

Projekteerija: elektriinsener Aleksei Teresk

GSM +372 55672613

Vedamir OÜ – Registrikood: 12150213

05.03.2017 a.

ELEKTRITÖÖDE SELGITUS.

Elektriprojekt 07/2017.

1 Üldist. Tehnilised andmed.

OBJEKT: korterelamu

AADRESS: Pargi tn. 55A, Jõhvi linn, 41537, Ida-Virumaa, EESTI

TELLIJA: OÜ Tergum – juhatuse liige Raivo Udusalu

EHITUSLIK ERIOSA: Sisemine elektripaigaldis

PINGESÜSTEEM: 3x230/400V AC, 50 Hz, (Uus pingesüsteem)

JAOTUSSÜSTEEM: TN-S (5-juhtmeline: L1, L2, L3, N, PE)

MAX. TARBITAV VÕIMSUS: 65 kW

OBJEKTI PEAKAITSMED: 3x100 A

2. Standardite nimekiri.

Elektriprojekti koostamisel on lähtutud alljärgnevatest seadustest, määrustest, standarditest:

- **Seadme ohutuse seadus**
- **Ehitusseadustik**
- **EVS 811:2012 „Hoone projekt“**
- **EVS 865-2:2014 „Ehitusprojekti kirjeldus. Osa 2: Põhiprojekti seletuskiri“**
- **EVS-HD 60364 „Ehitiste elektripaigaldised“**
- **EVS-IEC 61140 „Kaitse elektrilöögi eest“**
- **EVS-EN 60529 „Ümbristega tagatavad kaitseastmed“**

3. Otstarbe.

Korterelamule on koostatud elektriprojekt seoses ventilatsiooni- ja küttesüsteemi rekonstrueerimisega. Eraldi on tehtud plaan maja numbrite valgustamiseks.

4. Peajaotuskilp.

Peajaotuskilbist PJK väljuvad toitekaablid. Peajaotuskilbist saavad elektritoite hoonesisesed tarbijad, peamiselt soojussõlmes soojusseadmed, väljatõmbe ventilaator ja kaks prozektorit (maja numbrite valgustamiseks) . Peajaotuskilp varustatakse “B” ja “C” karakteristikuga kaitselülitega. Peajaotuskilpi tuleb lisada täiendavad kaitselülid uutele elektriseadmetele.

Peajaotuskilbi kesta kaitseaste on IP23. PJK-kilp on juba valmistatud värvitud terasplekist. Kilbi ala- ja ülaosas on tihendatavad avad kaablite sisse- ja väljatoomiseks. Kilbi uste siseküljele paigaldatakse plastitaskud kilbi skeemi jaoks. Kilbi aparatuur ja primaar- ning sekundaarahelate kaabeldus tähistatakse selgelt loetavate tähistega.

5. Toitekaablid ja rühmakaablid.

Kaabeldus keldris ja pööningul teostatakse pinnapealsena ja paigaldatud seinade peale. Välisvalgustuse grupiliin maja numbrite jaoks on ette nähtud teha kaabliga MCMK 2x1,5/1,5 pinnapealsena. Jõutarbijate grupiliinid valida vastavalt konkreetsetele koormustele.

6. Valgustus.

Üldvalgustuseks kasutatakse paigalduskeskkonna tingimustele sobiva kaitseastmega LED-lampidega valgusteid (IP44). Välisvalgustite juhtimine toimub hämarlüliti abil.

7. Küttekaabel pööningul.

Ventilatsiooniseadme kondensaadi külmumise vältimiseks paigaldatakse küttekaabel koos anduriga, mis rakendub alates +5 °C (kraadist).

8. Potentsiaalide ühtlustus.

Kõik elektriseadmete normaalselt voolu mittejuhtivad metallosad maandatakse kaabli eraldi soone PE (kollaroheline) abil, mis ühendatakse PJK peajaotuskilbi PE-latile. Veemõõtja sillatakse.