

OÜ Majaprojekt

Registreeringu number: EL10882171-0001

Tellija: Nisu 23 KÜ
Objekt: Elamu Nisu tn. 23
Projekt nr.: EL 040- 05

ELAMU, NISU TN. 23 ELEKTRIPAIGALDISE RENOVEERIMINE

JA

ÜLEVIIMINE PINGELE 220/380 V

Tallinn, Nisu tn. 23

TÖÖPROJEKT

Projekti juht:



Heino Peärnberg

Tallinn
2004. a.

OÜ Majaprojekt Tallinn, Välja tn. 8-175
H. Peärnberg Tel. 52 43 653

MTR EL 10882171-0001

Elektripaigaldise renoveerimine

TINGMÄRGID:

	Laevalgusti
	Seinvalgusti
	Riputatav valgusti
	Suunatava valgusvooga valgusti (prozektor)
	Lakke süvistatav valgusti
	Sauna valgusti
	Turvvalgusti
	Luminestsents laevalgusti
	Luminestsents seinvalgusti
	Luminestsents seinvalgusti pistikupesaga
	Lihtlüliti
	Pritsmekindel lihtlüliti
	Kahekohaline rühmalüliti
	Kolmekohaline rühmalüliti
	Vahelduslüliti (trepikoja lüliti)
	Kahehohaline vahelduslüliti (trepikoja lüliti)
	Pritsmekindel vahelduslüliti (trepikoja lüliti)
	Ristlüliti
	Kaitsekontaktiga pistikupesa
	Kahekohaline kaitsekontaktiga pistikupesa
	Pritsmekindel kaitsekontaktiga pistikupesa
	Kolmepooluseline kaitsekontaktiga pistikupesa
	Põrandakütte regulaator
	Hämaruslüliti, liikumisandur
	Elektrikõlisti
	Kellanupp
	Maanduselektrood
	Rühmaliin
	Toiteliin
	Maandusliin
	Valgustuse voolulatt
	Elektrikilp
	Sisendkilp

SPETSIFIKATSIOON

Jrk. nr.	Nimetus	Tüüp	Ühik	Hulk
1	Kaabel ristlõikega 4x25 mm ²	AXPK 4G25	m	12
2	Polüeteentoru D=50 mm		m	1,5
3	Metallkarbik kaabli kaitseks		m	2
4	Polüeteen kaabli kattelint "AROT"	L175	m	4
5	Neutraal- maandusklemmide komplekt		tk	10

ELAMU ELEKTRIPAIGALDISE ÜLEVIIMINE PINGELE 220/380 V				Töö nr.		EL 040-05		
Aadress		Tallinn, Nisu tn 23		OÜ Majaprojekt Tallinn, Väija tn. 8-175 tel. 56 626 176 MTR EL 10882171-001				
Tellija		Nisu 23 KÜ,		Joonis		SPETSIFIKATSIOON		
Projekteerija		Heino Peämborg		Staadium		Mõtkava	Lehti	Leht
				TP			4	4

SPETSIFIKATSIOON

Jrk. nr.	Nimetus	Tüüp	Ühik	Hulk
	<u>1.1. Installatsioonimaterjalid</u>			
1	Elamu sisendkilp "A", vastavalt skeemile joon. leht 2		tk.	1
2	Korrusekilp "I" vastavalt skeemile joon. leht 2		tk.	1
3	Korrusekilp "II" vastavalt skeemile joon. leht 2		tk.	1
4	Hämaralüliti 230 V		tk.	1
5	Pritsmekindl lüliti 220V, 10A		tk.	9
6	Surunupplüliti, 220V, 10A		tk.	4
7	Kaitsekont. pritsmekindl pistikupesa 220V, 10-16A		tk.	4
8	Laevalgusti hõõglambiga 60 W kaitseaste IP20		tk.	4
9	Laevalgusti hõõglambiga 60 W kaitseaste IP44		tk.	10
10	Kaabel ristlõikega 2x1,5mm ²	PPJ	m	20
11	Kaabel ristlõikega 3x1,5mm ²	PPJ	m	125
12	Sama, 4x1,5 mm ²	PPJ	m	6
13	Sama, 3x4 mm ²	PPJ	m	60
14	Sama, 5x16 mm ²	PPJ	m	17
15	Vaskjuhe, 1x6mm ²	PK	m	20
16	Paljas vaskjuhe, 1x25mm ²	Cu	m	14
17	Polüeteentoru D=16 mm		m	15
18	Polüeteentoru D=40 mm		m	10
19	Maanduselektrood L=1,5 m		tk.	6

ELAMU NISU TN 23 ELEKTRIPAIGALDISE RENOVEERIMINE				Töö nr.	EL 040-05	
Aadress	Tallinn, Nisu tn 23		OÜ Majaprojekt Tallinn, Väija tn. 8-175 tel. 56 626 176 MTR EL 10882171-001			
Tellija	Nisu 23 KÜ,		Joonis	SPETSIFIKATSIOON		
Projekteerija	Heino Peärnberg		Staadium	Mõtkava	Lehti	Leht
			TP		7	7

Üleviimine pingele 220/380 V

PROJEKTI KOOSSEIS

Joon. nr.	Nimetus	Märkus
	JOONISED	
1	Üldandmed	
2	Asendiplaan elektrivälisliiniga	
3	Elektripaigaldise skeem	
4	Spetsifikatsioon	
	LISAD	
1	Tehnilised tingimused nr.-29002 31. 02. 02.	

SELETUSKIRI

Projekti koostamisel on aluseks Eesti Energia OÜ Jaotusvõrgu Tallinn-Harju Piirkonna tehnilised tingimused nr. 58556 03. 02. 2005. a. Nisu tn. 23 elamu elektripaigaldise ühendamiseks 380/220 V elektrivõrguga. Üleminek uuele pingesüsteemile on planeeritud OÜ Jaotusvõrgu poolt 2007. aastal. Jaotusvõrgu poolt on paigaldatav 2007. aastal elamu juurde kaabli jaotuskpp ja liitumiskilp elamu peakaitsega 3x63 A. Pingesüsteem on 3~380/220V 50Hz maandatud neutraaliga. Elamu elektripaigaldise projekti kohaselt väljaehitatud elektripaigaldis võimaldab elamu üleviimise 380/220 V pingesüsteemile. Selleks teha elektripaigaldises järgmised tööd:

1. Liitumiskilbist elamu pealülitini paigaldada kaabel AXP 4G25. Kaabel sisenemisel hoonesse paigaldada polüeteentorusse, keldrikorrusel kaitsta metallkarbikuga, pinnases kaabel paigaldada 0,7 m sügavusele planeeritud maapinnast ja kaitsta polüeteen kaabli kaitselindiga.
2. Pealüliti ühendada lahti 2x220 V kaablikastist.
3. Korrusekilpides korterite toiteliinide ja rühmaliinise faas-faas ühendused ühendada ümber faas-neutraalile.
4. Korterite kilpides demonteerida liigsed kaitsmed ja paigaldada neutraal- ja maandusklemmide komplektid. Rühmaliinid ühendada ümber faas-neutraalile.
5. Seade esitada koos elektriseadmete projektiga elektripaigaldise volitatud kasutusvõtu kontrolli tegijale, kes väljastab teatise elektripaigaldise kasutuselevõtu kohta, mille alusel võrgu valdaja elektripaigaldise pingestab.

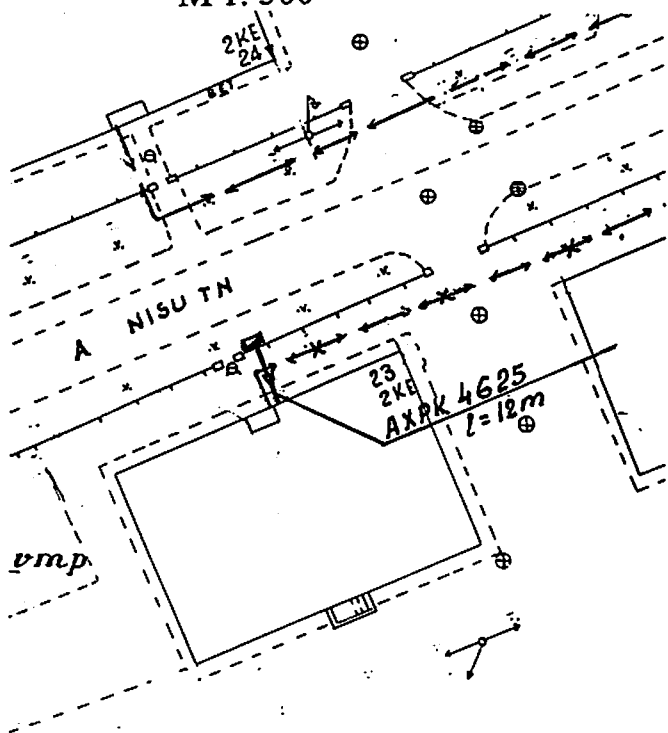
ÜLDANDMED

1. Pingesüsteem on 3x 380/220 V maandatud neutraaliga
2. Korterite arv on 10
3. Arvutuslik võimsus on kuni 32 kW
4. Peakaitse suurus on 3x63 A

ELAMU ELEKTRIPAIGALDISE ÜLEVIIMINE PINGELE 220/380 V				Töö nr.		EL 040-05		
Aadress		Tallinn, Nisu tn 23		OÜ Majaprojekt Tallinn, Välja tn. 8-175 tel. 56 626 176 MTR EL 10882171-001				
Tellija		Nisu 23 KÜ,		Joonis		ÜLDANDMED		
Projekteerija		Heino Peärnberg		Staadium		Mõtkava	Lehti	Leht
				TP			4	1

Asendiplaan elektrivälisliiniga

M 1:500



Tingmärgid:

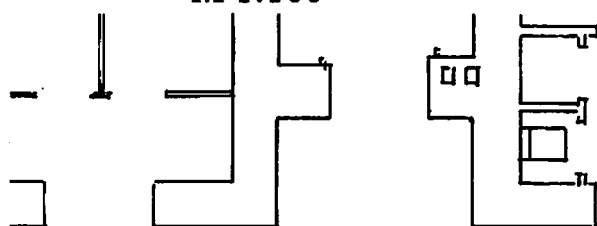
- Projekteeritud 0,4 kV kaabelliin
- ↔ Likvideeritav 0,23 kV kaabelliin
- Kaabli jaotuskapp liitumiskilbiga

Märkused:

1. Kaabli jaotuskapi liitumiskilbiga paigaldab jaotusvõrk.
2. Peale elamu üleviimist 0,4 kV pingele jaotusvõrk likvideerib 0,23 kV majaühenduse.

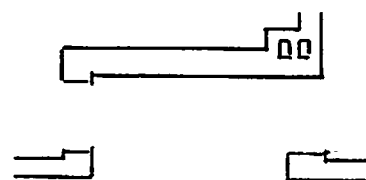
Keldrikorruse plaan

M 1:100



I korruse plaan

M 1:100



Metallkarbik
kaabli kaitseks.

vt. I korruse
plaan

vt. keldrikor-
ruse plaan

Pt $\phi 50$ $l=1,5m$

AXPK 4625 $l=12m$

ELAMU ELEKTRIPAIGALDISE ÜLEVIMINE PINGELE 220/380 V					Töö nr.		EL 040-05			
Aadress		Tallinn, Nisu tn 23			OÜ Majaprojekt Tallinn, Väija tn. 8-175 tel. 56 626 176 MTR EL 10882171-001					
Tellija		Nisu 23 KÜ,		Joonis		ASENDIPLAAN				
						ELEKTRIVÄLISLIINIGA				
Projekteerija		Heino Peärnberg				Staadium		Mõtkava	Lehti	Leht
						TP			4	2