

RYTEM OÜ

Kuuse 3, Jõelähtme, 74202 Harjumaa

MTR TEL000454 reg. nr. 11199766

rytem.oy@eesti.ee

Spordi tn. 26a, Tallinn

Korterelamu üldelektripaigaldise renoveerimise projekt

Töö nr. REL08-07

Tellija: Asterol Ehitus OÜ

Projekti juht: Reimo Rüütelmann
tel. 51 90 93 91

Jõelähtme
Juuni 2008 a.

SISUKORD

1. SELETUSKIRI
2. KELDRIKORRUSE ELEKTRIVARUSTUSE PLAAN
3. I KORRUSE ELEKTRIVARUSTUSE PLAAN
4. II KORRUSE ELEKTRIVARUSTUSE PLAAN
5. III KORRUSE ELEKTRIVARUSTUSE PLAAN
6. PEAJAOTUSKESKUSE PJK SKEEM
7. KORRUSEJAOTUSKESKUSE TÜÜPSKEEM KJK A
8. KORRUSEJAOTUSKESKUSE TÜÜPSKEEM KJK B

SELETUSKIRI

1. ÜLDOSA

Käesolev projekt on koostatud Tallinnas, Spordi tn 26a asuva kuueteistkümnne korteriga elamu üldelektripaigaldise renoveerimiseks.

Projekteerimisel on arvestatud ja elektripaigaldise ehitusel arvestada järgmiseid normatiivakte:

Eesti standardid EVS-EN 61140:2003; EVS-EN 60364-1:2003; EVS-EN 60364-4-41:2003; EVS-EN 60364-4-42:2003; EVS-EN 60364-4-43:2003;

Elektrikontrollikeskuse eeskirjad EEI 3-7:1994; EEI 3-8:1994.

Elektrilised põhinaitajad:

Toitesüsteem	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)
Jaotussüsteem	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)
Pingesüsteem	3x400/230 V
Peakaitse nimivool	3x100 A
Maksimaalne pingelang peatoitekaablis normaalolukorras	0,2 %
Maksimaalne 3-faasiline lühisvool peajaotuskeskuse peakaitse klemmidel	2,9 kA
Minimaalne 1-faasiline lühisvool peajaotuskeskuse peakaitse klemmidel	1250 A
Minimaalne 1-faasiline lühisvool kaugeima korteri peakaitse klemmidel	877 A
Minimaalne 1-faasiline lühisvool kaugeima valgusti klemmidel	180 A

2. PEAJAOTUSKESKUS

Maja peajaotuskeskuse PJK on projekteeritud elamu keldrikorrusele trepikoja seinale, liitumiskibi kõrvale. Liitumiskibist tuua peajaotuskeskusesse kaabel AXPk 4G70. Peajaotuskeskusest korrusejaotuskeskusteni paigaldada kaabel PPJ 5G25.

Peatoitekaabel viiakse peajaotuskeskusesse alt, väljuvad liinid nii ülevalt kui ka alt.

Korrusejaotuskeskused KJK on projekteeritud igale korrusele mõlema trepikoja seinale. Korrusejaotuskeskused KJK1-1, KJK 1-2, KJK 2-1 ja KJK 3-1 vastavad tüüpskeemile KJK A, korrusejaotuskeskused KJK 2-2 ja KJK 2-3 tüüpskeemile KJK B

Väljuvate liinide kaitseks on paigaldatud automaatkaitselülitid ja rikkevoolu kaitsed.

Jaotuskeskusesse jätta 20% ulatuses lisaruumi.

3. JUHTMESTIKU PAIGALDUS

Hoone kogu sisemine kaabeldus teostatakse vask paigalduskaabliga PPJ süvistatult, jälgides, et kaablid kulgevad ruumide arhitektuursete joontega paralleelselt. Seintest labiviikudes ja põrandates kaablid paigaldada plasttorudesse. Kaablite ühendamisel jaotuskeskusesse tuleb kõik neutraali ja kaitsemaanduse sooned lattidel markeerida .

Pistikupesad ja lülitid paigaldada 1,0 m kõrgusele põrandast kui ei ole joonisel näidatud teisiti.

Juhtmestiku paigaldusele koostada korrektsed varjatud tööde aktid.

Vana, kasutuses mitteolev juhtmestik demonteeritakse.

4. ELEKTRIVALGUSTUS

Tööjoonistes on toodud valgustite asukohad vastavalt tellija soovile. Täpne valgustite tüüp ja asukoht kooskõlastada objektil. Koridorivalgustid on varustatud liikumisanduritega, nende väljalülitamine hoolduseks toimub kaitselüliti väljalülitamisega peajaotuskilbis. Numbrivalgusti ja välisvalgustite lülitamine toimub ühise hämaraanduriga, mis paigaldatakse hoone välisseinale, vajadusel paigutada pajaotuskeskusesse välisvalgustuse jaoks relee, mida juhitakse läbi hämaraanduri. Keldri valgustite lülitamine toimub käsitsi koha pealt.

5. MAANDUSED JA POTENTSIAALIÜHTLUSTUS

Elamu õuele ehitada maanduskontuur, mille maandustakistus ei ületa $30\ \Omega$

Hoone siseselt teostatakse potentsiaaliühtlustus. Peamaanduslatiga ühendatakse metalltorustikud, hoone metallkonstruktsioonid, nõrkvoolukeskused jms.

Seadmete ja valgustite maandamiseks kasutatakse kaabli eraldi PE soont, mis ühendatakse jaotuskeskuse maanduslattidega.

Kõik teostatud ühendused korrektselt markeerida.

6. NÕRKVOOL

Hoone võrkvoolusüsteemide (TV, side) jaotus koondatakse korrusjaotuskeskuste nõrkvooluosasse.

Peakilbist tuuakse nõrkvoolukeskustesse toide võimalike jaotus- või võimendusseadmete jaoks.

Olemasolev nõrkvoolukaabeldus demonteeritakse ja uus kaabeldus teostatakse UTP CAT5 ning AL113 kaablitega vastavalt teenusepakkuja poolt esitaud nõudmistele.