

**TELLIJA:**

**KORTERELAMU ELEKTRIPROJEKT**

2010 a

---

FIE ANTS EENSALU

MTR Reg.nr EL 00041 FIE 0001

76703 Padise vald Madise küla Harjumaa

tel. 55913894 [amadise@hotmail.ee](mailto:amadise@hotmail.ee)

## SISUKORD:

1. Seletuskiri
2. Joonised:

Joonise nr	Lehti	Nimetus
E-1;E-2	2	Peajaotuskilbid PJK-1 ja PJK-2
E-3	1	1.korruse elektriseadmete plaan
E-4	1	2.korruse elektriseadmete plaan
E-5	1	Keldrikorruse elektriseadmete plaan
E-6	1	Õuemaja elektriseadmete plaan
E-7	1	Välisvõrgud

# SELETUSKIRI

## 1. Üldist

Käesoleva projekti raames on antud KÜ korterelamu elektripaigaldise põhimõtteline lahendus üleminekuks võrgupingele 380/230 V.

Peakaitse 3x63A asub EE liitumiskilbis. Liitumispunkti väljumisklemmid ja hoone peajaotuskilp ühendatakse kaabliga PPJ 5x16. Hoone elektrivõrk ehitatakse TN-S süsteemina. Elektripaigaldis ehitada ja teostada kasutuselevõtukontroll vastavalt standardide EVS-HD 60364-5-6:2007 nõuetele. Pingestamiseks esitada "Teatis" Eesti Energiale.

## 2. Elektrivarustus, jaotuskilp

Arvestitega peajaotuskilbid paigaldatakse koridoride seintele (v.t joonised E-3;E-6).

Elektrilised näitajad:

- pingesüsteem 0,38/0,23 kV, 50 Hz
- arvutuslik võimsus  $P_a = 43,5$  kW
- tarbimisvõimsus  $P = P_a \times k = 43,5 \times 0,6 = 26$  kW  
seadmete üheaegse kasutamise tegur  $k = 0,6$

Jaotuskilpides paiknevad pealüliti ja kaitselülid, kuhu ühendada projekteeritavate elektritarvitite grupid. Teostada kaitseseadmete, kaablite ja juhtide märgistus.

## 3. Maandamine

Elektriseadmete kasutamisel tekkida võiva elektriohu vältimiseks tuleb seadmete pingevabad metallkonstruktsioonid maandada, kui seadme valmistaja ei ole ette näinud teisiti (nt kahekordse isolatsiooniga seadmed), juhtmestiku eraldi soone (PEjuhi) abil.

Elektripaigaldise kordusmaanduse kontuur (v.t joonis E-7) koosneb hoovi paigaldatud 4-st püstmaandurist  $h = 1,5$  m ühendatud Cu maandustrossiga  $25\text{mm}^2$ . Maandusjuht – PVC-isolatsiooniga vaskjuhe ristlõikega vähemalt  $25\text{mm}^2$  ühendada maanduskontuuriga ja jaotuskilbi peamaanduslatiga.

## 4. Installatsioon

Installatsioon teostatakse kaabliga PPJ pinnapealselt PVC –torudes.

Valgustid ja pistikupesad valitakse valdaja poolt niiskettesse ruumidesse ja õue kaitseastmega IP 44. Valgustite ja pistikupesade asukohad täpsustada valdajaga ehituse käigus.

## 5. Elektriseadmete käit, ohutustehnika

Elektriseadmeid teenindab valdaja, kes peab tagama elektriseadmete pideva korrasoleku.

Pistikupesadest toidetavate elektritarbijate suurimad lubatud võimsused on:

- 1-faasilised kaitsekontaktiga pistikupesad – kuni 2,2 kW. Üle 1kW võimsusega elektrimootori lülitamiseks tuleb kasutada mootori jõuahelasse paigaldatud lülitusseadet (lülitit, kontaktor).

Valdaja on kohustatud viivitamatult teatama energiaga varustavale organisatsioonile:

- riketest elektriarvestites
- toiteliinide väljalülitamisega seotud avariidest
- inimeste ja loomade vigastustest elektrivooluga

Erilist tähelepanu elektriseadmete kasutamisel tuleb pöörata ohutustehnikale.

Kõik elektriseadmete remonditööd tuleb teha ainult väljalülitatud elektriseadmete korral. Õigust elektriseadmete ülevaatuseks ja remondiks omab ainult kvalifitseeritud elektripersonal. Eriti ohtlikud on elektriseadmed väljas, niisketes ja rõsketes ruumides ning voolu juhtiva põrandaga ruumides (kivi, betoon). Nendes ruumides on keelatud kasutada käsilampe 220 V ja ühekordse isolatsiooniga käsitööriistu.

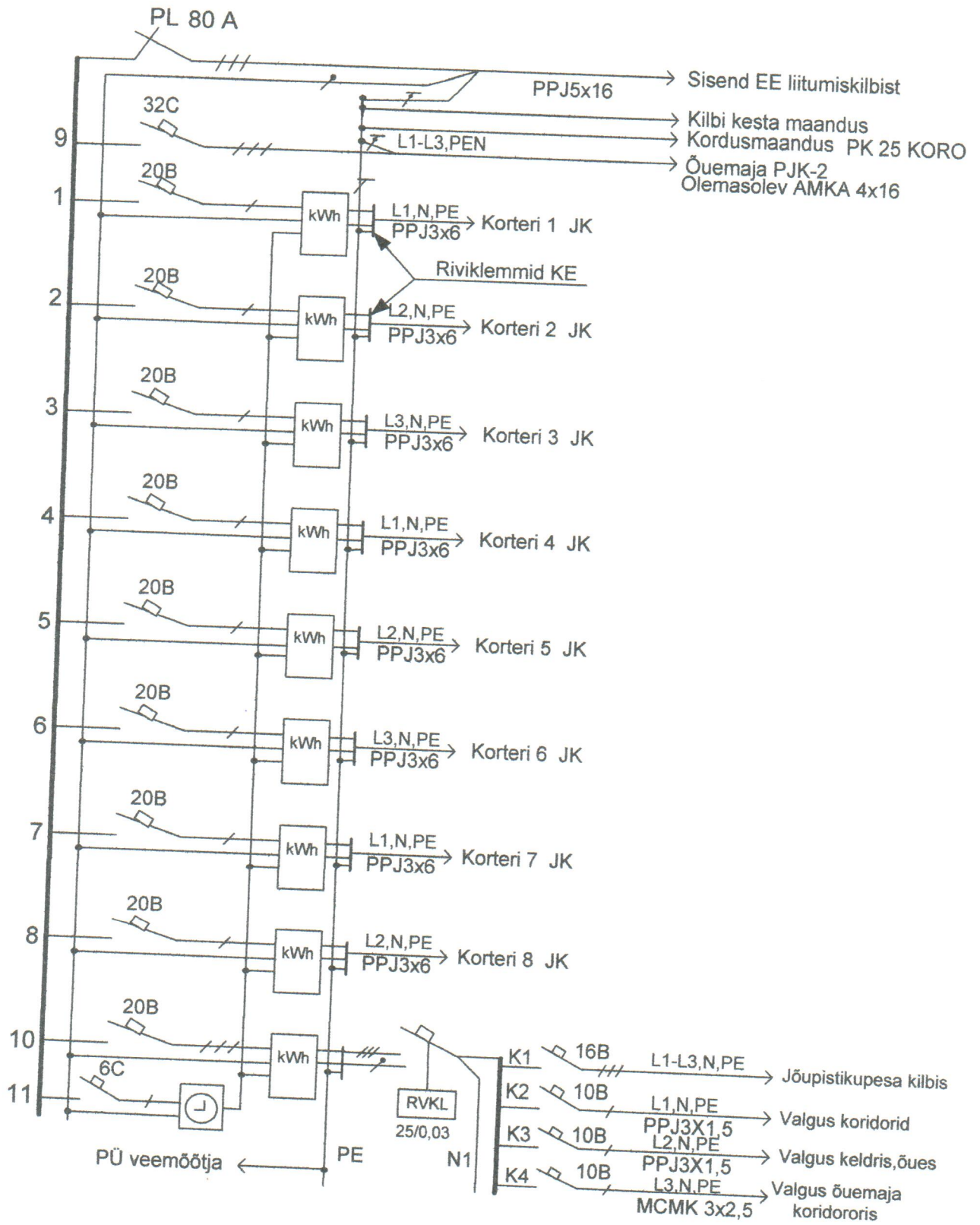
Elektriseadmete kasutamisel tuleb arvestada järgmiste juhistega:

- keelatud on puudutada töötavate elektrimootorite kereid ja remontida neid enne pinge väljalülitamist
- keelatud on kantavate voolikkaablite lahti – ja kinnikerimine enne pistikute lahtiühendamist võrgust

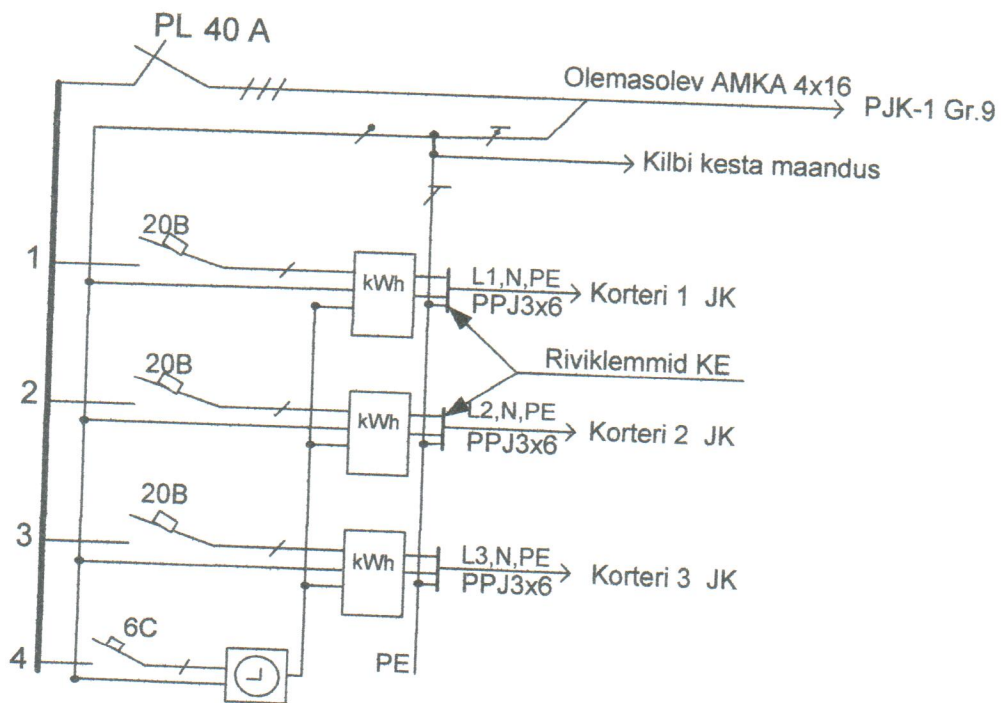
Pinge alla sattumisel on vaja kannatanu viivitamatult vabastada pinge alt ja anda talle esmaabi.

<b>Fie Ants Eensalu</b> Reg.nr EL00041 FIE-0001		KORTERIÜHISTU	TP S-1
Koostas: <i>Arumaa</i>	Kuupäev: <i>01.02.2010</i>	SELETUSKIRI	Leht 1












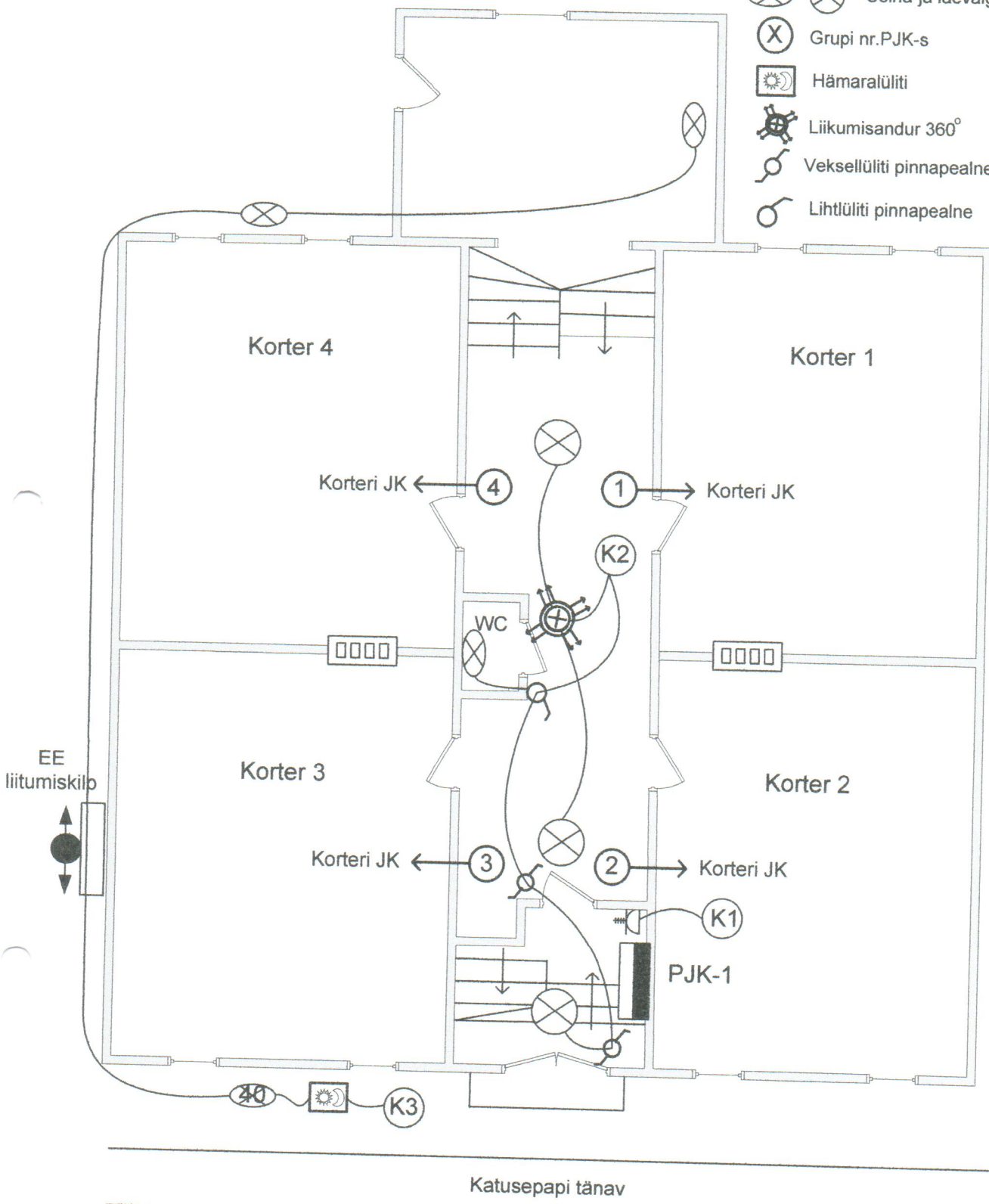
<p><b>Fie Ants Eensalu</b> Reg.nr EL00041 FIE-0001</p>		<p>KORTERIÜHISTU</p>	
			<p>TP E-1</p>
<p>Koostas: <i>A. Eensalu</i></p>	<p>Kuupäev: 01.02.2010</p>	<p>PJK-1</p>	<p>Leht 1</p>



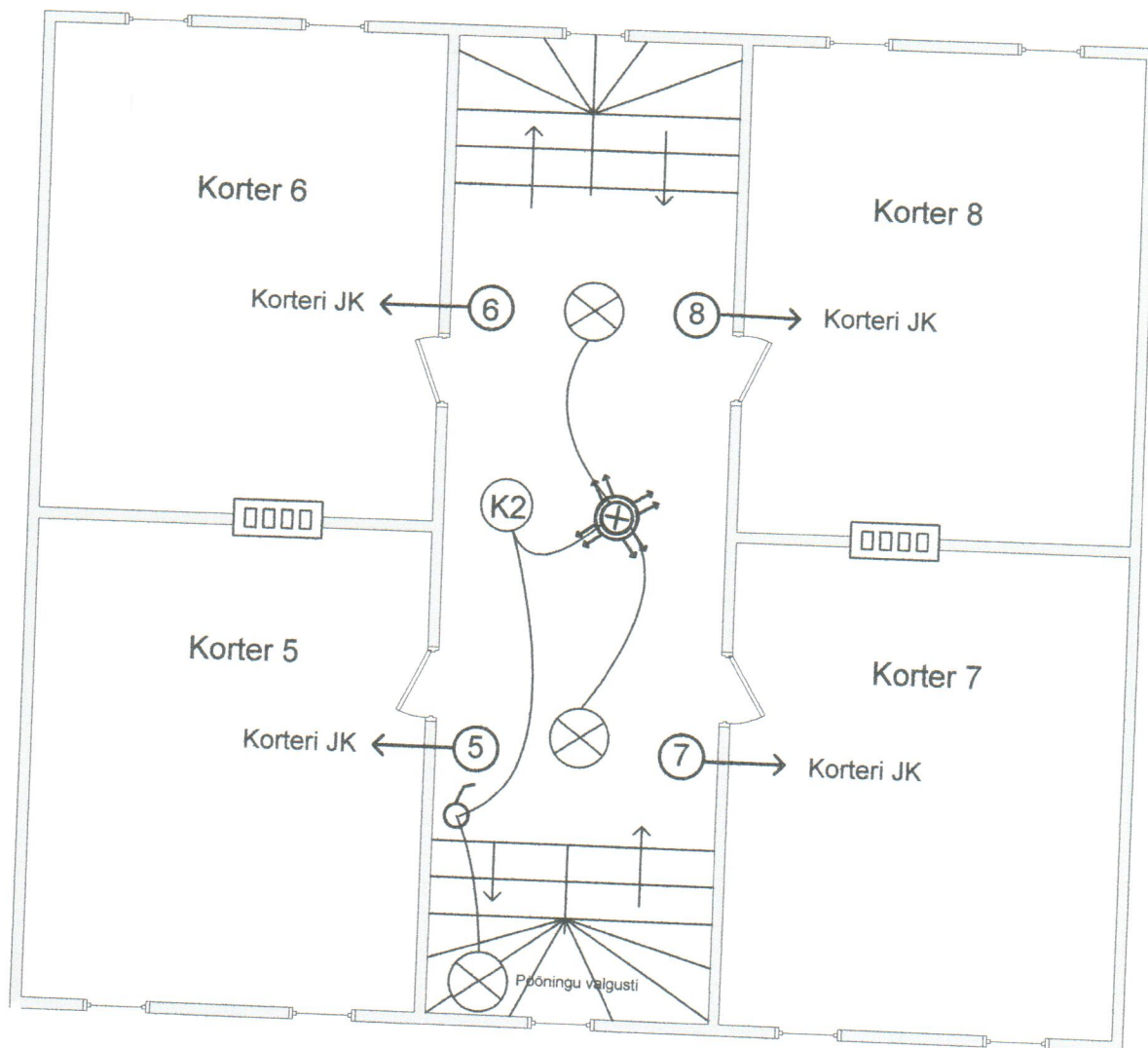
<b>Fie Ants Eensalu</b> Reg.nr EL00041 FIE-0001		KORTERIÜHISTU	TP E-2
Koostas: <i>A. Eensalu</i>	Kuupäev: 01.02.2010	PJK-2	Leht 1

Tingmärgid

-   Seinaja laevalgustid
-  Grupi nr.PJK-s
-  Hämaralüli
-  Liikumisandur 360°
-  Veksellüli pinnapealne
-  Lihtlüli pinnapealne

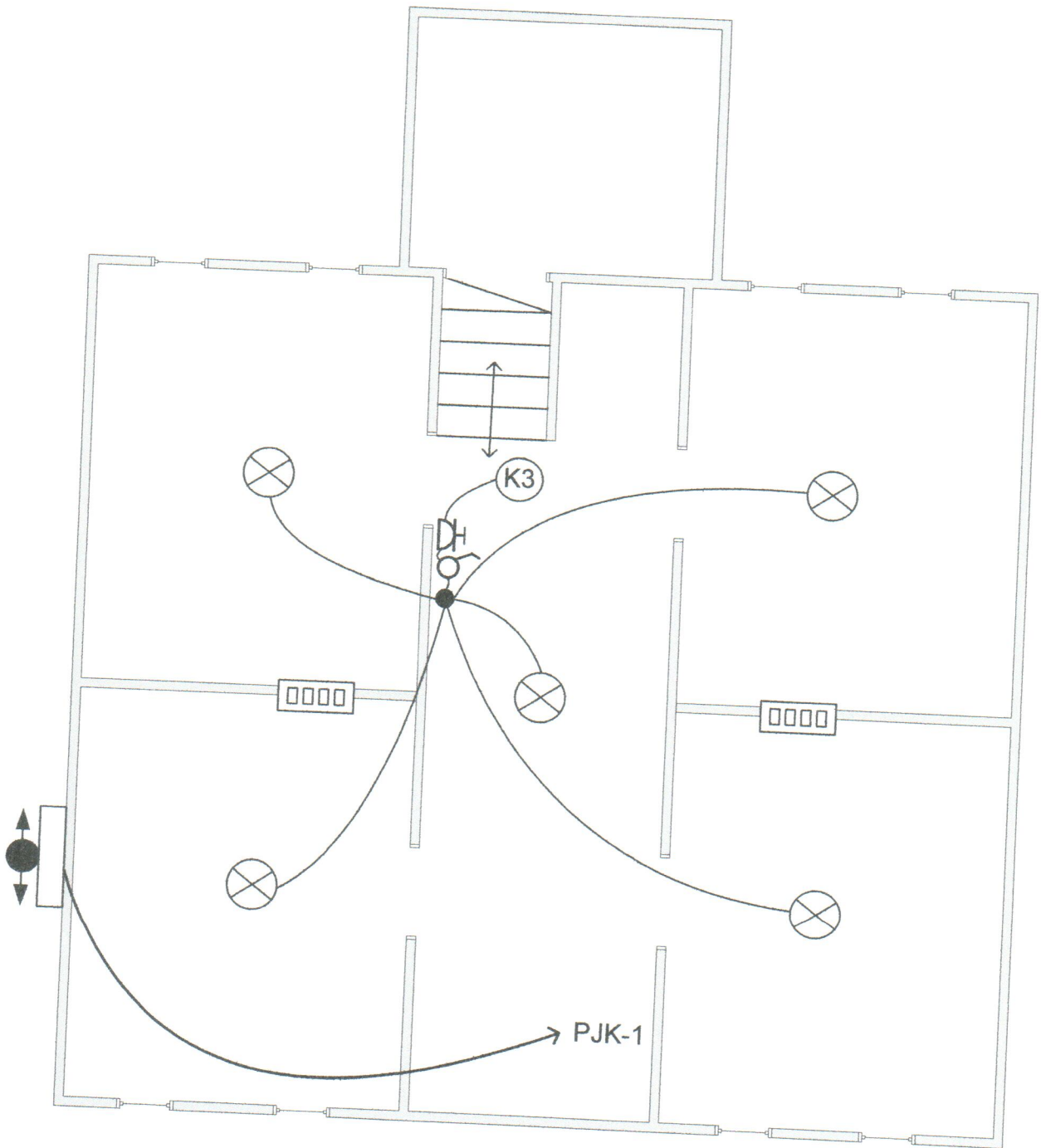


<p><b>Fie Ants Eensalu</b> Reg.nr EL00041 FIE-0001</p>		<p>KORTERIÜHISTU</p>	<p>TP</p>
<p>← →</p>		<p>1.KORRUSE ELEKTRISEADMETE PLAAN</p>	<p>E-3</p>
<p>Koostas: <i>A. Kuusar</i></p>	<p>Kuupäev: <i>01.02.2010</i></p>		<p>Leht 1</p>

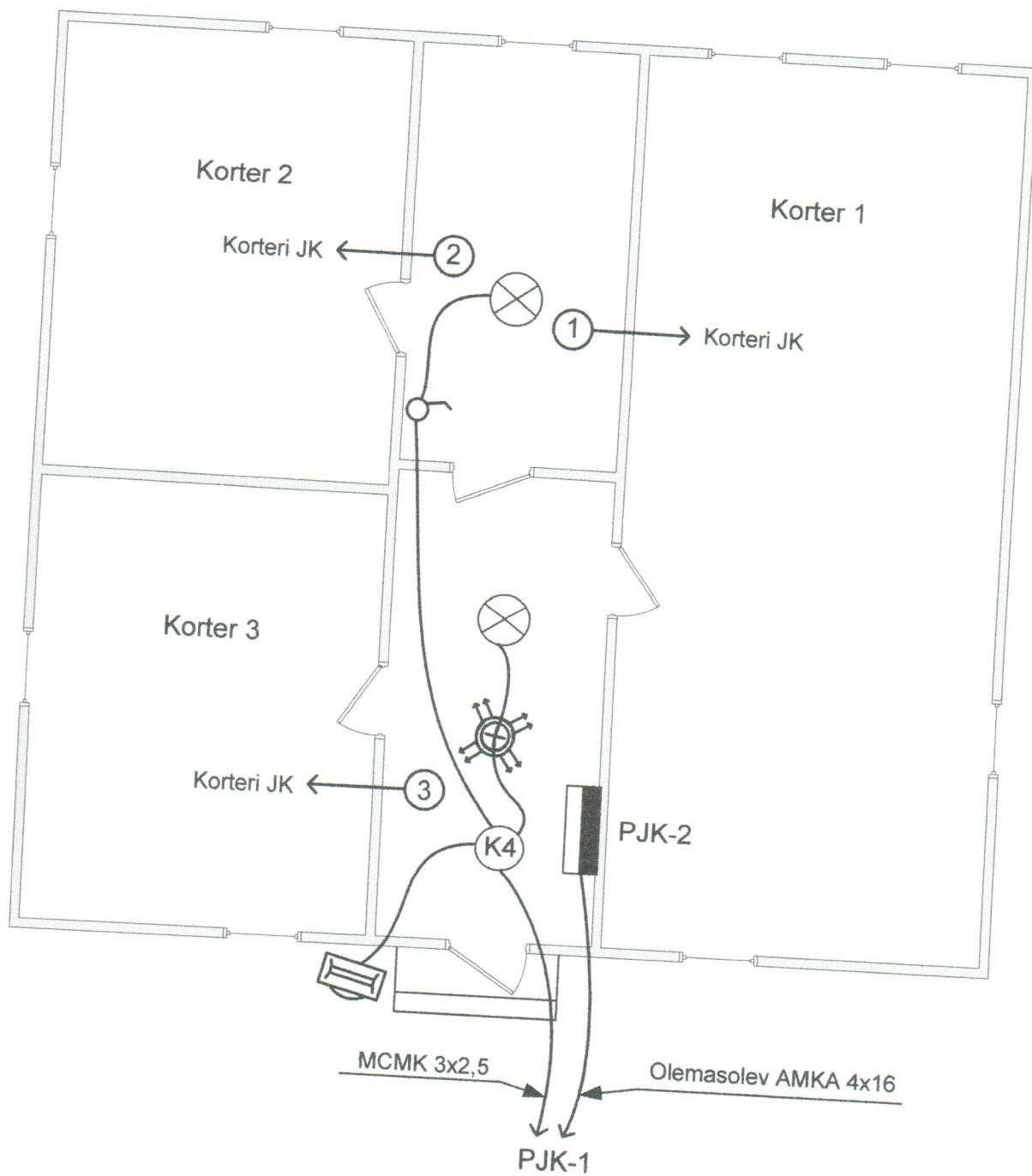


<b>Fie Ants Eensalu</b> Reg.nr EL00041 FIE-0001		KORTERIÜHISTU	TP
Koostas:	Kuupäev:	2.KORRUSE ELEKTRISEADMETE PLAAN	E-4
<i>Ants</i>	01.02.2010		Leht 1

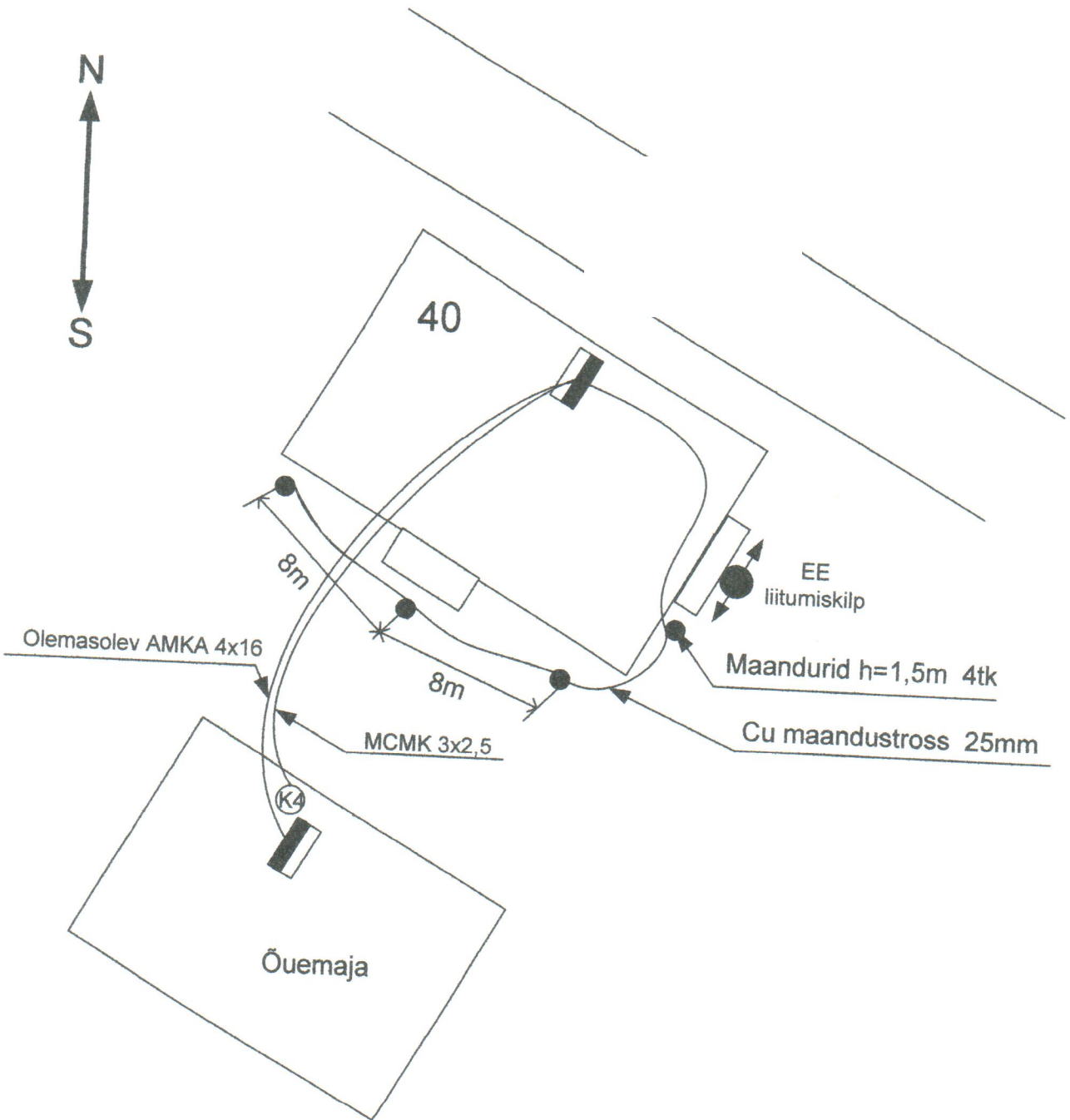




<b>Fie Ants Eensalu</b> Reg.nr EL00041 FIE-0001		KORTERIÜHISTU	TP
Koostas: <i>A. Eensalu</i>	Kuupäev: 01.02.2010	KELDRIKORRUSE ELEKTRISEADMETE PLAAN	E-5
			Leht 1



<b>Fie Ants Eensalu</b> Reg.nr EL00041 FIE-0001		KORTERIÜHISTU	TP
Koostas:	Kuupäev:	ÕUEMAJA	E-6
<i>Arusaar</i>	<i>01.02.2010</i>	ELEKTRISEADMETE PLAAN	Leht 1



<p><b>Fie Ants Eensalu</b> Reg.nr EL00041 FIE-0001</p>		KORTERIÜHISTU	TP E-7
		<p>Koostas:</p>	<p>Kuupäev:</p>