

1. Sisukord

1. Sisukord	1
2. Üldist.....	1
3. Automaatne tulekahjusignalisatsioon.....	2

2. Üldist

Käesolev projekt on koostatud tellimusel kortermaja automaatse tulekahjusignalisatsiooni väljaehitamiseks kortermaja trepikojas.

Tööde teostamisel tuleb järgida kõiki asjakohaseid Eestis kehtivaid seadusi, määrusi, standardeid ja eeskirju.

Vastavalt siseministri määrusele 17 peab hoone evakuatsiooniteede paigaldatavate kaablite tuletundlikkus olema vähemalt Cca-s1,d1,a2.

ATS-i juhtmestik rajatakse hoonesse süvistatult.

Kaablite paigaldamisel järgida valmistajatehase ja standarditega antud juhiseid. Kõik kaablid tähistatakse mõlemast otsast.

Kaablite läbiviigud tihendada mõlemalt poolt.

ATS-i süsteemi 230V toide lahendatakse tugevvoolu projektiga. ATS varutoide on eraldiseisev ja lahendatud nõrkvoolu (käesoleva) projektiga

Allpool on toodud olulisemate õigusaktide ja standardite loetelu, mida töövõtja peab järgima:

1. [Ehitusseadustik](#) (09.07.2022 redaktsioon)
2. [Seadme ohutuse seadus](#) (01.03.2021 redaktsioon)
3. [Tuleohutuse seadus](#) 01.04.2021 redaktsioon)
4. [Majandus- ja taristuministri 17.07.2015 määrus nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“](#) (03.01.2021 redaktsioon)
5. [EVS 932:2017 „Ehitusprojekt“](#)
6. [Siseministri 30.03.2017 määrus nr 17 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“](#) (01.03.2021 redaktsioon)
7. [Siseministri 07.01.2013 määrus nr 1 „Nõuded tulekahjusignalisatsioonisüsteemile ja ehitistele, kust tuleb automaatse tulekahjusignalisatsioonisüsteemi tulekahjuteade edastada Häirekeskusesse, ning tulekahjuteate edastamise ja sellest loobumise kord“](#) (01.03.2021 redaktsioon)

8. [CEN/TS 54-14:2018 „Automaatne tulekahju-signalisatsioonisüsteem. Osa 14: Planeerimise, projekteerimise, paigaldamise, üleandmise-vastuvõtu, kasutamise ja hoolduse eeskirjad”](#)

Samuti tuleb järgida ka nende seaduste ning määruste rakendussätteid
Kui ei ole teisi märgitud, kasutada uusimat standardi väljaannet.

Peale tööde teostamist peab töövõtja tehtud töö üleandmiseks koostama teostatud paigaldisele vastavad teostusjoonised, üle andma seadmete tehnilised spetsifikatsioonid, vajalikud sertifikaadid, varustama tellijat süsteemi kasutus- ja hooldusjuhenditega ning teostama tellija personalile vajaliku koolituse.

3. Automaatne tulekahjusignalisatsioon

Projekteerimisel lähtuti EST Inseneribüroo tuleohutuse eelprojektist töö nr 94_M.

Hoonesse paigaldatakse konventsionaalne tulekahjusignalisatsioonisüsteem, millega kaetakse vaid hoone trepikoda(vastavalt TO eelprojektile).

Süsteemi keskseade paigaldatakse päästemeeskonna sisenemisteele. Keskseade tuleb paigaldada nii, et selle ekraan ja teavitused paikneksid põrandast 1,4...1,8m kõrgusel. Keskseade peab olema laiendatav, et vajadusel tulevikus kaitsta ka näiteks keldrikorruse ruume.

Võimaliku põlengu avastamiseks on ette nähtud kasutada optilisi suitsudetektoreid ja temperatuuri tõusukiiruse detektoreid. Eelistatult paigaldatakse suitsudetektorid kui efektiivsemad (võimaldavad põlengut avastada varajasemas staadiumis kui temperatuuriandurid). Temperatuuriandur paigaldatakse trepikotta välisukse juurde, kus optiline suitsuandur võib valehäireid anda. Kõikide väljapääsude juurde ja trepikotta igale korrusele on ette nähtud paigaldada käsiteadustid. Käsiteadustid tuleb paigaldada 0,9...1,4m kõigusele. Optiliste punktandurite katvusraadiuseks on arvestatud kuni 6,2 meetrit. Temperatuuriandurite katvusraadiuseks on arvestatud kuni 4,5 meetrit.

ATS kaablid peavad olema punast värvi. Peamiselt paigaldatakse ATS-i kaablid süvistatult. Häiresireenide tulepüsiv kaabeldus rajada pinnapealselt kasutades tulepüsivat kinnitusviisi. Tulepüsivat kaablit võib jätakta ainult tulepüsivates harukarpides. Tulepüsivad kaablid paigaldada eraldi tugevvoolukaablitest.

Tulekahjuhäire antakse hoones häiresireenidega. Tulekahjuhäiresignaali helitugevus peab hoones olema minimaalselt 65 dB(A) või 10 dB(A) üle mistahes kauem kui 30 sekundit kestva müra. Helitugevus ei tohi ületada 118 dB(A) kohtades, kus võib viibida inimesi. Hoone välisseinale päästemeeskonna sisenemistee ligidusse paigaldatakse vilkuriga välisireen.

ATS keskseadme reservtoiteakude mahutavus määratakse pärast süsteemi paigaldamist.

ATS keskseadmele tuleb tagada reservtoide, valviseisundis 72h jooksul ja 0.5h jooksul häireseisundis. Garanteeritud reservtoite aega võib vähendada vastavuses vastavalt Siseministri määruses nr. 1 §14 kehtestatud korrale. Juhul kui vajaliku suurusega akud ei mahu keskseadmesse, tuleb need paigaldada eraldi akukasti keskseadme juurde ja see vastavalt tähistada. Keskseadme ja reservtoiteallika vaheline kaabel peab olema tulepüsiv.

ATS 230V võrgutoide peab olema toodud omaette grupiautomaadi alt tulepüsiva kaabliga (Tugevoolu töövõtt).

Peale tööde lõppu tuleb ATS süsteemi omanikule koostada ATS vastavusdeklaratsioon, komplekteerida sertifikaadid, teostada süsteemi katsetus, koostada nõuetekohane paiknemisskeem, üksikasjalik kasutusjuhend ja hoolduspäevik. Valminud ja paigaldaja poolt üle antud ATS paigaldist peab hooldama vastavalt siseministri määruses nr.1 kehtestatud nõuetele ning paigaldatud seadmete tootjapoolsetele juhisteid.

Pärast paigaldise vastuvõtmist tuleb paigaldise omanikul sõlmida hooldusleping vastavate hooldustööde tegemise õigusega majandustegevuse registrisse kantud juriidilise või füüsilise isikuga.

Peale süsteemi paigaldamist, kasutuselevõttu ja kontrollimist, tuleb tulekahjusignalisatsiooni paigaldajal teostada koolitus kliendile.