

Inspecta Estonia OÜ

EAK poolt akrediteeritud inspekteerimisasutus I002

ELEKTRIPAIGALDISE KASUTUSELEVÕTULE EELNEV AUDIT

Protokolli nr. **IE-22-00476** Kuupäev: **09.06.2022**

Paigaldise registreerimisnumber: **EP-0160511**

Auditi läbiviimise aeg: **02.06.2022**

Omanik	Nimi: Tallinn, Paldiski mnt 171 korteriühistu
	Registrikood: 80157796
	Aadress: Harju maakond, Tallinn, Haabersti linnaosa, Paldiski mnt 171
	Telefon: +372 5333 4377
	E-post: juhatus@paldiski171.ee
Valdaja	Nimi: Tallinn, Paldiski mnt 171 korteriühistu
	Registrikood: 80157796
	Aadress: Harju maakond, Tallinn, Haabersti linnaosa, Paldiski mnt 171
	Telefon: +372 5333 4377
	E-post: juhatus@paldiski171.ee
Käidukorraldaja	Nimi: Urmas Objartel
	Isikukood: 36105190329
	Telefon: +372 517 5458
	Pädevustunnistus/kutsetunnistus: EL-193-22

Projekteerija	Nimi: Aatom Projekt OÜ
	Registrikood: 14422667
Ehitaja	Nimi: OSAÜHING HAABERSTI EHITUS
	Registrikood: 10188525
Kontrollmõõtmised	Mõõte-teimi labor: AS ELRATO
	Mõõdearuande number: 234

Elektripaigaldise andmed
Asukoht (aadress): Harju maakond, Tallinn, Haabersti linnaosa, Paldiski mnt 171
Nimetus: Korterehamu ühisosa elektripaigaldis
Liik: 2. liigi elektripaigaldis
Ehitamise/renoveerimise aasta: 2022
Liitumisdokument: ei esitatud
Liitumispunkt/toitepunkt: Elamu välisseina ääres LK-s 75880LK tarbija liitumisklemmid
Peakaitssmed: LK-s kaitselüliti ABB SACE Tmax; PJK-s sulavkaitssmed NH gG
Nimivool (A): LK: 3x160; PJK: 3x250
Nimipinge (V): 400/230
Juhistikusüsteem: TN-C-S
Toitekaabel, muud parameetrid: AXPk-PLUS 4 G240

Auditi tulemused:

Kontrollitud osad (osised): korterehamu üldosa ja üldkasutatavate ruumide renoveeritud elektripaigaldis

Hindamise alusnormid: SeOS, EVS-EN 50110-1, EVS-HD 60364 (osad 1, 4, 5, 6, 8), EVS-EN 61140

Tähistused: V - vastab nõuetele, MV - mittevastavus, O - oluline puudus, OO - otsene oht, X - nõuet ei rakendata

1	Ehitaja deklaratsioon	V	17	Elektriseadmete/install. materjalide valik	V
2	Visuaalkontrolli protokoll	V	18	Madalpingejuhistikud	V
3	Kontrollmõõtmised	V	19	Generaatorseadmed	X
4	Projektdokumentatsioon	V	20	Turvatoitesüsteemid/ EXIT valgustus	X
5	Projekti ekspertii	X	21	Kaabelküte	X
6	Paigalduse vastavus projektile	V	22	Jaotlad ja jaoturid	V
7	Kaetud tööde aktid, joonised	V	23	Maanduspaigaldis, kaitsejuhid	V
8	Seadistustööd	V	24	Kõrgepingepaigaldise maandus	X
9	Seadmed, materjalid	V	25	Õhuliinid kuni 1000V	X
10	Käidukorraldus	V	26	Mastalajaamad	X
11	Kaitse otsepuute eest	V	27	Üle 1000V jaotlad ja alajaamad	X
12	Kaitse kaudpuute eest	V	28	Õhuliinid üle 1000V	X
13	Kaitse kuumustoime eest	V	29	Kõrgepingejuhistikud	X
14	Liigvoolukaitse	V	30	Elektromagnetiline ühilduvus	X
15	Liigpingekaitse	X	31	Muu kontrollitav osis	X
16	Välisloime arvestamine	V	32	Eripaigaldised	X

Elektromagnetilise ühilduvuse lisahindamise vajadus: Ei

Märkused:

Otsus: Elektripaigaldis või selle osa vastab kehtestatud ohutusnõuetele ja seda võib ettenähtud otstarbel kasutada

Järgmise auditi läbiviimise aeg: 06.2032

Juures viibis: Mairold Õunamägi

Ekspert: Raivo Roasto, +372 521 4125

Inspecta Estonia OÜ
Teaduspargi tn 8, Tallinn
659 9470
estonia@kiwa.com

Käesoleva auditi protokollil näol on tegemist õiguslikku tähendust omava digitaalse dokumendiga. Auditi dokumendid on leitavad tarbijakaitse ja tehnilise järelevalve infosüsteemist: <https://jvis.ttja.ee>

Tellijä: Haabersti Ehitus OÜ
 Ehitis / selle osa: Korterehamu
 Address: Paldiski mnt 171, Tallinn

PROTOKOLL NR. 234 /2
RIKKESILMUSE NÄIVTAKISTUSE MÕÕTMISE ning KAITSE- ja POTENTSIAALIÜHTLUSTUSJUHTIDE KONTROLLI KOHTA

Mõõtmised teostati 26.05.2022 a. multitestriga KYORITSU 6011A nr 0000978 vastavalt mõõtemetoodikale MM-06 ja MM-05 ning standardi EVS-HD 60364-6:2016 nõuetele.

Jälgitavus on näivtakistuse mõõdetulemustele tagatud vahemikus 0,4 - 18 Ω ja ahela takistusel vahemikus 0,2 - 1000 Ω.

Kui mõõdetud näivtakistus rahuldab kriteeriumit $Z_m \leq 2/3 * U_0/I_a$, siis kaitseaparaat rakendub eeldatavalt ettenähtud aja jooksul

Tähised veergudes 13. - 17.: R - kontakt rahuldab (ahela takistus kuni 2 Ω), E - kontakt puudub või ei rahulda.

Tulemused: $U_0=$ 230 V

Mõõtevõime 30%

Jaotusseade / Seadme või tarviti nimetus	Rühma nr / kooste lühisvool	Etteantud rakenduse aeg	Kaitseaparaadi tüüp	Valmistajatehas	Kaitseaparaadi nimivool / sättevool	Kaitseaparaadi karakteristik / vabasti tüüp	Nimi- / sättevoolu kordsus	Kaitseaparaadi rakendusvool I_a	Mõõdetud või arvutuslik *) näivtakistus Z_m	Arvutatud / mõõdetud I-f lühisvool I_{kl}	Lubatud suurim ahela takistus $2/3 * U_0/I_a$	Kontrollitava seadme element					Otsus kaitseaparaadi kõlblikkuse kohta, märkused
												mootor	kere	juhtimisaparaat	kaablikest, metallarind	PE-klemm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Korterehamu PJK		s			A			A	Ω	kA	Ω						
1.trepikoja korterite JK-d	1	5	EX9M1-S	Noark	80		10	800	0,09		0,19		R			R	Mõõtevõime piiril
2.trepikoja korterite JK-d	2	5	EX9M1-S	Noark	80		10	800	0,15		0,19		5R			5R	Mõõtevõime piiril
3.trepikoja korterite JK-d	3	5	EX9M1-S	Noark	80		10	800	0,14		0,19		5R			5R	Mõõtevõime piiril
4.trepikoja korterite JK-d	4	5	EX9M1-S	Noark	80		10	800	0,14		0,19		5R			5R	Mõõtevõime piiril
Korterehamu PJK üldtarbijad													R			R	
JK1 p.pesade osa	5	5	EX9BN	Noark	16	C	7	112	0,42		1,37					R	Vastab
JK2 p.pesade osa	6	5	EX9BN	Noark	16	C	7	112	0,16		1,37					R	Vastab
JK3 p.pesade osa	7	5	EX9BN	Noark	16	C	7	112	0,31		1,37					R	Vastab

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
JK4 p.pesade osa	8	5	EX9BN	Noark	16	C	7	112	0,51		1,37					R	Vastab
JK1 valgustuse osa	9	5	EX9BN	Noark	10	C	7	70	0,61		2,19					R	Vastab
JK2 valgustuse osa	10	5	EX9BN	Noark	10	C	7	70	0,33		2,19					R	Vastab
JK3 valgustuse osa	11	5	EX9BN	Noark	10	C	7	70	0,52		2,19					R	Vastab
JK4 valgustuse osa	12	5	EX9BN	Noark	10	C	7	70	0,69		2,19					R	Vastab
Soojussõlme JK	13	5	EX9BN	Noark	20	C	7	140	0,31		1,10		R			R	Vastab
Kaablireedel	PÜJ												2R				
Veemõõtja konsool	PÜJ												R				
JK1																R	
P.pesa	9	0,4	Etimat	ETi	16	B	5	80	0,49		1,92					R	Vastab
P.pesa	10	0,4	Etimat	ETi	16	B	5	80	0,56		1,92					2R	Vastab
JK2																	
P.pesa	9	0,4	Etimat	ETi	16	B	5	80	0,27		1,92					R	Vastab
P.pesa	10	0,4	Etimat	ETi	16	B	5	80	0,41		1,92					4R	Vastab
JK3																	
P.pesa	9	0,4	Etimat	ETi	16	B	5	80	0,47		1,92					R	Vastab
P.pesa	10	0,4	Etimat	ETi	16	B	5	80	0,56		1,92					2R	Vastab
JK4																	
P.pesa	9	0,4	Etimat	ETi	16	B	5	80	0,69		1,92					2R	Vastab
P.pesa	10	0,4	Etimat	ETi	16	B	5	80	0,73		1,92					2R	Vastab

Mõõtmised teostas: / digiallkiri / Urmas Mäll

Tellija: Haabersti Ehitus OÜ
 Ehitis / selle osa: Kortereelamu
 Address: Paldiski mnt 171, Tallinn

PROTOKOLL NR. 234 /3
RIKKEVOOLUKAITSESEADMETE KONTROLLIMISE KOHTA

Mõõtmised teostati 26.05.2022 a. multitestriga KYORITSU 6011A nr 0000978 vastavalt mõõtemetoodikale MM-07 ja standardi EVS-HD 60364-6:2016 nõuetele. Jälgitavus on tagatud mõõtetulemustele vahemikus 10 - 500 mA.

Tähised: A - tundlik pulseerivale alalisvoolule ja vahelduvvoolule, AC - tundlik ainult vahelduvvoolule, B - lisaks tundlik AC-pulsatsioon ja DC-leke, S - selektiivne.

Tulemused:

Mõõtevõime 10 %

Jaotla, rühma liin, seade või tarviti	Rikkevoolukaitse					Liigvoolukaitse sobivus	Kalibreeritud vool						Proovimine kontrollnupuga	Otsus ahela korrasoleku kohta
	Tüüp	Nimivool / nimirikkevool	Voolu liik	Selektiivne	Rakendumine 1/2 I _{Dn}		Rakendumine I _{Dn} ⁰	Rakendumine I _{Dn} 180°	Rakendumisaeg 5 I _{Dn} ⁰	Rakendumisaeg 5 I _{Dn} 180°	Rakendusvool			
		A							ms	ms	mA			
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	
JK1 RVK 9, 10	EF16-4 ETi	40/ 0,03	AC	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	12,0	8,0		Jah	Vastab	
JK2 RVK 9, 10	EF16-4 ETi	40/ 0,03	AC	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	7,0	12,0		Jah	Vastab	
JK3 RVK 9, 10	EF16-4 ETi	40/ 0,03	AC	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	7,0	12,0		Jah	Vastab	

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16
JK4 RVK 9, 10	EF16-4 ETi	40/ 0,03	AC	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	12,0	8,0		Jah	Vastab

Mõõtmised teostas: / *digiallkiri* / Urmas Mäll

Tellija: Haabersti Ehitus OÜ
Ehitis / selle osa: Korterelamu
Address: Paldiski mnt 171, Tallinn

PROTOKOLL NR. 234 /4
MAANDUSTAKISTUSE MÕÕTMISE KOHTA

Mõõtmised teostati 26.05.2022 a. maandusmõõtjaga KEW 4200 nr 8188449 vastavalt mõõtemetoodikale MM-08 ja standardi EVS-HD 60364-6:2016 nõuetele.

Mõõteolud: õhutemperatuur: + 16 °C.

pinnas: külmunud / märg / niiske / vähese niiskusesisaldusega (varasema pikema perioodi sadem).

vahetult mõõtmiste eelnenud või mõõtmiste ajal esinenud sademed (vihm, lörts, maapinnal sulav lumi): olulised / vähesed / puudusid.

(*Oludele vastav alla kriipsutada.*)

Mõõtmised teostati pingelangu, 61,8% , kahe kiire , lihtsustatud meetodil, lihtsustatud meetodil voolutangidega.

Tulemused:

Mõõtevõime 30 %

Seadme nimetus või mõõtmise koht	Mõõdetud takistus	Parandustegur *)	Tegelik takistus	Norm	Otsus takistuse vastavuse kohta
	Ω		Ω	Ω	
1	2	3	4	5	6
Maanduspaigaldis	19	1,5	28		

Mõõtmised teostas: / digiallkiri / Urmas Mäll