

KURMIK PROJEKT OÜ

Ärregistri kood 11005153

MTR REG. NR. EP 11005153-0001

MKA tegevusloa reg.nr. E 273/2006

TÖÖ NR. 2014-1413-23

TELLIJA: OÜ SAKKOSE

AADDRESS: Rebaase küla, Kambja vald, Tartumaa 62021

TELEFON: 74 181 85, 5664 0271

E-POST: info@sakkose.ee; tarmo@sakkose.ee

LOODUSTURISMI KESKUSE EHITUSPROJEKT

EHITISMÄLESTIS

SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI

KULTUURIMÄLESTISTE RIIKLIK REGISTER NR.7187

PUHKEBAASI KINNISTU, SUURE-KAMBJA KÜLA,
KAMBJA VALD, TARTU MAAKOND

PÕHIPROJEKT

KÖIDE V

Nõrkvoolupaigaldis

JUHATUSE ESIMEES:

A. KAASIK

KOOSTAS:

Teleprojekt OÜ

Ärregistri kood 10536405

MTR reg nr EP10536405-0001, FPR000133

Töö nr TJ-2739-03.15

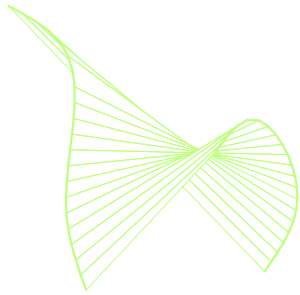
VÕRU, 20 september 2016a.

*Kurmik Projekt OÜ töö nr: 2014-1413-23
Tellija: OÜ Sakkose*

*Loodusturismi keskuse ehitusprojekt
Suure-Kambja mõisa vesiveski (ehitismälestis nr 7187)
Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla
Kambja vald, Tartu Maakond
Põhiprojekt. Projekti koosseis.*

PÕHIPROJEKTI KOOSSEIS

Köide I	Arhitektuuri- ja konstruktsiooniosa
Köide II	Küte ja ventilatsioon
Köide III	Veevarustus ja kanalisatsioon
Köide IV	Elektripaigaldis (tugevvool)
Köide V	Nõrkvoolupaigaldis
Köide VI	Topo-geodeetilised uuringud
Köide VII	Ehitusgeoloogilised uuringud
Köide VIII	Ehitustegevuse kulud



OÜ Teleprojekt

Vanemuise 65, 50 410 Tartu

Tel. 7 420 463

MTR registreeringu nr.

EP10536405-0001, kuup. 04.03.2003

FPR000133, kuup. 19.09.2005

TELLIJA: Kurmik Projekt OÜ
Räpina mnt.7, Võru 65606
Tel:7824429,5230405
e-post: allan@kurmik.ee
TÖÖ NR: TJ-2739-03.15

SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI

Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond

NÕRKVOOLUPAIGALDIS

Põhiprojekt

PROJEKTEERIJ: Jaana Rubin

VASTUTAV SPETSIALIST: Jan Suuvere

TARTU 2015

SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI

Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Taru maakond

NÕRKVOOLUPAIGALDIS

NR.	SISU	LEHTI	MASTAAP	MÕÖT	JOONISE Nr
1	Tiitelleht	1		A4	
2	Jooniste loend	1		A4	
3	Ehituskirjeldus	5		A4	
4	Seadmete loetelu	3		A4	
	SKEEMID				
5	ATS struktuurskeem	1		A4	101
6	Valvesignalisatsiooni struktuurskeem	1		A4	102
7	Läbipääsusüsteemi struktuurskeem	1		A4	103
8	Arvuti- ja sidevõrgu struktuurskeem	1		A4	104
9	BD jaotla struktuurskeem	1		A4	201
10	TV võrgu struktuurskeem	1		A4	105
11	Videovalvesüsteemi struktuurskeem	1		A4	106
12	Ekraani ühendusskeem	1		A4	107
13	Helisüsteemi struktuurskeem	1		A4	108
	JOONISED				
14	1 korrus. ATS seadmete paigaldusplaan	1	1/100	A3	001
15	2 korrus. ATS seadmete paigaldusplaan	1	1/100	A3	002
16	3 korrus. ATS seadmete paigaldusplaan	1	1/100	A3	003
17	Pööning. ATS seadmete paigaldusplaan	1	1/100	A3	004
18	1 korrus. Valveseadmete paigaldusplaan	1	1/100	A3	005
19	2 korrus. Valveseadmete paigaldusplaan	1	1/100	A3	006
20	3 korrus. Valveseadmete paigaldusplaan	1	1/100	A3	007
21	1 korrus. Nõrkvooluseadmete paigaldusplaan	1	1/100	A3	008
22	2 korrus. Nõrkvooluseadmete paigaldusplaan	1	1/100	A3	009
23	3 korrus. Nõrkvooluseadmete paigaldusplaan	1	1/100	A3	010
24	Pööning. Nõrkvooluseadmete paigaldusplaan	1	1/100	A3	011

NÕRKVOOLUPAIGALDIS *Ehituskirjeldus*

1. SISSEJUHATUS.

Projekt on koostatud põhiprojekti staadiumis vastavalt EVS 811:2012 ettenähtud mahule. Põhiprojekt on ette nähtud süsteemi maksumise ja printsiipiaalse lahenduse määratlemiseks ja ei ole otseselt kasutatav ehitustööde tegemisel. Vastavalt EVS 811:2012 sätestatule juhindutakse ehitustööl tööprojektist.

2. ÜLDOSA.

Projekteerimistöös lähtuti valdkondi reguleerivatest normidest ja standarditest, tellijapoolsetest soovidest ja heast projekteerimistavast.

Käesolev projekt käsitleb Suure-Kambja Mõisa Vesiveskit, aadressiga Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond, järgmisi nõrkvoolupaigaldise alaosi:

- tulekahjusignalisatsioonisüsteem;
- valvesignalisatsioonisüsteem;
- läbipääsusüsteem;
- arvuti- ja sidevõrk;
- TV võrk;
- videovalvesüsteem;
- ekraani ühendus;
- helisüsteem.

Hoone elektripaigaldise projektiosa on käsitletud eraldi projektis, mis on koostatud teise firma poolt. Mitmesugused toite- ja kaabliteedega seotud küsimused on lahendatud elektripaigaldise projektiosas, mistõttu käesolevas projektis vastavaid teemasid ei käsitleta.

3. TULEKAHJUSIGNALISATSIOONISÜSTEEM.

Automaatse tulekahjusignalisatsioonisüsteemi (edaspidi ATS) projekteerimisel on lähtutud Siseministri 07. jaanuar 2013. a määrusest nr. 1 „Nõuded tulekahjusignalisatsioonisüsteemile ja ehitised, kus tuleb automaatse tulekahjusignalisatsioonisüsteemi tulekahjuteade juhtida Häirekeskusesse“ ning Vabariigi Valitsuse määrusest nr. 315 „Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded“ ATS väljaehitamisel on ette nähtud kasutada EN 54 vastavate osade nõuetele vastavaid seadmeid.

ATS keskseade tuleb paigaldada 1 korrusele fuajee seinale.

Keskseade saab toite vastava piirkonna elektrikilbist ja reservtoite akudelt, mis peavad tagama ATS seadmete katkematu töö 72 tunni jooksul normaalrežiimis ja 0,5 tunnise häiresoleku ajal. Vajalik akude mahtuvus M sõltub paigaldaja poolt valitud ATS seadmete voolutarbest ning arvutatakse valimist:

$$M=1.3 \times (I_n \times 72 + I_h \times 0.5), \text{ kus}$$

M on vajalik mahtuvus Ah –s

I_n on normaalolukorras kogu ATS-i poolt akudelt tarbitav vool ja

I_h on häireolukorras kogu ATS-i poolt akudelt tarbitav vool.

Koefitsient 1.3 on ligikaudne akude vananemisest tingitud mahtuvuse vähenemine viie aasta pärast.

In ja Ih on reaalsed voolutarbed ja need mõõdetakse valmishitatud süsteemi korral iga konkreetse keskseadme jaoks eraldi.

Võrgutoide peab olema toodud omaette grupiautomaadi alt.

Võimaliku põlengu avastamiseks on ette nähtud kasutada optilisi suitsuandureid ja temperatuuri tõusukiiruse andureid. Eelistatult paigaldatakse suitsuandurid kui efektiivsemad (võimaldavad põlengut avastada varajasemas staadiumis kui temperatuuriandurid).

Kõigi väljapääsude juurde on ette nähtud paigaldada käsiteadustid 1,5m kõrgusele.

Häireedastuseks kasutatakse mootorkelli ning hoone välisseinal olevat välisireeni. Kellaahelad monteeritakse tulekindla kaabliga, eraldi teistest kaablitest ja tulepüsivus sertifikaati omavate kinnitustega.

ATS paigaldajal tuleb teha ühendused ventilatsiooni juhtkilpi, kustkaudu toimub ventilatsioonisüsteemi seiskamine. Seiskamiseks vajaliku releed paigaldatakse keskseadme juurde või ventilatsiooni juhtkilpi. Ventilatsiooni väljalülitumise korral peab olema tagatud, et ventilatsioonisüsteem ei rakenduks tööle enne, kui ATS keskseade on viidud normaalrežiimi.

Vastavate tööde teostajal on nõutav elektriohutuse pädevustunnistus. Ventilatsiooniseadmete blokeeringu õige ühenduse ja töö kontrolli teostab ventilatsiooniseadmete paigaldaja.

ATS montaažil tuleb lähtuda Siseministri ülalnimetatud määruse nr. 1 ja selle paranduse nõudmistest ja objekti spetsifikast. Andurite paigaldamisel tuleb jälgida, et ventilatsiooni mõju ruumis. Samuti tuleb jälgida andurite paiknemiskoha valikul asendit seinte, talade, valgustite, ventilatsiooniavade ja mitmesuguste suitsu levikut takistavate esemete ja konstruktsioonide suhtes.

ATS kasutajatele tuleb koostada nõuetekohane paiknemisskeem, üksikasjalik kasutusjuhend ja päevik.

Valmis ATS vajab hooldust, milleks tuleb süsteemi valdajal sõlmida hooldusleping vastavate tööde tegemise õigusega majandustegevuse registrisse kantud ettevõttega.

4. VALVESIGNALISATSIOONISÜSTEEM.

Valvesignalisatsioonisüsteem on projekteeritud ja see tuleb ehitada vastavalt Eesti standardile EVS-EN 50131 "Häiresüsteemid - Sissetungimishäire süsteemid" ja ETEL ja EKsL poolt välja töötatud „Sissetungimishäire süsteemide projekteerimise, paigaldamise ja hoolduse eeskirjale“. Valvesüsteemile omistatud kategooria – 2, ja keskkonnaklass – I.

Võimaliku sissetungi avastamiseks on kõikidesse ruumidesse, kuhu pääseb väljast sisse ukse või akna kaudu, ette nähtud infrapuna liikumisandurid. Andurid paigaldatakse valdavalt ruumide siseseina poolsetesse nurkadesse nii, et andurid oleksid suunatud akendele.

Välisuksele on ette nähtud paigaldada magnetkontakt, mis reageerib ukse avamisele. Magnetkontakti kasutamine hoiab ära ukse lahtiunustamise hoonest lahkumisel ja võimaldab paremini tööle panna sisenemis- väljumis viiteid.

Valvesignalisatsiooni juhitakse sissepääsude kõrvale paigaldatavate klahvistike abil. Ligipääsu süsteemi juhtimisele annab kasutaja PIN kood.

Häireedastus on ette nähtud lokaalselt vilkuriga sireeniga. Süsteemil on valmidus häiresignaali edastamiseks turvafirma jälgimispulti. Selleks on projektis ettenähtud süsteemile vaja lisada turvafirma saatja (lisab tellija poolt valitud turvafirma). Omanik saab valida mitmesuguseid teenuseid alates teatamisteenusest ja lõpetades ekipaži kohalesaatmise teenusega. Ka teatamisteenuse puhul võib omanik tellida ekipaži kohalesaatmise, kui ta ei saa kas ise kohale minna või vajab turvameeste abi.

5. LÄBIPÄÄSUSÜSTEEM.

Läbipääsusüsteem on projekteeritud ja see tuleb ehitada vastavalt Eesti standardile EVS-EN 50130 „Häiresüsteemid. Üldised nõuded“, EVS-EN 50133 „Häiresüsteemid – Turvarakendustes kasutatavad läbipääsusüsteemid“ ja ETEL ja EKsL poolt välja töötatud „Sissetungimishäire süsteemide projekteerimise, paigaldamise ja hoolduse eeskirjale“.

Läbipääsusüsteem on projekteeritud vastavalt järgmisele tellijapoolsele kontseptsioonile:

- Vastavasse ruumi pääs peab olema lahendatud distantskaartidega (ilma võtmeta);
- piirata võõraste pääsu;
- jälgida vajadusel personali liikumist;

Lahendus on projekteeritud ühe ukse kontrolleri baasil, mis paigaldatakse lae alla. Elektrilised ukسلukud, kaablikaitsed ja ukseulgurid hangib ja paigaldab uste valmistaja / paigaldaja. Ukselehte tehakse valmistamise käigus kaablikanal, mis kulgeb ukسلuku juurest läbi kaablikaitse piidatagusesse ruumi. Kanalisse paigaldatakse jupp traati või kaablit, et sellega oleks hiljem võimalik sisse tõmmata luku toitekaableid.

Läbipääsusüsteem registreerib järgmise uste juhtimise info:

- lubatud liikumine (kasutatakse kaardilugejat);
- katse avada uks õige kaardiga valel ajal;
- ukse lubamatu avamine (annab häire);
- ukse juhtimine (kes, millal, millist operatsiooni teostas).

Läbipääsusüsteemi kaartidena kasutada pooljäikasad, pealetrükkivõimalusega proximity kaarte.

6. ARVUTI- JA SIDEVÕRK.

Hoone arvuti- ja sidevõrgu projekteerimisel on lähtutud järgmistest norm-dokumentidest:

- EN 50173 (avatud kaabeldus);
- EN 50174 (kaabelduse installatsioon ja testimine);
- EN 50288 (komponentide valik);
- EN 50310 (Andmetöötluspaikade potentsiaaliühtlustus);

Hoone telekommunikatsiooni välisühendus ei kuulu käesoleva projekti mahtu, vaid lahendatakse eraldi projektiga.

Arvestatud on, et välisühendus tuleb majja kolmandale korrusele BD jaotlasse.

Järgmisele kohale paigaldatakse ühenduspesadesse suunduvate kaablite (jaotusvõrgu) otsastamispaneel 24xRJ45 Cat. 5.

Arvuti- ja sidevõrgu jaotusvõrgu osa on projekteeritud avatud kaablivõrgu printsiipidest lähtudes. Kõik ühendused tehakse paneelis 24xRJ45 Cat 5, kaablitega 4x2x0.5 U/UTP Cat 5. Kaablid otsastatakse seadmete paiknemiskohtadel pesades 2xRJ45 või 1xRJ45. Kõik kaablilingid peavad vastama klass D nõuetele ka siis, kui neid planeeritakse perspektiivis kasutada telefoniühenduste tarbeks.

Kõik klass D kaablilingid kuuluvad testimisele võrgutestriga.

7. TV VÕRK.

TV võrk on projekteeritud ja see tuleb ehitada vastavalt Eesti standardile EVS-EN 60728 „Televisiooni-, heli- ja multimeedia-signaalide kaabelvõrgud“.

Hoone katusele tuleb paigaldada antenn, millega tuleb ühendada uus TV sisevõrgu kaabeldus.

TV pesad paigaldatakse elektri pistikupesadega samale kõrgusele, kui ei ole plaanil näidatud teisiti. Kasutatavate seadmete parameetrid tuleb valida sellised, et signaalide parameetrid TV pesades vastaksid standardi EVS-EN 50083-7:1999 nõuetele.

8. VIDEOVALVESÜSTEEM.

Kasutatud normdokumendid: EVS-EN 50130 „Häiresüsteemid“; EVS-EN 50132 „Häiresüsteemid. Videovalvesüsteemid“.

Hoone ümber toimuva jälgimiseks ja siseruumidesse on planeeritud videokaamerad. Väliskaameratena tuleb kasutada 2 Mpix LAN niiskuskindlaid LED kaameraid reguleeritava fookuskaugusega objektiividega. Väliskaamerad paigaldatakse ilmastikukindlatesse välikestadesse. Sisekaameratena kasutatakse 1,3 Mpix LAN kaameraid reguleeritava fookuskaugusega objektiividega.

Kõik väliskaamerad monteeritakse nii, et ei jääks näha juhtmeid ega muid ühenduskohti (pistikühendusi). Väliskaamerate asukohad on märgitud asendiplaanil ja väliskaamerate kaablitega on samuti arvestatud antus projektis, kuid trasside projekt on arhitektuuri ja konstruktsiooni projekti mahu.

Kogu videojälgimissüsteem koondub jaotlakappi, kuhu paigaldatakse kaamerate jaoks ka vastav POE toetusega switch ja digitaalne salvestussüsteem koos andmemassiiviga, monitoriga. Süsteem peab võimaldama videokaamerate pilte jälgida ka üle võrgu, kuid selleks vaja luua internetiühendus püsi IP-ga.

Salvestamine toimub liikumisdetektor rakendumisel vähemalt 20fps. Vajalik salvestusaeg ilma ülekirjutuseta on 31 kalendripäeva.

Kaamerate täpsed asukohad ja vaatenurgad tuleb tööde käigus täiendavalt kooskõlastada tellijaga.

9. EKRAANI VALMIDUS.

Seminariruumi on projekteeritud kaabeldus ekraani ühendamiseks. Ekraani võimaliku paiknemiskoha juurest tehakse kaabliühendus vasakpoolse seina juurde ning lõpetatakse kummaldi pool vastavate ühenduspesadega.

- USB kaabel, otsastatud USB pesaga (valmis kaabel lõpetatud sobivas katteplaadis);
- HDMI kaabel, otsastatud HDMI pesadega (valmis kaabel lõpetatud sobivas katteplaadis);

Projekteeritud süsteemi aktiivseadmed (ekraan ja arvuti komplekt) ei kuulu käesoleva projekti hankesse.

10. HELISÜSTEEM.

Helindussüsteem on projekteeritud tausthelisüsteemina.

Heliseadmed paigaldatakse teisele korrusele baariletti.

Läbi arvuti kui ka muusikapleieri on võimalik lasta taustamuusikat nii digitaalsete mp3 failide kujul, kui ka audioplaadidelt CD-ROMi kaudu, samuti on võimalik edastada ka raadioprogramme.

Kõlaritena kasutatakse pinnapealseid seinakõlareid, süvistatuid kõlareid ja ka õuekõlareid. Helisüsteem on jagatud gruppideks, et oleks võimalik valida kuhu ja kui valjult heli edastada.

11. PÕHILISED NÕUDED MONTAAZITÖÖDELE.

Pesade ja seadmete täpsed asukohad tuleb kooskõlastada Tellijaga enne tööde alustamist.

Kaablid paigaldatakse lagede tagant või süvistatult. Seintes paigaldatakse kaablid painduvates kaablitorudes, põrandates aga jäikades kaablikaitse torudes. Ühiste kaabliteede puhul tuleb arvestada, et tugev- ja nõrkvoolukaablid oleksid eraldatud, mitte koos.

Hoone välisseinal paiknevad kaablid kaitstakse UV-kiirguse eest kasutades UV-kindlaid ja ilmastikukindlaid kaitsetorusid.

Kõik kaablid, ühenduspesad ja otsastamiseadmed varustatakse tähistusega, mis kooskõlastatakse tellijaga. Tähistus peab olema vee- ja kulumiskindel ning loetav. Tähistus ei tohi erinevatel komponentidel olla ühesugune.

Pesade paigaldamisel orienteerutakse elektri tugevvoolu pesade paiknemiskohtadest. Ühenduspesad valitakse elektritoitepesadega samast tootesarjast. Ühiste ümbrisraamide ja alustooside kasutamise küsimuses lepatakse kokku elektripaigaldise töövõtjaga.

Seadmete paigaldamisel lähtuda vastavatele seadmetele ettenähtud üldistest montaažinõuetest ja tehasepoolsetest erinõuetest.

Kõik tugevvooluühendused teeb elektritööde pädevustunnistust omav isik. Elektri tugevvoolu kaabeldus on arvestatud elektri projektis.

Kõik avad tuletõkketarindites täidetakse tulekindla avatäidisega.

12. KOOLITUS, JUHENDID.

Paigaldaja koostab paigaldatud süsteemide kohta teostusjoonised, eestikeelsed kasutusjuhendid ja hooldusjuhendid. Projekti hanke mahus viikase läbi ühekordne koolitus paigaldatud süsteemide kasutamise kohta tellija poolt etteantud töötajategrupile.

SEADMETE LOETELU

	Nimetus	Mark / tootja / (märkus)	Ühik	Kogus
	TULEKAHJUSIGNALISATSIOONISÜSTEEM			
1	Keskseade	7 piirkonda	tk.	1
2	Hermeetiline akumulaator	12 V, 18 Ah (*3)	tk.	2
3	Optiline suitsuandur		tk.	18
4	DM temperatuuriandur		tk.	8
5	Anduri paigaldusalus		tk.	26
6	Teatenupp		tk.	5
7	LED lisaindikaator		tk.	6
8	Välisireen vilkuriga		tk.	1
9	Alarmkell		tk.	6
10	Vaherelee (mähis 24V DC, 1 kontaktigrupp 230V)		tk.	2
11	Kaabel anduriahelatele	2x0,8 mm ² +S (*1)	m	650
12	Tulekindel kaabel	2x1,0 mm ² (*1)	m	250
13	Installatsioonitarvikud	(*2)	kompl.	1
	VALVESIGNALISATSIOONISÜSTEEM			
1	Keskseade (+ korpus + toiteplokk)	8 gruppi, 32 tsooni	kompl.	1
2	Aku	12V, 7 Ah	tk.	2
3	Laiendusmoodul 8 sisendit		tk.	2
4	LCD klaviatuur		tk.	2
5	Infrapuna liikumisandur	90 kraadi nurk, pikkus 12m	tk.	5
6	Infrapuna liikumisandur	360 kraadi	tk.	4
7	Magnetkontakt süvistatav		tk.	9
8	Välissireen vilkuri ja akuga	IP54	tk.	1
9	Kaabel	4x0.22 mm ² (*1)	m	250
10	Kaabel	6x0.22 mm ² (*1)	m	450
11	Kaabel	4x2x0,5 U/UTP Cat 6 (*1)	m	100
12	Installatsioonitarvikud	(*2)	kompl.	1
	LÄBIPÄÄSUSÜSTEEM			
1	Läbipääsusüsteemi tarkvara		kompl.	1
2	Aku	12V, 7 Ah	tk.	2
3	Läbipääsukontroller 1-le uksele		tk.	2
4	Magnetkontakt		tk.	2
5	Avamismnupp		tk.	2
6	Distsantskaardilugeja sisetingimustele		tk.	2
7	Kaabel	4x0.22 mm ² (*1)	m	60
8	Kaabel	8x0.22 mm ² (*1)	m	40
9	Kaabel	2x0,5 ja 1x1,0	m	40
10	Kaabel	4x2x0,5 U/UTP Cat 6 (*1)	m	50
11	Installatsioonitarvikud	(*2)	kompl.	1
	ARVUTI- JA SIDEVÕRK			
1	19" põrandakapp klaasuksega	24Ux600x600	tk.	1
2	19" seadmekapi paneel	24xRJ45 Cat5 U/UTP	tk.	3
3	19" kaablijuhikute paneel	(koos juhikutega)	tk.	3
4	19" toitepesade paneel	(vähemalt 6 toitepesa)	tk.	1
5	19" riiul	nelja punkti kinnitusega	tk.	1

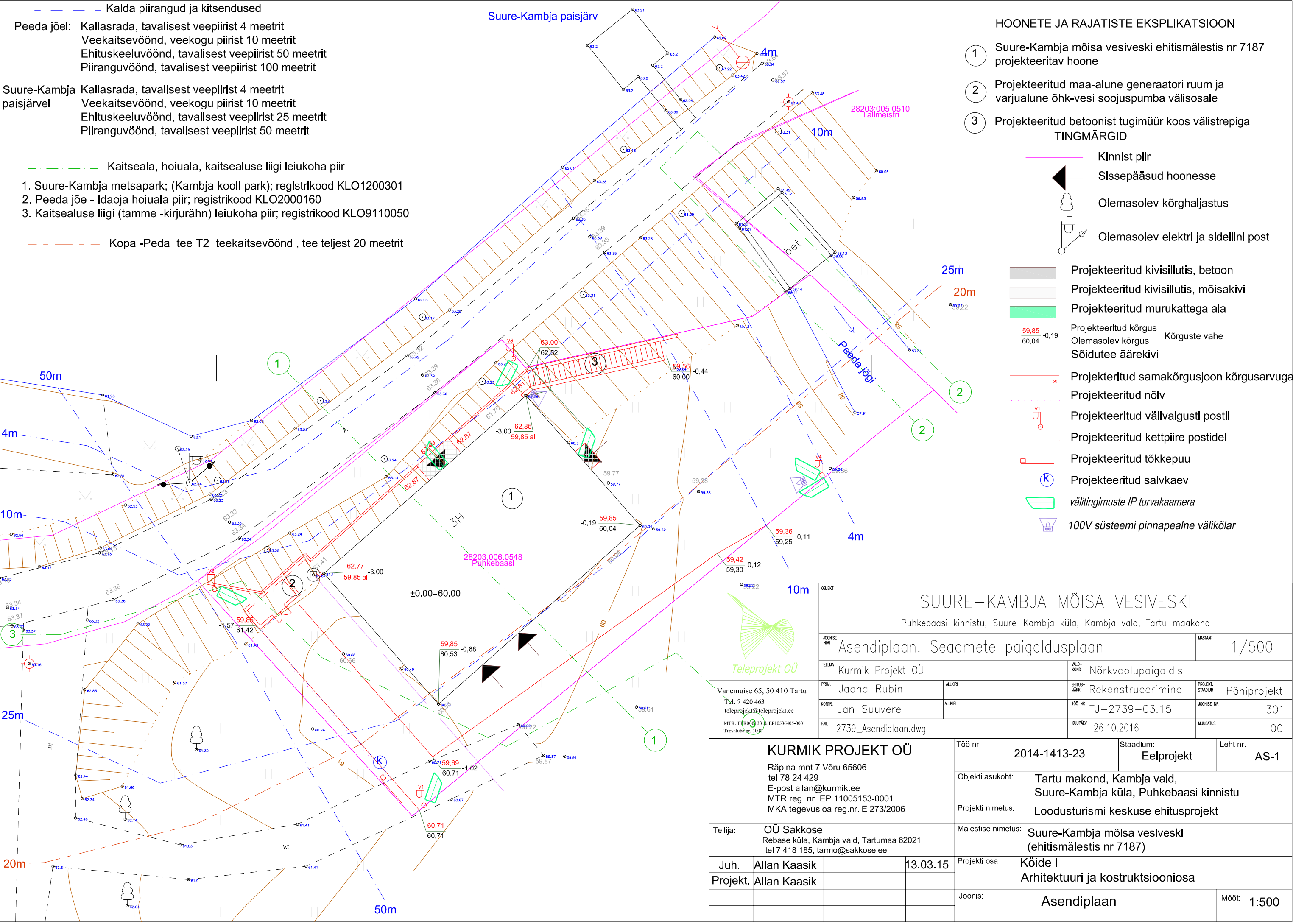
	Nimetus	Mark / tootja / (märkus)	Ühik	Kogus
6	19" liugriiul		tk.	1
7	Ühenduspesa 2xRJ45 Cat 5	(komplektne)	tk.	2
8	Ühenduspesa 1xRJ45 Cat 5	(komplektne)	tk.	10
9	Kaabel	4x2x0,5 U/UTP Cat 5 (*1)	m	560
10	Installatsioonitarvikud	(*2)	kompl.	1
	TV VÕRK			
1	TV antenn	UHF välisantenn, 21..69 ch, 17dB võimendus	tk.	1
2	Antennimast koos kinnitusdetailidega	4,5m	kompl.	1
3	Võimendi		tk.	1
4	TV hargmik	4-le	tk.	1
5	TV hargmik	2-le	tk.	1
6	TV ühenduspesa lõpp		tk.	5
7	TV kaabel	AL113 (*1)	m	100
8	TV magistraalkaabel	RG11 (*1)	m	100
9	Installatsioonitarvikud	(*2)	kompl.	1
	VIDEOVALVESÜSTEEM			
1	Video server salvestusmassiiviga 31 päeva salvestise hoidmiseks 14 kaamerale. Koos salvestus- ja jälgimistarkvaraga, liikumistuvastus, kõikide kaamerate lintsentsid		kompl.	1
2	Monitor 19" HD, klaviatuur ja hiir serverile		kompl.	1
3	Patch kaabel RJ45-RJ45 Cat. 5		tk.	14
4	Switch PoE portidega	SWITCH 24x10/100 + 2x1000 Base	tk.	1
5	IP kaamera sisetingimustesse	vt.seletuskirja	tk.	7
6	IP kaamera niiskuskindlas korpuses	vt.seletuskirja	tk.	7
7	RJ45 pistik		tk.	14
8	Kaabel	U/UTP 4x2x0.5 Cat 5 (*1)	m	500
9	Kaabel	U/UTP 4x2x0.5 Cat 5 väli (*1)	m	260
10	Installatsioonitarvikud	(*2)	kompl.	1
	EKRAANI VALMIDUS			
1	USB valmiskaabel 10m		tk.	1
2	HDMI valmiskaabel 10m		tk.	1
3	USB süvistatav pesa		tk.	2
4	HDMI süvistatav pesa		tk.	2
5	Installatsioonitarvikud	(*2)	kompl.	1
	HELISÜSTEEM			
1	Mikservõimendi	PLM-8M8 kanalit	tk.	1
2	Võimendi	PLM-4P125	tk.	1
3	Meediaseade	LIVE RADIO AMC	tk.	1
4	Õue kõlarid	LB1-UM50E-L	tk.	2
5	Söögisaaali kõlarid	LB2-UC15-L	tk.	3
6	Lõõgastusruum ja infrapuna saun	LC2-PC30G6-8	tk.	5
7	Leiliruum	LB2-UC15-L	tk.	2

	Nimetus	Mark / tootja / (märkus)	Ühik	Kogus
8	Pesemisruum	WS 620XT veekindel	tk.	2
9	Kaabel	KLMA 2x0,8 (*1)	m	250
10	Kaabel	JAMAK ARM 4x(2+1)x0,5 (*1)	m	80
11	Installatsioonitarvikud	(*2)	kompl.	1

(*1) Kaablite kogused antud ligikaudsed

(*2) Installatsioonitarvikute all mõeldud ka plasttorusid. Kogus vajab täpsustamist tööde käigus

(*3) Akumulaatorite vajalik mahtuvus arvutatakse süsteemi reaalse voolutarbe järgi (Vaata seletuskirjast)



HOONETE JA RAJATISTE EKSPLIKATSIOON

- 1 Suure-Kambja mõisa vesiveski ehitismälestis nr 7187 projekteeritav hoone
 - 2 Projekteeritud maa-alune generaatori ruum ja varjualune õhk-vesi soojuspumba välisosale
 - 3 Projekteeritud betoonist tugimüür koos välistrepiga
- TINGMÄRGID

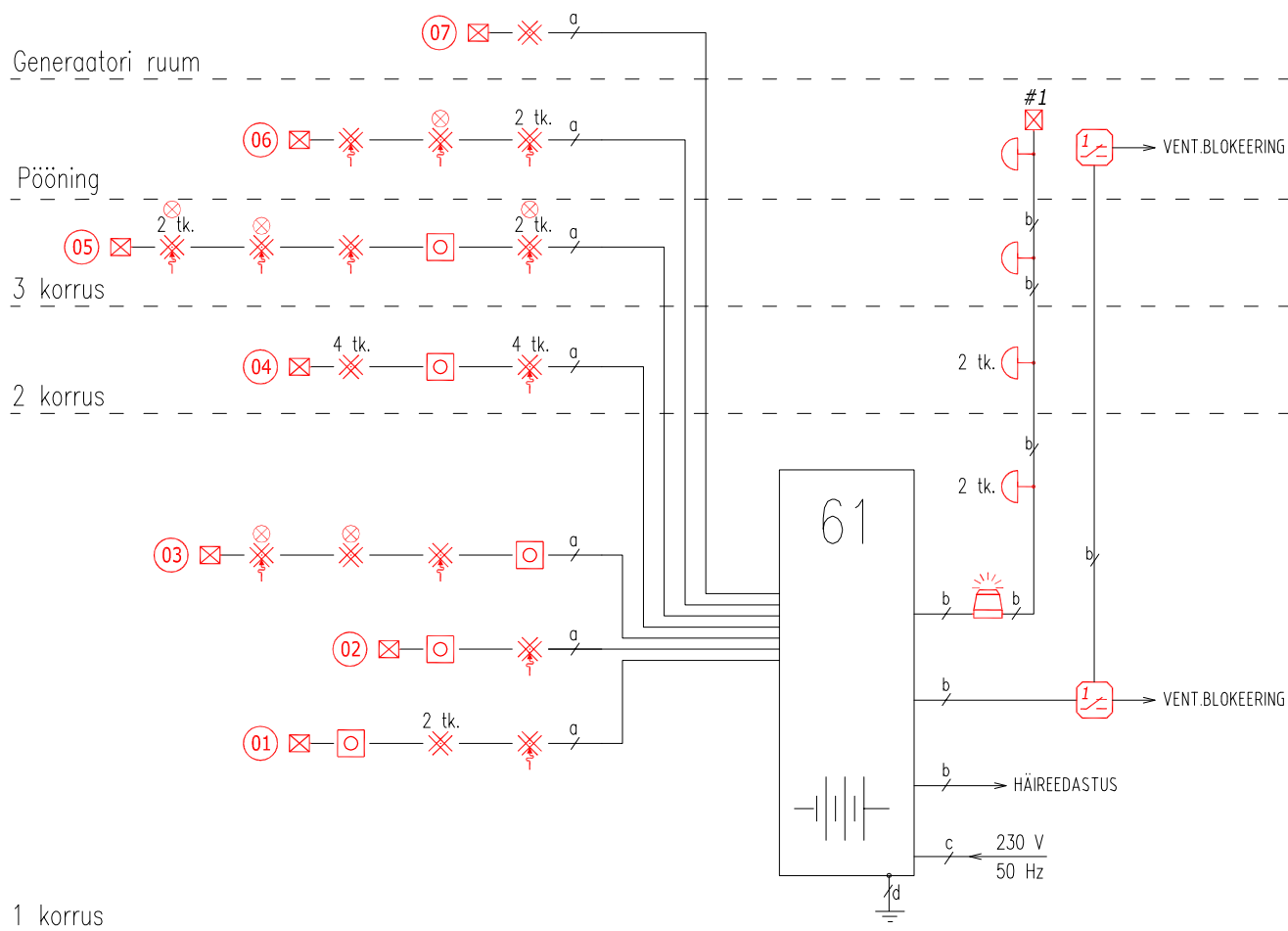
- Kinnist piir
- Sisepääsud hoonesse
- Olemasolev kõrghaljastus
- Olemasolev elektri ja sideliini post

- Projekteeritud kivilillutis, betoon
- Projekteeritud kivilillutis, mõisakivi
- Projekteeritud murukattega ala

- Projekteeritud kõrgus
- Olemasolev kõrgus
- Kõrguste vahe
- Sõidutee äärekivi

- Projekteritud samakõrgusjoon kõrgusarvuga
- Projekteeritud nõlv
- Projekteeritud välivalgusti postil
- Projekteeritud kettpiire postidel
- Projekteeritud tõkkepuu
- Projekteeritud salvkaev
- välitingimuste IP turvakaamera
- 100V süsteemi pinnapealne välikälar

 Teleprojekt OÜ		SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI			
Vanemuise 65, 50 410 Tartu Tel. 7 420 463 teleprojekt@teleprojekt.ee MTR: FPR000533 & EP10536405-0001 Turvalubade nr. 1009		Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
Asendiplaan. Seadmete paigaldusplaan		MASTAP		1/500	
TELLIJAL		Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND	
PROJ.		Jaana Rubin		Nõrkvoolupaigaldis	
KONTR.		Jan Suuver		EHTLUS-JÄRK	
FAIL		2739_Asendiplaan.dwg		Rekonstrueerimine	
Töö nr.		2014-1413-23		Stadium:	
Objekti asukoht:		Tartu makond, Kambja vald, Suure-Kambja küla, Puhkebaasi kinnistu		Eelprojekt	
Projekti nimetus:		Loodusturismi keskuse ehitusprojekt		Leht nr.	
Mälestise nimetus:		Suure-Kambja mõisa vesiveski (ehitismälestis nr 7187)		AS-1	
Tellija:		OÜ Sakkose Rebase küla, Kambja vald, Tartumaa 62021 tel 7 418 185, tarmo@sakkose.ee		Projekti osa:	
Juh.		Allan Kaasik		Kõide I	
Projekt.		Allan Kaasik		Arhitektuuri ja konstruktsiooniosa	
Joonis:		Asendiplaan		Mõõt:	
				1:500	



KASUTATUD TINGMÄRGID

- optiline suitsuandur
- DM temperatuuriandur
- LED lisaindikaator
- teatenupp
- sireen vilkuriga
- alarmkell
- ahela lõpuseade
- avastamispiirkonna number
- juhtrelee

KAABLID

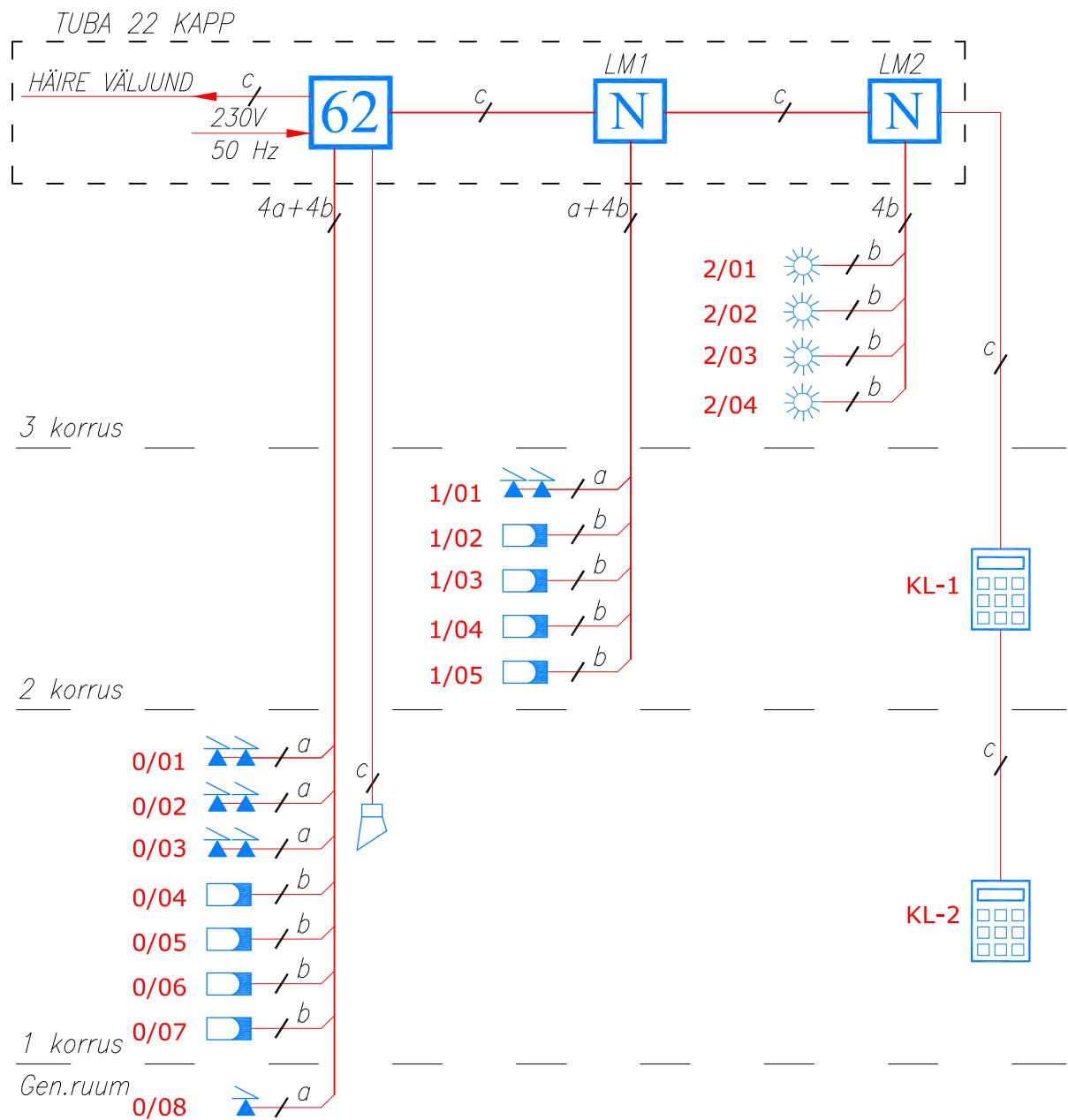
- a - kaabel $2 \times 0.8 \text{ mm}^2 + S$
- b - tulekindel kaabel $2 \times 1.0 \text{ mm}^2$
- c - toitekaabel $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$
- d - maandusjuhe



Teleprojekt OÜ

Vanemuise 65, 50 410 Tartu
Tel. 7 420 463
teleprojekt@teleprojekt.ee
MTR: FPR000133 & EP10536405-0001
Turvaluba nr. 1000

OBJEKT		SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI	
		Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond	
JOONISE NIMI	ATS struktuurskeem		MASTAP —
TELLAJA	Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Tulekahjusignalisatsioonisüsteem
PROJ.	Jaana Rubin	ALKJRI	EHITUS-JÄRK Rekonstrueerimine
KONTR.	Jan Suuver	ALKJRI	TOO NR TJ-2739-03.15
FAIL	2739_TO_str.dwg		JOONISE NR 101
		KUUPREV 26.10.2016	MUUDATUS 00



KASUTATUD TINGMÄRGID

- valvesüsteemi keskseade
- laienduskaart
- sõrmistik
- magnetkontakt
- infrapuna liikumisandur
- vilkuriga sireen
- infrapuna liikumisandur 360

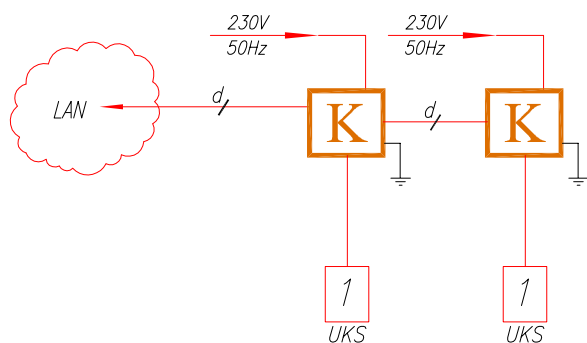
KAABLITE TÄHISTUSED

- a – kaabel 4x0.22 mm²
- b – kaabel 6x0.22 mm²
- c – kaabel 4x2x0.5 Cat6 U/UTP



Vanemuise 65, 50 410 Tartu
Tel. 7 420 463
teleprojekt@teleprojekt.ee
MTR: FPR000133 & EP10536405-0001
Turvaluba nr. 1000

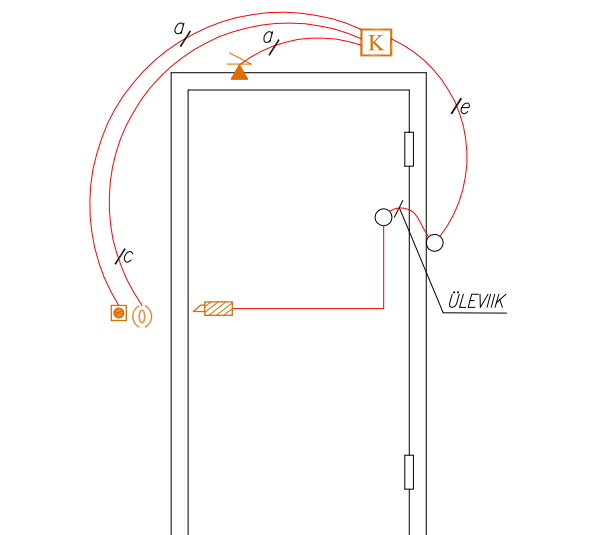
OBJEKT		SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI	
		Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond	
JOONISE NIM	Valvesignalisatsiooni struktuurskeem		MASTAP —
TELLJA	Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Valvesignalisatsioonisüsteem
PROJ.	Jaana Rubin	ALKIRI	EHITUS-JÄRK Rekonstrueerimine
KONTR.	Jan Suuver	ALKIRI	PROJEKT. STANDUM Põhiprojekt
FAIL	2739_V_str.dwg		TÖÖ NR TJ-2739-03.15
		KUIPÄEV 26.10.2016	JOONISE NR 102
		MUUDATUS 00	



KASUTATUD TINGMÄRGID

- (0) – kaardilugeja
- – ukse avamisnupp
- K – ukse kontrolleri
- ▨ – elektrilukk
- ▲ – magnetkontakt

LÄBIPÄÄSUSÜSTEEMI UKS 1 KAARDILUGEJAGA



KAABLITE TÄHISTUSED

- a – kaabel 4 x 0.22 mm²
- b – kaabel 6 x 0.22 mm²
- c – kaabel 8 x 0.22 mm²
- d – kaabel 4 x 2 x 0.5 U/UTP Cat5
- e – kaabel 2 x 0.5 mm²+S ja juhe 1x1.0 mm²



Teleprojekt OÜ

Vanemuise 65, 50 410 Tartu
Tel. 7 420 463
teleprojekt@teleprojekt.ee
MTR: FPR000133 & EP10536405-0001
Turvaluba nr. 1000

OBJEKT

SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI

Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond

JOONISE
NIM

Läbipääsusüsteemi struktuurskeem

MASTAP

—

TELLJA

Kurmik Projekt OÜ

VALD-
KOND

Valvesignalisatsioonisüsteem

PROJ.

Jaana Rubin

ALKIRI

EHTUS-
JÄRK

Rekonstrueerimine

PROJEKT.
STADIUM

Põhiprojekt

KONTR.

Jan Suuver

ALKIRI

TÖO NR

TJ-2739-03.15

JOONISE NR

103

FAIL

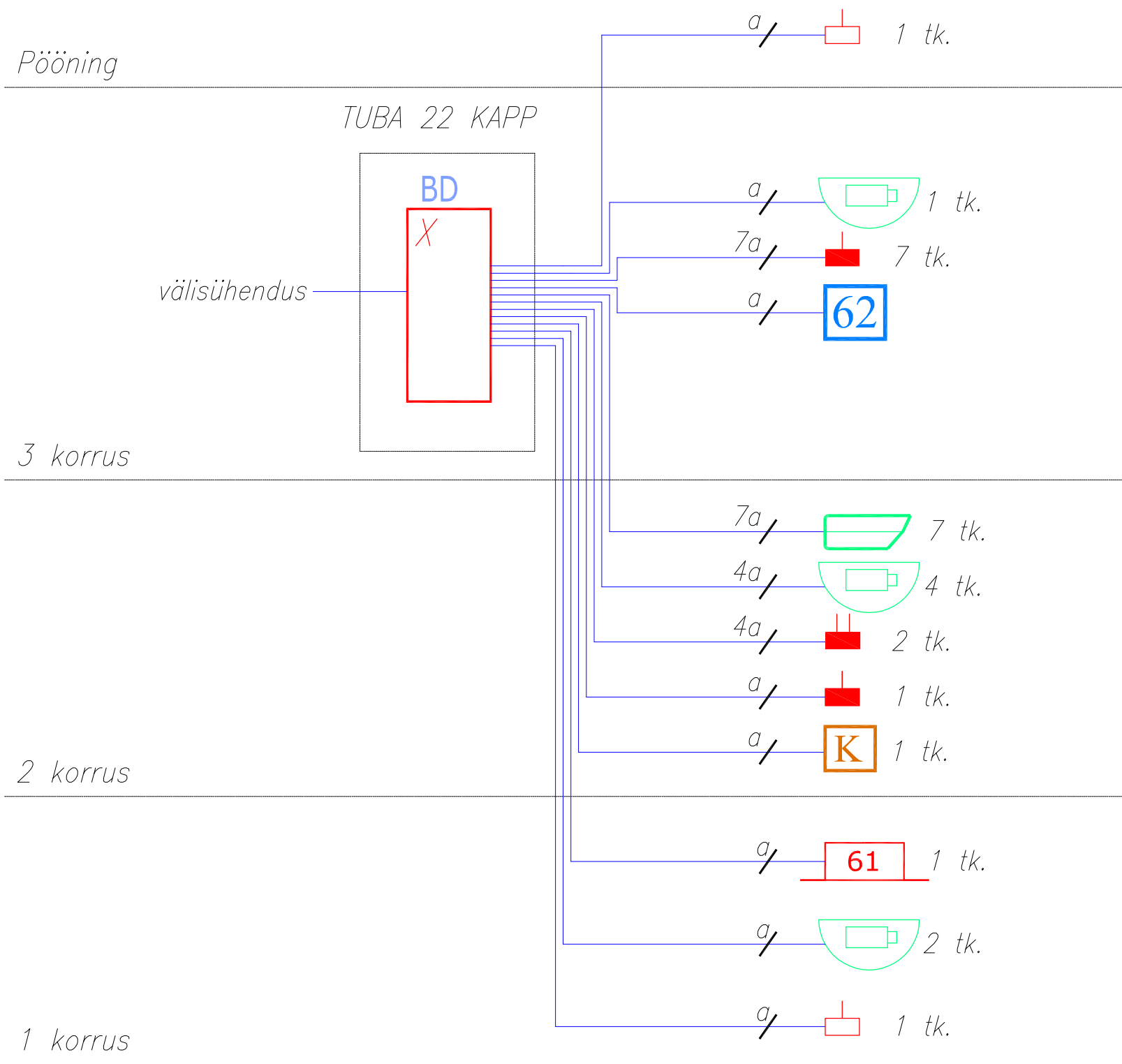
2739_LP_str.dwg

KUUPÄEV

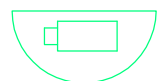
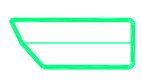
26.10.2016

MOUDATUS

00



KASUTATUD TINGMÄRGID

-   – 1xRJ45 ühenduspesa
-  – 2xRJ45 ühenduspesa
-  – võrgujaotla
-  – IP kuppelkaamera
-  – välitingimuste IP turvakaamera
-  – ATS keskseade
-  – ukse kontrolleri
-  – valvesüsteemi keskseade

KAABLITE TÄHISTUSED

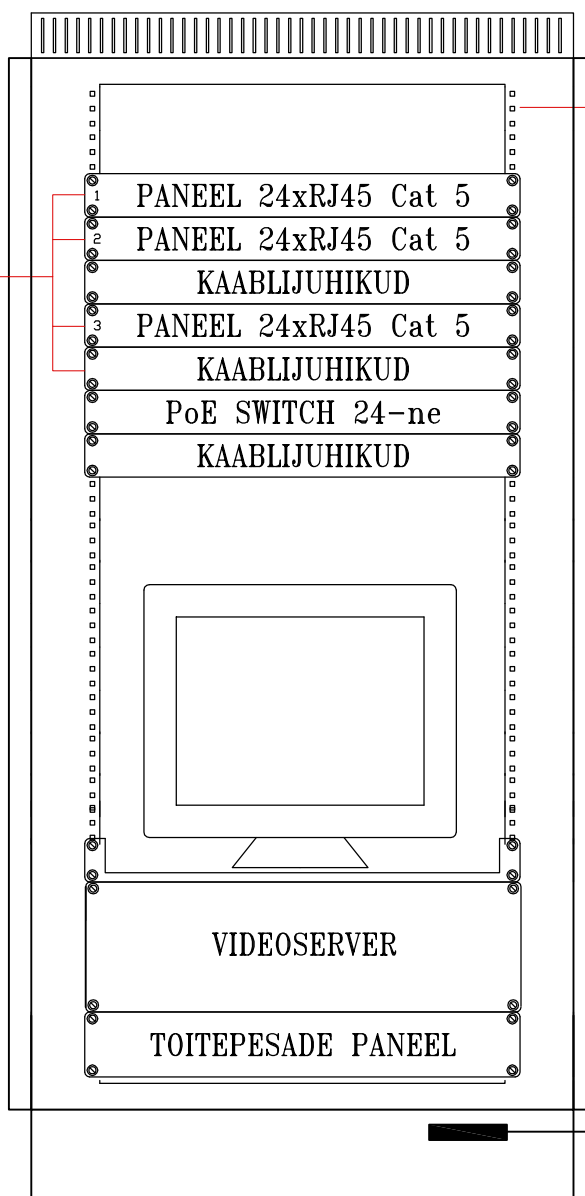
a – kaabel 4x2x0,5 U/UTP Cat 5

 Teleprojekt OÜ Vanemuise 65, 50 410 Tartu Tel. 7 420 463 teleprojekt@teleprojekt.ee MTR: FPR000133 & EP10536405-0001 Turvaluba nr. 1000	OBJEKT SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond		
	JOONISE NIM	Arvuti- ja sidevõrgu struktuurskeem	MASTAP
	TELLUJA	Kurmik Projekt OÜ	VALD-KOOND
	PROJ.	Jaana Rubin	VALD-KOOND
	KONTR.	Jan Suuvere	PROJ. STADIUM
	FAIL	2739_AT_str.dwg	PROJ. STADIUM
			Põhiprojekt
			JOONISE NR
			104
			MUUDATUS
			00

BD

H = 24U
W = 600
D = 600

kaablid 4x2x0,5 Cat5 U/UTP
RJ45 pesadesse (14tk.)
IP kaameratesse (14tk.)
Läbipääsusüsteem (1tk.)
ATS keskus (1tk.)
Valvrekus (1tk.)



19" SEADMEKAPP
(EESTVAADE)



Teleprojekt OÜ

Vanemuise 65, 50 410 Tartu
Tel. 7 420 463
teleprojekt@teleprojekt.ee
MTR: FPR000133 & EP10536405-0001
Turvaluba nr. 1000

OBJEKT

SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI

Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond

JOONISE
NIM

BD jaotla struktuurskeem

MASTAP

—

TELLJA

Kurmik Projekt OÜ

VALD-
KOND

Nõrkvoolupaigaldis

PROJ.

Jaana Rubin

ALKIRI

EHTUS-
JÄRK

Rekonstrueerimine

PROJEKT.
STADIUM

Põhiprojekt

KONTR.

Jan Suuver

ALKIRI

TÖO NR

TJ-2739-03.15

JOONISE NR

201

FAIL

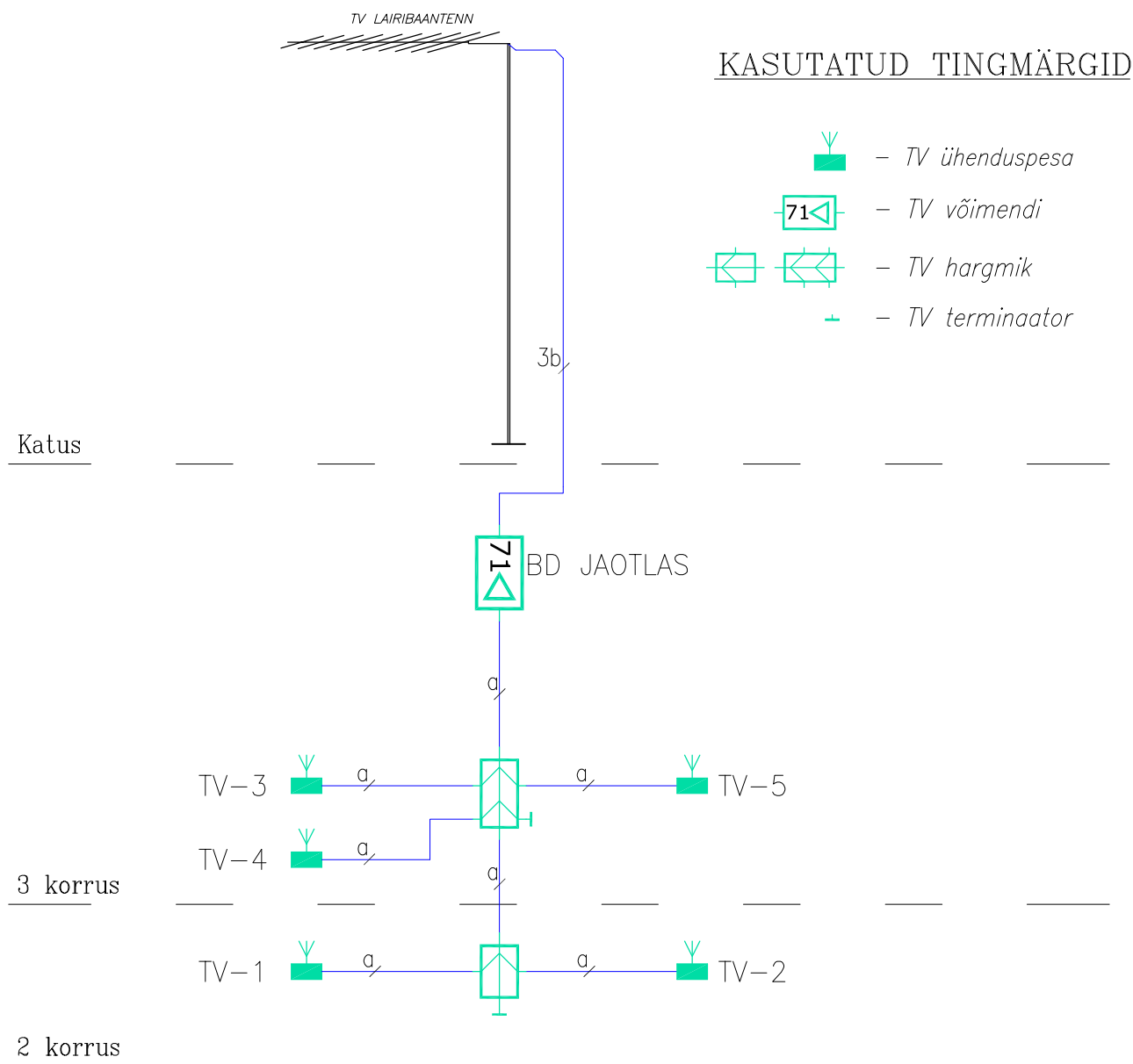
2739_Jaotla.dwg

KUUPÄEV

26.10.2016

MUUDATUS

00



KASUTATUD KAABLID

a – TV kaabel Al 113 (< -20 dB/100m (800 MHz))

b – magistraalkaabel RG11



OBJEKT

SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI

Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond

JOONISE
NIM

TV võrgu struktuurskeem

MASTAP

—

TELLJA

Kurmik Projekt OÜ

VALD-
KOND

Nõrkvoolupaigaldis

PROJ.

Jaana Rubin

ALKIRI

EHTUS-
JÄRK

Rekonstrueerimine

PROJEKT.
STANDIUM

Põhiprojekt

KONTR.

Jan Suuver

ALKIRI

TÖÖ NR

TJ-2739-03.15

JOONISE NR

105

FAIL

2739_TV_str.dwg

KUUPÄEV

30.01.2015

MUUDATUS

00

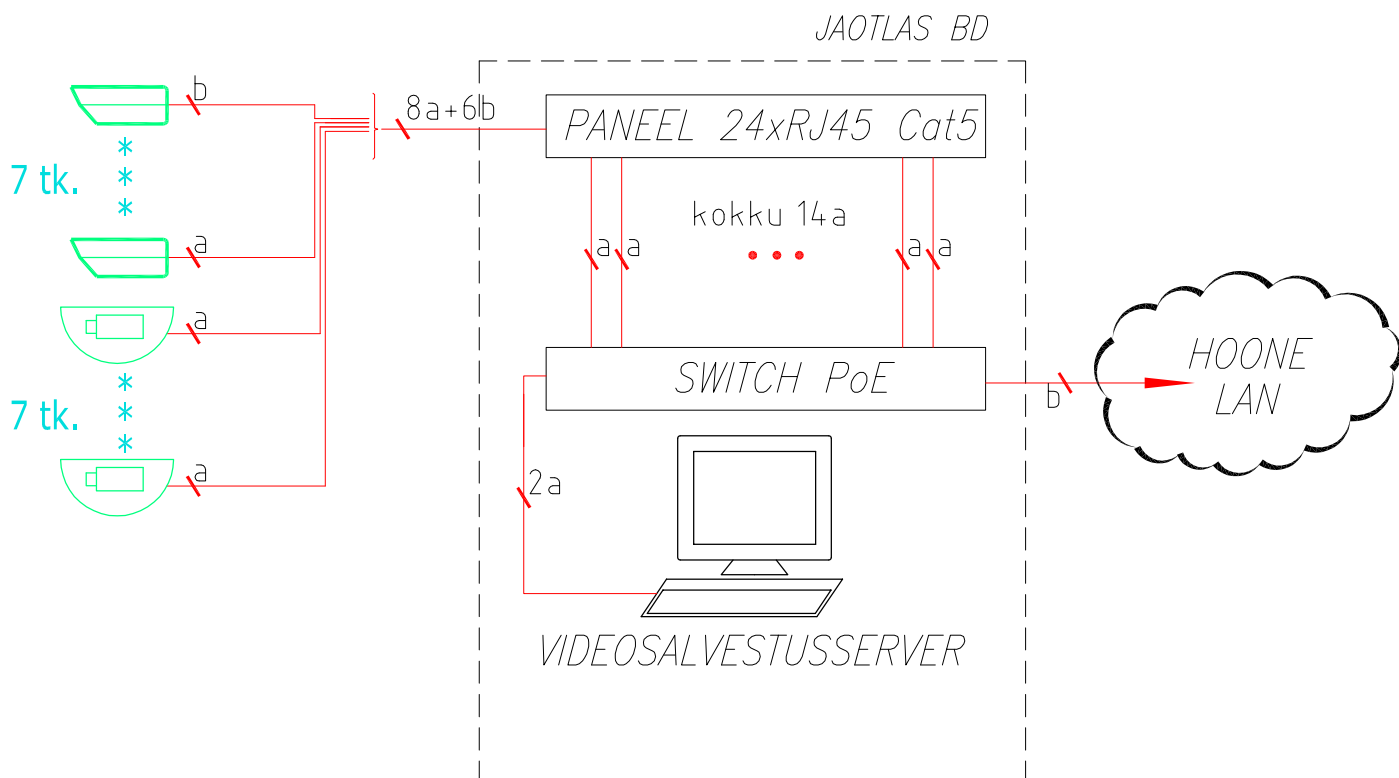
Vanemuise 65, 50 410 Tartu

Tel. 7 420 463

teleprojekt@teleprojekt.ee

MTR: FPR000133 & EP10536405-0001

Turvaluba nr. 1000



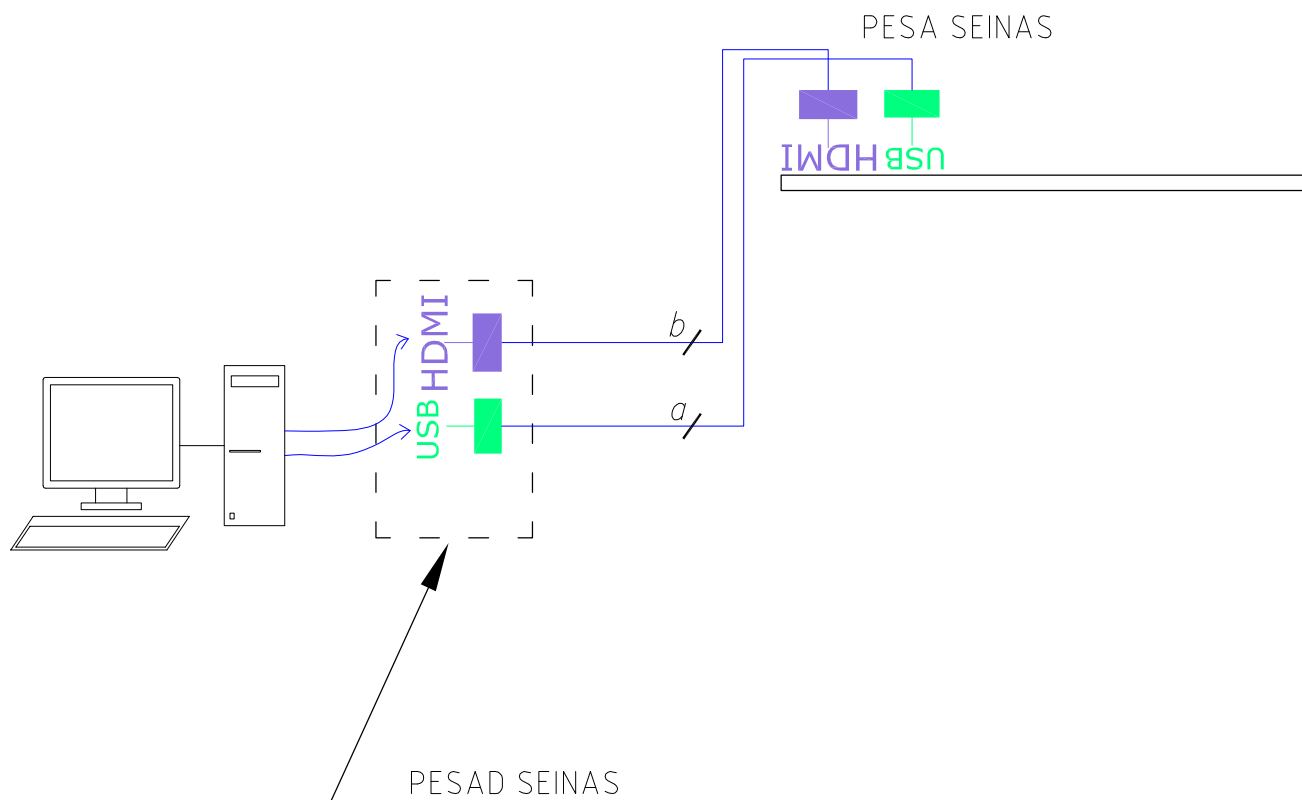
KASUTATUD TINGMÄRGID

-  – välitingimuste IP kaamera
 – IP kuppelkaamera

KAABLITE TÄHISTUSED

- a* – kaabel 4x2x0,5 U/UTP Cat5
b – kaabel 4x2x0,5 U/UTP Cat5 väli

 Teleprojekt OÜ	OBJEKT SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
	JOONISE NIM Videovalvesüsteemi struktuurskeem			MASTAAP —
	TELLJA Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Nõrkvoolupaigaldis	
	PROJ. Jaana Rubin	ALKIRI	EHTUS-JÄRK Rekonstrueerimine	PROJEKT. STADIUM Põhiprojekt
	KONTR. Jan Suuver	ALKIRI	Töö NR TJ-2739-03.15	JOONISE NR 106
Vanemuise 65, 50 410 Tartu Tel. 7 420 463 teleprojekt@teleprojekt.ee MTR: FPR000133 & EP10536405-0001 Turvaluba nr. 1000	FAIL 2739_VI_str.dwg		KUUPÄEV 26.10.2016	MUUDATUS 00



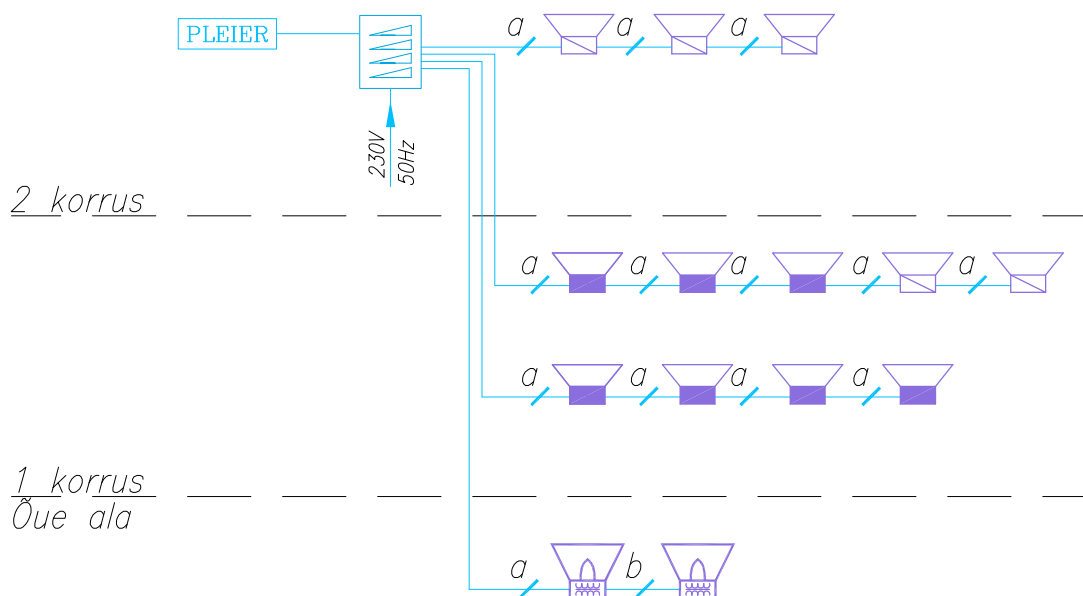
KASUTATUD TINGMÄRGID

-  – HDMI pistikupesa
 – USB ühenduspesa

KAABLITE TÄHISTUSED

- a* – valmis USB kaabel
b – valmis HDMI kaabel

 Teleprojekt OÜ	OBJEKT SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
	JOONISE NIMI Ekraani ühendusskeem			MASTAP —
	TELLJA Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Nõrkvoolupaigaldis	
	PROJ. Jaana Rubin	ALLKIRI	EHTUS-JÄRK Rekonstrueerimine	PROJEKT. STANDIUM Põhiprojekt
Vanemuise 65, 50 410 Tartu Tel. 7 420 463 teleprojekt@teleprojekt.ee MTR: FPR000133 & EP10536405-0001 Turvaluba nr. 1000	KONTR. Jan Suuvere	ALLKIRI	Töö nr TJ-2739-03.15	JOONISE NR 107
	FAIL 2739_E_str.dwg		KUUPÄEV 26.10.2016	MUUDATUS 00



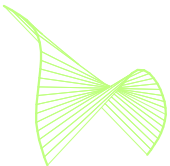
KASUTATUD TINGMÄRGID

-  – 100V süsteemi kõlar
-  – 100V süsteemi pinnapealne välikõlar
-  – 100 V süvistatav kõlar
-  – võimendi

 – audiopleier

KAABLID

- a* – kaabel KLMA 2x0,8 mm²
- b* – kaabel JAMAK ARM 4x(2+1)x0,5 mm²

 Teleprojekt OÜ	OBJEKT SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
	JOONISE NIM Helisüsteemi struktuurskeem			MASTAP —
	TELLUJA Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Nõrkvoolupaigaldis	
	PROJ. Jaana Rubin	ALKIRI	EHTUS-JÄRK Rekonstrueerimine	PROJEKT. STANDIUM Põhiprojekt
KONTR. Jan Suuver		ALKIRI	TÖÖ NR TJ-2739-03.15	JOONISE NR 108
FAIL 2739_H_str.dwg		KUIPÄEV 26.10.2016	MUUDATUS 00	

EKSPLIKATSIOON:

1. FUAJEE

- 9,9 m²
2. ABIRUUM

-35,5 m²
3. KATLARUUM

-13,3 m²
4. VENT.RUUM

-11,4 m²
5. LEILIRUUM

-10,8 m²
6. INFRAPUNASAUN

- 6,1 m²
7. PESEMISRUUM

-20,7 m²
8. LÕÕGASTUSRUUM

-36,6 m²
9. VAHERUUM

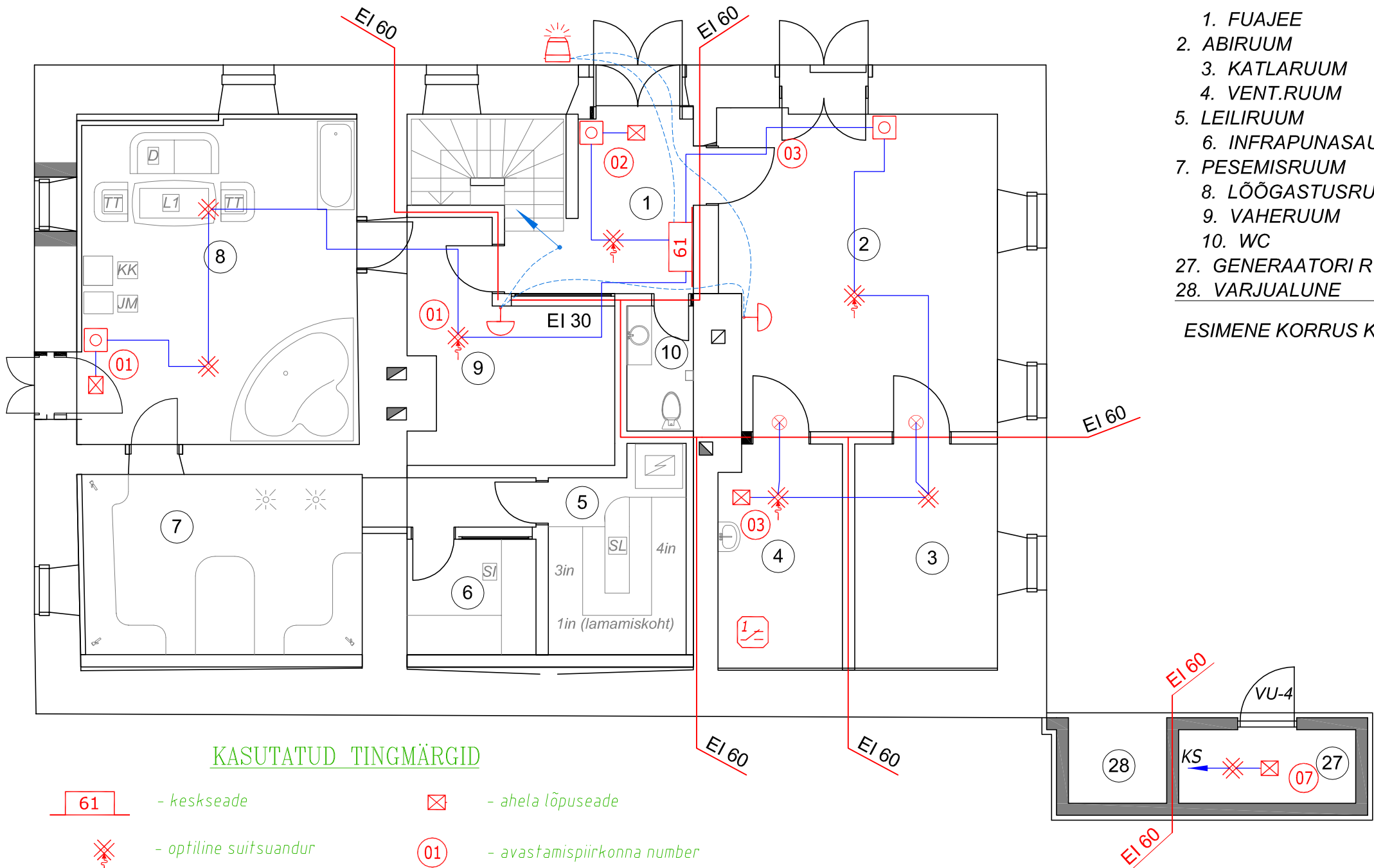
-15,9 m²
10. WC

- 3,4 m²
27. GENERAATORI RUUM

- 5,4 m²
28. VARJUALUNE

- 3,0 m²

ESIMENE KORRUS KOKKU: -172,0 m²



KASUTATUD TINGMÄRGID

- 61

- keskseade
- 01

- avastamispiirkonna number
- 02

- ahela lõpuseade
- 03

- optiline suitsuandur
- 04

- DM temperatuuriandur
- 05

- LED lisaindikaator
- 06

- teatenupp
- 07

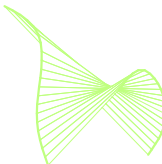
- sireen vilkuriga
- 08

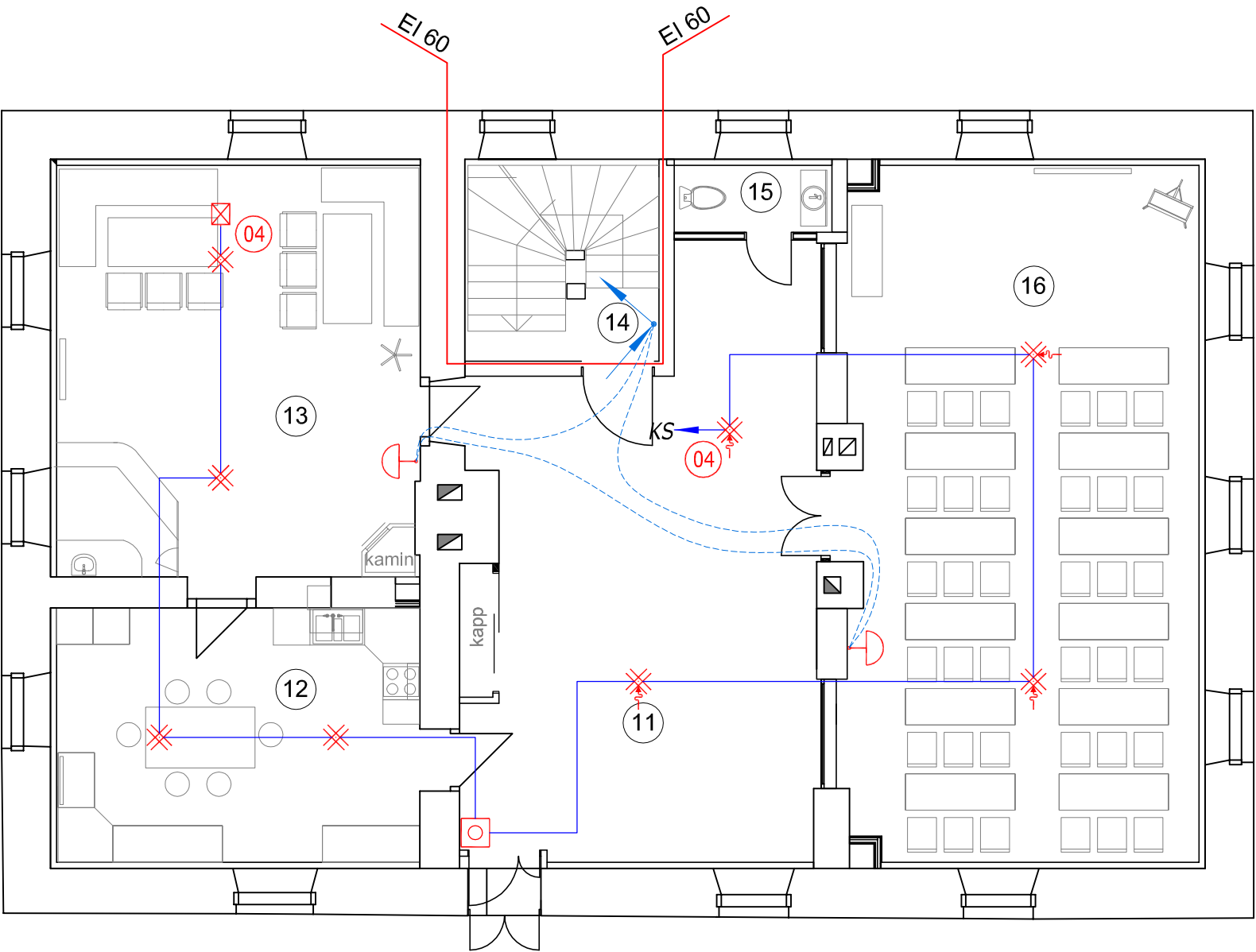
- alarmkell
- 09

- juhtrelee
- 10

- anduriahelad
- 11

- kellaahelad

 <i>Teleprojekt OÜ</i>	OBJEKT			
	SUURE–KAMBJA MÕISA VESIVESKI			
	Puhkebaasi kinnistu, Suure–Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
	JÕONISE NIM		MASTAP	
	1 korrus. Seadmete paigaldusplaan		1/100	
	TELLUA		VALD–KOND	
	Kurmik Projekt OÜ		Tulekahjusignalisatsioonisüsteem	
Vanemuise 65, 50 410 Tartu Tel. 7 420 463 teleprojekt@teleprojekt.ee MTR: FPR000133 & EP10536405-0001 Turvaluba nr. 1000	PROJ.	ALKIRI	EHTUS–JÄRK	PROJEKT. STADIUM
	Jaana Rubin		Rekonstrueerimine	Põhiprojekt
	KONTR.	ALKIRI	100 NR	JÕONISE NR
	Jan Suuvere		TJ–2739–03.15	001
	FAIL	KUIPÄEV		MUUDATUS
	2739_T0.dwg	26.10.2016		00

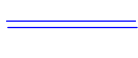
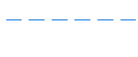


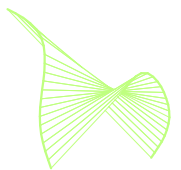
EKSPLIKATSIOON:

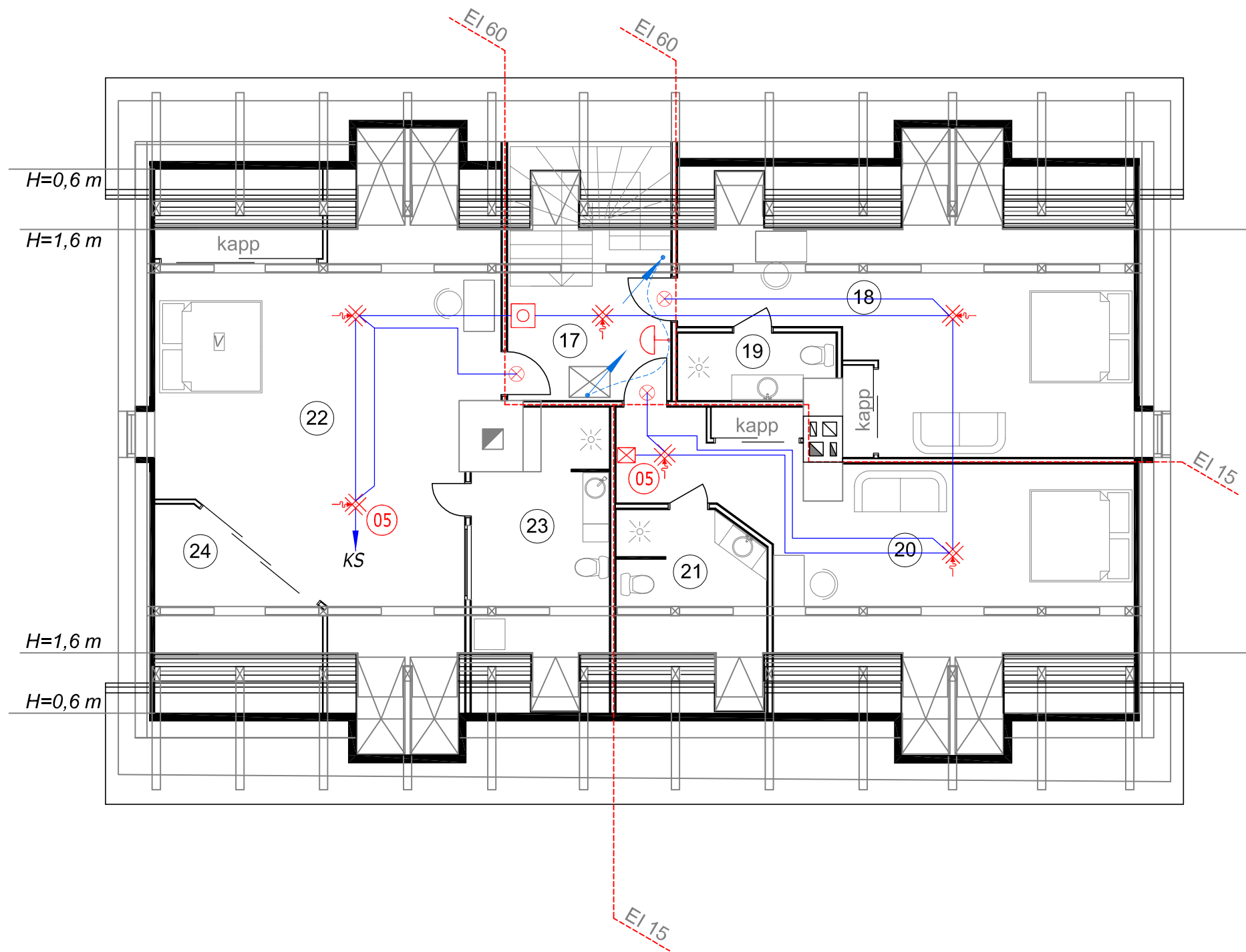
11. FUAJEE	-49,2 m ²
12. KÖÖK	-25,0 m ²
13. SÖÖGISAAL	-39,2 m ²
14. TREPIKODA	- 4,3 m ²
15. WC	- 2,9 m ²
16. SEMINARI RUUM	-65,3 m ²

TEINE KORRUS KOKKU: -185,9 m²

KASUTATUD TINGMÄRGID

- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------------|
|  | - optiline suitsuandur |  | - ahela lõpuseade |
|  | - DM temperatuuriandur |  | - avastamispiirkonna number |
|  | - LED lisaindikaator |  | - anduriahelad |
|  | - teatenupp |  | - kellaahelad |
|  | - alarmkell | | |

 Teleprojekt OÜ Vanemuise 65, 50 410 Tartu Tel. 7 420 463 teleprojekt@teleprojekt.ee MTR: FPR000133 & EP10536405-0001 Turvaluba nr. 1000	OBJEKT SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
	JÕONISE NIM 2 korrus. Seadmete paigaldusplaan			MASTAP 1/100
	TELLIA Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Tulekahjusignalisatsioonisüsteem	
	PROJ. Jaana Rubin	ALKIRI	EHITUS-JÄRK Rekonstrueerimine	PROJEKT. STADIUM Põhiprojekt
	KONTR. Jan Suuvere	ALKIRI	TOO NR TJ-2739-03.15	JÕONISE NR 002
FAIL 2739_T0.dwg	KUIPÄEV 26.10.2016		MUUDATUS 00	



EKSPLIKATSIOON:

17. KORIDOR	- 8,2 m ² (10,9 m ²)
18. TUBA	-31,8 m ² (39,2 m ²)
19. TUALETTRUUM	- 3,8 m ² (3,8 m ²)
20. TUBA	-31,9 m ² (41,3 m ²)
21. TUALETTRUUM	- 8,2 m ² (10,7 m ²)
22. TUBA	-46,7 m ² (60,4 m ²)
23. TUALETTRUUM	-12,1 m ² (14,1 m ²)
24. GARDEROOB	- 6,4 m ² (10,3 m ²)

KOLMAS KORRUS KOKKU: -149,1 m² (190,7 m²)

KASUTATUD TINGMÄRGID

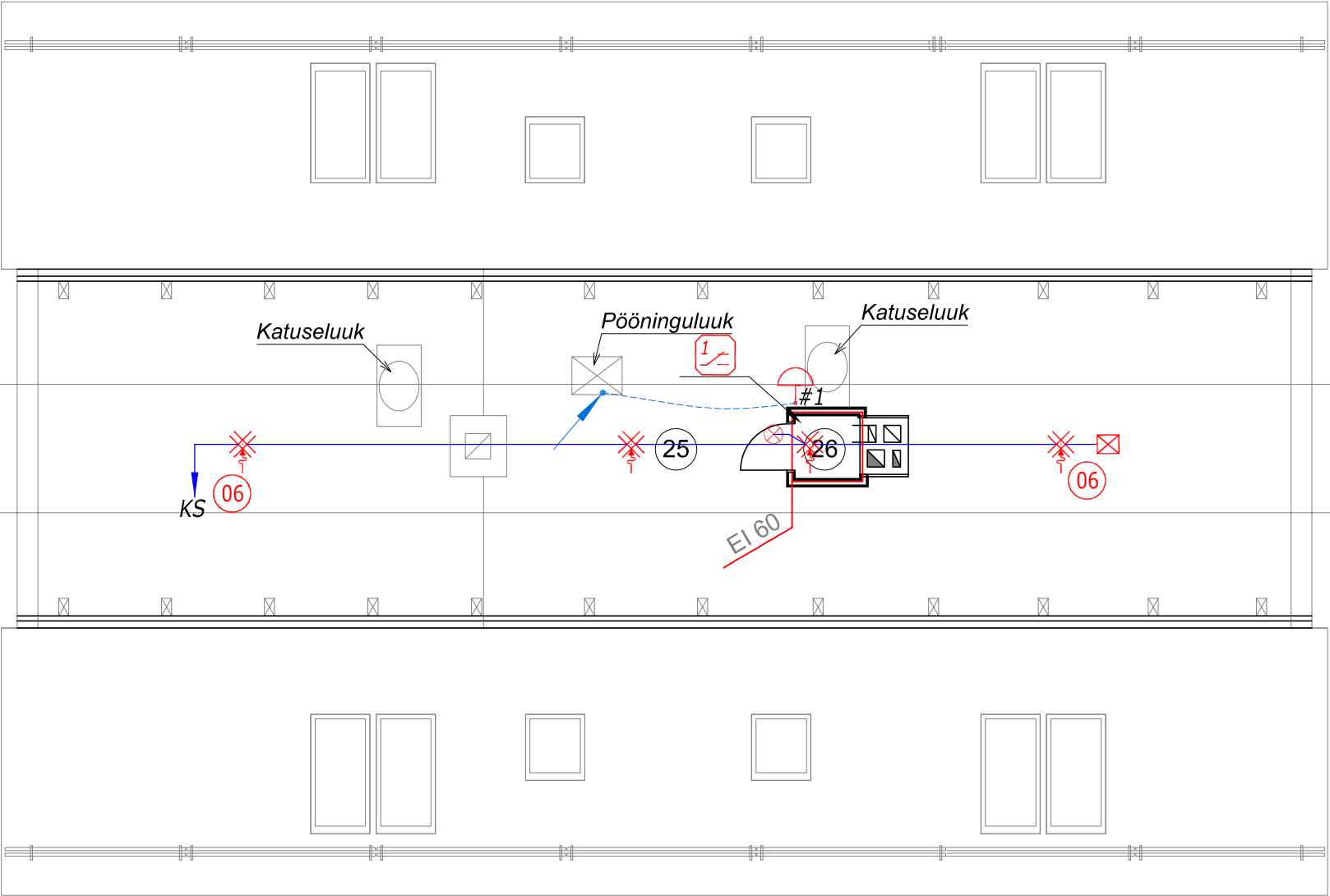
	- optiline suitsuandur		- ahela lõpuseade
	- LED lisaindikaator		- avastamispiirkonna number
	- teatenupp		- anduriahelad
	- alarmkell		- kellaahelad



Teleprojekt OÜ

Vanemuise 65, 50 410 Tartu
Tel. 7 420 463
teleprojekt@teleprojekt.ee
MTR: FPR000133 & EP10536405-0001
Turvaluba nr. 1000

OBJEKT			
SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI			
Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
JOONISE NIM	3 korrus. Seadmete paigaldusplaan		MASTAP 1/100
TELLIA	Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Tulekahjusignalisatsioonisüsteem
PROJ.	Jaana Rubin	ALKIRI	ENTUS-JÄRK Rekonstrueerimine
KONTR.	Jan Suuvere	ALKIRI	PROJEKT. STADIUM Põhiprojekt
FAIL	2739_T0.dwg	TOO NR	TJ-2739-03.15
		KUIUPÄEV	26.10.2016
		JOONISE NR	003
		MUUDATUS	00



EKSPLIKATSIOON:

25. PÖÖNING	-38,8 m ² (110,0 m ²)
26. VENT.SEADE RUUM	- 1,0 m ²
KOKKU:	-39,8 m ² (111,0 m ²)

KASUTATUD TINGMÄRGID

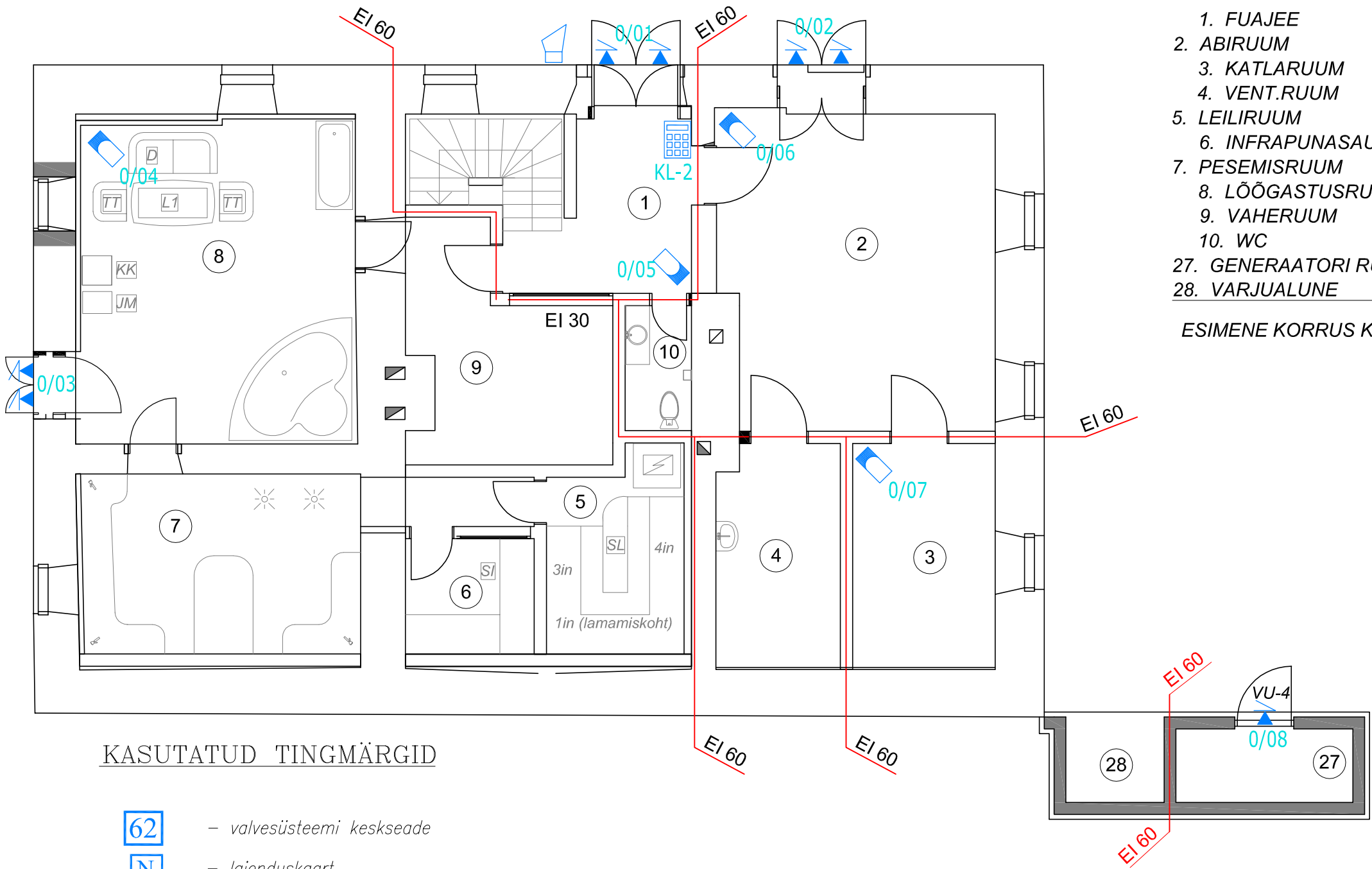
-  - optiline suitsuandur
-  - LED lisaindikaator
-  - teatenupp
-  - alarmkell
-  - juhtreele
-  - ahela lõpuseade
-  - avastamispiirkonna number
-  - anduriahelad
-  - kellaahelad

 Teleprojekt OÜ	OBJEKT SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
	JÕONISE NIM Pööning. Seadmete paigaldusplaan			MASTAP 1/100
	TELLIA Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Tulekahjusignalisatsioonisüsteem	
	PROJ. Jaana Rubin	ALKRI	ENTUS-JÄRK Rekonstrueerimine	PROJEKT. STADIUM Põhiprojekt
	KONTR. Jan Suuvere	ALKRI	TÖÖ NR TJ-2739-03.15	JÕONISE NR 004
FAIL 2739_T0.dwg			KUIUPÄEV 26.10.2016	MUUDATUS 00

EKSPLIKATSIOON:

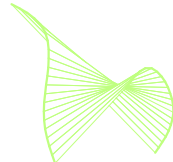
1. FUAJEE - 9,9 m²
2. ABIRUUM -35,5 m²
3. KATLARUUM -13,3 m²
4. VENT.RUUM -11,4 m²
5. LEILIRUUM -10,8 m²
6. INFRAPUNASAUN - 6,1 m²
7. PESEMISRUUM -20,7 m²
8. LÕÕGASTUSRUUM -36,6 m²
9. VAHERUUM -15,9 m²
10. WC - 3,4 m²
27. GENERAATORI RUUM - 5,4 m²
28. VARJUALUNE - 3,0 m²

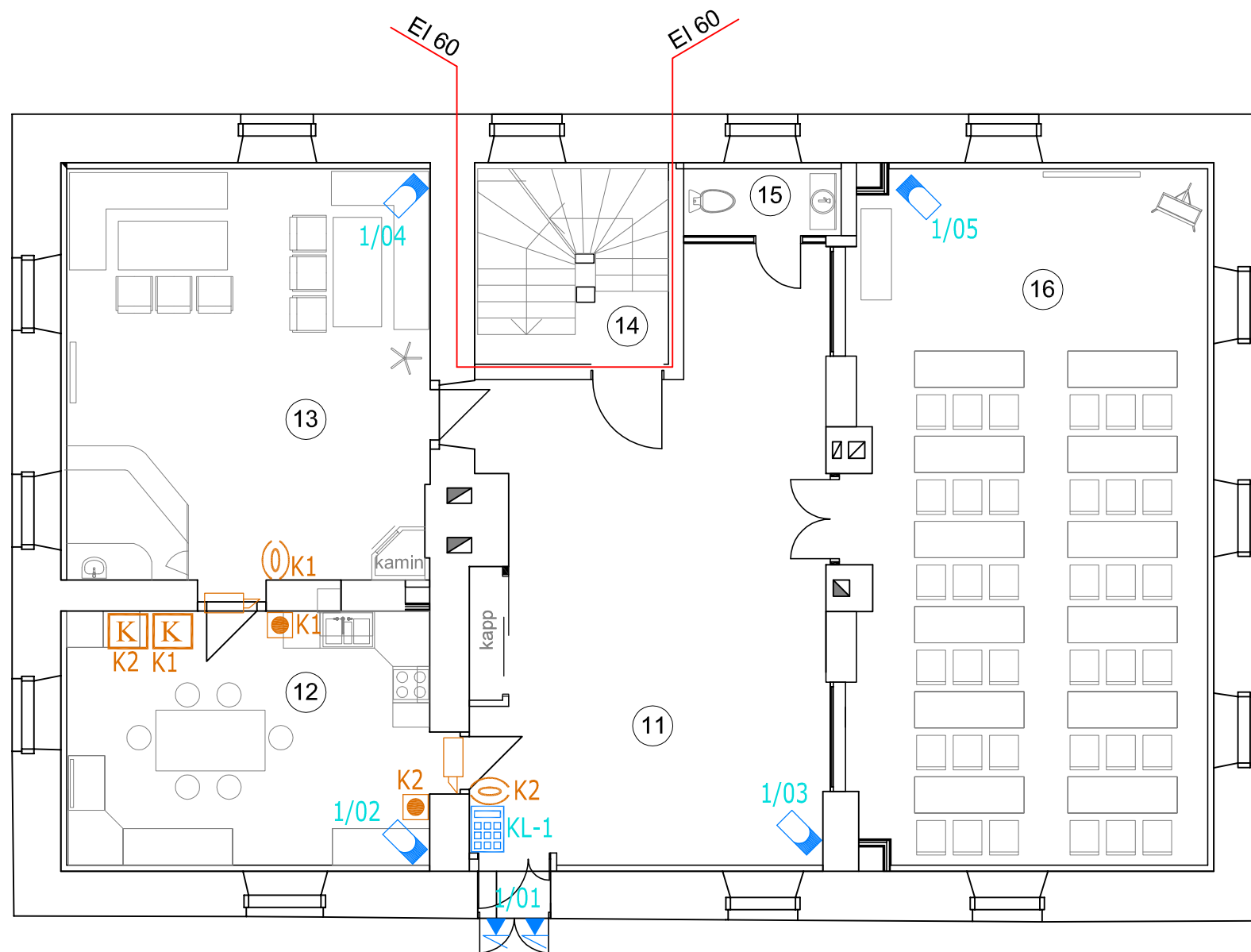
ESIMENE KORRUS KOKKU: -172,0 m²



KASUTATUD TINGMÄRGID

- 62 - valvesüsteemi keskseade
N - laienduskaart
- sõrmistik
- magnetkontakt
- infrapuna liikumisandur
- infrapuna liikumisandur 360
- vilkuriga sireen

 <i>Teleprojekt OÜ</i>	OBJEKT			
	SUURE–KAMBJA MÕISA VESIVESKI			
	Puhkebaasi kinnistu, Suure–Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
	JÕONISE NIM		MASTAP	
	1 korrus. Seadmete paigaldusplaan		1/100	
Vanemuise 65, 50 410 Tartu Tel. 7 420 463 teleprojekt@teleprojekt.ee MTR: FPR000133 & EP10536405-0001 Turvaluba nr. 1000	TELLUA		VALD-KOND	
	Kurmik Projekt OÜ		Valvesignalisatsioonisüsteem	
	PROJ.	ALLKIRI	EHTUS-JÄRK	PROJEKT. STADIUM
	Jaana Rubin		Rekonstrueerimine	Põhiprojekt
	KONTR.	ALLKIRI	100 NR	JÕONISE NR
Jan Suuvere		TJ-2739-03.15	005	
FAIL	KUIPÄEV		MUIDATUS	
2739_V.dwg	26.10.2016		00	



EKSPLIKATSIOON:

11. FUAJEE	-49,2 m ²
12. KÖÖK	-25,0 m ²
13. SÖÖGISAAL	-39,2 m ²
14. TREPIKODA	- 4,3 m ²
15. WC	- 2,9 m ²
16. SEMINARI RUUM	-65,3 m ²

TEINE KORRUS KOKKU: -185,9 m²

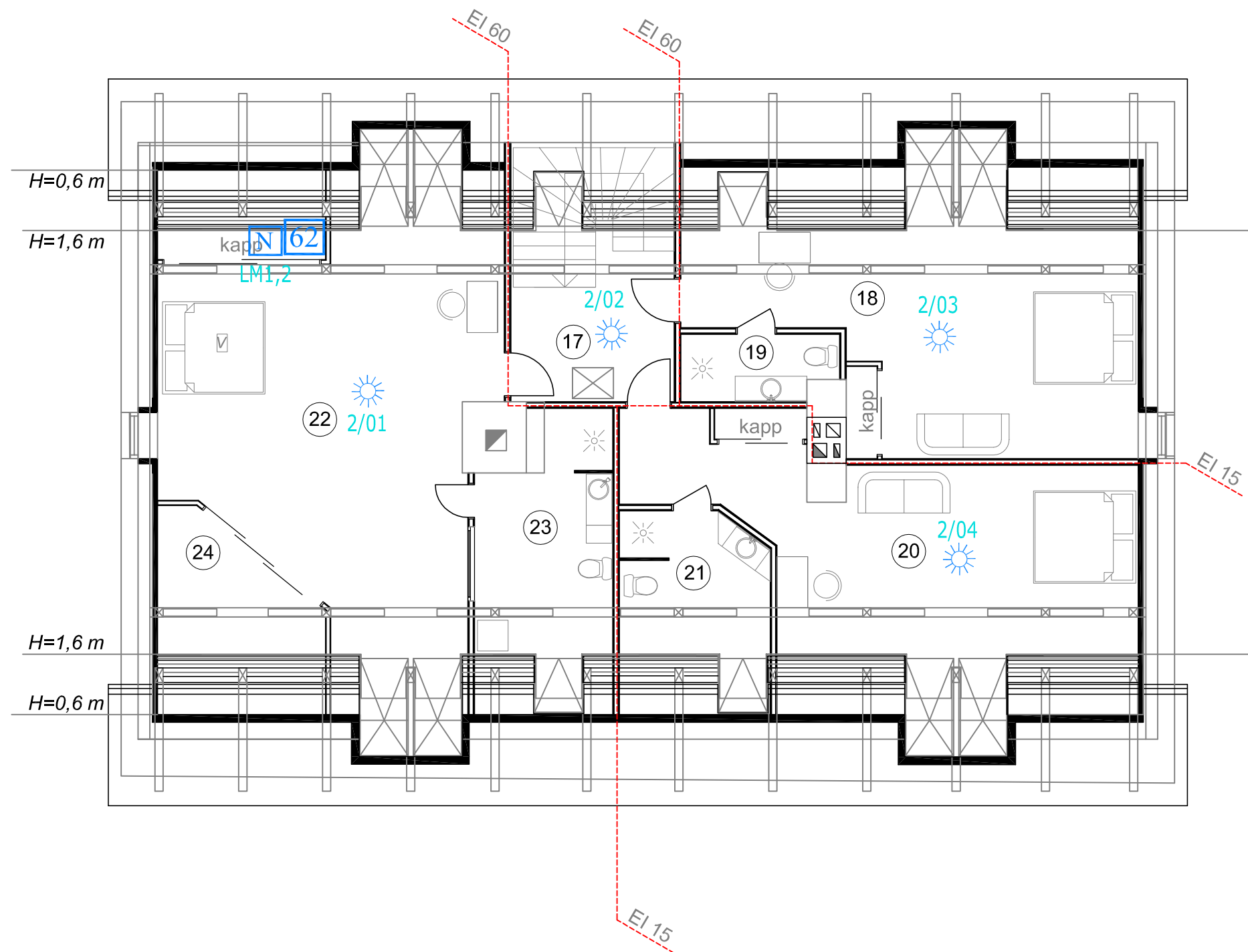
KASUTATUD TINGMÄRGID

- | | | | |
|----|-------------------------------|-----|--------------------|
| 62 | - valvesüsteemi keskseade | | - elektrilukk |
| N | - laienduskaart | (0) | - kaardilugeja |
| | - sõrmistik | | - ukse avamisnupp |
| | - magnetkontakt | K | - ukse kontrolleri |
| | - infrapuna liikumisandur | | |
| | - infrapuna liikumisandur 360 | | |
| | - vilkuriga sireen | | |



Vanemuise 65, 50 410 Tartu
Tel. 7 420 463
teleprojekt@teleprojekt.ee
MTR: FPR000133 & EP10536405-0001
Turvaluba nr. 1000

OBJEKT			
SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI			
Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
JOONISE NIM	2 korrus. Seadmete paigaldusplaan		MASTAP 1/100
TELLIA	Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Valvesignalisatsioonisüsteem
PROJ.	Jaana Rubin	ALKIRI	ENTUS-JÄRK Rekonstrueerimine
KONTR.	Jan Suuvere	ALKIRI	PROJEKT. STADIUM Põhiprojekt
FAIL	2739_V.dwg	100 NR	TJ-2739-03.15
		KUIPÄEV	26.10.2016
		JOONISE NR	006
		MUUDATUS	00



EKSPLIKATSIOON:

17. KORIDOR	- 8,2 m ² (10,9 m ²)
18. TUBA	-31,8 m ² (39,2 m ²)
19. TUALETTRUUM	- 3,8 m ² (3,8 m ²)
20. TUBA	-31,9 m ² (41,3 m ²)
21. TUALETTRUUM	- 8,2 m ² (10,7 m ²)
22. TUBA	-46,7 m ² (60,4 m ²)
23. TUALETTRUUM	-12,1 m ² (14,1 m ²)
24. GARDEROOB	- 6,4 m ² (10,3 m ²)

KOLMAS KORRUS KOKKU: -149,1 m² (190,7 m²)

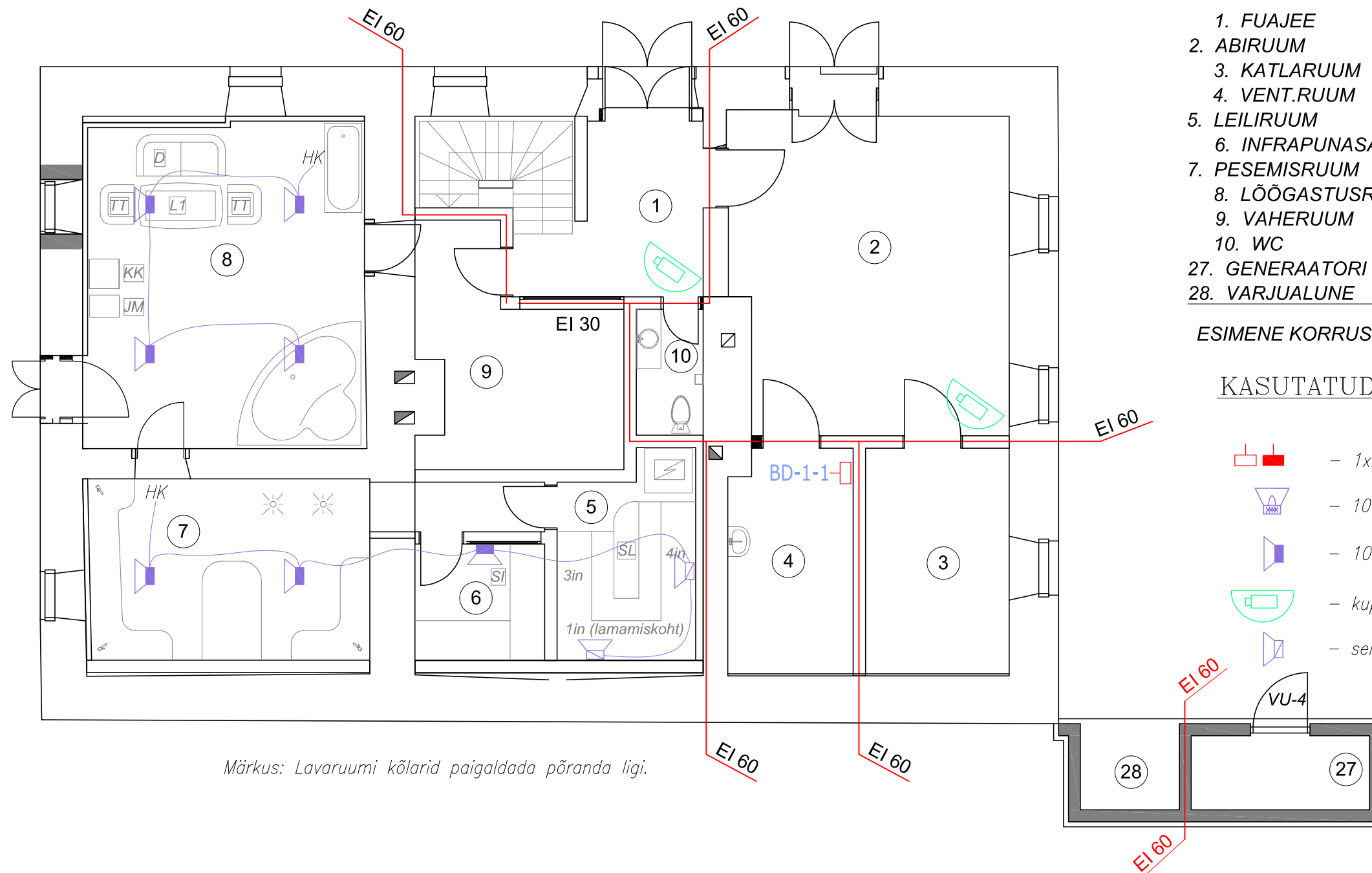
KASUTATUD TINGMÄRGID

- valvesüsteemi keskseade
- laienduskaart
- sõrmistik
- magnetkontakt
- infrapuna liikumisandur
- infrapuna liikumisandur 360
- vilkuriga sireen



Vanemuise 65, 50 410 Tartu
Tel. 7 420 463
teleprojekt@teleprojekt.ee
MTR: FPR000133 & EP10536405-0001
Turvaluba nr. 1000

OBJEKT			
SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI			
Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
JOONISE NIM	3 korrus. Seadmete paigaldusplaan		MASTAP 1/100
TELLIA	Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Valvesignalisatsioonisüsteem
PROJ.	Jaana Rubin	ALKIRI	ENTUS-JÄRK Rekonstrueerimine
KONTR.	Jan Suuvere	ALKIRI	PROJEKT. STADIUM Põhiprojekt
FAIL	2739_V.dwg	TOO NR	TJ-2739-03.15
		KUIPÄEV	26.10.2016
		JOONISE NR	007
		MUUDATUS	00



EKSPLIKATSIOON:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. FUAJEE | - 9,9 m ² |
| 2. ABIRUUM | -35,5 m ² |
| 3. KATLARUUM | -13,3 m ² |
| 4. VENT.RUUM | -11,4 m ² |
| 5. LEILIRUUM | -10,8 m ² |
| 6. INFRAPUNASAUN | - 6,1 m ² |
| 7. PESEMISRUUM | -20,7 m ² |
| 8. LÕÕGASTUSRUUM | -36,6 m ² |
| 9. VAHERUUM | -15,9 m ² |
| 10. WC | - 3,4 m ² |
| 27. GENERAATORI RUUM | - 5,4 m ² |
| 28. VARJUALUNE | - 3,0 m ² |

ESIMENE KORRUS KOKKU: -172,0 m²

KASUTATUD TINGMÄRGID

- 1xRJ45 ühenduspesa
- 100V süsteemi pinnapealne välikõlar
- 100 V süvistatav kõlar
- kuppelkaamera
- seinakõlar

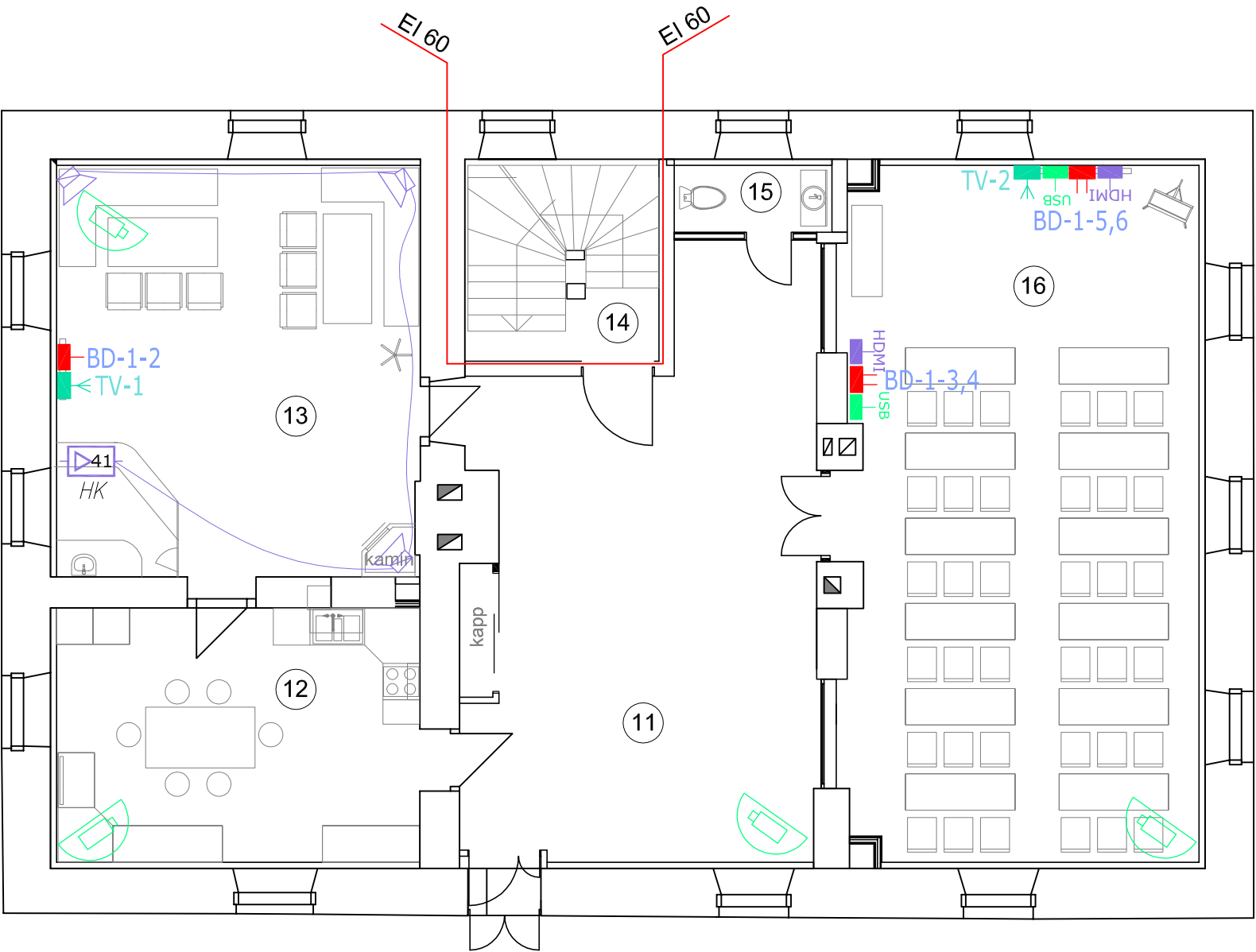
Märkus: Lavaruumi kõlarid paigaldada põranda ligi.



Teleprojekt OÜ

Vanemuise 65, 50 410 Tartu
Tel. 7 420 463
teleprojekt@teleprojekt.ee
MTR: FPR000133 & EP10536405-0001
Turvaluba nr. 1000

OBJEKT			
SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI			
Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
JOONISE NIM	1 korrus. Seadmete paigaldusplaan		MASTAP 1/100
TELLIA	Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Nõrkvoolupaigaldis
PROJ.	Jaana Rubin	ALKIRI	ENTUS-JÄRK Rekonstrueerimine
KONTR.	Jan Suuvere	ALKIRI	PROJEKT. STADIUM Põhiprojekt
FAIL	2739_AT.dwg	100 NR TJ-2739-03.15	JOONISE NR 008
		KUIPÄEV 26.10.2016	MUUDATUS 00



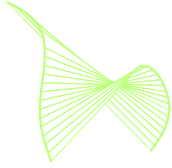
EKSPLIKATSIOON:

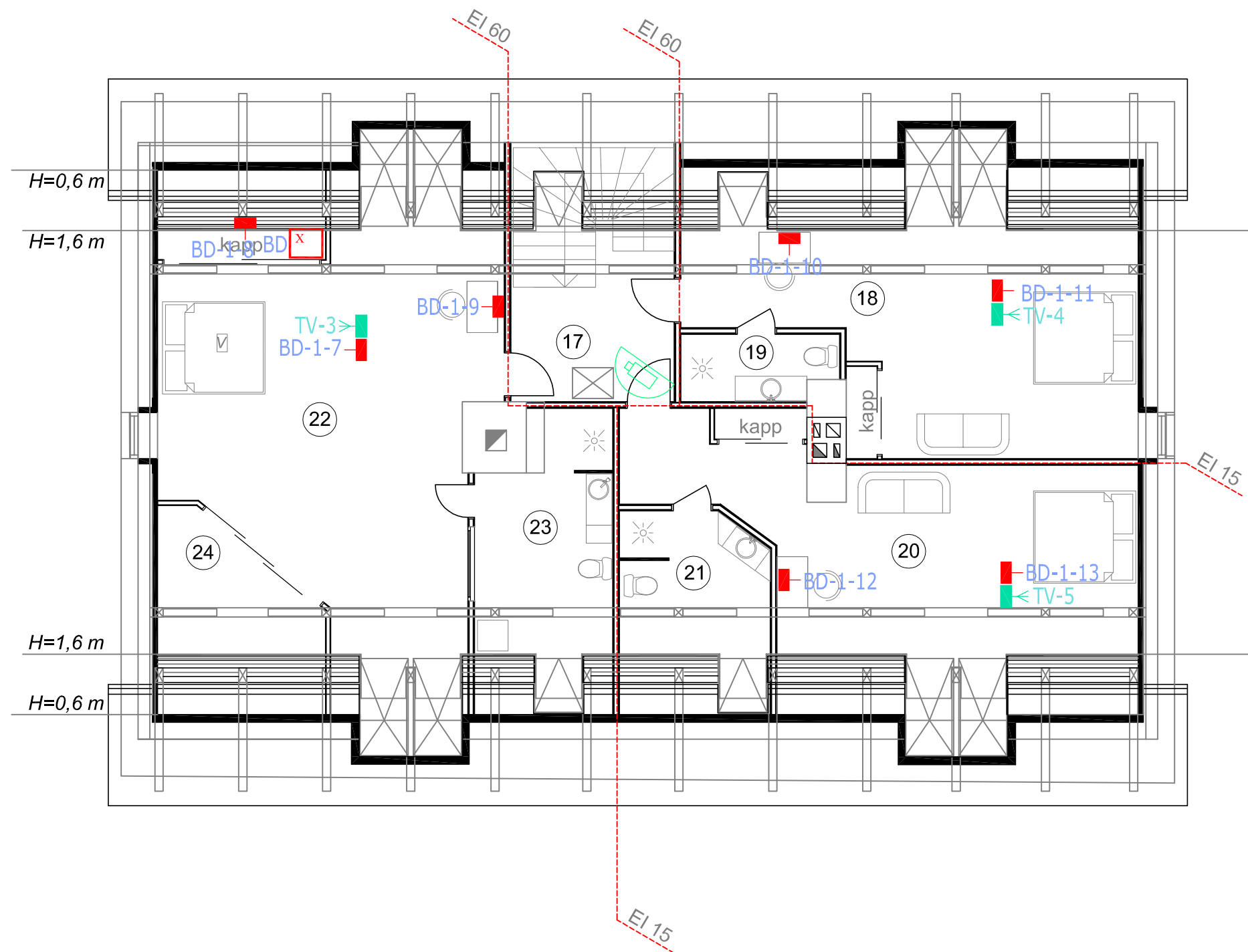
11. FUAJEE	-49,2 m ²
12. KÖÖK	-25,0 m ²
13. SÖÖGISAAL	-39,2 m ²
14. TREPIKODA	- 4,3 m ²
15. WC	- 2,9 m ²
16. SEMINARI RUUM	-65,3 m ²

TEINE KORRUS KOKKU: -185,9 m²

KASUTATUD TINGMÄRGID

-  – 1xRJ45 ühenduspesa
-  – 2xRJ45 ühenduspesa
-  – USB ühenduspesa
-  – HDMI pistikupesa
-  – TV ühenduspesa
-  – seinakõlar
-  – 100 V süvistatav kõlar
-  – helivõimendi
-  – kuppelkaamera

 Teleprojekt OÜ Vanemuise 65, 50 410 Tartu Tel. 7 420 463 teleprojekt@teleprojekt.ee MTR: FPR000133 & EP10536405-0001 Turvaluba nr. 1000	OBJEKT SUURE–KAMBJA MÕISA VESIVESKI Puhkebaasi kinnistu, Suure–Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
	JÕONISE NIM 2 korrus. Seadmete paigaldusplaan			MASTAP 1/100
	TELLIJAL Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Nõrkvoolupaigaldis	
	PROJ. Jaana Rubin	ALKIRI	ENTUS-JÄRK Rekonstrueerimine	PROJEKT. STADIUM Põhiprojekt
	KONTR. Jan Suuvere	ALKIRI	TOO NR TJ–2739–03.15	JÕONISE NR 009
FAIL 2739_AT.dwg	KUIPÄEV 26.10.2016		MUUDATUS 00	



EKSPLIKATSIOON:

17. KORIDOR	- 8,2 m ² (10,9 m ²)
18. TUBA	-31,8 m ² (39,2 m ²)
19. TUALETTRUUM	- 3,8 m ² (3,8 m ²)
20. TUBA	-31,9 m ² (41,3 m ²)
21. TUALETTRUUM	- 8,2 m ² (10,7 m ²)
22. TUBA	-46,7 m ² (60,4 m ²)
23. TUALETTRUUM	-12,1 m ² (14,1 m ²)
24. GARDEROOB	- 6,4 m ² (10,3 m ²)

KOLMAS KORRUS KOKKU: -149,1 m² (190,7 m²)

KASUTATUD TINGMÄRGID

- 1xRJ45 ühenduspesa
- TV ühenduspesa
- võrgujaotla
- kuppelkaamera



Vanemuise 65, 50 410 Tartu
Tel. 7 420 463
teleprojekt@teleprojekt.ee
MTR: FPR000133 & EP10536405-0001
Turvaluba nr. 1000

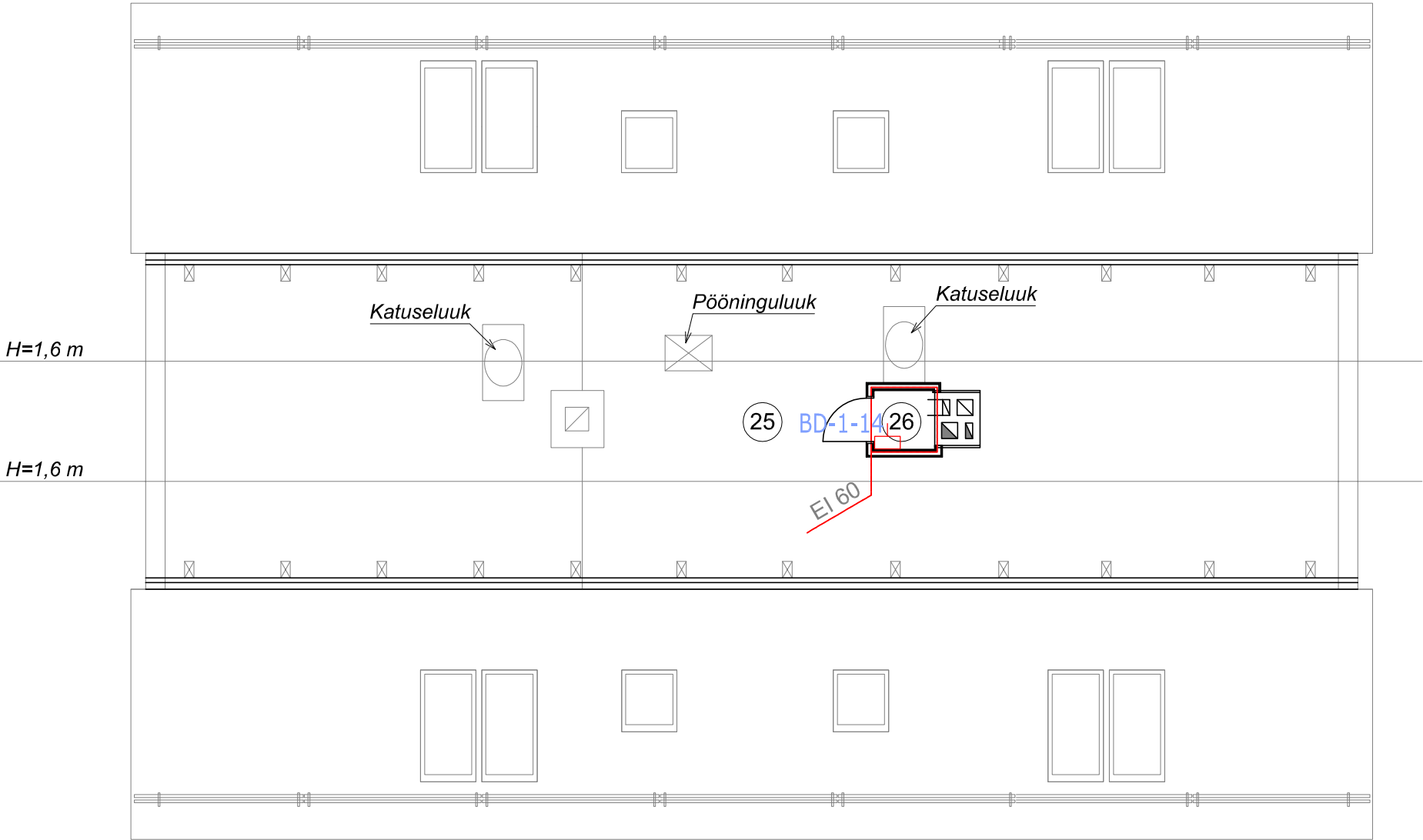
OBJEKT			
SUURE-KAMBJA MÕISA VESIVESKI			
Puhkebaasi kinnistu, Suure-Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
JOONISE NIM	3 korrus. Seadmete paigaldusplaan		MASTAP 1/100
TELLIA	Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Nõrkvoolupaigaldis
PROJ.	Jaana Rubin	ALKIRI	ENTUS-JÄRK Rekonstrueerimine
KONTR.	Jan Suuvere	ALKIRI	PROJEKT. STADIUM Põhiprojekt
FAIL	2739_AT.dwg	TOO NR	TJ-2739-03.15
		KUUPÄEV	26.10.2016
		JOONISE NR	010
		MUUDATUS	00

EKSPLIKATSIOON:

25. PÖÖNING	-38,8 m ² (110,0 m ²)
26. VENT.SEADE RUUM	- 1,0 m ²
KOKKU:	-39,8 m ² (111,0 m ²)

KASUTATUD TINGMÄRGID

 - 1xRJ45 ühenduspesa



 Teleprojekt OÜ Vanemuise 65, 50 410 Tartu Tel. 7 420 463 teleprojekt@teleprojekt.ee MTR: FPR000133 & EP10536405-0001 Turvaluba nr. 1000	OBJEKT SUURE–KAMBJA MÕISA VESIVESKI Puhkebaasi kinnistu, Suure–Kambja küla, Kambja vald, Tartu maakond			
	JÕONISE NIM Pööning. Seadmete paigaldusplaan			MASTAP 1/100
	TELLIA Kurmik Projekt OÜ		VALD-KOND Nõrkvoolupaigaldis	
	PROJ. Jaana Rubin	ALKIRI	EHITUS-JÄRK Rekonstrueerimine	PROJEKT. STADIUM Põhiprojekt
	KONTR. Jan Suuvere	ALKIRI	100 NR TJ–2739–03.15	JÕONISE NR 011
FAIL 2739_AT.dwg			KUIPÄEV 26.10.2016	MUUDATUS 00