



Reģ.Nr.LV42403019889
Adrese: 18.Novembra iela 16, Rēzekne, LV-4601
A/S Swedbank; HABALV22; LV08HABA0551015774595
t: 26821100,
E-pasts: info@austrumi.lv

PASŪTĪTĀJS: Līvānu novada dome
Reģ. Nr. 90000065595
Rīgas iela 77, Līvāni, Līvānu novads
LV-5316



PASŪTĪJUMA Nr. LND/2-13.1.3/16/68

BŪVNICĪBAS IECERES DOKUMENTĀCIJA

JERSIKAS KULTŪRAS UN SABIEDRISKĀ CENTRA ĒKAS AKTU ZĀLES VIENKĀRŠOTA ATJAUNOŠANA

LIEPU IELA 5, UPENIEKI, JERSIKAS PAGASTS, LĪVĀNU
NOVADS

Būvprojekta daļa: Elektroapgāde **EL**

Sējuma Nr. IV

SIA „Projektēšanas birojs AUSTRUMI”

Valdes priekšsēdētājs

(paraksts)

Ivo Dembovskis

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas
atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs

Ainārs Mangulsons, sertifikāta Nr. 10-1270

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums)

(paraksts)

Būvprojekta EL daļas vadītājs

(paraksts)

Guntars Glīdzs

Būvprojekta sastāvs

Nr.p.k.	Daļas un sadaļas nosaukums	Marka	Sējuma numurs
1.	VISPĀRĪGĀ DAĻA		
1.1.	Vispārīgā daļa	VD	1.s.
2.	ARHITEKTŪRAS DAĻA		
2.1.	Arhitektūras risinājumi	AR	2.s.
3.	INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA		
3.1.	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana	AVK	3.s.
3.2.	Elektroapgāde	EL	4.s.
4.	EKONOMIKAS DAĻA		
4.1.	Būvdarbu apjomu saraksts	BA	5.s.
4.2.	Izmaksu aprēķins	T	6.s.

Satura rādītājs

	Nosaukums	Lapas Nr.
	<i>Būvprojekta sastāva lapa</i>	2
	<i>Satura rādītājs</i>	3
	<i>Elektroapgāde</i>	4
	<i>Paskaidrojuma raksts</i>	5
<i>EL-1</i>	<i>Rasējumu saraksts/ Apzīmējumi/ Specifikācija</i>	6
<i>EL-2</i>	<i>Stāva fragmenta spēka tīkla plāns</i>	7
<i>EL-3</i>	<i>Stāva fragmenta apgaismojuma plāns</i>	8
<i>EL-4</i>	<i>Sadales SS11 un SS12 aprēķina tabula</i>	9

Elektroapgāde

PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Jersikas kultūras un sabiedriskās ēkas rekonstrukcijas Liepu ielā 5, Upenieki, Jersikas pagasts, Līvānu novads, projekta markas EL daļa izstrādāta saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem un balstoties uz celtniecības daļas uzdevumu saskaņā ar "Elektroietaišu ierīkošanas noteikumiem " un "Dzīvojamo un sabiedrisko ēku elektroiekārtu projektēšanas normām"

1. ELEKTRISKIE TĪKLI.

Skatuves iekārtu elektroapgādi paredzēts veikt no esošās sadales GS1 , gr-4 no elektrosadales telpas.

Skatuves iekārtu elektroapgādes projektējamo sadali SS11 paredzēts uzstādīt uz skatuves. No sadales SS11 tranzītā paredzēts iebart sadali SS12 kura domāta aparātūras pieslēgšanai ja tiks veikti kādi pasākumi ārpus telpām. Ārpus telpām pie sienas paredzēts uzstādīt sadales E-N-LU-III korpusu kurā paredzēts iemontēt divas trīsfāzu un trīs vienfāzu rozetes un modulāro sadali automātisko slēdžu izvietošanai. Sadali SS12 aprīkot ar slēdzeni.

Projektā paredzēta daļēja zāles apgaismojuma rekonstrukcija. Paredzēts esošās dienas gaismas armatūras nomainīt pret LED apgaismojuma armatūrām. Zāles fona pagaismai uz sienām paredzēts uzstādīt BRA tipa apgaismojuma armatūras ar LED spuldzēm. Papildus ērtībai paredzēts nodublēt zāles apgaismojumu no skatuves. Virs izejas durvīm paredzēts uzstādīt jaunu evakuācijas apgaismojumu.

Elektroinstalāciju ēkā montēt slēpti zem apmetuma vai virs piekaramajiem griestiem. Uz skatuves elektroinstalāciju montēt atklāti.

Pārejās caur sienām kabeļus montēt plastmasas caurulēs. Pēc kabeļu ievilkšanas cauruļu galus noblīvēt.

Visas elektroiekārtu metāliskās daļas, kuras normāli neatrodas zem sprieguma saņemēt ar kabeļu nepāra dzīslas zemējuma vada palīdzību. Pie sadales SS12 paredzēts izbūvēt zemējuma kontūru no trim elektrodiem.

Sastādīja

G. Glīzds













Būvprakses sertifikāts Nr. 70-0389

Sastādot objekta būvizmaksas paredzēt 5% no kopējām izmaksām neparedzētiem darbiem un materiāliem.

Rasējumu saraksts

Nr. p.k.	RASĒJUMU SARAĶSTS	PIEZĪMES
1	Rasējumu saraksts/ Apzīmējumi/ Specifikācija	
2	Stāva fragmenta spēka tīkla plāns	
3	Stāva fragmenta apgaismojuma plāns	
4	Sadales SS11 un SS12 aprēķinu tabula	

Pieņemtie apzīmējumi

Nr. p. k.	Apzīmējums plānā	Apzīmējuma raksturojums
1		Projektējamais elektriskais kabelis
2		Pārslēdzis zemapmetuma montāžai; 10A; IP-20
3		Pārslēdzis virsapmetuma montāžai; 10A; IP-44
4		Spēka sienas kontaktligzdas 400V; 32/16A; 3L+N+PE; IP-44
5		Kontaktligzdas zemapmetuma montāžai; 16A; IP-20
6		Kontaktligzdas virsapmetuma montāžai; 16A; IP-44
7		Projektējamā modulārā sadale
8		Esošā spēka sadale
9		Projektējamā spēka sadale
10		Apgaismojuma armatūra BRA, 230V; E-14; IP-20 ar LED spuldzi 6W, E-14, 2700K (470Lm)
11		Apgaismojuma armatūra LED, 230V;IP-40; 43W montāžai pie griestiem Marengo S LED3x1600 D396 T840 4500K Northcliffe
12		Evakuācijas apgaismojuma armatūra ar LED lenti 4W montējama pie sienas, IP-30; ar akumulātoru 1h.

Nr. p.k.	IEKĀRTU , MATERIĀLU , IZSTRĀDĀJUMU NOSAUKUMS UN TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	IEKĀRTU , MATERIĀLU , IZSTRĀDĀJUMU MARKA	MĒRVIEN.	DAUDZUMS
ESOŠĀ SADALES GS1				
1	KŪSTOŠAIS IELIKNIS	PN1; 63A	GAB	3
ZEMĒJUMS				
1	CINKOTS ZEMĒJUMA ELEKTRODS	L-1500mm; D-20mm	GAB	9
2	CINKOTA STIEPLE	D-12mm	M	9
3	CINKOTA STIEPLE	D-10mm	M	2
4	ZEMĒJUMA SPAILE	SE-15	GAB	1
5	STIPRINĀJUMA ELEMENTI		KOMPL	1

Šī būvprojekta daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī normatīvo aktu prasībām
Būvprojekta daļas vadītājs G. Glīzds
Sertifikāta nr. 70-0389

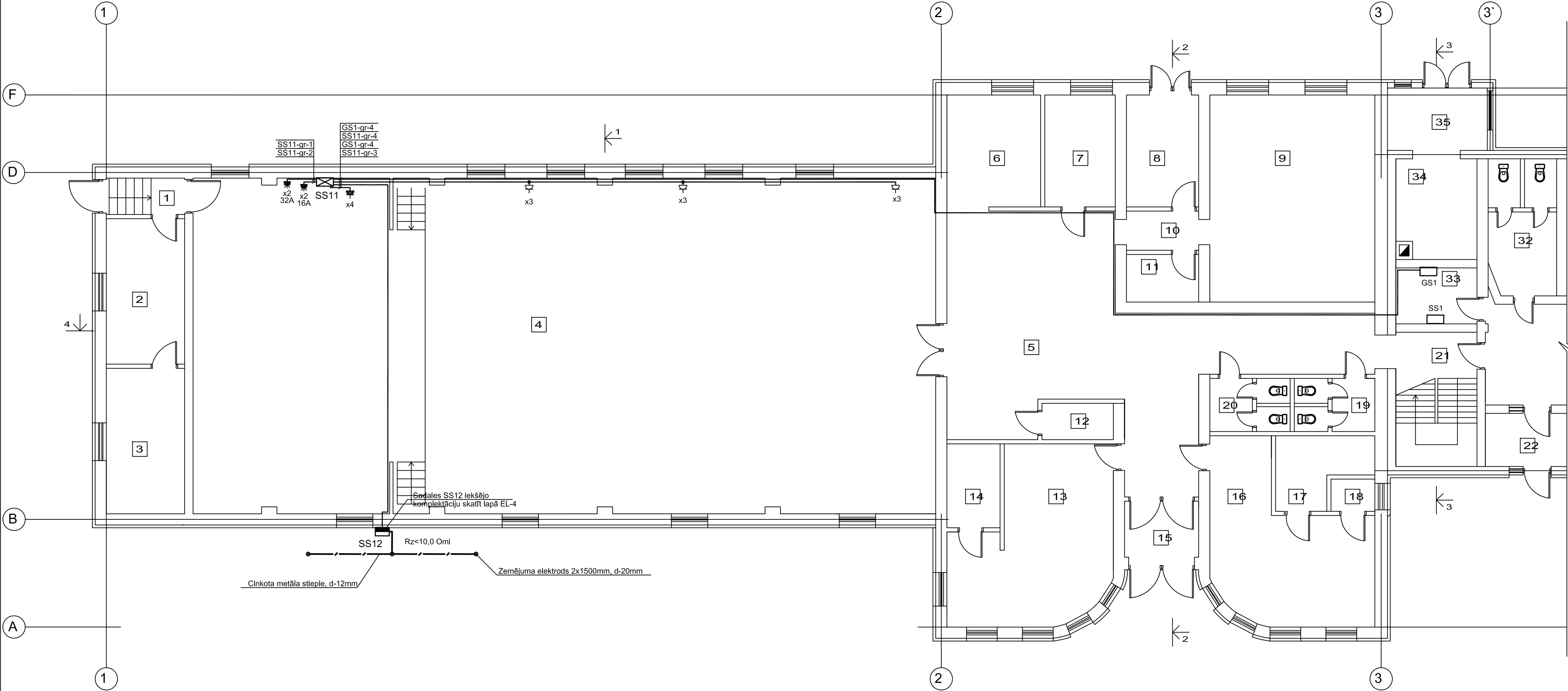
2016.g.02. maijā
(datums) (paraksts)

Materialu specifikācija

Nr. p.k.	IEKĀRTU , MATERIĀLU , IZSTRĀDĀJUMU NOSAUKUMS UN TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	IEKĀRTU , MATERIĀLU , IZSTRĀDĀJUMU MARKA	MĒRVIEN.	DAUDZUMS
SADALE SS11				
1	SADALES KORPUSS 24 MODUĻIEM VIRSAPM. MONTĀŽAI IP-44		GAB	1
2	IEVADA SLĒDZIS MONT. UZ DIN SLIEDES.	63A; 400V	GAB	1
3	AUTOMĀTS MONTĀŽAI UZ DIN SLIEDES.	32A; 400V; "C"	GAB	1
4	AUTOMĀTS MONTĀŽAI UZ DIN SLIEDES.	16A; 400V; "C"	GAB	1
5	AUTOMĀTS MONTĀŽAI UZ DIN SLIEDES.	16A; 230V; "C"	GAB	2
6	SLĒDZENE SADALEI		GAB	1
SADALE SS12				
1	SADALES KORPUSS 12 MODUĻIEM VIRSAPM. MONTĀŽAI IP-44		GAB	1
2	IEVADA SLĒDZIS MONT. UZ DIN SLIEDES.	63A; 400V	GAB	1
3	AUTOMĀTS MONTĀŽAI UZ DIN SLIEDES.	32A; 400V; "C"	GAB	1
4	AUTOMĀTS MONTĀŽAI UZ DIN SLIEDES.	16A; 400V; "C"	GAB	1
5	AUTOMĀTS MONTĀŽAI UZ DIN SLIEDES.	16A; 230V; "C"	GAB	1
6	SADALES METĀLA KORPUSS E-N-LU-III	200x350x850	GAB	1
7	SLĒDZENE SADALEI		GAB	1
SPĒKA UN APGAISMOJUMA IEKĀRTAS				
1	PĀRSLĒDZIS ZEMAPMETUMA MONTĀŽAI	230V; 10A; IP-20	GAB	3
2	PĀRSLĒDZIS VIRSAPMETUMA MONTĀŽAI	230V; 10A; IP-20	GAB	3
3	KONTAKTLIGZDA ZEMAPMETUMA MONTĀŽAI	230V; 16A; IP-20	GAB	9
4	KONTAKTLIGZDA VIRSAPMETUMA MONTĀŽAI	230V; 16A; IP-44	GAB	7
5	KONTAKTLIGZDA VIRSAPMETUMA MONTĀŽAI	3x400V; 32A; IP-44	GAB	3
6	KONTAKTLIGZDA VIRSAPMETUMA MONTĀŽAI	3x400V; 16A; IP-44	GAB	3
7	PLASTASAS ZEMAPMETUMA NOZARKĀRBA	D-68mm	GAB	15
8	GOFRĒTA METĀLA CAURULE	D-32mm	M	8
9	GOFRĒTA METĀLA CAURULE	D-20mm	M	25
10	KABELIS AR VARA DŽĪSLĀM	NYM 5x16	M	80
11	KABELIS AR VARA DŽĪSLĀM	NYM 5x6	M	5
12	KABELIS AR VARA DŽĪSLĀM	NYM 5x2,5	M	5
13	KABELIS AR VARA DŽĪSLĀM	NYM 3x2,5	M	45
14	KABELIS AR VARA DŽĪSLĀM	NYM 3x1,5	M	320
15	APGAISMOJUMA ARMATŪRA AR LED STRĪPIEM Marengo S LED3x1600 D396 T840 4500K		GAB	30
16	APGAISMOJUMA ARMATŪRA BRA MONT. PIE SIENAS; 230V; IP-20; E-14		GAB	16
17	LED SPULDZES; E-14; 6W; 470Lm, 2700K		GAB	16
18	EVAKUĀCIJAS APG. ARMATŪRA AR LED LENTI 4W, MONT. PIE SIENAS. IP-30,1 STUNDAI.		GAB	1

	Amats:	Uzvārds:	Paraksts:	Datums:	Pasūtītājs:	Izpildītājs:		
					 Līvānu novada dome Reģ. Nr. 90000065595 Rīgas iela 77, Līvāni, Līvānu novads LV-5316	"Projektēšanas birojs Austrumi" 18 Novembra iela 16, Rēzekne Reģ. Nr. 42403019889 Tel.: 26821100 e-pasts: info@austrumi.lv		
	EL sadaļ. vad.	G. Glīzds		28.04				
	Izstrādāja	G. Glīzds		28.04				
					Objekts: "Jersikas kultūras un sabiedriskā centra ēkas aktu zāles vienkāršota atjaunošana"	Pasūtījuma numurs: LND/2-13.1.3/16/68		
						Mērogs:		
					Rasējums: Rasējumu saraksts/Apzīmējumu/ Specifikācija	Marka:		
						Stadija:	Lapa:	Lapas Nr.
						BP	EL-1	4

1.STĀVA FRAGMENTA SPĒKA TĪKLA PLĀNS
M1:100



1.STĀVA TELPU EKSPĻIKĀCIJA

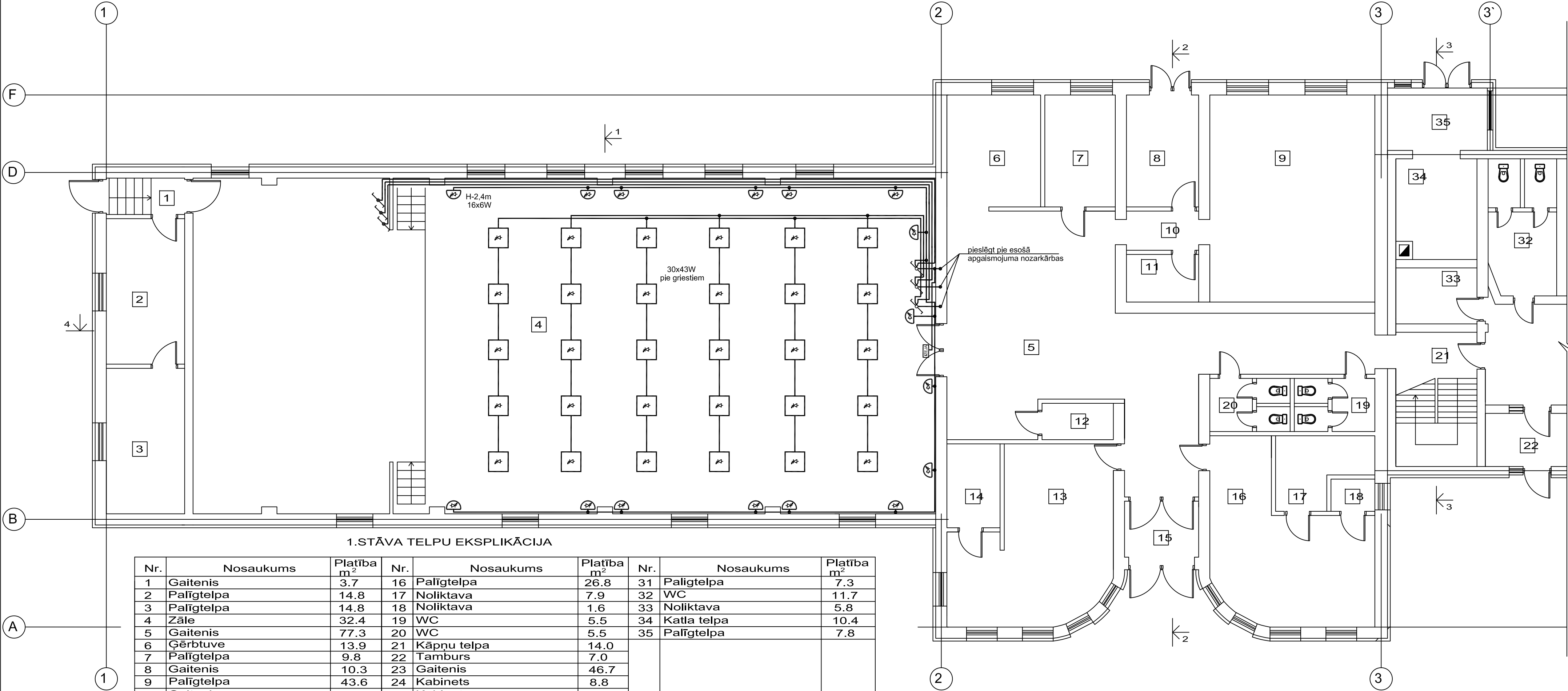
Nr.	Nosaukums	Platība m ²	Nr.	Nosaukums	Platība m ²	Nr.	Nosaukums	Platība m ²
1	Gaitenis	3.7	16	Palīgtelpa	26.8	31	Paligtelpa	7.3
2	Palīgtelpa	14.8	17	Noliktava	7.9	32	WC	11.7
3	Palīgtelpa	14.8	18	Noliktava	1.6	33	Noliktava	5.8
4	Zāle	32.4	19	WC	5.5	34	Katla telpa	10.4
5	Gaitenis	77.3	20	WC	5.5	35	Palīgtelpa	7.8
6	Ģērbtuve	13.9	21	Kāpņu telpa	14.0			
7	Palīgtelpa	9.8	22	Tamburs	7.0			
8	Gaitenis	10.3	23	Gaitenis	46.7			
9	Palīgtelpa	43.6	24	Kabinets	8.8			
10	Gaitenis	3.6	25	Kabinets	19.6			
11	Palīgtelpa	4.4	26	Kabinets	19.6			
12	Noliktava	3.3	27	Kabinets	11.2			
13	Palīgtelpa	28.1	28	Kabinets	41.1			
14	Noliktava	5.7	29	Kabinets	12.2			
15	Gaitenis	3.0	30	Kabinets	21.3			
							Kopā	560.5



AUSTRUMI
projektēšanas birojs

Amats:	Uzvārds:	Paraksts:	Datums:	Pasūtītājs:	 <p>Līvānu novada dome Reģ. Nr. 90000065595 Rīgas iela 77, Līvāni, Līvānu novads LV-5316</p>	<p>Izpildītājs: "Projektēšanas birojs Austrumi" 18. Novembra iela 16, Rēzekne Reģ. Nr. 42403019889 Tel.: 26821100 e-pasts: info@austrumi.lv</p>	
EL sadaļ. vad.	G. Glīdzs		28.04				
Izstrādāja	G. Glīdzs		28.04	Objekts:	"Jersikas kultūras un sabiedriskā centra ēkas aktu zāles vienkāršota atjaunošana"	Pasūtītāja numurs:	LND/2-13.1.3/16/68
				Rasējums:	1. stāva fragmenta spēka tīkla plāns	Mērogs:	1:100
						Marka:	EL
						Stadija:	Lapa:
						TP	EL-2
						Lapas Nr.	4

1.STĀVA FRAGMENTA APGAISMOJUMA PLĀNS
M1:100



1.STĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA

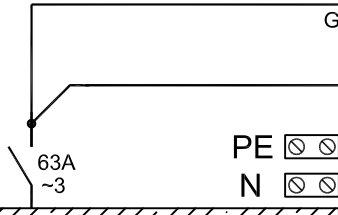
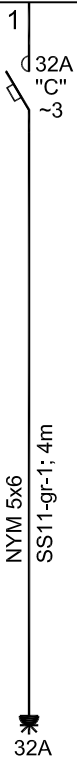


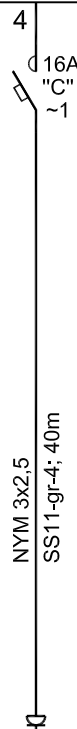
Nr.	Nosaukums	Platība m ²	Nr.	Nosaukums	Platība m ²	Nr.	Nosaukums	Platība m ²
1	Gaitenis	3.7	16	Palīgtelpa	26.8	31	Palīgtelpa	7.3
2	Palīgtelpa	14.8	17	Noliktava	7.9	32	WC	11.7
3	Palīgtelpa	14.8	18	Noliktava	1.6	33	Noliktava	5.8
4	Zāle	32.4	19	WC	5.5	34	Katla telpa	10.4
5	Gaitenis	77.3	20	WC	5.5	35	Palīgtelpa	7.8
6	Gērbtuve	13.9	21	Kāpņu telpa	14.0			
7	Palīgtelpa	9.8	22	Tamburs	7.0			
8	Gaitenis	10.3	23	Gaitenis	46.7			
9	Palīgtelpa	43.6	24	Kabinets	8.8			
10	Gaitenis	3.6	25	Kabinets	19.6			
11	Palīgtelpa	4.4	26	Kabinets	19.6			
12	Noliktava	3.3	27	Kabinets	11.2			
13	Palīgtelpa	28.1	28	Kabinets	41.1			
14	Noliktava	5.7	29	Kabinets	12.2			
15	Gaitenis	3.0	30	Kabinets	21.3			
							Kopā	560.5



AUSTRUMI
projektēšanas birojs

Amats:	Uzvārds:	Paraksts:	Datums:	Pasūtītājs:	Izpildītājs:	
				 Līvānu novada dome Reģ. Nr. 90000065595 Rīgas iela 77, Līvāni, Līvānu novads LV-5316	"Projektēšanas birojs Austrumi" 18. Novembra iela 16, Rēzekne Reģ. Nr. 42403019889 Tel.: 26821100 e-pasts: info@austrumi.lv	
EL sadaļ. vad.	G. Glīzds		28.04	Objekts:	Pasūtītāja numurs:	Pasūtītāja numurs:
Izstrādāja	G. Glīzds		28.04			
				"Jersikas kultūras un sabiedriskā centra ēkas aktu zāles vienkāršota atjaunošana"	Mērogs:	LND/2-13.1.3/16/68
				Rasējums:	Marka:	EL
				1. stāva fragmenta apgaismojuma plāns	Stadija:	Lapa:
					TP	EL-3
						Lapas Nr.
						4

SADALES SS11 UN SS12 APRĒĶINU TABULA

GRUPU SADALE		PIESLĒGUMA VIETA		SS11 AK24 IP-44			
		APRĒĶINA DATI		Pa=16,0kW Ia=30,8A			
		APZĪMĒJUMS, TIPS					
AIZSARDZĪBAS UN VADĪBAS APARATŪRA SADALĒ (A)				1	2	3	4
							
KABEĻU MARKA UN ŠĶĒRSGRIEZUMS		LĪNIJAS APZĪMĒJUMS					
		GARUMS (M)					
		INSTALĀCIJAS VEIDS					
STRĀVAS PATĒRĒTĀJS		APZĪMĒJUMS PLĀNĀ		NYM 5x6 SS11-gr-1; 4m	NYM 5x2,5 SS11-gr-2; 4m	NYM 3x2,5 SS11-gr-3; 4m	NYM 3x2,5 SS11-gr-4; 40m
				32A	16A		
		Telpas numurs plānā		4	4	4	4
		Uzstādītā jauda (kW)					
		Aprēķina jauda (kW)		10,0	5,0	2,0	2,0
STRĀVA (A)		Inom.		20,0	10,0	10,0	10,0
		Ipal.					
		PATĒRĒTĀJA NOSAUKUMS		SPĒKA KONTAKLIGZDAS	SPĒKA KONTAKLIGZDAS	KONTAKLIGZDAS	KONTAKLIGZDAS

SS11

Pa=16,0kW
Ia=30,8A

1 32A
~3

2 16A
~3

3 16A
~3

4 16A
~3

NYM 5x6
SS11-gr-1; 4m

NYM 5x2,5
SS11-gr-2; 4m

NYM 3x2,5
SS11-gr-3; 4m

NYM 3x2,5
SS11-gr-4; 40m

32A

16A

NYM 5x16
GS1-gr-4; 55m

NYM 5x16
GS1-gr-4; 25m

PE
N

SS12
AK12
IP-44

Pa=16,0kW
Ia=30,8A

1 32A
~3

2 16A
~3

3 16A
~3

NYM 5x6
SS12-gr-1; 1m

NYM 5x2,5
SS12-gr-2; 1m

NYM 3x2,5
SS12-gr-3; 1m

32A

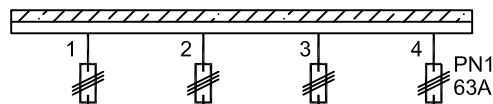
16A

x3

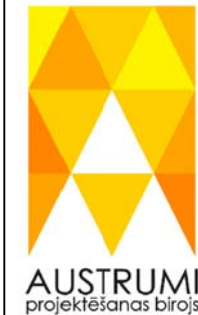
Savienot ar projektējamo
zemējuma kontūru

Sadalnes E-N-Lu-III metāla
korpuss 200x350x850mm

Esošā sadale GS1



10,0	5,0	2,0
20,0	10,0	10,0
SPĒKA KONTAKLIGZDA		
SPĒKA KONTAKLIGZDA		
KONTAKLIGZDAS		



Amats:	Uzvārds:	Paraksts:	Datums:
EL sadaļ. vad.	G. Glīzds		28.04
Izstrādāja	G. Glīzds		28.04

Pasūtītājs:		
Līvānu novada dome Reģ. Nr. 90000065595 Rīgas iela 77, Līvāni, Līvānu novads LV-5316		
Objekts:		
"Jersikas kultūras un sabiedriskā centra ēkas aktu zāles vienkāršota atjaunošana"		
Rasējums:		
Sadales SS11 un SS12 aprēķinu tabula		

Izpildītājs:		
"Projektēšanas birojs Austrumi" 18 Novembra iela 16, Rēzekne Reģ. Nr. 42403019889 Tel.: 26821100 e-pasts: info@austrumi.lv		
Pasūtījuma numurs:		LND/2-13.1.3/16/68
Mērogs:		
Marka:		EL
Stadija:	Lapa:	Lapas Nr.
BP	EL-4	4