

Tilapäisen sähkön toimitus

Sähköä saatetaan tarvita tilapäisesti esimerkiksi työmaalle, tai tapahtumiin. Sähkön tarve vaihtelee tapauskohtaisesti, päivän tarpeesta useaan kuukautteen ja pienestä tehosta muuntamoratkaisuihin saakka. Pyrimme palvelemaan näissä tarpeissa joustavasti ja mahdollistamaan hankkeiden ja tapahtumien toteutumisen sähkön osalta moitteettomasti.

Tilapäiset sähkönjakeluratkaisut on hinnoiteltu palveluhinnastoomme. Kokonaistoteutuksen hintaan vaikuttaa merkittävästi mm, kuinka lähellä sopiva sähköverkon liittymäispiste sijaitsee, mikä on tehotarve ja kuinka pitkäksi aikaa sähköä tarvitaan. Tilapäissähköt tilataan sähköisellä lomakkeella Kuopion Energian nettisivujen kautta. On syytä muistaa, että myös tilapäinen sähkö tarvitsee sähkönmyyjän. Olethan siis yhteydessä sähkönmyyjäsi hyvissä ajoin, jotta sähkösopimus ehtii aktivoitua odottamaan tilapäissähkö kytkeytymistä.

Seuraavaksi on kuvattu tyypillisimmät prosessit tilapäissähköjen toimituksiin liittyen.

Tilapäissähköt työmaakeskuksella

Liitämme verkkoon kiinni Kuopion Sähköverkon tai asiakkaan omia työmaakeskuksia. Molemmissa tapauksissa on huomioitava seuraavat asiat:

- Työmaakeskukselle on oltava tukeva teline, tai kiinnityskohta esim seinällä
- Työmaakeskus liitetään sähköverkkoon ensisijaisesti käyttöön soveltuvalla kumikaapelilla. Tästä voidaan poiketa ainoastaan tapauskohtaisesti (kts. kohta: alumiinikaapeleissa huomioitavat asiat)
- Kumikaapeli on oltava asennettuna keskukseen ennen kytkentää (huom: KSV:n keskus sisältää kumikaapelin)
- Jos työmaakeskuksen kumikaapeli liitetään lopulliseen liittymiskaapeliin, on liittymiskaapelin oltava peitettynä tontin osuudelta ennen kytkentää
- Jos liittymiskaapelia voi voida peittää, tai se on sijoitettu kulkemaan väliaikaisesti esim seinälle, on kaapeli suojattava asianmukaisesti koko matkalta (esim. vahvaseinämäisellä suojakourulla tai putkella)
- Työmaakeskuksessa tulee olla pääsulakkeet, pääkytkin, paikka KSV:n mittarille ja yli 63 A keskuksissa KSV:n ohjeistuksen mukaiset mittaukseen liittyvät asiat (virtamuuntajat ym, kts. mittauksen yleishoje)
- Työmaakeskuksen maadoituksesta on huolehdittava yleisten vaatimusten mukaisesti. Lopullinen maadoituselektrodin on suositeltavaa kytkeä työmaakeskukseen aina kun mahdollista. Maadoitusta voi vahvistaa myös mm pystyelektrodeilla, tai viedä erillinen maadoituskupari sähköverkon liityntäpisteeseen (jakokaappi, muuntamo tai pylväs)

Kumikaapeleissa huomioitavat asiat:

- Kumikaapeli voi olla joko 4-, tai 5- napainen
- 4- napaista kumikaapelia käytettäessä on työmaakeskuksen PE ja N kiskot olla yhdistettynä toisiinsa
- 5- napaista kumikaapelia käytettäessä on työmaakeskuksen PE ja N kiskot olla erotettuina toisistaan jos sähköverkon liityntäpisteessä kumikaapelin PE ja N on liitetty PEN-kiskoon/PEN-johtimeen
- 5- napainen ja yhtenäinen kumikaapeli on mahdollista kytkeä myös siten, että yksi johdin (PE) jätetään kytkemättä kaapelin molemmista päistä ja johtimien päät tulee tulpata. Tällöin työmaakeskuksen PE ja N on oltava yhdistettynä toisiinsa.
- Tilapäissähkön tilaajan on huolehdittava, että kumikaapelin kuormitettavuus vallitsevissa asennusolosuhteissa on riittävä

Alumiinikaapeleissa huomioitavat asiat:

- Työmaakeskus voidaan liittää sähköverkkoon 4-napaisella alumiinikaapelilla, jos kohteen sähköurakoitsija vakuuttaa, ettei keskusta siirrellä sähköjen kytkennän jälkeen. Liikuttelu aiheuttaa syöttökaapelin liittimien löystymistä työmaakeskuksessa ja kohteen sähköurakoitsija ottaa vastuun, ettei näin tapahdu.
- Näkyvissä oleva kaapeli on suojattava erillisellä vahvaseinämäisellä suojaputkella/kourulla
- Työmaakeskus ja siinä valmiiksi kiinni oleva alumiinikaapeli ovat lopullisilla paikoillaan ennen sähköjen kytkentää
- 5-napaista alumiinikaapelia ei hyväksytä

Kumikaapelien poikkipinnat ja niiden max kuormitettavuudet

- 16 mm² = 63 A
- 25 mm² = 80 A
- 35 mm² = 100 A
- 50 mm² = 125 A
- 70 mm² = 160 A
- 95 mm² = 200 A
- 120 mm² = 250 A
- 185 mm² = 320 A

Tilapäissähköt tilapäismuuntamalla

Suuremmissa tehotarpeissa tilapäinen sähkö voidaan toteuttaa myös muuntamotarkaisulla. Kuopion Sähköverkolla on reservissä muutama muuntamo tähän tarpeeseen ja niiden varaustilanteet vaihtelevat. Kannattaa siis olla yhteydessä hyvissä ajoin, jotta voidaan varmistaa tilapäisen muuntamon saataavuus. Tilapäisissä muuntamoissa sähkö mitataan muuntamalla. Maksimi muuntajakoko on 1000 kVA.