PROJEKTNI ZADATAK

ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
PODZEMNI VOD 35kV , SE Kapino polje B2, NIKŠIĆ

1. Opšti podaci

Naziv objekta:	Kablovski podzemni vod Između samih TS 35/0.8kV I TS 35/5kV Uklopnica
Cilj izgradnje objekta:	Priključenje solarne elektrane
Mjesto gradnje:	Nikšić
Broj etapa gradnje:	jedna

2. Nivo obrade:

Projekat uraditi prema tenderskim uslovima i ovim Projektnim zadatkom. U slučaju neusaglašenosti tenderskih uslova i ovog projektnog zadatka, prioritet su tenderski uslovi u odnosu na ovaj Projektni zadatak.

3. Osnovni tehnički podaci

3.1.	Nazivni napon:	35 kV
3.2.	Vrsta voda:	Podzemno:
3.3.	Dužina trase:	nije defiinisano
3.4.	Početna tačka:	vodna ćelija TS 35/0.8 kV
3.5.	Krajnja tačka:	vodna ćelija 35kV u TS 35/5kV Uklopnica
3.6.	Trasa kablovskog voda:	Predvidjeti prema postojećim prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima tehničke infrastrukture.
3.7.	Način i obezbjeđenje iskopa:	Predvidjeti prema postojećim prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima tehničke infrastrukture. Predvidjeti obezbeđenje propisane udaljenosti od postojećih nadzemnih i podzemnih objekata.
1.7.1	Ispuna rova:	Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa postojećim prostornim zahtjevima, tehničkim preporukama i standardima .
3.8.	Podaci o kablu:	NA2XS(F)2Y 1x300RM/25 mm2, 20.8/36kV

3.9.	Podaci o kablovskim spojnicama:	Toploskupljajuće spojnice
3.10.	Podaci o kablovskim završecima:	Kablovski završeci prema odgovarajućim priključnim stezaljkama na mjestima priključenja.
3.11.	Polaganje kabla:	Slobodno u rovu saglasno preporukama Vod se polaže u rovu u formaciji trougla.
3.12.	Uzemljenje:	Na oba kraja kabla povezati električnu zaštitu na postojeće uzemljivače
3.13.	Paralelno polaganje i ukrštanje kablova sa drugim podzemnim instalacijama	Predvidjeti u skladu sa tehničkim propisima, standardima i preporukama
3.14.	Monitoring sistem kablova:	Ne ugrađivati monitoring sistema kablova
3.15.	Telekomunikacione veze:	Optički kabal 48 vlakana
3.16.	Zaštita kabla:	Relejna zaštita u TS35/0.8kV i TS 35/5kV Uklopnica sa odgovarajućim prekostrujnim i zemljospojnim zaštitama. Saglasno propisima, standardima i preporukama
3.17.	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 preopterećanja 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
3.18.	Zaštita od opasnog napona dodira i napona koraka:	uzemljavanjem prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije
3.19.	Zaštita od prenapona:	Saglasno propisima i važećim preporukama
3.20.	Maksimalna snaga za prenos:	prema prenosnoj moći kabla
3.21.	Dimenzionisanje plašta	Standardno
3.22.	Pogonski uslovi:	Naznačeni napon voda: 35 kV

Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja 750 MVA

3.23. Obavezne podloge za izradu projekta:

1) Podaci i zahtjevi isporučilaca opreme
2) Uslovima polaganja kabla na i pored drugih infrastrukturnih i ostalih objekata
3) Važeći zakoni, propisi i standardi za projektovanje podzemnih vodova
4) U toku projektovanja vršiti usaglašavanja na licu mjesta

4. Uslovi ambijenta

- nadmorska visina	do 1000m
- maksimalna temperatura ambijenata	40°C
- srednja dnevna temperatura	30°C
- srednja godišnja temperatura	20°C

5. Propisi, standardi, podloge i uslovi za projektovanje:

1. Zakona o izgradnji objekata
2. Zakon o uređenju prostora
3. Zakon o energetici
4. Pravilnik o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V "Sl. list SFRJ" br.4/74
5. Propisi o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova "Sl. list SRJ" br.41/93
6. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona "Sl. list SFRJ" br.7/71,44/76
7. Pravilnik o tehničkim mjerama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja "Sl. list SRJ" br.11/96
8. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara "Sl. list SFRJ" br.74/90
9. Pravilnik o tehničkim normativima za uzemljenja elektroenergetski postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V "Sl. list SRJ" br.61/95
10. Kabl odabrati prema predviđenim standardima
11. IEC standardi za predmetnu vrstu opreme

6. Zaštita na radu

Definisati opasnosti na izgradnji, održavanju i eksploataciji predmetnog objekta.

Predvidjeti mjere i zaštitnu opremu saglasno važećim propisima.

7. Prilog

Projektonom dokumentacijom obraditi prelaze, ukrštanja ili eventualno paralelno vođenje sa ostalim objektima na trasi.

8. Posebni uslovi

a) Pri izradi tehničke dokumentacije pridržavati se:

- Zakon o zaštiti i spasavanju "Službenom listu CG", br. 13/2007, 5/2008, 86/2009 - drugi zakon, 32/2011, 54/2016 i 146/2021.
- Zakona *o zaštiti i zdravlju na radu* („*Sl.list CG*", *br.* 34/14 i 44/2018)
- Važećih IEC standarda i ostalih važećih preporuka,
- Sastavni dio ovih Uslova za izradu tehničke dokumentacije su važeći tehnički propisi za objekte ove vrste.

b) Projekat treba da sadrži:

- Pored zakonom obavezne dokumentacije, treba da sadrži i sljedeće:
  - Opšta dokumentacija
  - tehnički opis - opis konstruktivnih karakteristika materijala, opis metoda i načina izgradnje,
  - tehničke uslove
  - proračune i izbor opreme
  - specifikacije opreme i uređaja
  - predmjer i predračunsku vrijednost izgradnje objekta
  - sistem kvaliteta – navesti standarde i izvode iz standara za ispitivanje opreme: tipska, rutinska i isptivanja na terenu, dati tabele tehničkih podataka i konstruktivnih zahtjeva po kojima će se oprema i uređaji naručiti, dati specfikaciju tehničke dokumentacije koju Ponuđač/Izvođač mora obezbijediti prije narudžbe, uz isporuku i za tehnički pregled i prijem objekta.
  - situacioni plan
  - karakteristične presjeke kablovskog rova
  - priloge ukrštanja, paralenog vođenja sa drugim objektima
  - prilog označavanja kabla i kablovske trase

c) Projekat treba da sadrži:
- Prilog zaštite na radu
- Prilog zaštite od požara
- Prilog o zaštiti životne sredine

9. Odobrenje tehničke dokumentacije

Izvođač je u obavezi da Naručiocu dostavi projekat na odobrenje.

U roku od 20 dana od datuma prijema, Naručilac će vratiti dostavljenu dokumentacije Isporučiocu sa slijedećim komentarima:

a) Projektna dokumentacija sa primjedbama.

U ovom slučaju Izvođač će pristupiti otklanjanju primjedbi najkasnije 7 dana od dana prijema vraćene dokumentacije, a po otklanjanju primjedbi poslati Naručiocu projektnu dokumentaciju za konačno odobrenje.

b) Projektna dokumentacija bez primjedbi i treba pristupiti revidovanju.

U ovom slučaju Naručilac će odmah početi sa revidovanjem.

Odobrenje na projektnu dokumentaciju od strane Naručioca, neće osloboditi Izvođača bilo kakve odgovornosti za izvršenje Ugovora po tenderskim zahtjevima. Ovjera tehničke dokumentacije je potvrda u smislu njene kompletnosti i ne predstavlja saglasnost Naručioca za eventualna loša tehnička rješenja.

Projektna dokumentacija podnosi se u štampanom i digitalnom dwg formatu i trebaju biti na crnogorskom (srpskom, hrvatskom, bošnjačkom) jeziku.

NAPOMENA:

Sve nejasnoće koje se pojave u toku izrade projektne dokumentacije Investitor i Projektant će rješavati dogovorom u pisanoj formi.

Nikšić , Avgust 2025

Investitor: