



Piksekaitse

Piksekaitstesüsteeme kasutatakse hoonete välgulöögist tulenevate kahjustuste vältimiseks või vähendamiseks. Need kaitsevad hoone sisemisi elektrilisi komponente, aidates ära hoida tulekahjusid või elektrilööke.

Hoonete piksekaitse on tervik, mis koosneb välis- ja sisesüsteemist.

Piksekaitse **välissüsteemi** ülesandeks on ehitist tabava välgu püüdmise, välguvoolu juhtimine tabamispunktist maasse ning voolu hajutamine maas. See saavutatakse välise piksekaitstesüsteemi erinevate osade abil, milleks on välgupüüdurite süsteem, allaviikude süsteem ja maandurite süsteem.

Sisesüsteemi põhiliseks osaks liigpingepiirid. Liigpingepiirid paigaldatakse enamasti elektrikilpi ning seda tohib teha vaid vastava pädevusega spetsialist. Need on ette nähtud elektrivõrkude ja elektriseadmete kaitseks liigpingete ja impulssvoolude eest.

Piksekaitse juures on oluline ka maandus, kui maandust pole, siis on piksekaitse kahjulik ning äike võib lüüa süsteemi sisse ja hoone süüdata.

Kas hoonetele saab ise piksekaitse süsteemi paigaldada?

Piksekaitset ei soovita me ise paigaldada. Süsteemi peaksid projekteerima ning paika panema ainult kogenud ja usaldusväärsed piksekaitse paigaldajad. Spetsialistid seavad süsteemi üles vastavalt riiklikele ohutusstandarditele ning koostavad selle kohta ka vajaliku dokumentatsiooni.

Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele

§ 39. Piksekaitse

(1) Piksekaitse peab olema I, II, IV, V ja VI kasutusviisiga hoonel, mille kõrgeim osa ulatub ümbruskonna hoonestusest enam kui 15 meetrit kõrgemale.

(2) Olenemata hoone kõrguse suhtest ümbruskonna hoonestusega, peab piksekaitse paigaldama:

1) TP2- ja TP3-klassi kuuluvale II või IV kasutusviisiga hoonele, kui sellise hoone kandekonstruktsioon ei ole A1 või A2 tuletundlikkusega;

- 2) III kasutusviisiga hoonele;
- 3) VI kasutusviisiga hoonele, milles toimub tuleohtlik või tule- ja plahvatusohtlik tootmisprotsess või säilitatakse sellise omadusega materjali;
- 4) lahtisele IV kasutusviisiga ehitisele, kus on korraga rohkem kui 200 kasutajat;
- 5) loomapidamishoonele, kus on rohkem kui 100 looma.

(3) Piksekaitse projekteerimisel, paigaldamisel ja hooldamisel lähtutakse asjakohasest standardist.

(4) Hoone piksekaitse süsteemi kaitseklassi valikul peab lähtuma asjakohase standardi alusel koostatud riskianalüüsi tulemustest või järgmistest nõuetest:

- 1) I kaitseklassiga piksekaitse peab olema, sõltumata hoone kõrgusest, plahvatusohtlikul tööstushoonel või -laol ja lennujuhtimiskeskusel;
- 2) II kaitseklassiga piksekaitse peab olema, sõltumata hoone kõrgusest, kõrge tuleohuga tööstushoonel või laol, hoonel, kus on ööpäev ringi hoolealuseid, nagu haigla, hooldekodu või lastekodu, Häirekeskuse hoonel, raadio- ja televisioonimastil ning hoonel kõrgusega üle 100 meetri;
- 3) III kaitseklassiga piksekaitse peab olema, sõltumata hoone kõrgusest, inimeste kogunemiskohtadel, nagu kool, lasteaed, teater, kino, ujula, staadion või spordihall, milles pealtvaatajate kohtade arv on üle 200, hotellil, kus voodikohtade arv on üle 60, tööstushoonel, kus ei ole kõrget tuleohtu, büroohoonel, pangal või kauplusel, kui nende kasulik pind on üle 2000 ruutmeetri, loomapidamishoonel, kus on rohkem kui 100 looma, ning hoonel kõrgusega üle 28 meetri;

[[RT I, 30.11.2018, 7](#) - jõust. 03.12.2018]

- 4) IV kaitseklassi kuuluvad ülejäänud hooned, kus piksekaitse on vajalik.