



Jyväskylän ammattiopisto



SEOT52.3, Jakelujärjestelmän rakenne 3

Jakelumuuntamoiden asentaminen

Itsenäinen oppimistehtävä

Nimi:

Palautettava!

Tausta materiaali:

- Markku Monni: Sähköverkkoasennukset-kirja
- Internet: www.energia.fi ja www.fingrid.fi

Tehtävä 1:

Muuntamo rakennettaessa tulee eteen muuntajan fyysinen siirto. Luettele muuntajan siirto tavat (4kpl)?

Tehtävä 2:

Millä kahdella eri tavalla voidaan pj-keskukselle menevät suurvirtakiskot rakentaa? Kuinka ne eroavat fyysisesti toisistaan?

Tehtävä 3:

Mitkä osat pitäisi rakennukseen sijoitettavasta muuntamosta maadoittaa?

Tehtävä 4:

Mistä tiloista puistomuuntamo koostuu?

Tehtävä 5:

Kuinka puistomuuntamon maadoitukset toteutetaan?

Tehtävä 6:

Puistomuuntamoissa pienjännitelähdöt lähtevät useasti varokekytkimiltä. Miten varokeytkin toimii ja miten sitä käytetään?

Tehtävä 7:

Kuvaile, karkealla tasolla, kuinka pylväsmuuntamo varustellaan?

Tehtävä 8:

Kuinka pylväsmuuntajan rakentamisessa huomioidaan maadoituksen rakentaminen?

Tehtävä 9:

Kuvaile, pääkohdittain, pylväsmuuntajan asennuksen työvaiheet?

Tehtävä 10.

Miksi jakelumuuntamoihin tehdään käyttöönottotarkastus? Mitä tarkastuksessa pitäisi erityisesti huomioida?

Tehtävä 11.

Kuinka maa-aines vaikuttaa maadoitusimpedanssin arvoon? Miksihän näin tapahtuu?

Tehtävä 12.

Mitä erityistä on huomioitava kun tehdään töitä jännitteisten osien läheisyydessä?

Tehtävä 13.

Miksi kytkinlaitoksessa meneillään oleva työskentelyalue kannattaa merkitä?

Tehtävä 14.

Mitkä toimenpiteet on tehtävä ennen kuin aloitat työt jännitteettömässä kohteessa?

Tehtävä 15.

Millä edellytyksillä saat tehdä jännitetöitä?