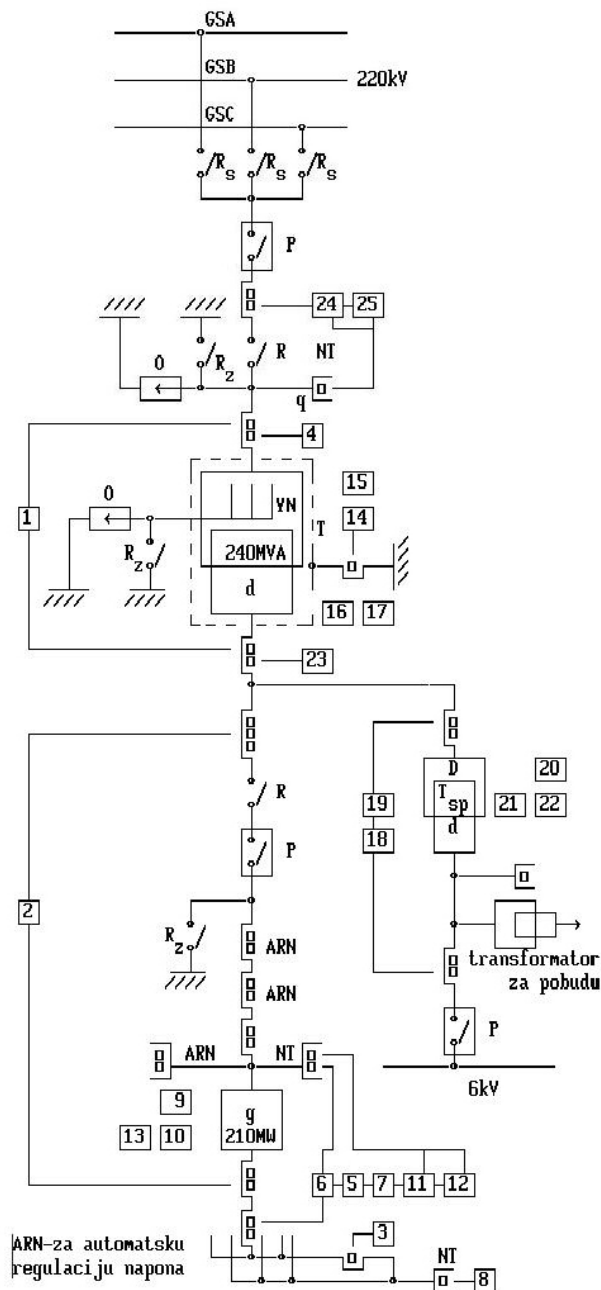


21. GLAVNE ŠEME POSTROJENJA

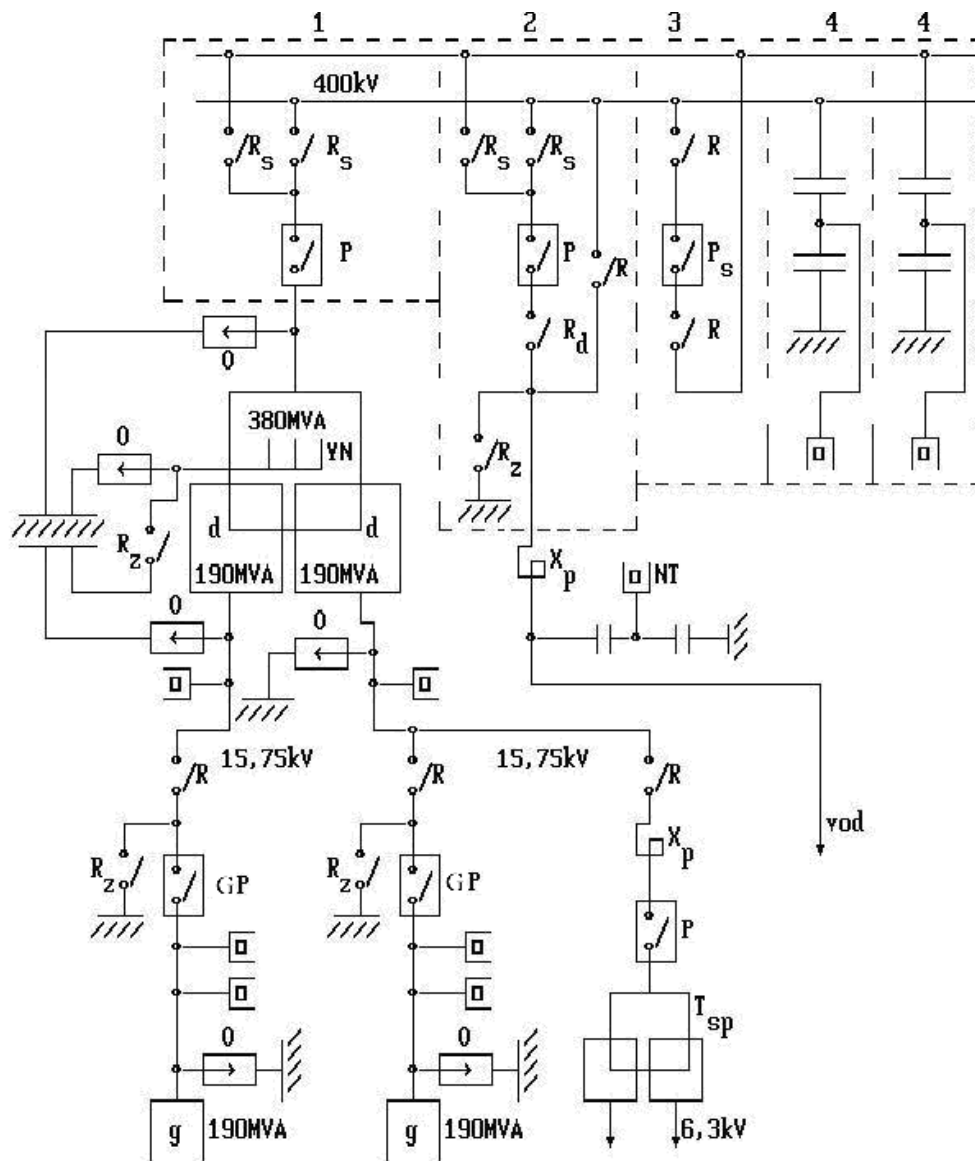


Slika 21.17.

Jednopolna šema bloka od 210MW u TE "Nikola Tesla A" u Obrenovcu:

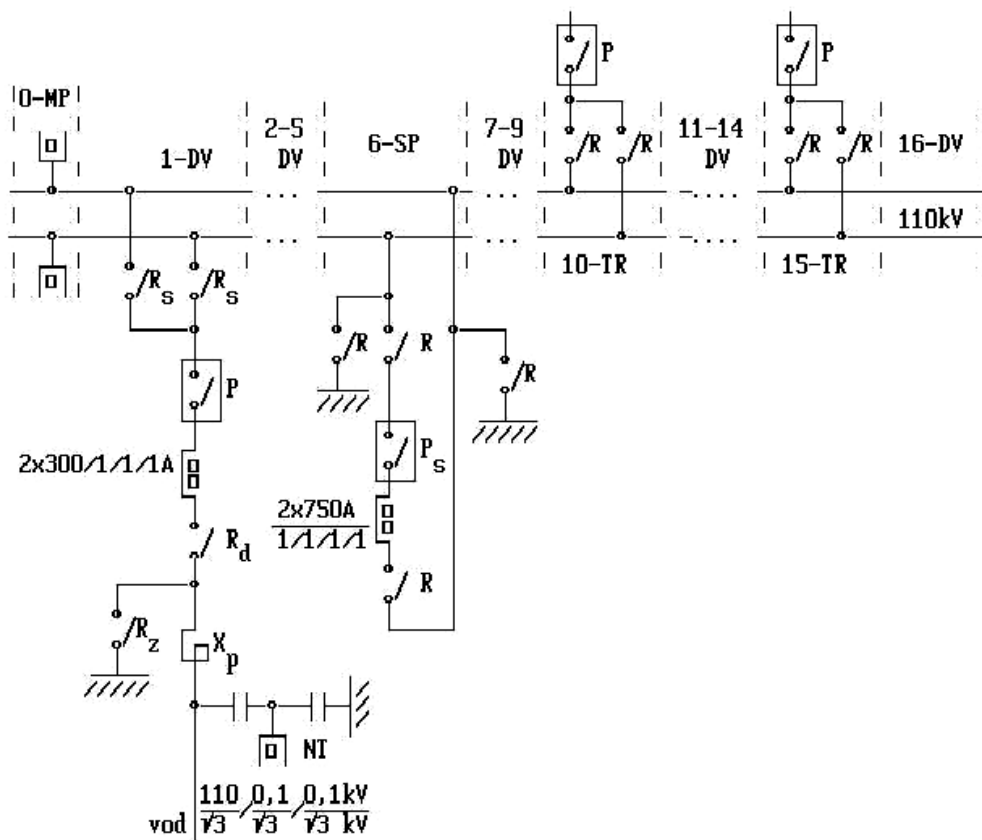
- 1-diferencijalna blok TR-a,
- 2-diferencijalna generatora,
- 3-poprečna diferencijalna statora,
- 4-VN zemljospojna,
- 5-prekostrujna generatora,
- 6-asimetrično opterećenje i prenaponska/podnaponska zaštita,
- 7-preopterećenje generatora,
- 8-zemljospojna statora,
- 9-zemljospojna pobude,
- 10-forsiranje pobude,
- 11-od motornog režima,
- 12-povratne reaktivne energije,

13-gašenje polja,
14-kućišna blok TR-a,
15-buholc blok TR-a,
16-protivpožarna blok TR-a,
17-termometar blok TR-a,
18-prekostrujna TR-a sopstvene potrošnje
19-diferencijalna TR-a sopstvene potrošnje,
20-buholc TR-a sopstvene potrošnje,
21-termometar TR-a sopstvene potrošnje,
22-protivpožarna TR sopstvene potrošnje,
23-prekostrujna šinske veze G-blok TR,
24-distantna,
25-nulta usmerena.



Slika 21.18.

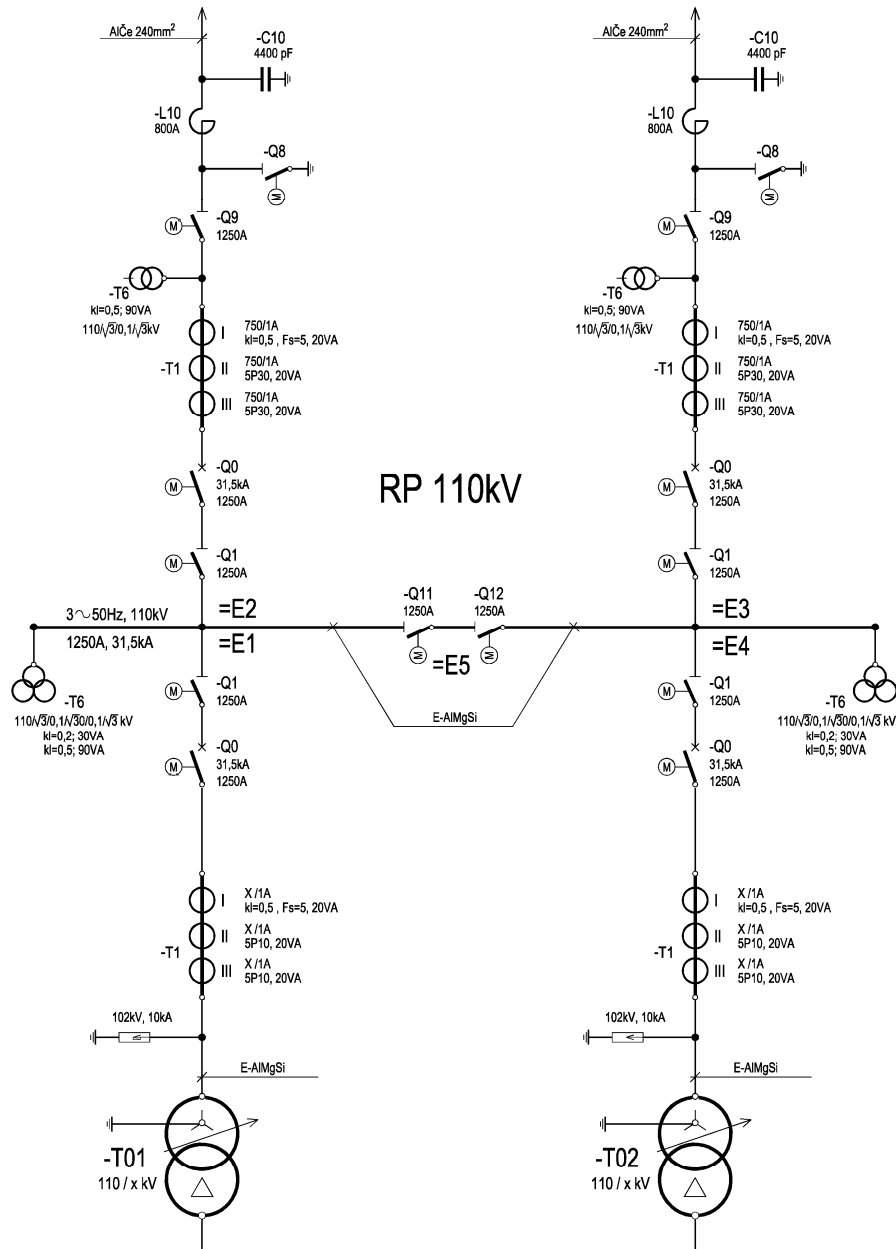
Jednopolna šema hidroelektrane "DERDAP I": 1-transformatorsko polje; 2-dalekovodno polje; 3-spojno polje; 4-merno polje; X_p-prigušnica u dalekovodnom polju za ostvarivanje tk. veze po vodu, NT-kapacitivni naponski transformator u dalekovodnom polju; X_p-prigušnica za ograničenje struje k.s. ispred transformatora sopstvene potrošnje; GP- generatorski prekidač; P-VN visokonaponski prekidač



Slika 22.21.

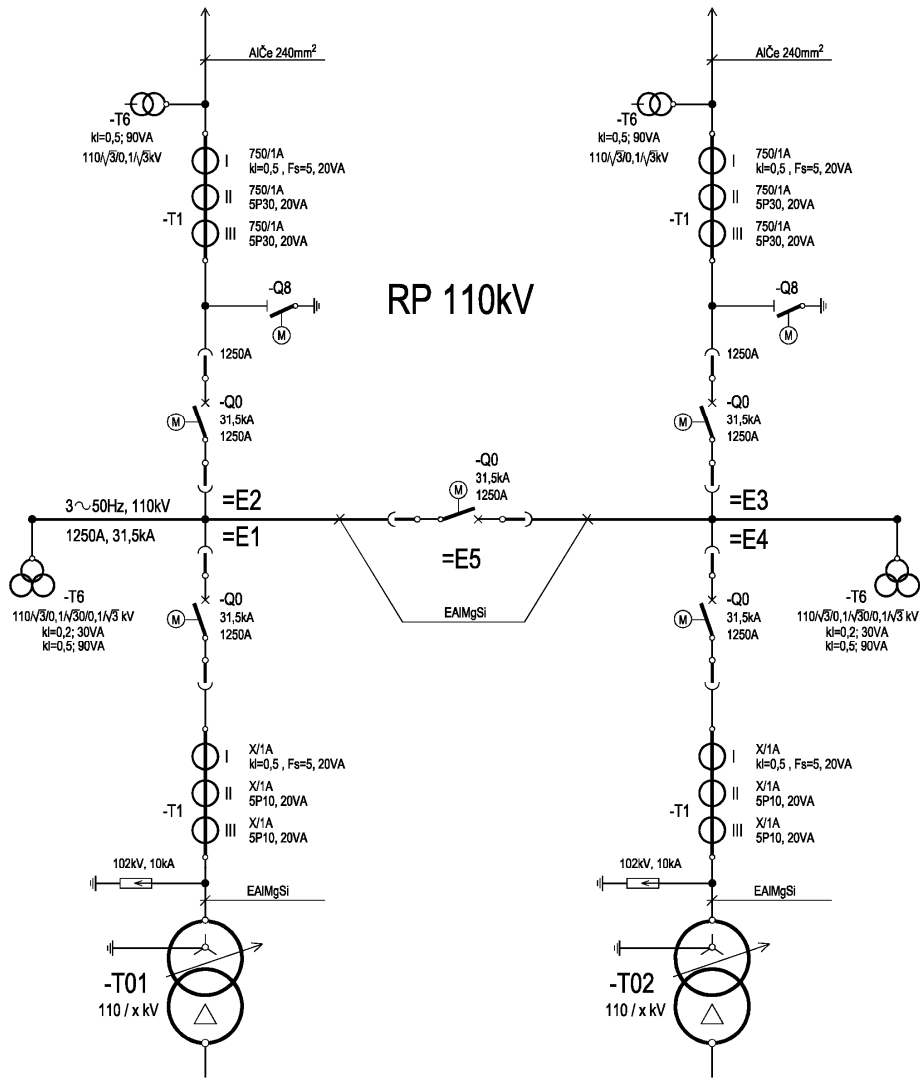
Postrojenje 110kV u TS Smobor 3:

R-rastavljači u spojnom polju za uzemljenje sabirnica pri intervencijama; MP-merno polje sa induktivnim NT-a zbog obračunskog merenja enerije.



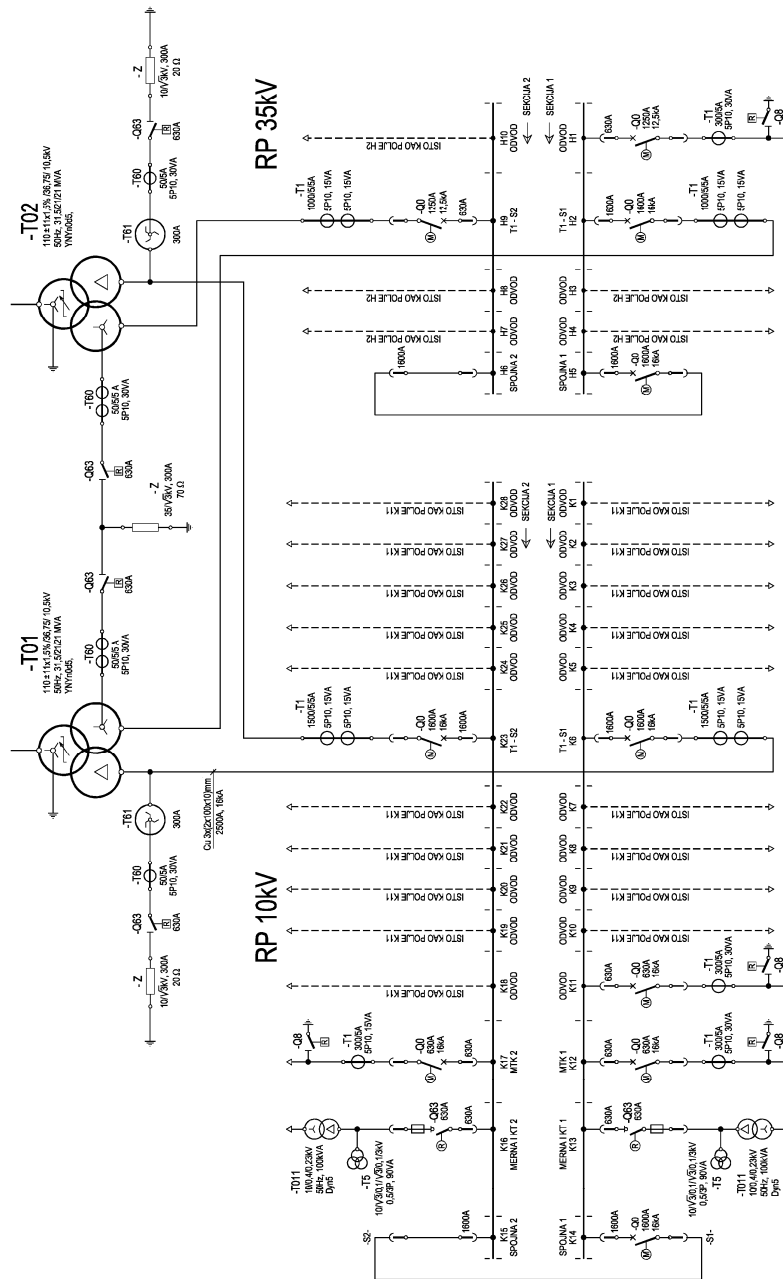
SI.21.27-a

Preporučene standardne "H" šeme za TS-110kV/XkV (u Srbiji) sa klasičnim neizvlačivim prekidačima



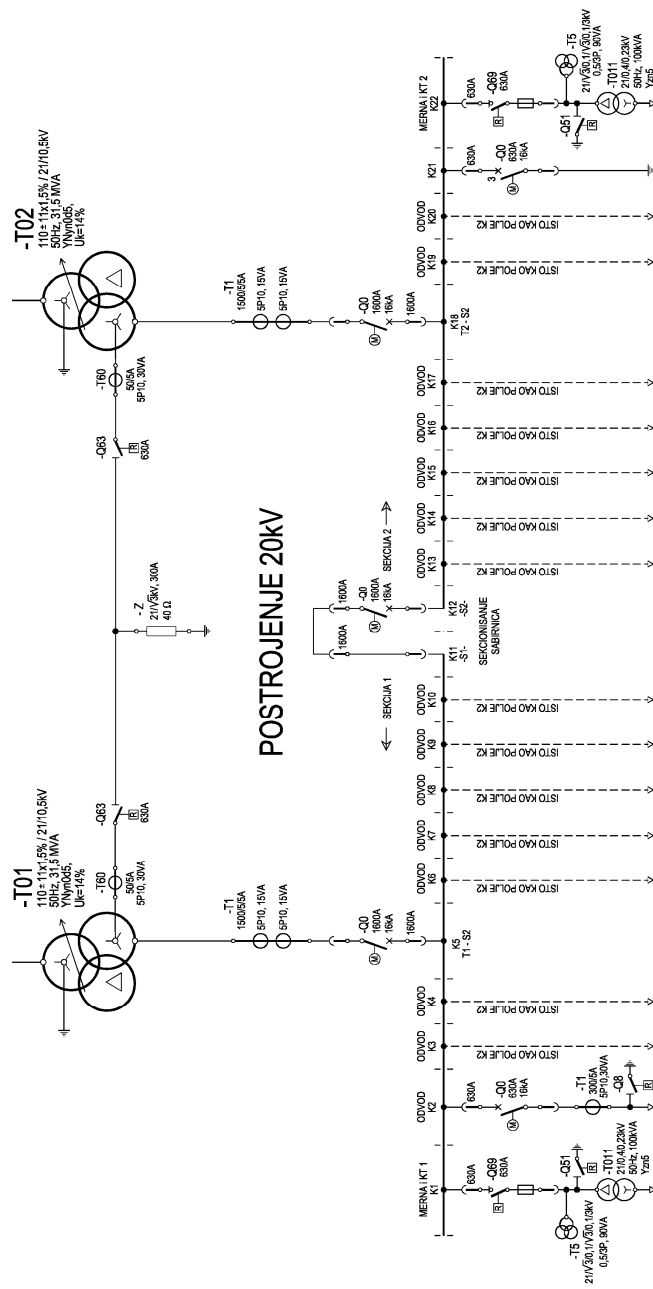
SI.21.27-b.

Preporučene standardne "H" šeme za TS-110kV/XkV (u Srbiji) sa izvlačivim prekidačima

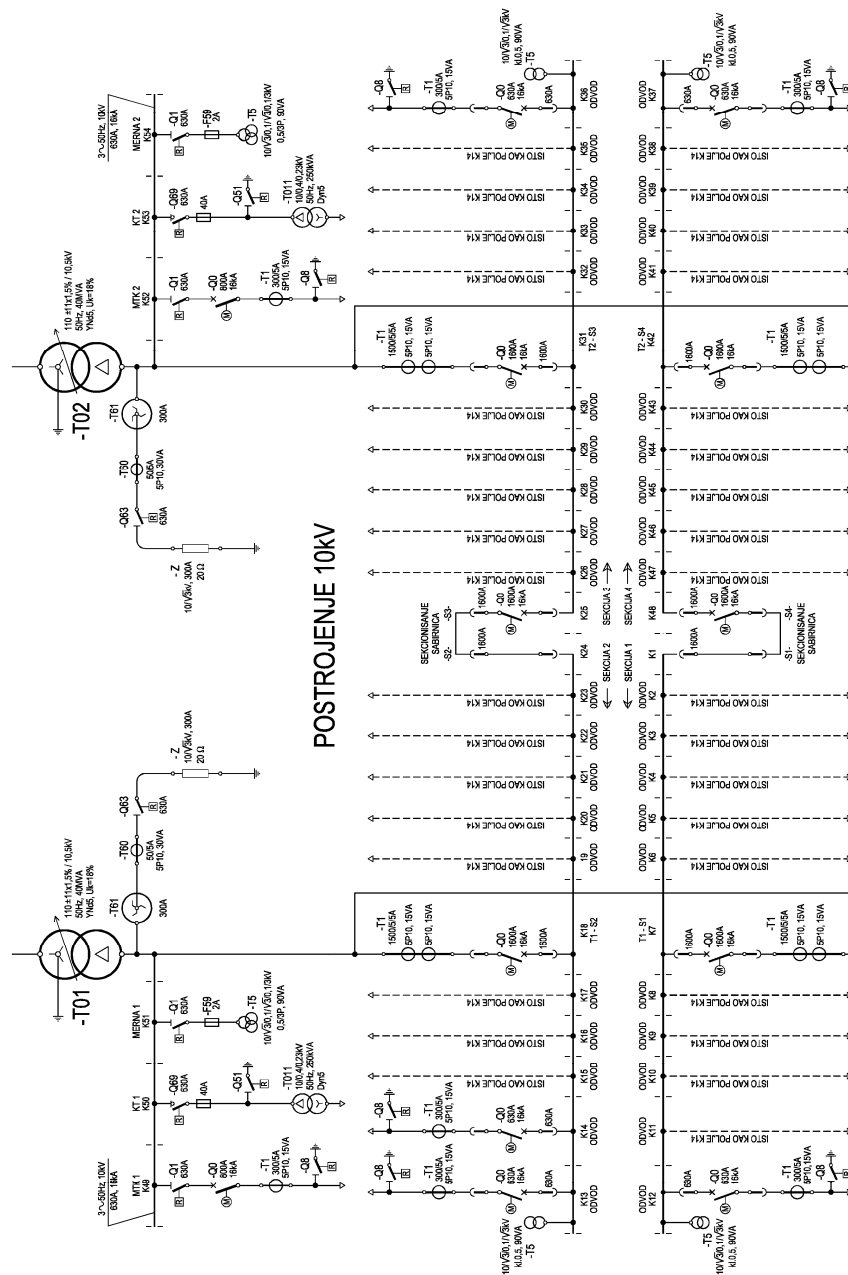


Slika 21.28.

Preporučena jednopolna šema postrojenja (35 i 10)kV u TS-110/35/10kV snage 2x31,5/21/21MVA MTK-ćelija za napajanje MTK (Mrežna Tonfrekventna Komanda) uređaja MERNA i KT- merna i ćelija kućnog transformatora

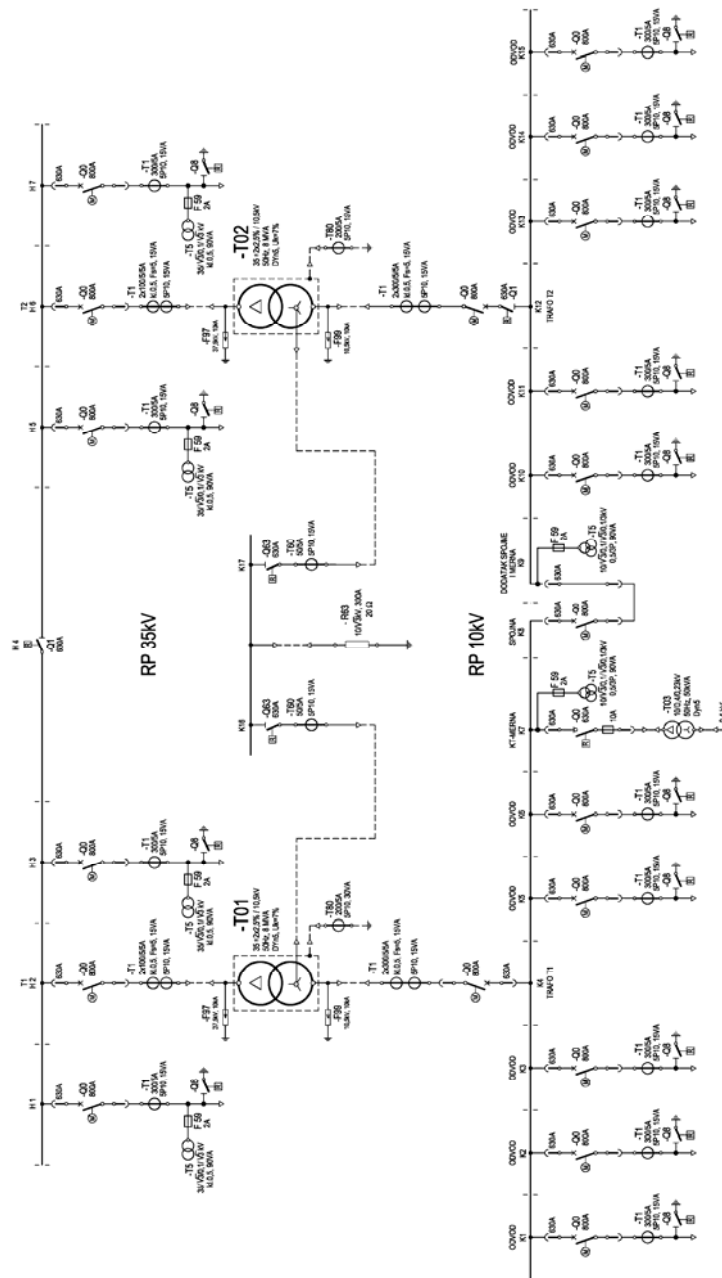


Slika 21.30.
Standardna jednopolna šema postrojenja 20kV u TS-110/20kV snage 2x31,5MVA

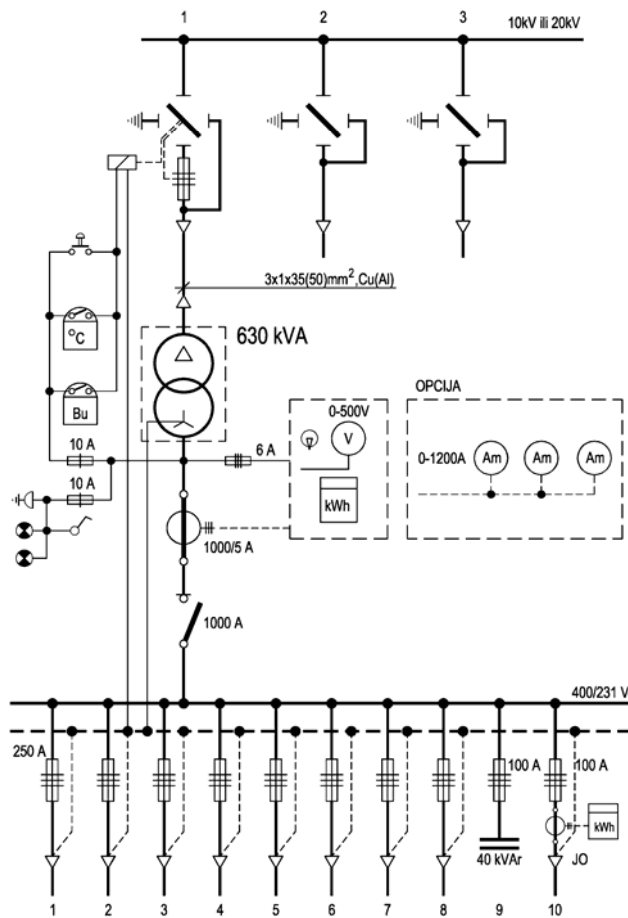


POSTROJENJE 10kV

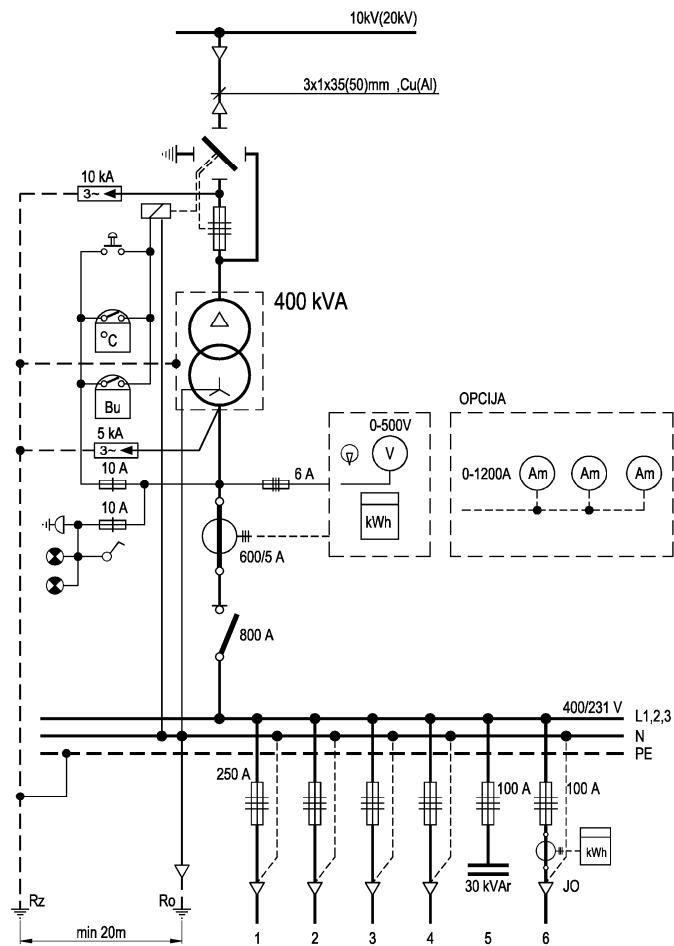
Slika 21.31. Standardna jednopolna šema postrojenja 10kV u TS-110/10kV snage 2x40MVA



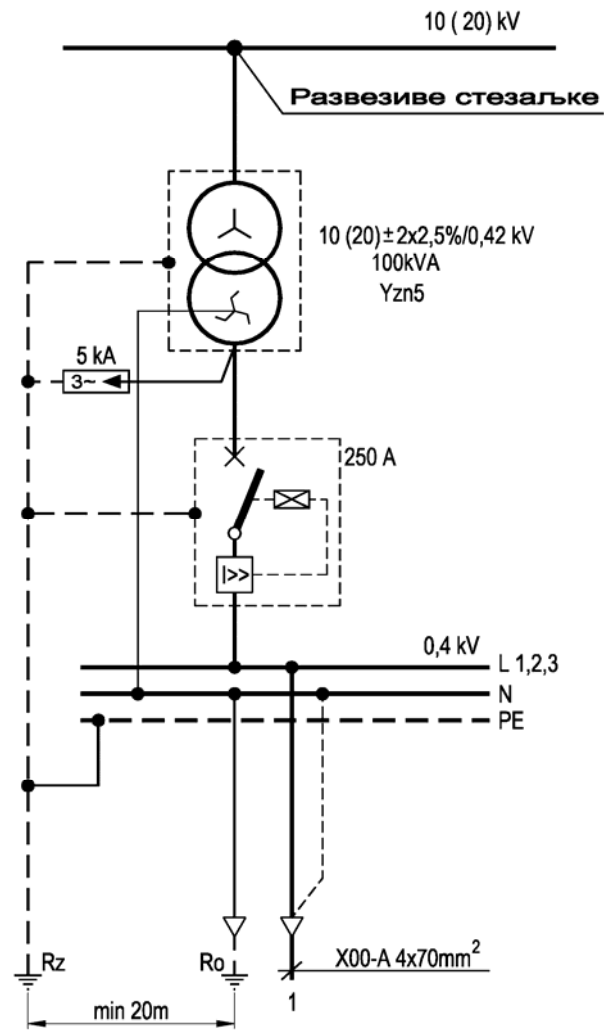
Slika 21.29.
Preporučena jednofazna šema TS-35/10kV snage 2x8MVA.



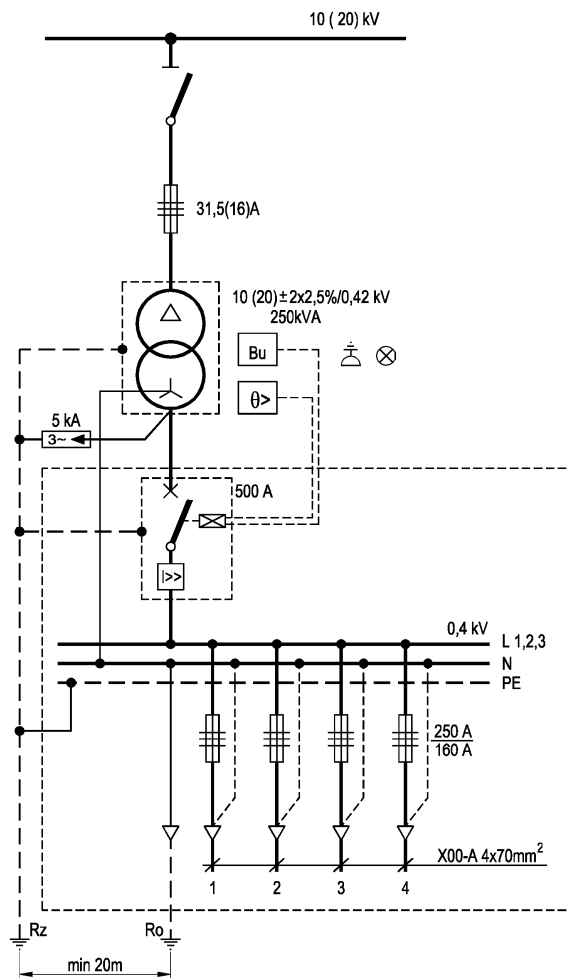
Slika 21.34.
 Jednopolna šema gradske TS 10/0,4kV snage 0,63; 1 ili 1,6MVA



Slika 21.35.
Jednopolna šema prigradske TS 10/0,4kV snage 400kVA.



Slika 21.36.
Jednopolna šema stubne TS 10/0,4kV snage 100kVA



Slika 21.37.
Jednopolna šema stubne TS 10/0,4kV snage 250 kVA