

## Transformatorske stanice na stubu

Fabri;kom proizvođnjom tipskih transformatorskih stanica na stubu omogućena je brza elektrifikacija gradilišta, radionica, poljoprivrednih objekata i svih potrošača u rjeđe naseljenim mjestima sa nadzemnom mrežom. karakteristike ovih transformatorskih stanica su:

-svi djelovi se fabrički montiraju i ispituju čime se garantuje sigurnost i kvalitet i brzo se i lako montiraju na licu mjesta;

-rastavljena je u dijelove te se lako transportuje;

-svi dijelovi stanice su veoma pregledni i lako pristupačni u cilju kontrole, revizije i zamjene.

Ove transformatorske stanice mogu biti krajnje i prolazne. Vanjski izgled stanice je prikazan na sl.3.7.1. a električna šema iste stanice je na sl.3.7.2.

Stub može biti drveni, čelično rešetkasti ili mnogo češće posljednjih godina armirano-betonski. Visokonaponska oprema se nalazi na vrhu stuba. Nju čini odvodnik prenapona koji štiti električnu opremu od prenapona i kombinacija rastavljač-osigurač za zaštitu transformatora od kratkog spoja. Sva oprema niskog napona, osim niskonaponskih izolatora, smještena je u zatvorenom ormaru, koji se nalazi na donjem dijelu stuba tako da se radovi u njemu mogu obavljati sa zemlje. U njemu se nalaze sabirnice, SMT, rastavljači i osigurači na svim odvodima, na odvodu za javnu rasvjetu pored standardne opreme ima i monofazno brojilo i fotorelej ili satni mehanizam za uključenje. Na NN strani se izvodi mjerenje utrošene električne energije pomoću brojila, jačine struje sa 3 ampermetra i svih napona pomiću voltmetra sa preklopkom. Transformator je uvijek sprege Yz5.

## Šeme spoja glavnih strujnih krugova

Šemespoja prikazuju način spajanja aparata u postrojenju. U elektičnim postrojenjima razlikujemo sledeće šeme spajanja strujnih krugova:

- šeme spajanja glavnih strujnih krugova
- šeme spajanja krugova mjerenja i zaštite i
- šeme spajanja pomoćnih strujnih krugova.

Zavisno od toga sa koliko detalja želimo prikazati strujni krug, Razlikujemo:

- Principijelna šema – u njoj su prikazani samo sabirnice i vodovi bez ikakvih aparata;
- Jednopolna šema – na njoj su jednopolno prikazani glavni strujni krugovi a strujni krugovi mjerenja i zaštite se prikazuju pomoću simbola;
- Tropolna šema – na njoj su tropolno prikazani glavni strujni krugovi ali i strujni krugovi mjerenja i zaštite i pomoćni strujni krugovi . Preko ovih šema se mogu kontrolisati ispravnost spajanja aparata:
- Šema vezivanja – u njoj je naznačen i prostorni smještaj aparata, stezaljke na aparatima i komandnoj ploči;
- Strujna šema – one odvojeno prikazuju određene strujne krugove ( npr. Strujni krug upravljanja sklopkom, strujni krug mjerenja utrošene električne energije, . . .).

ПС. За ову седмицу вам нећу слати више градива јер сам планирала понављање. Преко вибер групе ћемо се договорити о распореду. Одговараћете 3 модул тј. „Елементи разводних постројења“ за који сте требали да радите тест. Због тога се надам да сте већ нешто учили. Сјећате се да сви од вас у свесци имају по 2 или 3 плуса или минуса. Према томе потребно вам је по 2,3 питања. Ја ћу вас позвати на вибер, поставити питања и очекујем од вас одговоре . Сваки дан ће одговорати по 6 ученика тако да до петка завршимо . Ја планирам да идем по реду у дневнику а за термин предлажем нека то буде од 13h па до 14,30h. Замјена дана долази у обзир само за понедељак, тј. неко,ако хоће, може одговорати у понедељак умјесто прве шесторке. Ако се неко не јави сматраћу да избјегава намјерно и уписаћу му 1.