



SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOILOJEN PALOVAARAN TORJUNTA

SÄHKÖTURVALLISUUS

INSINÖÖRITOIMISTO ELECPLAN OY

Sähköturvallisuus

SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOTILOJEN PALOVAARAN TORJUNTA

Yleistä

Sähkö on yleinen tulipalojen aiheuttaja rakennuksissa, eikä ylivirtasuoja aina riitä ehkäisemään kaikkia riskejä, kuten eristysvikaisia tulipaloja ja löysiä liitännöitä.

Sähköisten kytkin- tai ohjauslaitteiden käyttöpaikalle tai niiden kulku- ja poistumisreiteille tai niiden lähelle ei saa sijoittaa kulkua estäviä esineitä eikä palavia materiaaleja. Palavat materiaalit, joita varastoidaan sähkölaitteistojen vieressä tai lähellä on pidettävä etäällä kaikista syttymislähteistä.

Sähkölaitteistoissa tapahtuvien palojen sammuttamista varten suositellaan, että saatavilla on käyttökunnossa olevia, laitteiston kokoon ja tyyppiin sekä palotyyppiin sopivia alkusammutusvälineitä tai sammutuslaitteistoja.

Rakenteellinen palontorjunta perustuu palotekniseen osastointiin ja rakenteellisiin määräyksiin. Palo-ovien ja -luukkujen tulee olla suljettuina ja niiden on oltava itsestään sulkeutuvia ja salpautuvia. Osastoivissa rakenteissa ei saa olla aukkoja. Putki- ja kaapeliläpiviennit on tiivistettävä osastointivaatimusta vastaavasti. Korjaus- ja asennustöiden jälkeen on osastoivissa rakenteissa olevat läpiviennit tiivistettävä palonkestävästi.

Palovaarojen torjunta

Alkusammutusvälineet ja niiden paikat on merkittävä selvästi ja niihin on aina helposti päästävä käsiksi. Alkusammuttimet on tarkastettava ja huollettava säännöllisesti.

Sähkölaitteet ja kaapeliasennukset kuten kaapelihyllyt, -kanavat ja -tunnelit sekä asennuslattiat, on pidettävä puhtaina syttyvistä materiaaleista ja pölystä. Tarpeettomiksi jääneet kaapelit on poistettava, etteivät ne lisää palokuormaa.

Sähkö- ja automaatiotilat on pidettävä siisteinä ja järjestyksessä, mikä on tärkeää tulipalon ehkäisyn, leviämisen estämisen ja tarvittavan sammutustyön kannalta. Tämä edellyttää mm. seuraavia käytännön toimia:

- palava-aineiset jätteet on poistettava ja toimitettava niille varattuihin paikkoihin
- ylimääräinen palokuorma (esim. kuormalavat ja pakkausmateriaalit) on poistettava ja toimitettava niille varattuihin paikkoihin
- kulkuväylät pidettävä vapaina kulku- ja poistumisturvallisuuden varmistamiseksi sekä pelastustyön kannalta

- kaapelihyllyt on pidettävä puhtaina
- sähkö- ja automaatiotiloja ei saa käyttää varastona
- sähkö- ja automaatiotilassa säilytetään vain ko. tilan välttämättömät tarvikkeet (kuvat, sulakkeet, maadoitusvälineet, yms.)
- ylimääräiset tarvikkeet tulee poistaa (kaapelikelat, puretut laitteet, jätteet)
- sähkö- ja automaatiotiloissa on tupakointi kielletty

Sähkö – ja automaatiotiloissa voi olla (savun-) näytteenottolaitteisto. Huomio, ettei toimillasi aiheuta hälytystä esim. pölyiset ja savuiset työt (purkutyöt, hitsaaminen, yms.).

Ennen kyseisiä töitä ota yhteyttä sähkötyönjohtoon / -asentajaan, jotka huolehtivat tarvittaessa paloilmotussilmukoiden poiskytkemisestä sekä työsuorituksen riittävästä valvonnasta. Työn päätyttyä huolehdi paloilmotussilmukan takaisin kytkennästä. *(Jokaisessa paikassa ei välttämättä ole käytössä paloilmotin - / hälytysjärjestelmää.)*

Muuta

Jos tulipalo syttyy, vaaralliset tai vaarassa olevat sähkölaitteistojen osat pitää kytkeä jännitteettömäksi, ellei niiden tarvitse olla jännitteisiä palon sammuttamista varten tai ellei kytkentä jännitteettömäksi aiheuta muita vaaroja.

Sähkötilan paloilmotinjärjestelmän hälyttäessä voi pysähtyä ko. tilan ilmastointi. Kyseisen sähkötilan hoidosta vastaava työnjohto tulee huolehtia, että ilmastointi kytketään takaisin päälle, kun hälytys on kuitattu.