



**ENERGOPROJEKTS**

## **SIA "ENERGOPROJEKTS"**

Reģ. Nr.41203020335  
Būvkomersanta reģ. Nr.0877- R  
Rūpniecības iela Nr.12b, Ventspils  
Tel.63632032, fax. 63624479  
e-mail: projekti@elektrikis.lv

**Pasūtītājs: Ventspils novada pašvaldība**

Reģ. Nr.90000052035  
Skolas iela 4, Ventspils., LV-3601

**Objekts: „Ances pamatskolas ēdnīcas  
rekonstrukcija Ances ciemā, Ances  
pagastā, Ventspils novadā”**

## **BŪVPROJEKTS**

**Projektēšanas stadija: TEHNISKAIS PROJEKTS**

**Daļas marka: EL (elektroapgādes iekšējie tīkli)**

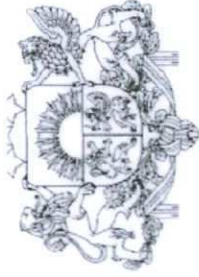
**Projekta Nr.68-12**

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS

BŪVPROJEKTA EL DAĻAS VADĪTĀJS

G.BANDENIEKS

**Ventspils 2012, decembris**



KOPIJA

# LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības iela 55, Rīga, LV 1519 ♦ Tālrunis 371-7013100 ♦ Faks 371-280882 ♦ E-pasts: [pasts@em.gov.lv](mailto:pasts@em.gov.lv)

## BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta  
pagastam, Anceš, Anceš  
ar ierobežotu atbildību  
ENERGOPROJEKTS

notais reģistrācijas numurs : 41203020335

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2005.gada 09.novembrī  
(lēmums Nr. 895 ) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija  
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0877-R

Ilgadējais informācijas atjaunošanas datums : 9.novembris

Atbildīgā amatpersona -

Būvniecības departamenta direktora vietniece A. Kiškurno

KOPIJA PAREIZA  
SIA "Westbuss" valdes loceklis

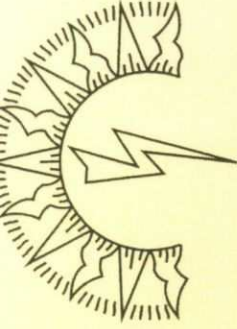
D.Plūme

Ventspils, 2012.g.03.dziedā



PASUTĪTĀJS  
Ventspils novada pašvaldība





LAJPAK-S3-280

KOPIJA

LATVIJAS ELEKTRIKU BRĪLĪBAS

SERTIFIKĀCIJAS DEPARTAMENTS

SERTIFIKĀCIJAS DEPARTAMENTS

elektrotehniskās darbu elektroinženiera zināšanu apjomā

Sertifikāts apstiprina, ka saskaņā ar Latvijas Elektriķu brālības Sertifikācijas departamenta 2009. gada 10. oktobra apstiprināto nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību un 2009. gada 25. oktobra apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām SNL.1-1.AM, 2-1.AM, 5-1.AM, 6.1-1.AM, 8.1-1.AM, 9.1-1.AM, 10.1-1.AM, 10.2-1.AM, 11-1.AM

personas kods 200881-11758

personas kods 200881-11758

personas kods 200881-11758

personas kods 200881-11758

1. Dzīvojamo un sabiedrisko ēku spēka un apgaismošanas elektroinstalācijas
2. Ražošanas ēku spēka un apgaismošanas elektroinstalācijas
3. Līdz 1 kV automātikas un elektroiekārtu vadības ietaises
4. Līdz 1 kV kabelu līnijas
5. Līdz 1 kV gaisvadu un piekarkabeļu elektropārvades līnijas
6. 1-20 kV kabelu elektropārvades līnijas
7. 1-20 kV gaisvadu un piekarkabeļu elektropārvades līnijas
8. 1-20 kV transformatoru apakšstacijas, komutācijas un sadales punkti.
9. Būvju zibens aizsardzības ietaises (pasīvās)

Sertifikācijas departamenta 2011. gada 24. marta lēmums Nr. SP-97/2011

Sertifikāts 72-AM-08/06 pagarināts līdz 2016. gada 23. martam



LEB Sertifikācijas

departamenta direktors

J. Laganovskis

Sertifikāts Nr. 72-AM-08/06

KOPIJA PAREIZA

SIA "Westhays" valdes loceklis

D. Plūme

Ventspils, 2012. g. 02. 02.

**"Ances pamatskolas ēdnīcas rekonstrukcija Ances ciemā, Ances pagastā,  
Ventspils novadā".**

*Elektroapgādes iekšējie tīkli.*

**SATURA RĀDĪTĀJS.**

<i>N.p.k.</i>	<i>Nosaukums</i>	<i>Lapas</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.	<i>SIA „Energoprojekts” būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija.</i>	<i>3</i>
2.	<i>Būvprojekta EL daļas vadītāja inženiera G.Bandenieka sertifikāta kopija.</i>	<i>4</i>
3.	<i>Plānošanas un arhitektūras uzdevuma kopija.</i>	<i>5-8</i>
4.	<i>A/s „Sadales tīkls” tehniskie noteikumi</i>	<i>9,10</i>
5.	<i>Paskaidrojumu raksts</i>	<i>11</i>
6.	<i>Vispārīgie rādītāji.</i>	<i>12/EL-1</i>
7.	<i>Principshēma.</i>	<i>13/EL-2</i>
8.	<i>Spēku tīklu plāns.</i>	<i>14/EL-3</i>
9.	<i>Apgaismojuma tīklu plāns.</i>	<i>15/EL-4</i>
10.	<i>Materiālu specifikācija.</i>	<i>16/EL-5</i>
11.	<i>Galveno darbu apjomi.</i>	<i>17/EL-6</i>

Objekts: "Ances pamatskolas ēdnīcas rekonstrukcija Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novadā".  
*Iekšējie elektroapgādes tīkli.*

## **Paskaidrojuma raksts.**

### **1. Vispārējā informācija.**

Projekts izstrādāts pēc **Ventspils novada pašvaldība** pasūtījuma.

Projektā paredzēts izbūvēt iekšējos elektroapgādes tīklus būvobjektam "**Ances pamatskolas ēdnīcas rekonstrukcija Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novadā**". Šajā sadaļā paredzēts izbūvēt iekšējos elektroapgādes tīklus.

### **2. Spēka tīkli.**

- ✓ *Lai būtu iespējams darbināt projektēto ventilācijas sistēmu un virtuves aprīkojumu ir nepieciešams veikt jaudas palielināšanu objektā. Darbi, kas saistīti ar jaudas palielināšanu nav šī projekta apjomos.*
- ✓ *Plānā norādītajā vietā uzstādīt SS-1 sadalni kuru iebārot no esošās ievadsadales, izbūvējot jaunu kabeli.*
- ✓ *Izbūvēt kabeli uz ventilācijas iekārtu vadības sadali bēniņos (novietojumu precizēt). Ventilācijas automatizācijas vadības sadaļa nav šī projekta apjomos. Skatīt AVK daļu. Paredzēt iespēju atslēgt ventilāciju ugunsgrēka gadījumā no ugunsdzēsības signalizācijas. Tā pašlaik objektā nav uzstādīta.*
- ✓ *Izbūvēt kabeli līdz virtuves aprīkojumam un iekārtām. Pieslēgumu vietas un jaudas saskaņā ar uzdevumu no virtuves tehnologa.*
- ✓ *Demontēt esošās sadales, kabeļus, slēdžus un kontaktus. Demontēt arī esošās metāla kabeļu caurules virtuvē un arī posmu pa koridoru no ievadsadales.*

### **3. Apgaismojuma tīkli.**

- ✓ *Projekta izstrādē veikta saskaņā ar LVS EN 12464-1 „Gaisma un apgaismojums. Darba vietu apgaismojums. 1.daļa Darba vietas telpās.” un LVS EN 1838 „Apgaismes lietojumi – Avārijapgaisme”.*
- ✓ *Apgaismojuma slēdžus montēt 1m augstumā, ja nav norādīts citādi.*
- ✓ *Telpās, kur paredzēts darbs ar datoriem un rotējošām iekārtām, paredzēt gaismekļus ar elektronisku droseli.*
- ✓ *Uzstādīt apgaismojumu bēniņos paredzētajiem ventilācijas agregātiem.*
- ✓ *Tualetē ventilāciju paredzēts ieslēgt no apgaismojuma slēdža ar atsevišķu taustiņu.*

### **4. Kabeļu montāža.**


















- ✓ *Kabeļu stāvvadus starp stāviem montēt plastmasas caurulēs.*
- ✓ *Kabeļus guldīt segti zem apmetuma zem ģipškartona plaksnēm vai virs piekaramiem griestiem, izņemot bēniņus, kur kabeļus guldīt atklāti plastmasas caurulēs.*
- ✓ *Kabeļu guldīšanu starp sienām veikt caurulēs (katram kabelim izmantot atsevišķu cauruli). Kabeļu pārējas starp sienām hermetizēt.*
- ✓ *Atbilstoši normām uzstādīt ugunsdrošos blīvējumus vietās kur kabeli šķērso ugunsdrošās sienas.*
- ✓ *Pēc kabeļu montāžas ārpus rekonstruējamām telpām jāveic kosmētiskie remontdarbi, kas ietver kabeļu rievu aizdarīšanu, izlīdzināšanu un nokrāsošanu atbilstošā krāsā. Šo darbu izpildei pieaicināt celtniecības organizāciju.*

Jautājumos, kas saistīti ar projekta realizācijas tehnisko pusi, lūdzu zvanīt uz SIA "Energoprojekts" pa tālr. 63632032

Sastādīja

G. Bandenieks

## GRAFISKO APZĒMĒJUMU ATŠIFRĒJUMS

-  – Stāvads  
 – Saddle  
 – Maģistrālo tīklu kabelis  
 – Spēka tīklu kabelis  
4.gab.  – 1f kontaktligzda ar skaitu un uzstādīšanas augstumu  
0.3m  
2m.  – 1f kontaktligzda hermētiska ar uzstādīšanas augstumu  
0.5m.  – 3f kontaktligzda hermētiska ar uzstādīšanas augstumu  
• – Nozarkārba  
 – Iekārtas tiešais pieslēgums  
 – Apgaismojuma tīklu kabelis  
 – 1P slēdzis hermētisks  
 – 2P slēdzis hermētisks  
 – Dubultais pārslēdzis  
 – Dubultais pārslēdzis hermētisks  
• – Nozarkārba  
 – Pieslēgums vai izvads  
 – Gaismeklis ar luminiscentu spuldzi  
 – Iebūvēts gaismeklis ar kompakto luminiscento spuldzi  
 – Avārijas evakuācijas gaismeklis

## Tehniskie rādītāji

Nr.	Nosaukums
1.	$U=380/220\text{ V}$
2.	$P\text{ vienlaic. max.} = 48\text{ kW}$

## Rasējumu sastāvs

Rasējuma Nr.	Nosaukums	Piezīmes
EL-1	Vispārīgā rādītāja.	
EL-2	Principshēma.	
EL-3	Apgaismojuma tīklu plāns.	M 1:100
EL-4	Spēka tīklu plāns.	M 1:100
EL-5	Materiālu specifikācija.	
EL-6	Darbu apjomi.	

## Būvprojekta vadītāja apliecinājums

Būvprojekta risinājumi  
atbilst Latvijas būvnormatīviem,  
kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta vadītājs

2012. gada 3. decembris  
(Datums)

(Paraksts)

## Būvprojekta EL daļas vadītāja apliecinājums

Būvprojekta EL daļas risinājumi  
atbilst Latvijas būvnormatīviem,  
kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta EL daļas vadītājs

2012. gada 3. decembris  
(Datums)

(Paraksts)

Objekts: "Ance pamatskolas ēdīšanas rekonstrukcija Ance ciemā, Ance pagastā, Ventspils novads"

Pasūtītājs: Ventspils novada pašvaldība

Nr.68-12

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Stadija	Lapa	Lapas
EL daļas vad.	G.Bandenieks		3.12.2012.	TP	EL-1	6
Projektēja	L.Bandeniece		3.12.2012.			

Vispārīgā rādītāja.

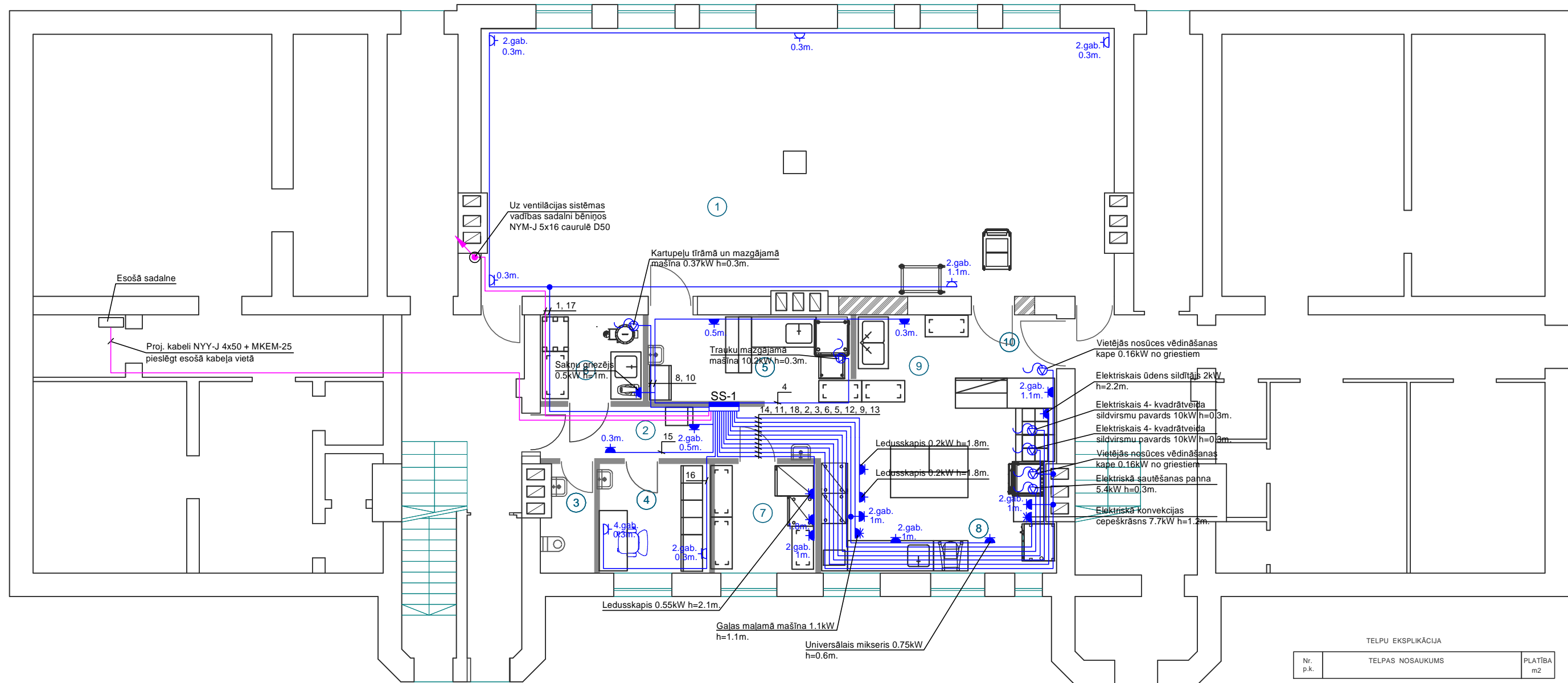




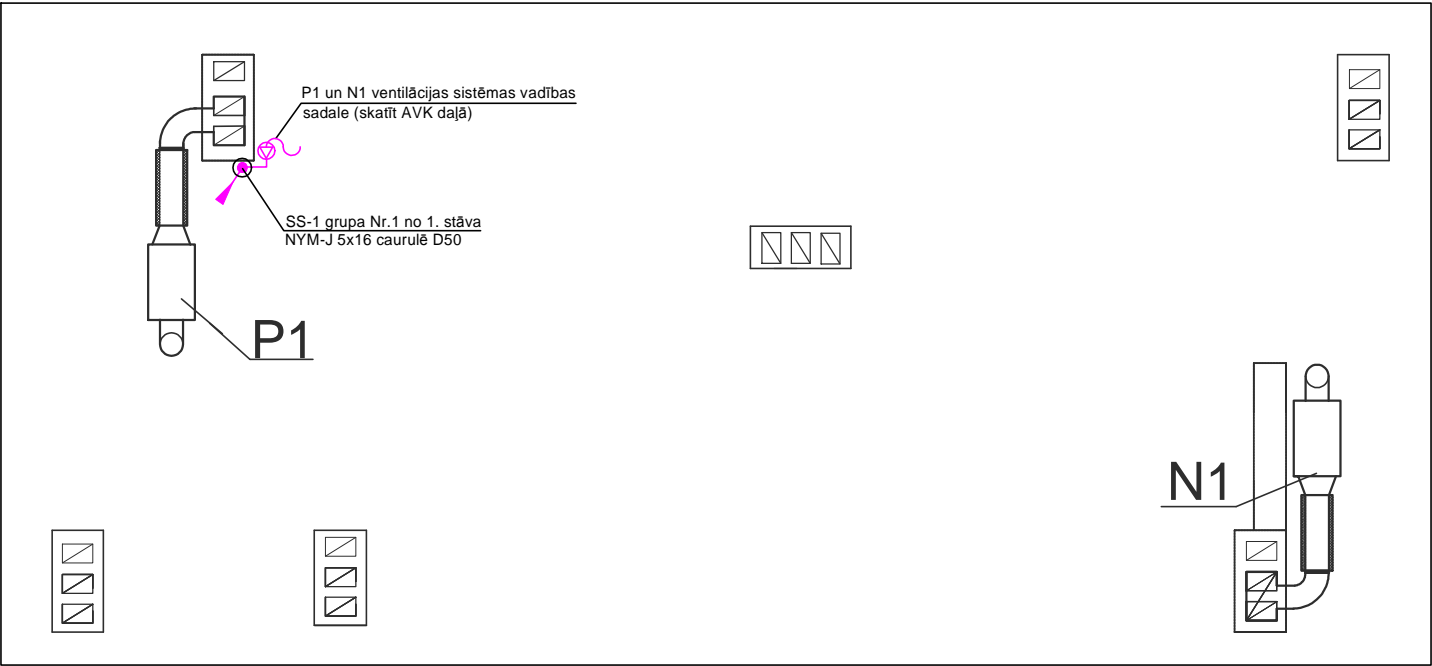
$$\Delta U = 1.35\%$$

$$I_{\text{total}} = 2.75 \text{ kA}$$

ENERGOPROJEKTS



Bēniņu plāna fragments



Telpu eksplikācija		
Nr. p.k.	Telpas nosaukums	Platība m2
1	EDAMZĀLE	91.2 *
2	PRODUKTU PIEŅĒMŠANAS TELPA	7.9
3	PERSONĀLA WC AR PRIEKŠTELPU	2.9
4	PERSONĀLA TELPA	6.5
5	ZĀLES TRAUKU MAZGĀŠANAS IECIRKNIS	9.5
6	SAKŅU PIRMAPSTRĀDES IECIRKNIS	4.9
7	SAUSO PRODUKTU NOLIKTAVA	6.0
8	VIRTUVE	21.4
9	VIRTUVES INVENTĀRA MAZGĀŠANAS IECIRKNIS	5.5
10	SADALE	4.2
kopā:		160

Objekts: "Ances pamatskolas ?dn?cas rekonstrukcija Ances ciem?, Ances pagast?, Ventspils novads?"

Pas?t?t?js: Ventspils novada pašvald?ba

Nr.68-12

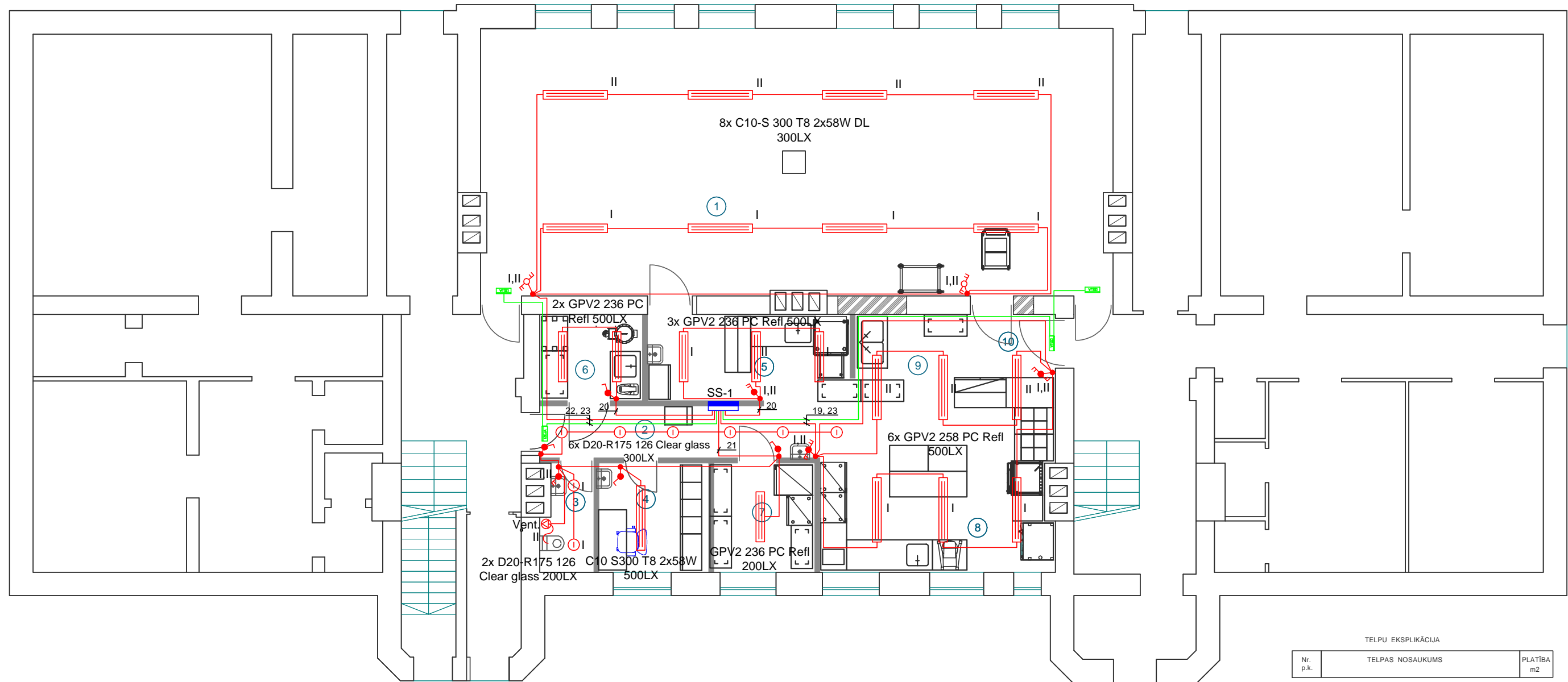
Amats	Uzv?rds	Paraksts	Datums
Proj.EL da?as vad.	G.Bandenieks		3.12.2012
Projek?t?ja	L.Bandeniece		3.12.2012

Stadija	Lapa	M?rogs
TP	EL-3	1:100

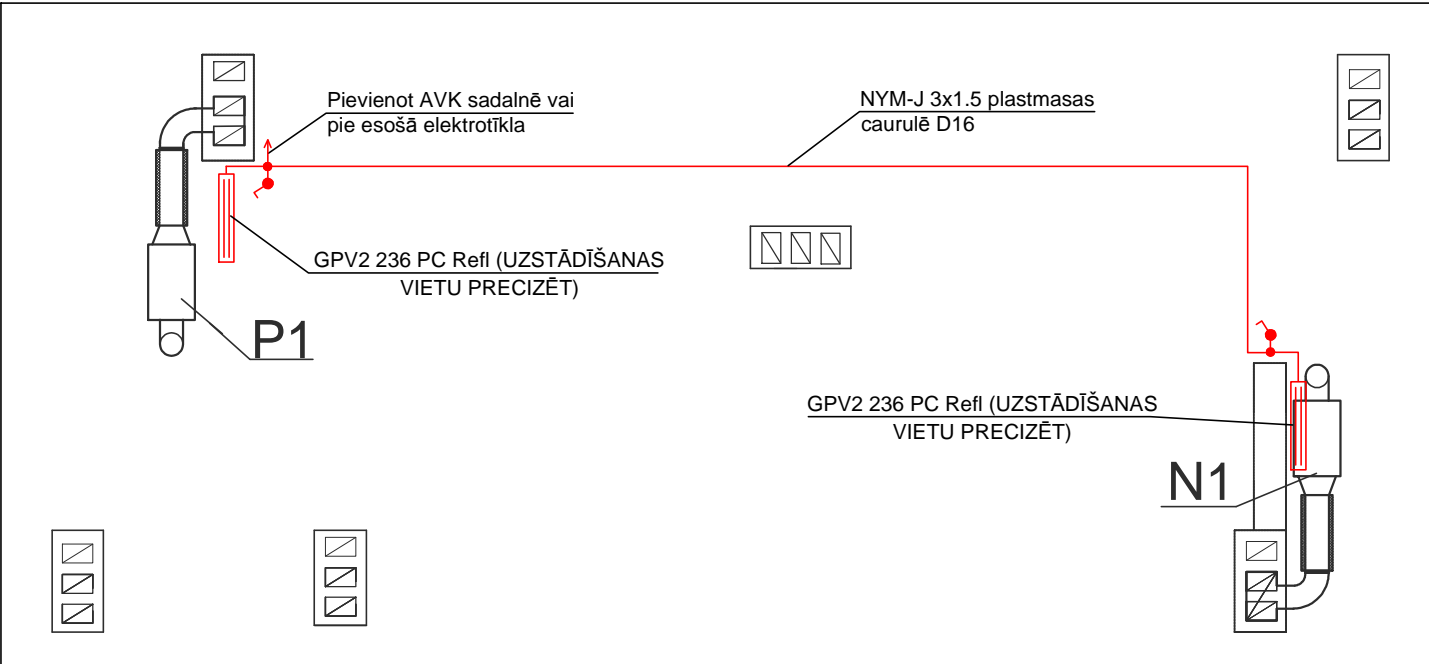
Spēka tīklu plāns.







Bēniņu plāna fragments



Telpu eksplikācija		
Nr. p.k.	Telpas nosaukums	Platība m2
1	EDAMZĀLE	91.2 *
2	PRODUKTU PIENĒMŠANAS TĒLPA	7.9
3	PERSONĀLA WC AR PRIEKŠTĒLPU	2.9
4	PERSONĀLA TĒLPA	6.5
5	ZĀLES TRAUKU MAZGĀŠANAS IECIRKNIS	9.5
6	SAKŅU PIRMAPSTRĀDES IECIRKNIS	4.9
7	SAUSO PRODUKTU NOLIKTAVA	6.0
8	VIRTUVE	21.4
9	VIRTUVES INVENTĀRA MAZGĀŠANAS IECIRKNIS	5.5
10	SADALE	4.2
kopā:		160

Objekts: "Ances pamatskolas ?dn?cas rekonstrukcija Ances ciem?, Ances pagast?, Ventspils novads?"

Pas?t?t?js: Ventspils novada pašvald?ba

Nr.68-12

Amats	Uzv?rds	Paraksts	Datums
Proj.EL da?as vad.	G.Bandenieks		3.12.2012
Projek?t?ja	L.Bandeniece		3.12.2012

Apgaismojuma t?klu pl?ns.



[illegible]