

Rikkevoolukaitseaparaatide kasutamise uutest nõuetest

Septembris 2017 jõustus Eestis standardi EVS-HD 60364-4-41 "Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4.41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest" uus versioon. Standardis on täiendatud nõudeid rikkevoolukaitseaparaatide kasutamisele.

Nimelt tuleb rikkevoolukaitseaparaate lisakaitkena kasutada:

punkt 411.3.3 Lisanõuded pistikupesadele ja väljas kasutatavate liikuvate seadmete toitele

Lisakaitse rikkevoolukaitseaparaadi abil tunnus-rakendumis-rikkevooluga mitte üle 30 mA tuleb ette näha

— vahelduvvoolu-pistikupesadele tunnusvooluga kuni 32 A, mida saavad kasutada tavaisikud ja on ette nähtud üldiseks kasutamiseks, ning

— väljas kasutatavatele liikuvatele seadmetele tunnusvooluga kuni 32 A.

See jaotis ei kehti IT-süsteemide kohta, milles esimesel rikkil tekkiv vool ei ole üle 15 mA.

punkt 411.3.4 Lisanõuded valgusteid sisaldavatele ahelatele TN- ja TT-süsteemides

Eluruumide projekteerimisel tuleb valgusteid toitvates vahelduvvoolu-lõppahelates ette näha lisakaitse rikkevoolukaitseaparaadi abil tunnus-rakendumis-rikkevooluga mitte üle 30 mA.

Seega tuleb edaspidi elektripaigaldise projekteerimisel ja ehitamisel arvestada, et edaspidi tuleb rikkevoolukaitseaparatuur lisakaitkena ette näha ka eluruumide valgustusahelatele. Pistikupesade lisakaitkena mõeldud rikkevoolukaitseaparaatide kasutamise põhimõtted on jäänud aga samaks:

Rikkevoolukaitseaparaati ei ole lisakaitkena vaja pistikupesade puhul:

1. elektrialaisikute või ohuteadlike isikute poolt või nende järelevalve all kasutatavad pistikupesad (nt tööstus, jmt paigaldised). Seejuures tuleb silmas pidada, et pistikupesad, mida neis paigaldises saavad kasutada ka tavaisikud, tuleb varustada rikkevoolukaitseaparatuuriga. Rikkevoolukaitseaparatuuri paigaldamise kohustus ei olene sellest kas elektripaigaldises korraldatakse käitu või mitte.
2. ainult eriseadmete toiteks mõeldud pistikupesadele, mis ei ole tavaisikutele ligipääsetavad.

Olme elektripaigaldiste projekteerimisel ja ehitamisel tuleb arvestada, et tavakasutuses olevatele pistikupesadele (st tavalise paigutusega seinapistikupesad, pistikupesad tööpindade kohal köögis või kontoris jne) tuleb alati paigaldada lisakaitkena rikkevoolukaitse. Need on pistikupesad, mis on ette nähtud suvaliste teisaldatavate ja vahetatavate seadmete toiteks. Eriseadmeteks tuleb aga lugeda kohtkindlad elektriseadmed (näiteks statsionaarsed köögiseadmed, külmkapid, minibaarid, väikesed laeventilaatorid WC-des jne.), millele pistikupesad on paigaldatud mittetavapäraselt, äratuntavalt ette nähtud kindla otstarbega eriseadme toiteks, ühendatava seadme lähedale, kõrvale, alla või taha. Selliste seadme toiteahelatesse võib rikkevoolukaitset mitte paigaldada. Erandina on soovitatav ette näha lisakaitse vett kuumutatavatele elektriseadmetele (veeboilerid, pesumasinad, nõudepesumasinad jms.).