

2.5. Razvodno postrojenje 10 kV

Predvideti novo razvodno postrojenje 10 kV za unutrašnju montažu, sa jednim sistemom sabirnice koje se sastoji od vazduhom izolovanih slobodnostojećih ćelija

a) Sabirnice 10 kV

- Broj sistema	1
- Broj sekcija	2 (jedna po transformatoru)

b) Broj i namena ćelija

- Odvodne ćelije	kom. 12
- Transformatorske ćelije	kom. 2
- Spojna ćelija	kom. 1
- Dodatak spojne	kom. 1
- Ćelija KT	kom. 1
- Merna ćelija	kom. 2
Ukupno 10 kV ćelija	kom. 19

Odvodne ćelije su koraka maksimalno 650 mm. Ostale mogu biti većeg koraka.
Predvideti ćelije za uzemljenje zvezdišta. Uzemljenje neutralne tačke: preko metalnog otpornika 20Ω, 300A.

c) Tip ćelija 10 kV

Odvodne, trafo, i spojnu ćeliju predvideti vazduhom izolovane, sa izvlačivim vakuumskim prekidačem sa motornoopružnim pogonom za jednosmerni napon 110 V

d) Oprema ćelija

Transformatorske ćelije opremiti vakuumskim izvlačivim prekidačem, strujnim transformatorima u sve tri faze i ostalom potrebnom opremom.

Izvodne ćelije opremiti izvlačivim vakuumskim prekidačem, strujnim transformatorima u sve tri faze, zemljospojnikom i ostalom potrebnom opremom.

Merne ćelije opremiti naponskim transformatorima sa osiguračem. Izvodnu ćeliju za napajanje KT-a opremiti rastavljačem sa osiguračima, i zemljospojnikom.
Spojnu ćeliju opremiti izvlačivim prekidačem i ostalom potrebnom opremom

Opremu izabrati prema termički dozvoljenoj struji u mreži od 421 A za izvodne ćelije, a za trafo i spojnu mernu ćeliju prema struji 894 A (pri preopterećenju ET-a 30 %).

Za sve ćelije predvideti indikatore napona sa signalnim kontaktima.

Oprema treba da bude u skladu sa jednopolnom šemom, datom u prilogu

2.6. Relejna zaštita

Predvideti integrisani sistem zaštite i upravljanja distribuiran po ćelijama. Predvideti ugradnju višefunkcijskih mikroprocesorskih zaštitno-upravljačkih jedinica i ugradnju daljinske stanice za daljinsko komandovanje, signalizaciju i merenje, pri čemu je potrebno da ostvari komunikaciju sa nadređenim Centrom upravljanja (CU EDB)