

## SISUKORD

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| TURVAVALGUSTUS .....                                 | 2 |
| 1.1 Projekteerimistöö piiritlus .....                | 2 |
| 1.2 Lähteandmed .....                                | 2 |
| 1.3 Normdokumendid .....                             | 2 |
| 1.4 Seletuskiri.....                                 | 2 |
| 1.5 Kaabeldus.....                                   | 2 |
| 1.6 Valgustuse kontrollimine ja dokumentatsioon..... | 3 |

## **TUGEVVOOLUPAIGALDIS**

### **1.1 Projekteerimistöö piiritus**

Käesoleva projektiga on lahendatud korterelamu turvavalgustuse projekteerimine põhiprojekti mahus.

### **1.2 Lähteandmed**

Projekti lähteandmeteks on arhitektuursed joonised ja tellija lähteandmed.

### **1.3 Normdokumendid**

Ehitusseadustik

Seadme ohutuse seadus 18.02.2015

Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded. Siseministri määrus nr 17 30.03.2017

EVS 932:2017 Ehitusprojekt

EVS-EN 1838:2013 Valgustehnika. Hädavalgustus

EVS-EN 50172:2005 Evakuatsiooni hädavalgustussüsteemid

EVS-EN 60529 Ümbristega tagatavad kaitseastmed

EVS-EN 61439 Madalpingelised aparaadikoosted

EVS 720:2015 Paigalduskaablid

### **1.4 Seletuskiri**

Projekteeritud turvavalgustussüsteem koosneb: evakuatsiooni- ja paanikavältimis-valgustusest.

Evakuatsioonivalgustid on projekteeritud

- ohu korral kasutatava väljapääsu uksele;
- trepile, nii, et iga trepikäik oleks valgustatud;
- lõppväljapääsule seest- ja väljastpoolt;
- tuletõrje- ja päästevahenditele;

Projekteerimisel arvestatakse, et kuni 2,0m evakuatsiooniteede põrandal piki tee keskjoont peab horisontaalne valgustihedus olema 1Lx ja vähemalt poole evakuatsioonitee laiuse keskriba valgustustihedus peab olema vähemalt 50% nimetatud väärtusest. Hoone väljapääsud peavad olema tähistatud suunaviitadega nii, et igast evakuatsioonitee punktist paistaks vähemalt üks suunaviit.

Avatud ala horisontaalne valgustustihedus põranda tasemel (välja arvatud ala servades 0,5 m ulatuses) peab olema vähemalt 0,5 Lx.

Tuletõrjevahendi (voolikukapp, ATS juhtpult, ATS juhtnupud) juures peab valgustustihedus olema vähemalt 5 Lx.

Turvavalgustuse toimeaeg peab olema vähemalt kolm (3) tundi. Kasutatakse sisseehitatud akuga valgusteid.

### **1.5 Kaabeldus**

Kaablid paigaldatakse pinnapealselt trepikoja seintel ja lagedel ning lahtiselt ripplagede taga. Tähelepanu tuleb pöörata nendele kohtadele, kus kaablikulglad ristuvad või on paralleelsed teiste eriosade kommunikatsioonidega. Kõik kaablid peavad olema tulereaktsiooni klassiga C<sub>ca</sub> –s1, d1, a2.

Tuletõkketarinditest kaablite ja torude läbiviigud tihendatakse vastava tarindi tulepüsivusastmeni sertifitseeritud lahendusega.

### **1.6 Valgustuse kontrollimine ja dokumentatsioon**

Turvavalgustuse dokumentatsioon koostada ja kontrollimine teostada vastavalt standardile EVS-EN 50172:2005.

Iga paigaldatava turvavalgusti ja turvavalgustusseadme kohta tuleb koostada testleht, kus näidata ära valgusti/turvavalgustusseadme tehnilised andmed, müügifirmad, akumulaatorite mark, paigaldusaeg ning märke aku täis- ja tühjakslaadimise testi läbiviimise kohta.

Elektritöövõtja on kohustatud hoone omanikule üle andma turvavalgustuse käidupäeviku ja kõikide turvavalgustite kohta koostatud testlehed, mis lisada turvavalgustuse käidupäevikule.

Evakuatsioonimärkide ja turvavalgustuse kontrolliks tuleb süsteemi põhitoide vastavast liinikaitselülitist välja lülitada. Turvavalgustuse liinide jaotuskeskuste kaitselülitite asukoht tuleb ära märkida käidupäevikus. Samuti tuleb jaotuskeskuses turvavalgustuse liinikaitselülitid tähistada selgelt arusaadava märgistusega.

### **KEHTIVATE DOKUMENTIDE LOETELU**

1. SELETUSKIRI
2. EV-1...18 TURVAVALGUSTUSE PLAANID

Koostas: