

### 2.3. Energetski transformatori

Energetski transformatori su na otvorenom prostoru.

- Transformator 35/10 kV, T-1, snage 8 (12.5) MVA, sprege Dy5,
- Transformator 35/10 kV, T-2, snage 8 (12,5) MVA, sprege Dy5,

### 2.4. Razvodno postrojenje 35 kV

Predvideti novo razvodno postrojenje 35 kV u posebnoj prostoriji komandnopogonske zgrade. Razvodno postrojenje 35 kV je za unutrašnju montažu, sa jednim sistemom sabirnica i sastoji se od vazduhom izolovanih, slobodnostojećih ćelija.

#### a) Sabirnice 35 kV

- Broj sistema: 1

#### b) Broj i namena ćelija

- |                           |        |
|---------------------------|--------|
| - Dalekovodne ćelije      | kom. 2 |
| - Transformatorske ćelije | kom. 2 |
| - Spojna ćelija           | kom. 1 |
| - Dodatak spojne ćelije   | kom. 1 |
| Ukupno 35 kV ćelija       | kom. 6 |

#### c) Tip ćelija 35 kV

Dalekovodne, trafo i spojnu ćeliju predvideti vazduhom izolovane, sa izvlačivim vakuumskim prekidačem, sa motornoopružnim pogonom za jednosmerni napon 110 V. Maksimalni korak dalekovodne ćelije je 1200 mm.

#### d) Oprema ćelija 35 kV

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

Dalekovodne ćelije opremiti vakuumskim prekidačem, strujnim transformatorima u sve tri faze i naponskim transformatorima u srednjoj fazi, zemljospojnikom i ostalom potrebnom opremom.

Spojnu ćeliju opremiti vakuumskim prekidačem.

Opremu izabrati prema termički dozvoljenoj struji u mreži od 421A za dalekovodne ćelije a za trafo ćelije prema struji 268 A (pri preopterećenju ET-a 30 %).

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

Za sve ćelije predvideti indikatore napona sa signalnim kontaktima.