |
| 044 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 043 | P2(043-044) | 7 | 31.53 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JZP/JZPi | Zadovoljava |
| 044 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 043 | P3(043-044) | 7 | 16.79 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JZP/JZPi | Zadovoljava |
| 044 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 045 | P1(045-046) | 7 | 17.13 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 046 | | | | | | | | JZP/JZPi | Zadovoljava |
| 048 | P1(048-049) | 7 | 9.58 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 049 | | | | | | | | JZP/JZP | Zadovoljava |
| 050 | P1(050-051) | 7 | 10.68 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 051 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 051 | P1(051-052) | 7 | 9.91 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 052 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 052 | P1(052-053) | 7 | 12.46 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 053 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |
| 053 | P1(053-054) | 7 | 10.15 | 10(5) | >10 | >20 | >20 | JNP | Zadovoljava |
| 054 | | | | | | | | JNP | Zadovoljava |

Ukrštanje sa splavnom rijekom

Na trasi postoji ukrštanje sa splavnom rijekom, odnosno rijekom Lim. Članom 141 pravilnika je definisano da siguronosna visina voda od najvišeg vodostaja rijeke na kojoj je moguće splavarenje iznosi 7 metara. Takođe je istim članom definisano da izolacija voda mora biti električno pojačana.

U tabeli 3. dat je pregled raspona i ukrštanja dalekovoda sa splavnom rijekom.

Tabela 3. Pregled raspona i ukrštanja dalekovoda sa splavnom rijekom

| stub | objekat | SV | SV(P) | NP | PI(1) | KOMENTAR |
|------|--------------|----|-------|----|--------|-------------|
| | | m | m | | | |
| 001 | R1 (001-002) | 7 | 10.69 | 5 | JZP_IZ | Zadovoljava |
| 002 | | | | | JNP | Zadovoljava |

Na osnovu podataka datih u tabeli 3. može se konstatovati da su na trasi voda zadovoljeni uslovi ukrštanja projektovanog visokonaponskog voda sa splavnom rijekom, prema zahtjevima Pravilnika.

Ukrštanje sa niskonaponskom vodom i njihovo međusobno približivanje

Pri ukrštanju predmetnog dalekovoda sa NN vodom dalekovod 35 kV mora da ispuni uslove prema članu 157. Pravilnika, odnosno:

- da je izolacija u rasponu ukrštanja električno i mehanički pojačana,
- da normalno dozvoljeno naprezanje u rasponu ukrštanja ne prelazi 1/3 prekidne čvrstoće provodnika i izaštitne užadi i
- da sigurnosna visina iznosi najmanje 2 metra i kad u prelaznom rasponu postoji dodatno opterećenje a u susednim rasponima ga nema.

U tabeli 4. dati su podaci za proračun i dobijeni rezultati za sva ukrštanja sa niskonaponskim vodovima.

Tabela 4. Pregled raspona i ukrštanja dalekovoda sa sa niskonaponskom vodom

| stub | objekat | SV | SV(P) | SU | SU(P) | SV(1) | SV(1)(P) | NP | PI(1) | KOMENTAR |
|------|---------------|-----|-------|----|-------|-------|----------|----|---------|-------------|
| | | m | m | m | m | m | m | | | |
| 015 | NN1 (015-016) | 2.5 | 4.36 | 2 | >2 | 2 | 2.11 | 8 | DNP | Zadovoljava |
| 016 | | | | | | | | | DZP/DZP | Zadovoljava |
| 016 | NN1 (016-017) | 2.5 | 3.53 | 2 | >2 | 2 | 2.57 | 8 | DZP/DZP | Zadovoljava |
| 017 | | | | | | | | | DNP | Zadovoljava |

Na osnovu podataka datih u tabeli 4. može se konstatovati da su na trasi voda zadovoljeni uslovi ukrštanja projektovanog visokonaponskog voda sa niskonaponskom mrežom, prema zahtjevima Pravilnika.

Elementi dalekovoda

Provodnik

Prema Projektnom zadatku za dalekovod je predviđeno uže Al-Fe 95/15 mm² (6:1) čije su karakteristike prema JUS N.01.351 sledeće:

- provodnik: Al/Fe_95/15
- prečnik užeta mm: 13,6
- presjek užeta mm²: 109,7
- masa užeta daN/m: 0,383
- odnos presjeka: 26:7
- koefi.lin.istezanja 1/°C: 189
- modul elastičnosti daN/mm²: 7700
- termička struja A: 327
- računski prekidna sila daN: 35140
- dozvoljeno naprezanje
 - normalno daN/mm²: 13
 - izuzetno daN/mm²: 24.5

Zaštitno uže OPGW uže

Prema projektnom zadatku za dalekovod je predviđeno OPGW Design-Type T5 (12+12) čije su karakteristike prema EN 60794-4 standardu sledeće:

- uže Uže OPGW Design-Type T5 (12+12)
- prečnik užeta mm: 8,3
- presjek užeta mm²: 34,4
- masa užeta daN/m: 0,231
- koefi.lin.istezanja 1/°C: 134
- modul elastičnosti daN/mm²: 14.000
- računaska prekidna sila daN: 3530
- dozvoljeno naprezanje
 - normalno daN/mm²: 41,04
 - izuzetno daN/mm²: 73,87

Izolatori i izolatorski lanci

Prema JUS-IEC 60815, koji je ineditičan sa IEC 60815:1986 definišu se upustva za izbor izolatora putem kvalitetnog izračunavanja strogosti zagađenja na mjestu eksploatacije izbora dimenzija izolatora s obzirom na specifičnu nazivnu puznu stazu.

Za izolatorcke lance predviđeni su kapasti stakleni izolatori U120BS.

Stubovi

U skladu sa zahtjevom iz projektnog zadatka usvojeni su čelično-rešetkasti stubovi, vruće cinčani, koji odgovaraju parametrima voda, proizvodnje "Energomontaža" A.D. Beograd. Radi se o stubovima čelično-rešetkaste konstrukcije od profilnog čelika, standardne proizvodnje. Oblik stubova je sa rasporedom provodnika u dva nivoa sa zaštitnim užetom koje se montira na vrhu stuba. Sve veze elemenata stuba izvedene su sa vijcima. Konstrukcija stuba je zaštićena od korozije vrućim cinčanjem.

Na predmetnom vodu su upotrijebljeni sledeći tipovi stubova:

- nosivi stub tipa "SB-A"
- ugaono-zatezni stub tipa "TB-A".

Nosivi linijski N stubovi

Na pravolinijskom dijelu trase usvojeni su noseći stubovi tipa SB-A koji su projektovani za jednosistemske 35kV dalekovode.

U tabeli 5. dat je broj stubova, visina i njihova težina.

Tabela 5. Broj stubova, visina i njihova težina

| Tip stuba | kom | ukupna visina stuba | Težina konstrukcije sa veznim materijalom | težina |
|------------|-----|---------------------|---|--------|
| SB_A_10.00 | 1 | 15.95 | 864 | 864 |
| SB_A_13.33 | 27 | 19.28 | 1085 | 29295 |
| SB_A_16.26 | 13 | 22.21 | 1288 | 16744 |
| SB_A_19.30 | 2 | 25.25 | 1481 | 2962 |

Ugaono- zatezni i rasteretni stubovi

Stubovi ovoga tipa su predviđeni za ugradnju na mjestima skretanja trase dalekovoda kao i na mjestim pravolinskog dijela kao rastertni.

U tabeli 6. dat je broj stubova, visina i njihova težina.

Tabela 6. Broj stubova, visina i njihova težina

| Tip stuba | kom | ukupna visina stuba | Težina konstrukcije sa veznim materijalom | težina |
|------------|-----|---------------------|---|--------|
| TB_A_10.32 | 2 | 17.02 | 1372 | 2744 |
| TB_A_12.30 | 8 | 19.00 | 1558 | 12464 |
| TB_A_15.30 | 2 | 22.00 | 1880 | 3760 |

U rasponima na predmetnoj dionici odabranom visinom stubova, njihovim rasporedom na terenu kao i odabranim tipom izolatora zadovoljeni su uslovi u pogledu sigurnosnih visina.

Situacija trase dalekovoda data je u prilogu II.

Temelji stubova

Izbor temelja za svaki stub vrši se tako što se na jedan od načina utvrde karakteristike tla, pa se za svaki konkretan slučaj odaberu preporučene dimenzije temelja.

Za betoniranje temelja preporučuje se upotreba betona iz fabrike betona, ali se dozvoljava i upotreba betona spravljenog mašinski ili ručno. Nabijanje betona vrši se mašinski, a izuzetno i ručno.

U temelj se, po potrebi, ugrađuju plastične cjevi odgovarajućeg prečnika radi provlačenja uzemljenja, kablova ili drugih instalacija. Donji kraj cjevi mora da izađe iz temelja na dubini od najmanje 60 cm ispod kote terena.

Popuna prostora između temelja i temeljne jame vrši se nabijanjem zemlje iz iskopa. Ukoliko zemlja ne odgovara ovoj nameni, popunjavanje i nabijanje oko temelja se vrši zemljom iz pozajmišta ili prirodnom mješavinom šljunka.

Stubovi će se numerisati, a na svim stubovima treba postaviti trajno tablice za upozorenje od visokog napona shodno važećim tehničkim propisima.

Uzemljenje stubova dalekovoda

Dimenzionisanje uzemljivača izvršeno je prema Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV ("Sl. list SFRJ", br. 65/88 i "Sl. list SRJ" br. 18/92).

Stubovi dalekovoda moraju imati uzemljenje izvedeno tako da se sa što većom sigurnošću ispune sledeća 2 uslova:

- Sigurnost voda, tj. da se pri pražnjenju atmosferskih prenapona u što većoj meri spriječi pojava povratnog preskoka ;
- Sigurnost ljudi, tj. otklanjanje opasnosti od djelovanja napona na mjestu zemljospoja.

Izgradnja dalekovoda

Prije izgradnje neophodno je pripremiti trasu dalekovoda. Priprema trase dalekovoda obuhvata krčenje i sječu šume i šikare sa trase u pojasu širine 10 m, pri čemu sigurnosna udaljenost od krajnjih provodnika do bilo kojeg dijela stabla iznosi najmanje 2,5 m. Takođe se, radi sigurnosti, predviđa da se uklone i ona stabla van trase koja su sklona padu i koja bi eventualnim padom mogla ugroziti vod. Posječena stabla i grane će se ukloniti van prosječnog pojasa uz uspostavljanje šumskog reda.

Transport materijala za temelje i željezna konstrukcija do stubnih mjesta prenosiće se pomoću terenskih prevoznih sredstava.

Nacrti temelja za navedene tipove stubova sa potrebnim dimenzijama i količinama dati su u projektu. Marke betona za temelje je MB-25.

Za spravljanje betona koristi se šljunak ili drobljeni kamen propisane granulacije bez negativnih primjesa miješanjem sa cementom uz dodatak čiste vode u potrebnoj količini. Nabijanje betona vrši se ručno u

slojevima. Gornja površina betonskih temelja mora biti dobro obrađena da se na njoj ne bi zadržavala vlaga.

Nakon betoniranja potrebno je iskopanu zemlju vratiti u temeljnu jamu oko temelja i čvrsto nabijati u slojevima 20 cm, oko temelja stuba. Pri ravnanju terena oko temelja uzeti u obzir naknadno slijeganje nasutog materijala. Preostali višak zemlje potrebno je ukloniti ili razastrti oko stuba vodeći računa da ovo ne stvori mogućnost zadržavanja vode oko stuba odnosno oko temelja.

Vrijednost nosivosti tla je procijenjena na 300 kN/m², pa ju je neophodno provjeriti nakon iskopa temeljnih jama i tek nakon toga pristupiti izvođenju temelja. Za slučaj da je nosivost tla na nekom stubnom mjestu manja od procijenjene (što će se utvrditi pregledom stručnog lica) primijenit će se odgovarajući temelj za konkretnu nosivost tla.

Za montažu stubova potrebno je uraditi pripremni plan. Plan montaže treba da sadrži specifičnosti stubnih mjesta kao što su udaljenost od komunikacija, raspoloživost prostora na lokaciji stuba i dr. Pored toga plana treba sadržati plan mehanizacije (ako sa na taj način izvodi montaža), plan ljudstva i potrebnih alata, specifikacija elemenata stuba vijačne robe i montažne siluete za svaki tip stuba.

Za montažu uži također treba uraditi elaborat montaže, zavisno od toga da li će se ista izvoditi sa ili bez mehanizacije, na strmom ili ravnom terenu.

Elaborat montaže treba da sadrži podatke o veličini raspona, visinskim razlikama pojedinih raspona, veličine ugiba u pojedinim zateznim poljima, podatke o dužini uži na pojedinim bubnjevima, podatke o pristupačnosti trase, podatke o mehanizaciji, ako se ista upotrebljava itd.

Osnovni uslov koji treba da se zadovolji pri montaži uži jeste da su izjednačena horizontalna naprezanja u svim rasponima, u okviru jednog zateznog polja. Na taj način ugibi u svim rasponima posmatranog zateznog polja postaju dio iste lančanice a nosive stezaljke su opterećene samo vertikalnim silama.

Nakon završetka elektromontažnih radova na svakom stubu predmetnog voda predviđena je, ugradnja opomenskih tablica sa numeracijom stubova.

Materijal od iskopa, kao i sav otpad, komunalnog karaktera, koji će se javiti u fazi izgradnje dalekovoda biće kontrolisano sakupljan, a nadležno preduzeće će ga redovno transportovati na za to predviđenu lokaciju.

Komunalni otpad koji će se javiti u fazi izgradnje dalekovoda biće sakupljan u odgovarajuću ambalažu i odnošen u kontejner.

U toku eksploatacije dalekovoda, komunalni čvrsti otpad može nastati samo u slučaju boravka stručnih lica koja vrše potrebne intervencije na dalekovodu. Ukoliko tom prilikom nastane uobičajeni komunalni otpad (usled bacanja razne ambalaže i sl) takav otpad se kupi u odgovarajuće ambalaže, nosi sa sobom i odlože u kontejner koji prazni Javno komunalno preduzeće.

3.2. Srednjenaponski kablovski priključak

Predmet ovoga dijela dokumentacije je kablovski priključak novog 35kV dalekovoda na TS 35/10kV „Nedakusi“ (nova opremljena ćelija) i na novoprojektovanu TS 35/10 kV „Bistrica“.

Priključak na TS 35/10 kV Nedakusi je predviđen kablovski, jer je tako predviđeno prethodno rađenim projektom opremanja 35 kV ćelije u TS Nedakusi. Predviđeno je da se kablovski vod nakon što izađe iz trafostanice vodi uz pristupni put, preko parkinga u krugu fabrike „Pelengić trade“ do lokacije stuba br. 1. tipa TB_A.

Druga dionica kablovskog voda, počinje na krajnjem stubu 35 kV dalekovoda „TS Nedakusi – TS Bistrica“ (stub br. 55) tipa TB_A i ide do uzvodne ćelije 35 kV postorjenja u novoj TS 35/10 kV Bistrica.

Karakteristike kabla

Naziv objekta:

35 kV kablovski vod za napajanje Ts 35/10 kV “Bistrica”

Nazivni napon: 35 kV

Tip kabla: XHE 49-A 1x 240/25 mm², 20,8/36 kV

Trasa kabla 1: TS 35/10kV "Nedakusi" – stub broj 1 35kV dalekovoda "TS Nedakusi – TS Bistrica"

Trasa kabla 2: Stub broj 55, 35 kV dalekovoda "TS Nedakusi – TS Bistrica" – izvodna 35 kV ćelija u novoj TS 35/10 kV Bistrica

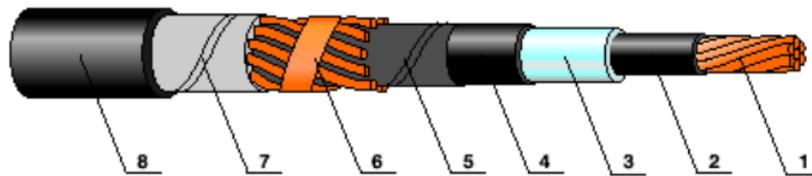
Dužina trase 1: 286,16 m

Dužina tarse 2: 68,58 m

Dužina kabla /m/: 1.090,80 m

Kablovski pribor: kablovski završetci za unutrašnju montažu tipa POLT 42D/1XI Raychem set 1
kablovski završetci za spoljašnju montažu tipa POLT 42D/1XO Raychem set 3

Poprečni presjek kabla XHE 49-A dat je na slici 3.3.



1. Provodnik Uže od mekog odžarenog aluminijuma
2. Ekran provodnika: Poluvodljivi sloj na provodniku
3. Izolacija: XLPE, izolacija od umreženog polietilena
4. Ekran izolacije: Poluvodljivi sloj oko izolacije
5. Separator: lako bubreća provodna traka
6. Električna zaštita/ekran: električna zaštita od bakarnih žica
7. Separator: lako bubreća provodna traka
8. Vanjski plašt: od PVC mase trake

Slika 3. Poprečni presjek kabla XHE 49(-A)

Energetski kabl XHE 49(-A) izrađuje se prema JUS N.C5.230. Ovaj kabl pored visokokvalitetnih materijala koji su u njega ugrađeni sadrži i dodatna osiguranja, spoljni plašt od polietilena i aluminijumsku foliju koji sprečavaju prodor vode i bubreće trake koje sprečavaju širenje vode duž kabla. Na ovaj način povećana je pouzdanost i dugotrajnost kabla. Kabl XHE 49(-A) sa aluminijumskom folijom izrađuje se od bakarnog ili aluminijumskog kompaktiranog užeta kao provodnika, sa poluprovodnim slojevima (ekranima) preko provodnika i izolacije, poluprovodnom bubrećom trakom ispod i preko električne zaštite (od bakarnih žica i bakarne trake) i aluminijumskom kopolimer folijom ispod spoljnog plašta od polietilena.

Umreženi polietilen (UPET) je jedan od najboljih izolacionih materijala za energetske kablove. Njegove glavne osobine su dobre električne, mehaničke i toplotne karakteristike. Dozvoljena radna temperatura energetskih kablova sa izolacijom od umreženog polietilena je 90°C, a pri kratkim preopterećenjima i do 130°C za vrijeme trajanja od 100 h godišnje, bez uticaja na vijek trajanja kabla. Maksimalna dozvoljena temperatura u kratkom spoju iznosi 250°C. Dielektrične osobine umreženog polietilena daju mogućnost da se ova vrsta izolacionog materijala može primeniti za visoke napone. Njegova dielektrična čvrstoća dostiže 22 kV/mm na radnoj temperaturi. Faktor dielektričnih gubitaka je mali i sa promjenom temperature skoro stalan. Relativna dielektrična konstanta je mala. Zahvaljujući umrežavanju molekula, umreženi polietilen ima veliku otpornost prema hemijskim agensima u odnosu na druge termoplastične mase. Otpornost na niskim temperaturama kreće se do -70°C, a upijanje vode je neznatno.

Oblast primene ovog tipa kabla je u elektroenergetskim, distributivnim i industrijskim mrežama, razvodnim postrojenjima srednjeg i visokog napona, hidro i termoelektranama posebno kada su kablovi izloženi uticaju vlažnih i agresivnih sredina.

Kopanje i priprema rova

Rov treba kopati pravo koliko je to moguće. Poželjno je pre kopanja markirati rov cijelom dužinom trase, kako se ne bi gubilo vrijeme tokom izvođenja radova. U toku kopanja svo kamenje ili otpad od slojeva iznad zemlje (napr. beton, asfalt, makadam i sl.) odmah se odstranjuje. Čista iskopana zemlja iz rova se ostavlja pored rova, ali na odgovarajućem rastojanju od njega kako ne bi opterećivala i obrušavala ivice rova dno rova pažljivo očistiti od kamenja i bili kakvih oštih predmeta koji mogu oštetiti kabal. Dimenzije rova zavise nazivnog napona kabla, broju i vrsti kablova u rovu. Kada se u rov postavljaju kablovice, one se moraju pažljivo poravnati. Za prelaz ispod saobraćajnica predviđene su plastične cijevi. Kablovice i cijevi se prije uvlačenja kabla moraju očistiti, a poželjno je proveriti i da li je unutrašnji prečnik cijevi ili kablovice ravnomjeran, tj da tokom izvođenja radova nije došlo do mestimičnog njegovog smanjenja. Do uvlačenja kabla, očišćenu kablovicu odnosno cijev treba zatvoriti na odgovarajući način. Ako se to ne uradi, onda bi opisani postupak trebalo uraditi i prije samog polaganja kablova. Ako se polaganje obavlja uz pomoć valjaka iste treba postaviti na očišćeno dno rova. Prije upotrebe valjke treba pregledati i očistiti. Površina valjaka treba da bude glatka, ne smeju imati oštih ivica koje bi mogle oštetiti kabal.

Načini polaganja kablova

Kablovi se polažu od lokacije trafostanice TS 220/110/35 kV Ribarevine, do stubnog mjesta broj 1. sve ivicom ograde rasklopnog postrojenja, na udaljenosti od 1 m, i od lokacije stubnog mjesta broj 67 do trafostanice TS 35/10 kV "Cmiljača". Kablovi se spuštaju niz stubove 1 i 67. Dokumentacijom je predviđeno polaganje kabla slobodno u kablovskom rovu potrebnih dimenzija. Kablovi se polažu sa rasporedom u trouglu, koji se formira plastičnim obujmicama postavljenim na svaki dužni metar položenog kabla. Normalna dubina ukopavanja u zemlju iznosi 1,0 m za kablove 35 kV. Dno kablovskog rova treba izravnati i očistiti od kamenja i drugih oštih materijala i predmeta i na dno formirati posteljicu kabla debljine 0,2 m od sitnozrnastog pijeska. Posteljicu kabla je neophodno formirati radi mehaničke zaštite kabla i iz razloga što kablovi izolovani umreženim polietilenom (tip XHP.. i XHE..), imaju višu termičku klasu, odnosno mogućnost preopterećenja a da tada ne dođe do isušavanja okolnog zemljišta, moraju biti u odgovarajućoj posteljici.

Ukoliko pojedine dionice trase kablovskog voda budu na kamenitom tlu, imajući u vidu zavisnost strujnog opterećenja od specifičnog otpora tla koji je funkcija sadržaja vlage i strukture tla trebalo bi na tim dionicama kabal položiti na sledeći način. Na dno rova se stavi malo obične zemlje u sloju 1 do 2 cm za popunu naravnina. Zatim se polažu betonske polucijevi dužine 1,0 m odgovarajućeg prečnika, koje se međusobno spajaju betoniranjem. Osnovna funkcija ovih polucijevi je akumulacija gravitacione vode, a obezbeđuju, osim toga sloj malog toplotnog otpora oko kablova. Kabal se polaže takođe, po cijevi malo vijugavo. Do visine oko 5 cm iznad završetka polucijevi nasipa se u rov krupniji granulat krečnjačkog porijekla, a iznad završetka polucijevi nasipa se u rov krupniji granulat krečnjačkog porijekla, a iznad njega se nabija sloj iskopanog tla debljine oko 25 cm.

Nakon zatrpavanja rovova površine treba dovesti u prvobitno stanje.

Ispitivanje kablova poslije polaganja

Poslije montaže kablovske trase, a prije njenog zatrpavanja, treba izvršiti ispitivanje dielektrične čvrstoće kablovskog voda. Ispitivanje se može obaviti jednosmernim ili naizmjeničnim naponom industrijske učestalosti. Ispitni napon se drži 15 minuta.

Napon se priključuje između vodiča i električne zaštite kablova. Moguće je paralelno ispitivanje sve tri faze kablovskog voda.

Ispitivanje spoljnog plašta

Poslije polaganja kablova preporučuje se i ispitivanje spoljnog plašta, naročito u područjima sa visokim izokerauničkim nivoom. Svrha ovog ispitivanja je da se proverí ispravnost plašta, jer njegovo oštećenje

može da izazove prodor vode u kabal i izazove oksidaciju električne zaštite, samim tim i povećanje redukcionog faktora kablova, a isto tako i degradaciju slabovodljivog sloja koja može dovesti do pojave površinskih pražnjenja i erozije izolacije, što vodi proboju kablova. U područjima visokog izokerauničkog nivoa ovo ispitivanje ima za cilj da proveri i izolaciona svojstva plašta. Preporučuje se ispitivanje plašta jednosmernim naponom visine 5 kV u trajanju od 5 min. Pri ispitivanju moraju biti otkaćena sva uzemljenja električne zaštite i armature kablova (ako postoji).

Kablovske završnice

Za završetak kablova na početku projektovane su kablovske završnice za unutrašnju i spoljnu montažu, POLT-42D/1X, Raychem proizvod Raychem, ili slične.

Kablovske završnice se postavljaju u svemu prema tehničkom uputstvu proizvođača, odnosno žice električne zaštite ili pletenice za uzemljenje presaviju se preko omotača i utope u crveni lijepak za zaptivanje. Na mjestu prekida poluprovodnog sloja se omota kratka žuta traka za kontrolu el. polja. Izolaciona cijev oslojena oblogom zakontrolu el. polja i mastikom za zaptivanje vrši izolaciju i zaptivanje između kraja spoljnog omotača kabla i kablovske papučice.

Odvodnici prenapona

Za zaštitu od atmosferskih prenapona, predviđeni su cink-oksadni (ZnO) odvodnici prenapona za spoljašnju montažu tipa HDA -36ML-N L H.

Odvodnici prenapona se montiraju na konzolama postavljenim za montažu odvodnika i to na konzoli stuba broj 1 i stuba broj 67.

Uzemljenje kabla i kablovskog pribora

Ekran kabla i kablovske završnice kao i odvodnike prenapona treba obavezno uzemljiti vezujući je za uzemljivač postavljen u isti rov i to na sledeći način: Žice električne zaštite ili pletenice za uzemljenje presaviju se preko omotača i utope u crveni lepak za zaptivanje i zaleme se za uzemljivač. Na mjestu prekida poluprovodnog sloja se omota kratka žuta traka za kontrolu el. polja. Izolaciona cijev oslonjena oblogom za kontrolu el. polja i mastikom za zaptivanje vrši izolaciju i zaptivanje između kraja spoljnog omotača kabla i kablovske kanalizacije između kraja spoljnog omotača kabla i kablovske papučice. Kao uzemljivač će se koristiti pocinčana traka Fe-Zn 25x4 mm položena u kablovskom rov u paralelno sa kablom i povezana na uzemljenje pripadajućih trafostanica. Uzemljenje kablovske završnice, odvodnika prenapona 12 kV i nosača, izvešće se pomoću uzeta Ø16mm vezom na traku za uzemljenje

Na kraju kablovskog voda kod kablovskih završnica u pripadajućoj trafostanici postavljaju se kablovske tablice sa naznakom tipa, presjeka i napona kabla sa imenom objekta na kome se nalazi drugi kraj kabla. Na površini zemlje trase kablova biće obilježene oznakama za regulisani teren-betonskim kockama sa utisnutom mesinganom pločicom.

4. KARAKTERISTIKE MOGUĆEG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Uticaj dalekovoda 35 kV "Nedakusi" - "Bistrica" na životnu sredinu na trasi i njenom okruženju može se javiti u fazi izgradnje i u fazi eksploatacije.

Svi efekti se mogu ispoljiti u okviru dva tipa uticaja, koji prema trajanju mogu biti privremenog i trajnog karaktera.

Prvu grupu predstavljaju uticaji koji se javljaju kao posljedica izgradnje objekta i po prirodi su većinom privremenog karaktera.

Tokom izvođenja projekta sa trase dalekovoda doći će do uklanjanja prisutnog drveća i niskog rastinja u širini od oko 10 m što će se negativno odraziti na floru i na vizuelni izgled.

Imajući uvidu veličinu zahvata, izdvojene količine zagađujućih materija po osnovu izgradnje objekta, prije svega kopanja temelja za stubove ne mogu izazvati negativan uticaj na kvalitet vazduha na ovom području.

U toku izvođenja radova, kvalitet zemljišta i površinskih voda mogao bi biti ugrožen samo nekontrolisanim curenjem ulja, maziva i goriva iz korišćene mehanizacije. Međutim, da bi se spriječila pojava navedenog akcidenta neophodna je redovna kontrola mehanizacije.

Buka koja će se javiti na gradilištu u toku izgradnje predmetnog objekta, privremenog je karakteraja sa najvećim stepenom prisutnosti na samoj lokaciji izvođenja radova i njenom užem okruženju.

Dalekovod 35 kV "Nedakusi" - "Bistrica, spada u takvu vrstu objekata koja u svom svakodnevnom radu ne mogu značajnije ugroziti stanje životne sredine, izuzimajući akcidentne situacije.

U toku eksploatacije objekta doći će do određenog zračenja koje se može proračunati sa dovoljnom tačnošću u longitudinalnom i lateralnom profilu dionice dalekovoda koja se izgrađuje. Dozvoljenih vrijednosti su prema preporuci internacionalne komisije za zaštitu od nejonizujućeg zračenja (ICN i IRP), kao i prema Zakonu o zaštiti od nejonizujućih zračenja ("Sl. list CG" broj 35/13) i Pravilniku o granicama izlaganja elektromagnetnim poljima ("Sl. listCG" br. 6/15), za opštu populaciju za električno polje 5 kV/m, a za magnetsko 100 μ T u nenaseljenim mjestima.

Pošto su individualni stambeni objekti dovoljno udaljeni od provodnika uticaja na stanovništvo neće biti izražen.

Uticaji na ostale segmente životne sredine kao što su vazduh, zemljište, vodu, klimu i zaštićena prirodna i kulturna dobra biće zanemarljiv.

U slučaju akcidenta (olujni vjetar, snijeg, jak zemljotres itd.) moglo bi doći do pada provodnika pod naponom što bi moglo izazvati opasnost po život ljudi koji se nađu u blizini ili izazvati požar.

5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Od značajnih uticaja projekta na životnu sredinu pored akcidentnih situacija treba izdvojiti uticaj na biodiverzitet ciljnog područja, koji može biti direktan i indirektan.

Direktan uticaj podrazumjeva uništavanje biljnog pokrivača tokom izgradnje dalekovoda na samoj trasi, a indirektan uticaj se ogleda kroz uticaj na zemljište i kroz emisiju prašine i izduvnih gasova. Biljni pokrivač će se obnoviti na prostorima koji će biti privremeno zauzeti, ali će na mjestima gdje se postavljaju stubovi vegetacija biti ireverzibilno uništena. Treba naglasiti da se floristički sastav vegetacije koja se formira na prostorima koji su privremeno zauzeti često razlikuje u odnosu na početno stanje. Na području gdje se devastiraju šume, prilikom obnove vegetacije prvo nastaju zajednice sekundarne vegetacije *Epilobietum angustifoliae* i *Rubetum idaei*, koje imaju manju biološku, ekološku, ekonomsku i estetsku vrijednost u poređenju sa šumama. Dosadašnja praksa je pokazala da se ovaj stadijum vegetacije dugo zadržava.

Uticaj na nešumsku vegetaciju/staništa je izražen na mjestu postavljanja stubova (ireverzibilni gubitak), a ogleda se i u mogućnosti djelimične promjene florističkog sastava na privremeno zauzetim prostorima i njihovoj bližoj okolini, dok duž linije dalekovoda neće biti značajnog uticaja.

Na brojnost postojećih populacija i na biodiverzitet (raznovrsnost vrsta) faune, direktan negativan uticaj će imati uništavanje biljnog pokrivača prolaskom trase kroz šumsko područje. Formiranjem trase otvara se novi prosek, čime se stvara novi šumski rub, što uzrokuje defragmentaciju staništa i smanjenje oblasti pod neprekidnom šumom. Kao rezultat dolazi do smanjenja životnog prostora. Smanjenjem dostupnog odgovarajućeg staništa, manji broj jedinki u populaciji može da preživi. Uz to, smanjuje se i diverzitet vrsta koje mogu da opstanu na tako smanjenom staništu.

Pored navedenog tokom izgradnji objekta doći će do određene izmjene lokalne topografije, i zauzimanja zemljišta.

Tokom izgradnje objekta, usljed rada građevinske operative doći će do emitovanja zagađujućih gasova, buke i vibracije, ali to će biti lokalnog karaktera. Neće biti ispuštanja opasnih i otrovnih materija. Neće dolaziti do ispuštanja u vazduh neprijatnih mirisa.

Uticaji na ostale segmente životne sredine kao što su vazduh, zemljište, vodu, klimu i zaštićena prirodna i kulturna dobra biće zanemarljiv.

U toku izgradnje objekta akcidentna situacija može nastati usljed prosipanja goriva i ulja iz angažovane mehanizacije, dok u toku eksploatacije objekta akcidentne situacije mogu nastati u slučaju elementarnih nepogoda ili uslijed nedovoljno kvalitetno izvedenih radova, što bi moglo dovesti do rušenja stubova i kidanja užadi pod naponom na tlo, a to bi moglo dovesti do opasnosti života ljudi ako se nađu na tom prostoru, kao i do pojave požara, koji bi mogao zahvatiti šumski pojas duž dijela trase dalekovoda.

6. MJERE ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

Realizacija predmetnog projekta je predviđena u cilju napajanja električnom energijom transformatorske stanice "Bistrica" 35/10 kV, koja će služiti za napajanje električnom energijom buduće žičare u Đalovića klisuri i potrebe napajanja Đalovića pećine.

Zbog svoje specifičnosti, ova vrsta objekata, može biti uzročnik degradacije životne sredine, ukoliko se u toku izvođenja i funkcionisanja projekta, ne preduzmu odgovarajuće preventivne mjere zaštite.

Sprečavanje, smanjenje i otklanjanje štetnih uticaja sagledaće se preko mjera zaštite predviđenih tehničkom dokumentacijom, mjera zaštite predviđenih prilikom izgradnje objekata, mjera zaštite u toku eksploatacije objekata i mjera zaštite u akcidentu.

Mjere zaštite predviđene tehničkom dokumentacijom

Dalakovod 35 kV Nedikusi - Bistrica, mora se planirati, projektovati i graditi na način koji:

- obezbjeđuje njegovo normalno funkcionisanje i
- smanjuje potencijalni uticaj na stanje životne sredine na trasi dalekovoda i njenom okruženju.

Opšte mjere zaštite uključuju sve aktivnosti propisane planovima razvoja i zakonskom regulativom, a koji su u skladu sa opštom globalnom strategijom na očuvanju i unapređenju životne sredine.

U tom smislu neophodno je:

- Ispoštovati sve smjernice koje su određene prema opštim principima razvoja Crne Gore, a koje su konkretizovane kroz planove, odnosno strategije razvoja.
- Obzirom na značaj objekta, kako u pogledu njegove sigurnosti tako i u pogledu zaštite ljudi i imovine, prilikom projektovanja i izgradnje potrebno je pridržavati se svih važećih zakona i propisa koji regulišu predmetnu problematiku.
- Ispoštovati sve regulative (domaće i Evropske) koje su vezane za granične vrijednosti intenziteta određenih faktora kao što su prevashodno intenzitet zračenja, nivo buke, zagađenje vazduha, i dr. Mjere zaštite treba da određene uticaje dovedu na nivo dozvoljenog intenziteta u okviru konkretnog investicionog poduhvata.
- Uraditi plan za održavanje objekta tokom godine.

Mjere u toku izvođenja projekta

Mjere zaštite životne sredine u toku realizacije projekta obuhvataju mjere koje je neophodno preduzeti za dovođenje kvantitativnih negativnih uticaja na dozvoljene granice, kao i preduzimanje mjera kako bi se određeni uticaji sveli na minimum:

Osnovne mjere su:

- Izvođač radova je obavezan da uradi poseban Elaborat o uređenju gradilišta i radu na gradilištu, sa tačno definisanim mjestima o skladištenju i odlaganju opreme i materijala kojiće se koristi prilikom izvođenja radova, sigurnost radnika, saobraćaja.
- Tokom izvođenja radova održavati mehanizaciju: građevinske mašine i prevozna sredstva u ispravnom stanju, sa ciljem maksimalnog smanjenja buke, kao i eliminisanja mogućnosti curenja nafte, derivata i mašinskog ulja.
- Prije početka izvođenja radova na iskopavanju temelja za stubove potrebno je očistiti cijelu trasu. Čišćenje izvoditi ručno ili pomoću mašina bez upotrebe pesticida.
- Uklanjanja biljnog pokrivača (sječa drveća i šikare) sa dijelu trase dalekovoda izvršiti pažljivo, ograničavajući se samo na predviđenu širinu trase, radi smanjenja stepena fragmentacija i/ili degradacije staništa, u cilju očuvanja i životinjskih staništa i vrsta i ne narušavajući ekosistem u okolini trase.

-
- Posječena drvena masa na trasi dalekovoda, u cilju sprečavanja pojave požara, mora biti uklonjena sa trase dalekovoda. Zbog toga Nosilac projekta mora ostvariti saradnju sa nadležnim organom uprave za gazdovanje šumama.
 - Zabranjeno je paljenje bilo kojeg materijala na gradilištima ili u oblastima gdje je posiječena šuma.
 - Izvršiti revitalizaciju zemljišta, tj. sanaciju oko lokacije stubova nakon završenih radova, tj. ukloniti višak materijala od iskopa i otpada koji je nastao u toku postavljanja stubova, odvoženjem na odabranu deponiju.
 - Nakon završetka radova i postavljanja dalekovoda, izvršiti biološku rekultivaciju prostora koji se nalazi van trase, sadnjom autohtone vegetacije čime će se doprinijeti očuvanju predjela i obnavljanju staništa, područja koja su predmet radova u skladu sa preporukama nadležnih institucija.
 - Izvođač radova zbog mogućih zastoja saobraćaja u toku izgradnje objekta na dionicama prelaska puteva, mora definisati vremeske intervale i obavijestiti javnost (korisnike puta) pri kojima će biti zastoji saobraćaja.

Mjere zaštite u toku eksploatacije objekta

Mjere zaštite životne sredine u toku eksploatacije objekata, takođe obuhvataju sve mjere koje je neophodno preduzeti za dovođenje kvantitativnih negativnih uticaja na dozvoljene granice, kao i preduzimanje mjera kako bi se određeni uticaji sveli na minimum:

- Na području gdje koridor presijeca šumski pojas, neophodno je vršiti redovnu kontrolu stanja biodiverziteta na trasi i njenoj užoj okolini, posebno u pogledu potrebne udaljenosti provodnika od šume.
- Na trasi dalekovoda potrebno je dozvoliti prirodnu obnovu vegetacije do maksimalno dozvoljene visine, kako bi koridor bio fizička granica za što manji broj vrsta, od beskičmenjaka do sisara.
- Poljoprivredne površine koje se nalaze na samoj trasi dalekovoda (tj. ispod provodnika dalekovoda) mogu koristiti samo kroz određene vidove poljoprivredne proizvodnje, kao što je korišćenje za ispašu, košenje i proizvodnju sijena, mehanizovanu obradu zemljišta i zasnivanja jednogodišnjih ili višegodišnjih ratarskih kultura, dok se ne mogu koristiti za podizanje voćnjaka, pogotovu voćnih vrsta sa visoko rastućim rodnim stablima, kao ni za podizanje privremenih ili trajnih infrastrukturnih objekata u poljoprivredi.
- Za sva stubna mjesta koja su locirana na poljoprivrednim površinama koje se intenzivno koriste ili će se iskorišćavati uz primjenu poljoprivredne mehanizacije većih gabarita (traktori sa priključcima i sl.) potrebno je iz sigurnosnih razloga predvidjeti nešto širi zaštitni pojas.
- Mjere za zaštitu stanovništva od dugoročne izloženosti električnim i magnetnim poljima uključene su kroz proces pozicioniranja stubova i trase dalekovoda u odnosu na naseljene oblasti. Za postojeće objekte je pozicijom stubova i odgovarajućom visinom provodnika obezbijeđeno da električno i magnetno polje bude u skladu sa Pravilnik o granicama izlaganja elektromagnetnim poljima ("Sl. listCG" br. 6/15).
- Nakon izgradnje dalekovoda, a prije puštanja u pogon, potrebno je izvršiti mjerenja raspodjele jačine električnog polja i gustine magnetskog fluksa na odabranim profilima. Mjerenja izvršiti u skladu sa važećim standardima sa ciljem da se utvrdi da li su nivoi nejonizujućeg zračenja u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Mjere zaštite u slučaju akcidenta

Projektnom dokumentacijom za izgradnju objekta projektovano je niz preventivno represivnih mjera iz oblasti zaštite od pojave akcidenta, koji bitno utiču na povećanje opšteg nivoa bezbjednosti ljudi i materijalnih dobara u toku izgradnje objekta, kao i same eksploatacije objekta.

Pojave akcidentnih situacija u toku eksploatacije objekta, kao što su olujni vjetar, veliki snijeg, udar groma, zemljotres i sl., ne mogu se predvidjeti i osnovna mjera za zaštitu od njih svodi se na to da izgradnja objekta mora biti u skladu sa važećim propisima i principima za projektovanje i građenje u skladu sa Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 64/17, 44/18 i 63/18), odnosno Pravilnikom o tehničkim normativima za uzgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV ("Sl. list SFRJ" br. 65/68, "Sl. list SRJ" br. 18/92.

7. IZVORI PODATAKA

Zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu dalekovoda 35 kV Nedikusi - Bistrica, urađen je u skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju dokumentacije koja se sprovodi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl. list CG”, br. 19/19).

Prilikom izrade zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu dalekovoda 35 kV Nedikusi - Bistrica, korišćena je sledeća:

Zakonska regulativa:

- Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19).
- Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16).
- Zakon o zaštiti prirode („Sl. list CG” br. 54/16).
- Zakon o zaštiti kulturnih dobara („Sl. list CG” br. 49/10, 40/11 i 44/17).
- Zakon o vodama („Sl. list CG” br. 27/07, 22/11, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16 i 2/17).
- Zakon o zaštiti vazduha („Sl. list CG” br. 25/10 i 43/15).
- Zakon o zaštiti buke u životnoj sredini („Sl. list CG”, br. 28/11 i 01/14).
- Zakon o zaštiti od nejonizujućih zračenja ("Sl. list CG" broj 35/13).
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 64/11 i 39/16).
- Zakon o komunalnim djelatnostima („Sl. list CG” br. 55/16 i 74/16).
- Pravilnikom o bližem sadržaju dokumentacije koja se sprovodi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata ("Sl. listu CG", br. 19/19).
- Pravilnik o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičnih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list CG”, br. 60/11).
- Pravilnik o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha („Sl. list CG”, br. 21/11 i 32/16).
- Uredba o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora („Sl. list CG”, br. 10/11).
- Uredba o klasifikaciji i kategorizaciji površinskih i podzemnih voda („Sl. list CG” br. 02/07).
- Pravilnik o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 45/08, 9/10, 26/12, 52/12 i 59/13).
- Pravilnika o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njegovo ispitivanje ("Sl. list RCG", br. 18/97).
- Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV ("Sl. list SFRJ" br. 65/88 i "Sl. list SRJ" br. 18/92).
- Pravilnik o granicama izlaganja elektromagnetnim poljima ("Sl. listCG" br. 6/15).
- Pravilnik o klasifikaciji otpada i katalogu otpada („Sl. list CG” br. 59/13 i 83/16).
- Uredba o načinu i uslovima skladištenja otpada ("Sl. list CG" br. 33/13 i 65/15).

Projektna dokumentacija

- Projekat dalekovoda 35 kV Nadikusi - Bistrica



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Broj:1055-1741/8

Podgorica, 21.08.2017. godine

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKCIJA JAVNIH RADOVA
PODGORICA

| | | | |
|-----------------------|------------------|--------|------------|
| Primljeno: 29.08.2017 | | | |
| Org.jed. | Broj | Prilog | Vrijednost |
| | 10-1560/1-1740/2 | | |

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKCIJA JAVNIH RADOVA

Ul. Novaka Miloševa 18

Dostavljaju se urbanističko-tehnički uslovi broj 1055-1741/8 od 21.08.2017. godine za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju dalekovoda 35kV od TS 35/10kV „Nedakusi“ do TS35/10 kV Bistrica, u zahvatu Prostorno urbanističkog plana Opštine Bijelo Polje (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 7/14).

Samostalni savjetnik I:

Branka Nikić

MINISTAR
Pavle Radulović -9

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
Broj:1055-1741/8
Podgorica, 21.08.2017. 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 DIREKCIJE JAVNIH RADOVA - Podgorica, izdaje:

URBANISTIČKO – TEHNIČKE USLOVE

za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju dalekovoda 35kV od TS 35/10kV „Nedakusi“ do TS35/10 kV Bistrica, u zahvatu Prostorno urbanističkog plana Opštine Bijelo Polje (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 7/14).

1.Planirano stanje

Shodno tekstualnom dijelu Prostorno urbanističkog plana opštine Bijelo Polje poglavlje “Razvoj elektroenergetske mreže u plansko periodu” se navodi - Glavni pokretači energetske potražnje kako na globalnom, tako i na lokalnom nivou su rast broja stanovnika, ekonomski i tehnološki razvoj i cijene energenata. Imajući u vidu planirani blagi porast broja stanovnika u zahvatu PUP-a Bijelo Polje, planirani razvoj turizma i ostalih djelatnosti u planskom periodu pretpostavlja se da će usloviti određeni rast potrošnje električne energije i pogonskih goriva. Uzimajući u obzir postojeće stanje el. energetskih objekata, predviđenu vršnu snagu u planskom periodu, kako bi se obezbijedilo kvalitetno i sigurno napajanje potrošača teritorije opštine Bijelo Polje i zadovoljile razvojne potrebe za naredni planski period, a u skladu sa razvojnim planovima EPCG i CGES, planirana je izgradnja novih i rekonstrukcija postojećih objekata prenosnog sistema koji se zadržavaju.

Planira se izgradnja dalekovoda 35 kV (110 kV) „Nedakusi – Bistrica“. Trasa dalekovoda je orijentaciona i potrebno je prilagoditi uslovima na terenu i konačno definisati projektom uz saglasnost JP ED i CGES.

2.Kriterijumi i smjernice za izgradnju elektroenergetskih objekata

Nadzemna elektroenergetska mreža nazivnog napona od 1 do 400 kV izvodi se u vidu nadzemnih elektroenergetskih vodova koji podrazumijevaju skup svih djelova koji služe za nadzemno vođenje provodnika koji prenose i razvode električnu energiju: provodnici, zaštitna užad, zemljovodi, uzemljivači izolatori, nosači, konzole, stubovi i temelji. Približavanje i ukrštanje sa ostalim vodovima, približavanje i sigurnosna visina dati su u „Službenom listu SFRJ“, br.65/88. Prostor za transformatorske stanice 110/X I 35/X kV

Za izgradnju i rekonstrukciju transformatorskih stanica potreban prostor iznosi: - za TS 110/X kV minimum 50x80 m; - za TS 35/X kV minimum 25x25 m. Elektroenergetski vodovi Prilikom lociranja i izgradnje dalekovoda treba poštovati sljedeće uslove:

- trase dalekovoda ne smiju voditi preko objekata sa zapaljivim i eksplozivnim materijalom;

- nije dozvoljeno vođenje dalekovoda preko nadzemnih objekata u kojima se nalazi lako zapaljiv materijal (skladišta benzina, ulja, eksploziva i sl.). Na prolazu pored navedenih objekata horizontalna sigurnosna udaljenost jednaka je visini stuba uvećanoj za 3 m, a mora iznositi najmanje 15 m. Prilikom izgradnje elektroenergetskih vodova voditi računa kod ukrštanja sa drugim objektima infrastrukture (TT vodovi, magistralni i regionalni putevi, željezničke pruge i postrojenja). U slučaju izgradnje elektroenergetskih vodova preko stambenih i javnih površina treba obezbijediti minimalnu sigurnosnu visinu i minimalnu sigurnosnu udaljenost od pomenutih objekata (električna sigurnost).

3. Prirodne karakteristike područja

Geomorfološke karakteristike

Teren Opštine Biljelo Polje karakterišu dva osnovna tipa reljefa: fluvijalni i kraški. Oni su međusobno često kombinovani. Ovi tipovi reljefa su kombinovani takodje i sa denudacionim i glacijalnim tipovima reljefa. Njihove kombinacije su ostvarene, tamo gdje su u odnosu na osnovni agens, agensi podređenog uticaja dali svoj manji ili veći doprinos. Tipu reljefa dominantan odraz posebno daje geloška osnova terena. Tako najveći dio terena pripada fluvio-denudacionom tipu reljefa. To je onaj dio koji izgradjuju mekše paleozojske stijene. U zapadnom, manjem dijelu terena (Pešter i njegov nastavak ka dolini Lima) izgradjenom pretežno od karbonata, zastupljen je fluvio kraški tip reljefa. Dolinaka dna vodotoka čine eroziono-akumulacioni, fluvijalni i fluvioglacijalni tip reljefa

Tertorija opštine Bijelo Polje se prema karti seizmičke rejonizacije teritorije Crne Gore, nalazi većim dijelom u zoni 7-og i nešto manjim dijelom u zoni 6-og, osnovnog stepena seizmičkog intenziteta u 100 godina⁷.

Klima Područje opštine Bijelo Polje ima umjereno kontinentalnu klimu u prostornom dolinskom dijelu s tim što u višim djelovima (na visinama preko 1.000 mnv) prelazi u planinsku. Dolinski dio karakteriše umjereno topla i vlažna klima sa toplim ljetima, dok se u višim djelovima javljaju dva klimatska podtipa: umjereno hladna i vlažna klima s toplim ljetima (na visinama od 1.000 mnv do 1.500 mnv) i vlažna borealna klima – veoma hladne zime sa puno snijega i svježih ljeta (na visinama preko 1.500 mnv). Godišnja doba su jasno izražena, pri čemu je jesen toplija od proljeća, što pogoduje sazrijevanju kultura. Srednja godišnja temperatura iznosi 9,400C. Najtopliji mjesec je jul sa srednjom temperaturom 19,100C, a najhladniji mjesec je januar sa temperaturom - 0,900C.

Veći dio područja odlikuje se modifikovanim fluviometrijskim režimom padavina, pri čemu se maksimalne količine izlučuju u kasnoj jeseni i u prvom dijelu zime (oktobar-januar), a minimalne tokom ljeta (jun-avgust). Srednja godišnja suma padavina je 920 mm. Srednja mjesečna suma padavina najveća je u novembru i iznosi 112,8 mm, a najmanja u avgustu 55,1 mm. Na osnovu podataka mjernih stanica može se konstatovati

da se relativna vlažnost vazduha u Bijelom Polju nalazi u granicama umjerene povišenosti. Relativna vlažnost vazduha je veća zimi nego ljeti. Na planinama ljeti raste sa visinom. Srednja godišnja vrijednost vlažnosti je 77,3%, maksimum je u decembru 84,1%, dok je minimum u julu 72,6%.

U Bijelom Polju su izrazitije zastupljeni vjetrovi iz jugozapadnog, jugoistočnog i sjeveroistočnog pravca jer se tim pravicima pruža dolina Lima i njene pritoke s jedne i Bjelopoljska kotlina sa druge strane. U vrijeme duvanja zapadnih i sjeverozapadnih vjetrova ima dosta padavina, a za vrijeme juga temperature vazduha rastu.

Ostali uslovi :

1. Prije izrade tehničke dokumentacije shodno članu 7. Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG", br.28/93, 27/94, 42/94, 26/07, 28/11) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.

2. Prilikom izrade projektne dokumentacije pridržavati se Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400 kV ("Sl. list SFRJ broj 65/88 i Sl. list SRJ br.18/92).

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 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.

5. 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).

6. 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.

7. U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju ("Sl. list CG", br. 13/07, 05/08, 86/09, 32/11) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Službeni list CG«, br.6/93).

8. Proračune raditi na VII stepen seizmičkog inteziteta po MCS skali. Objekat mora biti izgrađen prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima.

9. Za potrebe proračuna koristiti podatke Zavoda za hidrometeorologiju o klimatskim i hidrometeorološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije.

10. Ukoliko se prilikom izvođenja radova, bilo gdje na teritoriji plana, naiđe na arheološke ostatke, sve radove treba obustaviti i o tome obavestiti nadležni organ za zaštitu spomenika kulture, kako bi se preduzele sve neophodne mjere za njihovu zaštitu.

11. Na mjestima ukrštanja ili tangiranja dalekovoda sa magistralnim, regionalnim, lokalnim i nekategorisanim putevima, gradskim ulicama-saobraćajnicama, niskonaponskim elektroenergetskim vodovima, PTT linijama, kućama i drugim objektima, predvidjeti, odnosno projektovati i izvesti povećane mjere zaštite i osiguranja (ljudi, vozila, objekata i dr.) od mogućih posljedica koje mogu nastupiti ili se desiti puštanjem dalekovoda u rad (pod napon) ili od slučajnih havarija u koridoru dalekovoda, odnosno na dalekovodu (pad stubova, prekid užadi-provodnika i sl.). Povećane mjere zaštite i osiguranja ljudi, vozila, objekata i dr. Riješiti od strane organizacija nadležnih za upravljanje, eksploataciju-korišćenje i održavanje naprijed nabrojanih objekata.

12. Projekat treba da sadrži i separate o uređenju terena, odnosno prostora kojim se pruža predmetni dalekovod.

13. U zaštitnom pojasu javnog puta ne smiju se locirati stubovi i drugi objekti dalekovoda, sem uz prethodnu saglasnost pribavljenu od preduzeća nadležnog za upravljanje tog puta.

14. Objekat projektovati u duhu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje ove vrste objekata.

15. Investitor je obavezan da prilikom podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole dostavi

- Dokaz o riješenim imovinsko-pravnim odnosima za parcele na kojima se postavljaju odnosno izgrađuje objekat distributivne mreže koji je predmet ovih uslova.

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.

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 Agencije za zaštitu prirode i životne sredine- Podgorica, br. 101-1556/1-02-288/2 od 03.08.2017.godine u kojem je izdato mišljenje, da u predmetnoj stvari izgradnje dalekovoda 35 kV od TS 35/10 Kv „Nedakusi“ do TS 35/10 Kv „Bistrica“-
utvrđena obaveza nosioca projekta da sprovede postupak procjene uticaja na životnu sredinu, 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);

Uslovi za izradu tehničke dokumentacije br.10-10-37475/3 od 16.08.2017.godine izdati od strane d.o.o. „CEDIS“ iz Podgorice.

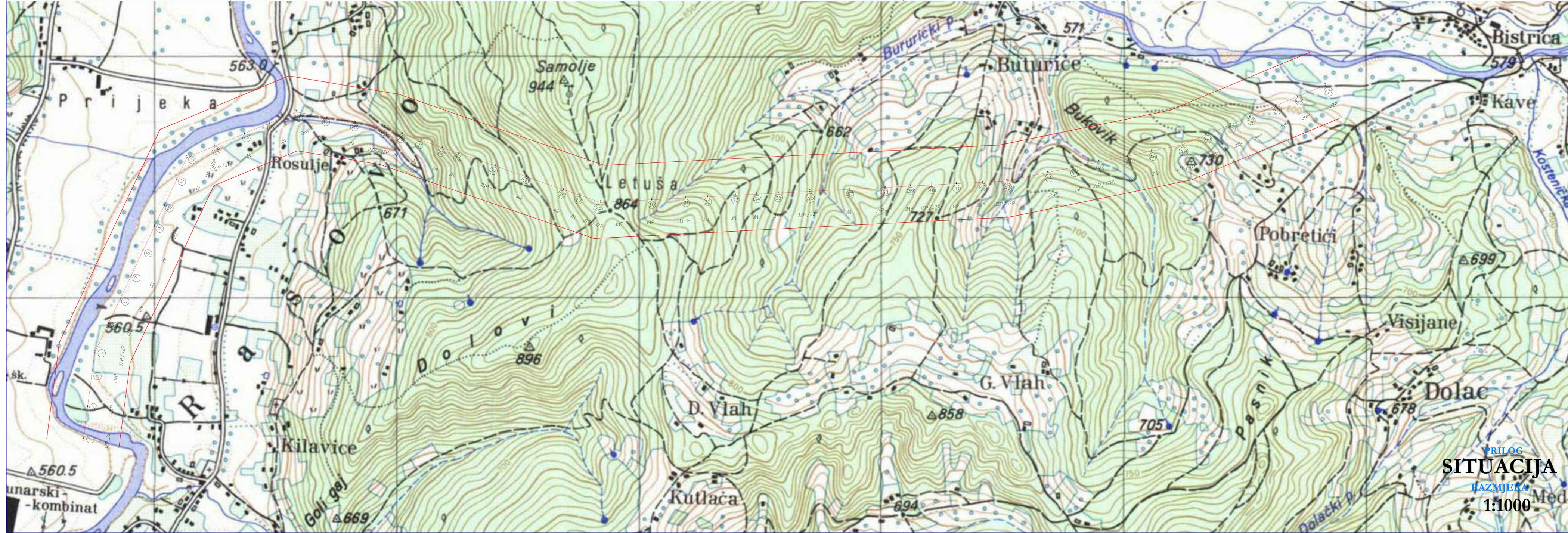
Samostalni savjetnik I:

Branka Nikić



Min. MINISTAR — 9
Payle Radulović





PRILOG
SITUACIJA
HAZMJERA
1:1000