

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

### LLU LABORATORIJAS KORPUSA VIENKĀRORTĀ ATJAUNOŠANA STRAZDU IELĀ 1, JELGAVA.

Latvijas Lauksaimniecības universitātes (turpmāk tekstā LLU) laboratorijas korpusa ēkas vienkāršotās atjaunošanas dokumentācija izstrādāta pēc Latvijas Lauksaimniecības universitātes pasūtījuma. Projekta dokumentācija atbilst MK Noteikumiem Nr.529 (02.09.2014).

Atjaunošanas risinājumi neskar ēkas nesošās konstrukcijas un neietekmē to noturību.

Atjaunošanas darbi paredzēti pagraba stāvā, kura rezultātā būs izveidotas trīs jaunas telpas: kalte, žāvētava un saldētava. Telpai Nr. 11,12,13 paredzēts siltināt sienas, grīdu un griestus. Saldētavas telpas sienas sendvič paneli ar poliuretānu.

Pagraba stāvā plānots izbūvēt jaunu apgaismojuma un elektro spēka tīklu, kā arī dabīgas ventilācijas sistēmu, uzstādīt un pieslēgt izlietni telpā Nr. 11, nomainīt visas durvis.

*Paredzēti sekojoši darbi:*

#### **Pagraba stāvs.**

1. durvju demontāža;
2. betona grīdas demontāža pagraba stāvā;
3. smilts kārtas izņemšana 360-420 mm, skat. AR-1;
4. grīdas seguma montāža;
5. esošo sienu sagatavošana siltināšanai, veicot attīrīšanu un izlīdzināšanu;
6. griestu sagatavošana siltināšanai, veicot attīrīšanu un izlīdzināšanu;
7. apgaismojuma un elektroapgādes tīklu ierīkošana;
8. iekšējā ūdensvada un kanalizācijas pievada ierīkošana izlietnei;
9. sienas un starpsienas siltināšana no iekšpuses ar paneļiem;
10. dabīgās ventilācijas sistēmas montāža;
11. sienu virsmas apdare, krāsošana;
12. jaunu iekšdurvju uzstādīšana.

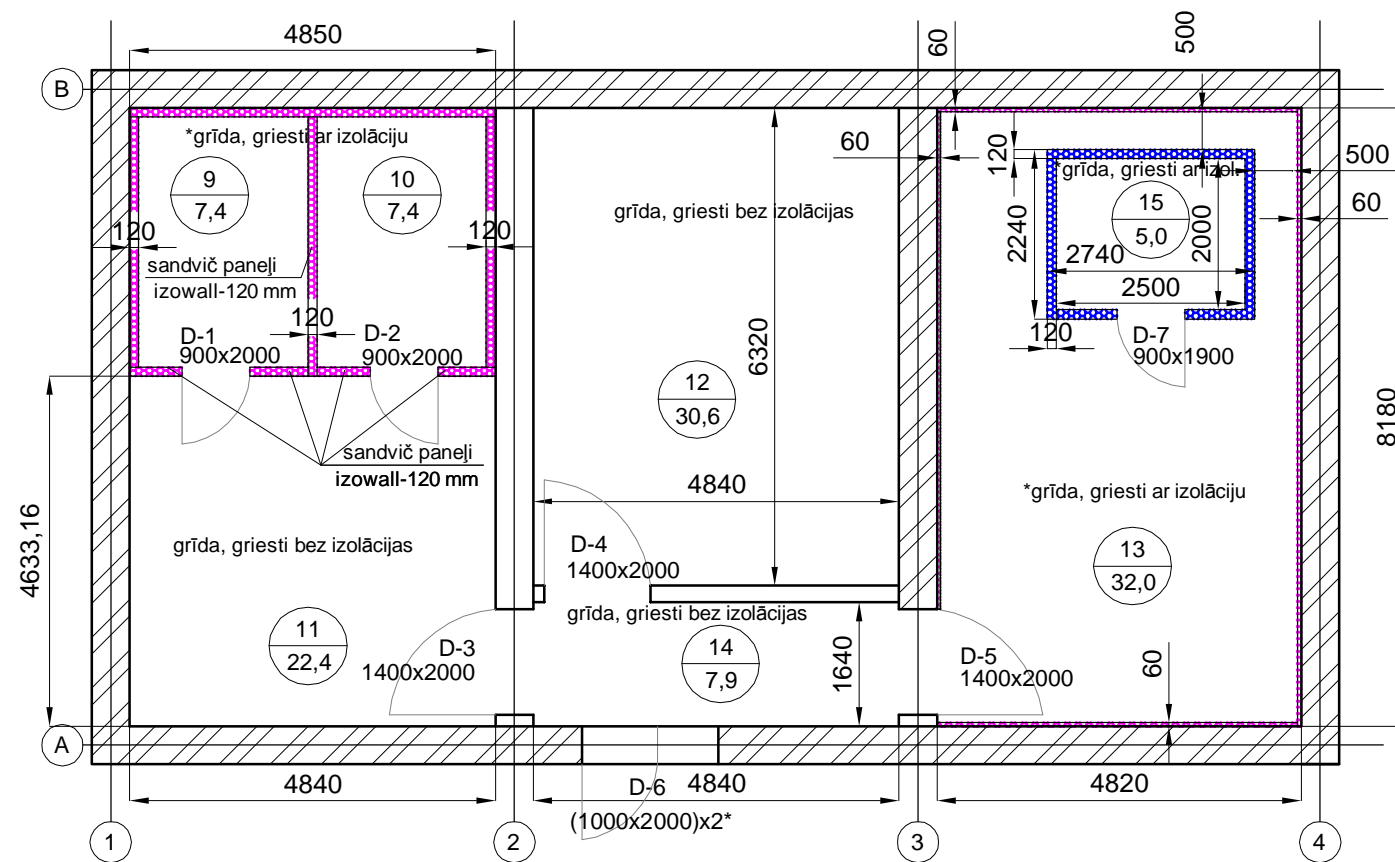
Būvgruži - renovācijas laikā radītos atkritumus apsaimniekot atbilstoši LR „Atkritumu apsaimniekošanas likumam”. Par būvgružu utilizāciju, jānoslēdz līgums ar atbildīgo dienestu. Būvgružu apjoms 47,6 m<sup>3</sup>.

### TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

	Esošie ēkas apjomi	Renovācijas darba apjomi
Apbūves laukums.....	<b>144.10m<sup>2</sup></b>	
Kopējā platība .....	<b>239.70m<sup>2</sup></b>	<b>111.70m<sup>2</sup></b>
Kubatūra.....	<b>757.00m<sup>3</sup></b>	<b>234.70m<sup>3</sup></b>

Sastādīja :.....A. Branders

# Pagraba stāva plāns, M1:100.

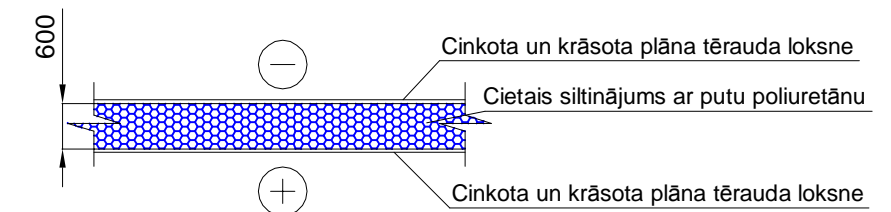


## Pagraba stāva telpu eksplikācija

Nr.p.k.	Telpas nosaukums	Platība
9	žāvātava	7,4
10	kalte	7,4
11	sagatavotava	22,4
12	noliktava	30,6
13	atvēsinātava	32,0
14	gaitenis	7,9
15	saldētava	5,0
<b>kopā:</b>		<b>107,70</b>

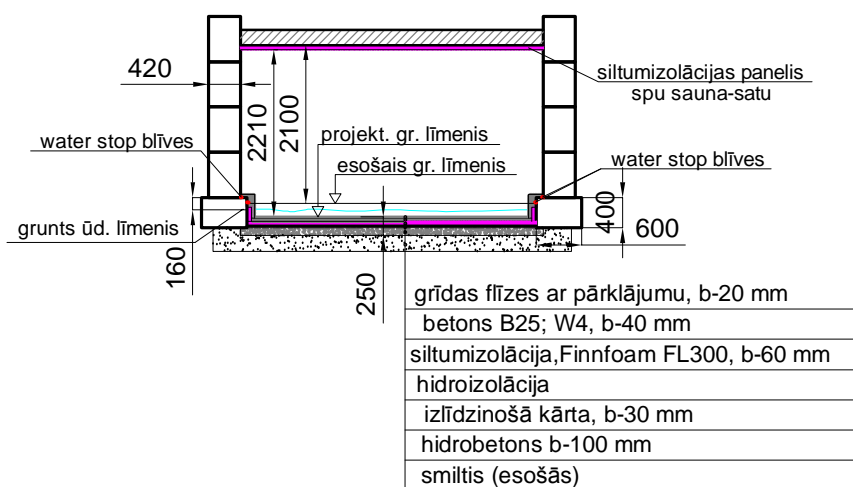
## Sendvič paneļi ar poliuretānu saldētavām

M1:20



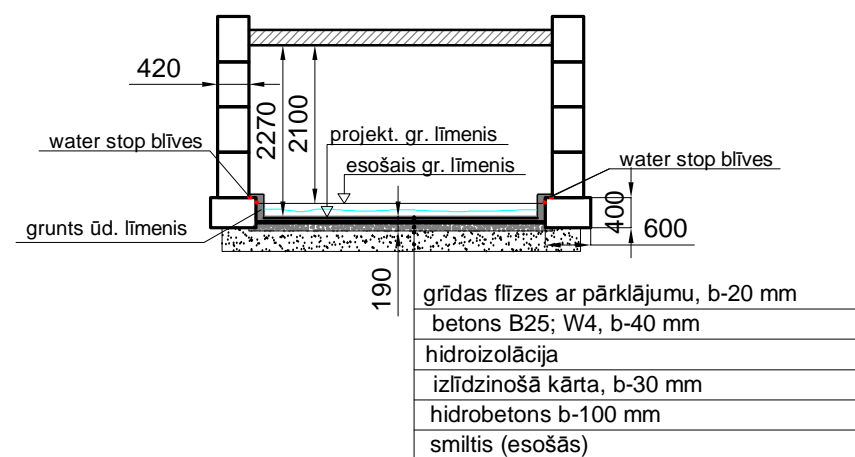
## \*Pagraba stāva grīdas, griestu griezumam ar izolāciju

M1:100



## Pagraba stāva grīdas griezumam bez izolācijas

M1:100



## Piezīmes:

1. Sienas un starpsienas žāvētaves un kaltes telpā izolēt ar sandvič paneļiem izowall. Grīda izolēta ar ekstrudēto putupolisterolu FL300.
2. Pēc izolācijas montāžas uz grīdas, uzklāt alumīnija riflētu loksni 4 mm biezumā.
3. Grīdas konstrukcija telpā Nr.11,12,14 bez izolācijas, betona biezums 140 mm.
4. Aukstuma kamerai paredzēt gaisa spraugas grīdas līmenī, lai nobežojošās konstrukcijas neizsiltu cauri.
5. Grīdas un esošo sienu konstrukciju savienojumu vietās tiek lietots šuvju blīvētājs Waterstop RX.
6. Hidrobetonu iestrādāt ūdenī, bet gruntsūdens atsūknēšanas pa posmiem <2,0m !
7. Pēc hidrobetona sacietēšanas, atsūknēt ūdeni.
8. Virsmām jābūt sausām pirms līmē waterstop RX.

<b>BŪVKOMERSANTS SIA "TelPro"</b> PASŪTĪTĀJS: Latvijas Lauksaimniecības universitāte		OBJEKTS: LABORATORIJAS KORPUSS Strazdu ielā 1, Jelgava					
		RASEJUMS: Pagraba stāva plāns.					
IERĪKOŠANAS PROJEKTA VADĪTĀJS	ARTŪRS ČEPULIS	PROJ. NR.	ARH.NR.	MARKA:	AR	STADIJA:	GD
IERĪKOŠANAS PROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS	ARTŪRS ČEPULIS	DATUMS:	03.2015	MĒROGS:	1:100/1:20	LAPA:	1
IZSTRĀDĀJA	ARTŪRS BRANDERS						

**Renovējamās ēkas galveno veicamo darbu un materiālu saraksts.**

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Marka, izmēri	Daudz.	Mērvien.	Piezīmes
<b>Siltumizolācijas darbi telpa Nr. 9, 10. Durvju nomaiņa pagrabā.</b>					
1	Iekšējo sienu sagatavošana siltināšanai, veicot attīrīšanu un izlīdzināšanu	12,5x2,3 m	28,75	m2	telpa nr.9,10
2	Grīdas, griestu sagatavošana siltināšanai, veicot attīrīšanu un izlīdzināšanu	(4,9x3,5)x2	34,3	m2	telpa nr.9,10
3	Sienas un starpsienas siltināšana no iekšpuses ar sendvič paneļiem (izowall, b=120 mm)	izowall, b=120 mm	57	m2	telpa nr.9,10
4	Griestu, sienas un starpsienas apdare un krāsošana		74,2	m2	telpa nr.9,10
5	Grīdas siltināšana ar plātnēm (Finfoam, b=60 mm)	Finfoam FL-300	18	m2	telpa nr.9,10
6	hidrobetons, B25; biezums -100 mm	B25	2	m3	telpa nr.9,10
7	armējuma siets 250x250 BI	250x250, BI	18	m2	telpa nr.9,10
8	pašizlīdzinošais sastāvs, betons B25, biezums -30 mm	B25, biezums -30 mm	0,55	m3	telpa nr.9,10
9	hidroizolācijas kārtā		18	m2	telpa nr.9,10
10	betons, b-40 mm	B25, W4	0,8	m3	telpa nr.9,10
11	grīdas flīzes ar pretslīdes pārklājumu	biezums -20 mm	18	m2	telpa nr.9,10
12	Deformācijas šuvju un stūru sagatavošana	FK plus	25	t.m.	
13	Flīžu līme	FFK	18	m2	Sakret
14	Šuvotāja iestrāde grīdā	FFKs	18	m2	Sakret
15	Griestu siltināšana no iekšpuses ar paneļiem (SPU Sauna -satu, b=60 mm)	SPU Sauna-satu, b=60 mm	18	m2	telpa nr.9,10
16	Griestu krāsošana ar mitrumizturīgo krāsu		18	m2	telpa nr.9,10
17	Ārdurvju demontāža	1800x2000 mm	1	gab.	
18	Iekšdurvju demontāža	1400x2000 mm	3	gab.	
19	Iekšdurvis ar montāžu priekš žāvētuves telpas	900x2000 mm	1	kompl.	D1
20	Iekšdurvis ar montāžu priekš kaltes telpas	900x2000 mm	1	kompl.	D2
21	Iekšdurvis ar montāžu; divdaļīgas ar vienu pusi 900 brīvo vērtņi	1400x2000 mm	3	kompl.	D3,D4,D5
22	Divdaļīgās ārdurvis ar montāžu; D-6, brīvā vērtne 1000 mm lielākajām durvīm	1800x2000 mm; siltuma caurlaid. koef. 2,0	1	kompl.	D6
23	Jauno durvju šuves hermetizācija ar montāžas putām		28	t.m.	
24	Leņķprofili 50x50x5 mm	100x100x7 mm	46	t.m.	telpa nr.9,10
25	Alumīnija lente, šuves hermetizācijai	Firerock-50 mm	60	t.m.	
26	Montāžas komplekts, stiprinājumi		1	kompl.	

**Saldētavas (aukstuma kameras) montāža**

1	Grīdas un griestu sagatavošana siltināšanai, veicot attīrīšanu un izlīdzināšanu	(2,75x2,25)x2 m	12,4	m2	
2	Saldēšanas kameras: grīdas, sienas, griestu montāža no sendvičtipa paneļiem ar putupolisterolu, b=120 mm)	Balextherm CH, b=120 mm	33	m2	
3	Leņķprofili 100x100x7 mm	100x100x7 mm	18	t.m.	
4	Alumīnija lente, šuves hermetizācijai no ārpusēs	b=50 mm	35	t.m.	
5	Iekšdurvis ar montāžu priekš aukstuma kameras ar identisku izolāciju b=120 mm	900x1900 mm	1	kompl.	D7
6	Jauno durvju šuves hermetizācija		5,7	t.m.	
7	ūdens izturīgs saplāksnis		5	m2	
8	0,7 mm bieza nerūsējošā tērauda loksne		5	m2	
9	Nerūsējošā tērauda loksnes līmēšana		5	m2	
10	Montāžas komplekts, stiprinājumi		1	kompl.	

**BŪVKOMERSANTS SIA "TelPro"**

PASŪTĪTĀJS Latvijas Lauksaimniecības universitāte

OBJEKTS:

LABORATORIJAS KORPUSS  
Strazdu ielā 1, Jelgava

RASEJUMS:

Galveno iekārtu un materiālu specifikācijas. Darbu apjomi

IERĪKOŠANAS PROJEKTA VADĪTĀJS

ARTŪRS ČEPULIS

IERĪKOŠANAS PROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS

ARTŪRS ČEPULIS

IZSTRĀDĀJA

ARTŪRS BRANDFRS

PROJ. NR.

ARH.NR.

MĀRKA:

IS-AR

STADIJA:

GD

DATUMS:

03.2015

MĒROGS:

LAPA:

1

LAPAS:

**Siltumizolācijas darbi, telpa Nr. 13.**

1	Iekšējo sienu sagatavošana siltināšanai, veicot attīrīšanu un izlīdzināšanu	25x2,25 m	56,3	m2	
2	Grīdas, gries tu sagatavošana siltināšanai, veicot attīrīšanu un izlīdzināšanu		79	m2	
3	Grīdas siltināšana ar plātnēm (Finnfoam, b=60 mm)	Finnfoam F-300	40	m2	
4	hidrobetons, B25, biezums-100 mm	B25	3,7	m3	
5	armējuma siets 250x250 BI	250x250, BI	37	m2	
6	pašizlīdzinošais sastāvs, betons B25, biezums-30 mm	B25, biezums-30 mm	1,2	m3	
7	hidroizolācijas kārtā		79	m2	
8	betons, b-40 mm	B25, W4	1,7	m3	
9	grīdas flīzes ar pretslīdes pārklājumu	biezums-20 mm	37	m2	
10	Sienas siltināšana no iekšpuses ar sandvič paneļiem izowall, b=60 mm)	izowall, b=60 mm	59	m2	
11	Gries tu siltināšana no iekšpuses ar paneļiem (SPU sauna-satu, b=60 mm)	SPU sauna-satu, b=60 mm	34	m2	
12	krāsojama hidroizolācija sienām		53	m2	
13	Deformācijas šuvju un stūru sagatavošana	FK plus	61	t.m.	
14	Flīžu līme	FFK	34	m2	Sakret
15	Šuvotāja ies trāde grīdā	FFKs	34	m2	Sakret
16	Gries tu krāsošana ar mitrumizturīgo krāsu		39	m2	
17	Montāžas komplekts, stiprinājumi		1	kompl.	

**Grīdas montāža pagraba stāvā**

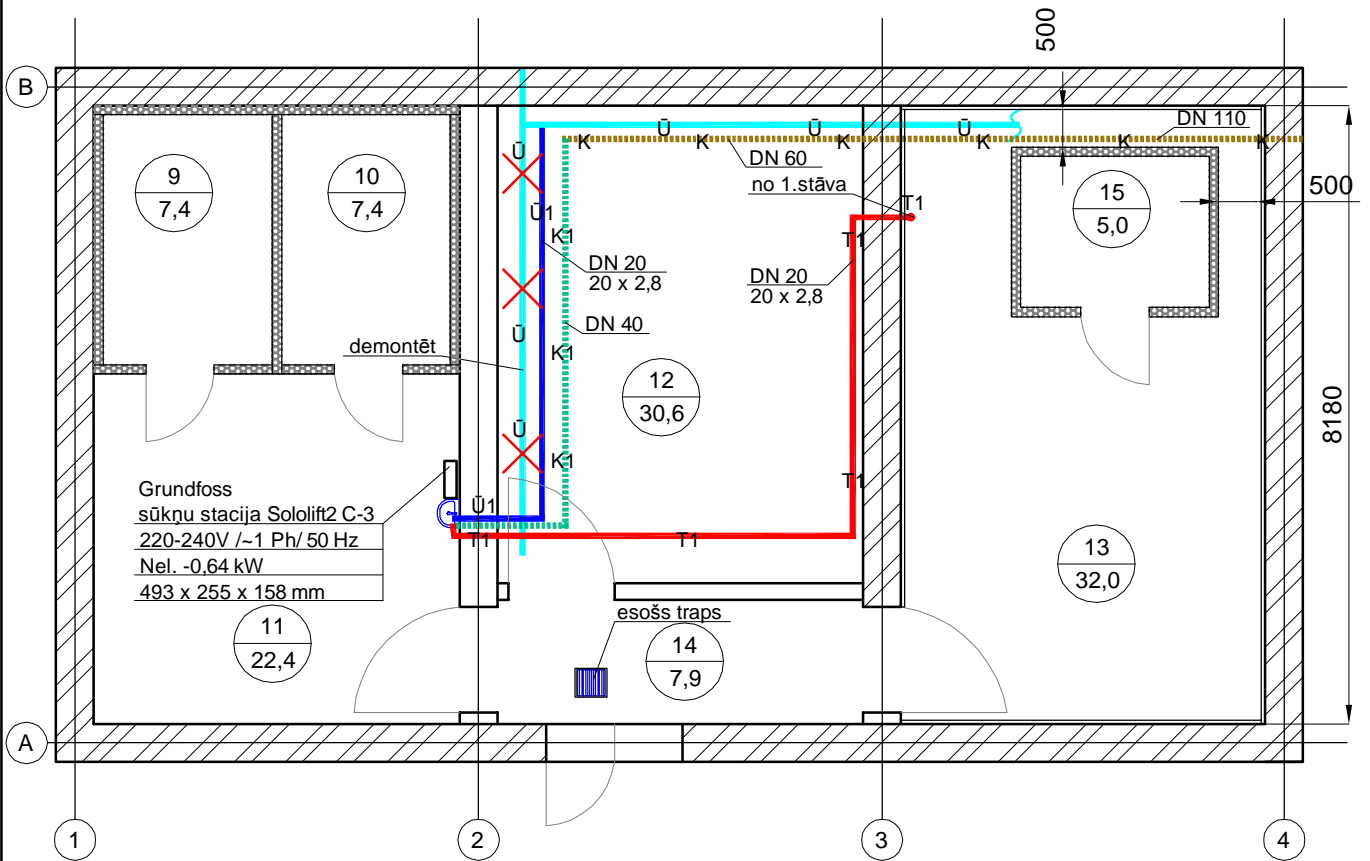
1	grīdas flīzes ar pretslīdes pārklājumu		66	m2	telpa nr.11,12,14
2	hidroizolācijas kārtā		66	m2	telpa nr.11,12,14
3	hidrobetons, B25, biezums-100 mm	B25	7	m3	telpa nr.11,12,14
4	pašizlīdzinošais sastāvs, betons B25, biezums-30 mm	B25, biezums-30 mm	2,1	m3	telpa nr.11,12,14
5	betons, b-40 mm	B25, W4	2,8	m3	telpa nr.11,12,14
6	armējuma siets 250x250 BI		85	m2	telpa nr.11,12,14
7	water stop pa perimetru katrai telpai pagrabā		85	t.m.	
8	Deformācijas šuvju un stūru sagatavošana	FK plus, Sakret	54	t.m.	telpa nr.11,12,14
9	Flīžu līme	FFK, Sakret	62	m2	telpa nr.11,12,14
10	Šuvotāja ies trāde un noņemšana grīdā	FFKs, Sakret	62	m2	telpa nr.11,12,14
11	Iekšējo sienu sagatavošana krāsošanai, špaktelēšanai veicot attīrīšanu un izlīdzināšanu		174	m2	telpa nr.11,12,14
12	Špaktelēšana un krāsošana		174	m2	telpa nr.11,12,14
13	Betona grīdas demontāža gaiteni		0,8	m3	
14	smilts kārtas izņemšana pagraba stāvā	telpa nr.9,10,13	25,6	m3	
15	smilts kārtas izņemšana pagraba stāvā	telpa nr.11,12,14	22	m3	
16	Montāžas komplekts, stiprinājumi		1	kompl.	

**Piezīmes:**

1. Izstrādājumi norādīti orientējoši, pieļaujams izmantot analogus materiālus.

<b>BŪVKOMERSANTS SIA "TelPro"</b>			OBJEKTS: LABORATORIJAS KORPUSS Strazdu ielā 1, Jelgava					
PASŪTĪTĀJS Latvijas Lauksaimniecības universitāte			RASEJUMS: Galveno iekārtu un materiālu specifikācijas. Darbu apjomi					
IERĪKOŠANAS PROJEKTA VADĪTĀJS	ARTŪRS ČĒPULIS		PROJ. NR.	ARH.NR.	MĀRKĀ:	IS-AR	STADIJA:	GD
IERĪKOŠANAS PROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS	ARTŪRS ČĒPULIS		DATUMS:	03.2015	MĒROGS:	LAPA:	2	LAPAS:
IZSTRĀDĀJA	ARTŪRS BRANDFRS							

# Pagraba stāva plāns, M1:100.



## Pagraba stāva telpu eksplikācija

Nr.p.k.	Telpas nosaukums	Platība
9	žāvātava	7,4
10	kalte	7,4
11	sagatavotava	22,4
12	noliktava	30,6
13	atvērīnātava	32,0
14	gaitenis	7,9
15	saldētava	5,0
<b>kopā:</b>		107.70

## Apzīmējumi

- **Ū1** - saimnieciski-dzeramais ūdensvads (proj.)
- **T1** - karstais ūdensvads (proj.)
- ⋯ **K1** - sadzīves kanalizācija (proj.)
- **Ū** - esošais saimnieciski-dzeramais ūdensvads
- ⋯ **K** - esošā sadzīves kanalizācija

## Piezīmes:

- Visi cauruļvadi nosacīti attālināti no sienām.
- Projektējamos ūdensapgādes cauruļvadus izolēt ar Armaflex AF-4-025.
- Visus projektējamos cauruļvadus stiprināt pie griestiem.

**BŪVKOMERSANTS SIA "TelPro"**

PASŪTĪTĀJS Latvijas Lauksaimniecības universitāte

OBJEKTS:

LABORATORIJAS KORPUSS  
Strazdu ielā 1, Jelgava

RASEJUMS:

Pagraba stāva plāns.

IERĪKOŠANAS PROJEKTA VADĪTĀJS

ARTŪRS ČEPULIS

IERĪKOŠANAS PROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS

ARTŪRS ČEPULIS

IZSTRĀDĀJA

ARTŪRS BRANDFRS

PROJ. NR.

DATUMS: 03.2015

ARH.NR.

MĒROGS: 1:100

MĀRKA:

LAPA: 1

STADIJA:

GD

ŪK

LAPAS:

**ŪDENSAPGĀDES UN KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS MATERIĀLU UN IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA**

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Marka, izmēri	Daudz.	Mērvien.	Piezīmes
-----	-----------------------	---------------	--------	----------	----------

**Saimnieciski- dzeramais ūdensvads, U1 (proj.)**

1	Ūdensvada caurules, 20x2,8	PP-R CT ar šķiedrām	10	t.m.	
2	Cauruļvada izolācija, 15x13 mm	AF-3-012, b-13 mm	14	t.m.	Armaflex
3	Lodveida ventīlis, DN15/14	DN15/14	1	gab.	
4	Ietaises noslēgkrāni DN15/14	DN15/14	1	gab.	
5	Lokanais pievads ar DN15 galiem	L-0,5 m	1	gab.	
6	Montāžas komplekts, kronšteini, stiprinājumi		1	kompl.	
7	Ūdensvada caurules demontāža	DN15	6	t.m.	metāla
8	Pieslēgšana pie esoša ūdensvada		1	piesl.	
9	Hidrauliskā pārbaude		1	pārb.	

**Karstais ūdensvads, T1 (proj.)**

1	Karstā ūdensvada caurules, 20x2,8	PP-R CT ar šķiedrām	14	t.m.	
2	Cauruļvada izolācija, 15x16 mm	AF-4-012, b-16 mm	14	t.m.	Armaflex
3	Lokanais pievads ar DN15/14 galiem	L-0,5 m	1	gab.	
4	Pieslēgšana pie esoša ūdensvada		1	piesl.	
5	Hidrauliskā pārbaude		1	pārb.	
6	Esošās izolācijas demontāža no apkures sistēmas pagraba stāvā		81	t.m.	Cu-15...20
7	apkures cauruļvadu izolācija, 15x17 mm	AF-4-015, b-17 mm	48	t.m.	Cu-15
8	apkures cauruļvadu izolācija, 18x17,5 mm	AF-4-018, b-17,5 mm	21	t.m.	Cu-18
9	apkures cauruļvadu izolācija, 22x18 mm	AF-4-022, b-18 mm	12	t.m.	Cu-22
10	Izolācijas montāža apkures sistēmai pagraba stāvā		81	t.m.	
11	Montāžas komplekts, kronšteini, stiprinājumi		1	kompl.	

**Sadzīves kanalizācija, K1 (proj.)**

1	Sūkņu stacija Sololift2 C-3	Sololift2 C-3	1	kompl.	Grundfos
2	Plasmasas kanalizācijas caurules	Dn40	9	t.m.	
3	Keramiskā izlietne	REA impero	1	gab.	
4	Sifons	1/2x40	5	gab.	Viega
5	Pieslēgšana pie eksistējošās kanalizācijas		1	piesl.	
6	Plasmasas kanalizācijas veidgabali		1	kompl.	
7	Montāžas komplekts, kronšteini, stiprinājumi		1	kompl.	

**BŪVKOMERSANTS SIA "TelPro"**

OBJEKTS:

LABORATORIJAS KORPUSS  
Strazdu ielā 1, Jelgava

PASŪTĪTĀJS

Latvijas Lauksaimniecības universitāte

RASEJUMS:

Galveno iekārtu un materiālu specifikācijas. Darbu apjomi

IERĪKOŠANAS PROJEKTA VADĪTĀJS

ARTŪRS ČĒPULIS

IERĪKOŠANAS PROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS

ARTŪRS ČĒPULIS

PROJ. NR.

ARH.NR.

MĀRKA:

IS-ŪK

STADIJA:

GD

IZSTRĀDĀJA

ARTŪRS BRANDFRS

DATUMS:

03.2015

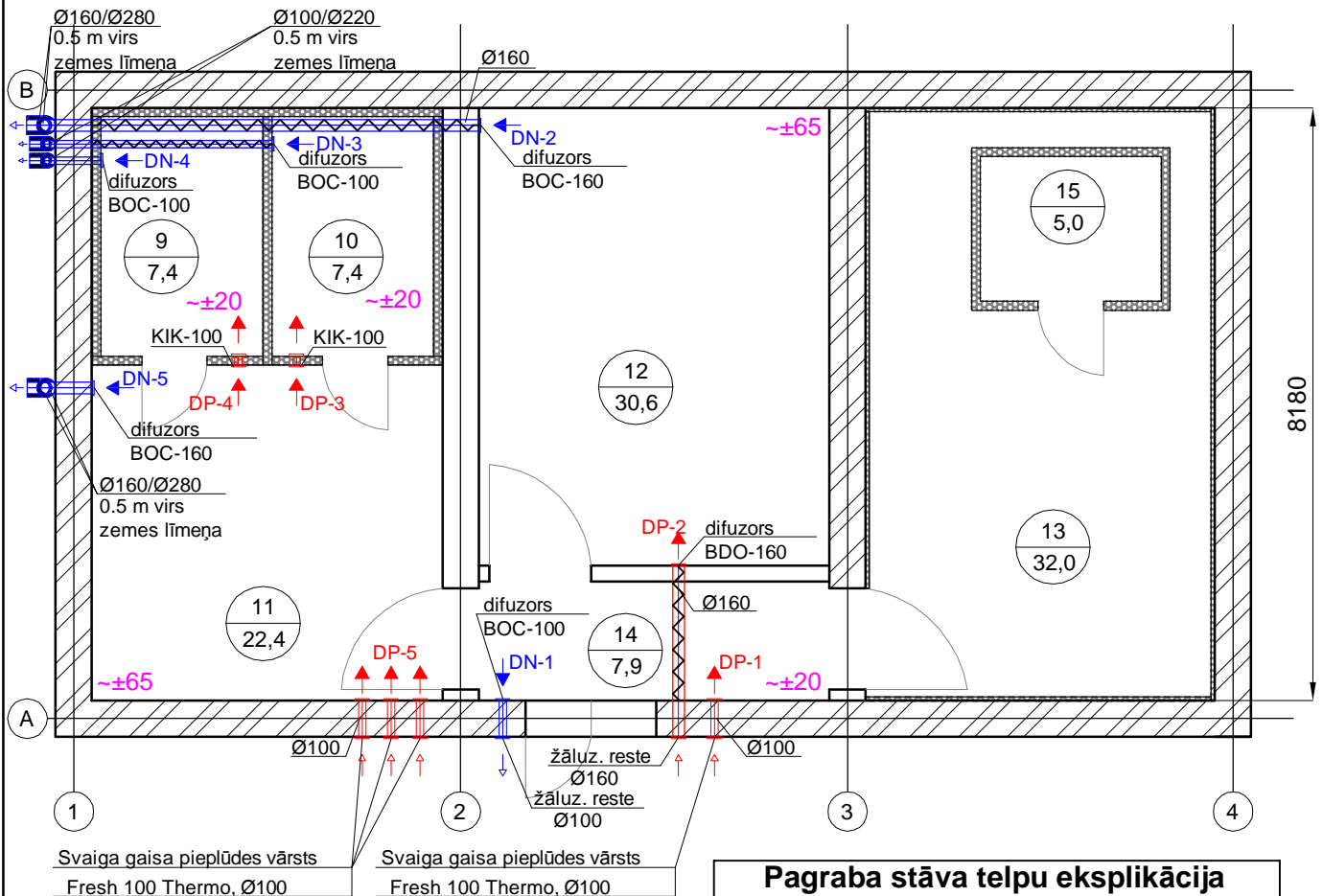
MĒROGS:

LAPA:

1

LAPAS:

# Pagraba stāva plāns, M1:100.



## Pagraba stāva telpu eksplikācija

Nr.p.k.	Telpas nosaukums	Platība
9	žāvātava	7,4
10	kalte	7,4
11	sagatavotava	22,4
12	noliktava	30,6
13	atvēršinatava	32,0
14	gaitenis	7,9
15	saldētava	5,0
<b>kopā:</b>		107,70

## Apzīmējumi

- - pieplūdes gaisa vads
- - nosūces gaisa vads
- - - - pieplūdes gaisa vads ar izolāciju
- - - - nosūces gaisa vads ar izolāciju
- ~±65 - dabīgā ventilācija, gaisa daudzums, (m<sup>3</sup>/h)
- Ø160 - gaisa vads, (diametrs)
- UVA60 - ugunsdrošais vārsts (tips-diam.,EI60)

## Piezīmes:

- Mazefektīva dabīgas ventilācijas sistēma, jo gaisa kustība nav sadalīta visur sekojoši, pieplūde no apakšējās zonas, bet nosūce no augšējās zonas, kas nodrošina galveno dabīgas ventilācijas darbības principu.
- Visus gaisa vadus ārpus telpas izolēt ar Paroc LAM-60 mm siltumizolāciju skārda čaulā.

**BŪVKOMERSANTS SIA "TelPro"**

PASŪTĪTĀJS Latvijas Lauksaimniecības universitāte

OBJEKTS:

LABORATORIJAS KORPUSS  
Strazdu ielā 1, Jelgava

RASEJUMS:

Pagraba stāva plāns.

IERĪKOŠANAS PROJEKTA VADĪTĀJS	ARTŪRS ČĒPULIS	PROJ. NR.	ARH.NR.	MĀRKA:	AVK	STADIJA:	GD
IERĪKOŠANAS PROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS	ARTŪRS ČĒPULIS	DATUMS:	03.2015	MĒROGS:	1:100	LAPA:	1
IZSTRĀDĀJA	ARTŪRS BRANDFRS					LAPAS:	

## VENTILĀCIJAS SISTĒMAS MATERIĀLU UN IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

№	Nosaukums, aprīkojums	Marka, izmēri	Daudz.	Mērvien.	Piezīmes
---	-----------------------	---------------	--------	----------	----------

### DP-1, DN-1

1	dabīgās pieplūdes sistēma, Fresh 100	Termo 100, Ø100	1	kompl.	
2	gaisa vads no cinkotā skārda	Ø100	0,6	t.m.	
3	Žalūzijas āra restes	Ø100	1	gab.	Swegon
4	nosūces difuzors	BOC-100	1	gab.	
5	fasondaļas		1	kompl.	
6	Montāžas komplekts, stiprinājumi		1	kompl.	

### DP-2, DN-2

1	Žalūzijas āra restes	Ø160	1	gab.	Swegon
2	gaisa vads no cinkotā skārda	Ø160	3	t.m.	
3	pieplūdes difuzors	BDO-160	1	gab.	
4	nosūces difuzors	BOC-160	1	gab.	
5	gaisa vads no cinkotā skārda	Ø160	8	t.m.	
6	siltumizolācija ar skārda čaulu, b=60 mm	Ø160, LAM-60 mm	7	t.m.	Paroc
7	siltumizolācija ar skārda čaulu, b=20 mm	Ø160, K-LAM-20 mm	2	t.m.	pieplūdei
8	pretputnu siets	Ø160	1	gab.	
9	fasondaļas		1	kompl.	
10	Montāžas komplekts, stiprinājumi		1	kompl.	

### DP-3, DN-3

1	Pārplūdes ierīce	KIK-100	1	gab.	
2	gaisa vads no cinkotā skārda	Ø100	0,5	t.m.	
3	nosūces difuzors ar vārstu	BOC-100	1	gab.	
4	gaisa vads no cinkotā skārda	Ø100	5	t.m.	
5	siltumizolācija ar skārda čaulu, b=60 mm	Ø100	4	t.m.	Paroc
6	pretputnu siets	Ø100	1	gab.	
7	fasondaļas		1	kompl.	
8	Montāžas komplekts, stiprinājumi		1	kompl.	

### DP-4, DN-4

1	Pārplūdes ierīce	KIK-100	1	gab.	
2	gaisa vads no cinkotā skārda	Ø100	0,5	t.m.	
3	nosūces difuzors	BOC-100	1	gab.	
4	gaisa vads no cinkotā skārda	Ø100	2	t.m.	
5	siltumizolācija ar skārda čaulu, b=60 mm	Ø100	1,5	t.m.	Paroc
6	pretputnu siets	Ø100	1	gab.	
7	fasondaļas		1	kompl.	
8	Montāžas komplekts, stiprinājumi		1	kompl.	

### DP-5, DN-5

1	dabīgās pieplūdes sistēma, Fresh 100	Termo 100, Ø100	3	kompl.	
2	nosūces difuzors	BOC-160	1	t.m.	
3	gaisa vads no cinkotā skārda	Ø160	2	t.m.	
4	siltumizolācija ar skārda čaulu, b=60 mm	Ø160, LAM-60 mm	1,5	t.m.	
5	pretputnu siets	Ø160	1	gab.	
6	fasondaļas		1	kompl.	

## BŪVKOMERSANTS SIA "TelPro"

PASŪTĪTĀJS      Latvijas Lauksaimniecības universitāte

OBJEKTS:

LABORATORIJAS KORPUSS  
Strazdu ielā 1, Jelgava

RĀSĒJUMS:

Galveno iekārtu un materiālu specifikācijas. Darbu apjomi

IERĪKOŠANAS PROJEKTA VADĪTĀJS

ARTŪRS ČĒPULIS

IERĪKOŠANAS PROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS

ARTŪRS ČĒPULIS

IZSTRĀDĀJA

ARTŪRS BRANDFRS

PROJ. NR.

ARH.NR.

MĀRKA:

IS-AVK

STADIJA:

GD

DATUMS:

03.2015

MĒROGS:

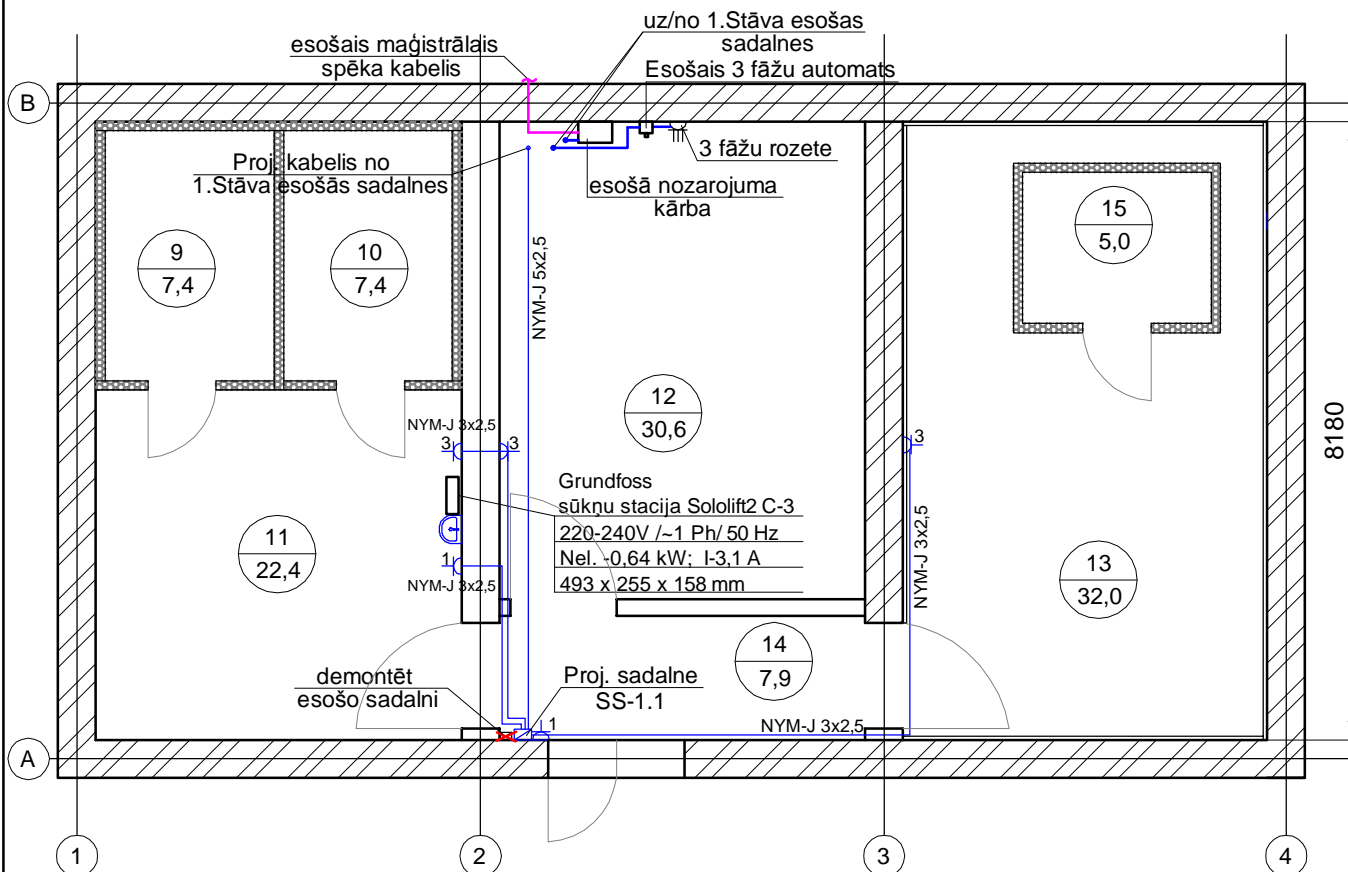
LAPA:

1

LAPAS:



# Pagraba stāva plāns, M1:100.



## Pagraba stāva telpu eksplikācija

Nr.p.k.	Telpas nosaukums	Platība
9	žāvātava	7,4
10	kalte	7,4
11	sagatavotava	22,4
12	noliktava	30,6
13	atvēsinātava	32,0
14	gaitenis	7,9
15	saldētava	5,0
<b>kopā:</b>		<b>107.70</b>

## Apzīmējumi

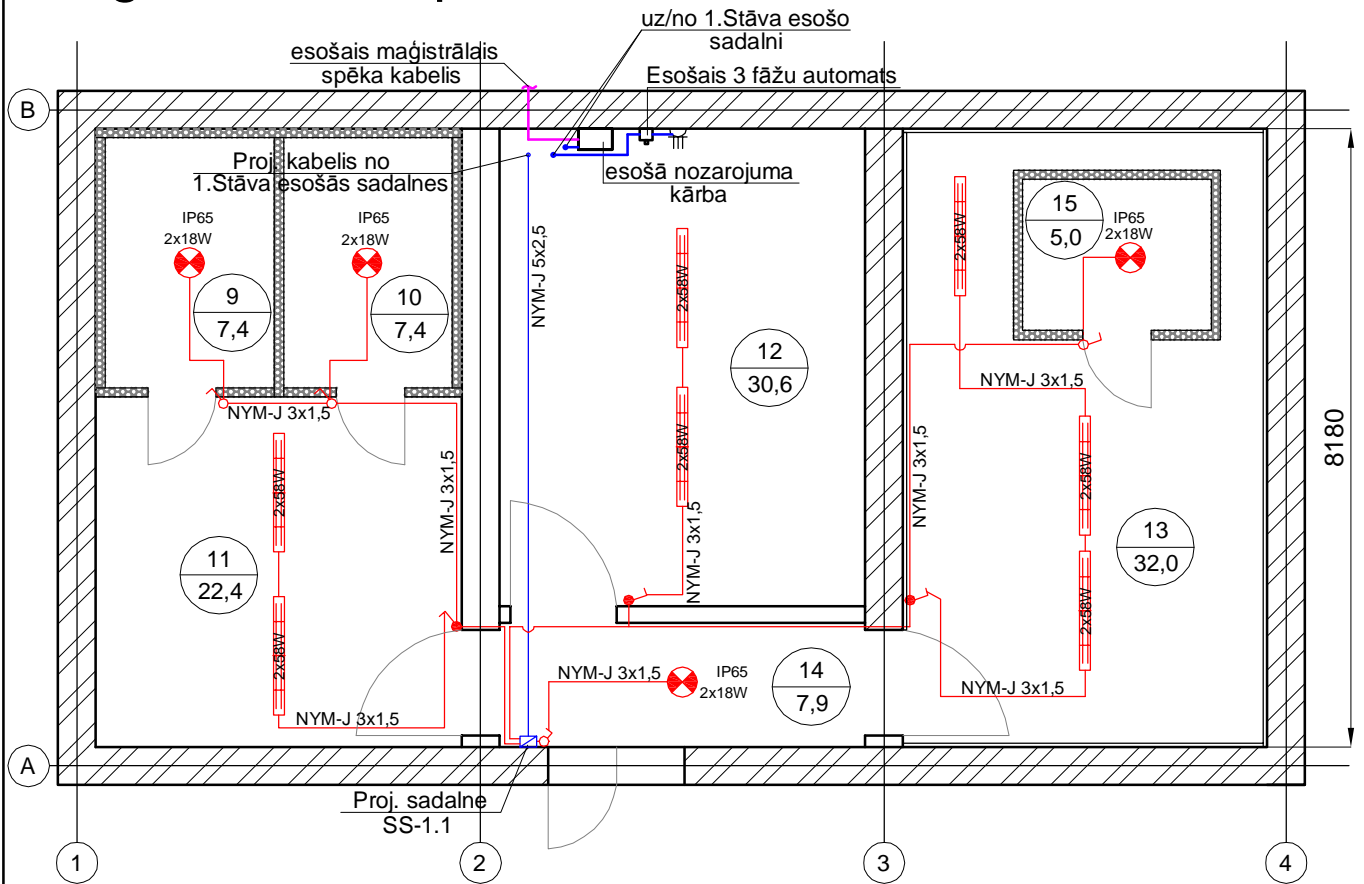
- - Maģistrālais spēka tīklu kabelis
- - Spēka tīklu kabelis
- Rozete 230V, 16A, IP44, roz. skaits
- Esošā rozete 380V, 3Ph

## Piezīmes:

- Elektrisko pieslēgumu tehnoloģiskām iekārtām, izstrādāt atsevišķā elektroapgādes un vājstrāvas sistēmas sadaļā.

<b>BŪVKOMERSANTS SIA "TelPro"</b>			OBJEKTS: LABORATORIJAS KORPUSS Strazdu ielā 1, Jelgava					
PASŪTĪTĀJS Latvijas Lauksaimniecības universitāte			RASEJUMS: Pagraba stāva plāns.					
IERĪKOŠANAS PROJEKTA VADĪTĀJS	ARTŪRS ČĒPULIS		PROJ. NR.	ARH.NR.	MĀRKA:	EL	STADIJA:	GD
IERĪKOŠANAS PROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS	ARTŪRS ČĒPULIS		DATUMS:	03.2015	MĒROGS:	1:100	LAPA:	1
IZSTRĀDĀJA	ARTŪRS BRANDFRS							

# Pagraba stāva plāns, M1:100.



Pagraba stāva telpu eksplikācija		
Nr.p.k.	Telpas nosaukums	Platība
9	žāvātava	7,4
10	kalte	7,4
11	sagatavotava	22,4
12	noliktava	30,6
13	atvēsinātava	32,0
14	gaitenis	7,9
15	saldētava	5,0
<b>kopā:</b>		<b>107.70</b>

## Apzīmējumi

- - Maģistrālais spēka tīklu kabelis
- - Spēka tīklu kabelis
- - apgaismojuma kabelis
- 2x58W - pie griestiem stiprināms gaismeklis ar lumin. spuldzēm 2x58W; IP20
- ⊗ - pie griestiem stiprināms gaismeklis ar stiklu, ar lumin.spuldzēm 2x18W; IP65
- - slēdzis 1-polīgs IP44
- - slēdzis 1-polīgs IP65

<b>BŪVKOMERSANTS SIA "TelPro"</b>			OBJEKTS: LABORATORIJAS KORPUSS Strazdu ielā 1, Jelgava					
PASŪTĪTĀJS Latvijas Lauksaimniecības universitāte			RASEJUMS: Pagraba stāva plāns.					
IERĪKOŠANAS PROJEKTA VADĪTĀJS	ARTŪRS ČĒPULIS		PROJ. NR.	ARH.NR.	MĀRKA:	EL	STADIJA:	GD
IERĪKOŠANAS PROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS	ARTŪRS ČĒPULIS		DATUMS:	03.2015	MĒROGS:	1:100	LAPA:	2
IZSTRĀDĀJA	ARTŪRS BRANDFRS							

## Galveno iekārtu un materiālu specifikācija

Nr.	Materiāla nosaukums	Izstr.mārka	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	5	6	7
1	<b>SS-1.1 sadalne</b>		kompl.	1	Skatīt EL
	Sadalnes korpuss v/a		kompl.	1	
	Pārsprieguma aizsardzība		kompl.	1	
	3 fāžu noplūdes automāts 3f Inom=16A; ΔI=30mA		gab.	1	
	3 fāžu slēdzis 3f Inom=16A		gab.	1	
	Maks.strāvas aut.slēdzis 1f Inom=16A;~230	B- tipa	gab.	3	
	Maks.strāvas aut.slēdzis 1f Inom=16A;~230V	C- tipa	gab.	5	
	Kopņu sistēma		kompl.	1	
	Citi izdevumi		kompl.	1	
2	<b>Apgaismes ierīces ar spuldzēm komplektā:</b>				
	Pie griestiem stiprināms gaismeklis ar stiklu, ar lumin.spuldzēm 2x18W; IP65	2x18W; IP65	gab.	4	
	Pie griestiem stiprināms gaismeklis ar lumin.spuldzēm 2x58W; IP44	CLASSIC 2x58W	gab.	7	
	Citi izdevumi		kompl.	1	
3	<b>Sienas kontakti, slēdži un kārbas,u.c.</b>				
	Rozete ar rāmīti v/a IP44 , 1-vietīgs		gab.	2	
	Rozete ar rāmīti v/a IP44 , 3-vietīgs		gab.	3	
	Vienpola v/a slēdzis; ~230V, 16A, IP44	16 A; ~230V	gab.	4	
	Vienpola v/a slēdzis; ~230V, 16A, IP65	16A; ~230V	gab.	3	
	Kārba slēdžiem, rozetēm		gab.	12	
	Citi izdevumi		kompl.	1	
4	<b>Kabeļu izstrādājumi</b>				
	Kabelis ar vara dzislām:				
	3x1,5mm <sup>2</sup>	NYM-J	m	54	
	3x2,5mm <sup>2</sup>	NYM-J	m	24	
	5x2,5mm <sup>2</sup>	NYM-J	m	15	
	Citi izdevumi		kompl.	1	
	<b>Darbu apjomi, veicami papildus materiālu specifikācijā norādīto materiālu montāžas apjomam</b>				
	Esošo gaismekļu demontāža, utilizācija		gab.	3	
	Esošo sadaļu demontāža, utilizācija		gab.	1	
	Elektrokabeļu penālis		m	90	
	Esošo gaismekļu demontāža, montāža		gab.	12	

**BŪVKOMERSANTS SIA "TelPro"**

OBJEKTS:

LABORATORIJAS KORPUSS  
Strazdu ielā 1, Jelgava

PASŪTĪTĀJS      Latvijas Lauksaimniecības universitāte

RASEJUMS:

Galveno iekārtu un materiālu specifikācijas. Darbu apjomi

IERĪKOŠANAS PROJEKTA VADĪTĀJS

ARTŪRS ČEPULIS

IERĪKOŠANAS PROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS

ARTŪRS ČEPULIS

PROJ. NR.

ARH.NR.

MĀRKĀ:

IS-EL

STADIJA:

GD

IZSTRĀDĀJA

ARTŪRS BRANDFRS

DATUMS:

03.2015

MĒROGS:

LAPA:

1

LAPAS: