

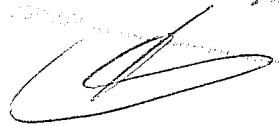
Usaldusühing "HOFFNUNG"

Töö nr.: EL-01/12.2010
Töö valmimise aeg: 02/12.2010
Ehitusprojekt stadium: PP (põhiprojekt)

Tellija: Narva Linnavalitsuse Linnavara-ja Majandusamet

Objekti aadress: IDA-VIRUMAA, NARVA LINN, KREENHOLMI TN. 25
NARVA 6 KOOL.

TÖÖDOKUMENTATSIOON

73.83/963
7.12.10


**ELEKTRI PROJEKTEERIMINE
EVAKUATSIOONI-JA AVARII VALGUSTUSE**

Projekt: Ins.elektrik



L. VARKKI

DOKUMENTIDE JA JOONISTE LOETELU

Nõ	NIMETUS	ŠIFFER	Lehe formaad	Märkus
1	Tiiteleht	EL-01/12. 2010	A4	
2	Dokumentide ja jooniste loetelu	EL-01/12. 2010	A4*1	
3	Seadmete ja materjalide tellimisspetsifikatsioon	EL-01/12. 2010	A4*1	
4	Kava erakorralise ja evakuatsiooni valgustus POOLKELDRIKORRUS plaan.	EL-01/12. 2010 Leht E -1	A3	
5	Kava erakorralise ja evakuatsiooni valgustus ESIMENE KORRUS 2 plaan.	EL-01/12. 2010 Leht E -2	A3	
6	Kava erakorralise ja evakuatsiooni valgustus ESIMENE KORRUS plaan	EL-01/12. 2010 Leht E -3	A3	
7	Kava erakorralise ja evakuatsiooni valgustus TEINE KORRUS plaan	EL-01/12. 2010 Leht E -4	A3	
8	Kava erakorralise ja evakuatsiooni valgustus KOLMAS KORRUS plaan	EL-01/12. 2010 Leht E -5	A3	
9	Kava erakorralise ja evakuatsiooni valgustus NELJAS KORRUS plaan	EL-01/12. 2010 Leht E -6	A3	

Selgitav märkus

1. Tingimused avariivalgustus

1. Electric projekti avariivalgustus toimub vastavalt nõuetele. Eesti standardile EVS-EN 1838:2000 ja projekteerimise vatsvale määrusele Vabariigi Valitsuse 27. oktoobri 2004. a. määrus nr. 315 "Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded".
2. Avariivalgustus peab olema täidetud, et tuled on varustatud akusid, kestab vähemalt aku on võrdne ühe tunni. Üle üks avaneb paigaldada ohutuse märgid EXIT võrdub üks tund.
3. Avariivalgustus ja ohutuse märgid olema paigaldatud põrandate, stendide üldine, Automaatne kaitse 6A. Automaatne kaitse, peaksid olema märgistatud.
4. Avariivalgustus võimaldab vigatsuse korral üldine katvus inimese ohtlikke kohti, jättes lõpetada või peatada ohtlikud protsessid ja teostab tuletõrje-ja päästetöödel.
5. Avariivalgustus on varu, kui lamp avarii- valgustus normaalne olukord, ei suitseta. Automaatne süsteem peaks andma võimu avarii- valgustus katkemisel voolu pinge.
6. Avariivalgustus, et välid paanikat, ja annab isiku pääseda koht over 4 looking evakueerimine liinil.
7. minimaalne avariivalgustus välitida paanika on üks tund.
8. kontrolli tulemuste mõõtmise valgustus- avariivalgustus peavad vastama $E_{mid}=1-5$ Lux

2. Coverage ohutuse.

1. Coverage ohutuse- see on avariivalgustus ettenähtud kiire tuvastamise ning ohutu kasutada inimeste haaratud eriolukorra, evakuatsioonitee ja panna teda tuletõrje- ja päästevahendite ning esmaabi- jaamu.
2. Logi sisse pääseda lahkumise või märgiga, mis näitab suunda evakuatsiooni- pääsud peavad olema nähtavad üheksi pääsetee.

3. Lendamine avariivalgustussüsteem.

1. In avariivalgustussüsteem peaks pidama päevikut, mis salvestab tulemusi regulaarsed kontrollimised ja katsed näitasid, kahju süsteemi ja tehtud muudatused. Omanik või ehitise omanik kohustatud määrama isiku, kes vastutab säilitamise ja päevikut.
2. Päevikusse registreeritakse järgmised andmed:
 - kuupäev ktsesüsteemide ja kajastavad dokumendid tehtud muudatusi süsteemi
 - kuuülev korraspäraseid kontrolle ja katsetusi

- töö hooldus,kuupäev ja lühikirjeldus kontrollii ja katsetamist
- sissetoomise kuupäeva ja lühikirjeldus tehtud muudatusi süsteemi
- kirjeldus katsetamise korra katsetamine automaat katseseadmed

3.Kalender võib sisaldada ka lehe registreerimise ebatavalisi või hädaolukordi,näiteks-andmed tulekahju tekkis.Aasta päevik saate ka täpsustada andmeid varuosad laternad,näiteks tüüpi lampid,ndmeete akud,kaitsmed.

4.Omanik või ehitise omanik peab tagama korrapärase hoolduse avariivalgustuje eriala koolitust elektrit.

5.Mis igakuine kontrollimine vajalik.

-kõne katkestab voolu pinge,mille võimsus on saadud vastava aku lisada iga süsteemi liikme suhtes,hele ja valgustustatud märgi pääseda lahkumise nii lühikese aja edasi kontrollida nõetekohases töös kõik laternad.Tulemuseks katkestamine pinge ei tohi ületada veerandit nominaalkestus laternad või tähise EXIT.Selle aja jooksul tuleb vaadata,puhtust ja nõuetekohast toimimist kõik seadmed ja märke EXIT.Pärast katsetamist,peate taastama Peageneraatori ja kontrollima,et kõik märgutuld või seadmete n'itas,pinge taastumine.

6.Koos iga-aastane testimise,lisaks kuus peaks:

- test toimimise kõik seadmed ja märke tuleohtlikkuse,valg kugu nominaalne aeg nende tegevuse
- taastada Peageneraatori ja kontrollima,et kõik näidikutulede näitab pinge taastumist
- kontrollige,kas teie laadida seadmeid

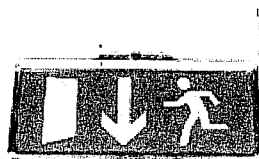
7.Katsetulemused ja katsetingimused rekordi päevikut.

SEADMETE JA MATERJALIDE TELLIMISSPETSIFIKATSIOON

Pos.	Nimetus tehniline iseloomustus	Tuup	Ühik	Kogus	Markus
Tehniline iseloomustus					
	Väljapääs Ledvalgusti 2*2W E70-S 2x2w 1h akkum.	Glamox E70-S LED E1 M	Tk.	44	
	Lahkumistee Ledvalgusti 2*2W E75-S 2x2w 1h akkum.	Glamox E75-S LED E1 NM	Tk.	141	
2.KAABLITOODED					
	Kaabel 4x1,5	PPJ 4G1,5	m	850	
3.MATERJALID					
	Karbik 17x15x2m	15x17x2	tk	425	
	Izoleerotsik T 6 Torix 0,5-12,5	Torix 0,5-12,5	tk	450	
	Montaazikarp FD7 75x75 IP54	FD7 75x75 IP54	tk	150	
	Inst toru G6401 16/14mm L=3m	G6401 16/14mm	tk	20	
	M.kaitselüliti GE 1P C6A	GE 1P C6A	tk	11	
	Pinge seire releed 380V	RM4-TR32	tk	10	

E70-S

- Väike energiatarve
- Lihtne paigaldada
- Pikk aku ja lambi tööiga
- Madalad hooldus- ja kasutuskulud



Otspaigaldus seinale



Ripp-paigaldus

Tehnilised andmed

Valge polükarbonaatkorpusega märkvalgusti. Juhis koosneb omavahel seotud kahest kirkast siiditrukiga akrüülplaadist, mille ümbritsev raam on metalliseeritud. Juhisplaadi mõõdud on 10 x 25 cm (h x l). Juhisplaadid tellitakse eraldi. Kasutajasõbralik ühendusterminaal tagab hea ligipääsu ning kerge ühenduse. Kõik materjalid on korduvkasutatavad. Toitepinge 230-240 V 50/60 Hz. Võimalik tellida keskakusüsteemi jaoks või sisseehitatud 1- või 3-tunnise akuga.

Lamp

2x2 W LED, mis optimaalse tööea hoidmiseks töötab režiimil 2x0,5W.

Süsteemid

Saadaval järgmistele süsteemidele:
S= Standard,
ST=Self-Test (Isetestiv),
DALI=standardiseeritud adresseeritav süsteem,
Z=230V keskakusüsteem.

Paigaldus

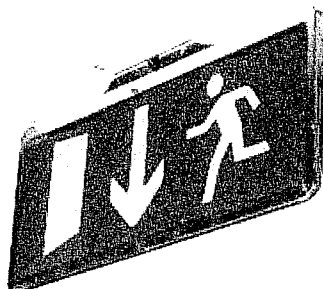
Tarnitakse lakke paigaldamiseks. Sein- , lipp- ja ripp-paigalduse korral tellida eraldi paigaldustarvikud

Toiming

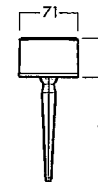
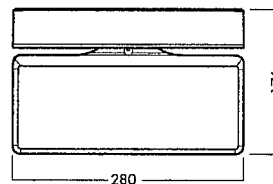
Valgusti standardne toiming on alati töötav (Sustained).

Ühendus

Kaablisestus on korpuse ülaosas. 2-pooluseline 5-klemmiga vedruklemmühendus



Pindpaigaldus



IP20, Ta=35°C

Toote nimetus	S	ST	DALI	Z	Kaal kg	Lamp ZVEI	
E70-S LED E1	E70111000	E70112000	E70113000	E70101000	0.5	LED	
E70-S LED E3	E70131000	E70132000	E70133000	E70101000		LED	
Lisatarvikud						Toote number	
SIGN E70 RIGHT/LEFT						E70000001	0.7
SIGN E70 DOWN						E70000002	0.7
MNT E70 WALL SUSP						E70000012	
MNT E70 FLAG SUSP						E70000013	



Glamox Estonia

Turvavalgustus @ Väljapääs

E70-S

Toode	ABC	Toote kirjeldus	Eff.	#L	El	Lamp	IP	Optika	Pinge	KM-ta
E70113000	A	E70-S LED E1/DALI			M	LED	20		220	2656,-
E70112000	A	E70-S LED E1/ST			M	LED	20		220	2222,-
E70000003	A	E70 SIGN UP								884,-
E70000002	A	E70 nool alla								884,-
E70000001	A	E70 nool vasakule/paremale								884,-

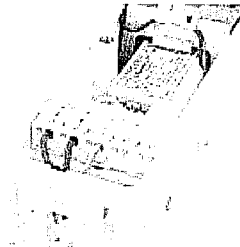


Lühidumiseks

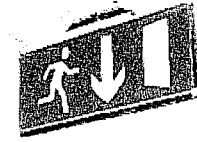
E75-S



- Valgustab suurt ala
- Lihtne paigaldus
- Pikk aku tööiga
- Madalad töö- ja hoolduskulud



Lihtne ligipääs klemmliistule



Ripp-paigaldus

Tehnilised andmed

Valge polükarbonaatkorpusega LED märkvalgusti. 2 erinevas suunas paigaldatud LED-lampi tagavad koridoris laia ulatuse. 2,5 m kõrgusele paigaldatuna katab standardnõuete 1 lx korral ala 11,5x3 m. Korrektne valguse polaardiagramm saavutatakse eridisainiga reflektori abil. Nimipinge: 230 - 240 V. Saab tellida 230 V keskakusüsteemi jaoks või sisseehitatud 1- või 3-tunnise Ni-Mh akuga.

Lamp

2x2 W LED, mis optimaalse tööea hoidmiseks töötab režiimil 2x1W.

Süsteemid

Saadaval järgmistele süsteemidele:

S= Standard,

ST=Self-Test (isetestiv),

DALI=standardiseeritud adresseeritav süsteem,

Z=230V keskakusüsteem.

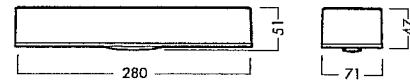
Paigaldus

Süvistatakse 4 vedrulukustusega paigaldusklambri abil, mis kuuluvad komplekti

Ühendus/B>

Kaablisestus on korpuse ülasos.

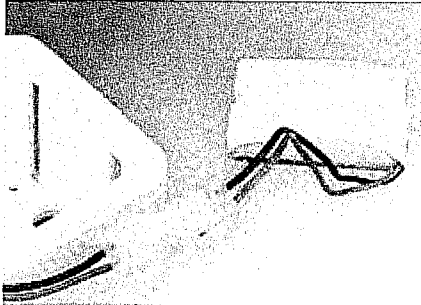
2-pooluseline 3- või 5-osaline vedruklemm



IP20, Ta=35°C CE F

Toote nimetus	S	ST	DALI	Z	Kaal kg	Lamp ZVEI
E75-S LED E1	E75111000	E75112000	E75113000	E75101000	0,6	LED
E75-S LED E3	E75131000	E75132000	E75133000	E75101000		LED

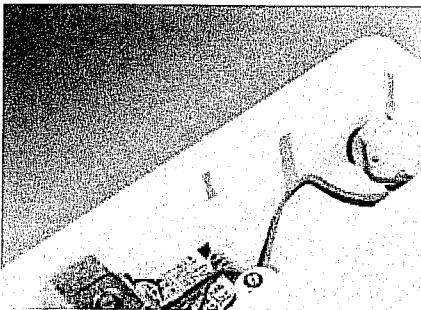
Glamox Easy - bessere Lösungen - einfach



Verminderung der Wartungskosten

Die LED- Technologie kombiniert mit einem besonderen, effizientem Reflektor. Dies ermöglicht ausserdem die Nutzung von kleineren Akkus und senkt somit die Wartungskosten.

- Artikel-Nr. Batterie:
- E70 E1 2-Zellen: **19596024**
 - E70 E3/E75 E1 3-Zellen: **19596036**
 - E75 E3 5-Zellen: **19596060**



Lange Lebensdauer

Moderne LED- Technologie gewährleistet eine Lebensdauer bis zu 100.000 Stunden.

Geeignet für große Bereiche mit weniger Leuchten

Die Glamox E75 bietet aufgrund der asymmetrischen Lichtverteilung ein optimales Licht z.B. in einem Flur.

SYSTEMLÖSUNGEN

Manueller Test (S)

Beim manuellen Test muss die Stromversorgung zum Notlicht unterbrochen werden. Die Funktion der Leuchten ist dann festzustellen. Die Dauer des Tests darf 25% der vorgegebenen Notlicht-Brenndauer nicht überschreiten. Der Test ist mindestens einmal pro Monat durchzuführen (gemäß EN1838). Einmal im Jahr hat ein Dauertest des kompletten Systems zu erfolgen, um die Batteriekapazität zu überprüfen. Alle Ergebnisse sind mit dem jeweiligen Zustand aufzuzeichnen.

Selbsttest (ST)

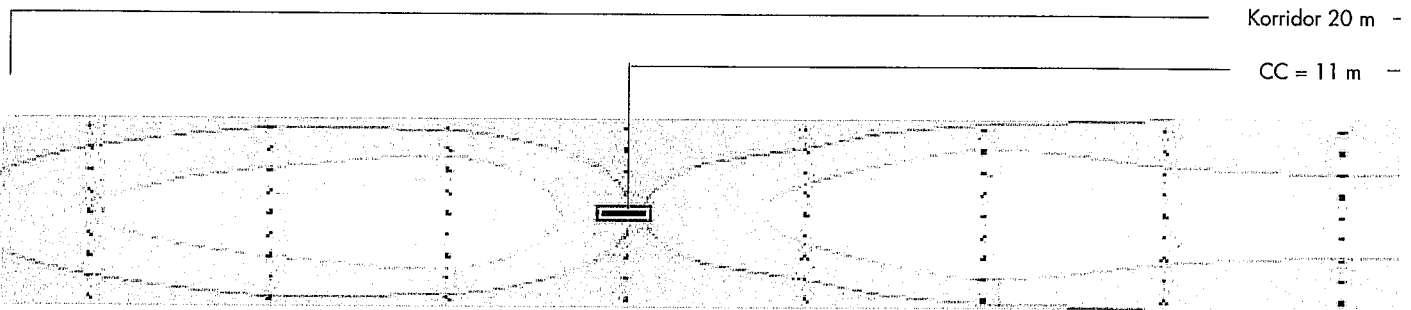
Beim Gebrauch von Selbsttest-Leuchten übernimmt die Elektronik die Tests gemäß den Vorschriften. Der Zustand wird durch zwei LED in der Leuchte angezeigt. Alle Ergebnisse sind mit dem jeweiligen Status aufzuzeichnen.

Adressierbar (DALI)

Digital Addressable Lighting Interface

Ein standardisiertes und adressierbares System für die zentrale Überwachung aller Notleuchten. Dieses System ist sehr einfach zu bedienen. Der jeweilige Teststatus kann automatisch abgefragt werden.

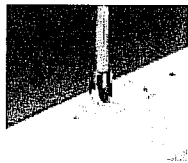
ISOLUX Kurve



- >1/2 LUX
- >1 LUX
- >2 LUX
- >3 LUX

Beispiel: Deckenhöhe: 2,60 m

Komplette Abhängesysteme

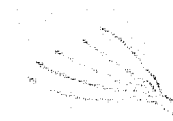


Leitung 2,5 m
Drahtseil 1,5 m
Schnelleinsteller



Leitung 3 x 0.75

815403020



Leitung 5 x 0.75

815403003



815403016

815403018

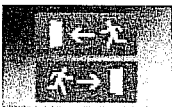


Montagesatz für T-Profile
15 mm **25001005**
24 mm **25001006**



Baldachin-Set
815403244

Zubehör



Schild **LINKS/RECHTS**
E70000001

Schild **ABWÄRTS**
E70000002



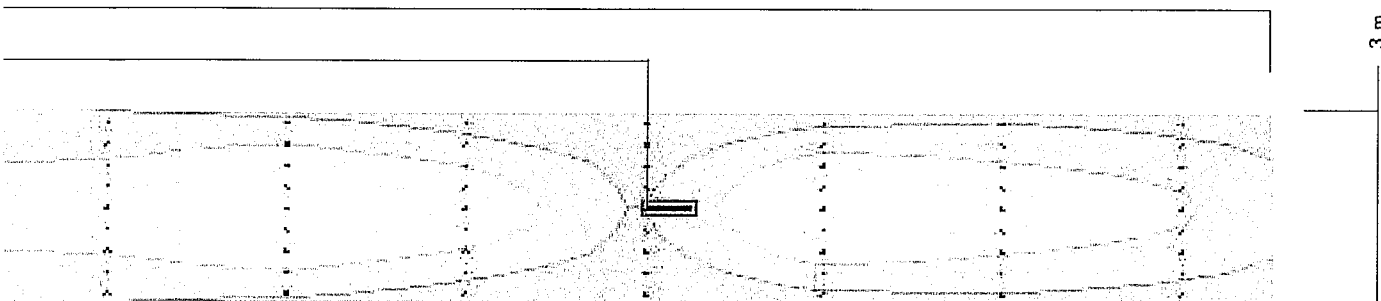
Schild **AUFWÄRTS**
E70000003

Entlastungsplatte
E70000011



Wandmontage
E70000012

Flaggenmontage
E70000013



3 m

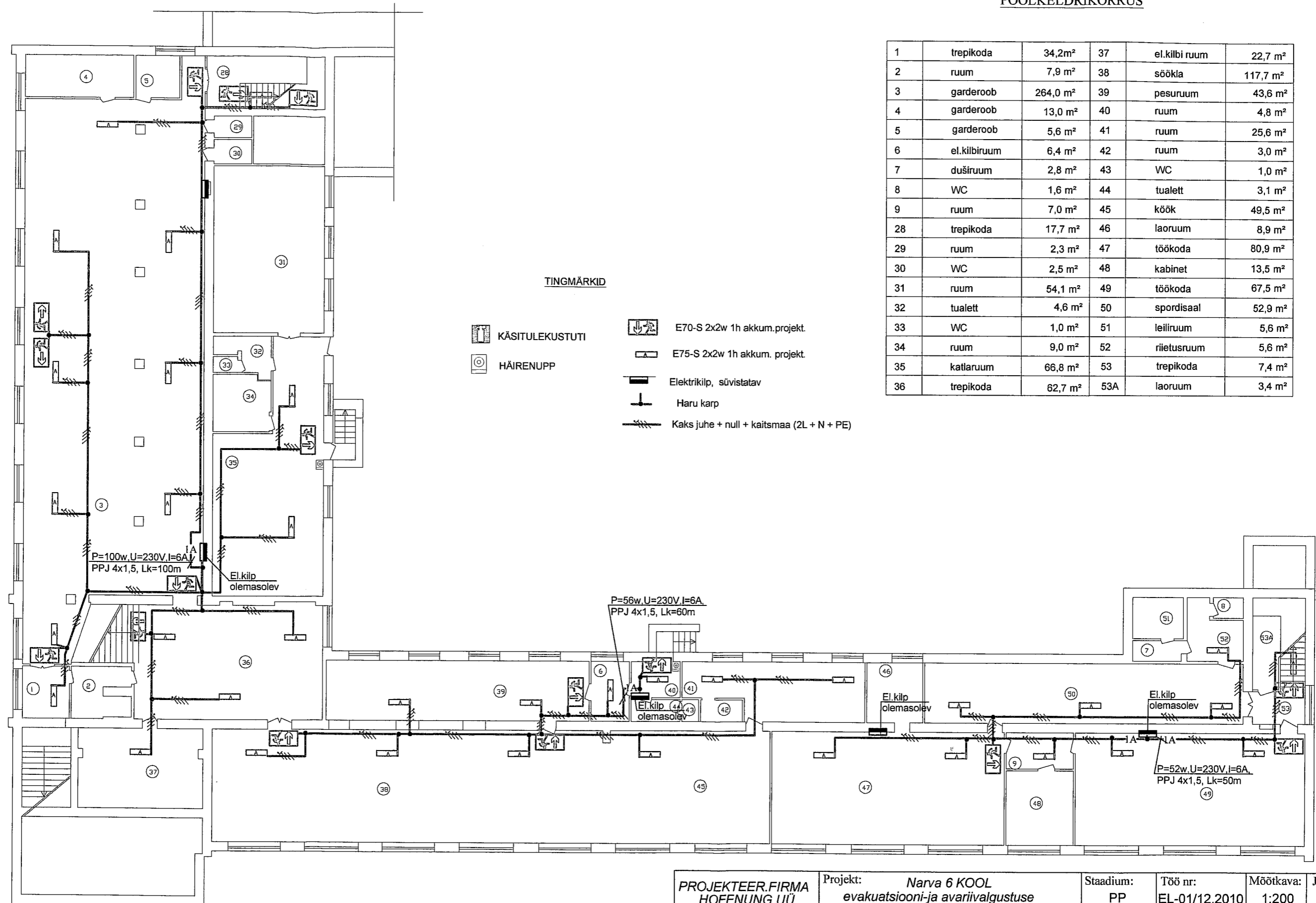
**E75-S**

Toode	ABC	Toote kirjeldus	Eff.	#L	EI	Lamp	IP	Optika	Pinge	KM-ta
E75101000	C	E75-S C LED E/Z			Z	LED	20		220	1620,-
E75113000	A	E75-S C LED E1/DALI			NM	LED	20		220	3215,-
E75111000	C	E75-S C LED E1/S			NM	LED	20		220	2379,-
E75112000	A	E75-S C LED E1/ST			NM	LED	20		220	2765,-

Glamox Estonia

Turvalaugustus @ Lahkumistee

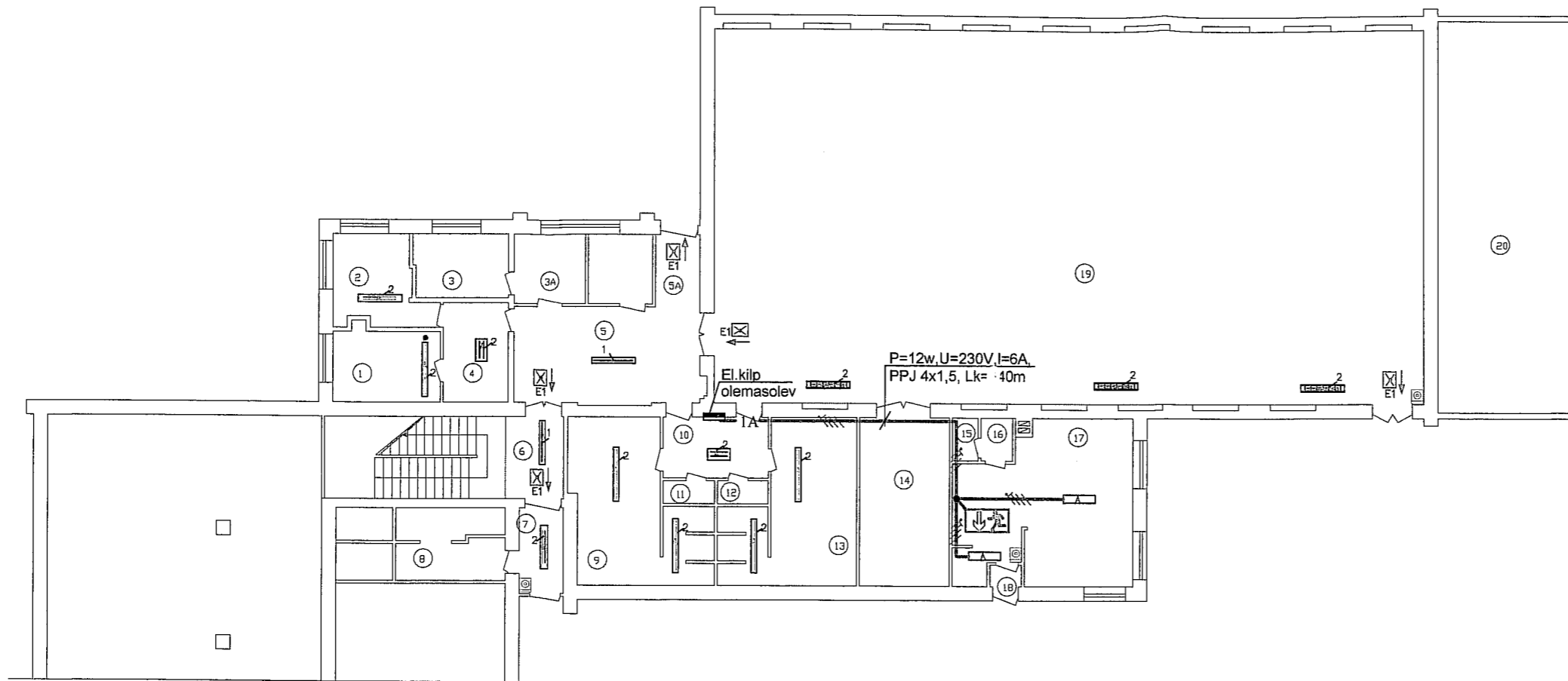
POOLKELDRIKORRUS



1	trepikoda	34,2m ²	37	el.kilbi ruum	22,7 m ²
2	ruum	7,9 m ²	38	söökla	117,7 m ²
3	garderoob	264,0 m ²	39	pesuruum	43,6 m ²
4	garderoob	13,0 m ²	40	ruum	4,8 m ²
5	garderoob	5,6 m ²	41	ruum	25,6 m ²
6	el.kilbiruum	6,4 m ²	42	ruum	3,0 m ²
7	duširuum	2,8 m ²	43	WC	1,0 m ²
8	WC	1,6 m ²	44	tualett	3,1 m ²
9	ruum	7,0 m ²	45	köök	49,5 m ²
28	trepikoda	17,7 m ²	46	laoruum	8,9 m ²
29	ruum	2,3 m ²	47	töökoda	80,9 m ²
30	WC	2,5 m ²	48	kabinet	13,5 m ²
31	ruum	54,1 m ²	49	töökoda	67,5 m ²
32	tualett	4,6 m ²	50	spordisaal	52,9 m ²
33	WC	1,0 m ²	51	leiliruum	5,6 m ²
34	ruum	9,0 m ²	52	riietusruum	5,6 m ²
35	kattlaruum	66,8 m ²	53	trepikoda	7,4 m ²
36	trepikoda	62,7 m ²	53A	laoruum	3,4 m ²

PROJEKTEER.FIRMA HOFFNUNG UÜ Tuleviku 6A-2, 20307 Narva GSM +372 55995527 email: varkki.nl@neti.ee REG. TEL 001272 05.05.2010 litsents.nr. AutoCAD 391-24693841	Projekt: <i>Narva 6 KOOL evakuatsiooni-ja avariivalgustuse</i>	Stadium: PP	Töö nr: EL-01/12.2010	Mõõtkava: 1:200	Joonise nr. E-1(6-st)
	Joonis: <i>POOLKELDRIKORRUS plaan</i>	Projekti osa: Elektrivarustuse(E)	Juhataja: L. Varkki		12.2010
	Objekti adress: <i>Kreenholmi tn. 25, Narva</i>	Projekter: Ins.elektrik	L. Varkki		12.2010
	Tellijaja: <i>Narva Linnavalitsuse Linnavara-ja Majandusamet</i>				

ESIMENE KORRUS 2



1	arsti kabinet	9,6m ²
2	arsti kabinet	9,5 m ²
3	treeneriruum	7,0 m ²
3A	inventariruum	6,2 m ²
4	esik	7,4 m ²
5	esik	22,0 m ²
5A	inventariruum	9,4 m ²
6	koridor	3,8 m ²
7	tambur	4,3 m ²
8	laoruum	9,3 m ²
9	rietusruum	22,7 m ²
10	esik	7,8 m ²
11	WC	1,4 m ²
12	WC	1,3 m ²
13	rietusruum	22,7 m ²
14	ventkamber	18,0 m ²
15	WC	1,4 m ²
16	tualett	2,2 m ²
17	muuseum	31,5 m ²
18	koda	0,8 m ²
19	spordisaal	320,9 m ²
20	kuur	65,7 m ²

TINGMÄRKID

KÄSITULEKUSTUTI

HÄIRENUPP

Olemasolev avarii valgustus

Olemasolev avarii valgustus

Olemasolev avarii valgustus

Olemasolev avarii valgustus

GEF 108 E1-3/S, 1x8w, 1h akkum, M olemasolev

E70-S 2x2w 1h akkum.projekt

E75-S 2x2w 1h akkum. projekt.

Elektrikilp, süvistatav

Haru karp

Kaks juhe + null + kaitsmaa (2L + N + PE)

PROJEKTEER.FIRMA
HOFFNUNG UÜ

Tuleviku 6A-2, 20307 Narva
GSM +372 55995527
email: varkki.nl@netl.ee
REG. TEL 001272 05.05.2010
litsents.nr. AutoCAD 391-24693841

Projekt: **Narva 6 KOOL**
evakuatsiooni-ja avariivalgustuse

Joonis: **ESIMENE KORRUS 2 plaan**

Objekti adress: **Kreenholmi tn. 25, Narva**

Tellijaja: **Narva Linnavalitsuse**
Linnavara-ja Majandusamet

Staadium: **PP**

Projekt osa: **Elektrivarustuse(E)**

Juhataja **L. Varkki**

Projekter: **L. Varkki**

Ins.elektrik

Töö nr: **EL-01/12.2010**

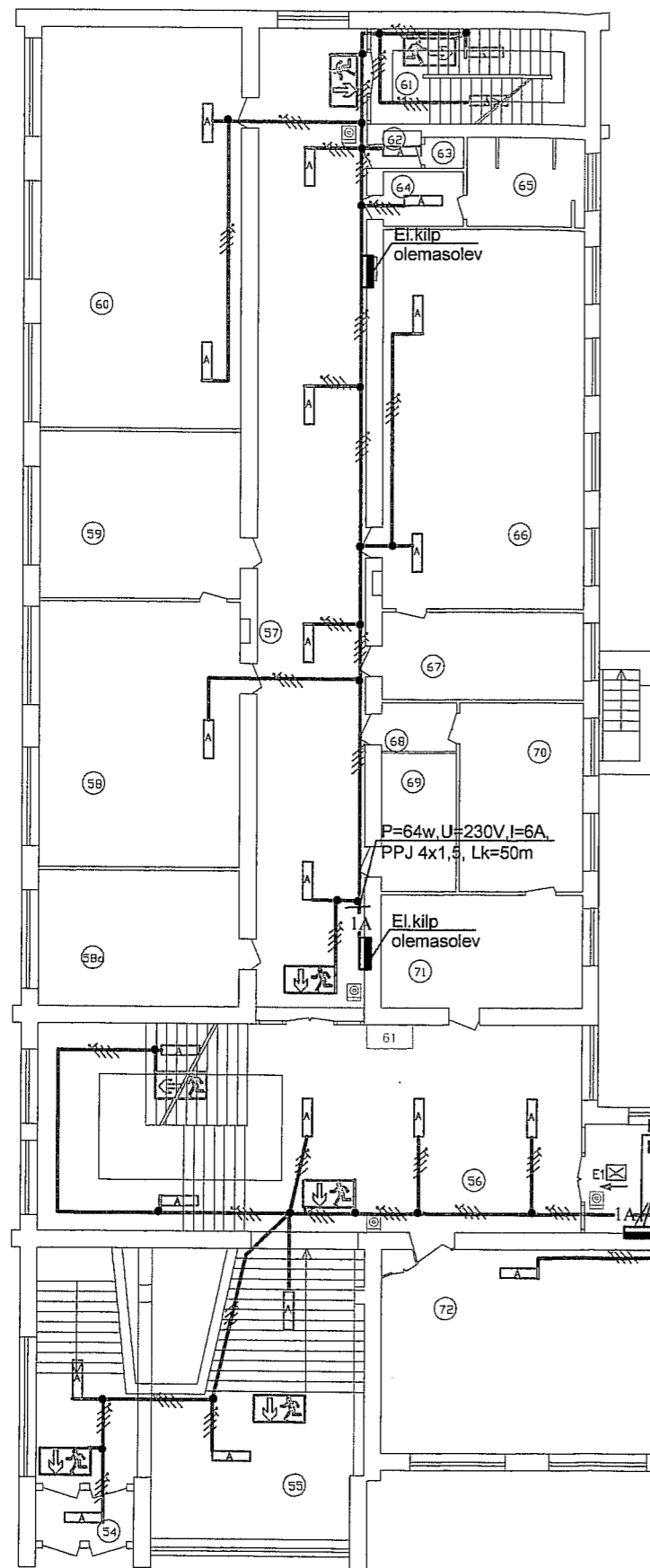
Möötkava: **1:200**

Joonise nr. **E-2(6-st)**

12.2010

12.2010

ESIMENE KORRUS



54	tambur	4,3m ²
55	vestibüül	75,6 m ²
56	trepikoda	97,8 m ²
57	koridor	92,2 m ²
58	klass	46,1 m ²
58a	kabinet	23,6 m ²
59	õpetajate tuba	28,9 m ²
60	bioloogia kabinet	69,6 m ²
61	trepikoda	17,8 m ²
62	wc	1,2 m ²
63	wc	1,0 m ²
64	pesuruum	3,8 m ²
65	wc	9,1 m ²
66	keemia kabinet	66,2 m ²
67	kabinet	15,3 m ²
68	koridor	3,1 m ²
69	kabinet	8,9 m ²
70	direktori kabinet	20,3 m ²
71	kantslei	19,8 m ²
72	klass	49,6 m ²
73	klass	48,7 m ²
74	klass	49,1 m ²
75	klass	49,1 m ²
76	klass	49,2 m ²
77	klass	49,2 m ²
78	klass	49,7 m ²
79	koridor	157,0 m ²
80	pesuruum	8,2 m ²
81	wc	11,5 m ²
82	trepikoda	18,9 m ²
83	tambur	2,8 m ²

TINGMÄRKID

- KÄSITULEKUSTUTI
- HÄIRENUPP
- Olemasolev avarii valgustus

- GEF 108 E1-3/S, 1x8w, 1h akkum, M olemasolev
- E70-S 2x2w 1h akkum.projekt.
- E75-S 2x2w 1h akkum. projekt.
- Elektrikilp, süvistatav
- Haru karp
- Kaks juhe + null + kaitsmaa (2L + N + PE)

PROJEKTEER.FIRMA
HOFFNUNG UÜ

Tuleviku 6A-2, 20307 Narva
GSM +372 55995527
email: varkki.nl@neti.ee
REG. TEL 001272 05.05.2010
litsents.nr. AutoCAD 391-24693841

Projekt: **Narva 6 KOOL**
evakuaatsiooni-ja avariivalgustuse

Joonis: **ESIMENE KORRUS plaan**

Objekti adress: **Kreenholmi tn. 25 , Narva**

Tellija: **Narva Linnavalitsuse**
Linnavara-ja Majandusamet

Stadium: **PP**

Projekt osa: **Elektrivarustuse(E)**

Juhataja: **L. Varkki**

Projekter: **L. Varkki**

Ins.elektrik

Töö nr: **EL-01/12.2010**

Möötkava: **1:200**

Joonise nr: **E-3(6-st)**










12.2010

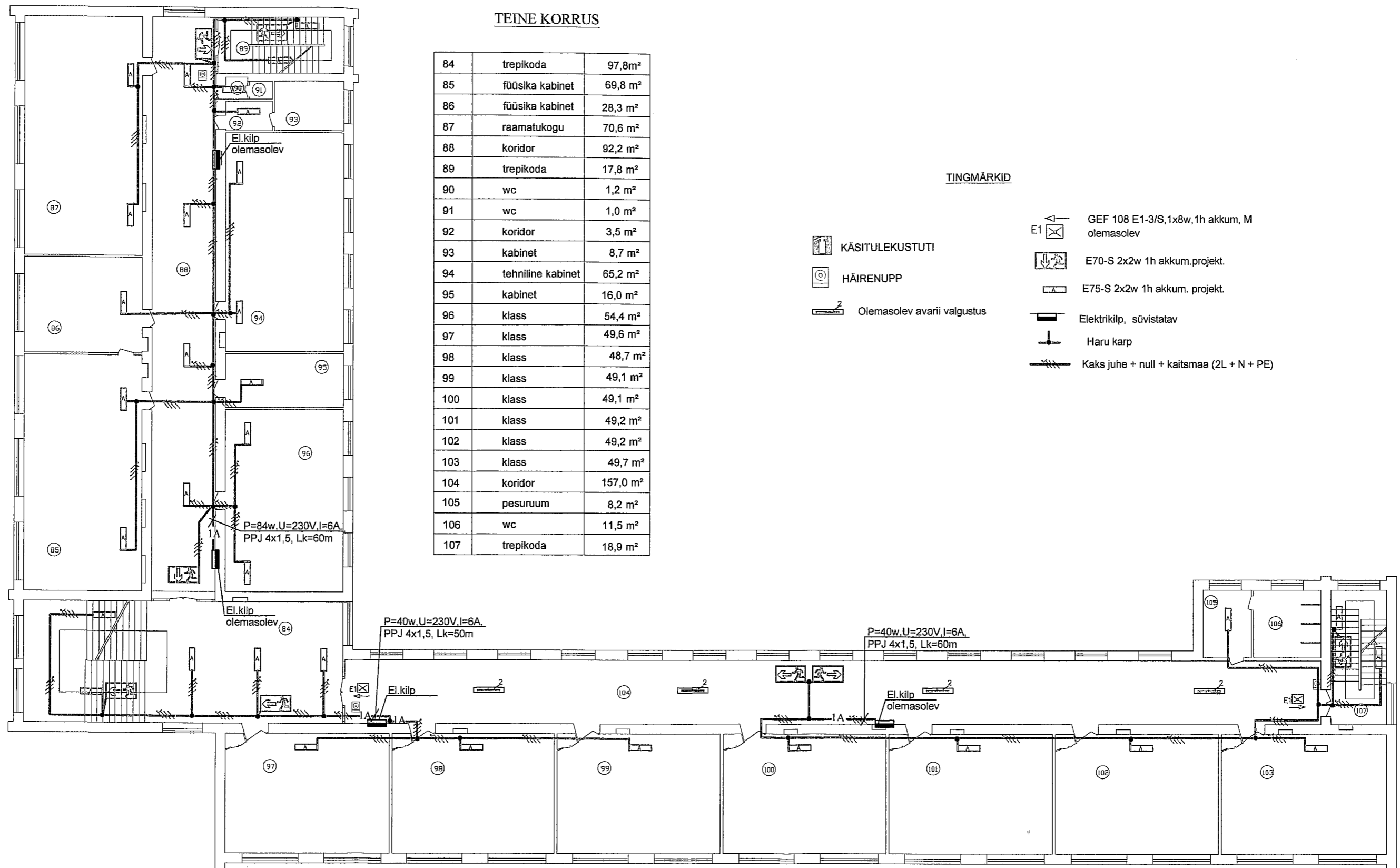
12.2010

TEINE KORRUS

84	trepikoda	97,8 m ²
85	füüsika kabinet	69,8 m ²
86	füüsika kabinet	28,3 m ²
87	raamatukogu	70,6 m ²
88	koridor	92,2 m ²
89	trepikoda	17,8 m ²
90	wc	1,2 m ²
91	wc	1,0 m ²
92	koridor	3,5 m ²
93	kabinet	8,7 m ²
94	tehniline kabinet	65,2 m ²
95	kabinet	16,0 m ²
96	klass	54,4 m ²
97	klass	49,6 m ²
98	klass	48,7 m ²
99	klass	49,1 m ²
100	klass	49,1 m ²
101	klass	49,2 m ²
102	klass	49,2 m ²
103	klass	49,7 m ²
104	koridor	157,0 m ²
105	pesuruum	8,2 m ²
106	wc	11,5 m ²
107	trepikoda	18,9 m ²

TINGMÄRKID

-  KÄSITULEKUSTUTI
-  HÄIRENUPP
-  Olemasolev avari valgustus
-  GEF 108 E1-3/S, 1x8w, 1h akkum, M olemasolev
-  E70-S 2x2w 1h akkum.projekt
-  E75-S 2x2w 1h akkum. projekt
-  Elektrikilp, süvistatav
-  Haru karp
-  Kaks juhe + null + kaitsmaa (2L + N + PE)



PROJEKTEER.FIRMA
HOFFNUNG UÜ

Tuleviku 6A-2, 20307 Narva
GSM +372 55895527
email: varkki.nl@nelli.ee
REG. TEL 001272 05.05.2010
litsents.nr. AutoCAD 391-24693841

Projekt: **Narva 6 KOOL**
evakuatsiooni-ja avariivalgustuse

Joonis: **TEINE KORRUS plaan**

Objekti adress: **Kreenholmi tn. 25, Narva**

Tellij: **Narva Linnavalitsuse**
Linnavara-ja Majandusamet

Staadium: **PP**

Projekti osa: **Elektrivarustuse(E)**

Juhataja **L. Varkki**

Projekter: **L. Varkki**
Ins. elektrik

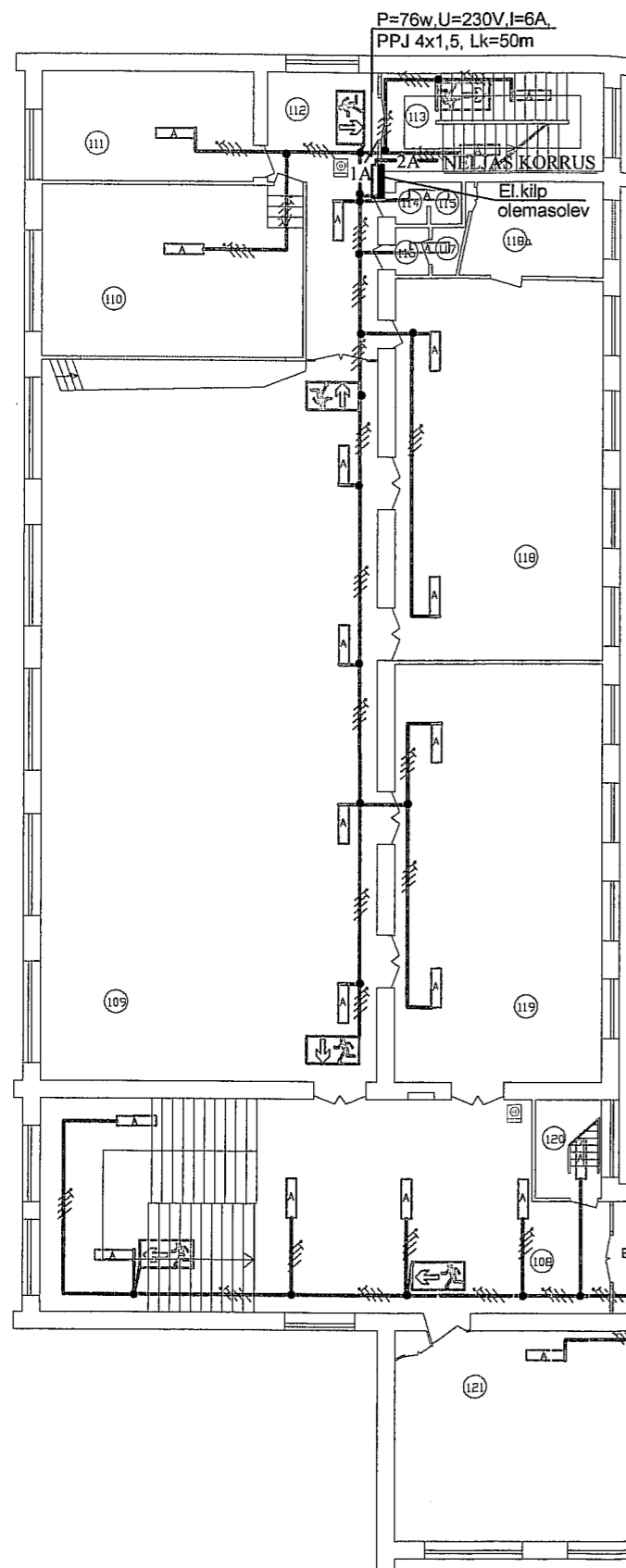
Töö nr: **EL-01/12.2010**

Mõõtkava: **1:200**

Joonise nr. **E-4(6-st)**

12.2010

12.2010



KOLMAS KORRUS

108	trepikoda	92,8 m ²
109	saal	197,5 m ²
110	lava	36,5 m ²
111	kabinet	18,8 m ²
112	koridor	20,3 m ²
113	trepikoda	17,8 m ²
114	wc	1,1 m ²
115	wc	1,1 m ²
116	wc	1,3 m ²
117	wc	1,1 m ²
118a	laoruum	10,4 m ²
118	klass	64,5 m ²
119	muusika kabinet	71,0 m ²
120	trepikoda	5,3 m ²
121	klass	49,6 m ²
122	klass	48,7 m ²
123	klass	49,1 m ²
124	klass	49,1 m ²
125	klass	49,2 m ²
126	klass	49,2 m ²
127	klass	49,7 m ²
128	koridor	156,2 m ²
129	pesuruum	8,2 m ²
130	wc	11,5 m ²
131	trepikoda	18,9 m ²

TINGMÄRKID

- KÄSITULEKUSTUTI
- HÄIRENUPP
- Olemasolev avari valgustus
- GEF 108 E1-3/S, 1x8w, 1h akkum, M olemasolev
- E70-S 2x2w 1h akkum.projekt.
- E75-S 2x2w 1h akkum. projekt.
- Elektrikilp, süvistatav
- Haru karp
- Kaks juhe + null + kaitsmaa (2L + N + PE)

PROJEKTEER.FIRMA
HOFFNUNG UÜ

Tuleviku 6A-2, 20307 Narva
GSM +372 55995627
email: varkki.nl@netl.ee
REG. TEL 001272 05.05.2010
litsents.nr. AutoCAD 391-24693841

Projekt: **Narva 6 KOOL**
evakuatsiooni-ja avariivalgustuse

Joonis: **KOLMAS KORRUS plaan**

Objekti adress: **Kreenholmi tn. 25, Narva**

Tellijä: **Narva Linnavalitsuse**
Linnavara-ja Majandusamet

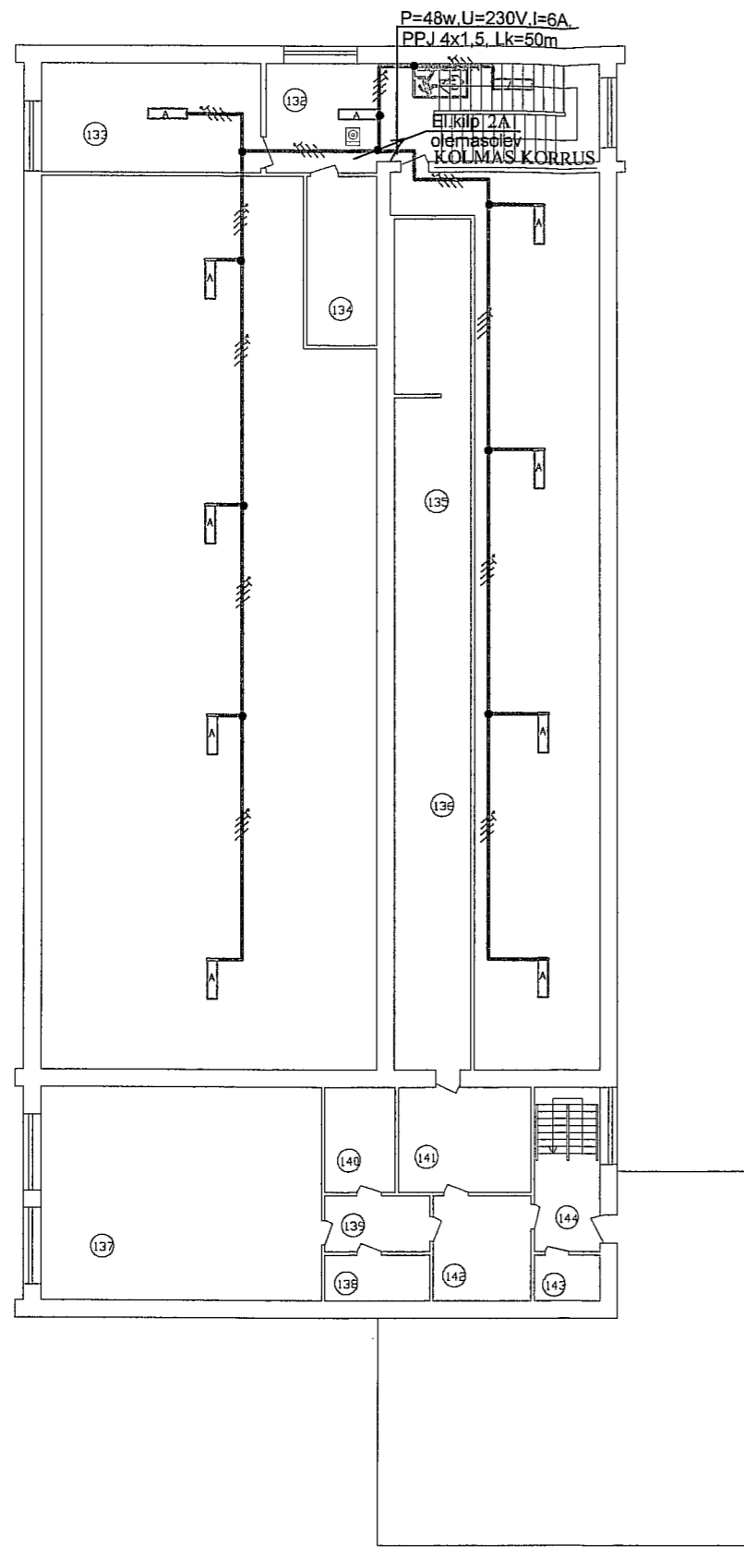
Stadium: **PP** Töö nr: **EL-01/12.2010** Mõõtkava: **1:200** Joonise nr. **E-5(6-st)**

Projekti osa: **Elektrivarustuse(E)**

Juhataja **L. Varkki** 12.2010








Projekter: **L. Varkki** 12.2010

NELJAS KORRUS



132	trepikoda	28,1 m ²
133	ladu	19,6 m ²
134	ruum	9,7 m ²
135	lasketiir	96,6 m ²
136	vent kamber	53,6 m ²
137	raadiosõlm	49,0 m ²
138	ruum	3,9 m ²
139	koridor	4,8 m ²
140	ruum	6,0 m ²
141	koridor	11,4 m ²
142	koridor	8,4 m ²
143	ruum	2,5 m ²
144	trepikoda	8,9 m ²

TINGMÄRKID

-  KÄSITULEKUSTUTI
-  HÄIRENUPP
-  E70-S 2x2w 1h akkum.projekt.
-  E75-S 2x2w 1h akkum. projekt.
-  Elektrikilp, süvistatav
-  Haru karp
-  Kaks juhe + null + kaitsmaa (2L + N + PE)

PROJEKTEER.FIRMA
HOFFNUNG UÜ

Tulevikku 6A-2, 20307 Narva
GSM +372 55995527
email: varkki.nl@netti.ee
REG. TEL 001272 05.05.2010
litsents.nr. AutoCAD 391-24693841

Projekt:	Narva 6 KOOL evakuatsiooni-ja avariivalgustuse	Stadium:	PP	Töö nr:	EL-01/12.2010	Mõõtkava:	1:200	Joonise nr.	E-6(6-st)
Joonis:	NELJAS KORRUS plaan	Projekti osa:	Elektrivarustuse(E)	Juhataja:	L. Varkki				12.2010
Objekti adress:	Kreenholmi tn. 25, Narva	Projekter:	Ins.elektrik	L. Varkki					12.2010
Tellija:	Narva Linnavalitsuse Linnavara-ja Majandusamet								