

**PROJEKTNI ZADATAK****ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA DALEKOVODA 10kV
SA PRIPADAJUĆOM TRAFOSTANICOM STS 10/0,4kV, 1x250kVA „ĐALOVIĆA PEĆINA“**

Investitor:	Ministarstvo turizma, ekologije, održivog razvoja i razvoja sjevera
Naručilac	Uprava za kapitalne projekte
Naziv objekta:	Dalekovod 10kV sa pripadajućom trafostanicom STS 10/0,4kV, 1x250 kVA „ĐALOVIĆA PEĆINA“
Mjesto gradnje:	Opština Bijelo Polje
Broj etapa gradnje:	jedna

Cilj izrade projekta:

Glavni projekat dalekovoda 10kV sa pripadajućom trafostanicom STS 10/0,4kV, 1x250 kVA izrađuje se u cilju obezbjeđivanja trajnog i pouzdanog napajanja lokaliteta Đalovića pećina.

Polazna osnova za izradu projekta:

Glavni projekat dalekovoda 10kV sa pripadajućom trafostanicom STS 10/0,4kV, 1x250 kVA izraditi u skladu sa:

- Urbanističko-tehničkim uslovima za izradu tehničke dokumentacije broj 1062-1822/11 od 18.06.2019.godine, koji su izdati od strane Direktorata za građevinarstvo u okviru Ministarstva održivog razvoja i turizma;
- Izmjenom Urbanističko-tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije broj 1062-1822/11 od 18.06.2019.godine. Izmjena je izdata od strane Ministarstva prostornog

planiranja, urbanizma i državne imovine pod brojem 04-332/24-539/6 dana 20.03.2024.godine;

- Projektnim zadatkom.

Obim obrade projekta

Projekat obraditi na nivou Glavnog projekta u skladu sa važećom Zakonskom regulativom.

Projekat koncipirati i obraditi u formi dvije cjeline koje se sastoje od:

- Trafostanice STS 10/0,4kV 1x250kVA, i
- Priključnog 10kV dalekovoda.

A. Trafostanica STS 10/0,4kV 1x250 kVA „Đalovića pećina”

A1) Lokacija STS 10/0,4kV 1x250 kVA „Đalovića pećina”

Lokacija trafostanice treba da bude na katastarskoj parceli broj 1249, KO Korita, Bijelo Polje.

Projektant je dužan da sam sagleda optimalan položaj TS u odnosu na okolne objekte i teren. Izabrana lokacija mora da omogući lak pristup mehanizacije i vozila trafostanici, radi montaže, eksploatacije i održavanja opreme i uređaja trafostanice.

A2) Tehnički podaci STS 10/0,4kV 1x250 kVA „Đalovića pećina”

Osnovne karakteristike STS:

- | | |
|---|--|
| a) Nazivni napon STS : | -Za visokonaponski dio 10kV
-Za niskonaponski dio 0,4kV |
| b) Nazivna snaga STS: | 250 kVA |
| c) Rastavna mjesta: | -Na visokonaponskom dijelu STS predviđa se ugradnja VN sklopa sklopke – rastavljača sa VN osiguračima 10kV
-Na niskonaponskom dijelu STS predviđa se ugradnja sklopke rastavljača 500V, 400A. |
| d) Najveća snaga trolejnog kratkog spoja, mjerodavna za | |

dimenzionisanje električne opreme: Na sabirnicama 10kV je 250MVA

- e) Položaj STS u odnosu na prihvatanje: - VN – vazdušni vod (krajnja)
- NN – vazdušni vod (kraj voda) i podzemni
- f) Konstrukcija STS: Stub trafostanice je čelično-rešetkasti stub izrađen prema tipskom projektu
- g) Temelji STS: Predvidjeti betonski temelj liven na licu mjesta
- h) Priključak STS na 10kV vod: Preko rastavljača snage sa osiguračima na 10kV izolatore transformatora snage
- i) Transformator: Prenosni odnos: $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,42\text{kV}$, 50 Hz
Snaga: 250kVA
- j) Niskonaponski ormar: Izrađen od aluminiskog lima debljine 2,5mm. Otvor za ulaz kablova treba da je sa donje strane.
- k) Broj energetskih izvoda 0,4kV: 4 izvoda
- l) Zaštita transformatora od kratkih spojeva i preopterećenja: -VV osigurači nazivne struje prema snazi ugrađenog transformatora.
-NV osigurači nazivne struje prema snazi potreba i ugrađenog transformatora.
- m) Zaštita od atmosferskih prenapona: - odvodnici prenapona nazivnog napona, klase 10kA
– niskonaponski odvodnici prenapona 5kA
- n) Zaštita NN izvoda: NV osigurači nazivne struje prema dozvoljenoj struji priključnih vodova
- o) Previđena mjerenja: a) struje;
b) napona;
c) energije: radi kontrole u mjernom polju NN razvoda predvidjeti mjerenje utrošene električne energije
- p) Mjerenje potrošnje električne energije – obračunsko mjerenje: U skladu sa Tehničkim uslovima CEDIS-a

- q) Osvjetljenje unutrašnjosti ormara: LED sijalica 230V, 50Hz
- r) Stepen zaštite ormara: IP 55
- s) Pritisak vjetra: 110 daN/m²
- t) Uzemljenje: Predvidjeti posebno radno uzemljenje, a posebno zaštitno uzemljenje. U zavisnosti od uslova izvršiti spajanje radnog i zaštitnog uzemljenja.

A3) Ostalo

- a) Uraditi Prilog zaštite na radu u okviru Glavnog projekta.
- b) Uraditi Prilog zaštite od požara u okviru Glavnog projekta.
- c) Uraditi Prilog o zaštiti životne sredine u okviru Glavnog projekta.
- d) U okviru Glavnog projekta kroz posebno poglavlje obraditi Probni rad trafostanice u kojem će se istaći period probnog rada kao i procedure i koraci za realizaciju Probnog rada trafostanice.

B. Priključni 10kV vod

Napajanje STS 10/0,4kV 1x250 kVA „Đalovića pećina“ predvidjeti vazdušno dalekovodom 10kV. Prilikom projektovanja pridržavati se sljedećih tehničkih uslova:

B1) POGONSKI USLOVI

Naznačeni napon voda:	10 kV
Maksimalni pogonski napon voda:	12 kV
Podnosivi udarni napon vodova:	70 kV
Naznačeni podnosivi napon 50Hz:	28 kV
Stepen izolacije:	Si12
Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja	250MVA

B2) KLIMATSKI USLOVI

Dodati teret:	$G_d=4 \times G_n$
Pritisak vjetra:	100 dAN/m ²
Maksimalna temperature okoline:	+40°C

B3) OPŠTI TEHNIČKI PODACI

a) Nazivni napon:	10kV
b) Vrsta voda:	Nadzemni vod
c) Dužina voda	oko 1,2 km

- d) Početna tačka: Na drugom stubu ispred STS 10/0,4kV "Đalovići"
- e) Krajnja tačka: STS 10/0,4kV 1x250 kVA „Đalovića pećina”
- f) Način priključka: Nadzemno
- g) Provodnici: Al/Fe uže 35/6 mm² za vod 10kV
- h) Zaštitno uže: Bez zaštitnog užeta
- i) Stubovi: Impregnirani drveni na betonskim nogarima po pravcu trase, na mjestima skretanja trase betonski
- j) Izolacija: Potporni: izolatori tipa Ps
Zatezni: stakleni izolatorski lanci za naponski nivo 10kV
- k) Konzole: Gvozdene
- l) Uzemljenje stubova: Predvidjeti uzemljenje stubova na vodu prema važećim Tehničkim propisima
- m) Zaštita od atmosferskog prenapona: Saglasno propisima i važećim preporukama
- n) Fundiranje stubova: Nosivost tla: procijeniti na licu mjesta
- o) Trasa voda: Katastarske parcele broj: 649, 648, 664, 630, 629, 646, 645, 631, 639, 632, 633, 1249, KO Korita, Bijelo Polje

B4) OSTALO

- a) Projektnom dokumentacijom predvidjeti usklađivanje sa postojećim elektroenergetskim mrežama na koridoru planiranog dalekovoda ili njihovo izmještanje u slučaju ukrštanja ili paralelnog vođenja sa predmetnim dalekovodom.
- b) Projektnom dokumentacijom predvidjeti usklađivanje sa postojećim i planiranom putnom infrastrukturom.
- c) U sklopu projektne dokumentacije uraditi:
Prilog zaštite na radu,
Prilog zaštite od požara,
Prilog o zaštiti životne sredine. Prilog pored ostalog mora da sadži sve elemente za prethodnu ocjenu uticaja na životnu sredinu,

- d) Projektant se mora pridržavati opštih uslova za građenje građevinskih objekata. Sav planirani materijal koji se planira specificirati pri projektovanju treba odgovarati važećim standardima, a specifikaciju materijala i opise radove definisati u saglasnosti sa pozitivnim pravilnicima za izvođenje određenih radova.
- e) Dokumentaciju investitoru dostaviti u 6 (papirna forma) + 10 primjerka (upotrebljiva elektronska forma – CD).



INVESTITOR:

Ministarstvo turizma, ekologije,
održivog razvoja i razvoja sjevera