

EESTI ELEKTRITÖÖDE ETTEVÕTE ELECTRIC OÜ

ÕISMÄE TEE 141-56, 13518 TALLIN

*

TEL +372 52 198 97

REG KOOD: 12410364

MTR NR: TEL 002068, SP/2 nr. 23074,

TÖÖ NR: 14.2.14.E

TELLIJA: EESTI EHITUSPROJEKT OÜ

TALLINNA KIIRABIHOONE, ÜMBEREHITUS RETKE TEE 1, TALLINN Elektripaigaldis Põhiprojekt

Juhataja:

Igor Knõš

Kvaliteedikontroll:

Igor Knõš

TALLINN 2014

ALBUMI TÄHIS	NIMETUS	MÄRKUS
16.5.14.E.01	ALBUM 01. TUGEVVÕOL	

Tähis	Hulk	Muudatus		Teostas	Kuupäev	
	Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ		Objekt	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		E
Kvaliteedikontroll Igor Knõš						
Projektijuht			Eriosa	Elektripaigaldis		
Kontrollis	Projekteerija ELECTRIC OÜ Reg. Nr.12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97		Joonis	Albumi loetelu		
Koostas Igor Knõš						
Kirjutas19.05.2014			Joonise nr 16.5.14.E.al	Staadium PP	Muutus	Leht / Lehti 1 / 1

JOONIS NR	NIMETUS	LEHT I	FORMAAT	MÄRKUS
16.5.14.E SIS.TL	TIITELLEHT	1	A4	
16.5.14.E. AL	ALBUMITE LOETELU	1	A4	
16.5.14.E. SIS	SISUKORD	1	A4	
16.5.14.E. SK	SELETUSKIRI	14	A4	
16.5.14.E. JÕUD 0 K	0 KORRUSE JÕUPAIGALDISE PLAAN	1	A3+	
16.5.14.E. JÕUD 1 K	I KORRUSE JÕUPAIGALDISE PLAAN	1	A3+	
16.5.14.E. 0 K. VALGUS	0 KORRUSE VALGUSPAIGALDISE PLAAN	1	A3+	
16.5.14 E. I K. VALGUS	I KORRUSE VALGUSPAIGALDISE PLAAN	1	A3+	
16.5.14.E. PJK	PEAJAOTUSKESKUSE PJK SKEEM, NÕUDED KESKUSELE	3	A4	
16.5.14.E. JK-0.1	JAOTUSKESKUSE JK-0.1 SKEEM, NÕUDED KESKUSELE	1	A4	
16.5.14.E. JK-1.1	JAOTUSKESKUSE JK-1.1 SKEEM, NÕUDED KESKUSELE	2	A4	
16.5.14.E. JK-2.1	JAOTUSKESKUSE JK-2.1 SKEEM, NÕUDED KESKUSELE	1	A4	
16.5.14.E. TVK	TURVAVALGUSTUSE KESKUSE SKEEM	1	A4	
16.5.14.E. POT.ÜHTL	POTENSIAALI ÜHLUSTUSE SKEEM	1	A4	
16.5.14.E. MAG. LIIN	MAGISTRAALLIINIDE SKEEM	1	A3	

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev
Kvaliteedikontroll <i>Igor Knõš</i>	Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	Objekt	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN	
Projekti juht		Eriosa	Elektripaigaldis	
Kontrollis	Projekteerija ELECTRIC OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	Joonis	Sisaldus	
Koostas <i>Igor Knõš</i>		Joonise nr	Stadium	Muutus
Kirjutas 19.05.2014		16.5.14.E.sis	PP	Leht / Lehti 1 / 1

Jrk nr	Nimetus, tüüp, mark ja tehniline iseloomustus, valmistaja tehas	Ühik	Hulk	Märkus
--------	---	------	------	--------

KESKUSED

1.	JAOTUSKESKUS PJK (VT. JOON. 16.5.14 PJK)	kpl	1	Arvestab töövõtja
2.	JAOTUSKESKUS JK-0.1 (VT. JOON. 16.5.14 JK-0.1)	kpl	1	--“--
3.	JAOTUSKESKUS JK-1.1 (VT. JOON. 16.5.14 JK-1.1)	kpl	1	--“--
4.	JAOTUSKESKUS JK-2.1 (VT. JOON. 16.5.14 JK-2.1)	kpl	1	--“--
5.	JAOTUSKESKUS VJK-1 (VT. JOON. 16.5.14 VJK-1)	kpl	1	--“--
6.	JAOTUSKESKUS VJK-2 (VT. JOON. 16.5.14 VJK-2)	kpl	1	--“--
7.	POTENSIAALI ÜHLUSTUS, (VT. JOON. 16.5.14 POT)	kpl	1	--“--

INSTALLATSIOONIMATERJALID

8.	PÕRANDA KÜTTEKAABEL DEVIFLEX DTIP-18, 1075W, 59M, 230V	tk	1	Valib tellija
9.	PÕRANDA KÜTTEKAABEL DEVIFLEX DTIP-18, 1220W, 68M, 230V	tk	1	--“--
10.	PÕRANDA KÜTTEKAABEL DEVIFLEX DTIP-18, 935W, 52M, 230V	tk	1	--“--
11.	PÕRANDA KÜTTEKAABEL DEVIFLEX DTIP-18, 935W, 52M, 230V	tk	1	--“--
12.	PÕRANDA KÜTTEKAABEL DEVIFLEX DTIP-18, 935W, 52M, 230V	tk	1	--“--
13.	TERMOSTAAT 10 A, 230V	tk	5	--“--
14.	GRUPILULITI, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20	tk	18	--“--
15.	LULITI, 1-AHELALE, PINNAPEALNE 230V, 10A, IP20	tk	1	--“--
16.	LULITI, 1-AHELALE, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20	tk	16	--“--
17.	IMPULSLULITI, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20	tk	10	--“--
18.	KELLNUPP, PINNAPEALNE, 230V, 10A, IP67	tk	2	--“--
19.	RISTVEKSELLULITI, SUVISTATULT, 230V, 10A, IP67	tk	3	--“--
20.	VEKSELLULITI + 1-NE LULITI, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20	tk	1	--“--
21.	TOPPELTVEKSELLULITI, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20	tk	6	--“--
22.	VEKSELLULITI, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20	tk	5	--“--
23.	GRUPILULITI, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20	tk	18	--“--
24.	HAMARA- JA PAEVAVALGUSE ANDUR ,	tk	1	--“--
25.	PINNAPEALNE 3-FAASI PISTIKUPESA 16A, 400V, N, PE	tk	3	--“--
26.	PINNAPEALNE PISTIKUPESA 1-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE, IP44	tk	13	--“--
27.	SUVISTATAV PISTIKUPESA 1-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE	tk	55	--“--
28.	SUVISTATAV PISTIKUPESA 1-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE, IP44	tk	5	--“--
29.	SUVISTATAV PISTIKUPESA 2-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE	tk	10	--“--

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev

	Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	Objekt	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		E
Kvaliteedikontroll <i>Igor Knõš</i>		Eriosa	Elektripaigaldis		
Projekti juht					
Kontrollis	Projekteerija Eesti ettevõte Electric OÜ <i>Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97</i>	Joonis	Spetsifikatsioon		
Koostas <i>Igor Knõš</i>		Joonise nr	Staadium	Muutus	Leht / Lehti
Kirjutas 19.05.2014		16.5.14.E.sp	PP		2/ 7

Jrk nr	Nimetus, tüüp, mark ja tehniline iseloomustus, valmistaja tehas	Ühik	Hulk	Märkus
30.	KAABLIKANAL TEK-123/72, THORSMANN; KOOS KAAINEGA, NURGA- JA LIITEDETAILIDEGA	m	100	Valib tellija
31.	KAABLIREDEL LAIUSEGA 100MM KOOS KINNITUSDETAILIDEGA	m	70	--“--
32.	KAABLIREDEL LAIUSEGA 200MM KOOS KINNITUSDETAILIDEGA	m	30	--“--
33.	KAABLIREDEL LAIUSEGA 300MM KOOS KINNITUSDETAILIDEGA	m	100	--“--
34.	EATON 5S UPS, 5S700I	tk	24	EATON
35.	EATON 5S UPS, 5S1500i	tk	1	EATON
36.	TÖÖKOHT „A, E“: KAHEKOHALINE MAANDUSKONTAKTIGA PISTIKUPESA 230V, 16A, IP20, SÜVISPAIGALDUS, KARBIKUS PÖRANDAS	tk	10	Valib tellija
37.	TÖÖKOHT „A“: KAHEKOHALINE MAANDUSKONTAKTIGA PISTIKUPESA 230V, 16A, IP20, SÜVISPAIGALDUS, TOIDEGA UPS-I VÕRGUST, VASTAVALT MÄRGISTATUD, KARBIKUS PÖRANDAS	tk	2	--“--
38.	TÖÖKOHT „B, F, G, H, J“: KAHEKOHALINE MAANDUSKONTAKTIGA PISTIKUPESA 230V, 16A, IP20, SÜVISPAIGALDUS, KARBIKUS INKA 123/72, HORISONTAALSELT	tk	90	--“--
39.	TÖÖKOHT „B, F, G, H, J“: KAHEKOHALINE MAANDUSKONTAKTIGA PISTIKUPESA 230V, 16A, IP20, SÜVISPAIGALDUS, TOIDEGA UPS-I VÕRGUST, VASTAVALT MÄRGISTATUD, KARBIKUS INKA 123/72, HORISONTAALSELT	tk	31	--“--
40.	TÖÖKOHT „C“: ÜHEKOHALINE MAANDUSKONTAKTIGA PISTIKUPESA 230V, 16A, IP20, SÜVISPAIGALDUS, KARBIKUS PÖRANDAS	tk	12	Valib tellija
41.	TÖÖKOHT „D“: KAHEKOHALINE MAANDUSKONTAKTIGA PISTIKUPESA 230V, 16A, IP20, SÜVISPAIGALDUS, KARBIKUS PÖRANDAS	tk	4	--“--
42.	TÖÖKOHT „K“: KAHEKOHALINE MAANDUSKONTAKTIGA PISTIKUPESA 230V, 16A, IP20, SÜVISPAIGALDUS	tk	36	--“--
43.	TÖÖKOHT „L“: KAHEKOHALINE MAANDUSKONTAKTIGA PISTIKUPESA 230V, 16A, IP20, SÜVISPAIGALDUS, KARBIKUS, LAUAS	tk	6	--“--
44.	TÖÖKOHT „M“: KAHEKOHALINE MAANDUSKONTAKTIGA PISTIKUPESA 230V, 16A, IP20, SÜVISPAIGALDUS, KARBIKUS, LAUA KÜLJES	tk	10	--“--
45.	TÖÖKOHT „N“: KAHEKOHALINE MAANDUSKONTAKTIGA PISTIKUPESA 230V, 16A, IP20, SÜVISPAIGALDUS, KARBIKUS, LAUA KÜLJES, NÄITEKS LSE2B STANDARDOFFICE - V60 ,LAUA BOXI	tk	4	--“--
46.	TÖÖKOHT „N“: LAUA BOX, NÄITEKS STANDARDOFFICE - V60	tk	2	--“--

KAABLID JA JUHTMED

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev	
	Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	Objekt	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN Elektripaigaldis		E
Kvaliteedikontroll Igor Knõš		Eriosa			
Projekti juht					
Kontrollis	Projekteerija Eesti ettevõte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	Joonis	Spetsifikatsioon		
Koostas Igor Knõš		Joonise nr 16.5.14.E.sp	Staadium PP	Muutus	Leht / Lehti 3 / 7
Kirjutas 19.05.2014					

Jrk nr	Nimetus, tüüp, mark ja tehniline iseloomustus, valmistaja tehas	Ühik	Hulk	Märkus
47.	VASKKAABEL MCMK 4X25/16	m		Arvestab töövõtja
48.	VASKKAABEL MCMK 2X16/16	m		--“--
49.	VASKKAABEL MCMK 4X6/6	m		--“--
50.	VASKKAABEL PPJ 5G6	m		--“--
51.	VASKKAABEL PPJ 3G4	m		--“--
52.	VASKKAABEL PPJ 5G2,5	m		--“--
53.	VASKKAABEL PPJ 4G2,5	m		--“--
54.	VASKKAABEL PPJ 3G2,5	m		--“--
55.	VASKKAABEL PPJ 4G1,5	m		--“--
56.	VASKKAABEL PPJ 4X1,5	m		--“--
57.	VASKKAABEL PPJ 3G1,5	m		--“--

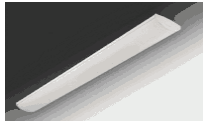
VALGUSTID

58.	POS.1 D20-R210, 226 SI, HF 3600 LM TC-DEL 2X26 W, 50W, RA 80, IP 20, 230V, GLAMOX	tk	22	
59.	POS.2 C20-RL100 114 SL HF 1200 LM T5 1X14W HE, 17W, RA 80, IP 20, 230V, GLAMOX	tk	37	
60.	POS.3 EMLED-S2, AKUGA 3 TUNDI, 230V, FAGERHULT	tk	35	
61.	POS.4 OA-SALED3-08 SALED-3, CHROM, 3W ALUMINIUM, 230V AC	tk	15	

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev

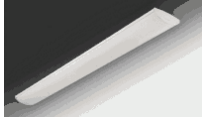
	Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	Objekt	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		E
Kvaliteedikontroll <i>Igor Knõš</i>		Eriosa	Elektripaigaldis		
Projekti juht					
Kontrollis	Projekteerija Eesti ettevõte Electric OÜ <i>Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97</i>	Joonis	Spetsifikatsioon		
Koostas <i>Igor Knõš</i>		Joonise nr	Staadium	Muutus	Leht / Lehti
Kirjutas 19.05.2014		16.5.14.E.sp	PP		4/ 7

Jrk nr	Nimetus, tüüp, mark ja tehniline iseloomustus, valmistaja tehas	Ühik	Hulk	Märkus
--------	---	------	------	--------

62.	POS.5 A40-W 114 OU HF 1 1200 T5 14W, HE, 17W, U-SEN, IP44, 230V, GLAMOX	tk	8	
63.	POS.6 I20 228, HF, OP, HF, 5200 LM, T5 2X28W, HE 60W, SWITCHDIMM BALLAST, RA 80, IP20, 230V, GLAMOX	tk	67	
64.	POS.7 C75-P LED, 5200LM, MC, HF, 5220 LM, LED C75-P 5200-1,58W, RA 80, IP20, 230V, GLAMOX	tk	3	
65.	POS.8 D20-R210, 218 SF, HF, 2 2400 LM, TC-DEL 2X18 W, 37W, RA 80, 230V, LISATARVIK: IP KATTE – IP 44, GLAMOX	tk	19	
66.	POS.9 D20-R210, 226 SM, HF, 3600LM, TC-DEL 2X26 W, 50W, RA 80, 230V LISATARVIK: IP KATTE – IP 44, GLAMOX	tk	40	
67.	POS.10 C10-S1, 228 LU, HF, 5200 LM, T5 2X28W ,HE, 62W, RA80, 230V, GLAMOX	tk	26	
68.	POS.11 SAUNAVAGUSTI AVH 11.2, IP44, 230V, ENSTO	tk	1	
69.	POS.12 I40, 236 PC, F, 6700 LM, T8 2X36 W, 96W, IP 67, 230V, RA80, GLAMOX	tk	6	
70.	POS.12.1 I40, 236 PC, F, 6700 LM, T8 2X36 W 96W, AKUGA 3 TUNDI, IP 67, 230V, GLAMOX	tk	3	
71.	POS.13 077-R180 LED, 1000, 840, MB, HF 1 1006 LED, 077 1000, 840 M-1 14W, IP 67, 12V, GLAMOX	tk	7	

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev

	Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	Objekt	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		E
Kvaliteedikontroll <i>Igor Knõš</i>		Eriosa	Elektripaigaldis		
Projekti juht					
Kontrollis	Projekteerija Eesti ettevõte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	Joonis	Spetsifikatsioon		
Koostas <i>Igor Knõš</i>		Joonise nr	Staadium	Muutus	Leht / Lehti
Kirjutas 19.05.2014		16.5.14.E.sp	PP		5/ 7

Jrk nr	Nimetus, tüüp, mark ja tehniline iseloomustus, valmistaja tehas	Ühik	Hulk	Märkus
72.	POS.13.1 TOITEPLOKK 12V; 20W; NIISKUSKINDEL IP67	tk	1	
73.	POS.13.2 TOITEPLOKK 12V; 60W; NIISKUSKINDEL IP67	tk	1	
74.	POS.13.3 TOITEPLOKK 12V; 40W; NIISKUSKINDEL IP67	tk	1	
75.	POS.14 C10-P1, 228 HF, SU, HF 5200LM, T5 2X28W, HE, 60W ,IP20, 230V, GLAMOX	tk	1	
76.	POS.15 I 20 249HF, OP, HF, 8600 LM,T5 2X49W, HO 103W, IP20, 230V, GLAMOX	tk	9	
77.	POS.16 A55-W1200 LED, 5600LM, 840, DALI 1 5648 LED A55 5600 840-1 66W, PISTIKUPESADEGA 10A, 230V-2TK, IP44, 230V, GLAMOX	tk	24	
78.	POS.17 I40 236 PC, F, 6700LM, T8, 2X36 W, 96W, IP76, 230V, GLAMOX	tk	7	
79.	POS.18 A10-S440, 140 HF, 1 3300LM, T16-R 40W, 44W,IP44, 230V GLAMOX	tk	15	
80.	POS.19 C51-R 228HF, 5200LM, T5 2X8W ,HE 60W, IP 20, 230V, GLAMOX	tk	10	

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev	
	Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	Objekt	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN Elektripaigaldis		E
Kvaliteedikontroll Igor Knõš		Eriosa			
Projekti juht		Projektiteerija Eesti ettevõte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	Joonis	Spetsifikatsioon	
Kontrollis	Joonise nr 16.5.14.E.sp		Staadium	Muutus	Leht / Lehti
Koostas Igor Knõš			PP		6/ 7
Kirjutas 19.05.2014					

Jrk nr	Nimetus, tüüp, mark ja tehniline iseloomustus, valmistaja tehas	Ühik	Hulk	Märkus
--------	---	------	------	--------

81.	POS.20 A20-P420, 122+140 HF, 5100LM T5-C 22W; T5-C 40W, 66W, RIPPUTATAV, IP20, 230V, GLAMOX	tk	4	
82.	POS.20.1 A20-P420, 122+140 HF, 5100LM T5-C 22W; T5-C 40W, 66W, IP20, 230V, GLAMOX PINNAPEALNE	tk	2	
83.	POS.21 A20-P166, 124 HF, 1800LM, TC-L1X 24W, 24 W, IP20, 230V, GLAMOX	tk	2	
84.	POS.22 D20-RQ210, 218 SI, HF, 2400LM, TC-DEL 2X18 W, 37W, IP20, 230V, GLAMOX	tk	5	
85.	POS.23 FL 101 PLUS, 1 X TC-L 24W, IP20, 230V, GLAMOX	tk	4	
86.	POS 24. C10-W, 114 CO, HF, 1200LM, T5 1X14W, HE 17W, IP20, 230V, GLAMOX	tk	3	
87.	POS 25. SB 118 E, 1X18 T8/G13, IP44, 230V, TREVOS,	tk	3	
88.	POS 26 C20-P4, 149 MP, HF, 4300LM, T5 49W, HO, 53W, IP20, 230V, GLAMOX	tk	2	

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev

	Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	Objekt	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		E
Kvaliteedikontroll <i>Igor Knõš</i>		Eriosa	Elektripaigaldis		
Projekti juht					
Kontrollis	Projekteerija Eesti ettevõte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	Joonis	Spetsifikatsioon		
Koostas <i>Igor Knõš</i>		Joonise nr	Staadium	Muutus	Leht / Lehti
Kirjutas 19.05.2014		16.5.14.E.sp	PP		7/ 7

Jrk nr	Nimetus, tüüp, mark ja tehniline iseloomustus, valmistaja tehas	Ühik	Hulk	Märkus
89.	POS. 27 C20-R3000 228 SL, HF, 5200 LM,T5 2X28W, HE, 62W, IP20, 230V, SÜVISTATAV, GLAMOX	tk	22	

Märkused:

1. Muud vajalikud seadmed ja materjalid arvestab töövõtja
2. Kõik valgustid tarnitakse koos vastavate lampidega
3. Luminofoorlambide Ra=830, kui ei ole tähistatud teisiti

S

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev
Kvaliteedikontroll <i>Igor Knõš</i>	Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	Objekt	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN	
Projekti juht		Eriosa	Elektripaigaldis	
Kontrollis		Joonis	Spetsifikatsioon	
Koostas <i>Igor Knõš</i>	Projekteerija Eesti ettevõtte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	Joonise nr	Staadium	Muutus
Kirjutas 19.05.2014		16.5.14.E.sp	PP	Leht / Lehti 8/ 7

EHITUSKIRJELDUS	3
1.1 ÜLDOSA	3
1.1.1 LÄHTEANDMED	3
1.1.2 NORMDOKUMENDID	3
1.1.3 PROJEKT	3
1.1.4 VASTUTUS	3
1.1.5 PROJEKTLAHENDUSE MUUTMINE	4
1.1.6 SEADMETE ASENDAMINE	4
1.1.7 PROJEKTI PIIRITLUSED	4
1.1.8 TÖÖVÖTT	4
1.1.9 TEHNILISED PÕHIANDMED	7
12 VÄLISTRASSID	7
1.2.1 ELEKTRIVARUSTUS	7
1.2.1.1 MADALPINGE (0,4 KV) KAABELLIINID	7
1.2.2 VÄLISVALGUSTUS	7
1.2.2.1 PLATSIVALGUSTUS	7
1.2.2.2 KAABELLIINID	7
1.2.3 SIDE KANALISATSIOON JA KAABELLIINID	7
13 TUGEVOOLUPAIGALDIS	8
1.3.1 ELEKTRI JAOTUSSÜSTEEMID	8
1.3.1.1 ELEKTRI ARVESTUSSÜSTEEM	8
1.3.1.2 MADALPINGE PEAJAOTUSSÜSTEEMID: PEAJAOTUSKILP PJK	8
1.3.1.3 POTENTIAALIÜHTLUSTUS JA MAANDUSPAIGALDIS	9
1.3.2 JUHTMETE JA KAABLITE PAIGALDAMINE, KAABLITEED	9
1.3.3 ELEKTRITOITE ÜHENDUSSÜSTEEMID	10
1.3.3.1 PISTIKUPESAD JA LÜLITID	10
1.3.3.2 PISTIKUPESADE JA SEADMETE VÕRGU TOITELIINID	10
1.3.4 VALGUSTUSSÜSTEEMID	10
1.3.4.1 ÜLDVALGUSTUS	10
1.3.4.2 VALGUSTUSE TOITELIINID	11
1.3.5 KÜTTESÜSTEEMID JA - SEADMED	11
1.3.5.1 ÜLDISELOOMUSTUS	11

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev	
		Tellija	Objekt		
Kvaliteedikontrol Igor Knõš		EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		
Projektijuht			Eriosa	Elektripaigaldis	E
Kontrollis		Projekteerija	Joonis		
Koostas Igor Knõš		Eesti ettevõte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	Seletuskiri		
Kirjutas	16.05.2014		Joonise nr	Stadium	Muutus
			16.5.14 sel	PP	1 / 14

1.3.5.2	VEEKÜTTESÜSTEEM	11
1.3.5.3	ERIKÜTTESEADMED	11
1.3.6	VENTILATSIOONISÜSTEEMID JA SEADMED	11
1.3.6.1	ÜLDISELOOMUSTUS	11
1.3.7	ERISÜSTEEMID	11
1.3.7.1	PIKSEKAITSE	11
1.4.1	ÜLDISELOOMUSTUS	12
1.4.2	ANDMESIDESÜSTEEMID	12
1.4.3	VALVE- JA TULEKAHJUSÜSTEEM	12
1.4.4	TV-VÕRK	12
15	ELEKTRIPAIGALDISE KASUTUSELEVÕTT	12
2.1	ALBUM 01: TUGEVOOL	14
2.1.1	1. KORRUSE PISTIKUPESADE JA JÕUSEADMETE INSTALLATSIOONIPLAAN	14
2.1.2	2. KORRUSE PISTIKUPESADE JA JÕUSEADMETE INSTALLATSIOONIPLAAN	14
2.1.3	1. KORRUSE VALGUSPAIGALDISE PLAAN	14
2.1.4	2. KORRUSE VALGUSPAIGALDISE PLAAN	14
2.1.5	ABIHOONE 1,2. KORRUSE VALGUSPAIGALDISE PLAAN	14
2.1.6	ABIHOONE 1,2. KORRUSE JÕUPAIGALDISE PLAAN	14
2.1.7	PEAJAOTUSKESKUSE PJK SKEEM, NÕUDED KESKUSELE	14
2.1.8	JAOTUSKESKUSE JK1 SKEEM, NÕUDED KESKUSELE	14
2.1.9	JAOTUSKESKUSE JK2 SKEEM, NÕUDED KESKUSELE	14
2.1.10	JAOTUSKESKUSE JK3 SKEEM, NÕUDED KESKUSELE	14
2.1.10	TURVAVALGUSTUSKESKUSE SKEEM	14
2.1.11	POTENSIAALI ÜHLUSTUSE SKEEM	14
2.1.12	SPETSIFIKATSIOON	14

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev	
		Tellija	Objekt		
Kvaliteedikontr		EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		
Igor Knõš			Eriosa	Elektripaigaldis	E
Projektijuht		Projekteerija	Joonis		
Kontrollis			Seletuskiri		
Koostas			Joonise nr	Staadium	Muutus
Igor Knõš		Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	16.5.14 sel	PP	2 / 14
Kirjutas			16.05.2014		

EHITUSKIRJELDUS

1.1 ÜLDOSA

Käesolev projekt on koostatud Tallinna Kiirabihoone, Retke tee 1, Kristiine LO, Tallinn tellimisel, tugevvoolu elektripaigaldise ehituse kohta.

1.1.1 LÄHTEANDMED

1. Hoone arhitektuurne alusplaan;
2. Tellija ettepanekud.

1.1.2 NORMDOKUMENDID

1. Eeskirjast EEI-3:1994 „Ehitiste madalpinge elektripaigaldised”;
2. Eesti Standard EVS-IEC 60364 „Ehitiste elektripaigaldised”;
3. Eesti Standard EVS-HD 384 „Ehitiste elektripaigaldised”;
4. Eesti Standard EVS 811:2006 „Hoone ehitusprojekt”;
5. Eesti Standard EVS 865-2:2006 „Põhiprojekti ehituskirjeldus”.

1.1.3 PROJEKT

Elektripaigaldise projekteerija (edaspidi *projekteerija*) koostatud elektrotehnilise osa põhiprojekti ehituskirjeldus, arvutuslik osa, graafiline osa ning toodud lisadokumendid moodustavad Üksteist täiendades elektripaigaldise projektdokumentatsiooni (edaspidi *projekt*).

1.1.4 VASTUTUS

Töövõtja on kohustatud projektdokumentatsiooni nii põhjalikult läbi vaatama, et selles esinevad võimalikud vastuolud saaks lahendada enne töödega alustamist. Juhul kui projektis ilmneb ebaselgeid aspekte või vastuolusid erinevate osade vahel, mida ei saa lahendada operatiivselt elektritöövõtu käigus, normdokumente ja head ehitustava järgides, tuleb töövõtjal sellest viivitamatult projekteerijat kirjalikult informeerida ning paluda täiendavaid selgitusi. Kui tööde teostamise käigus ilmnenud vastuolud on sellised, mida töövõtja oleks pidanud märkama ja Tellija kaudu projekteerijale teatama enne töödega alustamist, siis nendest

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev			
		Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	Objekt TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN				
Kvaliteedikontr							
Igor Knõš							
Projektiijuht			Eriosa	Elektripaigaldis	E		
Kontrollis			Joonis Seletuskiri				
Koostas							
Igor Knõš							
Kirjutas	16.05.2014	Projekteerija Eesti ettevõte Electric OÜ <i>Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97</i>		Joonise nr 16.5.14 sel	Staadium PP	Muutus 3 / 14	Leht/lehti

põhjustatud tööseisakute, hilinemiste ning lisakulutuste eest vastutab Töövõtja. Tööde teostamisel tuleb jälgida kõiki Eesti Vabariigis kehtivaid seadusi ja määrusi. Juhul kui teatud üksikosade kohta puuduvad vastavad normid, teostatakse need osad vastavalt rahvusvahelistele (IEC), Euroopa (CEN/TC 169, EN 1838, EN 50171, EN 50172) või soome (SFS) normidele.

Töövõtja hankesse kuulub tööprojekt.

1.1.5 PROJEKTLAHENDUSE MUUTMINE

Töövõtjal on õigus teha projektis muudatusi, seda ise finantseerides. Muudatus või korrektuurpeab olema vastava paranduse koostanud autori poolt alla kirjutatud ja esialgse projekti koostanud projekteerijaga kooskõlastatud.

1.1.6 SEADMETE ASENDAMINE

Projektis toodud konkreetset tüüpi seadmeid võib asendada, kuid ainult tellija ja projekteerija kirjalikul nõusolekul, tehniliste ja funktsionaalsete parameetrite, välimuse, kasutus- ja hooldusomaduste ning ohutus- ja kvaliteedinõuete poolest vähemalt samaväärsete toodetega. Mittestandardseid ja normdokumentidele mittevastavaid elektriseadmeid ja abimaterjale (valgustid, paigalduskomponendid, jõuseadmed, kilbi-, installatsiooni- ja ühendustarvikud, jt.) ei ole lubatud käesolevas elektripaigaldises paigaldada ega kasutada.

1.1.7 PROJEKTI PIIRITLUSED

Põhiprojektiga on lahendatud Tallinna Kiirabihoone, Retke tee 1, Kristiine LO, Tallinn tugevvoolu elektripaigaldis.

Elektriprojekt ei sisalda elektrivälisvõrku, garaaži, töökoda, välisvalgustust ja parklavalgustust

1.1.8 TÖÖVÕTT

Töövõtt sisaldab kõikide elektriprojektis ning joonistes ja spetsifikatsioonis (põhimaterjalide loetelus) mainitud elektriseadmete, liinide, aparaatide ja süsteemide hankimist ja eksploatatsiooniks vajalikku paigaldamist, juhul kui töövõtu kohta ei ole eraldi vormistatud dokumenti.

Elektritöövõtja peab enne hanget täpsustama rühmakilpide ja paigaldustarvikute (pistikupesad, lülitid, jne.) värvitooni tellija, sisekujundaja ja/või arhitektiga.

Töövõtu raames rakendatakse töövõtulepingute üldtingimusi (ETU 2005). Üldised andmed ehitusobjekti

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev	
		Tellija	Objekt		
Kvaliteedikontr		EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		
Igor Knõš			Eriosa	Elektripaigaldis	E
Projektijuht					
Kontrollis		Projekteerija	Joonis		
Koostas		Eesti ettevõte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	Seletuskiri		
Igor Knõš			Joonise nr	Staadium	Muutus
Kirjutas		16.05.2014	16.5.14 sel	PP	4 / 14

kohta, rakendatav töövõtunorm, ehitustööde tähtjad, osamaksud ning vastavad tagatised esitatakse töövõtu pakkumiste esitamispalves toodud dokumentatsioonis.

Hoone elektripaigaldise ehitamisel lähtuda „Hoone tehnoüsteemide RYL 2002” kvaliteedinõuetest. Elektritöövõtja peab omama MTR vastavat registreeringut. Paigaldatavad elektriseadmed peavad vastama EL madalpingeseadmete ja elektromagnetilise ühildatavuse direktiivide (73/23/EMU, 89/33 6/EMU ja 93/23/EMU) alusel kehtestatud tootestandarditele ning omama CE vastavusmärke.

Töövõtja on kohustatud sooritama ehitustööde tellija poolt nõutavad muudatused, juhul, kui need ei muuda töövõtja poolt teostatud tööde tulemust märgatavalt, olenemata sellest, kas küsimus on tööde sooritamise täiustamises, kergendamises või muus. Muudatuste osas, mis eeldavad lisakulutusi või nende hüvitamist, tuleb teha enne tööde algust kirjalik pakkumine, mis on pädev ainult ehitustööde tellija poolt kinnitatuna koos vastavate lisaja hüvitamisele kuuluvate arvete esitamise korral.

Elektritööde töövõtja koordineerib ka automaatika, nõrkvoolu, side ja signalisatsiooni süsteemide alltöövõtjate tööd.

Elektritööde töövõtja peab enne lepingute allakirjutamist kontrollima elektritööde sidumist teiste eritöödega, et oleks määratud kõigi töövõtjate töövõttude piirid.

Tööde teostamisel kasutatakse, sõltuvalt iseloomust, vastavat koolitust ja kvalifikatsiooni omavat tööjõudu. Peatöövõtjal peab olema piisav tõestusmaterjal alltöövõtjate pädevuse kohta. Alltöövõtjate nimekirja tuleb esitada tellijale kooskõlastamiseks enne tööde teostamise algust, s.t. ehituspakkumise käigus.

Kui peatöövõtja soovib tööde teostamiseks kasutada projektdokumentatsioonist erinevaid töömeetodeid ja võtteid, peab ta vastava muudatuse projekti esitama tellijale ja projekterijale kooskõlastamiseks. Vastutus lõpptulemuse eest lasub siiski muudatuste projekti esitajal.

Juhul kui erilepetes ei ole nimeliselt teisiti määratud, kuuluvad töövõttu kõik töövõtulepingus määratletud tööd, nende teostamiseks vajalikud ehitusmaterjalid, tooted ja mehhanismid, kohustused ja õigused. Töövõttu kuuluvad ka need tööd ja kohustused, mida ei ole

töövõtulepingus eriliselt mainitud, kuid mis on hädid ehitustraditsioone silmas pidades vajalikud õnnestunud töötulemuse saavutamiseks. Juhul, kui töödokumentatsioonis puudub selgitus montaaži või materjali kohta, tuleb juhendada kehtivatest ehitusnormidest, üldiselt kasutusel olevatest töömeetoditest ja toote valmistaja kasutusjuhenditest. Enne tööde alustamist peab töövõtja veenduma, et tööd saab teostada vastavalt pakkumiskutse dokumentidele. Töövõtja vastutab kõikide ehitustegevuses tekitatud kahjustuste, ka ehitusplatsist väljaspool olevate eest. Töövõtja on kohustatud omal kulul likvideerima kõik ehitusaegsed kahjustused. Tehtud tööd võtab vastu tellija.

Elektripaigaldise ehitaja varustab tellija esindaja süsteemi kasutuse ja hooldusjuhenditega ning korraldab süsteemi ekspluatatsiooniks vajaliku koolituse. Töö üleandmisel annab töövõtja üle ka tehtud paigaldisele vastavad teostusjoonised.

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev	
		Tellija	Objekt		
Kvaliteedikontr		EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		
Igor Knõš			Eriosa	Elektripaigaldis	E
Projektijuht					
Kontrollis		Projekteerija	Joonis		
Koostas		Eesti ettevõte Electric OÜ Reg. Nr.12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	Seletuskiri		
Igor Knõš			Joonise nr	Staadium	Muutus
Kirjutas	16.05.2014		16.5.14 sel	PP	5 / 14

Töövõtja peab hoolitsema selle eest, et kõik tööde teostamiseks vajalikud dokumendid oleksid õigeaegselt koostatud ja esitatud allakirjutamiseks selleks volitatud ametiisikutele.

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev	
Kvaliteedikontr Igor Knõš Projektijuht Kontrollis Koostas Igor Knõš Kirjutas16.05.2014		Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ	Objekt TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		
		Eriosa Elektripaigaldis	E		
		Joonis Seletuskiri			
		Joonise nr 16.5.14 sel	Staadium PP	Muutus	Leht/lehti 6 / 14
		Projekteerija Eesti ettevõte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97			

1.1.9 TEHNILISED PÕHIANDMED

Peajaotuskilp PJK

Olemas olev juhistikusüsteem:

Projekkteeritud juhistikusüsteem

Toitepinge:

Installeeritud võimsus *Pi*

Arvutuslik võimsus *Pa*

Arvutuslik vool *Ia*

Üheaegsustegur

Peakaitse

Kaabel

peajaotuskilbini - TN-C

PE ja N lahtutus PJK-s, pärast TN-S

3x230/400V

280 kW

130 kW

188 A

0,45

3F 200A

AXPK4G185

12 VÄLISTRASSID

1.2.1 ELEKTRIVARUSTUS

1.2.1.1 MADALPINGE (0,4 KV) KAABELLIINID

Ei projekteerita.

1.2.2 VÄLISVALGUSTUS

Ei projekteerita

1.2.2.1 PLATSIVALGUSTUS

Ei projekteerita

1.2.2.2 KAABELLIINID

1.2.3 SIDE KANALISATSIOON JA KAABELLIINID

Lahendatakse eriprojektiga.

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev
Kvaliteedikontr	EESTI EHITUSPROJEKT OÜ		Objekt TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN	
Projekti juht			Eriosa Elektripaigaldis	E
Kontrollis			Joonis Seletuskiri	
Koostas Igor Knõš	Eesti ettevõtte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97		Joonise nr 16.5.14 sel	Stadium PP
Kirjutas 16.05.2014			Muutus	Leht/lehti 7 / 14

13 TUGEVVOOLUPAIGALDIS

1.3.1 ELEKTRI JAOTUSSÜSTEEMID

Hoone elektrijaotus on lahendatud projekteeritavast peajaotuskilbist PJK väljuvate rühmaliinidega. Projekteeritud on uued jaotuskilbid: JK-0.1, JK-1.1, JK1.2, RJK-1, RJK-2.

1.3.1.1 ELEKTRI ARVESTUSSÜSTEEM

Elektri arvestussüsteem asub peajaotuskilbis PJK. Rentniku ruumi jaoks on ettenähtud oma arvestussüsteem ja asub peajaotuskilbis PJK-s. Arvestussüsteem võiks olla ühendatud hoone automaatikaga

1.3.1.2 MADALPINGE PEAJAOTUSSÜSTEEMID: PEAJAOTUSKILP PJK

Peajaotuskilp PJK paigaldada tehnilisele. ruumile (põrandale). Kaitseaste IP34C. PJK koostada vastavalt joon 16.5.14.E. PJK varustada RLA-ga, ning teostada TN-C-S juhistiksüsteemis, üheseksioonilise nimivooluga 200A.

Kontrollmõõtmise tulemused näitavad, et lühisvoolu näivtakistus väliselektrivõrgu toitekaablis on 0,15 Oomi ja ühefaasilise lühisvoolu näit, siis 1150 A. Sellest ei piisa uue hoone elektrivõrgu ehitamiseks.

Elektrivälisvõrku ei projekteerita.

Peajaotuskilp PJK varustada 3-pooluselise peaautomaatkaitselülitiga ja väljuvad liinid 1- ja 3 - faasiliste lühis- ja ülekoormuskaitsetega varustatud automaatkaitselülititega.

Kõik ohtlikes kohtades paiknevate ja välisoludes kasutatavate teisaldatavate üldkasutuseks tavaisikute poolt mõeldud pistikupesade rühmad varustatakse rikkevoolukaitselülititega rakendusvooluga ≤ 30 mA. Peajaotuskilbist väljuvate rühmaliinide kaitseaparatuuri lühisvoolutaluvus 6 kA.

Kaitseks liigpingete eest paigaldada kilpi 1 + 2 tüüpi liigpingepiirik.

Elektrikilbi samatüübilised komponendid peavad olema sama valmistaja toodang. Elektrikilp dimensioneerida ca. 30 % vaba ruumi ja võimsusvaruga.

Elektritarvitite toiteliinid jagatakse faaside vahel nii, et oleks tagatud faaside koormuste võrdsus. Kilbi toiteliini voolude mõõtmised teostatakse faaside kaupa maksimaalkoormuse ajal ja vajaduse korral (kui koormuste erinevus on üle 10%) tehakse kilbis ümberühendused koormuste ühtlustamiseks.

Mõõtmiste otstarbel tuleb N- ja PE- lattide Ühendus teha kergesti lahtivõetav. Kilbis paiknevad kaitsmed, lülitid ja komponendid märgistatakse selgelt ja püsivalt elektriskeemide

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev
Kvaliteedikontroll		Tellijal		
Igor Knõš		Objekt		
Projekti juht		TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		
Kontrollis		Eriosa		
Koostas		Elektripaigaldis		
Igor Knõš		E		
Kirjutas		Joonis		
16.05.2014		Seletuskiri		
		Joonise nr		
		Staadium		
		Muutus		
		Leht/lehti		
		16.5.14.E.sel		
		PP		
		8 / 14		

järgi. Kaablite PE ja N juhid tähistada rühmaliinide numbritega.

Termoreleede vinnastusnupud, juhtlülid ja muud tavakasutuses olevad seadmed tuleb paigaldada nii, et kilbi katteid ei tuleks avada kasutusolukordades. Klemmliistude, kontaktorite ja kaitselülite katted peavad hooldustoimingute pärast olema hingedeg a. Enne kilbi ja teiste seadmete hanget peab kontrollima seadmete lõplikud võimsused, seadmevalmistaja paigutus- ja paigaldusjuhendite ning paigutusjooniste sobivust. Peakilbi ukse sisekaanel peab olema tasku kilbi dokumentatsiooni hoidmiseks ning kilbi uksele elektriohu tähis.

1.3.1.3 POTENTSIAALIÜHTLUSTUS JA MAANDUSPAIGALDIS

Maandusseadmeks ehitada süvamaanduritega maandusseade ja teostada potentsiaali ühtlustus vt. joon 16.5.14.E. POT.ÜHTL.Väljavõte maandusseadmest teostada vaskjuhtmega MK-95

Maandusjuhtide ühendused maanduritega peavad olema mehaaniliselt ja elektriliselt töökindlad ega tohi esile kutsuda kohalikku korrosiooni.

Kõige paremini rahuldavad neid nõudeid poltklamberliited, kuid võib kasutada ka pressliiteid. Kui maandusjuhid ei ole tsingitud, vasetatud ega muul viisil korrosioonivastase metallikihiga kaetud, võib maandusjuhte ühendada maanduselektroodidega ka keevitamise teel. Maandusjuhtide jätkamiseks kasutatakse standardseid poltliiteid, kusjuures ühe poldi korral peab see olema vähemalt M10, kahe poldi korral aga vähemalt keermega M8. Peamaanduslatina EIB kasutada peajaotuskilbis PE latti, millisega ühendada maandusseade, veesisestus, metallist torustikud ja nõrkvooluseadmed.

Peamaanduslatt ühendada maandusseadmega MK 95 isoleeritud vaskjuhtmega. Veeühenduseni paigaldada MKEM 25 KORO isoleeritud vaskjuhe.

1.3.2 JUHTMETE JA KAABLITE PAIGALDAMINE, KAABLITEED .

Elektriinstallatsioon teha süvistatult hoone konstruktsioonidesse (paneelide õõnsustes, valamisel paigaldatud kaitsetorudes, kergvahe seintes, põrandates ja freesitud kanalites).

Põrandates ning lagedes paigaldada kaablid kogu ulatuses plasttorusse või kõrisse. Harutoosid paigaldada nähtavale kohale ning tagada nende teenindamise võimalus.

Seintel ja lagedel lahtiselt paigaldatud kaablid peavad olema fikseeritud klambritega 1-2kaabli puhul või kinnitusliistudega 3 ja enama kaabli puhul (kinnituskaugused 200-300 mm vastavalt kaablile).

Eri tuletõkke tsoonidest ja korrusevahelised läbiviigud tihendada tuldtõkestava ainega vastavalt tuletõkkeseksiooni tuletõkke tulepüsisvustastele.

Läbiviikudel kaitstakse üsikkaabel metallist läbivedamistoru abil. Mehhaanilistest koormustest täiesti vabades kohtades võib kaitse teha plastiktorust. Kõik läbivedamiskohad tihendatakse vastavalt teistele struktuuridele tuletõrjetehnika, akustika ning kütte-, veevarustuse- ja ventilatsioonitehnika seisukohalt.

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev		
		Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ Projekteerija Eesti ettevõte Electric OÜ Reg. Nr.12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	Objekt			
Kvaliteedikontr	TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN					
Igor Knõš	Eriosa		Elektripaigaldis	E		
Projektijuht	Joonis					
Kontrollis			Seletuskiri			
Koostas			Joonise nr	Staadium	Muutus	Leht/lehti
Igor Knõš			16.5.14.E.sel	PP		9 / 14
Kirjutas	16.05.2014					

1.3.3 ELEKTRITOITE ÜHENDUSSÜSTEEMID

1.3.3.1 PISTIKUPESAD JA LÜLITID

Kasutada ühest sarjast tugev- ja nõrkvoolu pistikupesi ning lüliteid. Pistikupesade ja lülite värvus on üldjuhul valget värvi, täpne värvus ja disain kooskõlastada sisekujundaja või tellijaga. Pistikupesad ja lülitid paigaldada kuuris pinnapealselt. Eluruumides jm paigaldada pistikupesad ja lülitid süvistatult.

Mitme pistikupesa kõrvuti paiknemisel paigaldada need üksteise kõrvale horisontaalselt, süvispaigalduse korral ühtsesse mitmekohalist raami.

Lülitid paigaldada ukse käepideme poolsele küljele. Mitme lüliti kõrvuti paiknemisel, paigaldada lülitid üksteise kohale vertikaaltasapinnas, süvispaigalduse korral ühtsesse mitmekohalist raami.

Pistikupesade ja lülite paigalduskõrgus:

- | | |
|---|-------------------|
| • üldiselt seinapistikud põrandast | 300 mm |
| • niiskete ruumide pistikupesad | 1100 mm |
| • tööpinnast kõrgemal olevad pistikupesad | 300 mm tööpinnast |
| • või põrandast | 1200 mm |
| • lülitid põrandast | 1100 mm |

1.3.3.2 PISTIKUPESADE JA SEADMETE VÕRGU TOITELIINID

Pistikupesade ja jõuseadmete võrgu toiteliinidena kasutatakse tuld mitte levitava polüvinüülkloriid isolatsiooniga kaableid.

Pind- ja varjatud paigalduse puhul kasutatakse siseruumides kaablit PPJ (MMJ).

Enne seadmete hanget peab elektritöövõtja kontrollima seadmete lõplikud võimsused, seadmevalmistaja paigutus- ja paigalduse juhendite ja paigutusjooniste sobivust. Pistikupesade faasijärjestus kontrollida mõõtmistega.

Pistikupesade ja seadmete paigalduskohad ja paigaldusviis täpsustada vastavalt sisekujundusjoonistele või tellija ettepanekutele.

1.3.4 VALGUSTUSSÜSTEEMID

1.3.4.1 ÜLDVALGUSTUS

Hoone valgustuskontseptsioon on lahendatud hõõg-, halogeen- ja luminofoorlambiga valgustitega. Valgustitüübi valikul on arvestatud tehniliste ja sisekujunduslike iseärasustega ning tellija soovidega. Täpsed valgustitüübid valib sisekujundaja või tellija.

Valgustite tüpüüpandmed on antud põhimaterjalide loetelus. Ruumides valgusallikad kasutada

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev

vastavalt sisekujundusprojektile või tellija märgetele.

Märgade alade läheduses arvestada paigaldamisel standardi EVS-HD 60364_7 ja EVS-HD 384_7 nõuetega.

1.3.4.2 VALGUSTUSE TOITELIINID

Valgustuse toiteliinidena kasutatada vasksoontega tuld mitt e levitava polüvinüülkloriid isolatsiooniga kaableid. Pind- ja varjatud paigalduse korral kasutatakse siseruumides kaableid PPJ (MMJ).

1.3.5 KÜTTESÜSTEEMID JA -SEADMED

1.3.5.1 ÜLDISELOOMUSTUS

Hoone küttesüsteem on lahendatud kvvk projektis.

1.3.5.2 VEEKÜTTESÜSTEEM

Hoone küttesüsteem on lahendatud kvvk projektis

1.3.5.3 ERIKÜTTESEADMED

Sauna elektrikeris on tellija hange. Kerise arvestatud tarbimisvõimsus 2x6,0 kW. Töövõtus on kaabeldus juhtpuldini ja juhtpuldist kuumuskindla kaabliga keriseni.

1.3.6 VENTILATSIOONISÜSTEEMID JA SEADMED

1.3.6.1 ÜLDISELOOMUSTUS

Hoone ventilatsioon on lahendatud KVVK projektis.
Töövõtus on kaabeldus vent. süsteemi seadmeteni.

1.3.7 ERIÜSTEEMID

1.3.7.1 PIKSEKAITSE

Ei prijekteerita

14 NÕRKVOOLUPAIGALDIS

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev	
		Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ Projekteerija Eesti ettevõte Electric OÜ Reg. Nr.12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97	Objekt TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN		
Kvaliteedikontr	Igor Knõš		Eriosa	Elektripaigaldis	E
Projektijuht			Joonis		
Kontrollis			Seletuskiri		
Koostas	Igor Knõš		Joonise nr	Staadium	Muutus
Kirjutas	16.05.2014	16.5.14.E.sel	PP	Leht/lehti	
				11 / 14	

1.4.1 ÜLDISELOOMUSTUS

Lahendatud eriprojektiga

1.4.2 ANDMESIDESÜSTEEMID

Lahendatud eriprojektiga

1.4.3 VALVE- JA TULEKAHJUSÜSTEEM

Lahendatud eriprojektiga

1.4.4 TV-VÕRK

Lahendatud eriprojektiga

15 ELEKTRIPAIGALDISE KASUTUSELEVÕTT

Peale paigaldustööde lõppu ning enne elektripaigaldise pingestamist tuleb läbi viia elektripaigaldise tehniline kontroll, tõendamaks, et paigaldis vastab käesolevale projektile ning normdokumentidele.

Tehnilise kontrolli käigus hinnatakse elektripaigaldise dokumentatsiooni ning akrediteeritud labori mõõtmis- ja katsetulemuste vastavust nõuetele.

Enne kasutuselevõttu teha nõuetekohasuse hindamine ja tõendamine ning esitada töövõtja poolt visuaalkontrolli deklaratsioon.

Kontrolliprotseduur viiakse läbi vastavalt asjakohastele normdokumentidele. Tehnilise kontrolli teostamise, asjakohaste instantsidega suhtlemise ning õigeaegse dokumentide esitamise eest vastutab elektritöövõtja.

Elektritöövõtja peab peale tehnilist kontrolli teostamist tellijale üle andma objekti "elektripaigaldise dokumentatsiooni", mis sisaldab vähemalt järgmised dokumente:

1. elektripaigaldise üleandmise-vastuvõtmise akt;
2. elektripaigaldise nõuetekohasuse tunnistus;
3. elektripaigaldise nõuetekohasuse deklaratsioon;
4. elektripaigaldise tehnilise kontrolli aruanne;
5. elektripaigaldise visuaalkontrolli protokoll;
6. kaetud tööde aktid (tugevoolu varjatud kaabeldus; küttegaablite varjatud paigaldus; potentsiaaliühendustuse väljaehitamine; jms.), koos vastavate teostusjoonistega;
7. elektrotehniliste kontrollmõõtmiste protokollid (maandustakistuse mõõtmine; toitekaabli

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev
Kvaliteedikontroll	Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ		Objekt TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN	
Projektijuht <i>Igor Knõš</i>			Eriosa Elektripaigaldis	E
Kontrollis	Projekteerija Eesti ettevõtte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97		Joonis Seletuskiri	
Koostas <i>Igor Knõš</i>			Joonise nr 16.5.14.E.sel	Staadium PP
Kirjutas 16.05.2014			Muutus	Leht/lehti 12 / 14

- isolatsioonitakistuse mõõtmine; isolatsioonitakistuse mõõtmine; kaitse- ja PEN- juhtide katkematus kontroll; kaitse rakendusaja määramine; rikkevoolukaitseseadmete kontroll; potentsiaalühvlustusjuhtide katkematus kontroll; jms.);
8. elektripaigaldise teostusjoonised (koos kõigi ehituse käigus teostatud muudatuste ja täiendustega);
 9. paigaldatud seadmete kasutus- ja hooldusjuhendid (eesti keeles)

Elektrikeskused peavad vastama standardi EVS-EN 60439 seeria nõuetele. Antud standardiseeria kuulub harmoneeritud standardite hulka, seega laienevad kilpidele madalpingedirektiivis toodud nõuded ehk siis Elektrihoiatusseaduses toodud madalpingeseadmetele esitatavad nõuded.

Elektrikeskused peavad olema varustatud keskuse valmistaja paigaldatud ni mesildiga. Nimesilt ei tohi olla kergesti eemaldatav. Kui keskuse kesta ja sisu valmistajad on erinevad, siis peavad olema keskusele kantud mõlema valmistaja andmed (nimesildid). Elektrikeskustel, mille kaitse on üle 35 A, peab olema olema tehniline dokumentatsioon ja vastavusdeklaratsioon. Tehtud peavad olema vajalikud tüüpkiatsed. Kui tegemist on ühe ajami toiteahela kilbiga, siis piisab järgmises lõigus toodud nõuete järgimisest.

Elektrikeskustele, mille kaitse on alla 35 A, peab olema olema samuti tehniline dokumentatsioon ja vastavusdeklaratsioon, kuid tehniline dokumentatsioon võib koosneda ainult koostisosade vastavusdeklaratsioon

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev
Kvaliteedikontroll	EESTI EHITUSPROJEKT OÜ		Objekt	
Projekti juht			TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN	
Kontrollis	Projekti teerija Eesti ettevõtte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97		Eriosa	E
Koostas			Joonis	Seletuskiri
Kirjutas			Joonise nr	16.5.14.E.sel
16.05.2014			Stadium	PP
			Muutus	Leht/lehti
				13 / 14

2. GRAAFILINE OSA:

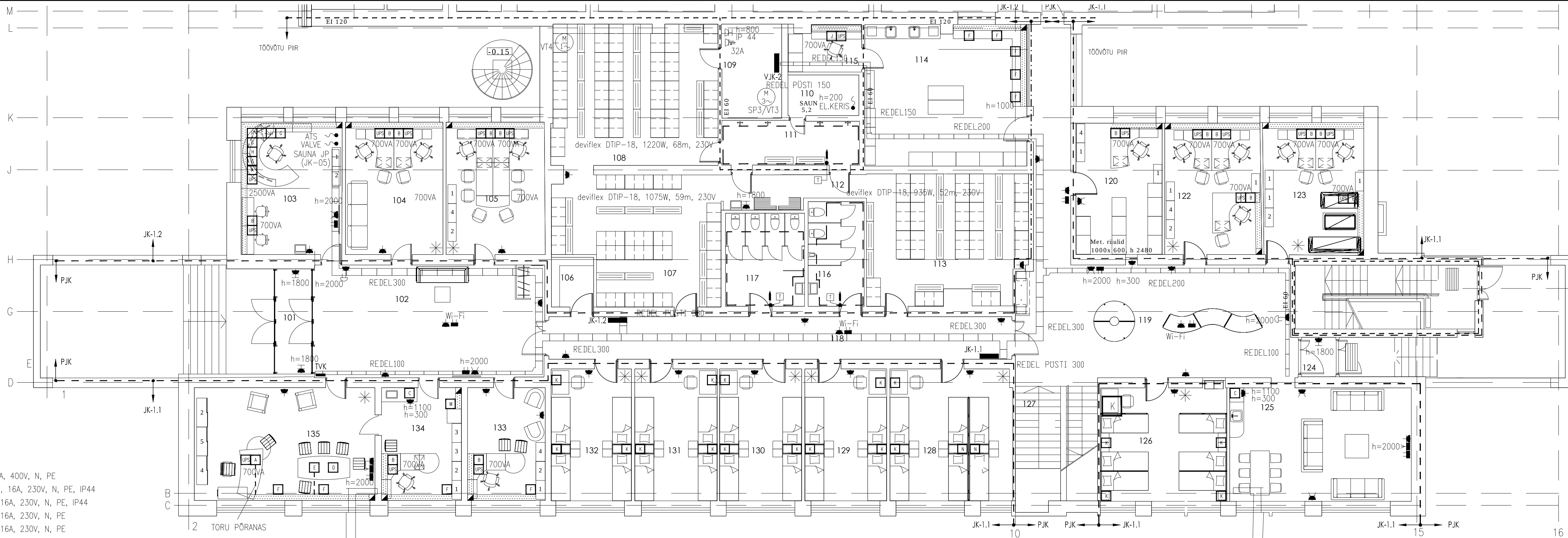
- 2.1 ALBUM 01: TUGEVVPOOL
- 2.1.1 1. KORRUSE PISTIKUPESADE JA JÕUSEADMETE INSTALLATSIOONIPLAAN
- 2.1.2 2. KORRUSE PISTIKUPESADE JA JÕUSEADMETE INSTALLATSIOONIPLAAN
- 2.1.3 1. KORRUSE VALGUSPAIGALDISE PLAAN
- 2.1.4 2. KORRUSE VALGUSPAIGALDISE PLAAN
- 2.1.5 ABIHOONE 1,2. KORRUSE VALGUSPAIGALDISE PLAAN
- 2.1.6 ABIHOONE 1,2. KORRUSE JÕUPAIGALDISE PLAAN
- 2.1.7 PEAJAOTUSKESKUSE PJK SKEEM, NÕUDED KESKUSELE
- 2.1.8 JAOTUSKESKUSE JK1 SKEEM, NÕUDED KESKUSELE
- 2.1.9 JAOTUSKESKUSE JK2 SKEEM, NÕUDED KESKUSELE
- 2.1.10 JAOTUSKESKUSE JK3 SKEEM, NÕUDED KESKUSELE
- 2.1.10 TURVAVALGUSTUSKESKUSE SKEEM
- 2.1.11 POTENSIAALI ÜHLUSTUSE SKEEM
- 2.1.12 SPETSIFIKATSIOON

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev
Kvaliteedikontr	EESTI EHITUSPROJEKT OÜ		Objekt	
Igor Knõš			TALLINNA KIIRABIHOONE RETKE TEE 1, TALLINN	
Projekti juht	Projekteeirija Eesti ettevõte Electric OÜ Reg. Nr. 12410324 http://electric.ee/ Õismäe tee 141, Tallinn +372 52 198 97		Eriosa	Elektripaigaldis
Kontrollis			Joonis	Seletuskiri
Koostas			Joonise nr	Staadium
Kirjutas			16.5.14.E.sel	PP
16.05.2014				Leht/lehti
				14 / 14

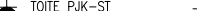
M 1:100



EKSPLIKATSIOON		
TÄHIS	RUUM	PIND
101	TUULEKODA	5,6
102	GALERII	46,1
103	DISPETŠER	23,9
104	KABINET	23,1
105	KABINET	23,4
106	LADU	3,8
107	RIIETUSRUUM	36,0
108	RIIETUSRUUM	41,8
109	VENTILATSIOONIRUUM 3	10,1
110	SAUN	5,2
111	DUŠŠ	10,9
112	VAHERUUM	7,6
113	RIIETUSRUUM	37,4
114	ETTEVALMISTUSRUUM	40,9
115	ELEKTROONIKA TÖÖKODA	6,0
116	WC	10,5
117	WC	13,2
118	KORIDOR	35,4
119	KORIDOR	78,8
120	KABINET	20,3
122	KABINET	22,7
123	KABINET	23,9
124	TUULEKODA	2,2
125	PUHKERUUM	36,9
126	PUHKERUUM	25,7
127	TREPIKODA NR.2	2,4
128	PUHKETUBA	29,0
129	PUHKETUBA	19,3
130	PUHKETUBA	19,4
131	PUHKETUBA	19,5
132	PUHKETUBA	19,0
133	KABINET	18,7
134	KABINET	16,1
135	KABINET	36,5



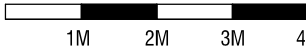
-  16A PINNAPEALNE 3-FAASI PISTIKUPESA 16A, 400V, N, PE
 PINNAPEALNE PISTIKUPESA 1-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE, IP44
 SUVISTATAV PISTIKUPESA 1-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE, IP44
 SUVISTATAV PISTIKUPESA 1-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE
 SUVISTATAV PISTIKUPESA 2-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE
 HAIREKELL
 U TOIDE UPS-ILE PJK-ST

- | | | |
|---|---|---|
| A | =  | – PISTIKUPESADE KOMPLEKT PÕRANDAS |
| B | =  | – PISTIKUPESADE KOMPLEKT KARBIKUS INKA 123/72, HORIZONTALSELT |
| C | =  | – PISTIKUPESADE KOMPLEKT SEINAS |
| D | =  | – PISTIKUPESADE KOMPLEKT LAES |
| E | =  | – PISTIKUPESADE KOMPLEKT PÕRANDAS |
| F | =  | – PISTIKUPESADE KOMPLEKT KARBIKUS INKA 123/72, HORIZONTALSELT |
| G | =  | – PISTIKUPESADE KOMPLEKT KARBIKUS INKA 123/72, HORIZONTALSELT |
| H | =  | – PISTIKUPESADE KOMPLEKT KARBIKUS INKA 123/72, HORIZONTALSELT |

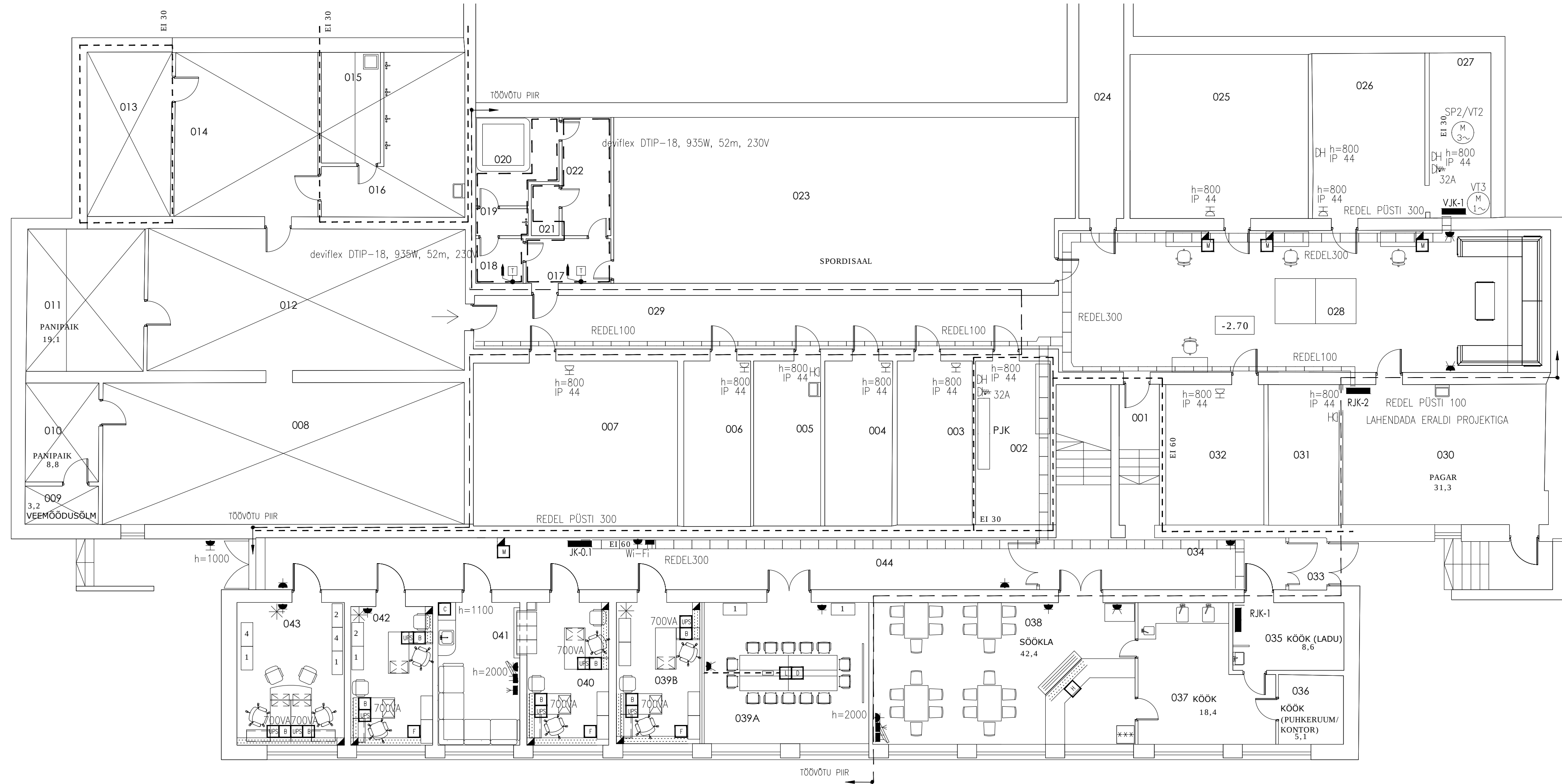
- | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|-----|--|
|  | = |  | TOOTE PAK-IST
UPS-ILE | 1 1 | PISTIKUPESADE KOMPLEKT KARBIKUS INKA 123/72, HORISONTAALSELT |
|  | = |  | | | - PISTIKUPESADE KOMPLEKT SEINAS |
|  | = |  | | | - PISTIKUPESADE KOMPLEKT LAUAS |
|  | = |  | | | - PISTIKUPESADE SERVICE BOX LAUA KÜLJES, |
|  | = |  | | | - PISTIKUPESADE SERVICE BOX LAUAS |
|  | | | | | KAABLIKANAL INKA-123/72, HORISONTAALSELT |
|  | | | | | KAABLIKANAL INKA-123/72, VERTIKAALSELT |
|  | | | | | KÜTTEKAABEL KOOS TEMPERAATUURIANDURI JA REGULAATORIGA |
|  | | | | | 3-FAASILINE ELEKTRIMOOTOR |

1. PINGESÜSTEEM 3AC 230/400V 50HZ.
2. HOONE JUHISTIKUSÜSTEEM TN-S.
3. PAIGALDADA SÜVISTATAVA EHITUSVIISIGA LÜLITID.
4. LÜLITIDE PAIGALDUSKÕRGUS 1000 MM PÕRANDAST, PESA KESKKOHTA MÕÕDETUNA. SELLEST ERINEVAD PAIGALDUSKÕRGUSED TOODUD JOONISEL.
5. KASUTATDA KAABLIT PPJ, MMI VÕI NYM.
6. LUBATUD KASUTADA AINULT "TOOTE NÕUETELE VASTAVUSE TÕENDAMISE SEADUSES" TOODUD NÕETELE VASTAVAD ELEKTRIMATERJALE JA -SEADMEID. VASTASEL JUHUL EI VASTUTA PROJEKTEERIJ ANTUD ELEKTRIPAIGALDISE TULE- JA ELEKTRIOHUTUSE EEST.
7. ELEKTRIPAIGALDISE EHITAJA ON KOHUSTATUD TÕÕDE KÄIGUS TEHTUD MUUDATUSED JOONISTELE KANDMA.

Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ (huvitatud isik: Madis Tasa)		Töö TALLINNA KIIRABIHOONE ELEKTRIPAIGALDIS	
Objekt Retke tee 1, Kristiine LO, Tallinn			Joonise nr
Joonis I k.jõupaigaldise plaan			16.5.14 .I k. jõud
Eesti elektritööde ettevõtte Electric OÜ		Projekteeris I.Knõš	
Tegevusliitsens TEO02068	http://electric.ee/	Kontrollis I.Knõš	Leht/lehti 1
EP projekteerimine	info@electric.ee	Kuupäev 02.05.2014	Stadium PP
EP ekspertiisi tegemine	+372 52 198 97	Fail 16.5.14.II k. jõud.dwg	Mõõtkaava 1:100



TÄHIS	RUUM	PIND
001	KORIDOR	6,5
002	EL KILBIRUUM	14,0
003	PANIPAİK	14,1
004	PANIPAİK	12,8
005	PANIPAİK	12,7
006	PANIPAİK	12,7
007	PANIPAİK	38,3
008	RIETUSRUUM	58,6
009	VEEMÕÕDUSÕLM	3,2
010	PANIPAİK	8,8
011	PANIPAİK	19,1
012	RIETUSRUUM	51,0
013	VENTILATSIOONIRUUM 1	15,7
014	RIETUSRUUM	26,9
015	SAUN	7,5
016	DÜŞŞ	18,9
017	EESRUUM	4,7
018	RIETUSRUUM	2,7
019	DÜŞŞ	1,6
020	VANN	7,0
021	DÜŞŞ	1,5
022	RIETUSRUUM	5,9
023	SPORDISAAL	88,1
024	PANIPAİK	14,9
025	PANIPAİK	33,5
026	PANIPAİK	22,9
027	VENTILATSIOONIRUUM 2	10,0
028	PUHKEALA	80,1
029	KORIDOR	35,8
030	PAGAR	31,3
031	TOIDULADU	11,4
032	PANIPAİK	15,8
033	TUULEKODA	2,3
034	VAHERUUM	17,8
035	KÕÕK (LADU)	8,6
036	KÕÕK	5,1
037	KÕÕK	18,4
038	SÕOKLA	42,4
039A	KOOSOLEKUTERUUM	26,6
039B	PUHKEUUM	13,5
040	KABINET	13,2



-  PINNAPEALNE 3-FAASI PISTIKUPESA 16A, 400V, N, PE

 PINNAPEALNE PISTIKUPESA 1-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE, IP44

 SUVISTATAV PISTIKUPESA 1-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE, IP44

 SUVISTATAV PISTIKUPESA 1-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE

 SUVISTATAV PISTIKUPESA 2-KOHALINE, 16A, 230V, N, PE

 HAIREKELL

 TOIDE UPS-ILE PJK-ST

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE KOMPLEKT PÕRANDAS

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE KOMPLEKT KARBIKUS INKA 123/72, HORIZONTALSELT

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE KOMPLEKT SEINAS

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE KOMPLEKT LAES

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE KOMPLEKT PÕRANDAS

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE KOMPLEKT KARBIKUS INKA 123/72, HORIZONTALSELT

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE KOMPLEKT KARBIKUS INKA 123/72, HORIZONTALSELT

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE KOMPLEKT KARBIKUS INKA 123/72, HORIZONTALSELT

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE KOMPLEKT KARBIKUS INKA 123/72, HORIZONTALSELT

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE KOMPLEKT SEINAS

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE KOMPLEKT LAUAS

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE SERVICE BOX LAUJES,

  TOIDE PJK-ST UPS-ILE – PISTIKUPESADE SERVICE BOX LAUAS

 KAABLIKANAL INKA-123/72, HORIZONTALSELT

 KAABLIKANAL INKA-123/72, VERTIKAALSELT

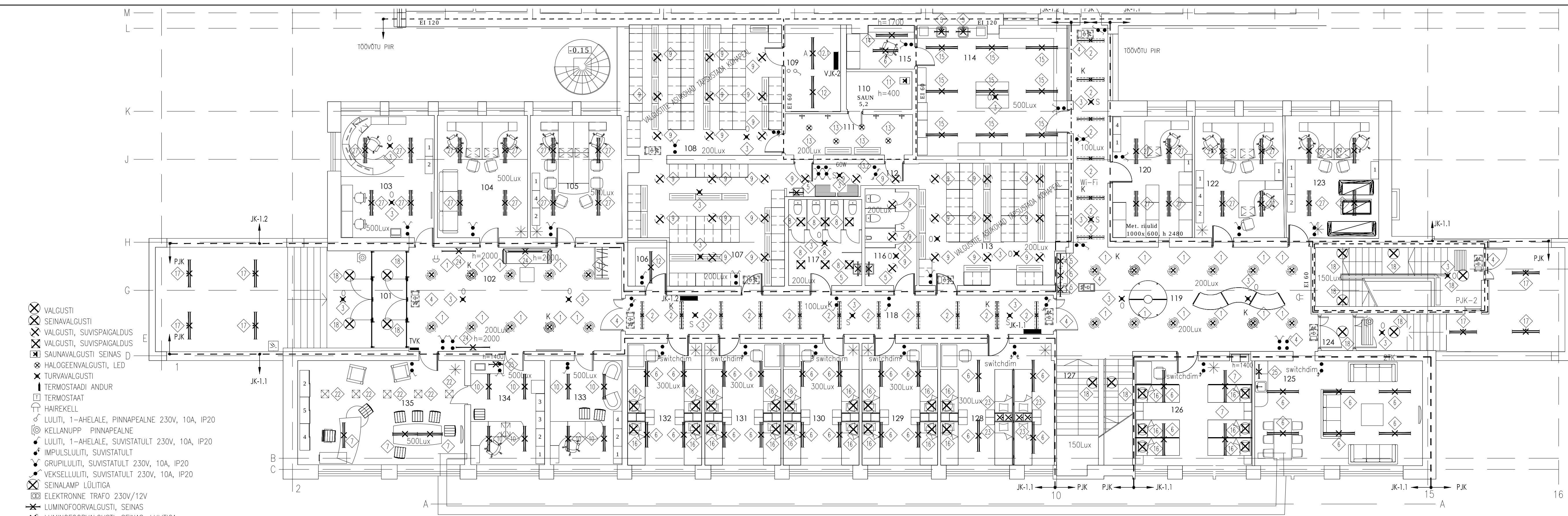
 KÜTTEKAABEL KOOS TEMPERAATUURIANDURI JA REGULAATORIGA

 3-FAASILINE ELEKTRIMOOTOR

MÄRKUSED

1. PINGESÜSTEEM 3AC 230/400V 50HZ.
2. HOONE JUHISTIKUSÜSTEEM TN-S.
3. PAIGALDADA SÜVISTATAVA EHITUSVIISIGA LÜLITID.
4. LÜLITIDE PAIGALDUSKÕRGUS 1000 MM PÕRANDAST, PESA KESKKOHTA MÕÕDETUNA. SELLEST ERINEVAD PAIGALDUSKÕRGUSED TOODUD JOONISEL.
5. KASUTATDA KAABLIT PPJ, MMI VÕI NYM.
6. LUBATUD KASUTADA AINULT "TOOTE NÕUETELE VASTAVUSE TÕENDAMISE SEADUS" TOODUD NÕUETELE VASTAVAD ELEKTRIMATERIALE JA -SEADMEID. VASTASEL JUHUL EI VASTUTA PROJEKTEERIIJA ANTUD ELEKTRIPAIGALDISE TULE- JA ELEKTRIOHUTUSE EEST.
7. ELEKTRIPAIGALDISE EHITAJA ON KOHUSTATUD TÖÖDE KÄIGUS TEHTUD MUUDATUSED JOONISTELE KANDMA.

Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ (huvitatud isik: Madis Tasa)		Töö TALLINNA KIIRABIHOONE ELEKTRIPAIGALDIS	
Objekt Retke tee 1, Kristiine LO, Tallinn			Joonise nr
Joonis Keldri korruse jõupaigaldise plaan			16.5.14 k. k. jõud
Eesti elektritööde ettevõtte Electric OÜ		Projekteeris I.Knõš	
Tegevuslitsens TEL002068	http://electric.ee/	Kontrollis I.Knõš	Leht/lehti 1
EP projekteerimine	info@electric.ee	Kuupäev 02.05.2014	Stadium PP
EP ekspertiisi tegemine	+372 52 198 97	Fail 16.5.14 k. k. jõud.dwg	Mõõtkava 1:100



I KORRUSE VALGUSPAIGALDISE PLAAN
M 1:100

EKSPLIKATSIOON		
TÄHIS	RUUM	PIND
101	TUULEKODA	5,6
102	GALERII	46,1
103	DISPETŠER	23,9
104	KABINET	23,1
105	KABINET	23,4
106	LADU	3,8
107	RIIETUSRUUM	36,0
108	RIIETUSRUUM	41,8
109	VENTILATSIOONIRUUM 3	10,1
110	SAUN	5,2
111	DUŠŠ	10,9
112	VAHERUUM	7,6
113	RIIETUSRUUM	37,4
114	ETTEVALMISTUSRUUM	40,9
115	ELEKTROONIKA TÖÖKODA	6,0
116	WC	10,5
117	WC	13,2
118	KORIDOR	35,4
119	KORIDOR	78,8
120	KABINET	20,3
122	KABINET	22,7
123	KABINET	23,9
124	TUULEKODA	2,2
125	PUHKERUUM	36,9
126	PUHKERUUM	25,7
127	TREPIKODA NR.2	2,4
128	PUHKETUBA	29,0
129	PUHKETUBA	19,3
130	PUHKETUBA	19,4
131	PUHKETUBA	19,5
132	PUHKETUBA	19,0
133	KABINET	18,7
134	KABINET	16,1
135	KABINET	36,5

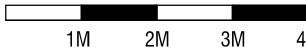
MÄRKUSED

1. PINGESÜSTEEM 3AC 230/400V 50HZ.
2. HOONE JUHISTIKUS\М+000DCSTEEM TN-S.
3. PAIGALDADA SÜVISTATAVA EHITUSVIISIGA LÜLITID.
4. LÜLITIDE PAIGALDUSKÕRGUS 1000 MM PÕRANDAST, PESA KESKKOHTA MÕÕDETUNA. SELLEST ERINEVAD PAIGALDUSKÕRGUSED TOODUD JOONISEL.
5. KASUTATDA KAABLIT PPJ, MMI VÕI NYM.
6. LUBATUD KASUTADA AINULT "TOOTE NÕUETELE VASTAVUSE TÕENDAMISE SEADUSES" TOODUD NÕETELE VASTAVAID ELEKTRIMATERJALE JA -SEADMEID. VASTASEL JUHUL EI VASTUTA PROJEKTEERIJAA ANTUD ELEKTRIPAIGALDISE TULE- JA ELEKTROHUTUSE EEST.
7. ELEKTRIPAIGALDISE EHITAJA ON KOHUSTATUD T\М+000D6\М+000D6 K\М+000C4IGUS TEHTUD MUUDATUSED JOONISTELE KANDMA.

Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ (huvitatud isik: Madis Tasa)		Töö TALLINNA KIIRABIHOONE ELEKTRIPAIGALDIS	
Objekt Retke tee 1, Kristiine LO, Tallinn		Joonise nr 16.5.14 .I k. valg.	
Joonis I k.valguspaigaldise plaan			
Eesti elektritööde ettevõtte Electric OÜ		Projekteeris I.Knõs	
Tegevusliitsens TEL002068		Kontrollis I.Knõs	
EP projekteerimine		Kuupäev 02.05.2014	
EP ekspertiisi tegemine		Fail 16.5.14	
		Leht/lehti 1	
		Stadium PP	
		Mõõtkaava 1:100	

KELDRI KORRUSE VALGUSPAIGALDISE PLAAN

M 1:100



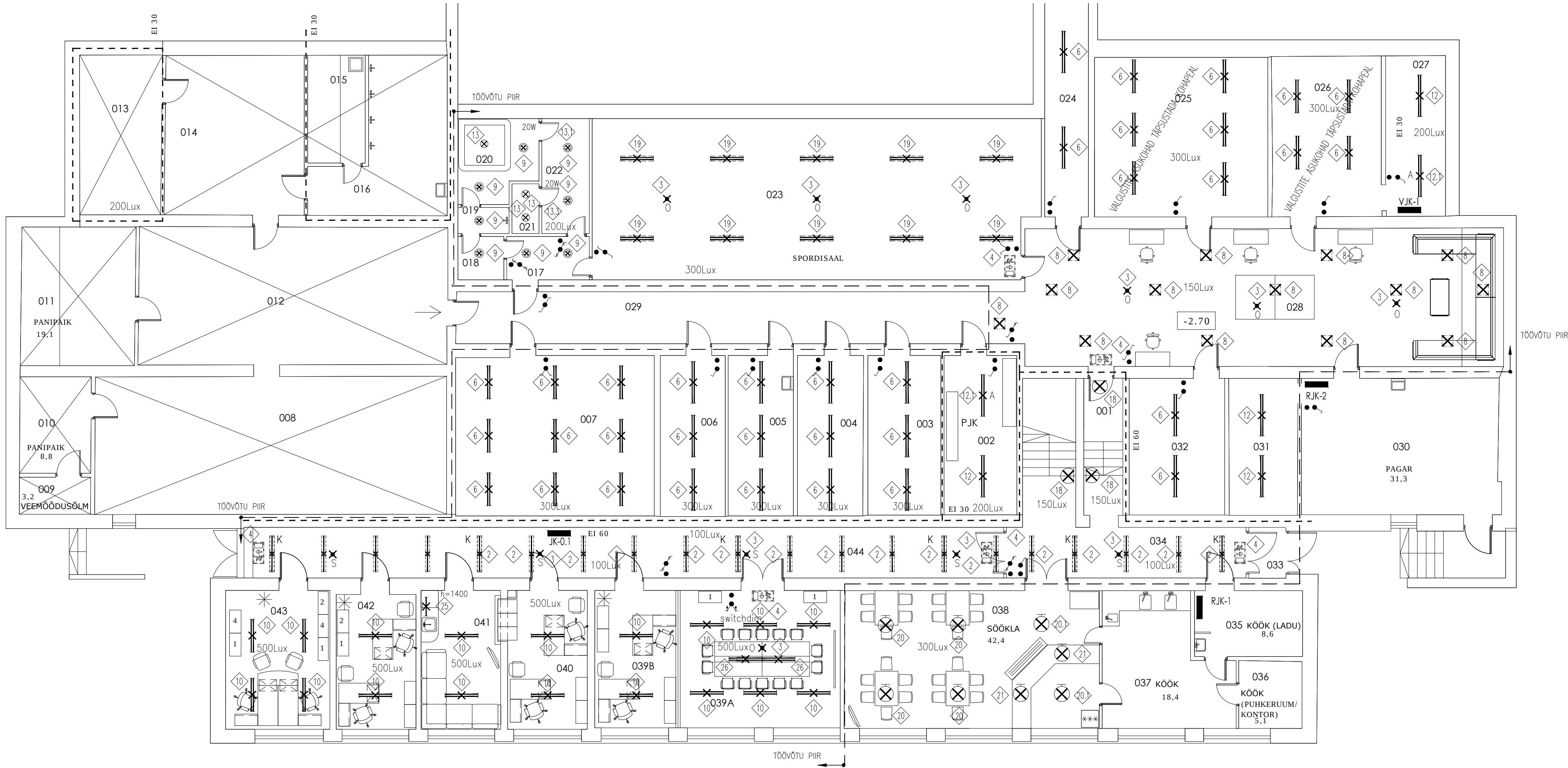
TÄHIS	RUUM	PIND
001	KORIDOR	6,5
002	EL KILBIRUUM	14,0
003	PANIPAİK	14,1
004	PANIPAİK	12,8
005	PANIPAİK	12,7
006	PANIPAİK	12,7
007	PANIPAİK	38,3
008	RIIETUSRUUM	58,6
009	VEEMÕÕDUSÕLM	3,2
010	PANIPAİK	8,8
011	PANIPAİK	19,1
012	RIIETUSRUUM	51,0
013	VENTILATSIOONIRUUM 1	15,7
014	RIIETUSRUUM	26,9
015	SAUN	7,5
016	DUŠŠ	18,9
017	EESRUUM	4,7
018	RIIETUSRUUM	2,7
019	DUŠŠ	1,6
020	VANN	7,0
021	DUŠŠ	1,5
022	RIIETUSRUUM	5,9
023	SPORDISAAL	88,1
024	PANIPAİK	14,9
025	PANIPAİK	33,5
026	PANIPAİK	22,9
027	VENTILATSIOONIRUUM 2	10,0
028	PUHKEALA	80,1
029	KORIDOR	35,8
030	PAGAR	31,3
031	TOIDLADU	11,4
032	PANIPAİK	15,8
033	TUULEKODA	2,3
034	VAHERUUM	17,8
035	KÖÖK (LADU)	8,6
036	KÖÖK	5,1
037	KÖÖK	18,4
038	SÕÖKLA	42,4
039A	KOOSOLEKUTERUUM	26,6
039B	PUHKERUUM	13,5
040	KABINET	13,2

- VALGUSTI
- SEINAVALGUSTI
- VALGUSTI, SUVISPAGALDUS
- VALGUSTI, SUVISPAGALDUS
- SAUNAVALGUSTI SEINAS
- HALOGEENVALGUSTI, LED
- TURVAVALGUSTI
- TERMOSTAADI ANDUR
- TERMOSTAAT
- HAIREKELL
- LULITI, 1–AHELAL, PINNAPEALNE 230V, 10A, IP20
- KELLANUPP PINNAPEALNE
- LULITI, 1–AHELAL, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20
- IMPULSLULITI, SUVISTATULT
- GRUPILULITI, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20
- VEKSELLULITI, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20
- SEINALAMP LÜLITIGA
- ELEKTRONNE TRAF0 230V/12V
- LUMINOFOORVALGUSTI, SEINAS
- LUMINOFOORVALGUSTI, SEINAS, LULITIGA
- LUMINOFOORVALGUSTI, 2 LAMPI
- LUMINOFOORVALGUSTI, 1 LAMP, SEINAS
- LUMINOFOORVALGUSTI, 1 LAMP, SUVISTATULT
- LUMINOFOORVALGUSTI, SUVISTATULT
- HAMARA- JA PAEVALGUSE ANDUR
- LAUALAMP
- AVARII, EVAKUATSIOONI VALGUSTI
- VEKSELLULITI + VEKSELLULITI, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20
- RISTVEKSELLULITI, SUVISTATULT 230V, 10A, IP20

MÄRKUSED

1. PINGESÜSTEEM 3AC 230/400V 50HZ.
2. HOONE JUHISTIKUS\M+000DCSTEEM TN–S.
3. PAIGALDADA SÜVISTATAVA EHITUSVIISIGA LÜLITID.
4. LÜLITIDE PAIGALDUSKÕRGUS 1000 MM PÕRANDAST, PESA KESKKOHTA MÕODETUNA. SELLEST ERINEVAD PAIGALDUSKÕRGUSED TOODUD JOONISEL.
5. KASUTATDA KAABLIT PPJ, MMI VÕI NYM.
6. LUBATUD KASUTADA AINULT "TOOTE NÕUETELE VASTAVUSE TÕENDAMISE SEADUSES" TOODUD NÕUETELE VASTAVAD ELEKTRIMATERJALE JA –SEADMEID. VASTASEL JUHUL EI VASTUTA PROJEKTEERIJAJ ANTUD ELEKTRIPAIGALDISE TULE- JA ELEKTROHUTUSE EEST.
7. ELEKTRIPAIGALDISE EHITAJA ON KOHUSTATUD TÕÕDE KÄIGUS TEHTUD MUUDATUSED JOONISTELE KANDMA.

Tellija	EESTI EHITUSPROJEKT OÜ (huvitatud isik: Madis Tasa)	Töö	TALLINNA KIIRABIHOONE ELEKTRIPAIGALDIS
Objekt	Retke tee 1, Kristiine LO, Tallinn	Joonise nr	16.5.14 k. k. valg.
Joonis	Keldri korruse valguspaigaldise plaan		
Eesti elektritööde ettevõte Electric OÜ	Projekteeris I.Knõš		
Tegevusliitsens TEL002068	http://electric.ee/	Kontrollis I.Knõš	Leht/lehti 1
EP projekteerimine	info@electric.ee	Kuupäev 02.05.2014	Staadium PP
EP ekspertiisi tegemine	+372 52 198 97	Fail 16.5.14 k. k. valg.dwg	Mõõtkava 1:100



Mõõturid: Määruste kohaselt Maandus: Valmistaja standard Värv: Valmistaja standard Mõõdud:		Ülevall Kõigike juhtmetele Valmistaja standard Valmistaja standard		Toide: Klemmiliistud: Nimesildid: Märgistus:		IP34 Jaotuskeskus Süvistatav 10 kA		Kaitseklass: Keskuse liik: Paigaldusviis: Seadmed:		Nimipinge: 400 V Nimivool: 200 A Installeeritud võimsus: 280,0 kW Arvutuslik võimsus: 140,0 kW	
3~400/230 V, 50 Hz, L1, L2, L3, N, PE											
SKEEM		NIMETUS		VÕIMSUS [kW]		KAITSE [A]		JUHTMED [mm²]			
16		PÕRANDAKÜTE: RUUMID 017, 021, 022 RIKKEVOOLUKAITSE AUTOMAAT 2P, 25A/30mA		1,0		C16		PPJ 3G2,5			
17		PÕRANDAKÜTE: RUUMID 018, 019, 020 RIKKEVOOLUKAITSE AUTOMAAT 2P, 25A/30mA		1,0		C16		PPJ 3G2,5			
18		VALGUSTUS: PARKLA KÄIVITI 25A, ÜMBERLÜLITI 1-0-A, SIGNAALLAMP JUHTIMINE FOTOANDURILT/KÄSITS! RUUM 119		0,5		C16		MCMK 2X6/6 PPJ 4G1,5			
19		JUHTAHELA TOITE				B6					
20		PISTIKUPESAD: KELLAD		0,1		C16		PPJ 3G2,5			
21		PISTIKUPESAD: KOHVIMASIN (RUUMIS 119)		0,1		C16		PPJ 3G2,5			
RVK1		RIKKEVOOLUKAITSE 2P, 30MA, 25A									
22		PISTIKUPESAD: KORISTUSLIIN 1 K. PAREM		0,2		C16		PPJ 3G2,5			
23		PISTIKUPESAD: KORISTUSLIIN 1 K. VASAK		0,2		C16		PPJ 3G2,5			
RVK2		RIKKEVOOLUKAITSE 4P, 30MA, 25A									
24		PISTIKUPESAD: RUUMID 002		0,6		C16		PPJ 3G2,5			
25		PISTIKUPESAD: RUUMID 007, 006, 005, 004, 003, 002		0,6		C16		PPJ 3G2,5			
26		PISTIKUPESAD: WIFI		0,5		C16		PPJ 3G2,5			
27		TÕKKEPUU TOITE PAREM		0,5		C10		MCMK 2X2,5/2,5			
28		TÕKKEPUU TOITE VASAK		0,5		C10		MCMK 2X2,5/2,5			
29		VALGUSTUS: ÕINE VALGUSTID		0,5		B10		PPJ 3G1,5			
30		VALGUSTUS: ÕINE VALGUSTID		0,5		B10		PPJ 3G1,5			
31		VALGUSTUS: ÕINE VALGUSTID		0,5		B10		PPJ 3G1,5			
32		VALGUSTUS: ŠPORTSAAL, RUUM 023		0,3		B10		PPJ 3G1,5			
33		VALGUSTUS: ŠPORTSAAL, RUUM 023		0,3		B10		PPJ 3G1,5			
34		VALGUSTUS: 1 K. FUA, KORIDOR		0,8		B10		PPJ 3G1,5			
35		VALGUSTUS: 1 K. FUA, KORIDOR		0,8		B10		PPJ 3G1,5			
36		VALGUSTUS: 1 K. VÄLJAS (VARIKATUSE ALLA) KÄIVITI 10A, ÜMBERLÜLITI 1-0-A, SIGNAALLAMP FOTORELEE/ JUHTIMINE KÄSITS! RUUMIS 119, 102		0,5		B10		PPJ 3G1,5 PPJ 4G1,5			
37		VALGUSTUS: RUUM 028		0,1		B10		PPJ 3G1,5			
								</			

Nimipinge: 400 V Nimivool: 200 A Installeeritud võimsus: 280,0 kW Arvutuslik võimsus: 140,0 kW		Kaitseklass: IP34 Keskuse liik: Jaotuskeskus Paigaldusviis: Süvistatav Seadmed: 10 kA		Toide: Klemmiistud: Nimesildid: Märgistus:		Ülevall Kõigike juhtmetele Valmistaja standard Valmistaja standard		Mõõturid: Maandus: Värv: Mõõdud:		Määruste kohaselt Valmistaja standard					
3~400/230 V, 50 Hz, L1, L2, L3, N, PE															
RK															

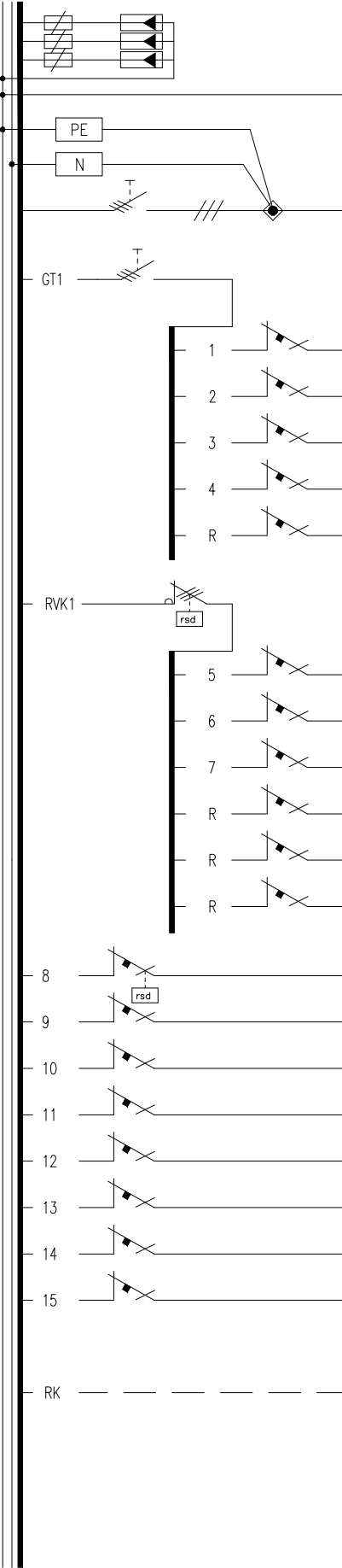
		Eesti elektritööde ettevõte Electric OÜ Tegevuslitsens TEL002068 EP projekteerimine EP ekspertiisi tegemine http://electric.ee/ info@electric.ee +372 52 198 97	Projekteeris	I.KNÕSH	Päis						
			Kontrollis	I.KNÕSH	TALLINNA KIIRABIHOONE, RETKE TEE 1, TALLINN						
			Kuupäev	16.05.2014	PEAJAOTUSKESKUSE PJK NÕUDED						
			Fail	pjk 01 . nõud.dwg	Töö number	16.1.14	Stadium	PÕHIPROJEKT	Joonise number	Muud.	Leht/Lehti
Tegija	MUUDATUS								PJK. nõud. dwg		1/1

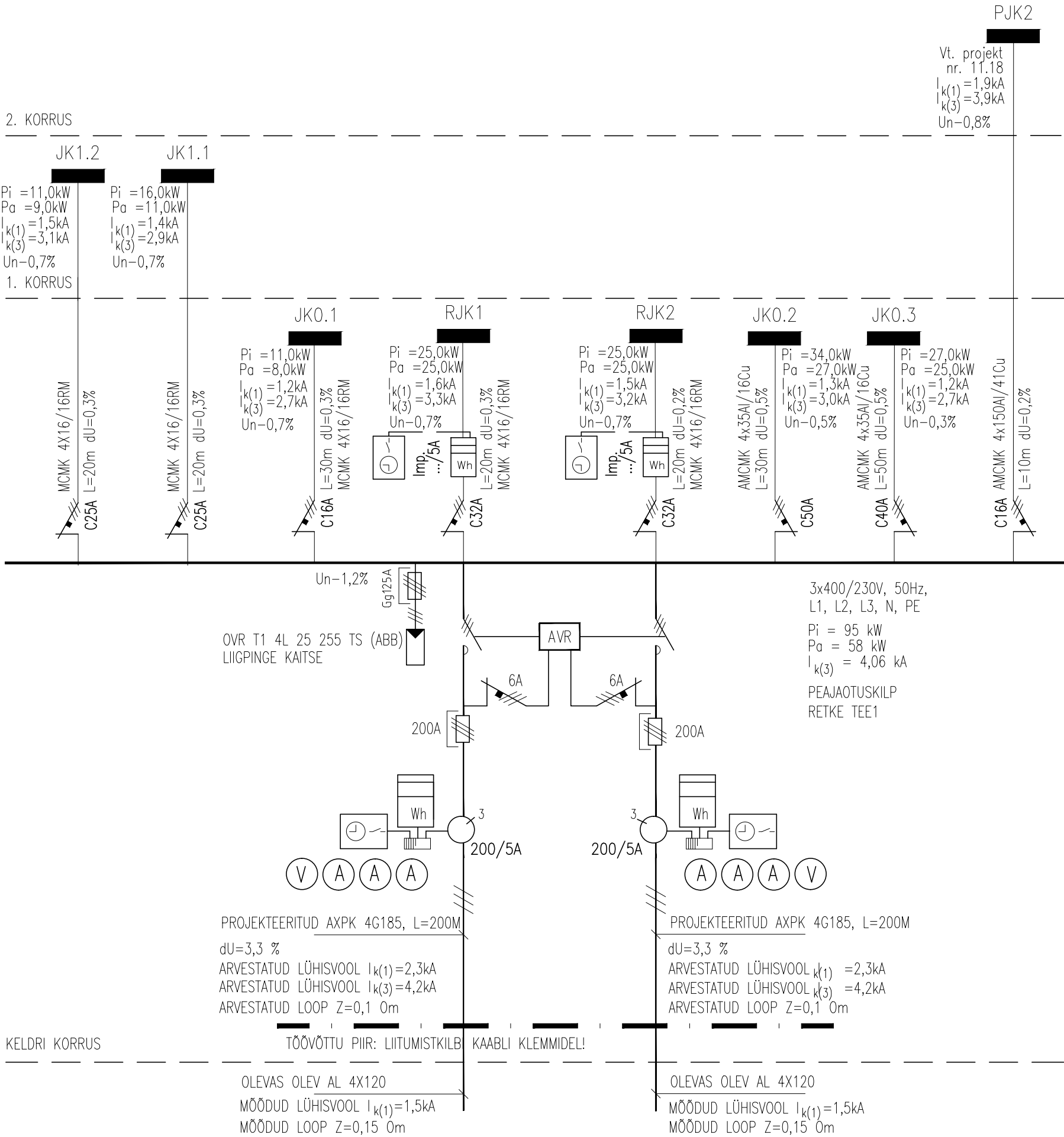
Mõõturid: Maandus: Värv: Mõõdud:		Määruste kohaselt Valmistaja standard	
Ülevall Kõigike juhtmetele Valmistaja standard		Toide: Klemmiistud: Nimesildid: Märgistus:	
IP34 Jaotuskeskus Süüstatav 6 kA		Kaitseklass: Keskuse liik: Paigaldusviis: Seadmed:	
Nimipinge: Nimivool: Installeeritud võimsus: Arvutuslik võimsus:		400 V 25 A 10,0 kW 8,0 kW	

3~400/230 V, 50 Hz, L1, L2, L3, N, PE

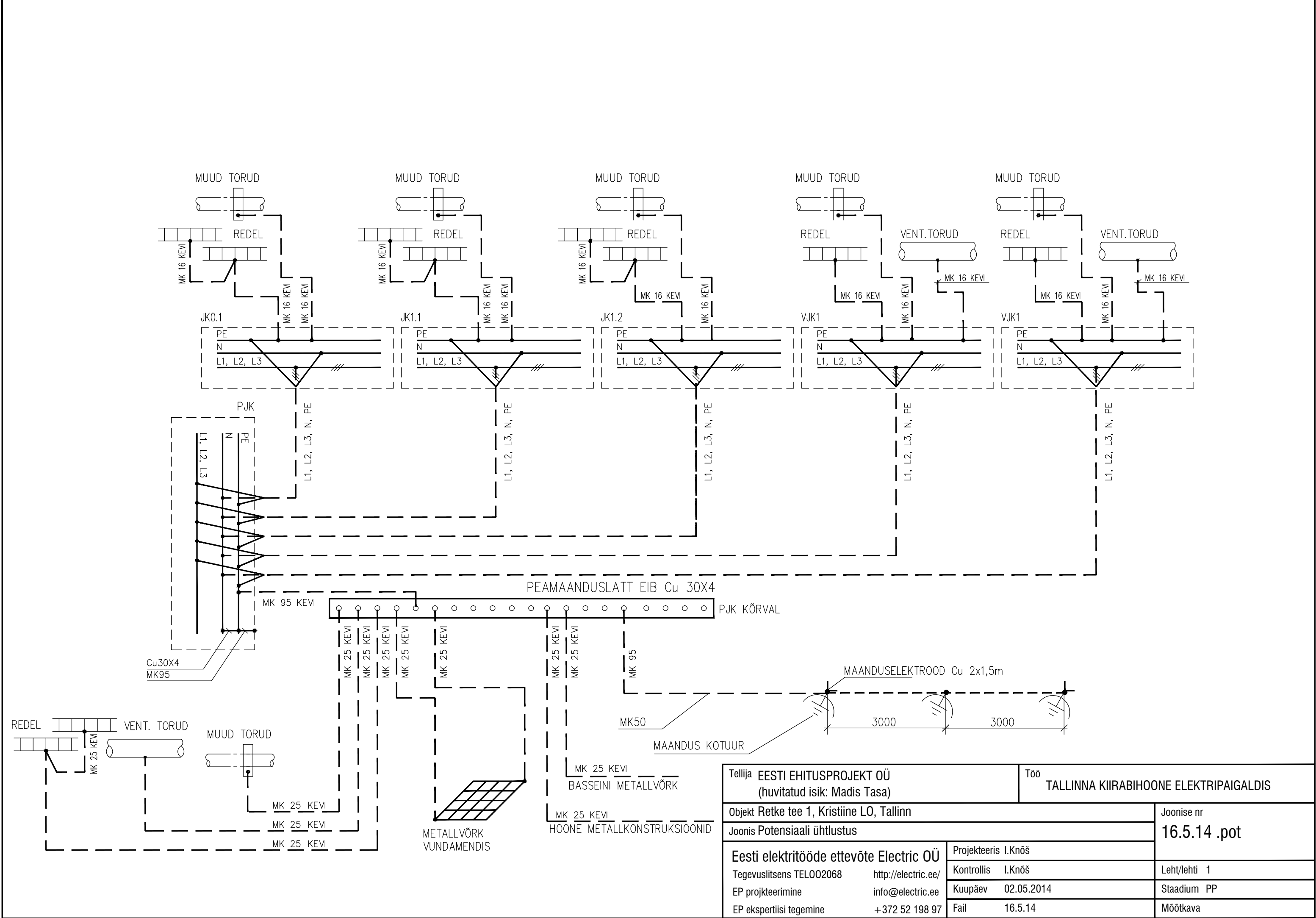
SKEEM	NIMETUS	VÕIMSUS [kW]	KAITSE [A]	JUHTMED [mm²]
	TÜÜP 2 PIKSEVOOLU/LIIGPINGEPIIRIKUD			
	Imax=15kA; Up=1,0kV			
	ABB, OVR T2 4L 15 275 P			
	POTENSIAALIMAANDUSJUHT Cu 25 PE LATTIST			
S1	SISESTUS PEAKILBIST (LAHKLÜLITI)	10,0/8,0	25	MCMK 4X16/16RM
	GARANTEERITUD SEKTSIOONI TOITE, 25A			
	PISTUKUPESA UPS: TÖÖKOHT RUUMIS 043	1,4	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESA UPS: TÖÖKOHT RUUMIS 042	1,4	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESA UPS: TÖÖKOHT RUUMIS 040	1,4	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESA UPS: TÖÖKOHT RUUMIS 039B	1,4	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESA: VÄLJAS	0,5	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESA: WIFI	0,1	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESAD : KORISTUSLIIN KORIDOR 044	0,7	C16	PPJ 3G2,5
	RIKKEVOOLUKAITSE 4P, 30MA, 25A			
	PISTUKUPESA: TÖÖKOHT RUUMIS 043	0,3	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESA: TÖÖKOHT "M", RUUM 118	0,3	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESA: TÖÖKOHT RUUMIS 042	0	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESA: RUUMIS 041	0,7	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESA: TÖÖKOHT RUUMIS 040	0,7	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESA: TÖÖKOHT RUUMIS 039B	0,3	C16	PPJ 3G2,5
	PISTUKUPESA: TÖÖKOHT RUUMIS 039A	0,3	C16	PPJ 3G2,5
	VALGUSTUS: RUUMID 043, 042, 041	0,5	B10	PPJ 3G1,5
	VALGUSTUS: RUUMID 040, 039B	0,3	B10	PPJ 3G1,5
	VALGUSTUS: RUUMID 039A	0,5	B10	PPJ 3G1,5
	VALGUSTUS : KORIDOR 044	0,2	B10	PPJ 3G1,5
	VALGUSTUS : KORIDOR 044	0,2	B10	PPJ 3G1,5
	+ RESERVKOHT 20%			

		Eesti elektritööde ettevõte Electric OÜ Tegevusliitsens TEL002068 EP projekteerimine EP ekspertiisi tegemine http://electric.ee/ info@electric.ee +372 52 198 97	Projekteeris	I.KNÕSH	Päis TALLINNA KIIRABIHOONE, RETKE TEE 1, TALLINN PEAJAOTUSKESKUSE PJK NÕUDED					
			Kontrollis	I.KNÕSH					Muud.	
			Kuupäev	16.05.2014					Muud.	Leht/Lehti
Tegija	MUUDATUS		Fail	jk-1.1.dwg	Töö number	16.1.14	Stadium	PÕHIPROJEKT	Joonise number JK-1.1.nõud dwg	1/1

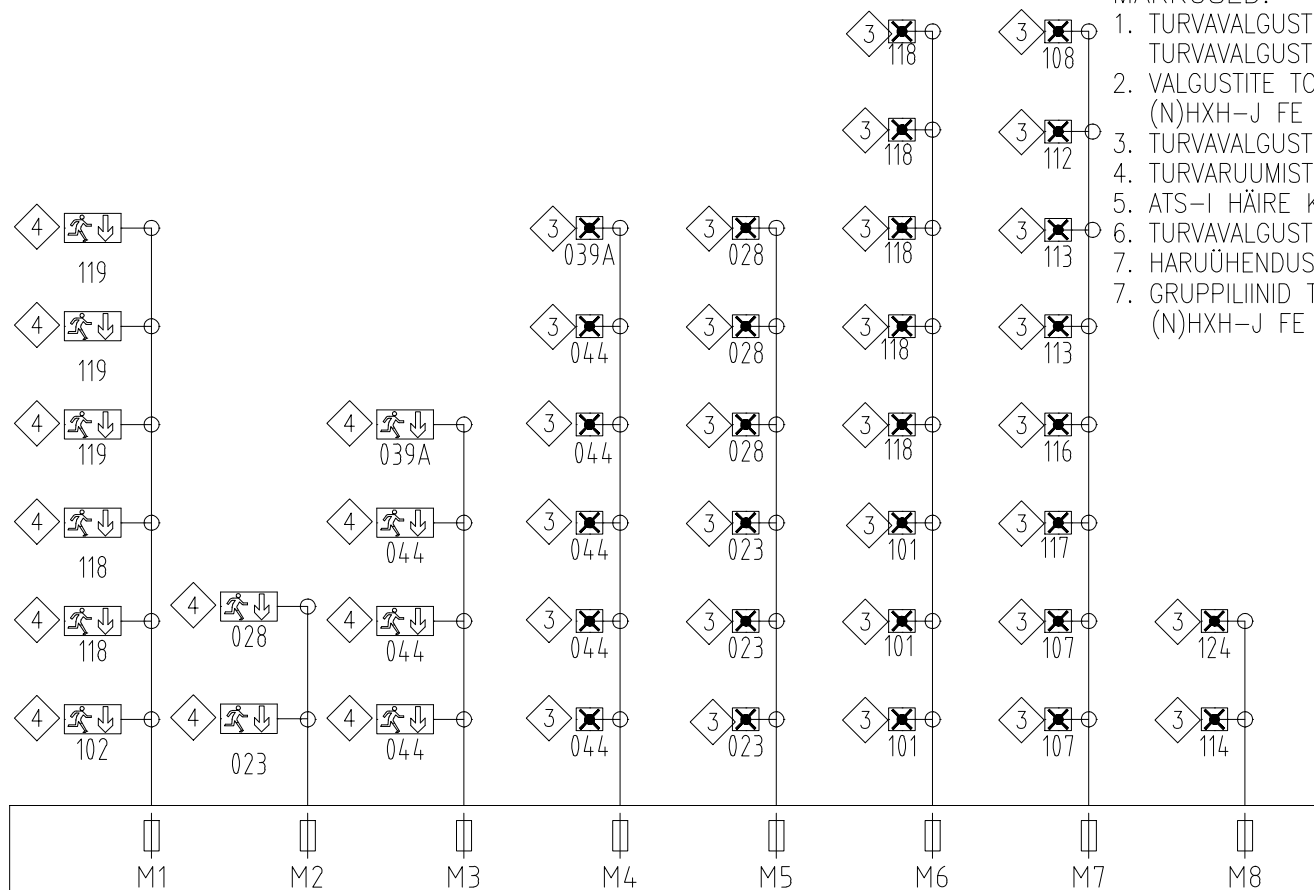
Mõõturid: Määruste kohaselt Maandus: Valmistaja standard Värv: Valmistaja standard Mõõdud:	Ülevall Kõigike juhtmetele Valmistaja standard Valmistaja standard	Toide: Klemmiistud: Nimesildid: Märgistus:	IP34 Jootuskeskus Süvistatav 6 kA	Kaitseklass: Keskuse liik: Paigaldusviis: Seadmed:	Nimipinge: 400 V Nimivool: 25 A Installeeritud võimsus: 11,0 kW Arvutuslik võimsus: 9,0 kW		SKEEM	NIMETUS	VÕIMSUS [kW]	KAITSE [A]	JUHTMED [mm ²]
							TÜÜP 2 PIKSEVOOLU/LIIGPINGEPIIRIKUD Imax=15kA; Up=1,0kV ABB, OVR T2 4L 15 275 P POTENSIAALIMAANDUSJUHT Cu 25 PE LATTIST				
						S1	SISESTUS PEAKILBIST (LAHKLÜLITI)	11,0/9,0	25	MCMK 4X16/16RM	
	</										



Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ (huvitatud isik: Madis Tasa)		Töö TALLINNA KIIRABIHOONE ELEKTRIPAIGALDIS	
Objekt Retke tee 1, Kristiine LO, Tallinn			Joonise nr
Joonis MAGISTRAALLIINIDE SKEEM			16.5.14 mag.Ilin
Eesti elektritööde ettevõte Electric OÜ		Projekteeris I.Knõš	
Tegevuslitsens TEL002068	http://electric.ee/	Kontrollis I.Knõš	Leht/lehti 1
EP projekteerimine	info@electric.ee	Kuupäev 02.05.2014	Stadium PP
EP ekspertiisi tegemine	+372 52 198 97	Fail 16.5.14 mag.Ilin	Mõõtkava



Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ (huvitatud isik: Madis Tasa)		Töö TALLINNA KIIRABIHOONE ELEKTRIPAIGALDIS	
Objekt Retke tee 1, Kristiine LO, Tallinn			Joonise nr
Joonis Potentsiaali ühtlustus			16.5.14 .pot
Eesti elektritööde ettevõte Electric OÜ		Projekteeris I.Knõš	Leht/lehti 1
Tegevuslitsens TEL002068	http://electric.ee/	Kontrollis I.Knõš	
EP projekteerimine	info@electric.ee	Kuupäev 02.05.2014	Stadium PP
EP ekspertiisi tegemine	+372 52 198 97	Fail 16.5.14	Mõõtkava



MÄRKUSED:

1. TURVAVALGUSTUSKESKUSEKS ON VALITUD TEKNOWARE TK2308 (8X120 W). TURVAVALGUSTUSKESKUSE TUGIAEG PEAB OLEMA 1 TUND.
2. VALGUSTITE TOITELIINID TEHA TULEKINDLA KAABLIGA (N)HXH-J FE 180/E30 3X2,5.
3. TURVAVALGUSTID GRUPPIDES M1-M2 PÕLEVAD PIDEVALT.
4. TURVARUUMIST PEAB SAAMA VALGUSTUST VÄLJA LÜLITADA.
5. ATS-I HÄIRE KORRAL PEAB TURVAVALGUSTUS SÜTTIMA.
6. TURVAVALGUSTUSKESKUS PAIGALDADA TURVARUUMI 102.
7. HARUÜHENDUSTE TEGEMISEKS KASUTADA TULEKINDLAID HARUKARPE.
7. GRUUPILIINID TEOSTADA TULEKINDLA KAABLIGA (N)HXH-J FE 180/E30 3x1,5.



EMLED-S2, AKUGA 3 TUNDI, FAGERHULT



0A-SALED3-08 SALEED-3, 3W, 230V AC

ATS-I RELEEMOODUL

AKU TUGIAEG 1 h



TVK TURVAVALGUSTUSKESKUS
NT. TK2308, TEKNOWARE



LÜLITI TURVAVALGUSTITE
JUHTIMISEKS RUUMIS 103

Tellija EESTI EHITUSPROJEKT OÜ
(huvitatud isik: Madis Tasa)

Töö TALLINNA KIIRABIHOONE ELEKTRIPAIGALDIS

Objekt Retke tee 1, Kristiine LO, Tallinn

Joonise nr

Joonis TURVAVALGUSTUSKESKUSE TVK

16.5.14 .tvk

Eesti elektritööde ettevõtte Electric OÜ

Projekteeris I.Knõš

Tegevuslitsens TEL002068

<http://electric.ee/>

Kontrollis I.Knõš

Leht/lehti 1

EP projekteerimine

info@electric.ee

Kuupäev 02.05.2014

Staadium PP

EP ekspertiisi tegemine

+372 52 198 97

Fail 16.5.14

Mõõtkava

A

ELEKTROTEHNILISED ANDMED

KILP

1. Nimipinge

U_n 3~400/230 V

2. Pinge kõikumine

U ±5 %

3. Sagedus

f 50 Hz

4. Nimivool

I_n 25 A

5. Vastupidavus:

termineline

I_k 6 kA

dünaamiline

i_l _____ kA

aeg

s ☐

6. Lühisvõimsuse piir

P _____ kW

7. Latid ja juhtmed AC

L1 ☒

L2 ☒

L3 ☒

N ☒

PE ☒

PEN ☐

8. Latid ja juhtmed DC

L+ ☐

M ☐

L− ☐

PE ☐

9. Juhtahelate andmed

U ~220; ~24 V

f 50 Hz

I _____ A

S _____ kVA

10. Abiahelad 1

11. Abiahelad 2

ELEKTRILISED KOORMUSED

12. ülesehitus:

maandusviis 4j TN−C−S ☐

maandusviis 5j TN−S ☒

13. Võimsus:

installeeritud

P 4,2 kW

vajalik

P 4,2 kW

14. Võimsustegur

cos ϕ 0,85

15. Küttekehade võimsus

P _____ kW

B

EHITUSVIISI NÕUDED

1. Ehitusviis:

moodulitena ☐

kapina ☒

raamil ☐

2. Kaitseaste

IP 34C

3. Kilbi ehitusviis:

1−poolse teenindusega ☒

2−poolse teenindusega ☐

2 kilpi tagaseinad vastamisi ☐

4. Ehitusviis:

pinnapealne ☒

süvistatav ☐

5. Paigaldus:

seinale ☒

põrandale ☐

6. Paigaldus ja abikonstr.

sideühendusega ☐

alusraamiga ☐

7. Kilbi lukustatavus

lukuga ☐

lihtsa pöördlukuga ☒

8. Kilbi uste avanemine

min 120 grad

9. Pinnaviimistlus:

tavaline ☒

erinõuded ☐

10. Kilbi paigalduskoht:

laius _____ mm

kõrgus _____ mm

sügavus _____ mm

11. Ruumi temperatuur

normaalne 18 °C ☒

min 5 °C − max 30 °C

12. Seadme soovitatav laius

_____ mm

13. Põrandal asetseva kilbi

allapoole väljaviigud:

lahtised ☐

tulepüsivad ☐

C

MARKEERING

1. Markeering:

Valmistajatehase standard ☒

erinõuded ☐

2. Kilbi markeering:

valmistajatehase markeering ☒

erinõuded ☐

3. Kilbi uste markeering:

valmistajatehase markeering ☒

erinõuded ☐

4. Mitmepaneeliliste kilpide

numeratsioon:

−vasakult paremale ☒

−paremalt vasakule ☐

−erinõuded ☐

5. Mitmepaneeliliste kilpide

numeratsioon:

jooksev numeratsioon ☒

erinumber +

jooksev number ☐

erinumeratsioon ☐

6. Kilpide sisemarkeering:

valmistajatehase markeering ☒

erinõuded ☐

7. Kilbi siseste juhtmete

markeering:

ei tehta ☐

erinõuded ☒

D

ERINÕUDED

1. Kilbi valmistus:

valmistajatehase standard ☒

erinõuded ☐

2. Kinnitus:

jäik ☒

välja pööratav ☐

välja tõmmatav ☐

3. Tarbijad:

kilbid ☒

üksiktarbijad, mootorid ☐

4. Signaalarmatuur:

hõõglambid ☐

luminofoorlambid ☐

valgusdiodid ☒

5. El. energia arvesti paigaldaja:

energiamüük ☐

kilbi valmistaja ☐

E

KAABLIÜHENDUSTE TEOSTUS

1. Sisestus:

kaabliga ☒

lattidega ☐

tüüp _____

PPJ

ristlõige _____

5G4

mm2

pikkus ühenduskohani _____

20

m

2. Sisestus:

alt ☐

ülalt ☒

3. Sisestuspaneeli koht:

vasakul ☐

paremal ☐

keskel ☐

4. Väljuvate kaablite väljaviik:

alt ☐

ülalt ☒

5. Väljuvate kaablite ühendamine:

seadmega otse ☒

klemmliistu abil ☐

seadmega algab _____

1,5–35mm2

6. Juhtahelate kaablite väljaviik:

alt ☐

ülalt ☐

7. Juhtkaablite ühendamine:

seadmega otse ☐

klemmliistu abil ☒

MÄRKUSED:

Tegija

MUUDATUS

Eesti elektritööde ettevõte Electric OÜ

Tegevuslitsens TEL002068

EP projekteerimine

EP ekspertiisi tegemine

http://electric.ee/

info@electric.ee

+372 52 198 97

Projekteeris

Kontrollis

Kuupäev

Fail

I.KNÕSH

I.KNÕSH

16.05.2014

vjk-1.nõud.dwg

Päis

TALLINNA KIIRABIHOONE, RETKE TEE 1, TALLINN

PEAJAOTUSKESKUSE PJK NÕUDED

Töö number

16.1.14

Staadium

PÕHIPROJEKT

Joonise number

VJK-1.nõud dwg

Muud.

Leht/Lehti

1/1

Mõõturid: Mõõturite kohaselt Maandus: Valmistaja standard Värv: Valmistaja standard Mõõdud: Valmistaja standard		Ülevaht: Kõigike juhtmetele Valmistaja standard Valmistaja standard		Toide: Klemmiliistud: Nimesildid: Märgistus:		IP34 Jaotuskeskus Süüstatav 6 kA		Kaitseklass: 400 V Keskuse liik: 25 A Paigaldusviis: 4,5 kW Seadmed: Arvutuslik võimsus: 4,5 kW					
3~400/230 V, 50 Hz, L1, L2, L3, N, PE				SKEEM		NIMETUS		VÕIMSUS [kW]		KAITSE [A]		JUHTMED [mm²]	