

ARHITEKTŪRAS DAĻA

## Arhitektūras rasējumu saraksts




Apz.	Nosaukums
AR-1	Vispārīgie rādītāji. Rasējumu saraksts.
AR-2	Fasādes bez lodžiju iestiklojuma. Krāsu pase.
AR-3	Krāsu pase ar perspektīvo lodžiju aizstiklošanas risinājumu. Stiklojumu koka ramjos demontāža. Stiklojumu specifikācija.
AR-4	Apmetuma sistēmas izvietojuma shēma ar maināmo logu norādēm.
AR-5	Pagraba shēma ar siltinājuma norādēm.
AR-6	1.stāva shēma ar siltinājuma norādēm.
AR-7	Tipveida stāva shēma ar siltinājuma norādēm.
AR-8	Ēkas griezumā A-A, B-B. Siltinājuma stiprinājuma shēma.
AR-9	Logu/durvju bloku specifikācija.
AR-10	Siltinājumu mezglu specifikācija.
AR-11	Cokola mezgli.
AR-12	Logu ailu siltinājuma mezgli. Loga ventilācijas vārsts.
AR-13	Kāpņu telpas sienas siltinājuma mezgls. Ieejas jumtiņa atjaunošana. Loga armējums.
AR-14	Karoga turētāja risinājums
	Darbu apjomi ekonomikas daļā

### Ēku galvenie raksturojošie rādītāji:

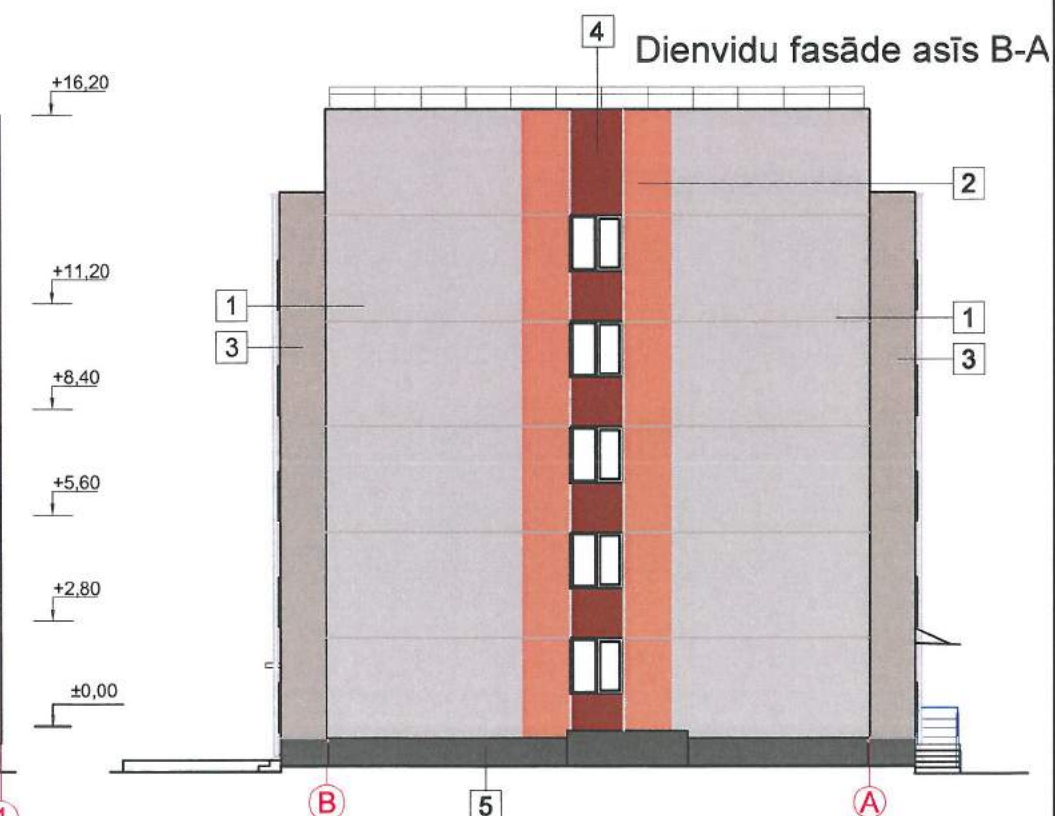
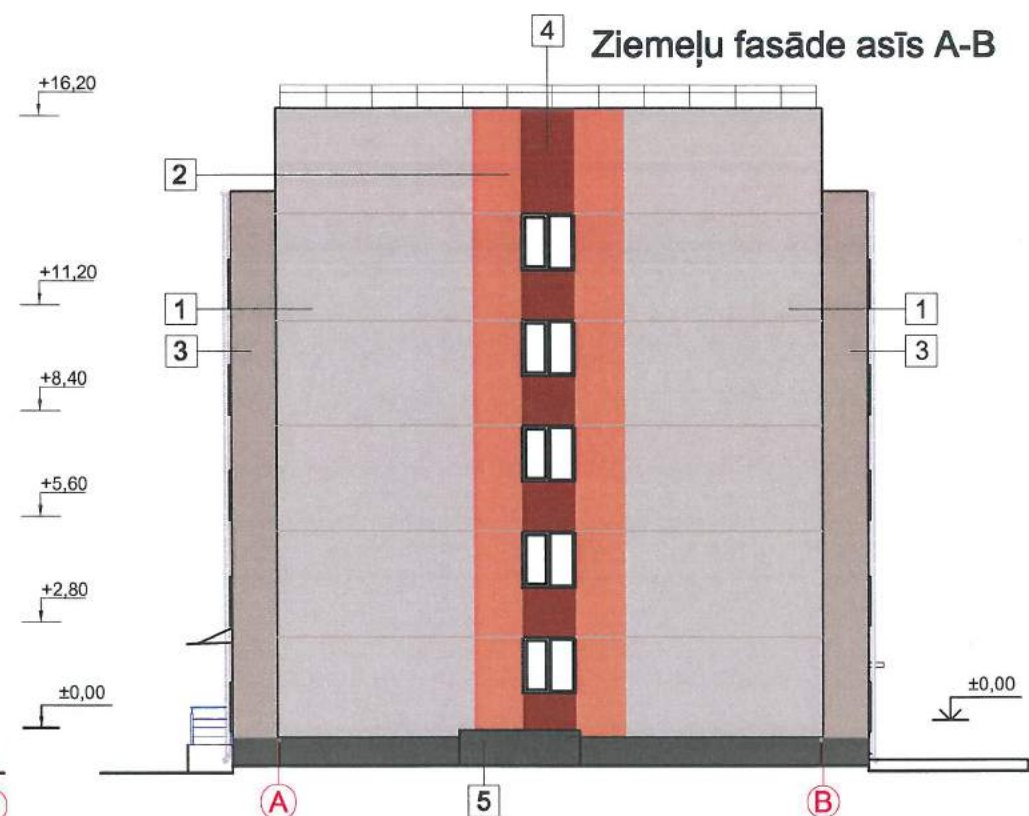
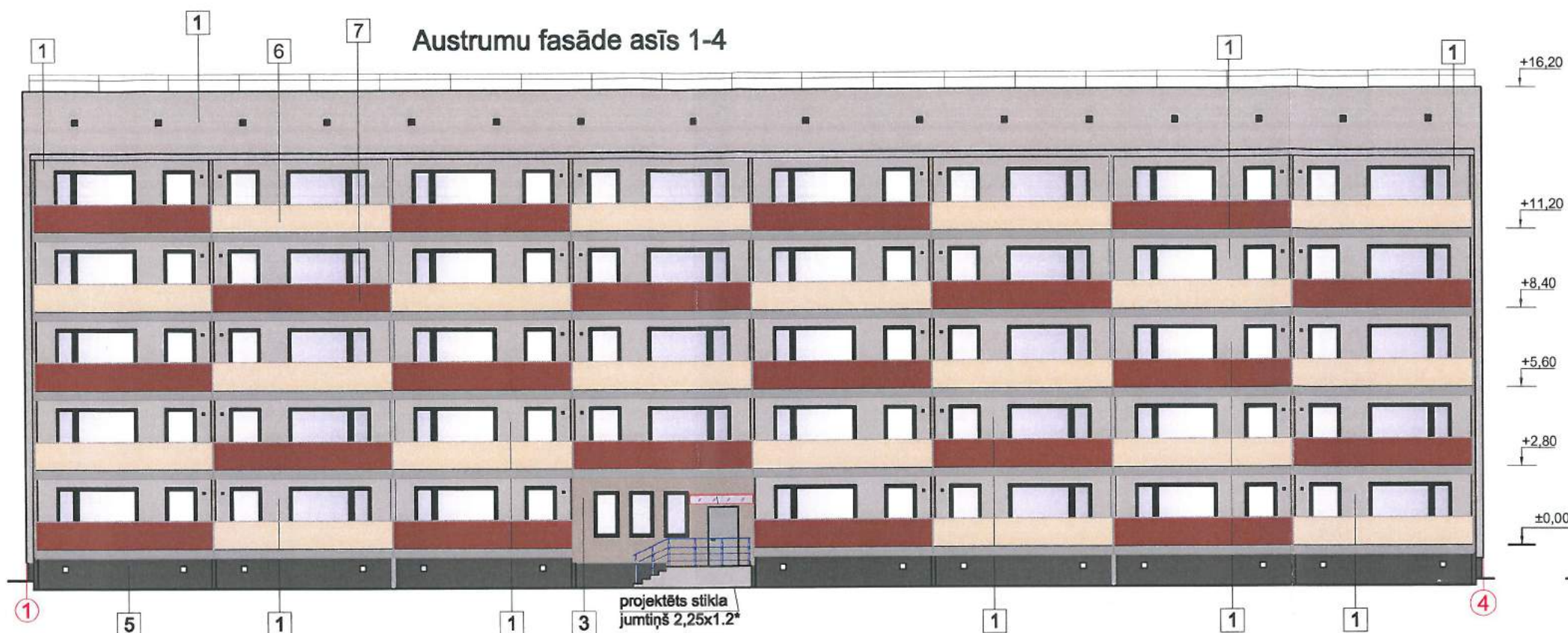
ēkas grupa pēc vispārīgiem būvnoteikumiem ..II	
ēkas apbūves laukums	.....874,0 m <sup>2</sup>
ēkas kopējā platība	.....4173,5 m <sup>2</sup>
ēkas būvtilpums	.....14155 m <sup>3</sup>
ēkas izmantošanas veids	..... I
ēkas ugunsnoturības pakāpe	.....U1a
zemesgabala platība	.....3170m <sup>2</sup>
ēkas augstums	.....~16.4 m
būves klasifikācija	.....1122 0103

### Izmantoto dokumentu un normatīvu saraksts

1. LBN 201-15 -"Būvju ugunsdrošība"
2. LBN 211-15 "Dzīvojamās ēkas"
3. Būvniecības likums

		<b>SIA "WS"</b> Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līguma Nr. 2018/3-62/16 Pasūtījuma Nr. WS-4-18
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana	
				Rasējums: Vispārīgie rādītāji. Rasējumu saraksts.	Stadija BP
Arhitekts	H.Krams		06.2019.		Lapa
Izstrādāja	H.Krams		06.2019.		Lapas
				A4	Arh.reģ.Nr.576
					AR-1
					14





#### KRĀSU PASE

nr	Krāsojuma vieta	Toņa nr pēc Sakret kataloga	toņa paraugs
1	Fasāde	Schiefer 3	
2	Fasāde	Ocker 2	
3	Fasāde(+pilastrī)	Turmalin 3	
4	Fasāde	Carneol 1	

Projektētie stikla jumtiņš (2,25x1,2\*m)  
virs ieejas durvīm pa asi A-A'  
ekvivalents SIA "Pilstikls" produkcijai GR-3 2.variants

5	Fasāde ( cokols)	Turmalin 1	
6	Lodžiju panelis	RAL 1015	
7	Lodžiju panelis	RAL 8004	
8	Alumīnija un tērauda durvis, žalūzijas	RAL 9006	
PVC rāmīš- krāsa balta			

**WS**  
PROJEKTS  
BŪVE

**SIA "WS"**

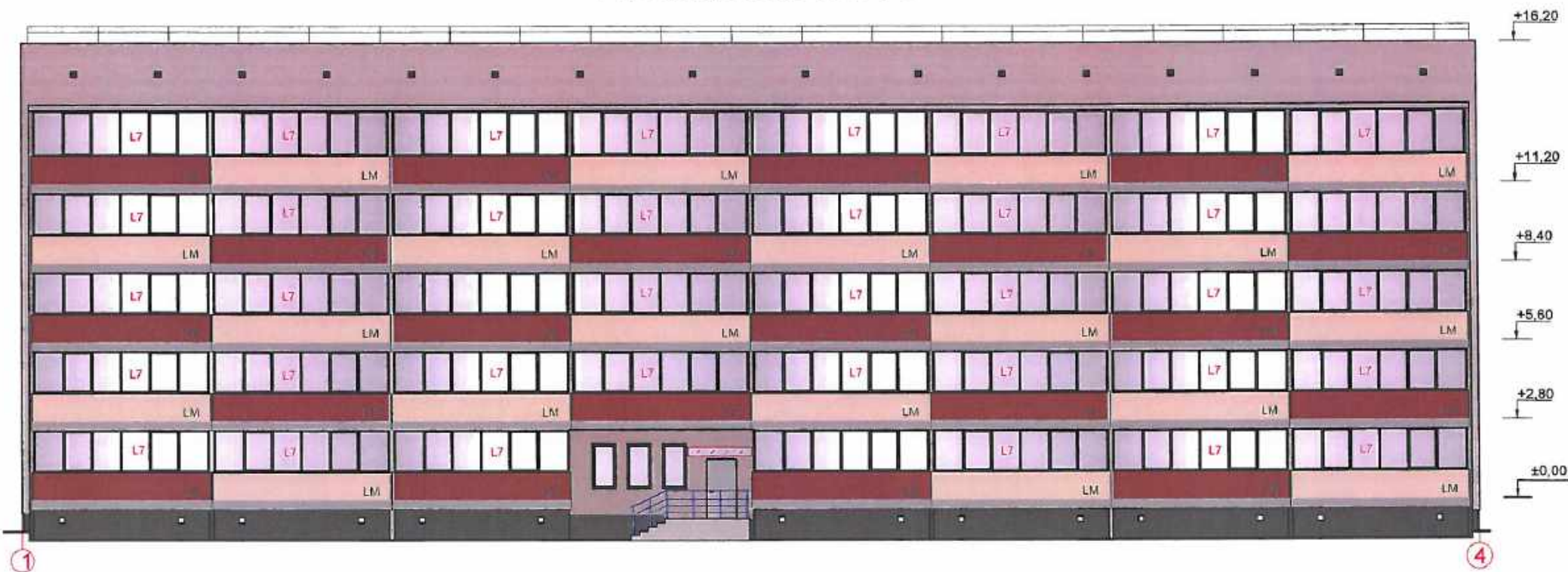
Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R  
Kūrmājas prospekts 7-206,  
Liepāja, LV-3401  
mob. tel.: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Izstrādāja H. Krams 06.2019

Pasūtītājs:	SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr.2018/3-62/16
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		Pasūtījuma Nr. WS-4-18
Rasējums:	Fasādes bez lodžiju iestiklojuma. Krāsu pase.		Stadija Lapa
			BP AR-2
Mērogs 1:200, A3	Arh.reģ.Nr.: 576		



## Austrumu fasāde asīs 1-4

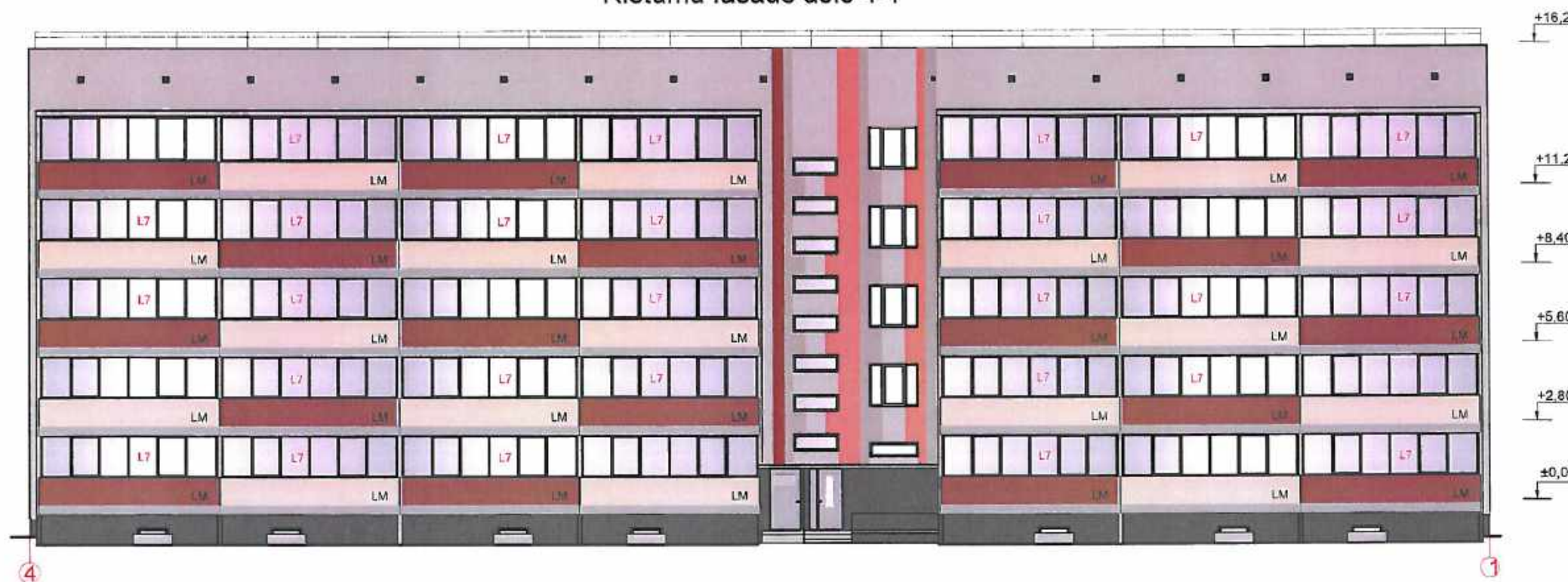


## Lodžiju stiklojuma koka ramjos demontāža:



Pa austrumu fasādi 74,8m<sup>2</sup> (8 gab)

## Rietumu fasāde asīs 4-1



Pa rietumu fasādi 28,0m<sup>2</sup> (3gab)

Kopā demontēt :102,8m<sup>2</sup>  
Metāla režģu demontāža:18,7m<sup>2</sup>

## Lodžiju stiklojuma specifikācija

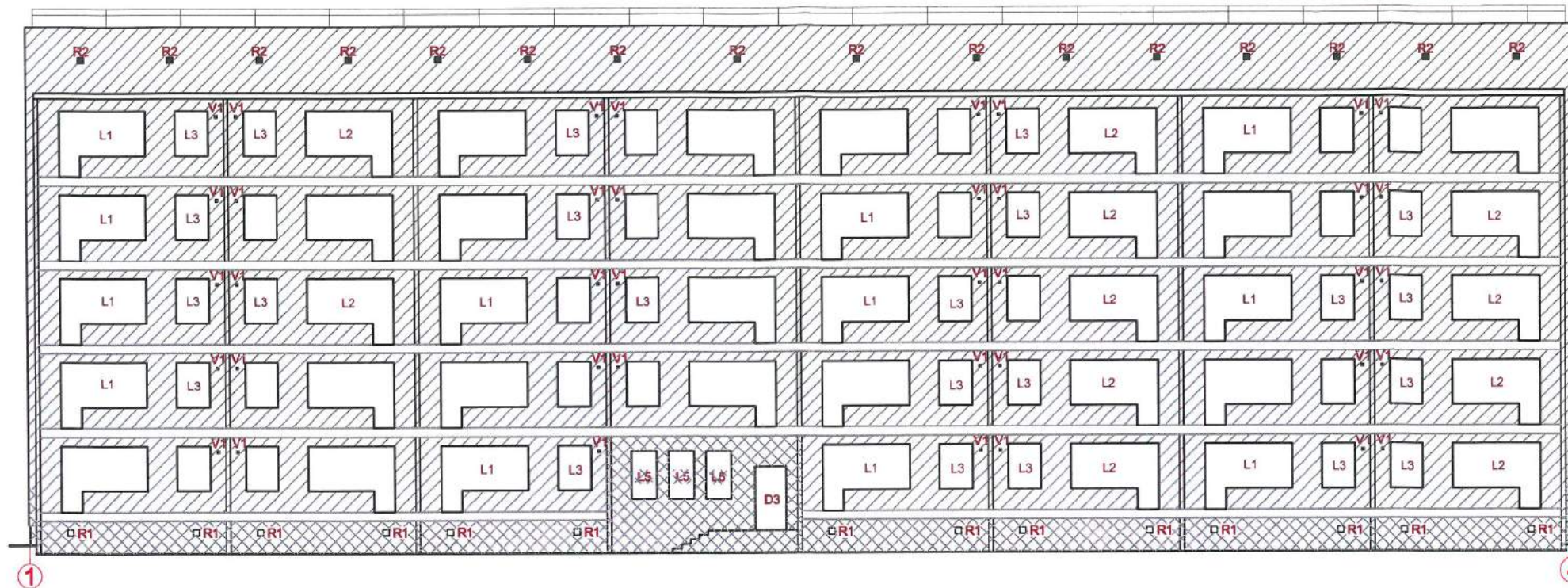
Marka	Skice	Aļas izmēri b x h (mm)	Skaitis gab	Platība (m <sup>2</sup> )		Piezīmes
				Vienība	Kopā	
L7		8230x1500	64	0,35	598,4	PVC logs bloks ar: stikla paketi krāsa - baltā Stikla pakete Stikla caurleņķis koef: Ug 0,8 W/m <sup>2</sup> K Rāmja REHAU Daļējs: 80 min. rīnāja izolācija Kop. siltuma caurslidības koef: Uw 1,1 W/m <sup>2</sup> K Logu vāciņi nolūkta klase - ne zemāka par C2 (pēc LVS EN 12210) Logu vāciņi nolūkta klase - ne zemāka par 3 (pēc LVS EN 12207) Sārmestabilitātes klase - SK (pēc LVS EN 12208)

Apzīmējumi:  
Logu ventilācijas vārsts  
rāmī ( sk. AR-12 lapā)  
Kopā 148 gab. (stiklotas lodžijas)

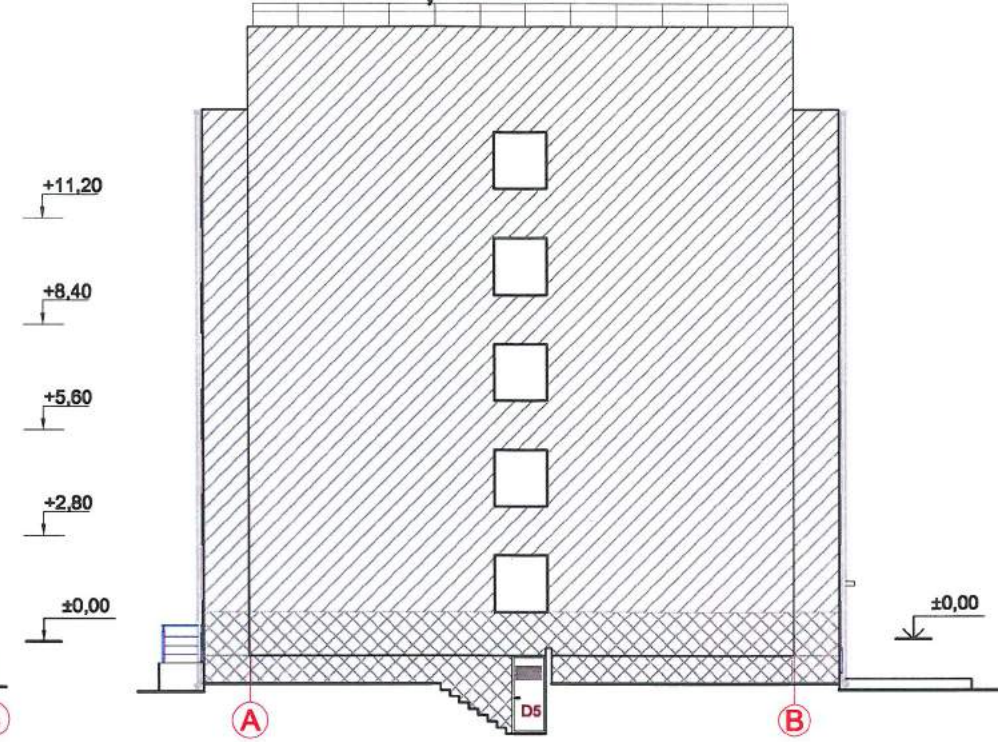
<b>WS</b> PROJEKTS BŪVE		<b>SIA "WS"</b> Būv. reģ. Nr.: 7295-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs" Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		Līguma Nr.2018/3-62/16 Pasūtījuma Nr. WS-4-18
Izstrādāja: H. Krams		06.2018		Rasējums: Krāsu pase ar perspektīvo lodžiju aizstiklošanas risinājumu. Stiklojumu koka ramjos demontāža. Stiklojumu specifikācija.		Stadija: BP Lapa: AR-3
Mērogs 1:200, A3		Arh.reģ.Nr.: 576				



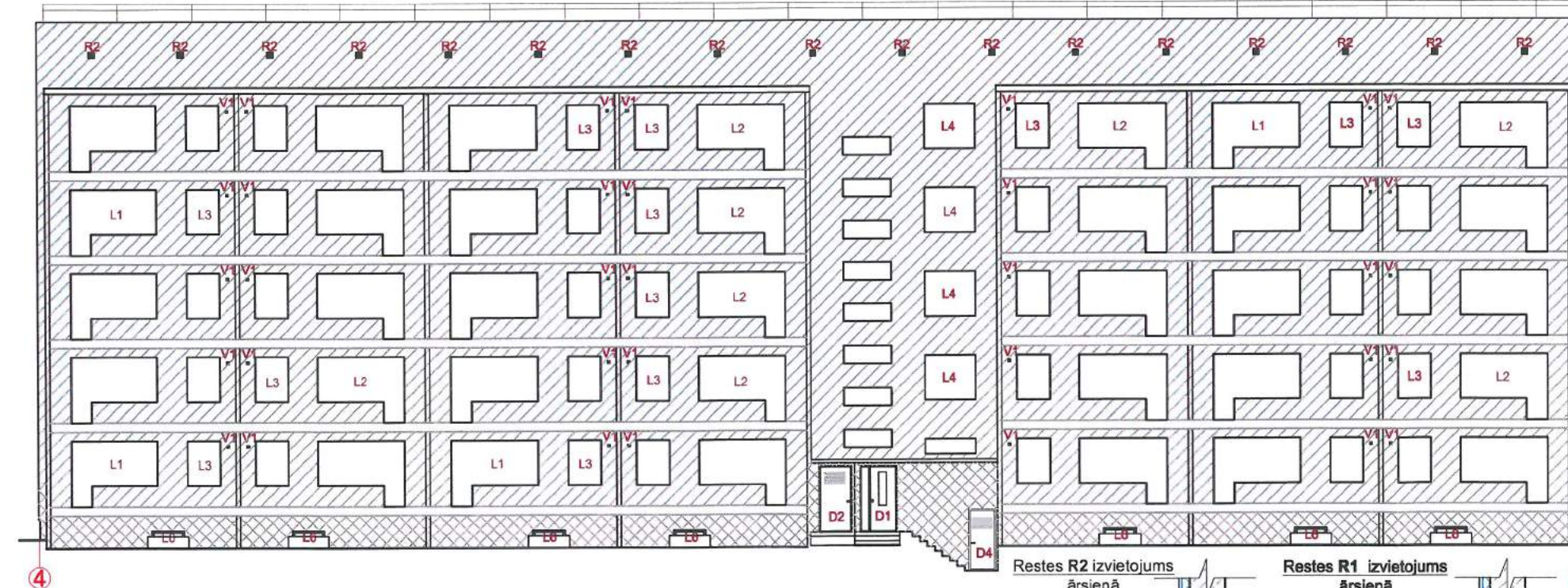
Austrumu fasāde asīs 1-4



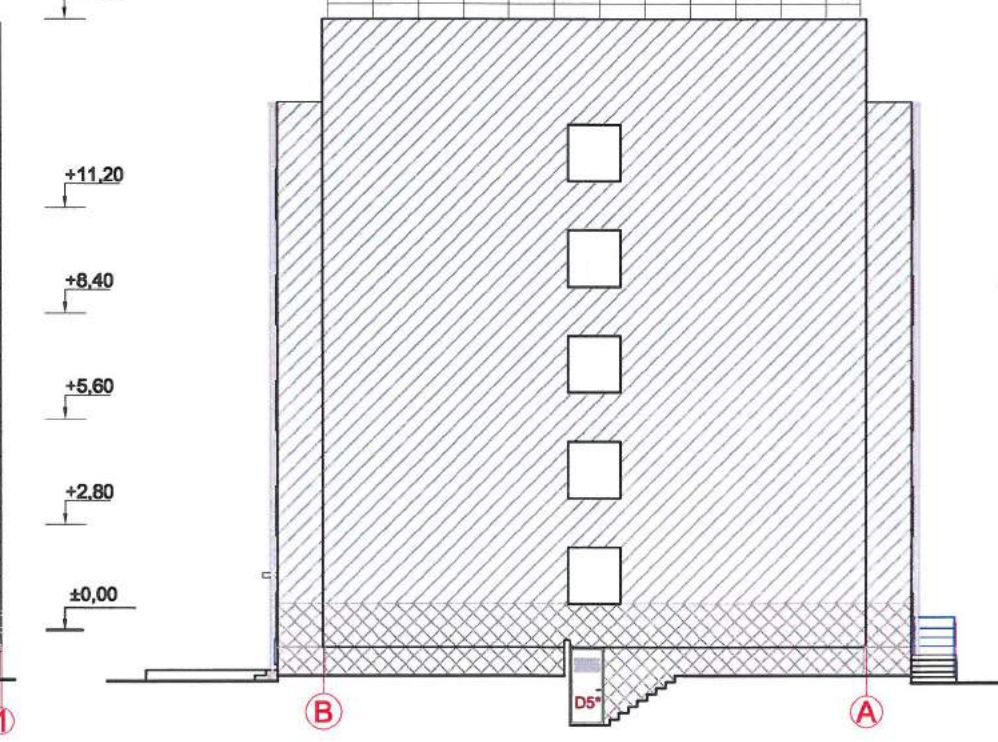
Ziemeļu fasāde asīs A-B



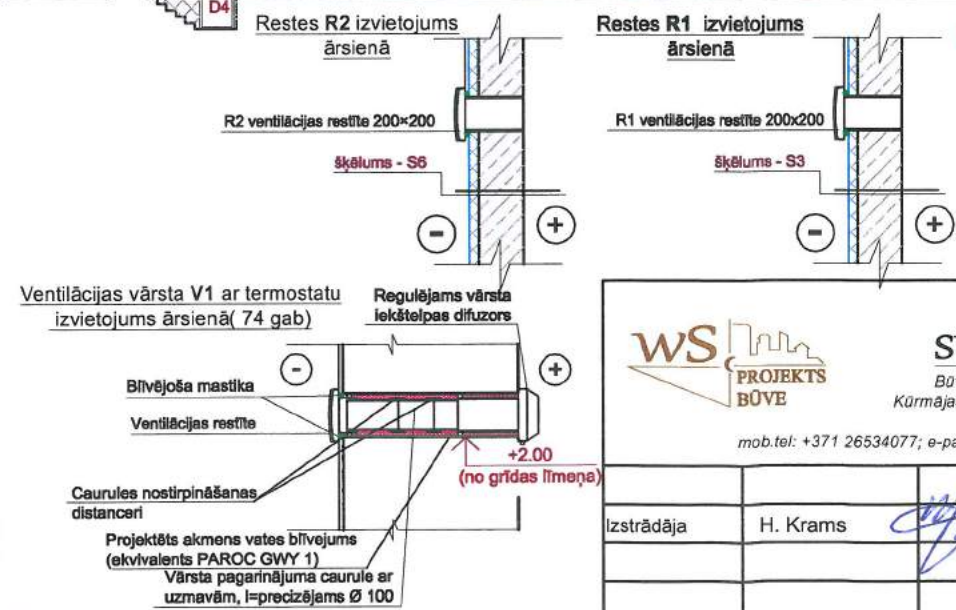
Rietumu fasāde asīs 4-1



Dienvidu fasāde asīs B-A



Apzīmējums, nosaukums	Skice	Apraksts
AS-1 Apmetuma sistēma virs siltinājuma (II meh. izturības klase)		1. Armējošā java Sakret Bak un armējošais stikla šķiedras siets. 2. Zemāpmetuma grunts. 3. Apmetums-ekvivalents Sakret SIP - Silikona sveķu bāzes maisījums, ārmēts ar sintētisko šķiedru, tonēts pēc krāsu pases
AS-2 Cokola apmetuma sistēma virs siltinājuma (I meh. izturības klase)		1. Armējošā java Sakret Bak un armējošais stikla šķiedras siets. 2. Armējošā java Sakret Bak un armējošais stikla šķiedras siets. 3. Zemāpmetuma grunts. 4. Apmetums-ekvivalents Sakret SIP - Silikona sveķu bāzes maisījums, ārmēts ar sintētisko šķiedru, tonēts pēc krāsu pases

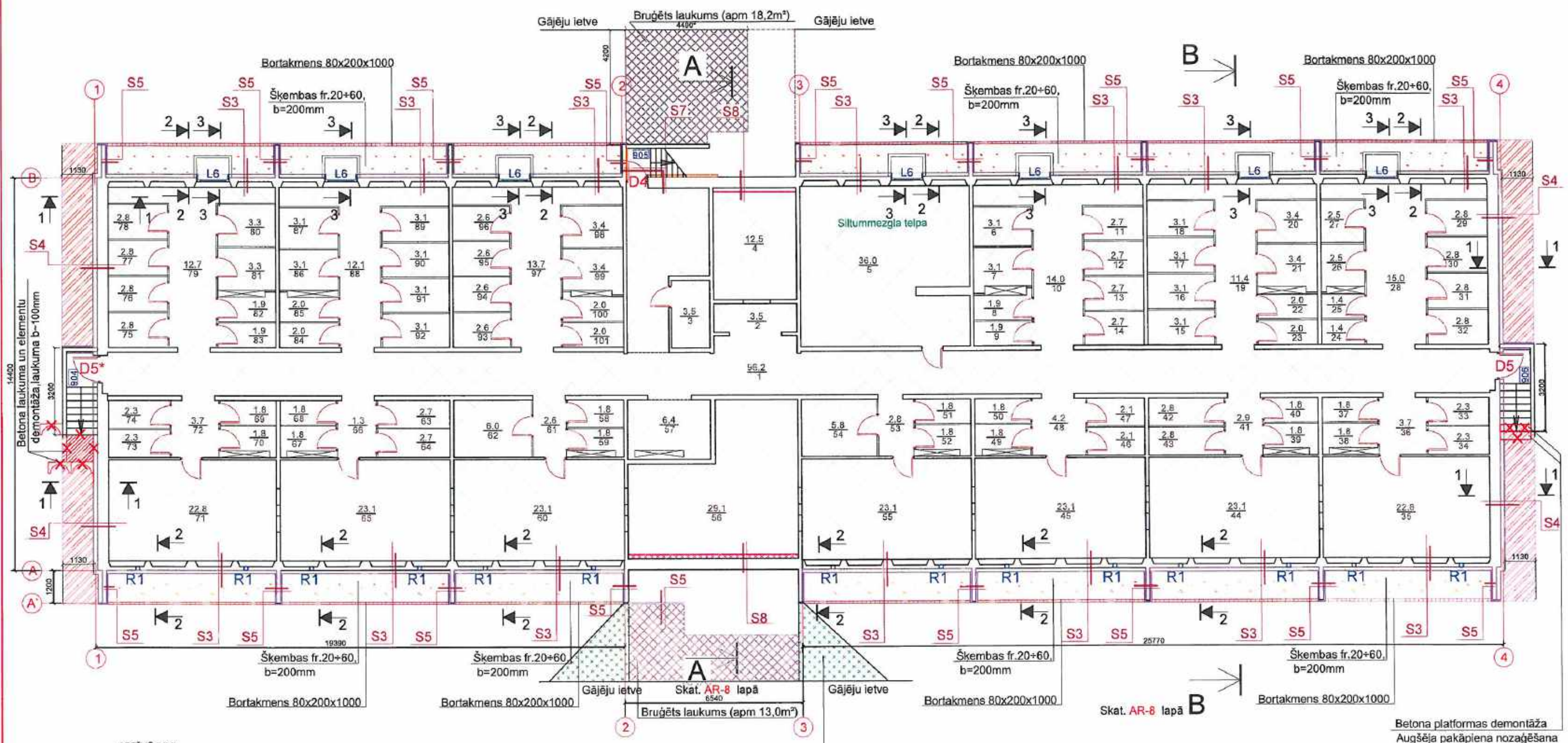


Logu/durvju specifikāciju sk. AR-9 lapā

<b>WS</b> PROJEKTS BŪVE SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs" Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana Rasējums: Apmetuma sistēmas izvietojuma shēma ar maināmo logu norādēm Mērogs 1:200, A3 Arh.reģ.Nr.: 576	Līgums Nr.2018/3-62/16 Pasūtījuma Nr. WS-4-18 Stadija BP Lapa AR-4
Izstrādāja	H. Krams	06.2019	



# Pagraba shēma ar siltinājuma norādēm



## APZĪMĒJUMI:

- Atjaunojams zāliens
- Betona bruģa lietusūdens novadīšanas apmale
- Šķembu aizpildījums
- 1. stāva pārseguma siltinājuma mezgls P1 (638,2 m² pēc inv.lietas)-esošs siltinājums
- Cokola siltinājuma mezgls S3;S4
- Lodžiju pilastru (pamatu līmenī) siltinājuma mezgls S5
- Ārsienas siltinājuma mezgls S7
- Pagraba sienas siltinājuma mezgls S8
- atvērumi axb=200x200 pagraba vēdināšanai, kompl.ar resti R1
- Cieta akmensvates loksne loga ailes siltināšanai,  $\lambda=0,037\text{W/mK}$ , b=30mm

## Piezīmes:

- Griezumu A-A un B-B vietas plānos skatīt lapā AR-8
- Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājumu mezglu specifikācijā lapā AR-10.
- Cokola šķēlumus 1-1, 2-2, 3-3 skatīt lapā AR-11.

**WS** **PROJEKTS**  
Būvprojekts  
Būve

**SIA "WS"**  
Būvprojekts Nr.: 7296-R  
Kūrmājas prospekts 7-206,  
Liepāja, LV-3401  
mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

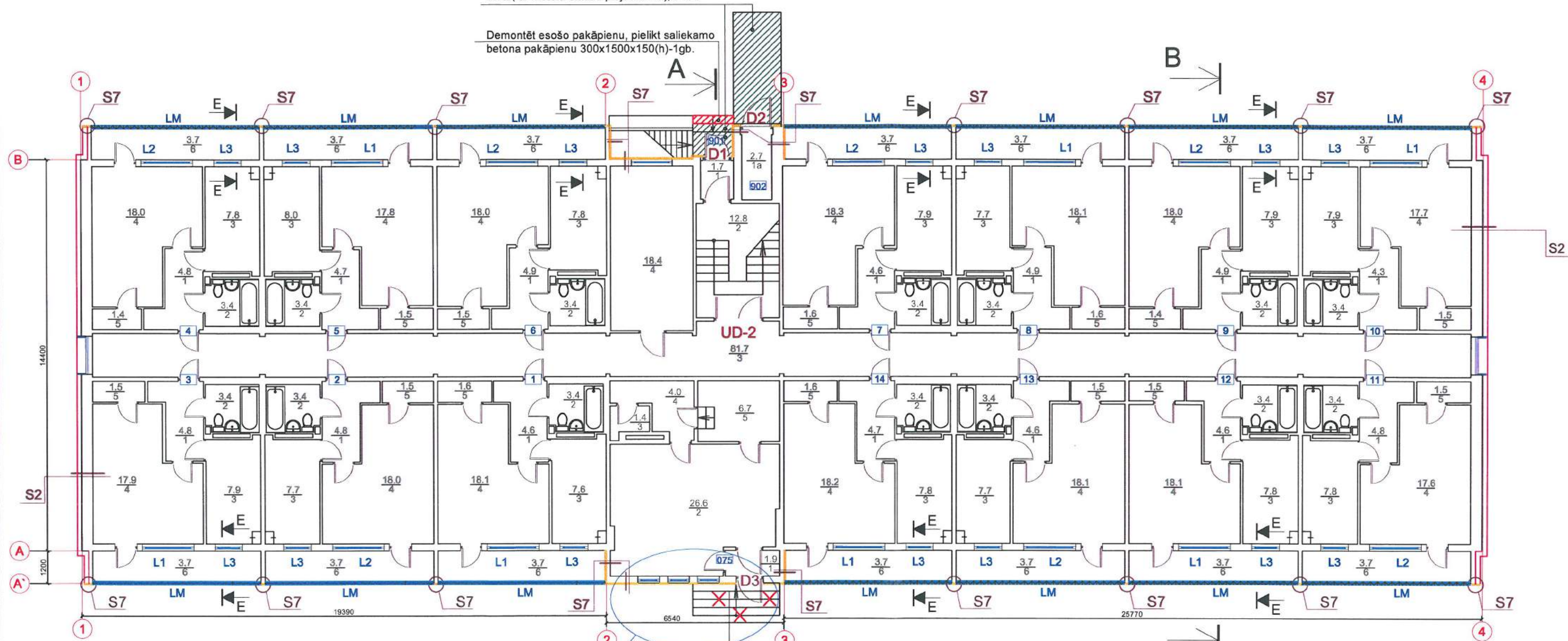
Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.2018/3-62/18
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		Pasūtītāja Nr. WS-4-18
Rasējums:	Pagraba shēma ar siltinājuma norādēm		Stadija
Izstrādāja	H.Krams	06.2019.	Lapa
A3		M 1:150	Arh.reģ.Nr.576
			BP
			AR-5



# 1.stāva shēma ar siltinājuma norādēm

Esoša betona laukuma, pakāpienu un platformas virsmu atjaunot ar betona B20, F50 izlīdzinošo kārtu (ar metāla skaidu piejaukumu), b=30\*

Demontēt esošo pakāpienu, pielikt saliekamo betona pakāpienu 300x1500x150(h)-1gb.



Cieta akmensvates loksne loga ailes siltināšanai,  $\lambda=0,037W/mK$ , b=30mm

Vieglobetonu bloku ārējās sienas siltinājuma mezgls S1, S2  
Ārsienas siltinājuma mezgls S7  
LM-Lodžiju marga - sendvičpanelis

Demontāža

## Piezīmes:

1. Griezumu A-A un B-B vietas plānos skatīt lapā AR-8
2. Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājumu mezglu specifikācijā lapā AR-10
3. Lodžijas margu LM risinājumu skatīt lapās BK-6, BK-7
4. Lodžijas griezum E-E skatīt lapā BK-7
5. Ieejas mezgla "I" atjaunošanas pasākumus skatīt lapā BK-8

Ieejas mezgls I  
projektētus darbus sk. BK-5 lapā

Demontējamie esošie pakāpieni

Skat. AR-8 lapā B

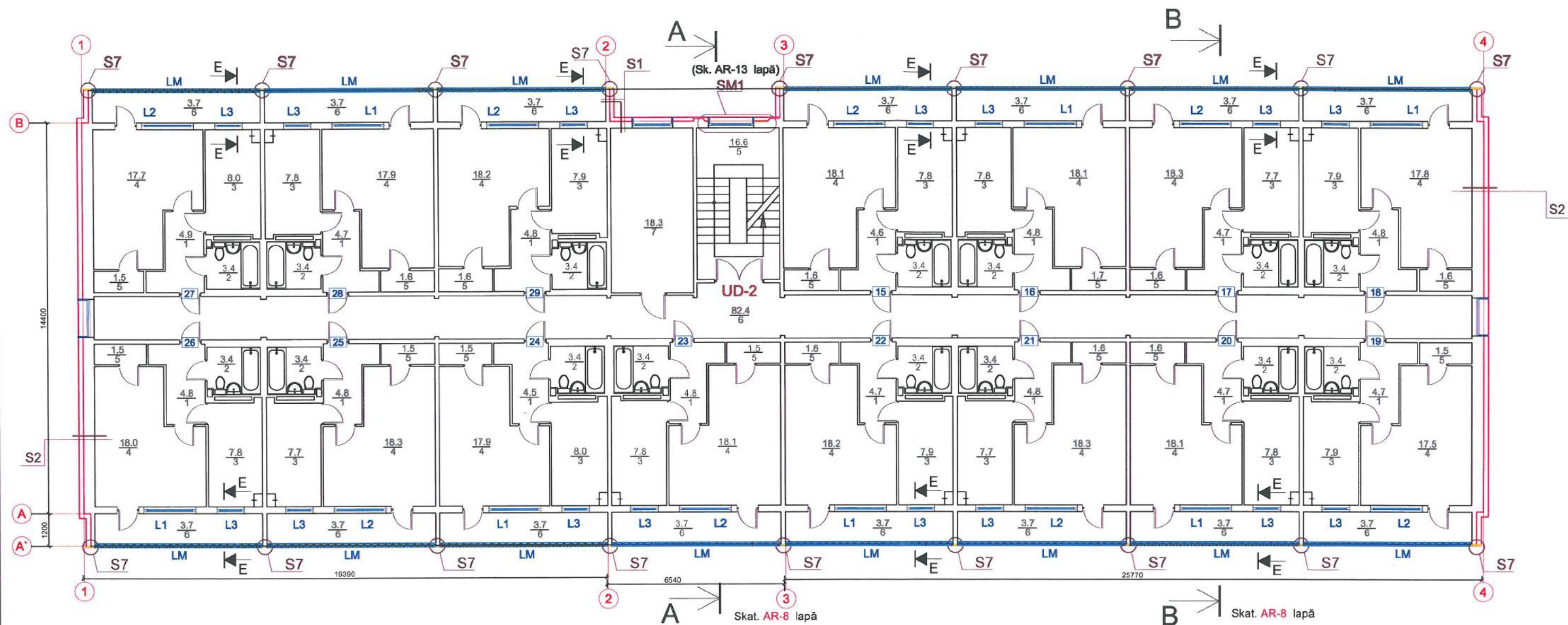
Skat. AR-8 lapā

**WS** PROJEKTS BŪVE  
SIA "WS"  
Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R  
Kūrmājas prospekts 7-206,  
Liepāja, LV-3401  
mob. tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs:		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. 2018/3-62/16	
Objekts:		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		Pasūtījuma Nr. WS-4-18	
Rasējums:		1.stāva shēma ar siltinājuma norādēm		Stadija	Lapa
Izstrādāja		H.Krams		BP	AR-6
A3		M 1:150		Arh. reģ. Nr. 576	



## 2.stāva shēma ar siltinājuma norādēm



— Cietā akmensvates loksne loga ailes siltināšanai,  
 $\lambda=0,037\text{W/mK}$ ,  $b=30\text{mm}$

— Vieglobetonu bloku ārējās sienas siltinājuma mezgls S1, S2

— Ārsienas siltinājuma mezgls S7

— LM-Lodžiju marga - sendvičpanelis

### Piezīmes:

1. Griezumu A-A un B-B vietas plānos skatīt lapā AR-8
2. Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājuma mezglu specifikācijā lapā AR-10
3. Lodžijas margu LM risinājumu skatīt lapās BK-6, BK-7
4. Lodžijas griezum E-E skatīt lapā BK-7
5. Ieejas mezgla "II" atjaunošanas pasākumus skatīt lapā BK-8

<b>WS</b> PROJEKTS Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		<b>SIA "WS"</b> Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Līgums Nr. 2018/3-62/16 Pasūtījuma Nr. WS-4-18	
Izstrādāja: H.Krams 06.2019.		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		Rasējums: Tipveida stāva shēma ar siltinājuma norādēm A3 M 1:150 Arh.reģ.Nr.576	
		Stadija: BP Lapa: AR-7			



Ēkas griezumš B-B  
M 1:100

Vertik. gaisa vadi nosīl. ar pretkondensāta  
ruļļluminerālvāti, b=50mm  
ūdens absorbcija  $\leq 1\text{kg/m}^2$   
uguns reakcija, Euroclass A1  
siltuma caurl.koef.  $10^\circ\text{C}$   $\lambda=0,039\text{W/mK}$

Vertik.gaisa vadi nosilt, ar pretkondensāta  
ruļļuminerālvāti, b=50mm  
ūdens absorbcija  $\leq 1\text{kg/m}^2$   
ūguns reakcija, Euroclass A1  
siltuma caurl.koef.  $10^\circ\text{C}$   $\lambda=0,039\text{W/mK}$

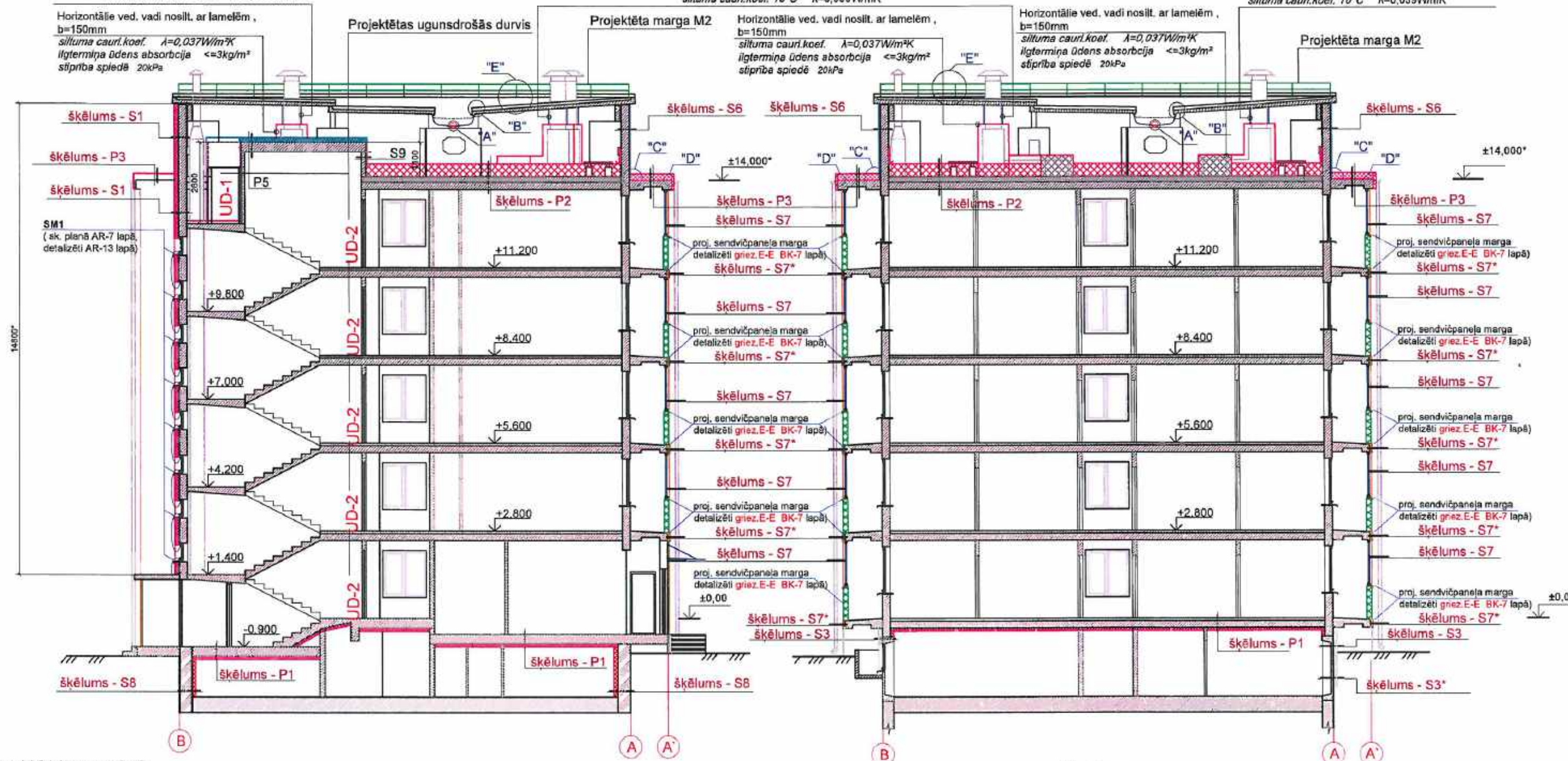
### Projektētas ugunsdrošās durvis

Projektēta marga M2

Horizontalāle ved. vadi noslit. ar lamelēm  
b=150mm  
siltuma caur.koef.  $\lambda=0,037\text{W/m}^2\text{K}$   
ilgtermiņa ūdens absorbcija  $\leq 3\text{kg/m}^2$   
stiprība spiedē 20kPa

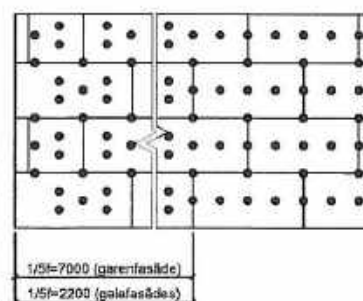
Horizontālie ved. vadi nosilt. ar lamelēm,  
b=150mm  
siluma cauri.koef.  $\lambda=0,037\text{W/m}^{\circ}\text{K}$   
ilgtermiņa ūdens absorbcija  $\leq 3\text{kg/m}^2$   
stiprība spiedē 20kPa

Projektēta marga M2



Pātņu stūra salaiduma vieta ar stiprinājumiem

Dībeļa stiprinājuma vieta fasādē

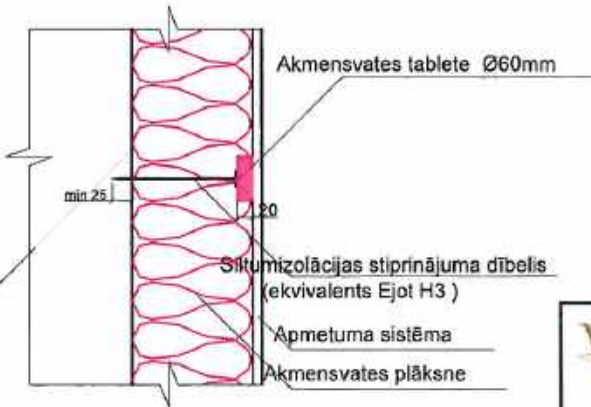


Sienas mala  
9 dībal/m<sup>2</sup>

Sienas vidus  
7 dībeli/m<sup>2</sup>

Esoša siena

Esoša siena



Piezīmes:

1. Griezumu A-A un B-B vietas plānos skatīt lapās **AR-5, AR-6, AR-7, BK-2, BK-3**.
2. Siltinājumu šķēļumus skatīt siltinājumu mezglu specifikācijā lapā **AR-10**.
3. Mezglu "SM1", kā arī lodžijas šķēļumus skatīt lapā **AR-13**.
4. Mezglus "A", "B" skatīt lapā **BK-4**.
5. Mezglus "C", "D", "E" skatīt lapā **BK-5**.

Piezīmes:

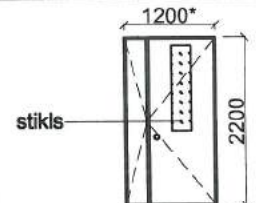
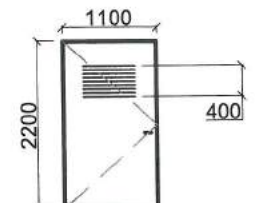
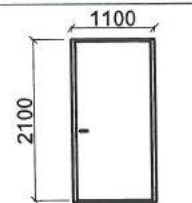
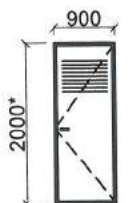
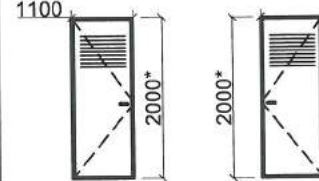
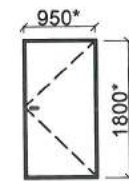
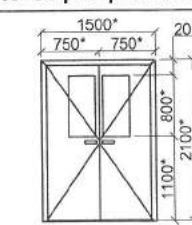
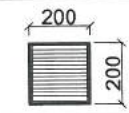
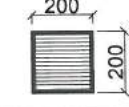
1. Siltinājuma vietas plānā skatīt lapās **AR-5, AR-6** un **AR-7**.
2. Apmetumu (A1 un A2) sistēmu sastāvu un izvietojumu fasādē skatīt lapā **AR-4**.

**WS Projects**  
BŪVE

**SIA "WS"**  
Būvreg.Nr.: 7296-F  
Kūrmājas prospekts 7-206  
Liepāja, LV-340  
mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.2018/3-62/16 Pasūtījuma Nr. WS-4-18
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Rasējums:	Ēkas griezumi A-A, B-B. Siltinājuma stiprinājuma shēma.	Stadija	Lapa
19.		BP	AR-8
A3	M 1:150	Arh. reģ. Nr.575	



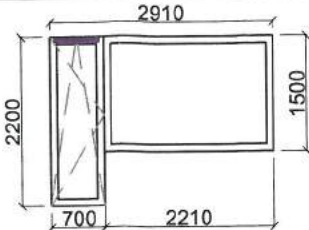
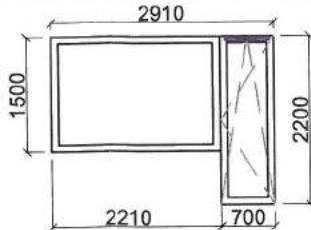
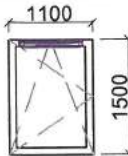
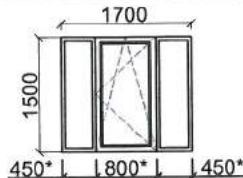
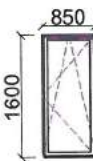
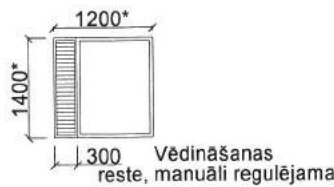
Marka	Skice	Ailas izmēri b x h (mm)	Skaits	Piezīmes
D1 esošas		1200x2200*	1	krāsot pēc krāsu pasēs
		2.64m²/gab	2.64m²	
D2		1100x2200*	1	Alumīnija konstrukcijas durvju bloks. Ar rokturi un enģēm, ar pašaizvēršanās mehānismu, ar speciālām blīvgumijām un piedurīstēm, vienkurtu slēdzeni, kodatslēgu. Stikla paketes siltumcaurlaidības koef.: 1.1 w/m²·K. Rāmja siltumcaurlaidības koef.: 2.2 w/m²·K, UW=1.6 w/m²·K Krāsa - pēc krāsu pasēs
		2.42m²/gab	2.42m²	
D3		1100x2100*	1	
		2.31m²/gab	2.31m²	
D4 esošas		900x2000*	1	krāsot pēc krāsu pasēs
		1.80m²/gab	1.80m²	
D5 D5* esošas		1100x2000*	2	
		2.20m²/gab	4.40m²	
UD-1		950*x1800*	1	Cinkotas krāsotas metāla durvis ar ugunsizturību EI30, automātisko pašaizvēršanās mehānismu. Ugunsdrošo durvju vienkurtu slēdzeni un viras izgatavo no materiāla, kas nodrošina ugunsizturīgām konstrukcijām izvirzīto prasību minimālāko pakāpi. Nepieciešamo hermētiskumu nodrošina speciālas ugunsizturīgas blīvgumijas, kas izvietotas pa durvju kārbas perimetru. Krāsu precizēt pie pasūtītāja.
		*veršanas pusi precizēt uz vietas	1.71m²/gab	1.71m²
UD-2		1500*x2100*	5	
		3.15m²/gab	15.75m²	
R1		200x200	14	Metāla žalūzija pagraba telpu vadināšanai (manuāli regulējamās) krāsa pēc krāsu pasēs
R2		200x200	33	Metāla žalūzija bēniņu vadināšanai. Restes malas veidotas ar lāseni. Krāsa pēc krāsu pasēs


#### Piezīmes:

1. Izmēri uzrādīti logu un durvju ailēm.
2. Veicot logu/durvju nomaiņu, logu ailu izmērus precizēt dabā.
3. Logu/durvju bloku skaits var tikt precizēts būvniecības gaitā.

#### Apzīmējumi:

- Logu ventilācijas vārsts rāmī ( sk. AR-12 lapā)  
**Kopā 151gab.**

Marka	Skice	Ailas izmēri b x h (mm)	Skaits	Kop.skaits	Piezīmes
L1		2210x1500 (L) 700x2200 (D)	16	35	PVC loga bloks ar stikla paketi krāsa - balta Stikla paketes 2k4+4LowE-Arg. Siltuma caurlaidības koef.: Ug 0,9 w/m²×K Rāmis REHAU Dziļums: 80 mm rāmja konstrukcija Kop. siltuma caurlaidības koef.: Uw 1,1 W / m² K
		4.85m²/gab	77.6m²	169,75m²	
L2		2210x1500 (L) 700x2200 (D)	19	39	
		4.85m²/gab	92.15m²	189,15m²	
L3		1100x1500	36	74	
		1.65m²/gab	59.4m²	122,10m²	
L4		1700x1500*	4	4	
		2,55m²/gab	10,2m²	10,2m²	
L5		850x1600*	3	3	
		1.36m²/gab	4.08m²	4.08m²	
L6		1200x1400*	7	7	
		1.68m²/gab	11.76m²	11.76m²	
kāpņu telpas logi L* R fasādē		1600x600*	8	7,68m²	esoši
kāpņu telpas logs L** R fasādē		1700x500*	1	0,85m²	esošs
kāpņu telpas logi L*** D un Z fasādēs		1400x1500*	10	21,0m²	esoši

 <b>SIA "WS"</b> Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr. 2018/3-62/16 Pasūtījuma Nr. WS-4-18
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		Rasējums: Logu/durvju bloku specifikācija		Stadija: BP Lapa: AR-9
Izstrādāja: H.Krams		06.2019		A3 Arh.reģ.Nr.576

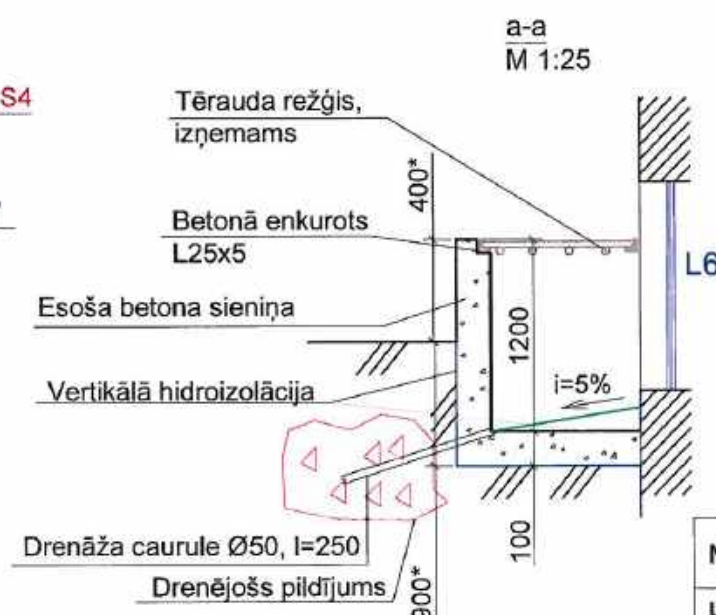
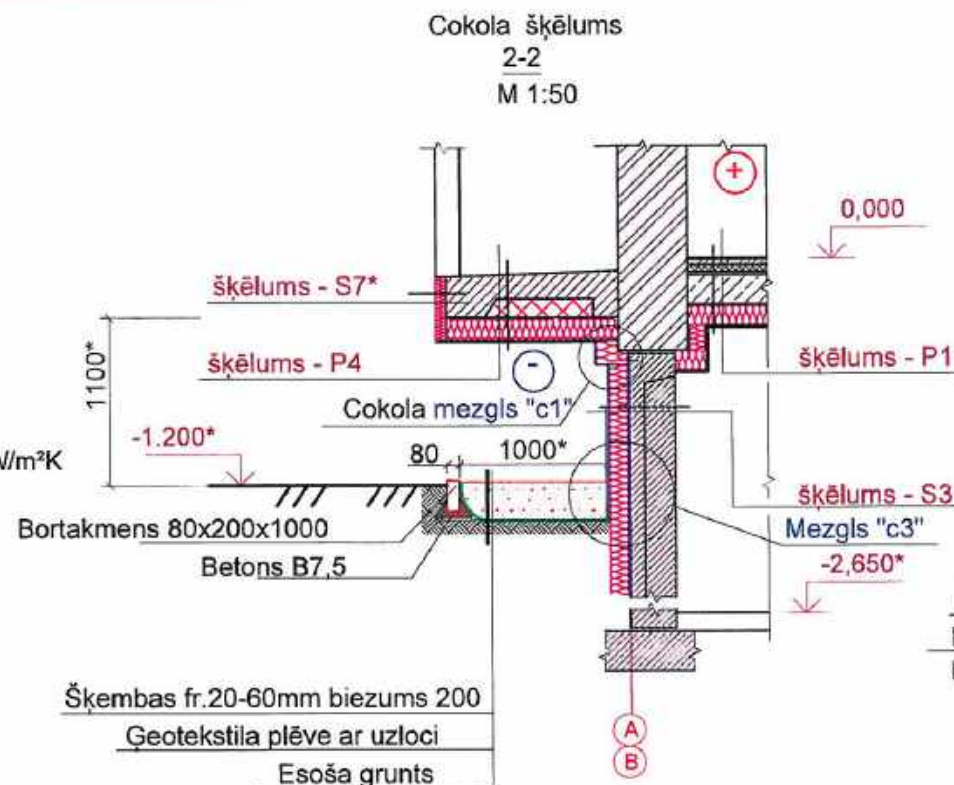
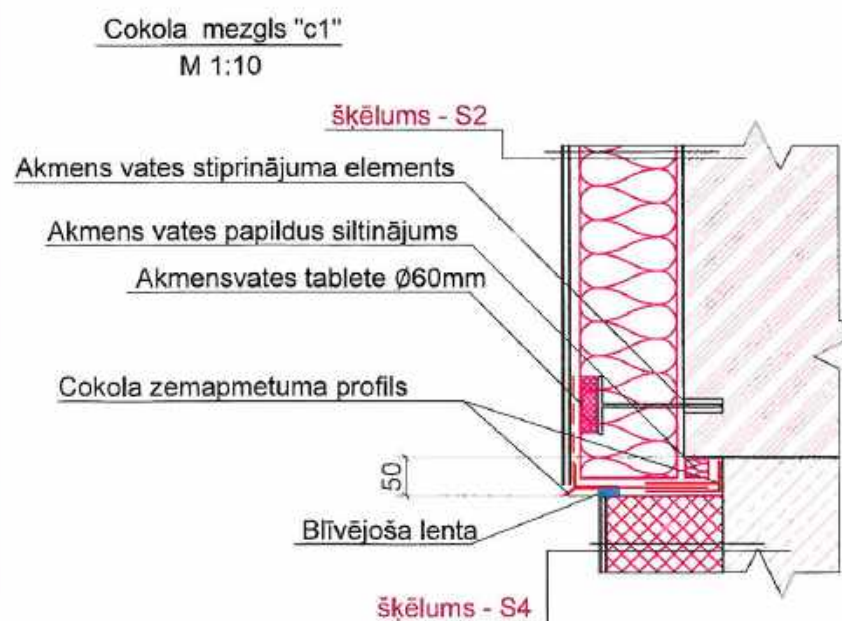
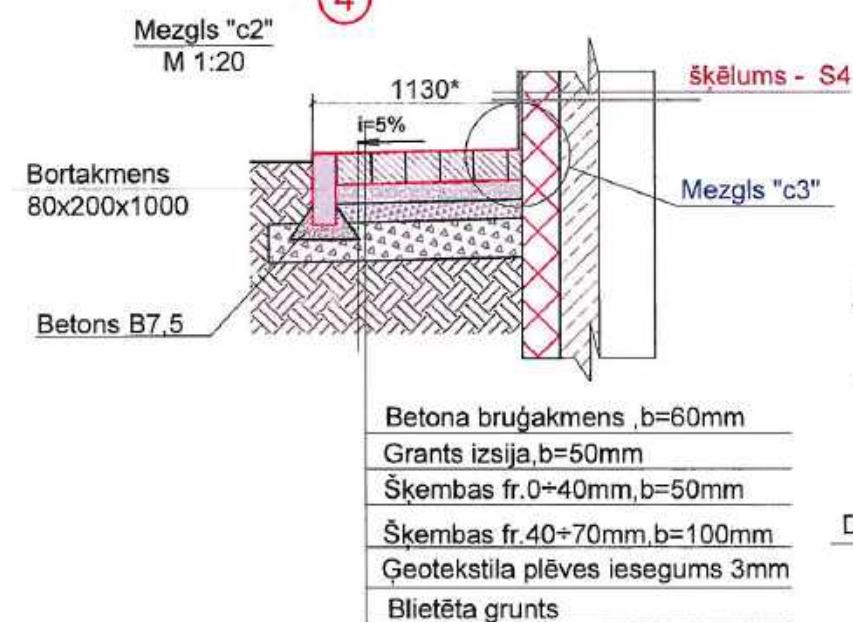
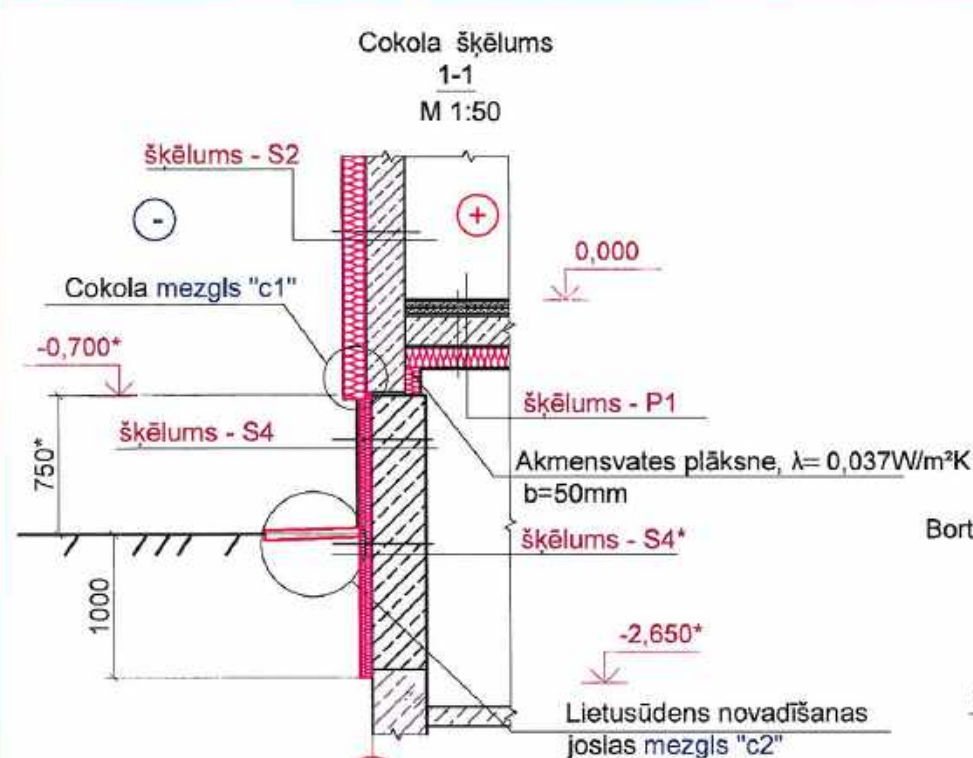


Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
S1 Ārsienas siltinājums		<p>Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1)</p> <p>Siltinājums - akmensvate: <b>b=150mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,036W/m^2K</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3kg/m^2</math>  <i>stiprība spiedē</i> <math>20kPa</math></p> <p>Līmjava          Gruntējums          Esošā siena - vieglbetona panelis <b>b=250mm</b></p>	Pirms siltināšanas veikt paneļa notīrīšanu, gruntēšanu
S2 Gala ārsienas siltinājums		<p>Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1)</p> <p>Siltinājums - akmensvate: <b>b=180mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,036W/m^2K</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3kg/m^2</math>  <i>stiprība spiedē</i> <math>20kPa</math></p> <p>Līmjava          Gruntējums          Esošā siena - vieglbetona panelis <b>b=410mm</b></p>	
S3 Pamatu sienu siltinājums  S3* bez apmetuma		<p>Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2)</p> <p>Siltinājums-putupolistirola plāksne: <b>b=150mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,031W/mK</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3,5kg/m^2</math>  <i>stiprība spiedē</i> <math>30kPa</math></p> <p>Līmjava          Vertikālā hidroizolācija          Gruntējums          Esošā siena-ribotais panelis <b>b=350/140mm</b></p>	Pirms putupolistirola plāksnes iebūves veikt bojātā pamatu sienas apmetuma nokalšanu.
S4 Pamatu sienu siltinājums (norobežojošās ārsienas)  S4* bez apmetuma		<p>Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2)</p> <p>Siltinājums-putupolistirola plāksne: <b>b=150mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,031W/mK</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3,5kg/m^2</math>  <i>stiprība spiedē</i> <math>30kPa</math></p> <p>Līmjava          Vertikālā hidroizolācija          Gruntējums          Esošā siena-betona bloku siena <b>b=400*mm</b></p>	
S5 Lodžijas pilastru sienas cokola līmenī		<p>Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2)</p> <p>Siltinājums -putupolistirola plāksne <b>b=50mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,031W/mK</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3,5kg/m^2</math>  <i>stiprība spiedē</i> <math>30kPa</math></p> <p>Līmjava          Vertikālā hidroizolācija          Gruntējums          Esošais betona panelis <b>b=150mm</b></p>	Pirms siltināšanas veikt paneļa notīrīšanu, gruntēšanu
S6 Vieglbetona paneļu ārsienas siltinājums		<p>Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1)</p> <p>Siltinājums-putupolistirola plāksne: <b>b=50mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,034W/mK</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3,5kg/m^2</math>  <i>stiprība spiedē</i> <math>45kPa</math></p> <p>Līmjava          Vertikālā hidroizolācija          Gruntējums          Esošā siena-betona bloku siena <b>b=250mm</b></p>	Pirms putupolistirola plāksnes iebūves veikt paneļa notīrīšanu
S7 siltinājuma mezgls S7* bez dekor.apmetuma (lodžijas plātnes priekšējā mala sk.gr.E-E BK-7 lapā)		<p>Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1, AS-2)</p> <p>Siltinājums - SPU materiāls: <b>b=50mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,021W/mK</math></p> <p>Līmjava          Gruntējums          Esošā virsma <b>b=150*/250*/400*mm</b></p>	Pirms siltinājuma izvietošanas, notīrīt esošo dzelzsbetona paneļa virsmu
S8 Pamatu sienu siltinājums (no pagraba puses)		<p>Siltinājums-putupolistirola plāksne: <b>b=150mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,031W/mK</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3,5kg/m^2</math>  <i>stiprība spiedē</i> <math>30kPa</math></p> <p>Līmjava          Vertikālā hidroizolācija          Gruntējums          Esošā betona bloku siena <b>b=400*mm</b></p>	Pirms siltinājuma izvietošanas, notīrīt esošo betona sienas virsmu

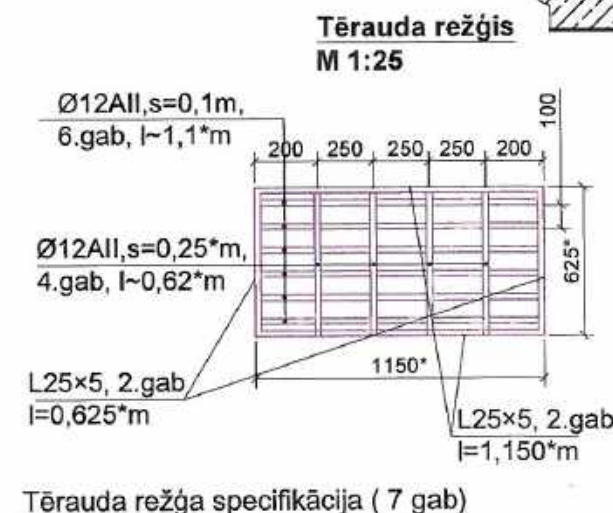
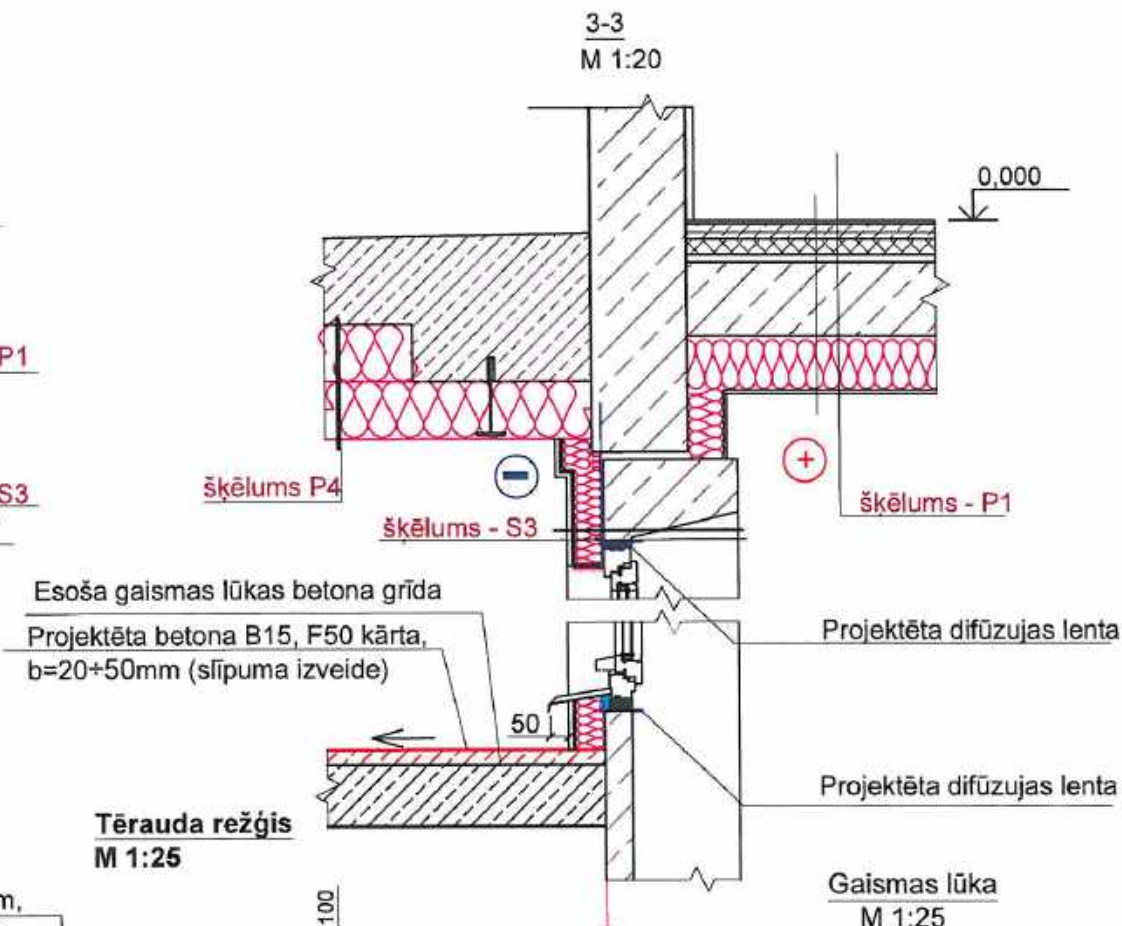
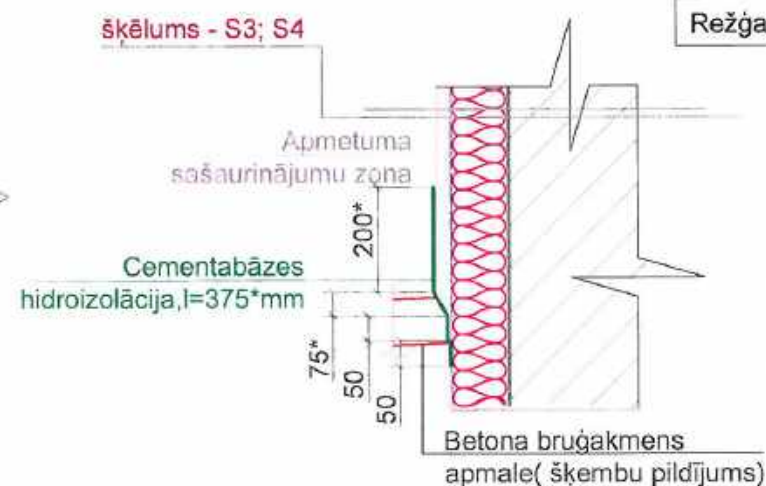
Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
S9 Kāpņu telpas siena bēniņos (skatīt BK daļā)		<p>Apmetums un ūdensaizsardzības krāsa</p> <p>Siltinājums - akmensvate: <b>b=120mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,036W/m^2K</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3kg/m^2</math>  <i>stiprība spiedē</i> <math>20kPa</math></p> <p>Līmjava          Gruntējums          Esošā siena - vieglbetona panelis <b>b=250mm</b></p>	Pirms siltināšanas veikt virsmas notīrīšanu no netīrumiem, putekļiem, gruntēšanu un negludumu izlīdzināšanu
P1 Pagraba pārseguma siltinājums esošs		<p>Esošs grīdas sastāvs</p> <p>Esošais dz-betona pārsegums <b>~b=80mm</b>          Esošs siltinājums, <b>b=100*mm</b></p>	
P2 Bēniņu pārseguma siltinājums		<p>Siltinājums-beramā akmens vate: (ieskaitot sablīvēšanas koef. 1.1) <b>b=400mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,041W/m^2K</math>          Proj. tvaika izolācija <b>b=0.2mm</b>          Esošs siltinājums          Esošā tvaika izolācija          Dzelzsbetona plātne</p>	Pirms siltinājuma izvietošanas, attīrīt esošo virsējo kārtu
P3 Pārseguma siltinājums virs lodžijām 5.st		<p>Augšējais segums Bipol EKP (4,5 kg/m²)          Apakšējais segums Bipol EPP (3,5 kg/m²)          Mitruma izturīga OSB plātne - 22          Putupoliuretāns starp spārēm 50x150(h), s=900  <math>\lambda=0,021W/m^2K</math> <b>b=200 mm</b>          Esošs ruberīda segums          Esošs lodžijas panelis</p>	
P4 Lodžijas pārseguma siltinājums (pamatu līmenī)		<p>Esošais dz-betona pārsegums <b>b=220mm</b>          Līmjava          Siltinājums-putupolistirola plāksne: <b>b=120mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,031W/mK</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3,5kg/m^2</math>  <i>stiprība spiedē</i> <math>30kPa</math></p> <p>Līmjava uz stikšķiedras sieta <b>b=10mm</b>          Ārējā apdare(krāsots struktūrapmetums) AS-1          Papildus siltinājums dobumā, <b>b=100*mm</b></p>	Pirms siltinājuma izvietošanas, notīrīt esošo dzelzsbetona paneļa virsmu
P5 Siltinājums virs kāpņu telpas no bēniņu puses		<p>Siltinājums-akmensvate <b>b=30mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,033W/mK</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3,0kg/m^2</math>          Siltinājums-akmensvate <b>b=100mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,036W/mK</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3,0kg/m^2</math>          Siltinājums-akmensvate <b>b=150mm</b>  <i>siltuma caurl.koef.</i> <math>\lambda=0,036W/mK</math>  <i>ilgtermiņa ūdens absorbcija</i> <math>\leq 3,0kg/m^2</math>          Tvaika izolācijas plēve <b>b=0,2mm</b>          Esošā cementa java <b>b=50mm</b>          Esošā fibrolīta plātņu slānis <b>b=150mm</b>          Esošas hidroizolācijas slānis <b>~b=220mm</b>          Esošais dz-betona pārsegums</p>	Pirms siltināšanas veikt virsmas notīrīšanu no netīrumiem, putekļiem, gruntēšanu un negludumu izlīdzināšanu

<p><b>WS</b> <b>SIA "WS"</b>          Būvprojekta Nr.: 7296-R          Kūrmājas prospekts 7-206,          Liepāja, LV-3401          mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p>		<p>Pasūtītājs: <b>SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"</b>          Līguma Nr. 2018/3-62/16          Pasūtījuma Nr. WS-4-18</p>	
<p>Objekts: <b>Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana</b></p>		<p>Rasējums: <b>Siltinājumu mezglu specifikācija</b></p>	
<p>Izstrādāja: <b>H.Krams</b> 06.2019</p>		<p>Stadija: <b>BP</b> Lapa: <b>AR-10</b></p>	
<p>A3</p>		<p>Arh.reģ.Nr.576</p>	





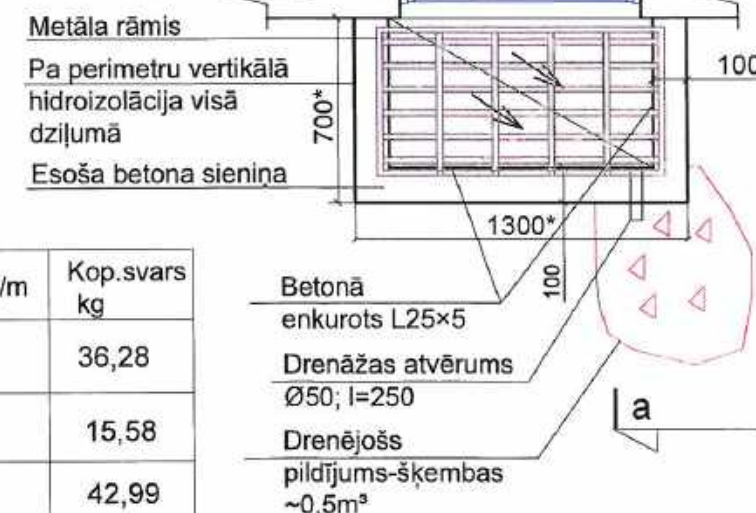
**Mezgls "c3"**  
M 1:5



**Tērauda režģa specifikācija (7 gab)**

Metāla detaļa	Garums, m	L/gb	Kop.garums, m	Svars kg/m	Kop.svars kg
L25x5	0,625x2	3,55	24,85	1,46	36,28
L25x5	1,15x2				
Ø12AII, $s = 0,25$	0,625x4	2,5	17,5	0,89	15,58
Ø12AII, $s = 0,1$	1,15x6	6,9	48,3	0,89	42,99

Režģa krāsošana :  $0,6 \times 7 = 4,2 \text{ m}^2$



Piezīmes:

- Šķēlumu 1-1, 2-2, 3-3 atrašanās vietas plānā skatīt lapā AR-5.
- Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājumu mezglu specifikācijā lapā AR-10.

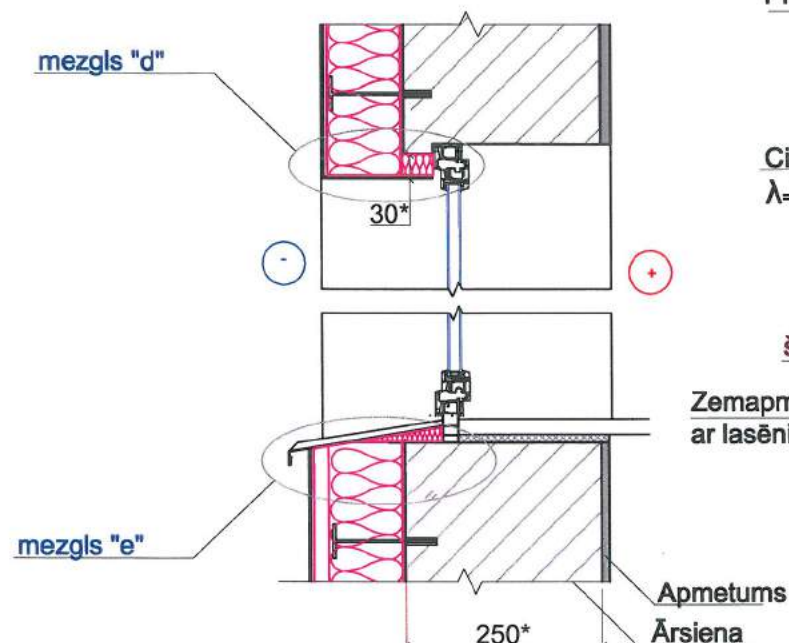
**WS**  
PROJEKTS  
BŪVE

**SIA "WS"**  
Būvkr. Nr.: 7296-R  
Kārmājas prospekts 7-206,  
Liepāja, LV-3401  
mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

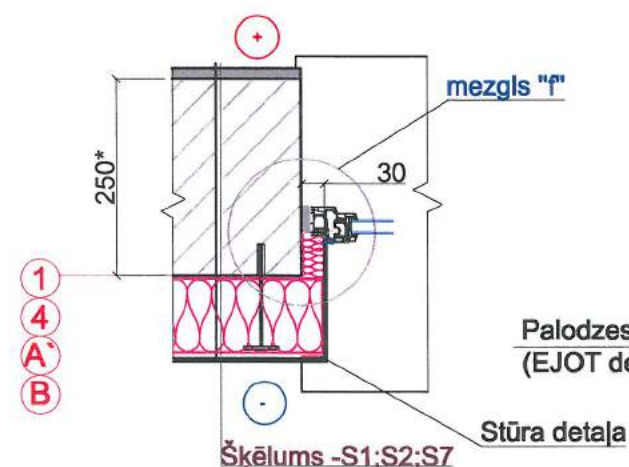
Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr. 2018/3-62/16
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		Pasūtītāja Nr. WS-4-18
Rasējums:	Cokola mezgli		Stadija
Izstrādāja	H.Krams	06.2019	BP
A3		Arh.reģ.Nr.576	Lapa
			AR-11



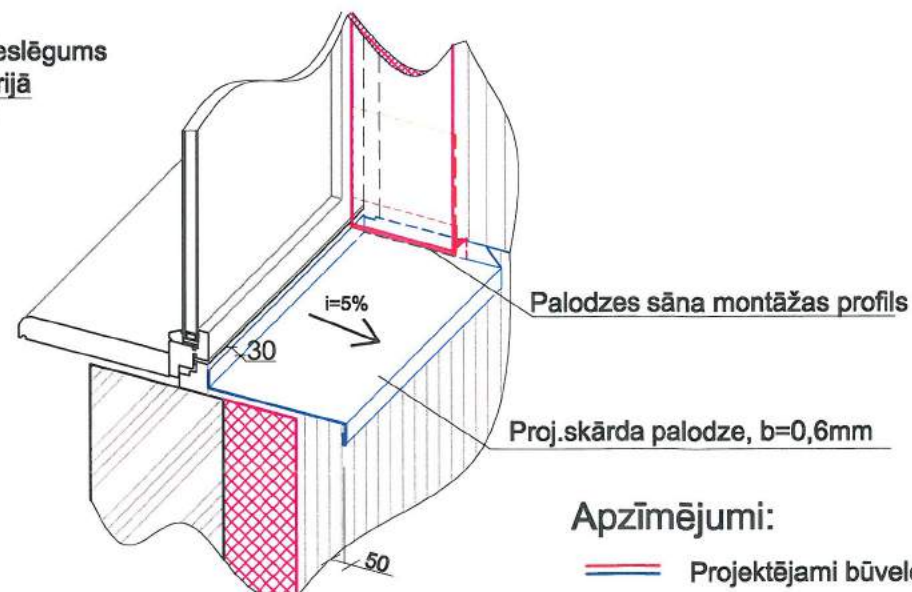
Loga ailes griezumus pēc siltināšanas S1; S2; S7  
M 1:20



Siltinājuma pieslēguma vietas logam  
mezgla šķēlums  
M 1:20



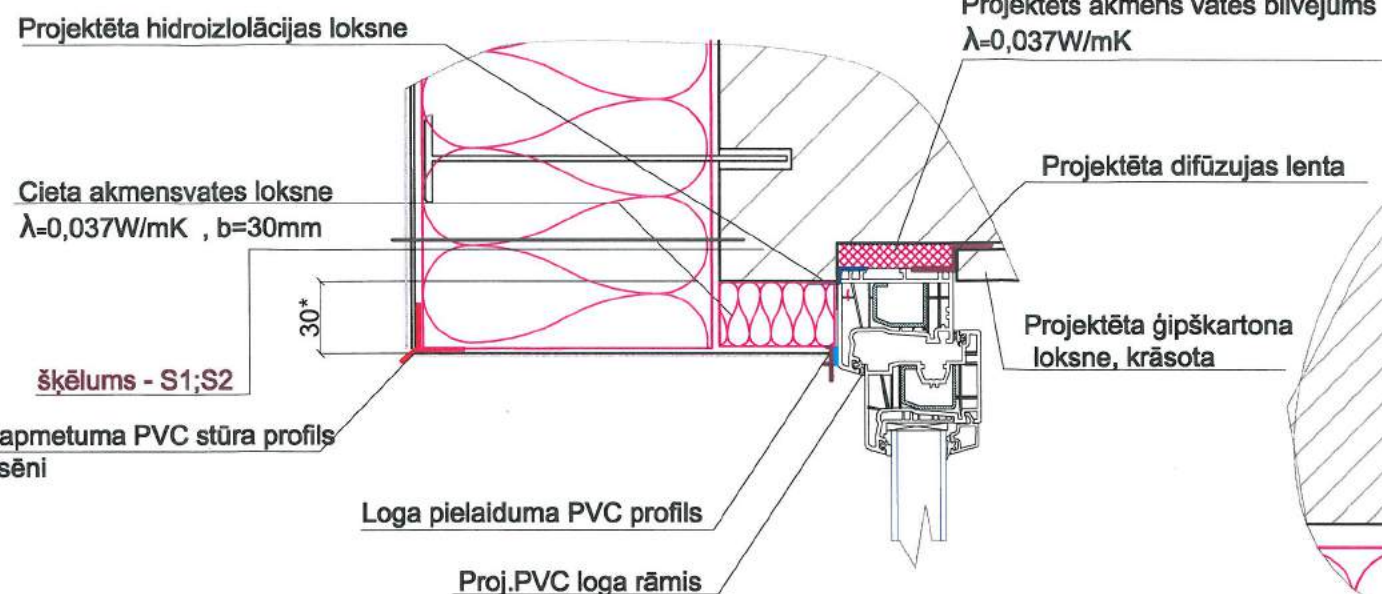
Palodzes stūra pieslēgums  
aksonometrijā  
M 1:15



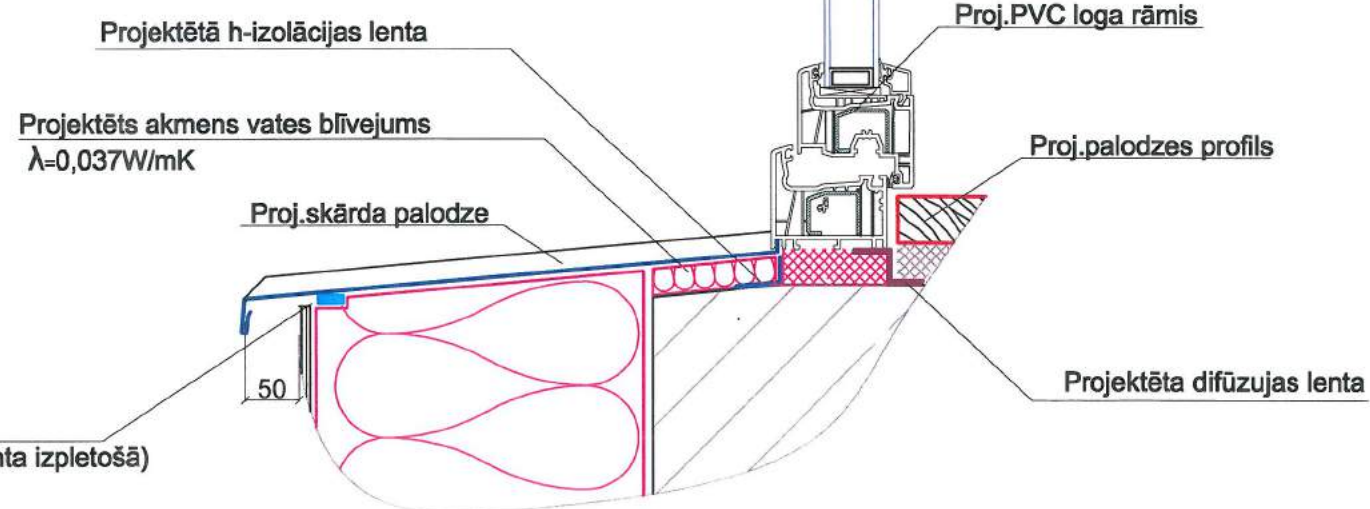
#### Apzīmējumi:

- Projektējami būvelementi
- Esoši būvelementi

Mezgls "d"  
M 1:5



Mezgls "e"  
M 1:5

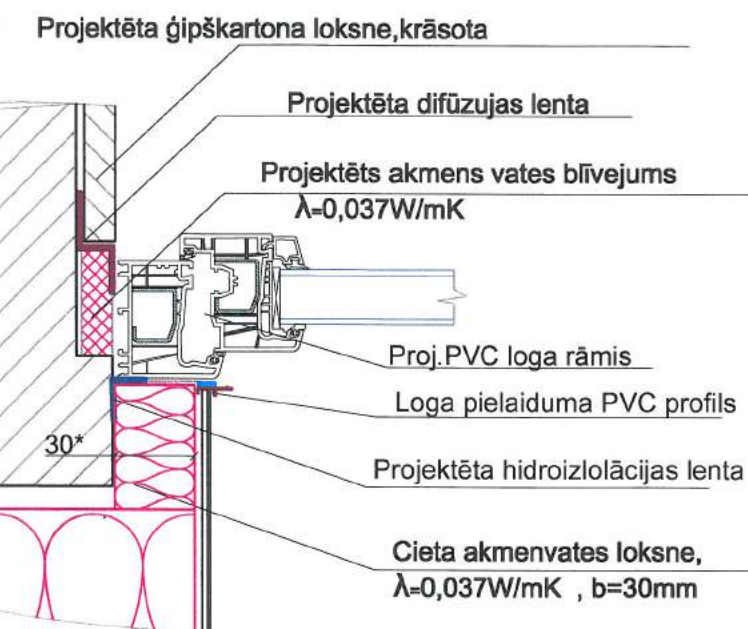


Logu ailu armēšanas secība:

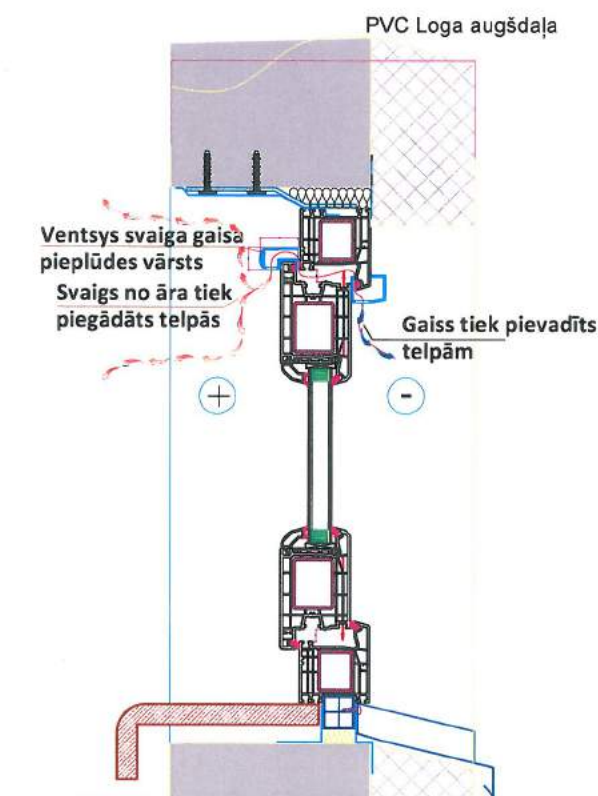
#### Piezīmes:

1. Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājumu mezglu specifikācijā **lapā AR-10**.
2. Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātņu ražotājiem.

Mezgls "f"  
M 1:5



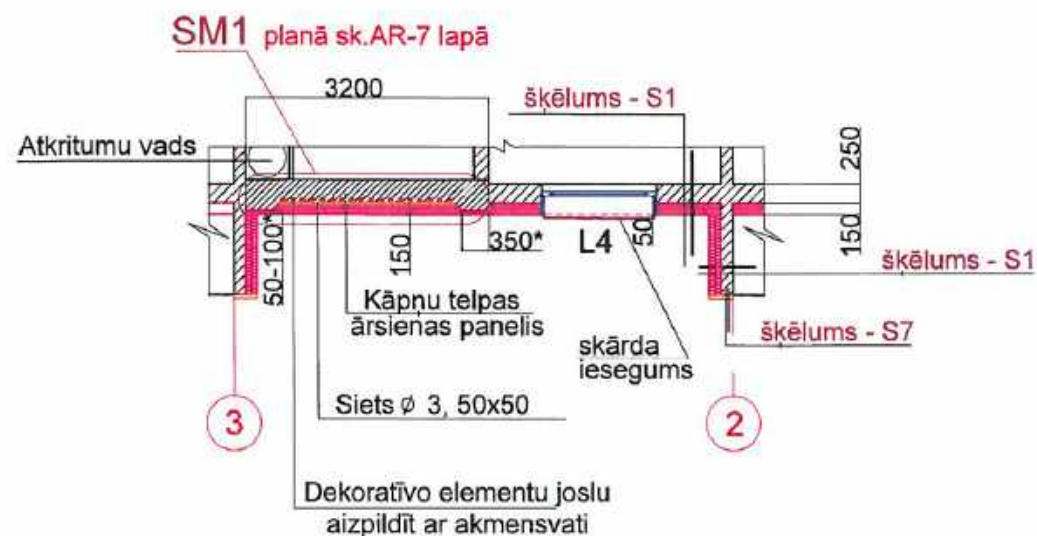
Loga ventilācijas vārsts  
ar iestrādi blīvgumijās b/m



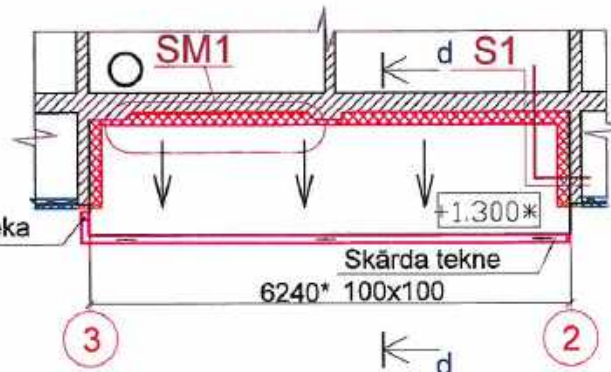
<b>WS</b> PROJEKTS BŪVE		<b>SIA "WS"</b> Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: <b>SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"</b> Objekts: <b>Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana</b>		Līguma Nr. 2018/3-62/16 Pasūtījuma Nr. WS-4-18
Izstrādāja: <b>H.Krams</b>		Rasējums: <b>06.2019</b>		Logu ailu siltinājuma mezgli. Loga ventilācijas vārsts.		Stadija: <b>BP</b> Lapa: <b>AR-12</b>
A3		Arh.reģ.Nr.576				



Kāpņu telpas pašnesošo paneļu siltinājums. Plāna fragments.  
( paneļa līmenī)  
M 1:100

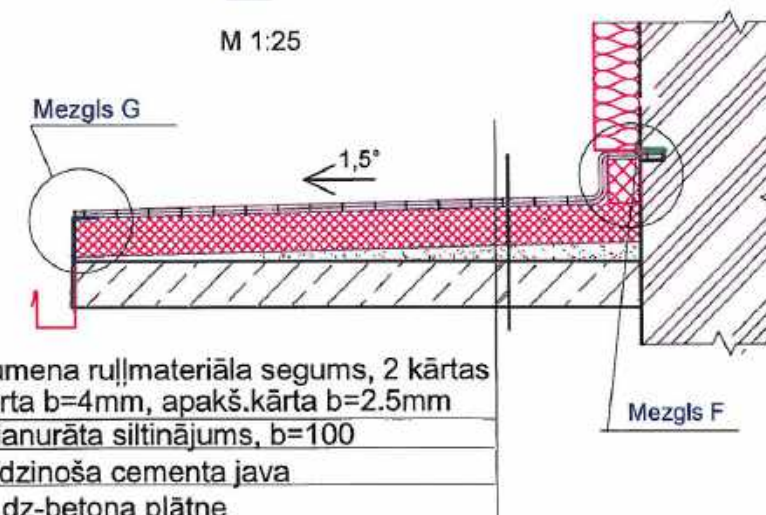


leejas mezgla " I " jumtiņa plāns.  
M 1:100

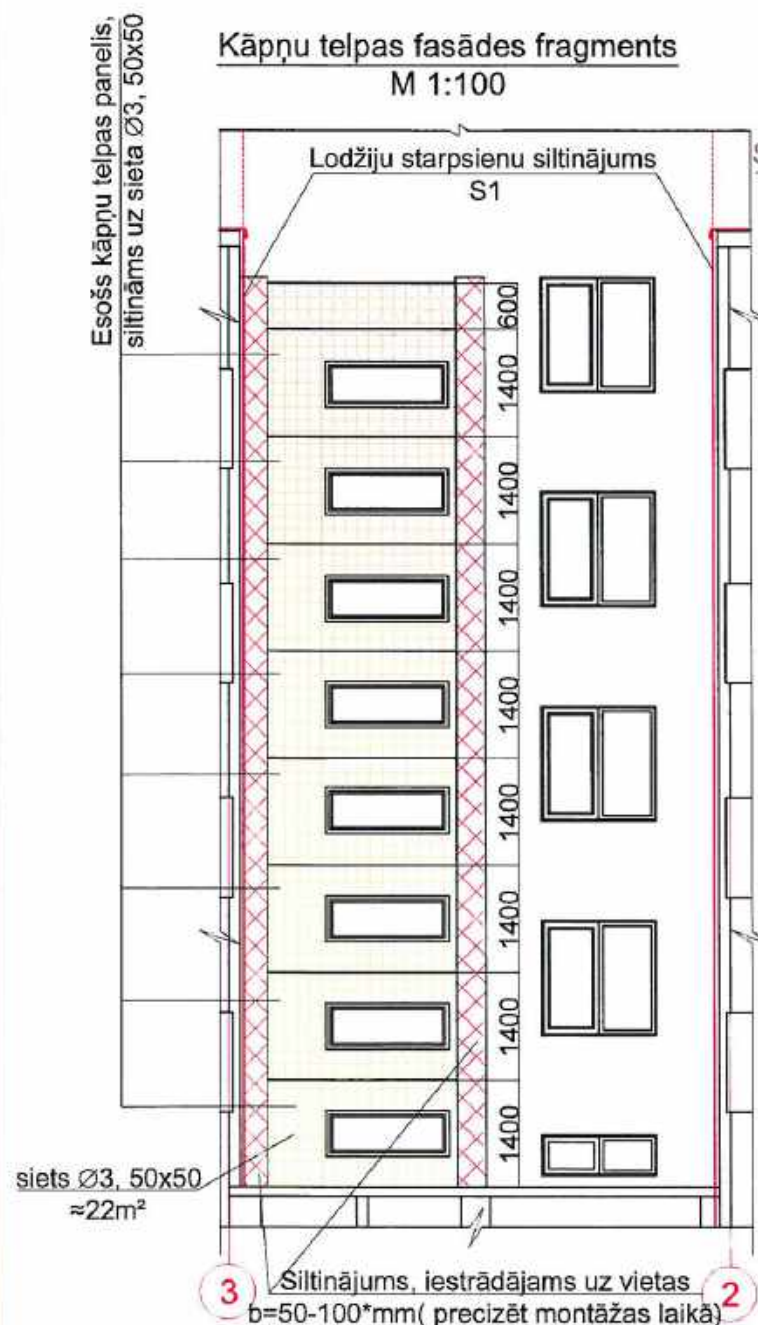


d-d

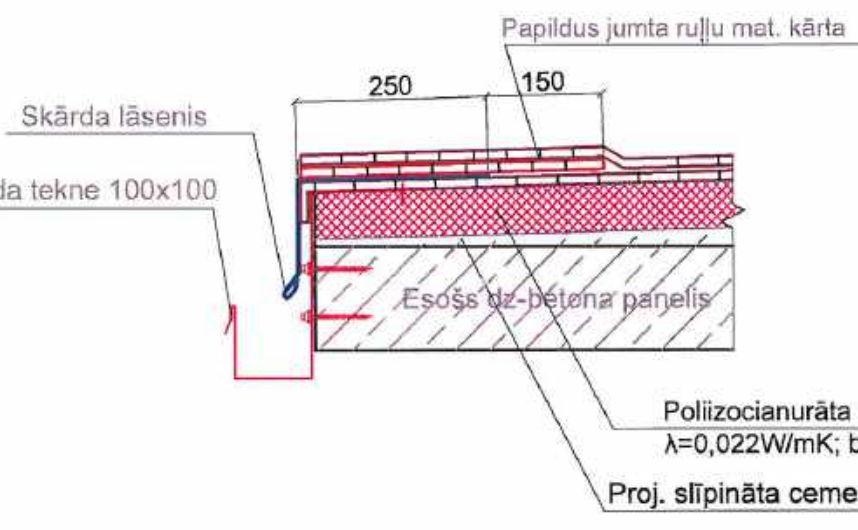
M 1:25



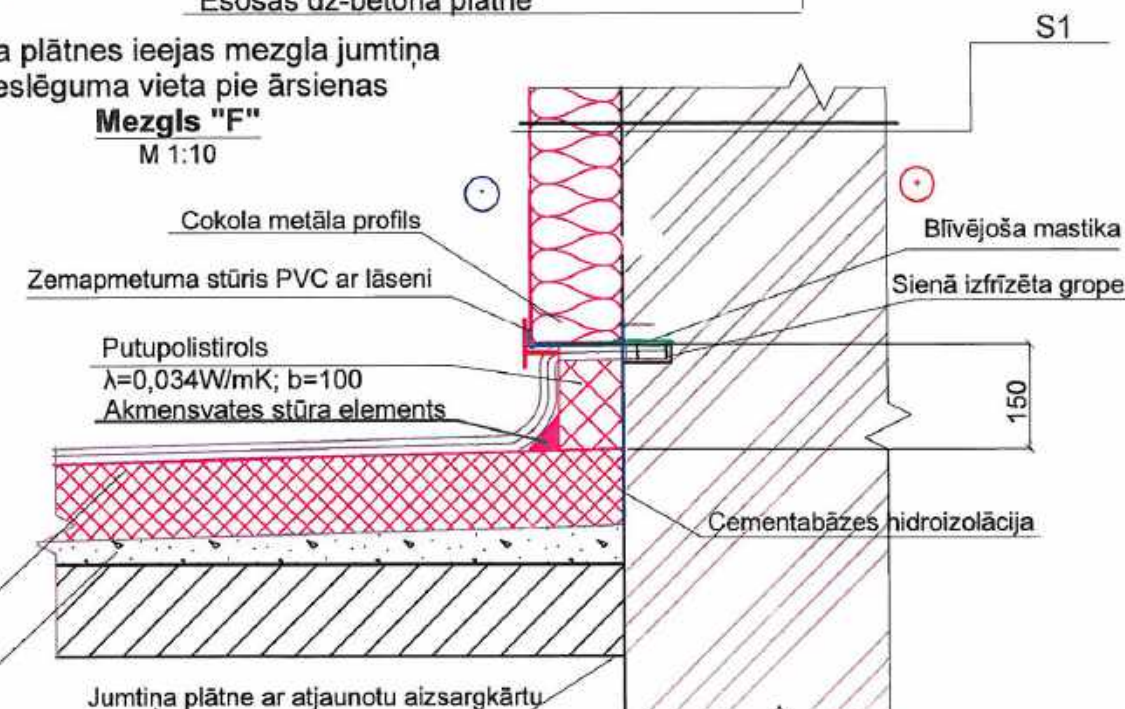
Kāpņu telpas fasādes fragments  
M 1:100



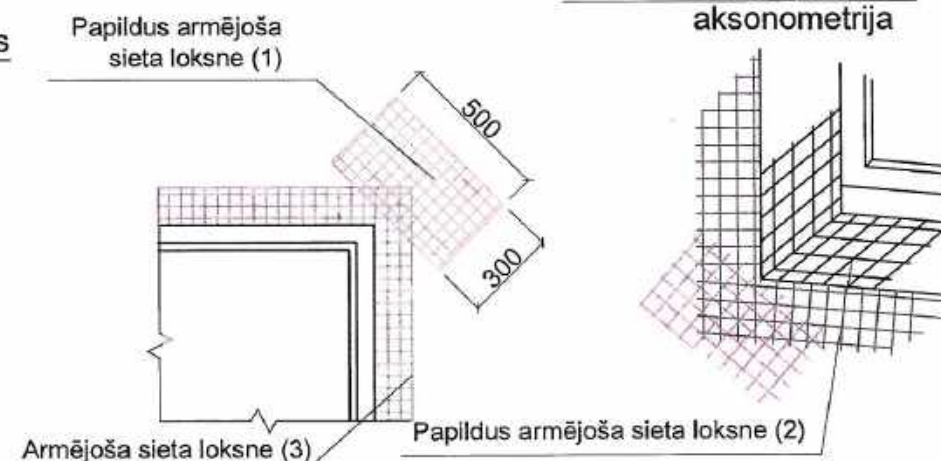
Mezgli "G"  
M 1:10



Betona plātnes ieejas mezgla jumtiņa  
pieslēguma vieta pie ār sienas  
**Mezgls "F"**  
M 1:10





### Loga aila stūra armējums



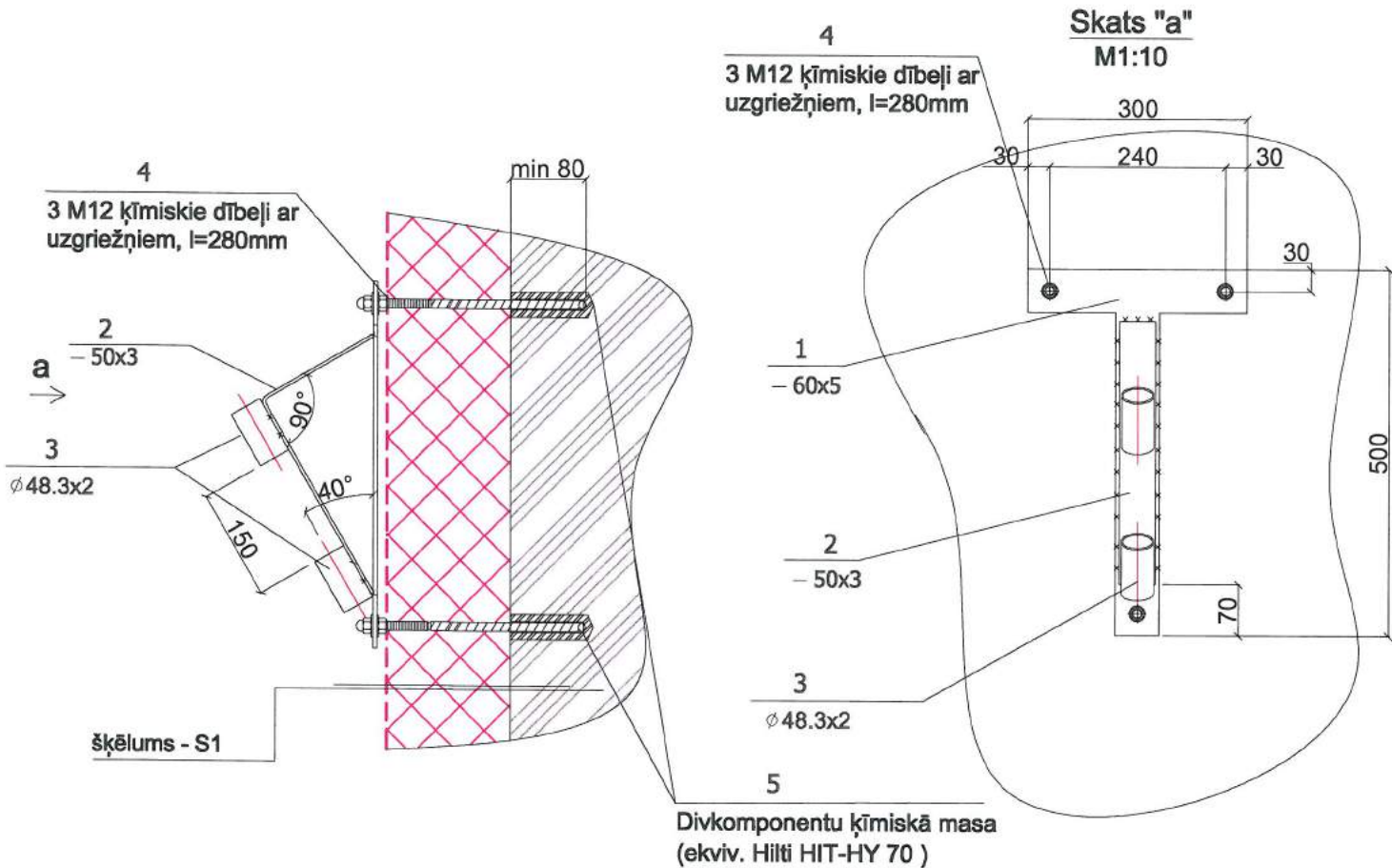
Loga ailas stūra armējums  
aksonometrija

1. Logu, durvju ailes stūrus plaknē armē ar stikla šķiedras sieta taisnstūra loksnēm (1), iegremdējot to armēšanas javā.
2. Logu, durvju ailu iekšpusi armē ar taisnstūra loksnēm (2), iegremdējot to armēšanas javā, pēc tam izlīdzinot to ar špaktelīpstiņu.
3. Logu un durvju ailu stūrus armē ar taisnstūra loksnēm (3), iegremdējot to armēšanas javā, pēc tam izlīdzinot to ar špaktelīpstiņu.
4. Logu un durvju ailes stūrus nosedz ar stūru profilu, to iegremdējot javā, pēc tam izlīdzinot to ar īpašu instrumentu.

		<b>SIA "WS"</b> Būvkr. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077, e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: <b>SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"</b> Iegums Nr. 2018/3-62/16 Pasūtījuma Nr. <b>WS-4-18</b>	
Objekts: <b>Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana</b>		Rasējums: Kāpņu telpas sienas siltinājuma mezgls. Ieejas jumtiņa atjaunošana. Loga armējums.		Stadija <b>BP</b>	Lapa <b>AR-13</b>
Izstrādāja <b>H.Krams</b>		06.2019	A3	Arh. reģ. Nr. 576	



Karoga turētāja mezgls  
M 1:10



Elementu specifikācija karoga masta turētājam (kopā 1 gab)

Poz. Nr	Nosaukums	Mērvienība	Daudzums gab	Viena elementa garums (mm)	Kopējais garums m	Elementa 1 metra svars kg	Kopējā masa kg
1	Plāksne -5	gab	1				1,56
2	Plāksne -3x50	gab	1	500	0,5	1,17	0,585
3	Ø48.3x3	gab	2	80	0,16	2,28	0,3648
4	M12 ķīmiskie dībeļi ar uzgriežņiem, l=280mm	gab	3				
5	Divkomponentu ķīmiskā masa (ekvīv. Hilti HIT-HY 70 )	ml	150				
	Pretkorozijas krāsojums, un metāla krāsa	m²	0,3				

1. Izmērus, kuri uzrādīti ar zvaigznīti, precizējami pēc vietas.

<b>WS</b> PROJEKTS BŪVE Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob. tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		<b>SIA "WS"</b> Pasūtītājs: <b>SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"</b> Objekts: <b>Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Grīzupes ielā 97, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana</b>		Līguma Nr. 2018/3-62/16 Pasūtījuma Nr. WS-4-18
Izstrādāja	H.Krams	Rasējums: <b>Karoga turētāja risinājums</b>		Stadija Lapa
		M 1:10, A3		BP AR-14
		Arh. reģ. Nr. 576		