

Uzemljenje neutralne tačke transformatora na 10kV	- struja kroz metalni otpornik - struja u zvezdištu - struja kvara
Sopstvena potrošnja	
Jednosmerni deo, NJ	- jednosmerni napon 110 V - jednosmernu struju
Naizmenični deo, NB	- struje sve tri faze - napona sve tri faze - aktivna, reaktivna i prividna snaga
Ostale tačke	
TS	- temperatura spoljnog ambijenta

Predvideti lokalno merenje napona na sabirnicama u mernim ćelijama 10 kV, voltmetrima sa preklopkom.

2.8.4. Daljinska komanda, signalizacija i merenje

U predmetnoj transformatorskoj stanici je potrebno da se obezbedi kompletna nadležnost upravljanja iz CU EDB.

Daljinsko upravljanje se realizuje iz nadređenog centra upravljanja preko lokalnog sistema za nadzor i upravljanje realizovanog u predmetnoj transformatorskoj stanici u realnom vremenu

Sistem za nadzor i upravljanje koji treba da obezbedi prikupljanje i prenos informacija za potrebe nadređenog centra upravljanja iz procesnog energetskog dela postrojenja, sastoji se od:

- Daljinske stanice („RTU“),
- Konvertora protokola IEC 61850 („client“),
- Aktivne mrežne opreme („switch“) sa optičkim i žičanim mrežnim kablovima,
- Mikroprocesorskih uređaja sa zaštitno-upravljačkim funkcijama (MPCU/MCU),
- Eksternog uređaja za distribuciju tačnog vremena („GPS“), i
- Komunikacionog uređaja (TK uređaj)

Daljinsko komandovanje rasklopnom opremom (prekidačima) vrši se iz nadređenog Centra upravljanja (CU EDB).

Prenos nadležnosti između nadređenog centra upravljanja i daljinske stanice vrši se putem centralne preklopke ugrađene na ormanu sopstvene potrošnje. Prenos nadležnosti između nadređenog centra upravljanja i daljinske stanice u odnosu na lokalno komandovanje sa mikroprocesorskog uređaja (MPCU) vrši se putem prebacivanja položaja tastera u položaj „LOKALNO“. Indikacija položaja tastera na mikroprocesorsko zaštitno-upravljačkim uređajima prikazuje se na HMI SDU EDB.

Daljinski nadzor i upravljanje nad predmetnom transformatorskom stanicom od strane nadređenog CU EDB, vršiće se putem protokola MDLC proizvođača „Motorola“ preko daljinske stanice.