



TÖÖ NR. 1612-08

**RIDAELAMU ELEKTRIPAIGALDIS  
SAUEAUGU TEE 2 JA SAUEAUGU TEE 6  
SAUE VALD, HARJUMAA**

**VÄLISOSA ELEKTRIVARUSTUS**

**Projekteeris: Lauri Luige**  
**Pädevustunnistus EL-673-15**

**MELTE OÜ**  
**NR.10490212**  
**KANALI TEE 1, TALLINN**  
**TEL/FAX:6403770**

**I SELETUSKIRI**

<b>I</b>	<b>SELETUSKIRI.....</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>ÜLDOSA.....</b>	<b>3</b>
1.1	PROJEKTEERITAV OBJEKT.....	3
1.2	ALUSDOKUMENDID.....	3
<b>2</b>	<b>ELEKTRIVARUSTUS .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>TÄNAVAVALGUSTUS.....</b>	<b>4</b>
3.1	Tehnilised andmed .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Valgustehnilised andmed .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Mastid ja valgustid .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Toiteliinid.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Kaitse ja maandamine .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4</b>	<b>LISAD .....</b>	<b>4</b>

# 1 ÜLDOSA

## 1.1 PROJEKTEERITAV OBJEKT

Käesoleva projektiga on lahendatud Saku vallas ridaelamu Saueaugu tee 2 ja Paariselamu Saueaugu tee 6 elektrivarustus. Projekt käsitleb tugevvoolu (3x400/230 V) elektripaigaldist.

Töövõtja võib projektis näidatud seadmeid ja materjale asendada samaväärsetega ja kooskõlastatult võrkude valdajate ja teiste süsteemide paigaldajatega muuta vajadusel kaabelliinide trasseeringut.

## 1.2 ALUSDOKUMENDID

### 1.2.1 Normdokumendid

Projekti koostamisel on lähtutud:

EE10421629-JV ST 5-2:2001,

EVS-IEC 60050(195):2003,

EVS-EN 62305-3:2007,

EVS-HD 637 S1: 2002,

EVS-HD 60364-5-54:2007,

EVS-HD 60364-4-443:2007,

EVS-HD 60364-4-41:2007,

EVS-EN 60947-6-2:2005/A1:2007

CEN/TR 13201-1:2004 Teevalgustus. Osa 1: Valgustusklasside valik,

EVS-EN 13201-2:2007 Teevalgustus. Osa 2: Teostusnõuded,

EVS-EN 13201-3:2007 Teevalgustus. Osa 3: Valgustussuuruste arvutamine,

EVS-EN 13201-4:2007 Teevalgustus. Osa 4: Valgustuse mõõtemetodid, Tallinna linna teevalgustusnormid,

EVS 843:2003 Linnatänavad,

EVS-IEC 60364-4-41 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest,

EE 10421629-JV ST 5-6 0,4– 20 kV võrgustandard ja teistest kehtivatest normidest.

## 2 ELEKTRIVARUSTUS

Vastavalt lahendusele tuleb objektil tee alla jäävad kaablid kaitsta 750 N PCV kaablikaitse toruga läbimõelduga 110 mm.

Toite liinid ehitatakse üldjuhul AXP4G16 1kV kaablist . Kaablitrass markeeritakse täiendavalt hoiatuslindiga.

Kaablite ja reservtorude paigaldussügavus on 1.0 m sõidutee osas ning kõnniteedel ja haljasalal 0.7 m maapinnast. Sõidutee all on ette nähtud plasttorud Ø110 mm klass 750N.

Kaablite paigaldamisel kaevesse ja kaablikraavi täitepinnasega täitmisel tuleb järgida OÜ Elektrilevi 0,4-20 kV võrgustandardi nõudeid.

Kaevise laius peab võimaldama kaabli (-te) ja kaablikaitsetoru (-de) takistuseta paigaldust, täitepinnasega (ei tohi sisaldada kive ega tükke, mille läbimõõt on üle 20 mm) täitmist, pinnase tihendamist, kaitse- ja hoiatuslindi paigaldamist, käsitsi kaevamisel ka töötaja ohutut liikumist kaevise põhjal. Kaablikaeviku pealt laius määratakse vastavalt pinnase varisemisnurgale. Piiratud ruumi korral pehmes pinnases tuleb kaevise seinad kindlustada.

Kaablikaitsetorud peavad vastama standardile EN-EVS 61386-24:2010 „Elektripaigaldustorud / osad 2-4: Erinõuded maa-alustele kaablipaigaldustorudele“.

## **2.1 Kaitse ja maandamine**

Objekt on projekteeritud vastavuses Eesti standardiga EVS-IEC 60364-4-41:2003 „Ehitiste Elektripaigaldised osa 4-4: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest“.

Tänavavalgustuse fiidrites juhistikusüsteem on TN-C. Projekteeritud valgustuse liini viimase valgustusmasti juurde ja vastavalt skeemil näidatud asukohtadele on ette nähtud paigaldada kordusmaandus.

Maanduspaigaldise konstruktsioon koosneb FS-tüüpi vertikaalelektroodist ning horisontaal-maandusjuhist.

## **3 TÄNAVAVALGUSTUS**

Tänavavalgustus on lahendatud eraldi projektiga

## **4 LISAD**

Seletuskirja koostaja:

Lauri Luige

.....  
(allkiri)