

ERA.T-76.1.1913

MUINSUSKAITSEAMET
ARHIIV
Nr. P-2081



EESTI NSV MINISTRITE NÕUKOGU RIIKLIK EHTUSKOMITEE
VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS

OBJEKT: Tartu Riiklik Kunstimuseum

ŠIFR. NR.: _____

TELLIJA: Tartu Riiklik Kunstimuseum

TEOSTAJA: Vabariiklik Restaureerimisvalitsus

Tartu Riikliku Kunstimuseumi

esimene ehitusjärg

Tehniline projekt

Kaust VI

Hoone elektrotehnika

Juhataja: _____

Peaspetsialist
ajaloo alal: _____

Peainsener:
Peaarhitekt: _____

Peaspetsialist
arhitektuuri alal: _____

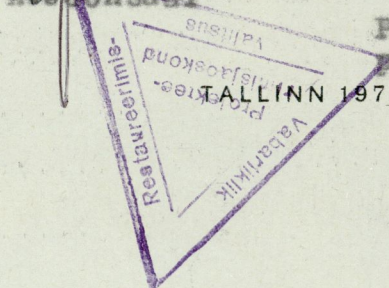
Projekt-jaoskonna
juhataja: _____

Objekti autor: _____

V. Saks
H. Loog
A. Jõnsson

R. Kivi
R. Kivi

Projekti
peainsener: *R. Parts* **R. Parts**



Tartu Riikliku Kunstimuseumi
esimese ehitusjärgu

tehnilise projekti koosseis:

- Kaust I - Seletuskiri
- Kaust II - Asendiplaan ja välisvõrgud
- Kaust III - Hoone põhijoonised (arh.lahendus)
- Kaust IV - Hoone konstruktsioonid
- Kaust V - Hoone sanitaartechnika
- Kaust VI - Hoone elektrotechnika
- Kaust VII - Selarved
- Kaust VIII - Tehnilis-majanduslik se*

K a u s t VI
Hoone elektrotehnika

Sisukord

I Tekstiline osa:

- 1. Materjalide spetsifikatsioonid
 - A. Valgustus ja jõuseadmed
 - B. Telefoniseerimine
 - C. Raadiotranslatsioon
 - D. Valve-tuletõrje signalisatsioon

II Graafiline osa:

- 1. Elektrotehniline osa.
 - Magistraalliinide skeem E - 11
- 2. Nõrkvoolu osa. Valve-tuletõrje
signalisatsiooni, telefoni ja
raadiotranslatsiooni skeemid E - 12

Tartu Riikliku Kunstimuseumi juurdeehitus.

TEHNILINE PROJEKT

Põhilised materjalid hoone elektrotehnilistele seadmetele

Valgustus- ja jõuseadmed.

Jrk. nr.	Materjali nimetus	Tüüp	Mõõt-ühik	Hulk	Märkused
1	2	3	4	5	6
<u>I Kilbid</u>					
1.	Pealülituskilp, sisendus-paneel, millele on monteeritud:	BPY-B3	tk.	1	
	1) Ümberüliti, voolule 600 A	IIII6-36	tk.	2	
	2) Torukaitsmed, voolule 250 A	IIH2-250	tk.	6	
2.	Pealülituskilp, jaotus-paneel, millele on monteeritud:	BPY-P13	tk.	1	
	1) vooluarvesti, kolme-faasiline 380/220V 5A	CY4Y- M 672 M	tk.	1	
	2) voolutransformaator, voolule 300 A	tk-20	tk.	3	
	3) Torukaitsmed, voolul 100 A	IIH2-100	tk.	6	
	4) Sama, voolule 80 A	IIH2-100	tk.	3	
	5) Sama, voolule 60 A	IIH2-100	tk.	3	
	6) Sama, voolule 40 A	IIH2-100	"	3	
	7) Sama, voolule 30 A	IIH2-100	"	12	
3.	Pealülituskilp, jaotus-paneel, millele on monteeritud:	BPY-P13	tk.	1	
	1) Vooluarvesti, kolme-faasiline 380/220V 5A	CA4Y-M672m	"	1	
	2) Voolutransformaator, voolule 300 A	TK-20	"	3	

1	2	3	4	5	6
3)	Torukaitsmed, voolule 100 A	ГІН2-100	tk.	6	
4)	Sama, voolule 50 A	ГІН2-100	"	3	
5)	Sama, voolule 40 A	ГІН2-100	"	12	
6)	Sama, voolule 30 A	ГІН2-100	"	6	
4.	Valgustuse rühmakilp	YOLLIB-12	"	8	VK1-VK-8
5.	Avariivalgustuse rühmakilp	YOLLIB-6	"	3	AVK1-AVK-3
6.	Jõuseadmete rühmakilp, millele on monteeritud:	CY-9445-51	"	1	IK-1
1)	kaitselüliti	A 3163/7	"	1	
2)	Sama, voolule 15 A	A 3163	"	9	
7.	Jõuseadmete rühmakilp, millele on monteeritud:	ГІР-9332-338	tk.	1	IK-2
1)	kaitselüliti	A 3134/7	"	1	
2)	sama, voolule 60 A	A 3124	"	1	
3)	sama, voolule 50 A	A 3124	"	1	
4)	sama, voolule 15 A	A 3124	"	6	
8.	Jõuseadmete rühmakilp, millele on monteeritud:	ГІР9322-337	"	1	IK-3
1)	kaitselüliti	A 3134/7	"	1	
2)	sama, voolule 60 A	A 3124	"	2	
3)	sama, voolule 50 A	A 3124	"	1	
4)	sama, voolule 15 A	A 3124	"	3	
9.	Jõuseadmete rühmakilp, millele on monteeritud:	CY9444-14	"	1	IK-4
1)	kaitselüliti	A 3163/7	"	1	
2)	sama, voolule 15 A	A 3163	"	5	
10.	Väikepinge transformaatore	ЯТІІ-0,25	"	1	

1	2	3	4	4	5	6
11.	Alalisvoolu (36V) svariivalgustuse kilp, millele on monteeritud:	III IIM (1000x600x500) tk.				1
	1) voltmeeter 0-50 V	M-340		"		1
	2) ampermeeter	M-340		"		1
	3) kontaktor	KII 31/42		"		1
	4) Ümberlülit	YII5111/36		"		1
	5) rele, vahelduvvoolule	Э II 41 B-03		"		3
	6) signaallamp	Л C-53		"		1
	7) kaitseelement	H-20		"		9
	8) lülit "Tumbler"	TBl-2		"		1
<u>II Elektriseadmed</u>						
1.	Magneetküviti TPH-8/2,5A	TIME-022	tk.			8
2.	Sama TPH-8/4 A	TIME-122		"		1
3.	Sama TPH-8/6,3A	TIME-122		"		5
4.	Sama TPH-20/12,5	TIME-222		"		1
5.	Sama (ilma soojusrelekti)	TIME-122		"		8
6.	Magneetküviti TPH-8/2,5A	TIME-052		"		1
7.	Juhtimisnupp, signaallambiga	KO3-3		"		19
8.	Juhtimisnupp	PIKB-222-2		"		23
9.	Juhtimisnupp	KE-011		"		2
10.	Kaitselülit	AI150-3		"		2
11.	Raudnikkel akumulaator patarei	4XC H-45		"		8
12.	Seleenaalaldaja	BCA-5		"		1

1	2	3	4	5	6
<u>III Valgustid</u>					
1.	Sisseehitatud valgusti	HB-1	tk.	136	
2.	Sisseehitatud lumines- tsentsvalgusti	Λ B013-4x40 II-01	"	168	
3.	Sama	Λ B013-4x40 B-01	"	168	
4.	Laevalgusti	art.38	"	88	
5.	Laevalgusti	art.353	"	18	
6.	Laevalgusti	art.354	"	150	
7.	Laevalgusti	art.135	"	8	
8.	Rippvalgusti	art.275	"	8	
9.	Rippvalgusti	art.274	"	12	
10.	Rippvalgusti	art.119	"	16	
11.	Seinavalgusti	БVH-60	"	1	
12.	Valgusti	IIYH-100m	"	17	
13.	Valgusti	IIYH-60M	"	12	
14.	Valgusti	B3Г -100	"	4	
15.	Valgusti	CH-100	"	19	
16.	Valgusti "Valjapääs"		"	4	
17.	Pargivalgusti	CB-300	"	3	

IV Installatsiooni materjalid

1.	Pistikupesa ühepooluse- line, süvist.	ind.0335	tk.	155	
2.	Sama, maanduskontaktiga	Y-94 C	"	2	
3.	Lihtlülit, süvistatav 250 V, 6A	art. 05 ind.0227	"	75	
4.	Grupilülit, süvistatav 250 V, 6A	art.61	"	16	
5.	Pakettlülit kahepooluse- line	ГИБМ2-10	"	12	

1	2	3	4	5	6
6.	Hermeetiline lüliti	art.47 ind.0261	tk.	13	
7.	Hermeetiline pistikupes		"	3	
8.	Pakettlüliti, kolmepoolu- seline	ГІІВМЗ-10	"	10	
9.	Sama	ГІІВМЗ-25	"	1	
10.	Hargnemiskarbid Ø 70 mm	Y-197	"	1300	
11.	Montaažkarbid Ø 72 mm	KПІ-2	"	260	
12.	Hargnemiskarbid teras- torudele	ПІК-11	"	70	
13.	Ühekordne riul 1370x400x320 mm		"	1	
14.	Metallkapp 1434x445x1000(h)		"	1	
15.	Plastmass harukarbid	K ПІІ-10	"	50	
16.	Sama	ind.409	"	6	
17.	Hargnemisklemmid	Y871	"	2	
18.	Hõõglambid 36V 60 W		"	21	
19.	Sama 25 W		"	2	
20.	Hõõglambid 220 V 25 W		"	2	
21.	Sama 40 W		"	8	
22.	Sama 60 W		"	21	
23.	Sama 100 W		"	390	
24.	Sama 150 W		"	30	
25.	Sama 300 W		"	19	
26.	Luminescentsentstorud 220 V 40 W	Λ X5	"	1344	
26a.	Starterid		"	1344	
27.	Sulavosad torukaits- mele ПІІ2-100, 100 A		"	24	
28.	Sama 80 A		"	6	
29.	Sama 60 A		"	6	
30.	Sama 50 A		"	6	

1	2	3	4	5	6
31.	Sama 40 A		tk.	30	
32.	Sama 30 A		"	36	
33.	Sama ITH2-250, 250 A		"	12	
34.	Sulavosa kaitseselemendile H-20, 15 A		"	18	
<u>V Juhtmed, kaablid, torud</u>					
1.	Alumiiniumsoontega lapikjuhe ristl. 2x2,5mm ²	AIIIIBC-660V	m	4000	
2.	Sama, ristl. 3x2,5 mm ²	AIIIIBC-660V	"	1200	
3.	Alumiiniumsoonega juhe ristl. 2,5 mm ²	AIIIB-660 V	"	9040	
4.	Sama, 4 mm ²	AIIIB-660 V	"	80	
5.	Sama 6 mm ²	AIIIB-660 V	"	480	
6.	Sama 10 mm ²	AIIIB-660 V	"	450	
7.	Sama 16 mm ²	AIIIB-660 V	"	100	
8.	Sama 25 mm ²	AIIIB-660 V	"	200	
9.	Sama 35 mm ²	AIIIB-660 V	"	210	
10.	Sama 50 mm ²	AIIIB-660 V	"	290	
11.	Sama 70 mm ²	AIIIB-660 V	"	310	
12.	Vasksoonega juhe, ristl. 1,5 mm ²	IIB-660 V	"	15	
13.	Sama 6 mm ²	IIB-660 V	"	20	
14.	Alumiiniumsoonega kaabel ristl. 2x,25mm ²	ABPГ	"	300	
15.	Sama, ristl. 3x2,5mm ²	ABPГ	"	80	
16.	Ühukeseseinaline teras- toru Ø 20 mm		"	15	
17.	Sama Ø 25 mm		"	3700	
18.	Sama Ø 32 mm		"	155	
19.	Sama Ø 40 mm		"	36	

1	2	3	4	5	6
20.	Sama	∅ 50 mm	tk.	110	
21.	Sama	∅ 70 mm	"	105	
22.	Asbotsementtoru	∅ 100 mm	"	12	sisenduseks

Koostas: / *stata*
/T.Kedrinskaja/

Telefoniseerimine

Jrk. nr.	Materjali nimetus	TUUp	Ühik	Kogus
1	2	3	4	5
1.	Telefoni jaotuskarp	KPT-10	tk.	1
2.	Telefoni aparaat	TAH-70	"	2
3.	T _g ksophon	AMT	"	1
4.	Telefoni juhe 1x2x0,5 mm	TPII	m	70
5.	Ambotsesenttoru	∅ 100	"	3
6.	Čhukesesinaline terastoru	∅ 26	"	5

Radioradiatsioon

1.	Kolmeprogramiline valjuhääldi	"ABPOPA"	tk.	10
2.	Harukarp	YK-2 II	"	8
3.	Pistikupesa piiravtakistitega	PLII 0	"	10
4.	Harukarp, süvioletav	∅ 70	"	3
5.	Kaabel 2x1,2 mm	IIPIIIIM	m	20
6.	Juhe 2x1,2 mm	IIPII HC	"	210
7.	Čhukesesinaline terastoru	∅ 26	"	7

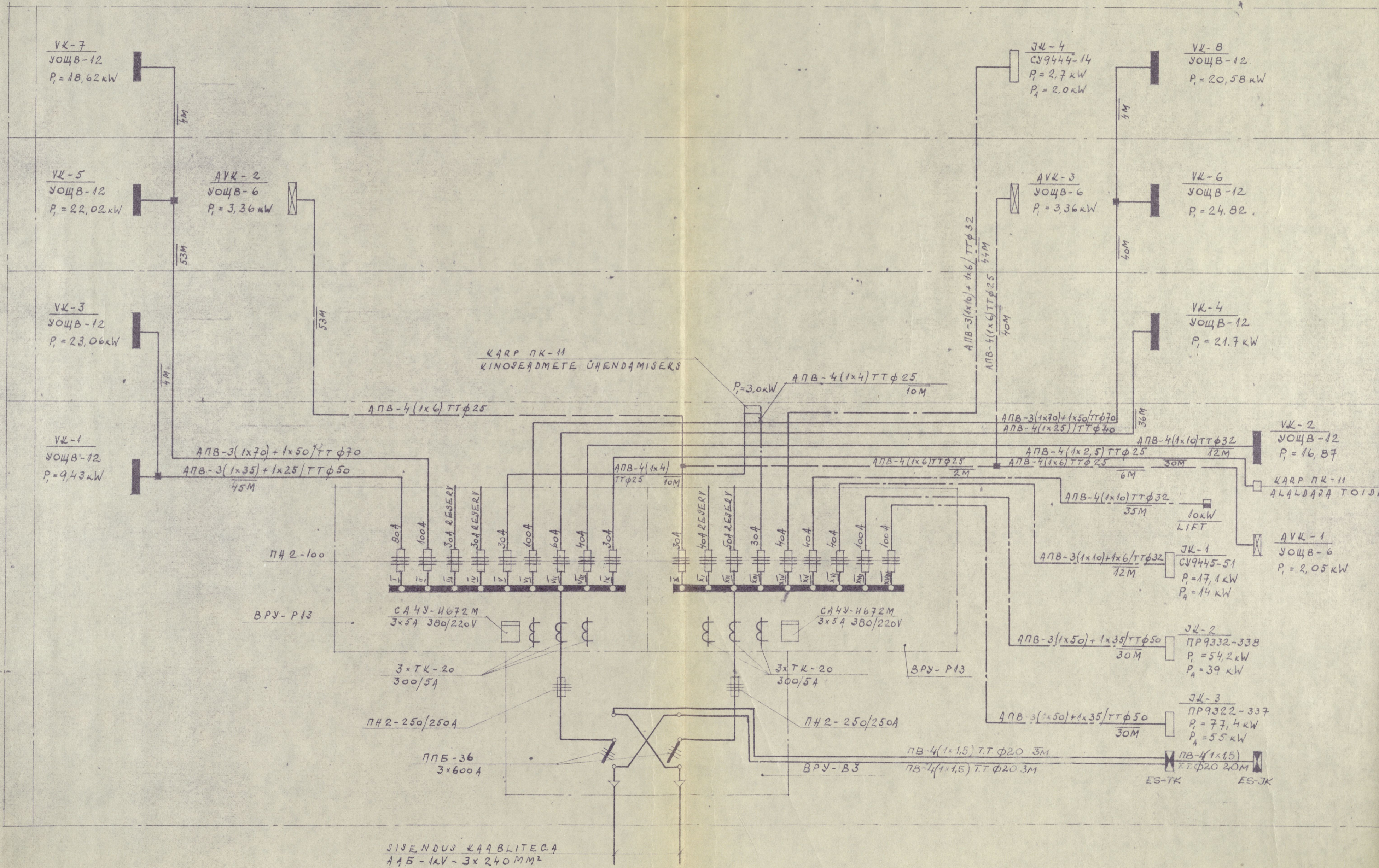
Valve-tuletõrje signaalsüsteem

1.	Pinnapealne lintilülit	art.05	tk.	1
2.	Diod	A-226 r	"	6
3.	Põllusaj.valgusti	art. 135	"	4
4.	Hõõglampid 220 V, 25 W	HB 220-25	"	4
5.	El.kõliti (nuputa)	→ C-220	"	4

1	2	3	4	5
6.	Ühukeseseinaline terastoru	∅ 26	m	20
7.	Juhe 2x2,5 mm ²	AIITIB	"	30
8.	Juhe 1x2x0,5 mm	TPII	"	2100
9.	Harutoos	YK-2 II	tk.	120
10.	Alumiiniumpeber	$\int = 0,02$	kg.	12,7
11.	Tuletõrjesignalisatsiooni temperatuuri andurid	Δ T ^	tk.	271
12.	Elektrikontaktiga andurid	Δ BK-2	"	33
13.	Välve signalisatsiooni aparaat	"Signal-12AM"	"	1
14.	Lisablokk 5 kiirega		"	1

Koostas: *Stalu*
/A. Tütte/

MAGISTRALA LINIIDE SLEEM



СИЕНДУС КАБЛИТЕСА
А45-1кV-3x240mm²

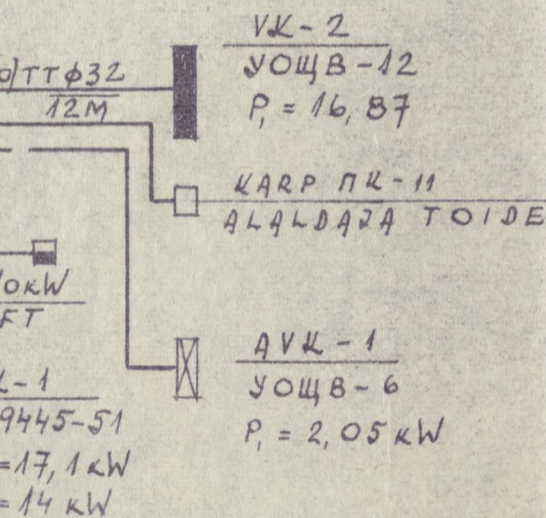
TINGMÄRGID

- VALGUSTUSE MAGISTRAALLIIN
- AVARIIVALGUSTUSE MAGISTRAALLIIN
- JÕUSEADMETE MAGISTRAALLIIN
- VALGUSTUSE RÜHMAKILP VK
- ⊠ AVARIIVALGUSTUSE RÜHMAKILP AVK
- JÕUSEADMETE RÜHMAKILP JK
- ⚡ ■ KAITSELÜLITI
- ⊠ ÜHENDUSKARP PK-II
- ⊠ VOOLUTRANSFORMAATOR
- ⊠ VOOLUARVESTI
- ⊠ KAITSEELEMENT
- ⊠ ÜMBERLÜLITI
- ⊠ ELEKTRILISE SIIBRI TOITEKILP ES-TV
- ⊠ ELEKTRILISE SIIBRI JUHTIMISKILP ES-JK

VK-8
УОЩВ-12
P₁ = 20,58 kW

VK-6
УОЩВ-12
P₁ = 24,82

VK-4
УОЩВ-12
P₁ = 21,7 kW



VK-2
УОЩВ-12
P₁ = 54,2 kW
P₂ = 39 kW

VK-3
УОЩВ-12
P₁ = 77,4 kW
P₂ = 55 kW

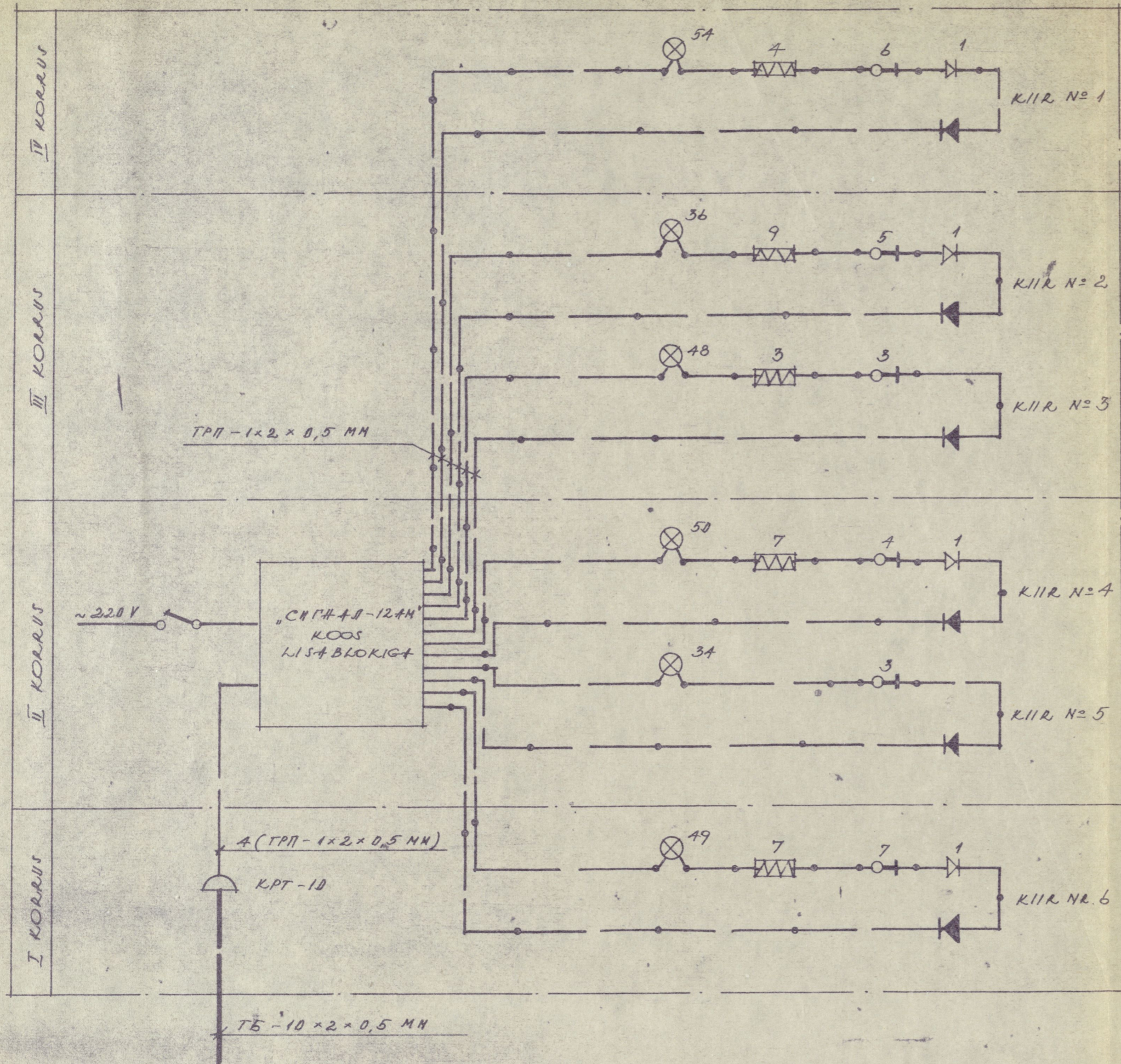
ES-JK

TEHNILISED NÄITAJAD

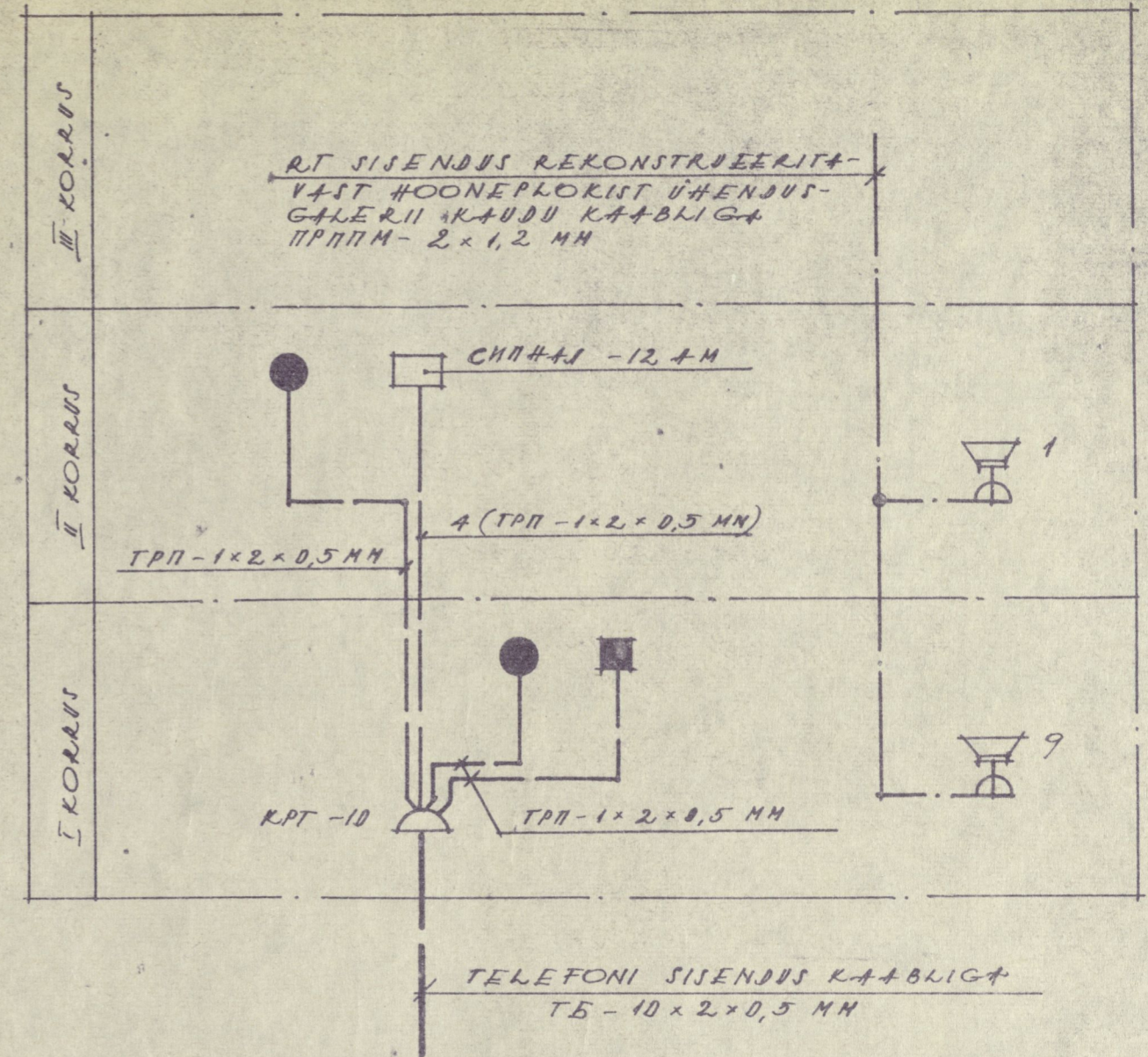
1. PINGESÜSTEEM	3x380/220V 50Hz
2. ÜLDINE INSTALLEERITUD VÕIMBUS	330,27 kW
SELLEST VALGUSTUSSEADMED	165,87 kW
SELLEST JÕUSEADMED	164,4 kW
3. ÜLDINE ARVUTUSLIK VÕIMBUS	256 kW
SELLEST VALGUSTUSSEADMED	133 kW
SELLEST JÕUSEADMED	123 kW
4. VALGUSTUSPUNKTIDE ARV	988 TK
5. JÕUPUNKTIDE ARV	25 TK
6. MAKSIMAALNE PINGELANG PEALÜLITUSKILBILT	1,6%

ENSV MN RIIGLIK EHTUSKOMITEE VABARIIGLIK RESTAUREERIMISVALITSUS UURIMIS-PROJEKTEERIMISJAOSEKOND					
ASUKOHT: TARTU LINN, VALLIKRAAVI TÄNAV		OBJEKT: TARTU RIIGLIK KUNSTIMUUSEUM		SIFR. INV.	
STAADIUM: TP		JONIS: ELEKTROTEHNILINE OSA, MAGISTRAALLIINIDE SKHEEM.		LEHT NR. E-11	
PEAINS.	H. LOOC	KOOSTAS	T. KEDRINSKAJA		MÕÖT
PROJ. JUH.	A. JOONSAAR	KOOPERIS	-4-		
OBJ. AUTOR	R. KIVI	TEHN. KONTR.	R. PARTS		8-

VÄLVE - TULETÕRJE SIGNAALISÜSTEEMI SKEM



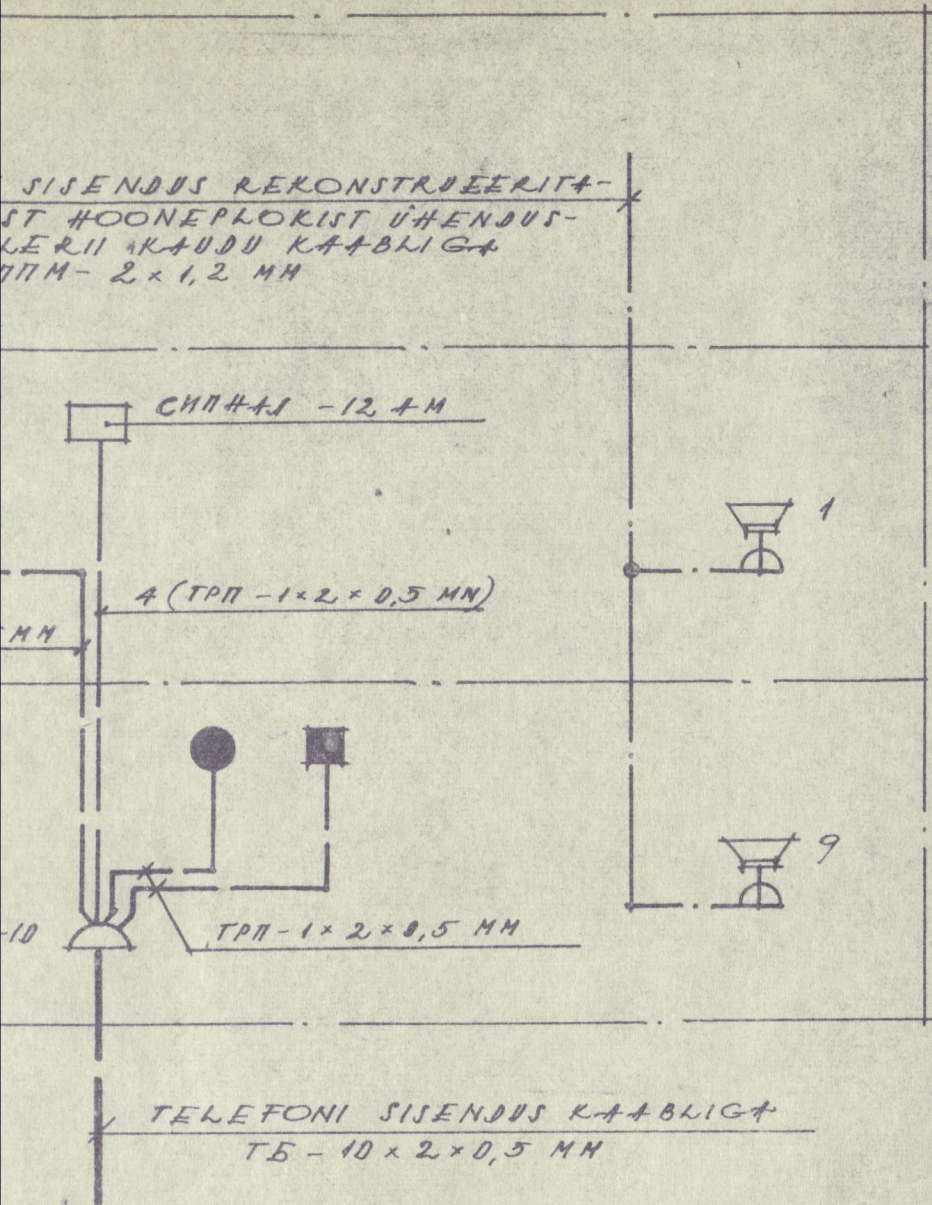
TELEFONI JA RÄÄDIOTRANSLATSIOONI SKEM



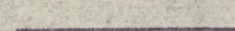
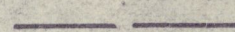
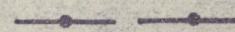




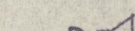
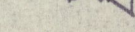

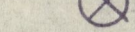
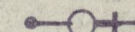
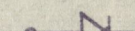

TEHNILISED ANDMED:

- | | |
|---|---------|
| 1. TELEFONI APARAATE NENDEST TAKSOFONE | TK. 3 |
| 2. R/T KÕULDEPUNKTE | TK. 10 |
| 3. TEMPERAATUURI ANDURID, TÜÜP ДТ1 | TK. 271 |
| 4. ELEKTRIKONTAKTIGA ANDURID, TÜÜP ДЕК-2 (VSTALE) | TK. 28 |
| 5. ELEKTRIKONTAKTIGA ANDURID, (KRENDELE) | TK. 4 |
| 6. ANDURID KRENDELE (ALUMINIUM-PEBERIST) | TK. 30 |

JÄ RÄÄDIOTRANSLATSIOONI SKEM



TINGMÄRGID:

-  ELEKTRITOITE LIIN , 220 V
-  TELEFONI LIIN
-  VALVE-TULETÕRJE SIGNALISATSIOONI LIIN
-  RÄÄDIOTRANSLATSIOONI LIIN
-  TELEFONI JÄOTUSKARP KPT - 1P
-  TAKSOFON
-  TELEFONI APARAAT (L404)
-  R/T PISTIKUPESA VALJUHEÄLDEGA
-  LIHTLÜLITI
-  TEMPERATUURI ANDURID , TÕÜP ДТС
-  ELEKTRIKONTAKTIGA ANDUR , TÕÜP ДЕК-2 (USTELE)
-  ELEKTRIKONTAKTIGA ANDUR (KRENDELE)
-  ALUMIINIUMPÄBERIST ANDUR (KRENDELE)
-  DIOD

TEHNILISED ANDMED:

- 1. TELEFONI APARAATE TK. 3
NENDEST TAKSOFONE TK. 1
- 2. R/T KOOLDEPUNKTE TK. 10
- 3. TEMPERATUURI ANDURID, TÕÜP ДТС TK. 271
- 4. ELEKTRIKONTAKTIGA ANDURID, TÕÜP ДЕК-2 (USTELE) TK. 28
- 5. ELEKTRIKONTAKTIGA ANDURID, (KRENDELE) TK. 4
- 6. ANDURID KRENDELE (ALUMIINIUMPÄBERIST) TK. 30

ENSVMN RIIKLIK EHTUSKOMITEE VABARIIKLIK RESTAUREERIMISVALITSUS UURIMIS- PROJEKTEERIMISJAO SKOND							
ASUKOHT: TARTU		OBJEKT: TARTU RIIKLIK KUNSTI- MUUSEUM				SISSE- INF.	
STAADIUM: T/P		JONIS: NÕRKVOOLU OSA VALVE-TULETÕRJE SIGNAL, TELEF. JA RÄÄDIOTRANSL. SKEMID				LEHT NR. E-12	
PEFINS.	#. LOOG		PROJEKT.	A. TETTE	<i>Salle</i>		MOOT
PROJ. GR. JA JOONSTAD			KOPEER.	L. KOGER	<i>L. Koger</i>		
OBJ. AUTOR	R. KIVI	<i>R. Kivi</i>	TEHN. KONTR.	R. PARTS	<i>R. Parts</i>		S=