

ARHITEKTŪRAS DAĻA

Situācijas plāns
(bez mēroga)



- 1- Atjaunojama daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka Krūmu ielā 38
2- Blakus esoša daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka

Ēkas fotofiksācija



Arhitektūras rasējumu saraksts

Apz.	Nosaukums
AR-1	Vispārīgie rādītāji
AR-2	Fasādes asīs "N-C", "9-10", "11-1", "C-F", "F-A". Krāsu pase
AR-3	Fasādes asīs "1-13", "13-9", "A-N"
AR-4	Demontējamo lodžiju iestiklojumu norādes
AR-5	Apmetuma sistēmas izvietojuma shēmas fasādē asīs 1-11; H-A; 9-14; A-K; E-H ar maināmo logu atrašanās vietu norādēm
AR-6	Apmetuma sistēmas izvietojuma shēmas fasādē asīs 14-1 un K-E ar maināmo logu atrašanās vietu norādēm
AR-7	Fasādes ar restu R5 marķējumiem aiz lodžiju stiklojuma
AR-8	Fasādes ar restu R5 marķējumiem aiz lodžiju stiklojuma
AR-9	Logu, durvju un režģu specifikācija
AR-10	Pagrabstāva plāns ar siltinājuma shēmu
AR-11	1.stāva plāns ar siltinājuma shēmu
AR-12	Tipveida stāva plāns ar siltinājuma shēmu
AR-13	Siltinājumu mezglu specifikācija.
AR-14	Cokola mezgli
AR-15	Logu aiļu siltinājuma mezgli
AR-16	Karoga masta turētāja risinājums
AR-17	Griezums "A-A"
	Darbu apjomus skatīt ekonomikas daļā

Būves tehniskie rādītāji

Atjaunojamās dzīvojamās ēkas apbūves laukums	1090,1 m ²
Kopējā platība	5775,2 m ²
Būvtilpums	19 185,0 m ³
Ēkas klasifikācija	11220103
Ugunsdrošības pakāpe	U1a

Izmantoto dokumentu un normatīvu saraksts

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

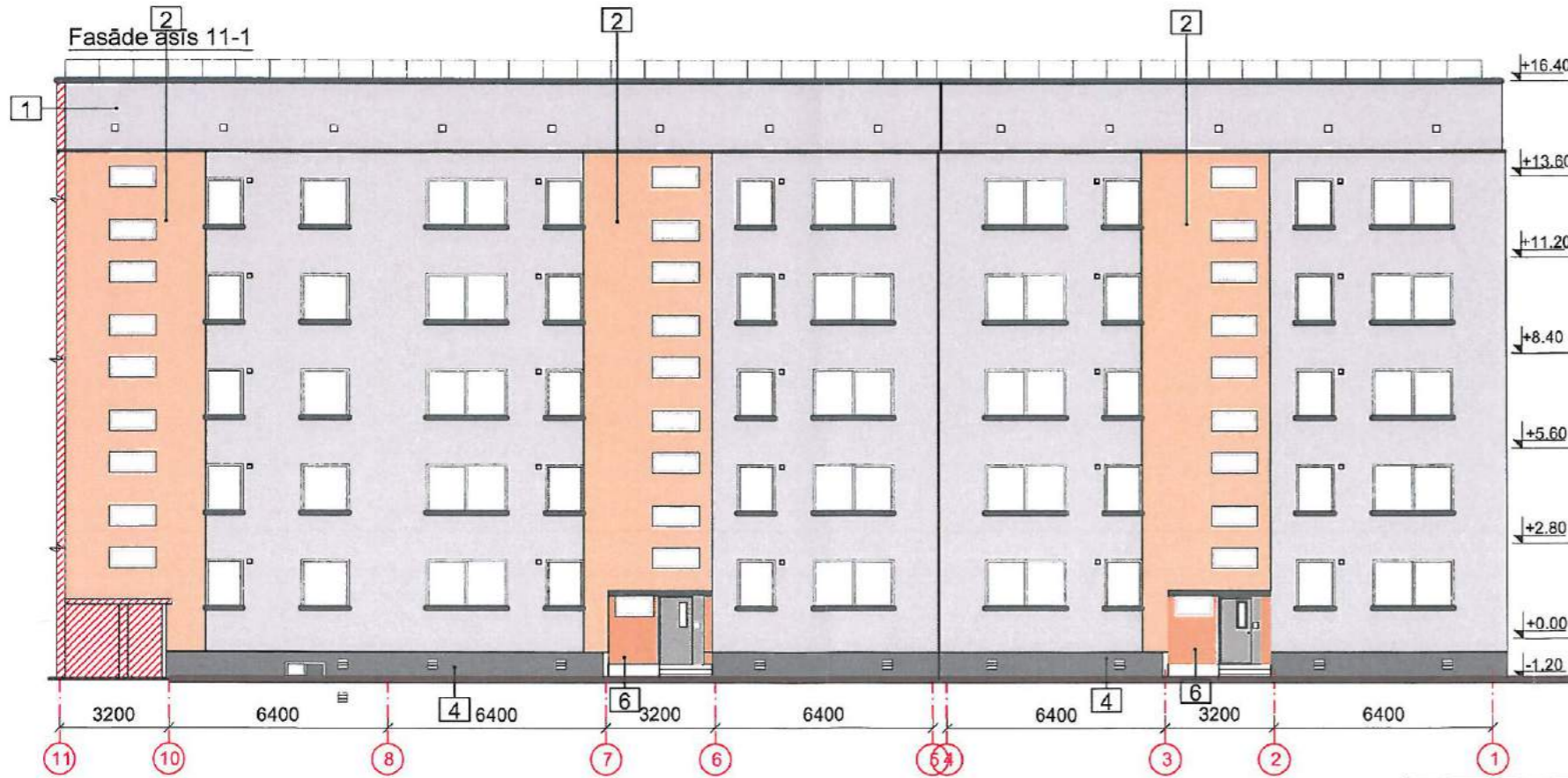
SIA "WOOS"				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"			Līgums Nr.
Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tāl: +371 26534077				Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā			EA-29-17/WOOS
Rasējums:				Stadija			Lapa
Arhitekts	Andris Pope	<i>Klope</i>	03.2019.	Vispārīgie rādītāji			Lapas
Izstrādāja	Andris Pope	<i>Klope</i>	03.2019.	BP	AR-1	17	
Mērogs: b/m; A3				Arh. reģ. Nr.: 1			



Krāsu pase

Nr.p.k	Krāsojuma vieta	tonis kataloga	toņa paraugs
1	Sienu pamatplaknes apmetums	BAUMIT 0928	
2	Fasādes plaknes, sienas plaknes aiz lodžiju aizstiklojuma	BAUMIT 0305	
3	Fasādes pamatplakne	BAUMIT 0914	
4	Cokola apmetums	BAUMIT 0903	
5	Skārda iesegumi	RR 23	
6	leejas mezgla	BAUMIT 0314	

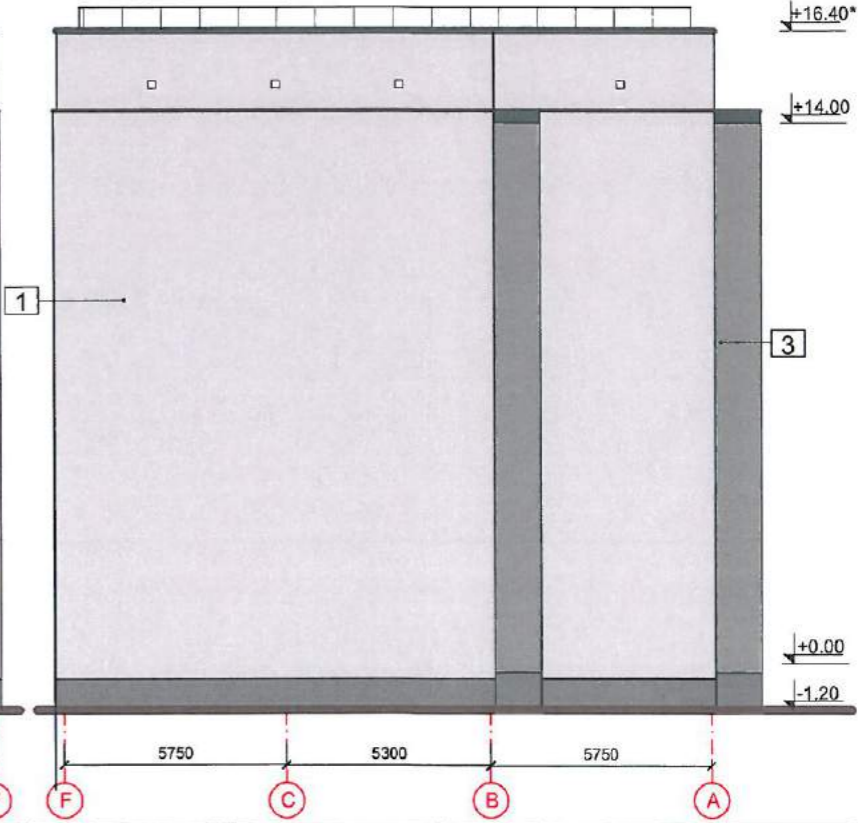
leejas durvis- tonī RAL7042, logi-balti
Pirms lodžiju plātņu apmešanas, paneļu plaknes apstrādāt, veidojot abrazīvu virsmu



Fasāde asī C-F

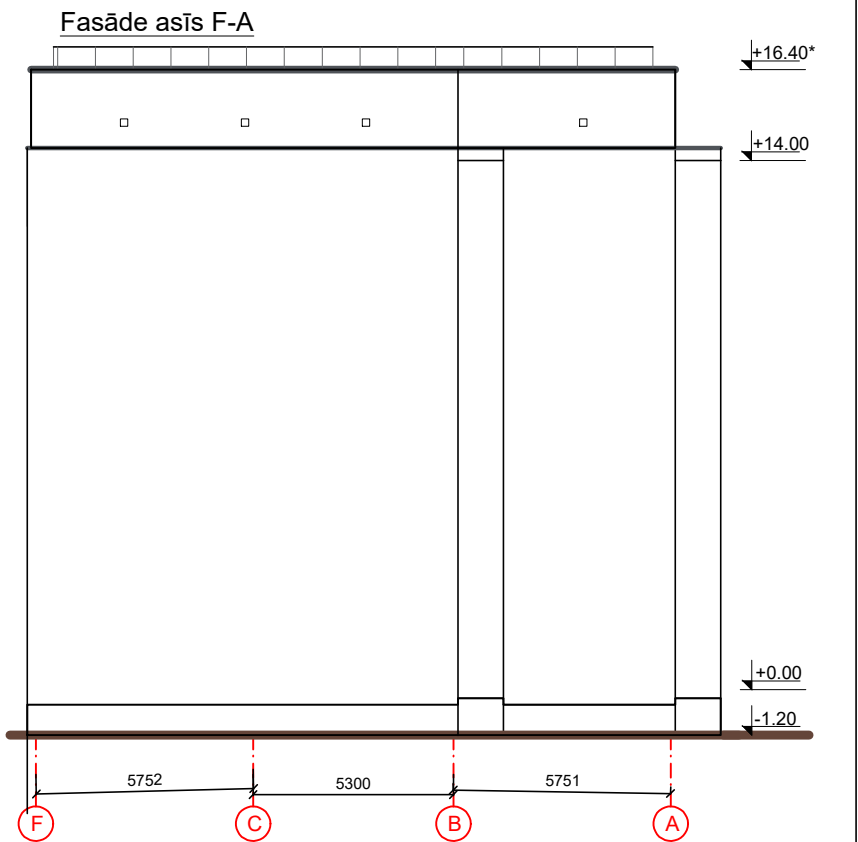
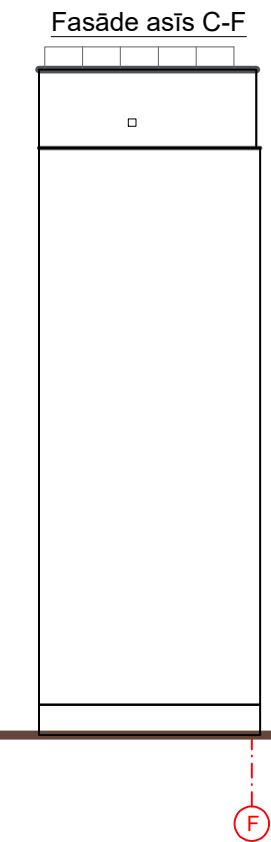
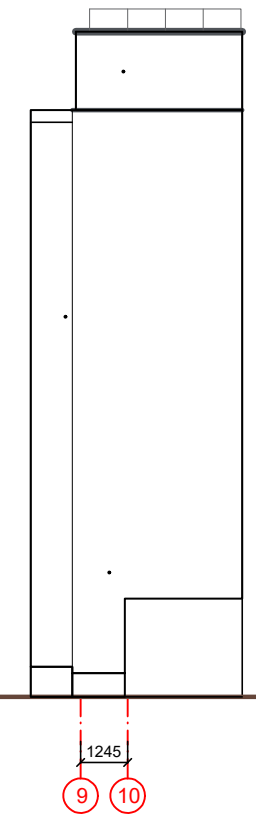
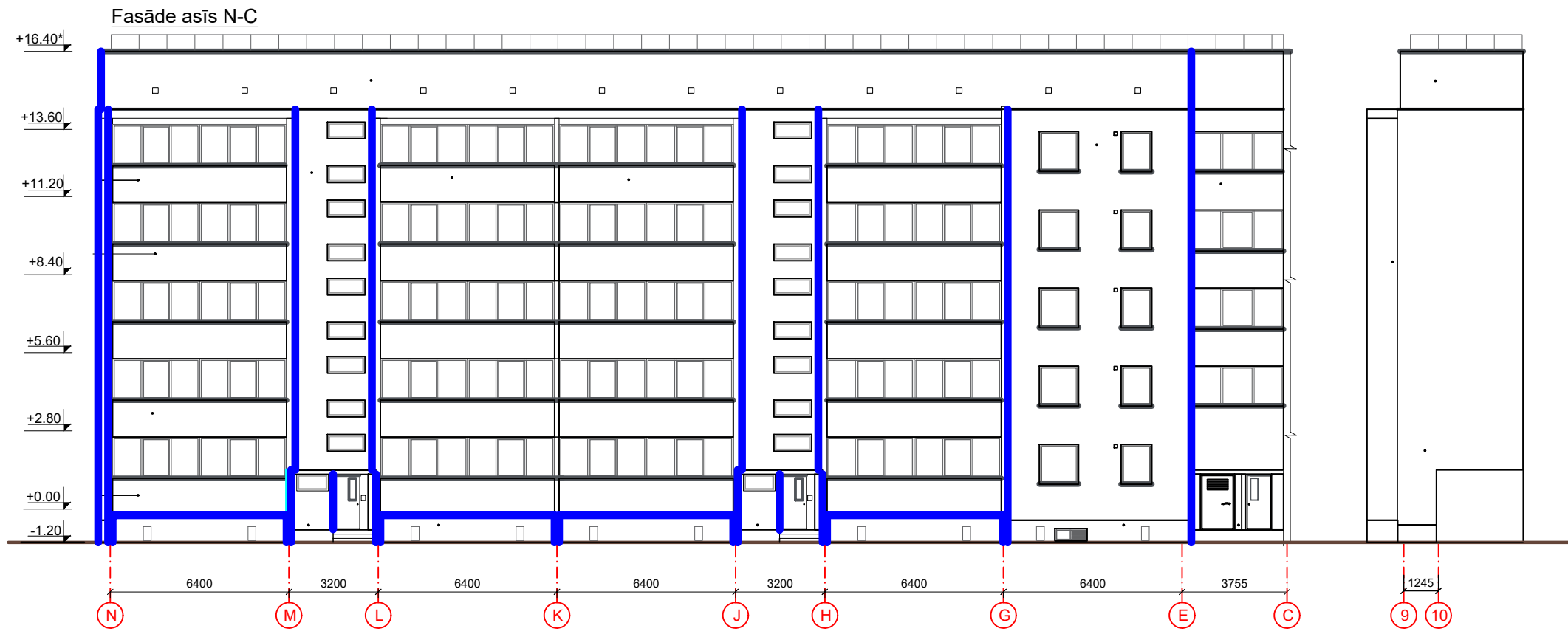


Fasāde asī F-A



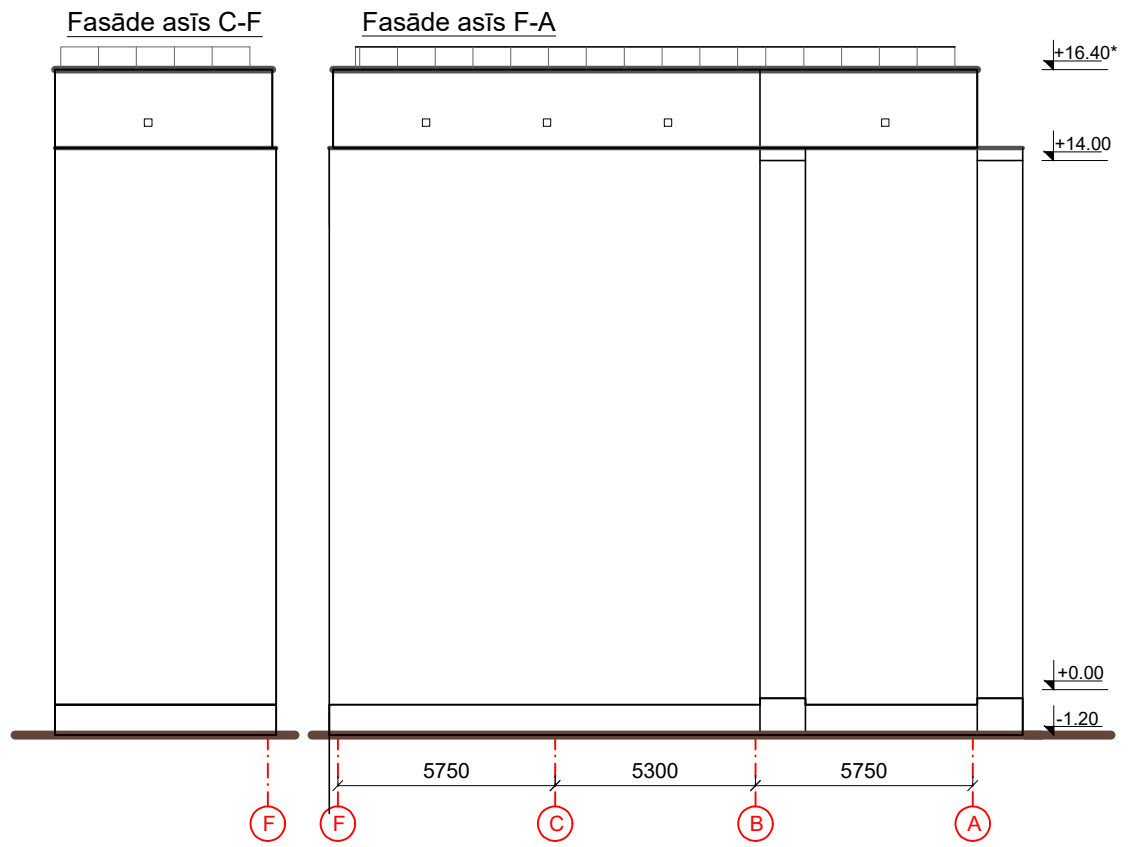
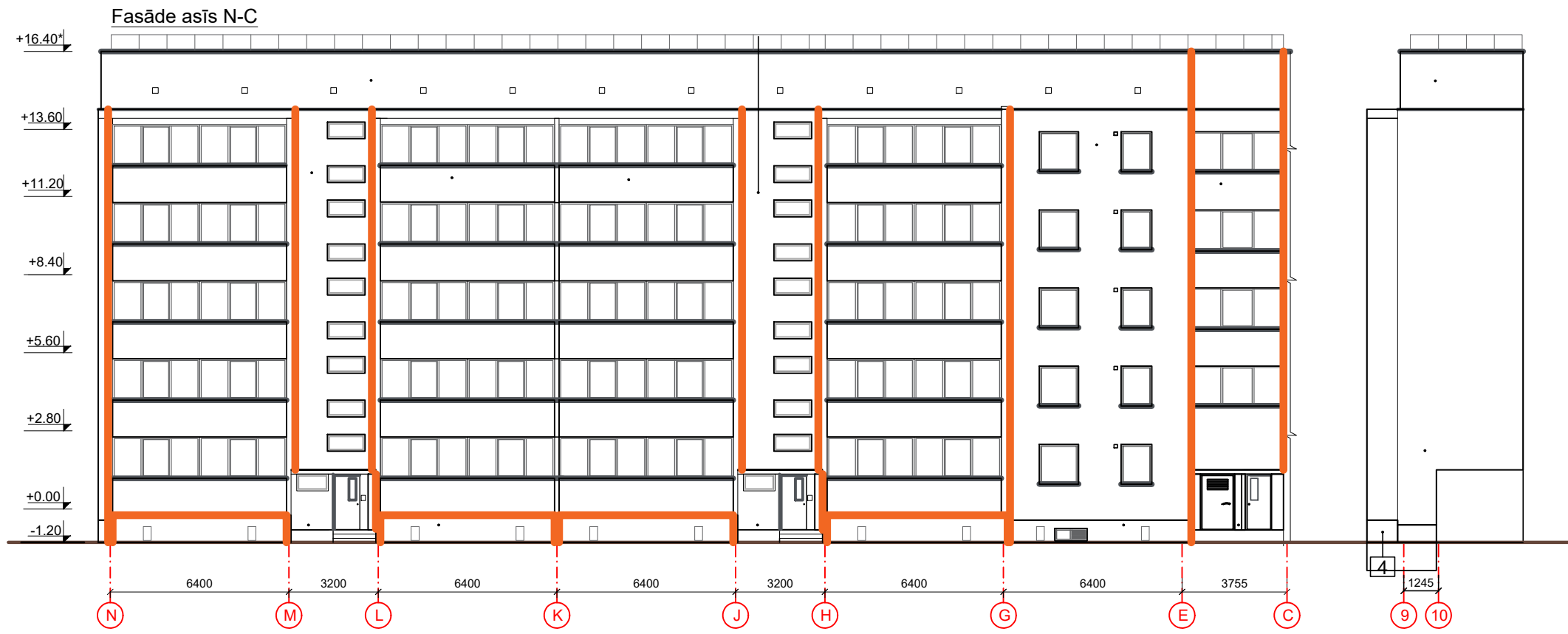
Piezīmes:
1.Darbi veicami saskaņā ar ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām un apmetumam”.

<p>SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raīņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālrunis: +371 26534077</p>		<p>Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"</p>		<p>Līgums Nr. EA-29-17/WOOS</p>	
<p>Izstrādāja: Andris Pope</p>		<p>Rasējums: Fasādes asī "N-C", "9-10", "11-1", "C-F", "F-A", krāsu pase</p>		<p>Stadija: BP</p>	
<p>Mērogs: M 1:200; A3</p>		<p>Arh. reģ. Nr.: 1</p>		<p>Lapa: AR-2</p>	



— ĀRĒJO STŪRU PROFILU MONTĀŽAS VIETAS

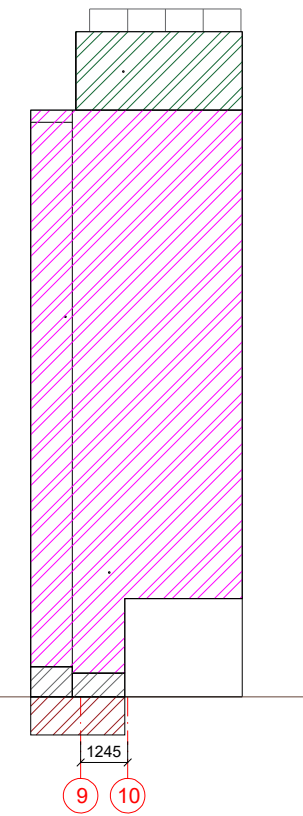
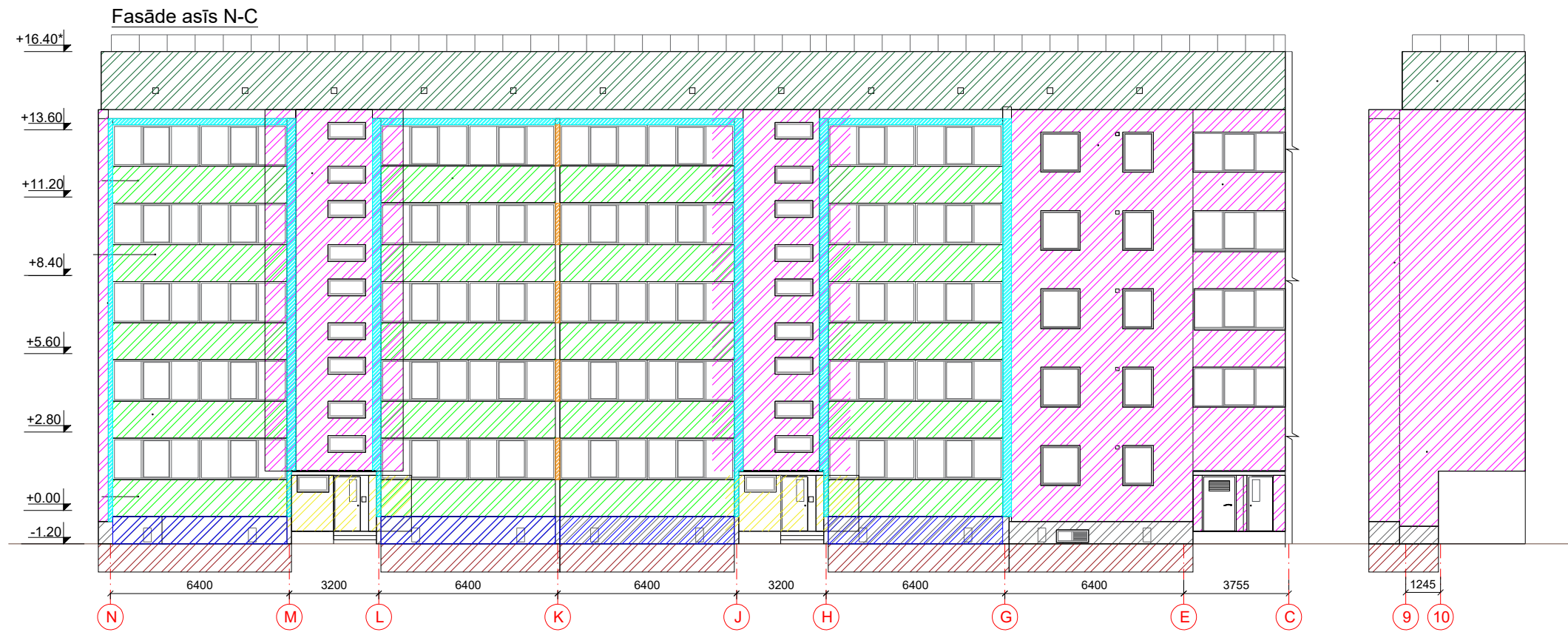
<p>SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077</p>		Pasūtītājs:		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17/WOOS	
		Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā					
Izstrādāja		Andris Pope		03.2019.		Rasējums:	
						Stadija	
						Lapa	
						BP	
						AR-2	
Mērogs: M 1:200; A3				Arh. reģ. Nr.: 1			



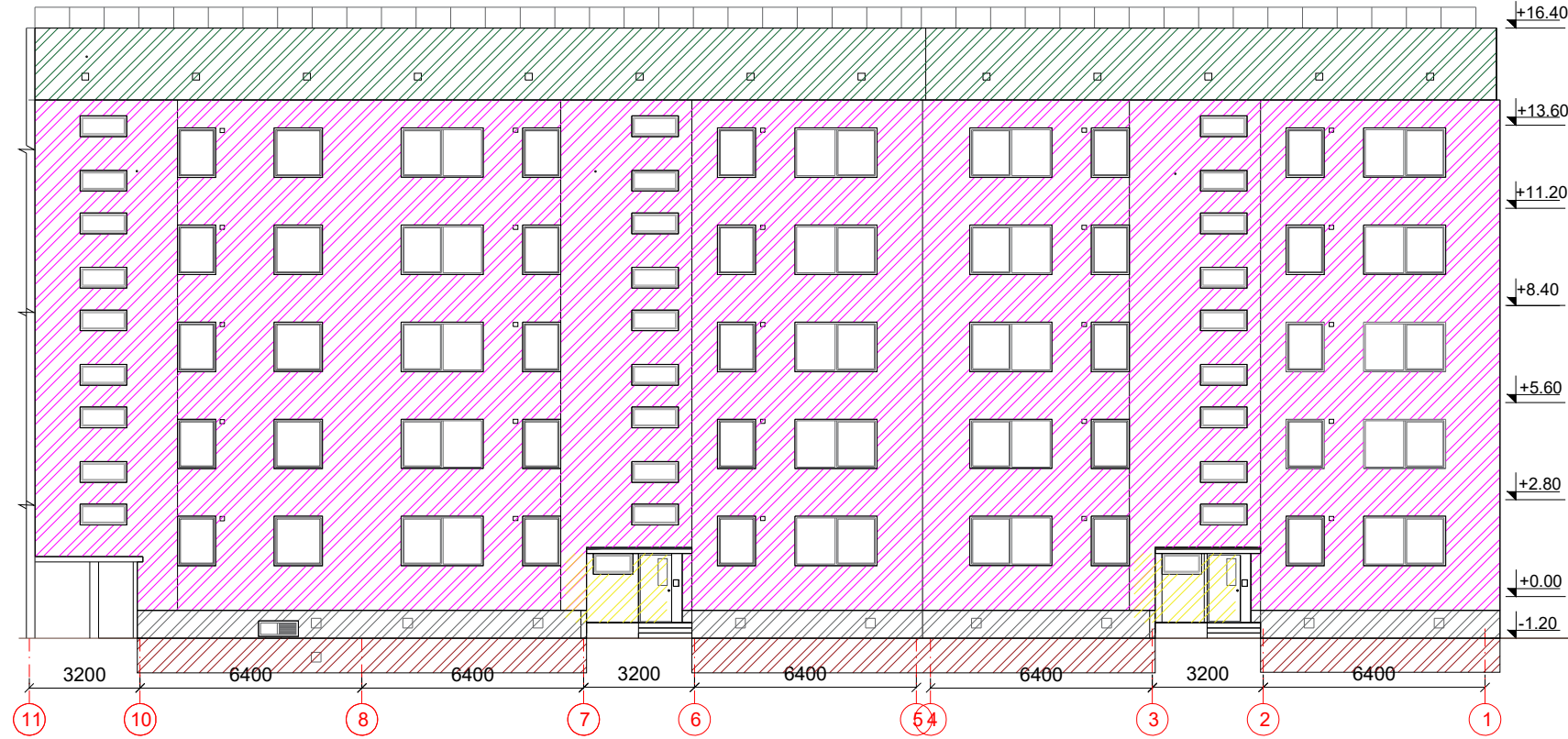
— IEKŠĒJO STŪRU PROFILU MONTĀŽAS VIETAS

SIA "WOOS"
 Reģ.Nr.: 42103060909
 Raiņa iela 63A, Durbe,
 Durbes nov., LV-3440
 tālr: +371 26534077

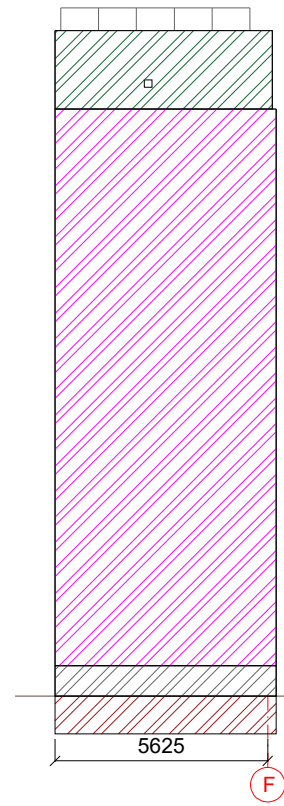
Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17/WOOS	
Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā			
Rasēja: Izstrādāja Andris Pope 03.2019.		Stadija BP	
Mērogs: M 1:200; A3		Lapa AR-2	
Arh. reģ. Nr.: 1			



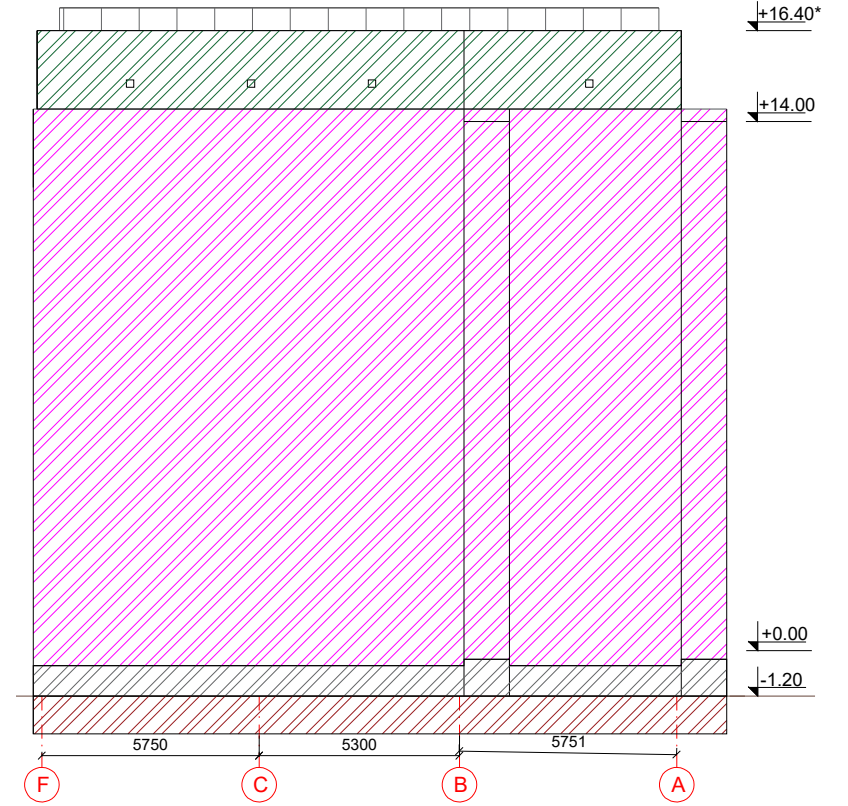
Fasāde asīs 11-1



Fasāde asīs C-F

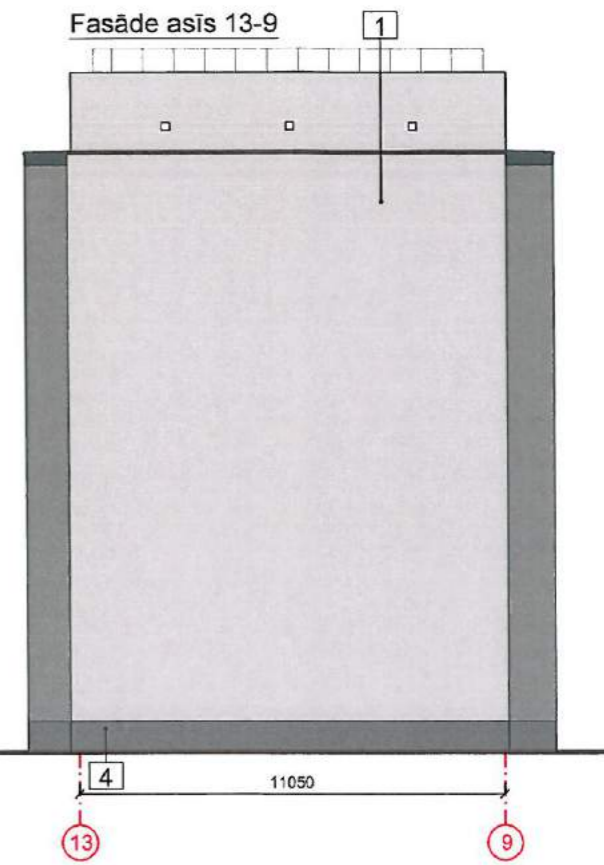


Fasāde asīs F-A



- S1
- S4
- S5
- S8
- S10
- S2

<p>SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077</p>		Pasūtītājs:		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17/WOOS	
		Objekts:		Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā			
Izstrādāja		Andris Pope		03.2019.		Rasējums:	
				Siltinājuma shēma		Stadija	
						Lapa	
						BP	
						AR-2	
				Mērogs: M 1:200; A3		Arh. reģ. Nr.: 1	



Krāsu pasi skatī lapā AR-2

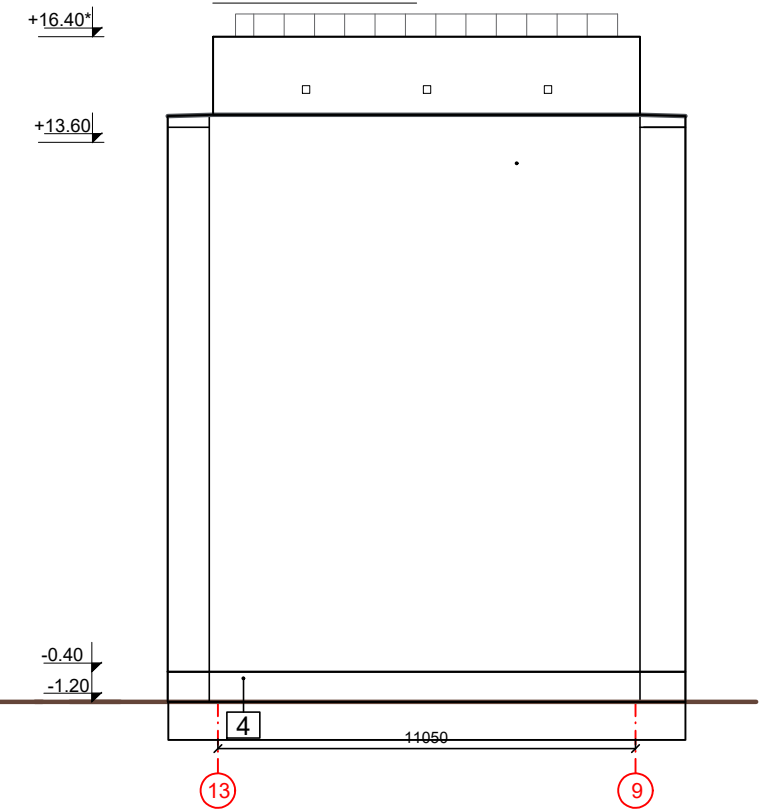
Piezīmes:
 1. Darbi veicami saskaņā ar ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām un apmetumam”.

SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077		Pasūtītājs:		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.		EA-29-17/WOOS	
		Objekts:		Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā					
Izstrādāja		Andris Pope		03.2019.		Rasījums:		Fasādes asis "1-13", "13-9", "A-N"	
						Mērogs:		M 1:200; A3	
						Arh. reģ. Nr.:		1	
						Stadija		Lapa	
						BP		AR-3	

Fasāde asīs 1-13



Fasāde asīs 13-9



Fasāde asīs A-N



Krāsu pasi skatī lapā AR-2

 ĀRĒJO STŪRU PROFILU MONTĀŽAS VIETAS

SIA "WOOS"

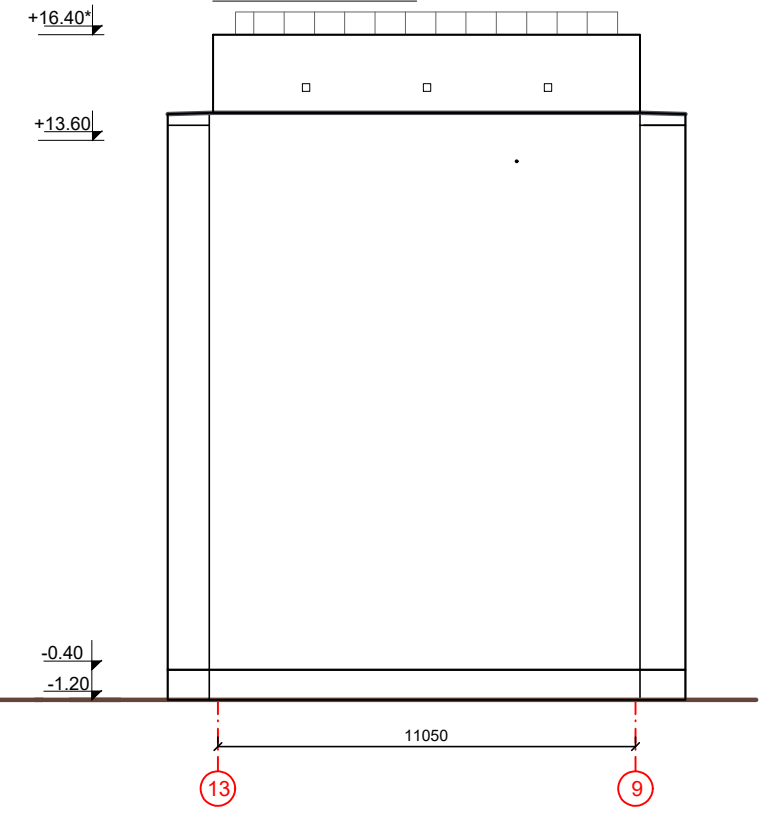
Reģ.Nr.: 42103060909
 Raiņa iela 63A, Durbe,
 Durbes nov., LV-3440
 tālr: +371 26534077

Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17/WOOS	
Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā			
Rasējums: Ārējie stūri		Stadija BP	Lapa AR-3
Izstrādāja Andris Pope		03.2019.	
Mērogs: M 1:200; A3		Arh. reģ. Nr.: 1	

Fasāde asīs 1-13



Fasāde asīs 13-9



Fasāde asīs A-N

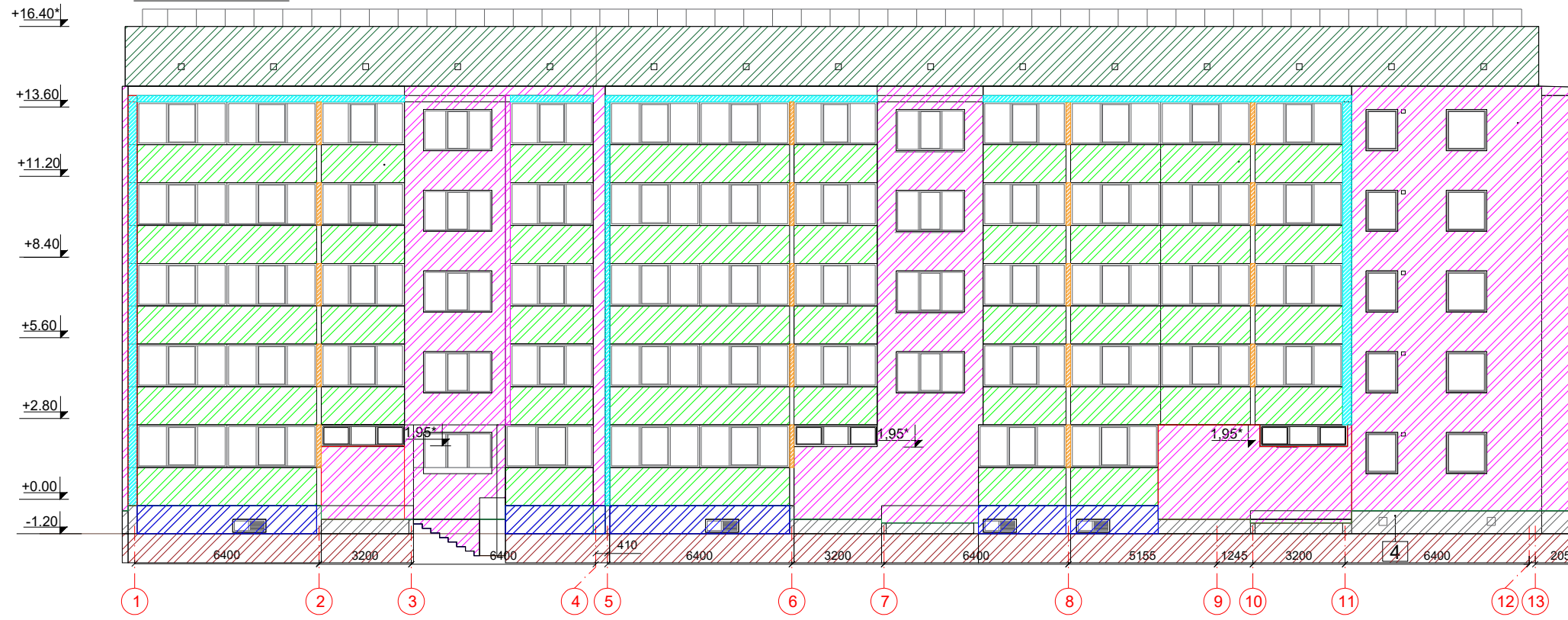


Krāsu pasi skatī lapā AR-2

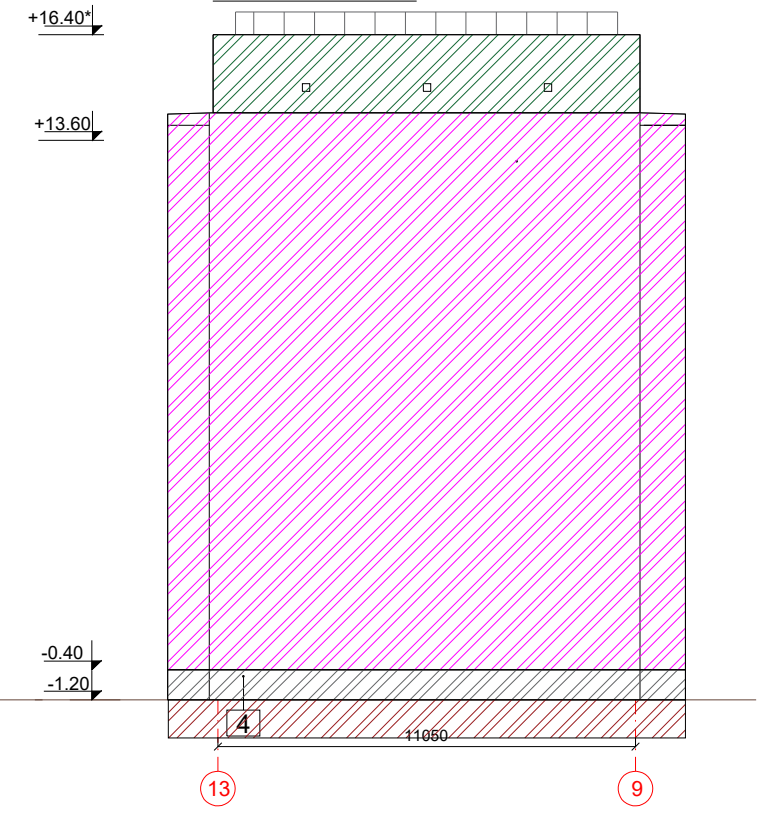
— IEKŠĒJO STŪRU PROFILU MONTĀŽAS VIETAS

<p>SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077</p>		Pasūtītājs:		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17/WOOS	
		Objekts:		Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā			
Izstrādāja		Andris Pope		03.2019.		Rasējums:	
						Iekšējie stūri	
						Stadija	
						Lapa	
						BP	
						AR-3	
				Mērogs: M 1:200; A3		Arh. reģ. Nr.: 1	

Fasāde asīs 1-13



Fasāde asīs 13-9



Fasāde asīs A-N



Krāsu pasi skatī lapā AR-2

- S1
- S4
- S5
- S8
- S10
- S2

<p>SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077</p>		Pasūtītājs:		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17/WOOS	
		Objekts:		Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā			
Izstrādāja		Andris Pope		03.2019.		Rasējums:	
						Stadija	
						Lapa	
						BP	
						AR-3	
				Mērogs: M 1:200; A3		Arh. reģ. Nr.: 1	

Fotofiksācija fasādei asti "N-E"



Fotofiksācija fasādei asti "1-13"



Fotofiksācija fasādei asti "A-N"



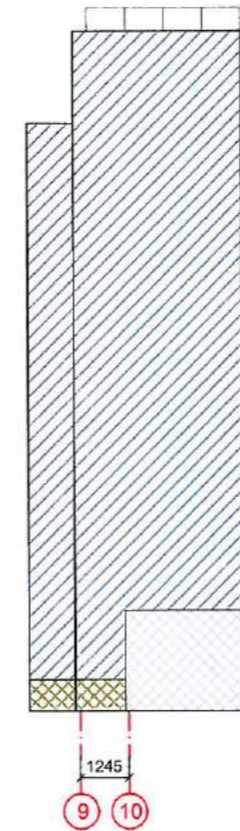
Ēkai paredzēti 44gab jauni lodzīļu iesūkļojumi:

- 23gab no tiem 1480*6240*mm, 2gab. no tiem1480*6080*mm
- 8gab no tiem 1480*3040*mm, 11gab. no tiem 1480*2880*mm

APZĪMĒJUMI:

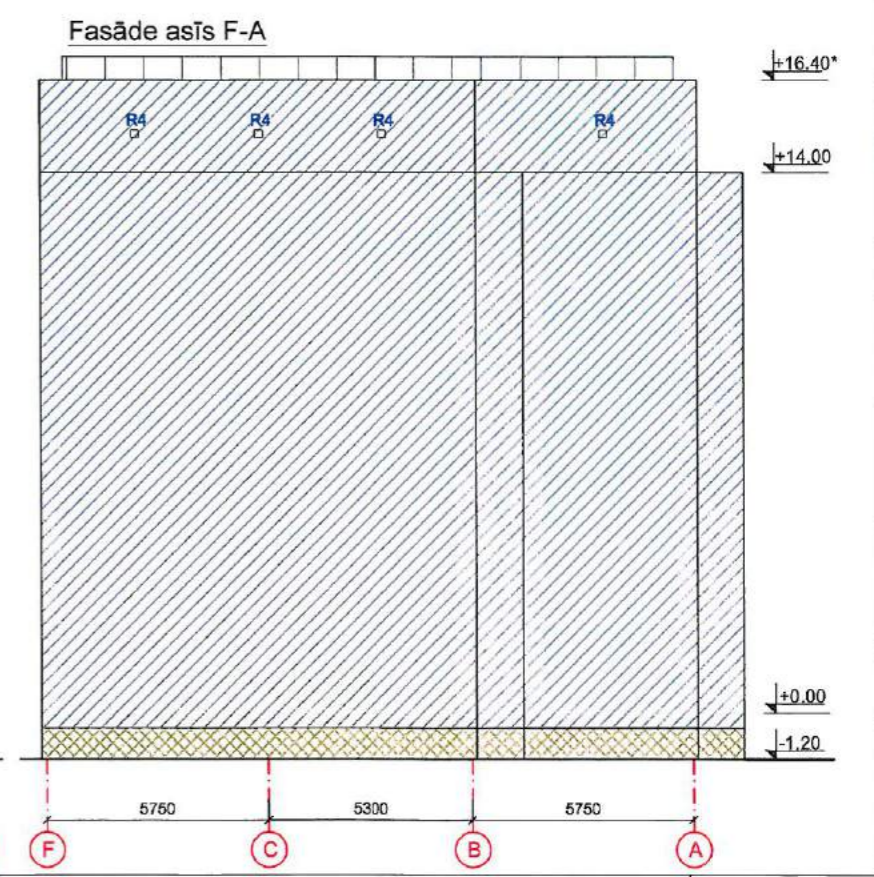
- ✗ Demontējams lodzīļu iesūkļojums, saglabājot margu (kopā 22gab lodzīļam)
- 12gab no tiem 1480*6240*mm, 2gab. 1480*6080*
- 6gab no tiem 1480*3040*mm, 2gab. 1480*2880*
- ✕ Esošs sūkļojums, kas jāseglāba (kopā 33gab lodzīļam)

SIA "WOOS"		Līguma Nr. EA-29-17/WOOS	
Rēķ.Nr.: 42103060909 Rauna iela 63A, Durbe Durbes nov., L-V-3440 tālr.: +371 26534077		Objekts: SIA "Līepājas namu apsaimniekotājs"	
Amiņieksts: Andris Pope		Pasākums: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Kriemu ielā 38, Līepājā	
03.2019		Stadija: Lapa	
M 1:5, 10, 20, 50: A4		Atn. rēķ. Nr.: 1	
Demontējamo lodzīļu iesūkļojumu norādes		BP	
		AR-4I	



Logu stiklojuma specifikācija

Marka	Skice	Skaits, gb	S _{vidam} , m ²	S _{kopā} , m ²	Piezīmes
ST1		Esoši: 16	9.24	147.76	PVC loga bloks ar stikla paketi krāsa - balta Ug; Uf; Uw atbilstoši pasūtītāja vai lietotāja vēlmēm Rāmīs REHAU Brillant-Design Dzijums: 70 mm (pēc izvēles 80 mm rāmja konstrukcija) / centra zīmogs Logu vēja noturības klase ne zemāka par C2 (pēc LVS EN 12210) Logu gaisa caurlaidības klase ne zemāka par 3 (pēc LVS EN 12207) ūdensnecaurlaidības klase - 8A (pēc LVS EN 12208)
		Jauni: 23		212.41	
		Kopā: 39		360.17	
ST2		Esoši: 10	4.26	42.62	
		Jauni: 11		46.89	
		Kopā: 21		89.51	
ST3		Esoši: 4	4.50	18.00	
		Jauni: 8		35.99	
		Kopā: 12		53.99	
ST4		Esoši: 2	9.00	18.00	
		Jauni: 2		18.00	
		Kopā: 4		35.99	



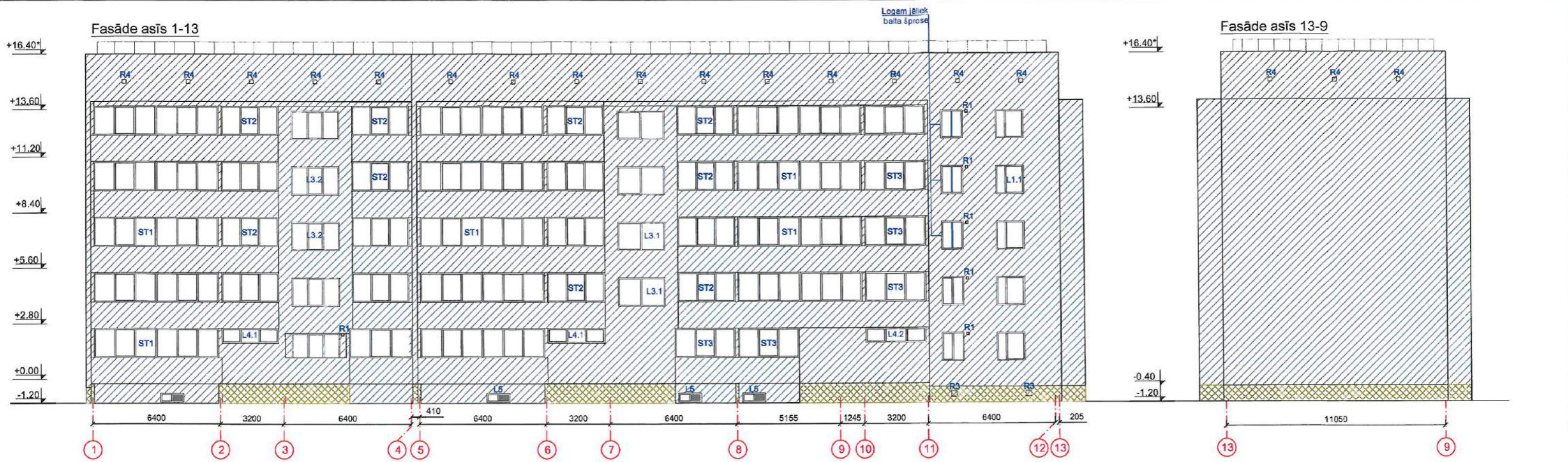
Apzīmējuma nosaukums	Apzīmējums	Skice	Apraksts
AS-1 Apmetuma sistēma virs siltinājuma (I meh. izturības klase)			1. Armējošā java un armējošais stikla šķiedras siets 160g/m ² . 2. Armējošā java un armējošais stikla šķiedras siets 160g/m ² . 3. Zemāpmetuma grunts 4. Dekoratīvais apmetums (1.5 mm grauds, ar krāsas tonējumu masā)
AS-2 Apmetuma sistēma virs siltinājuma (II meh. izturības klase)			1. Armējošā java un armējošais stikla šķiedras siets 160g/m ² . 2. Zemāpmetuma grunts 3. Dekoratīvais apmetums (1.5 mm grauds, ar krāsas tonējumu masā)

Piezīmes:
1. Darbi veicami saskaņā ar ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām un apmetumam”.

SIA "WOOS"
 Reģ.Nr.: 42103060909
 Raiņa iela 63A, Durbe,
 Durbes nov., LV-3440
 tālr: +371 26534077

Izstrādāja: Andris Pope *Kopja* 03.2019.

Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līguma Nr. EA-29-17/WOOS
Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā	
Rasēja: Apmetuma sistēmas izvietojuma shēmas fasādē asīs "N-C", "9-10", "11-1", "C-F", "F-A" ar maināmo logu atrašanās vietu norādēm	Stadija BP
Mērogs: M 1:200; A3	Lapa AR-5
Arh. reģ. Nr.: 1	



Apzīmējuma nosaukums	Apzīmējums	Skice	Apraksts
AS-1 Apmetuma sistēma virs siltinājuma (I meh. izturības klase)			1. Armējošā java un armējošais stikla šķiedras siets 160g/m². 2. Armējošā java un armējošais stikla šķiedras siets 160g/m². 3. Zemapmetuma grunts 4. Dekoratīvais apmetums (1.5 mm grauds, ar krāsas tonējumu masā)
AS-2 Apmetuma sistēma virs siltinājuma (II meh. izturības klase)			1. Armējošā java un armējošais stikla šķiedras siets 160g/m². 2. Zemapmetuma grunts 3. Dekoratīvais apmetums (1.5 mm grauds, ar krāsas tonējumu masā)

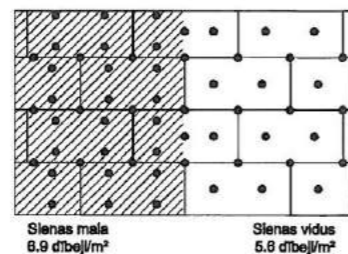
Piezīmes:
 1. Darbi veicami saskaņā ar ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām un apmetumam”.
 2. Vēdināšanas atvērumi paredzēti arī pie virtuves logiem aiz lodžiju aizstiklojuma.

SIA "WOOS"
 Reģ.Nr.: 42103060909
 Raiņa iela 63A, Durbe,
 Durbes nov., LV-3440
 tālr. +371 26534077

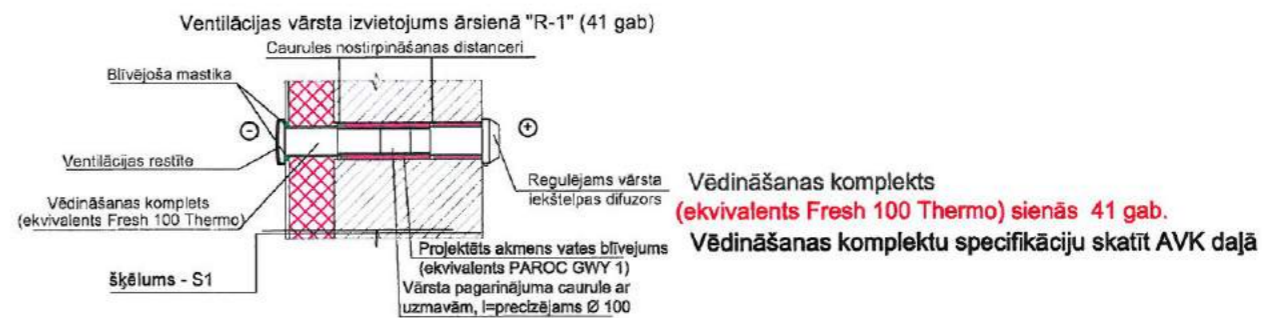
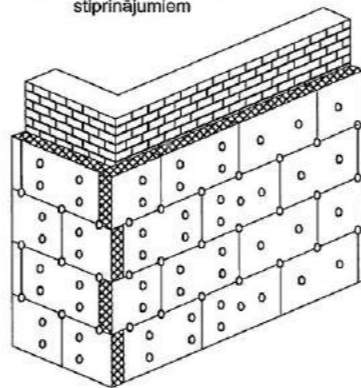
Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.	EA-29-17WOOS
Objekts:	Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā			
Rasējums:	Apmetuma sistēmas izvietojuma shēmas fasādē asīs "1-13", "13-9", "A-N" ar maināmo logu atrašanās vietu norādēm		Stadija	Lapa
izstrādāja	Andris Pope		03.2019.	BP AR-6
Mērogs:	M 1:200; A3	Arh. reģ. Nr.: 1		



Akmensvates stiprinājumu izkārtojums pretskatā

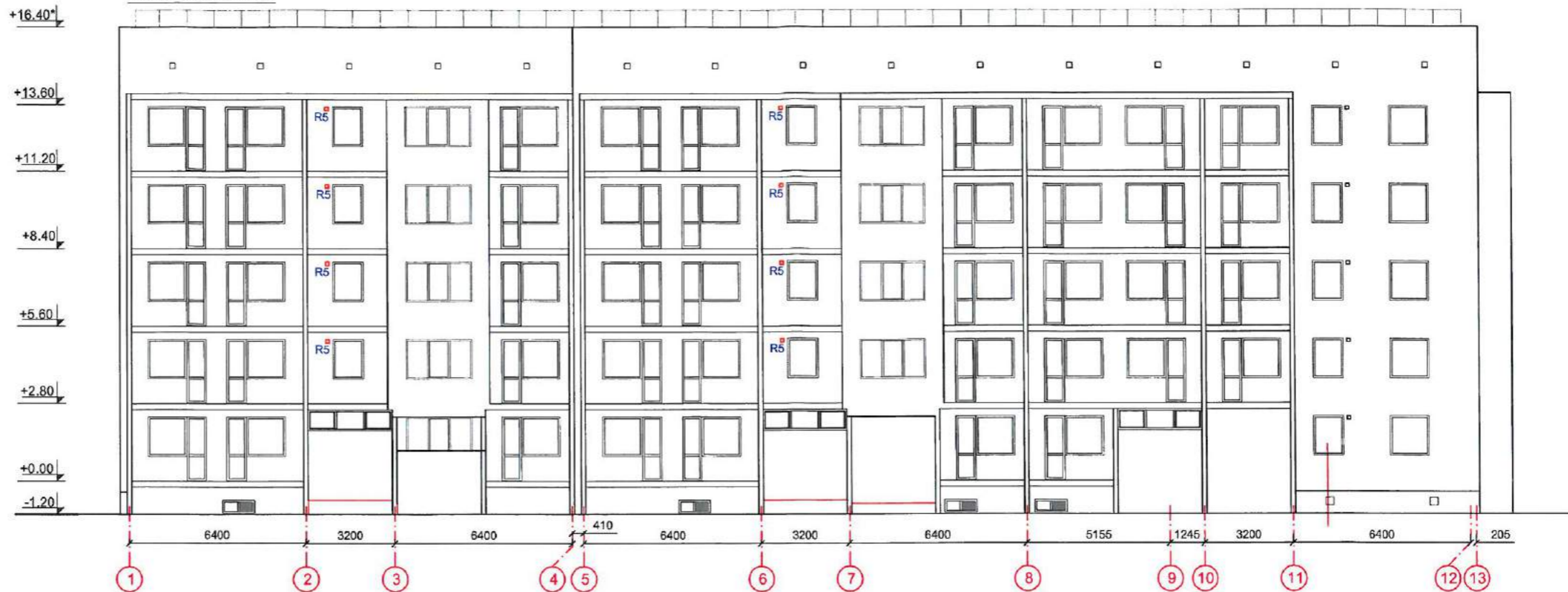


Akmensvates plāksņu stūra salaiduma vieta ar stiprinājumiem



<p>SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raipa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077</p>		Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	EA-29-17/WOOS	
		Objekts:	Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā				
Izstrādāja	Andris Pope	Moju	03.2019.	Rasējums:	Fasādes ar restu marķējumu aiz lodžiju stiklojuma	Stadija	Lapa
						BP	AR-7
		Mērogs:	M 1:200; A3	Arh. reģ. Nr.: 1			

Fasāde asīs 1-13



Fasāde asīs A-N



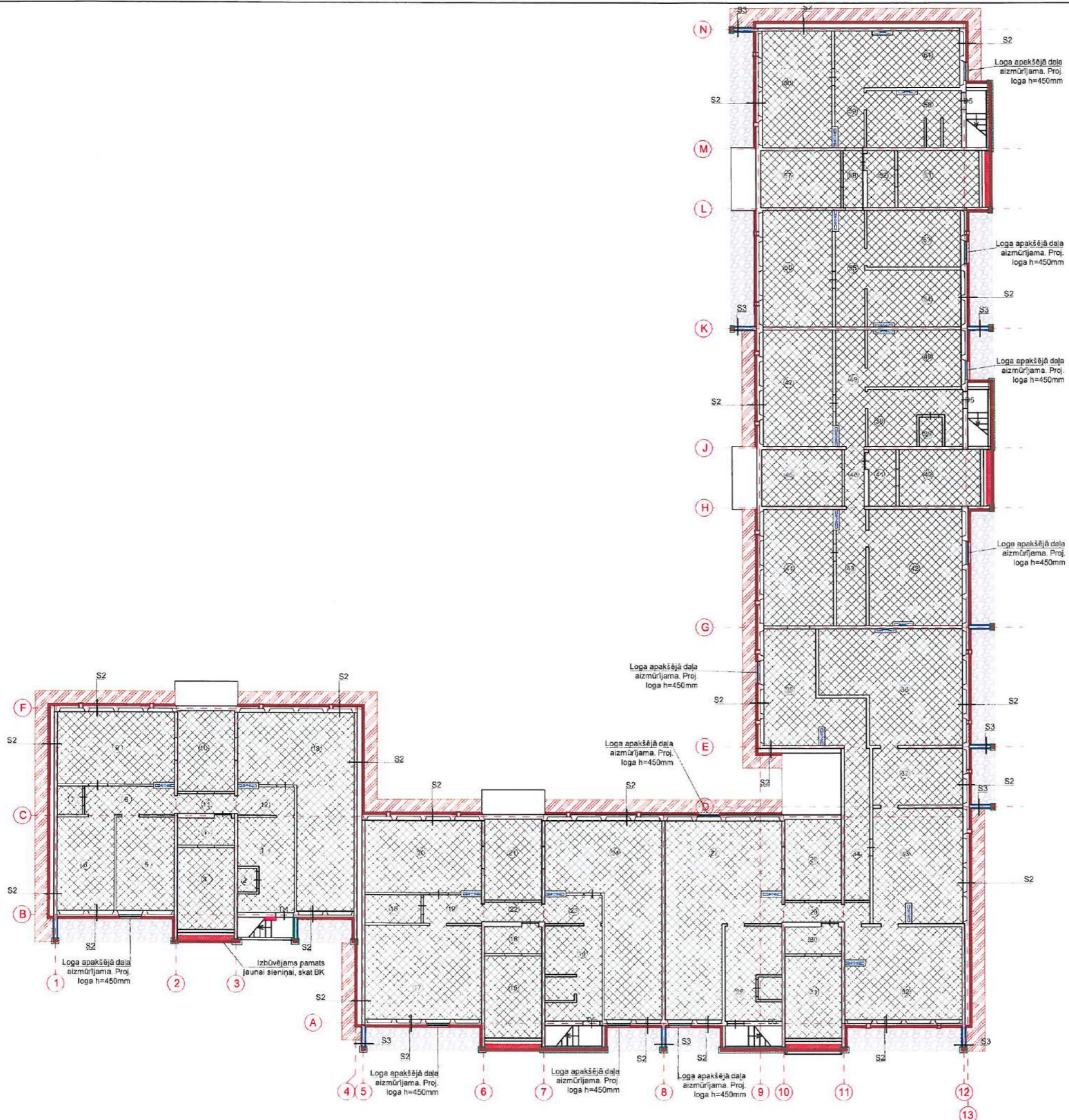
<p>SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077</p>		Pasūtītājs:		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17/WOOS	
		Objekts:		Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā			
Izstrādāja		Andris Pope		03.2019.		Rasējums:	
				Fasādes asīs "1-13", "13-9", "A-N" ar restu marķējumu aiz lodžiju stiklojuma		Stadija	
				Mērogs: M 1:200; A3		Lapa	
				Arh. reģ. Nr.: 1		BP	
						AR-8	

MARKA	SKICE	ALIAS IZMĒRI, b×h(mm)	SKAITS	PIEZĪMES
L1.1		1400×1430	Maintam: 6gp Esotī PVC: 3gp Kopt: 3gp	PVC loga bloks ar stikla paketi krāsa - balta Stikla pakete: 2x4+4OTS3+4-gons Ierīn: 1,0 Siltuma caurlaidības koef.: Ug 1,0 W/m²·K
L2.1		1100×1430	Maintam: 7gp Esotī PVC: 4gp Kopt: 5gp	REHAU SYNEGO Dzīlums: 80 mm Siltuma caurlaidības koef.: U 1,1 W / m² K
L3.1		2370×1430	Maintam: 7gp Esotī PVC: 12gp Kopt: 18gp	Logu vāka noturības klase - zīmaka par C2 (pēc LVS EN 12210) Logu gaisa caurlaidības klase - ne zemāka par 3 (pēc LVS EN 12207) Domsnecaurlaidības klase - BA (pēc LVS EN 12208)
L3.2		2370×1430	Maintam: 5gp Esotī PVC: 9gp Kopt: 14gp	
L4.1		2880×750	Maintam: 4gp Esotī PVC: 0gp Kopt: 4gp	
L4.2		3040×750	Maintam: 1gp Esotī PVC: 0gp Kopt: 1gp	
L5		1150×450	Maintam: 9gp Esotī PVC: 0gp Kopt: 9gp	PVC rāmis ar stikla paketi; rāmja krāsa - balta; daļa - melna zaiļzija - regulējama, verama
L6		1138×600	Maintam: 4gp Esotī PVC: 0gp Kopt: 4gp	Loga atkritumu telpai PVC rāmis ar stikla paketi; rāmja krāsa - balta. Tehniskie parametri ekvivalenti L1.1
R2 (pagrabs)		240×540	Esotī atvērtumli, nepieciešamas 10gp jaunas resītes	Činkota zaiļzija, regulējama.
R3 (pagrabs)		280×280	Esotī atvērtumli, nepieciešamas 16gp jaunas resītes	Činkota zaiļzija, regulējama.
R4 (bēniņi)		250 x 250	Jāvērd jānūli 64gp atvērtumli, nepieciešamas 64gp jaunas resītes	Činkota zaiļzija

Resū R1 un R5 atzāstās vietu mārķējums skatī lapā AR-7 un AR-8

MARKA	SKICE	ALIAS IZMĒRI, b×h(mm)	SKAITS	PIEZĪMES
D1*		1000×2200	Maintam: 1 gp Esotī PVC: 0 gp Kopt: 1 gp	Alumīnija konstrukcijas ārdurvis ar siltinājumu, rokturi, eņģēm, ar pašsāzvērsēšanas mehānismu, speciāliem blīvumtīkliem un piederīstīm, vienpusku sēdzāni un mehānisko koda atslēgu, ar siltkojumu 0,8x0,2, nevaramu pildītu siltuma caurlaidības koef. Uw: 1,6W/m²·K tonis: skatī krāsu pasē
D1		1500×2120	Maintam: 4 gp Esotī PVC: 0 gp Kopt: 4 gp	Alumīnija konstrukcijas pusotrvīru ārdurvis ar siltinājumu, rokturi, eņģēm, ar pašsāzvērsēšanas mehānismu, speciāliem blīvumtīkliem un piederīstīm, vienpusku sēdzāni un mehānisko koda atslēgu, ar siltkojumu 0,8x0,2, nevaramu pildītu siltuma caurlaidības koef. Uw: 1,6W/m²·K tonis: skatī krāsu pasē
D2		1220×2000	Maintam: 1gp Esotī PVC: 0gp Kopt: 1gp	Projektares činkotas tērauda (ar keramo činkošānu) ārdurvis ar siltinājumu, rokturi, vadnāstāstas zaiļziju durvju augšējā daļā, eņģēm, ar speciāliem blīvumtīkliem un piederīstīm. Tonis: skatī krāsu pasē
D3		770×2300	Maintam: 1gp Esotī PVC: 0gp Kopt: 1gp	Ieļās mazgāj, ass "3" PVC durvis, krāsa - balta; Rāmis: REHAU Brilliant-Design Dzīlums: 70 mm (pēc izvēles 80 mm rāmja konstrukcijā) / centra zīmogs. Siltuma caurlaidības koef.: Uf 1,1 W / m² K, Uw 1,1 W / m² K
D4		900×1840	Maintam: 1gp Esotī PVC: 0gp Kopt: 1gp	Pagraba durvis starp asīm "3-4" Projektares činkotas tērauda (ar keramo činkošānu) ārdurvis ar siltinājumu, rokturi, vadnāstāstas augšējā daļā, eņģēm, ar speciāliem blīvumtīkliem un piederīstīm. Tonis: skatī krāsu pasē
D5		900×1840	Maintam: 4gp Esotī PVC: 0gp Kopt: 4gp	Pagraba durvis starp asīm "7-8", "8-9", "1-K", "MAN". Činkotas krāsotas melnā durvis ar ugunsizturību EI30, autonāstisko pašsāzvērsēšanas mehānismu. Ugunsdrošo durvju vienpusku sēdzāni un vienas izgatavo no materiāla, kas nodrošina ugunsizturīgām konstrukcijām izvirzīto prasību minimālo pakāpi. Nepieciešamo hermētiskumu nodrošina speciālas ugunsizturīgas blīvumtīklas, kas izvietotas pa durvju kārtas perimetrū. Rāmja siltumcaurlaidības koef.: 1,6W/m²·K
D6		900×2000	Maintam: 4gp Esotī PVC: 0gp Kopt: 4gp	Proj durvis ārdurvju telpai
D7		900×1800*	Maintam: 4gp Esotī PVC: 0gp Kopt: 4gp	Činkotas krāsotas melnā durvis ar ugunsizturību EI30, autonāstisko pašsāzvērsēšanas mehānismu. Ugunsdrošo durvju vienpusku sēdzāni un vienas izgatavo no materiāla, kas nodrošina ugunsizturīgām konstrukcijām izvirzīto prasību minimālo pakāpi. Nepieciešamo hermētiskumu nodrošina speciālas ugunsizturīgas blīvumtīklas, kas izvietotas pa durvju kārtas perimetrū. Rāmja siltumcaurlaidības koef.: 1,6W/m²·K
L7		1350×600	Maintam: 0gp Esotī PVC: 4gp Kopt: 4gp	Esotī saglabājami logi kārtu telpās
L8		3900×1430	Maintam: 0gp Esotī PVC: 4gp Kopt: 4gp	Esotī saglabājami logi kārtu telpās, Logu galies siltinājuma pīslāduma vietas jālikv uzlikas 250*mm plātnā

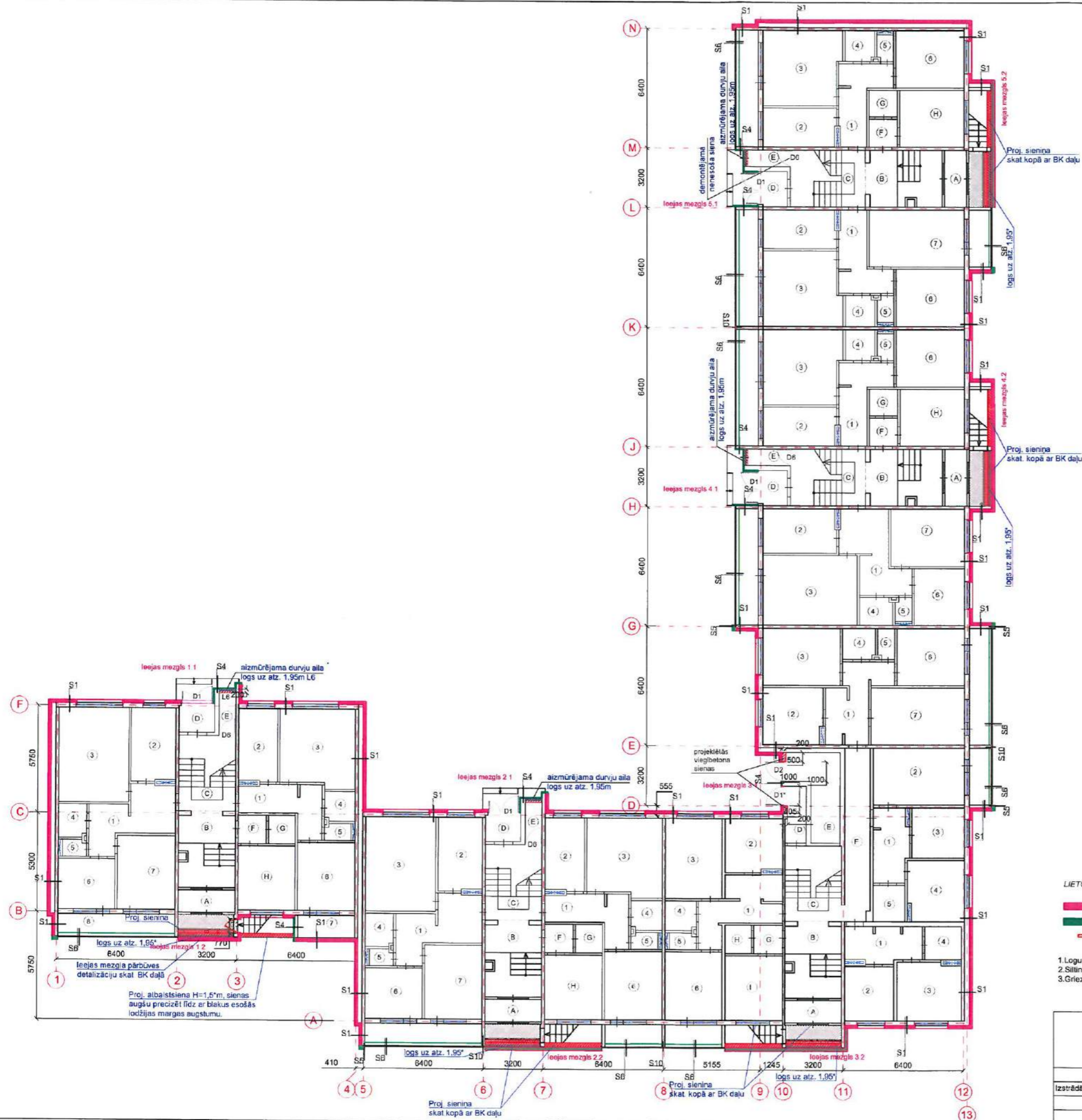
SIA "WOOS"		Līguma Nr. EA-29-17/WOOS	
Reģ. Nr.: 42103060909 Reģināta iela 63A, Durbe, Durbeš nov., LV-3440 tālrunis: +371 26534077		Objekts: DZĪVOJAMAS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠĀ AĻĢAUNŠĀNA KRĪMUMI IELĀ 38, LĒPĀJĀ	
Pasūtītājs:		Stādītājs	
Izstrādātājs: Andris Pope		Lapa	
Datums: 03.2019.		BP	
Metods: M 1:100; A4		AR-9i	
Atn. reģ. Nr.: 1			



LIETOTIE APZĪMĒJUMI:

- Siltinājuma mezgls S2* (Pamatu sienu siltinājuma mezgla S2 biezums 100mm vietā paredzēts 150mm, lai tiktu izlīdzināta fasādes plakne)
- Pamatu sienu siltinājuma mezgls S2
- Lodžiju starpsienu siltinājuma mezgls S3
- 1 stāva pārseguma siltinājuma mezgls P1
- Betonēta lietus ūdens novadīšanas apmale
- Oļu pabērums zem lodžijām

SIA "WOOS"		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.: EA-29-17/WOOS	
Reģ. Nr.: 42103080909 Raņa iela 63A, Durbe Durbes nov., LV-3440 tāl. +371 26534077		Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā			
Izstrādāja: Andris Pope		Proj. Nr.: 03.2019.		Stadija: Lepa	
		Mācītājs: Pograba plāns ar siltinājuma shēmu		BP AR-10	
Mācītājs: M 1:150; A2		Arh. reģ. Nr.: 1			

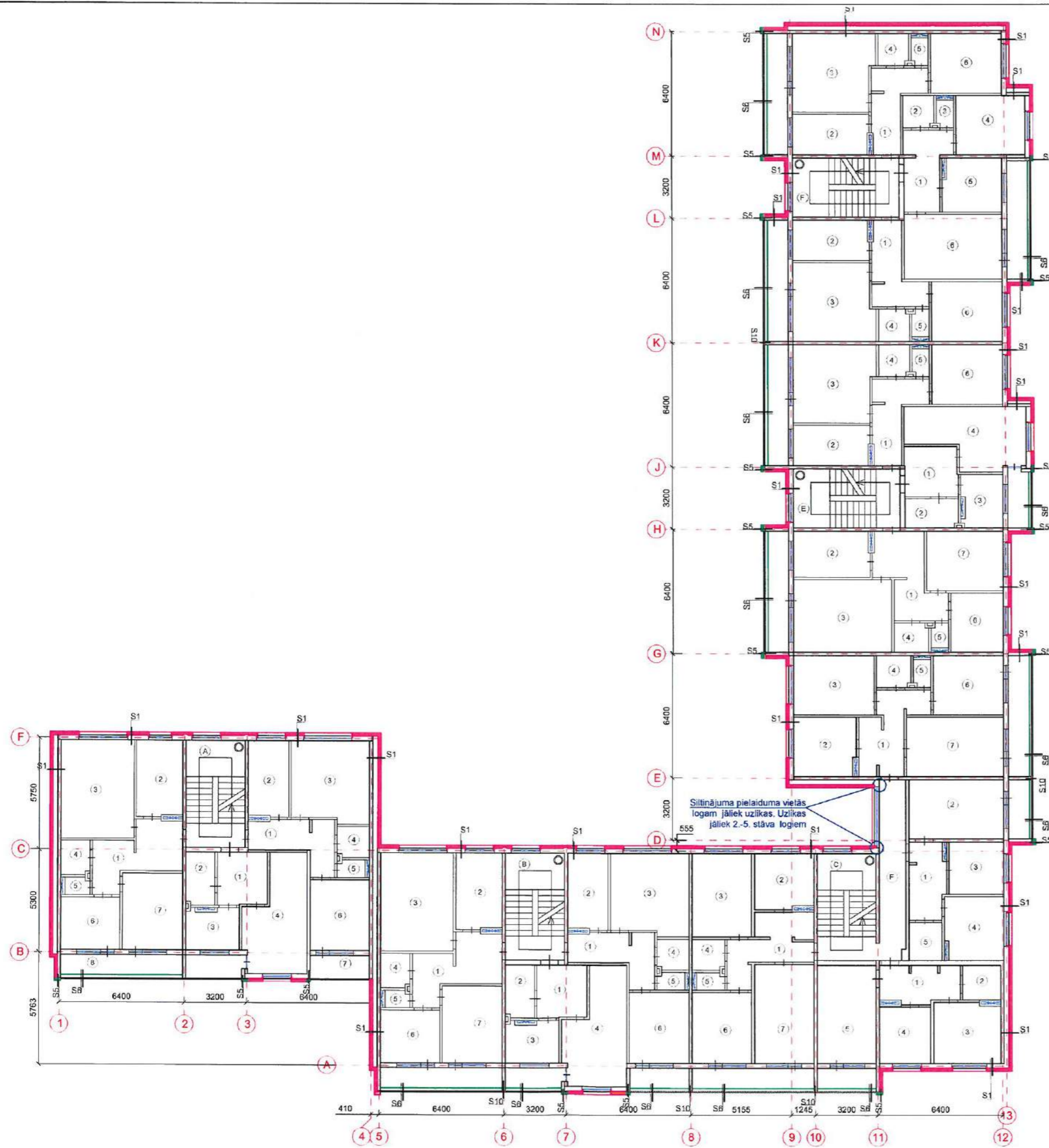


LIETOTIE APZĪMĒJUMI

- Vieglobetona garsienu un gala sienu siltinājuma mezgls S1
- Siltinājuma mezgls S4
- Siltinājuma mezgls S10

1. Logu, durvju specifikāciju skat lapā AR-9
2. Siltinājumu mezglu specifikāciju skat. AR- 13
3. Griezumu A-A skat. AR-17

SIA "WOOS" Reģ. Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Darbe, Durbeš nov., LV-3440 tālr. +371 26534077		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līguma Nr.: EA-29-17/WOOS
Izstrādēja: Andris Pope		Objektu: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 36, Liepājā	Pasūtījums: 1.stāva plāns ar siltinājuma shēmu
Izstrādēja: Andris Pope	Datums: 03.2019.	Stādja: BP	Lapa: AR-11
Mērogs: M 1:150; A2		Arh. reģ. Nr.: 1	



LIETOTIE APZĪMĒJUMI:

- Vieglobetona garensienu un gala sienu siltinājuma mezgls S1
- Siltinājuma mezgls S4
- Siltinājuma mezgls S10

1. Logu, durvju specifikāciju skat. lapā AR-8
2. Siltinājumu mezglu specifikāciju skat. AR-13
3. Griezumu A-A skat. lapā AR-17

SIA "WOOS" Reģ. Nr.: 42103262003 Raiņa iela 63A, Durbes, Durbes nov., LV-3440 tālr. +371 26534077		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.: EA-29-17/WOOS	
		Objektā: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 36, Liepājā			
Izstrādāja: Andris Pope		Datums: 03.2019.		Stadija: Lapa	
Mērogs: M 1:150; A2		Arh. reģ. Nr.: 1		BP AR-12	

Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
S1 Vieglbetona paneļu ārējās garsienas/ gala sienas/ lodžiju margu paneļu siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2), b= 7mm Grunts Siltinājums - akmensvate (PAROC Linio 10 vai ekviv.) $\lambda=0,036W/m^2K$, b=150mm Līmjava Grunts Esošā siena - vieglbetona panelis, b=250/410mm	
S2 Esošo pamatu sienu un projektēto ieejas mezglu pamatu siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1), b=7mm Grunts putupolistirola plāksne Tenapors NEO EPS 100,; $\lambda=0,031 W/mK$, b=100mm Līmjava Vertikālā hidroizolācija Grunts Esošā siena -ribotais panelis, b=350mm	
S3 Lodžiju starpsienu siltinājums cokola līmenī		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2) Siltinājums - putupolistirola plāksne Tenapors Neo EPS 100, $\lambda=0,031^* W/mK$ b=30mm Līmjava Vertikālā hidroizolācija Grunts Esoša dz-betona starpsiena b=160mm Grunts Vertikālā hidroizolācija Līmjava Siltinājums - putupolistirola plāksne Tenapors Neo EPS 100, $\lambda=0,031 W/mK$ b=30mm Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1)	Pirms siltināšanas veikt virsmas notīrīšanu, gruntēšanu
S4 vieglbetona sienu siltinājums pie ieejas mezgliem		Apmetuma sistēma virs siltinājuma, b=7mm (AS-1 vai AS-2) (lodžiju paneļu galiem- skārda iesegums) Siltinājums - SPU materiāls (Tenapors Neo EPS 100 vai ekvivalents; $\lambda=0,031W/mK$), b=50mm Līmjava Gruntējums Esošā betona bloka siena/pamatu panelis, b=160/250*mm	
S5 Vieglbetona ārsienas siltinājuma mezgls uz lodžiju starpsienu galiem tai skaitā margu virsmām		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2), b= 7mm Grunts Siltinājums - akmensvate (PAROC Linio 10 vai ekviv.) $\lambda=0,036W/m^2K$, b=100mm Līmjava Grunts Esošā siena - vieglbetona panelis, b=250/410mm	
S6 Lodžiju margas siltinājuma mezgls		Lodžijas margas plātne ar strukturāpmetumu - 50 Pretvēja barjera, $\lambda=0,033$, ekv.Paroc WAS 25t - 30 Akmens vate, $\lambda=0,036$, ekv.Paroc eXtra - 120 Tvaika barjera, ekv.Paroc XMV 001 Apdare, ekv.loksnēm Eternit, b=8 mm	
S7 Ieejas mezgla projektētās sienas siltinājuma mezgls		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2), b= 7mm Grunts Siltinājums - akmensvate (PAROC Linio 10 vai ekviv.) $\lambda=0,036W/m^2K$, b=150mm Līmjava Grunts Projektētā siena - vieglbetona bloku mūris, 200mm	
P5 Siltinājums virs kāpņu telpām		Akmensvate Paroc WAS 35 b=50mm Akmensvate (ekvivalents Paroc eXtra, 0,036 W/mK) b=100mm Akmensvate (ekvivalents Paroc eXtra, 0,036 W/mK) b=150mm Tvaika izolācijas plēve b=0,2mm Esoša cementa java b=50mm Esošs fibrolīta plātņu slānis b=~150mm Esošas hidroizolācijas slānis Esošais dz-betona pārsegums ~b=220mm	

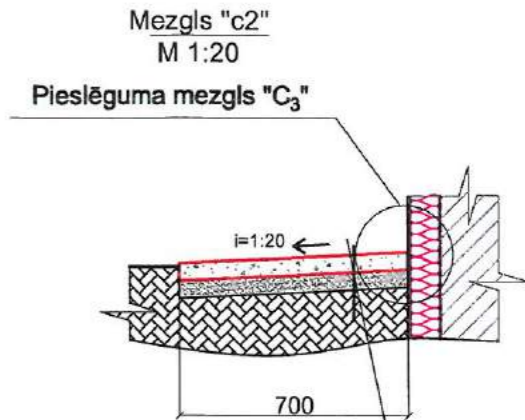
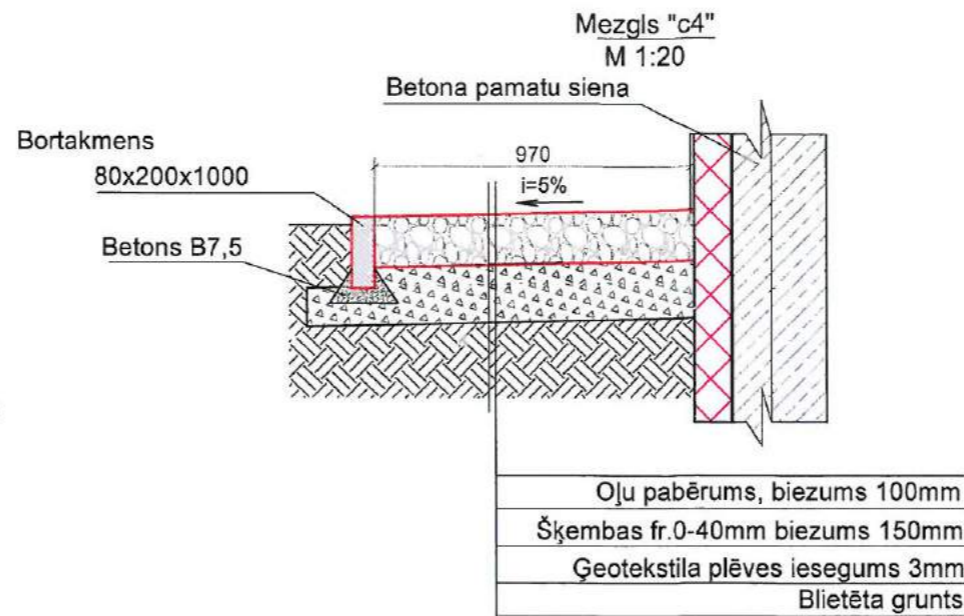
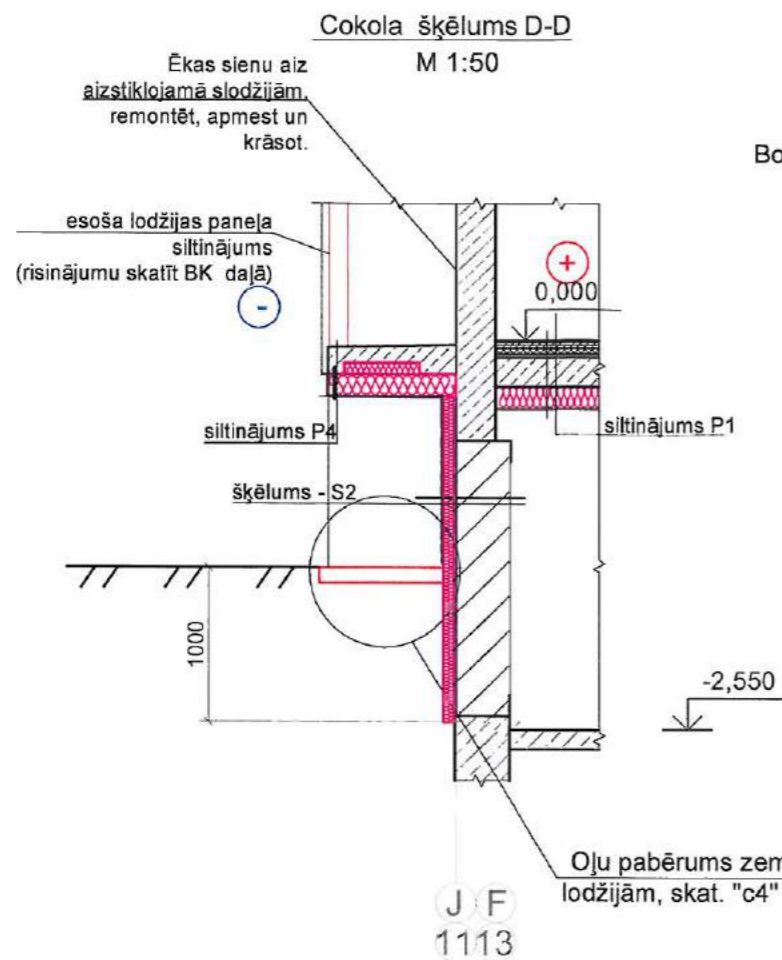
Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
S8 Bēniņu stāva siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1) b=7mm Grunts Putupolistirola plāksne, analogs Tenapors Extra EPS 150, $\lambda=0,034W/m^2K$ b=50mm Līmjava Vertikālā hidroizolācija Grunts Esošā betona bloku siena b=250mm	
S9 Kāpņu telpas siena bēniņos (skatīt BK daļā)		Apmetums un ūdensmulsijas krāsa Gruntējums Līmjava Siltinājums - akmensvate (PAROC Linio 10 vai ekvivalents) $\lambda=0,036 W/mK$ b=150mm Līmjava Gruntējums Esoša betona paneļu siena b=250mm	Pirms siltināšanas veikt virsmas notīrīšanu no netīrumiem, putekļiem, gruntēšanu un negludumu izlīdzināšanu
S10 lodžiju starpsienu galu siltinājuma mezgls		Apmetums un ūdensmulsijas krāsa Gruntējums Līmjava Siltinājums - Tenapors Extra EPS 150 $\lambda=0,034 W/mK$ b=30mm Līmjava Gruntējums Esoša betona paneļu siena	Pirms siltināšanas veikt virsmas notīrīšanu no netīrumiem, putekļiem, gruntēšanu un negludumu izlīdzināšanu
P1 Pagraba pārseguma siltinājums		Esošs grīdas sastāvs, b=80mm Esošais dz-betona pārsegums, b=220mm (vertikālām plaknēm gaisa šķirkārta+120mm silikātkieģeļu mūris) Līmjava Akmensvates lamele ekviv. Paroc CGL 20 CY 0,037 W/m^2K, b=150mm	
P2 Bēniņu pārseguma siltinājums		Pārsegumu siltumizolāc.beramā akmensvate, ekviv. PAROC BLT 3, $\lambda=0,041W/mK$, b= 350mm (pēc sablīvēšanās) Tvaika izolācijas plēve, b=0,2mm Esoša cementa java, b=50mm Esošs fibrolīta plātņu slānis, b=~150mm Esošas hidroizolācijas slānis Esošais dz-betona pārsegums, b=220mm	
P3 Pārseguma siltinājums virs lodžiju telpām/ jumts virs izvirzītās dzīvokļu daļas		Augšējais segums Bipol EKP (4,5 kg/m^2) Apakšējais segums Bipol EPP (3,5 kg/m^2) Mitruma izturīga OSB plātne, b=22mm Putupoliuretāns starp spārēm 50x200(h), s=900, b=200mm $\lambda=0,025W/mK$ Esošs ruberīda segums Esošs lodžijas panelis, b=220mm	Pirms siltinājuma izvietojšanas, notīrīt esošo dzelzsbetona paneļa virsmu
P4 Pārseguma siltinājums zem lodžijas 1.stāvā		Atjaunotā betona kārta, b=40mm Esošais dz-betona pārsegums, b=220mm Līmjava Siltinājums PAROC Linio 10 vai ekviv. $\lambda=0,036W/mK$, b=150mm Līmjava uz stiklšķiedras sieta, b=10mm Ārējā apdare (krāsots strukturāpmetums)	

SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17/WOOS
		Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā		
Izstrādāja Andris Pope		03.2019.		Rasējums: Siltinājumu mezglu specifikācija.
Mērogs: M 1:100; A4		Arh. reģ. Nr.: 1		Stadija BP
				Lapa AR-13i

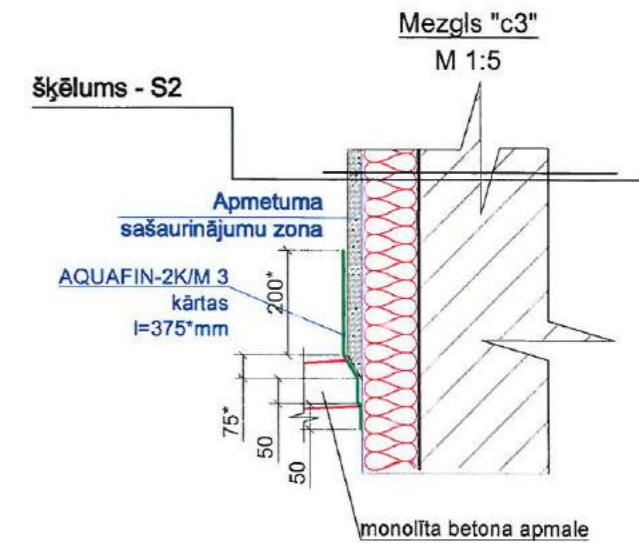
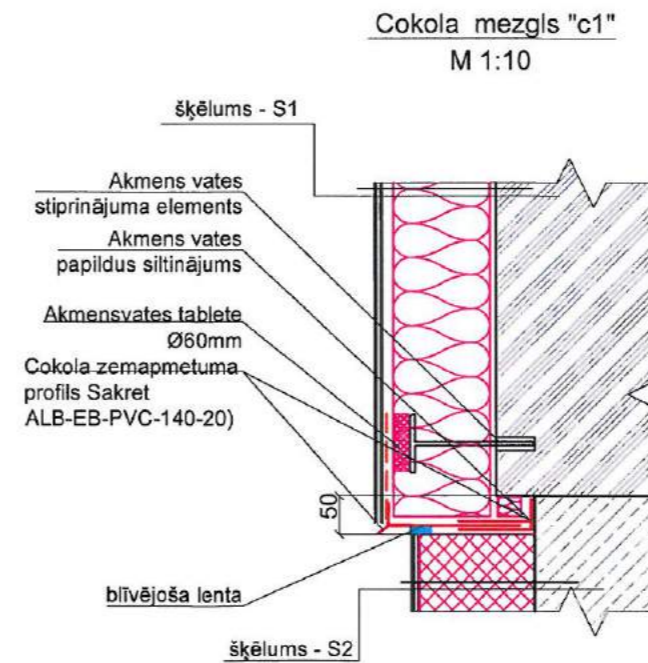
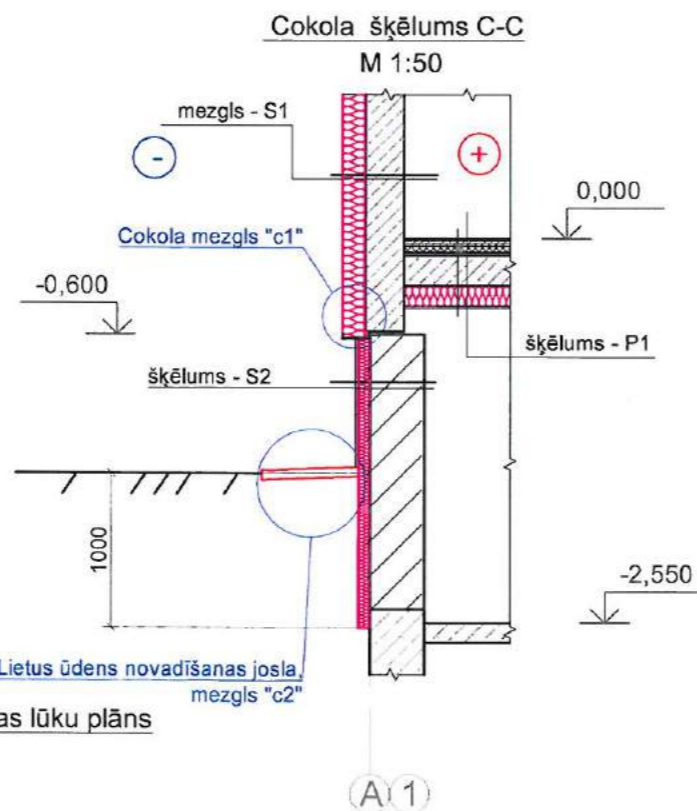
Apzīmējums, nosaukums	Šķelums	Apraksts	Piezīmes
S1 Vieglobetona paneļu ārējās garenienas/ gala sienas/ lodžiju margu paneļu siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2), b=7mm Grunts Siltinājums - akmeņsvate (PAROC Linio 10 vai ekv.) $\lambda=0,037W/m^2K$, b=150mm Līmjava Grunts Esošā siena - vieglobetona panelis, b=250/410mm	
S2 Esošo pamatu sienu un projektēto ieejas mezglu pamatu siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1), b=7mm Grunts putupolistirola plāksne Tenapors Extra Neo EPS 100,; $\lambda=0,037 W/mK$, b=100mm Līmjava Vertikālā hidroizolācija Grunts Esošā siena - ribotais panelis, b=350mm	
S3 Lodžiju starpsienu siltinājums cokola līmenī		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2) Siltinājums - putupolistirola plāksne Tenapors Neo EPS 100, $\lambda=0,031 W/mK$ b=30mm Līmjava Vertikālā hidroizolācija Grunts Esoša dz-betona starpsiena b=160mm Grunts Vertikālā hidroizolācija Līmjava Siltinājums - putupolistirola plāksne Tenapors Neo EPS 100, $\lambda=0,031 W/mK$ b=30mm Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1)	Pirms siltināšanas veikt virsmas notīrīšanu, gruntēšanu
S4 Vieglobetona sienu siltinājums pa asi		Apmetuma sistēma virs siltinājuma, b=7mm (AS-1 vai AS-2) (lodžiju paneļu galiem- skārda iesegums) Siltinājums - SPU materiāls (Tenapors Neo EPS 100 vai ekvivalents; $\lambda=0,031W/mK$), b=50mm Līmjava Gruntējums Esošā betona bloka siena/pamatu panelis, b=160/250*mm	
S5 Vieglobetona ārējo sienas siltinājuma mezgls uz lodžiju margu virsmām		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2), b=7mm Grunts Siltinājums - akmeņsvate (PAROC Linio 10 vai ekv.) $\lambda=0,037W/m^2K$, b=100mm Līmjava Grunts Esošā siena - vieglobetona panelis, b=250/410mm	
S6 Lodžiju margas siltinājuma mezgls		Lodžijas margas plāksne ar strukturāpmetumu - 50 Pretvēja barjera, $\lambda=0,033$, ekv.Paroc WAS 25t - 30 Akmeņsvate, $\lambda=0,036$, ekv.Paroc eXtra - 120 Tvaika barjera, ekv.Paroc XMV 001 Apdare, ekv.loksnēm Eternit, b=8 mm	
S7 Ieejas mezgla projektētās sienas siltinājuma mezgls		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2), b=7mm Grunts Siltinājums - akmeņsvate (PAROC Linio 10 vai ekv.) $\lambda=0,037W/m^2K$, b=150mm Līmjava Grunts Projektētā siena - vieglobetona bloku mūris, 200mm	
P5 Siltinājums virs kāpņu telpām		Akmeņsvate Paroc WAS 35 b=50mm Akmeņsvate (ekvivalents Paroc eXtra, 0,036 W/mK) b=100mm Akmeņsvate (ekvivalents Paroc eXtra, 0,036 W/mK) b=150mm Tvaika izolācijas plēve b=0,2mm Esoša cementa java b=50mm Esoš fibrolīta plātņu slānis b=~150mm Esošas hidroizolācijas slānis Esošais dz-betona pārsegums ~b=220mm	

Apzīmējums, nosaukums	Šķelums	Apraksts	Piezīmes
S8 Bēniņu stāva siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1) b=7mm Grunts Putupolistirola plāksne, analogs Tenapors Extra EPS 150, $\lambda=0,034W/m^2K$ b=50mm Līmjava Vertikālā hidroizolācija Grunts Esošā betona bloku siena b=250mm	
S9 Kāpņu telpas siena bēniņos (skatīt BK daļā)		Apmetums un ūdensmulsijas krāsa Gruntējums Līmjava Siltinājums - akmeņsvate (PAROC Linio 10 vai ekvivalents) $\lambda=0,036 W/mK$ b=120mm Līmjava Gruntējums Esošā betona paneļu siena b=250mm	Pirms siltināšanas veikt virsmas notīrīšanu no netīrumiem, putekļiem, gruntēšanu un negludumu izlīdzināšanu
S10 Lodžiju starpsienu galu siltinājuma mezgls		Apmetums un ūdensmulsijas krāsa Gruntējums Līmjava Siltinājums - Tenapors Extra EPS 150 $\lambda=0,034 W/mK$ b=120mm Līmjava Gruntējums Esošā betona paneļu siena	Pirms siltināšanas veikt virsmas notīrīšanu no netīrumiem, putekļiem, gruntēšanu un negludumu izlīdzināšanu
P1 Pagraba pārseguma siltinājums		Esošs grīdas sastāvs, b=80mm Esošais dz-betona pārsegums, b=220mm (vertikālām plaknēm gaisa šķirkārta+120mm silikātkieģeļu mūris) Līmjava Akmeņsvates lamele ekv. Paroc CGL 20 CY 0,038 W/m ² K, b=100mm	
P2 Bēniņu pārseguma siltinājums		Pārsegumu siltumizolāc.beramā akmeņsvate, ekv. PAROC BLT 3, $\lambda=0,041W/mK$, b=350mm (pēc sablīvēšanas) Tvaika izolācijas plēve, b=0,2mm Esoša cementa java, b=50mm Esošs fibrolīta plātņu slānis, b=~150mm Esošas hidroizolācijas slānis Esošais dz-betona pārsegums, b=220mm	
P3 Pārseguma siltinājums virs lodžiju telpām/ jumts virs izvirzītās dzīvokļu daļas		Augšējais segums Bipol EKP (4,5 kg/m ²) Apakšējais segums Bipol EPP (3,5 kg/m ²) Mitruma izturīga OSB plāksne, b=22mm Putupoliuretāns starp spārēm 50x200(h), s=900, b=200mm $\lambda=0,025W/mK$ Esošs ruberīda segums Esošs lodžijas panelis, b=220mm	Pirms siltinājuma izvietojšanas, notīrīt esošo dzelzsbetona paneļa virsmu
P4 Pārseguma siltinājums zem lodžijas 1.stāvā		Atjaunotā betona kārta, b=40mm Esošais dz-betona pārsegums, b=220mm Līmjava Siltinājums PAROC Linio 10 vai ekv. $\lambda=0,036W/mK$, b=200 Līmjava uz stiklšķiedras sieta, b=10mm Ārējā apdare (krāsots strukturāpmetums)	

SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tāl: +371 26534077		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17WOOS
Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā		Rasējums:	Stadija	Lapa
Izstrādāja	Andris Pope	Siltinājumu mezglu specifikācija. Dībeļu izvietojuma shēma	BP	AR-13
Mērogs:	M 1:100; A4	Arh. reģ. Nr.:	1	



Monolītais betons B15;F50 klases $\phi 6$
100x100 stiebrojumu.
Veidot deformācijas šuvi ik pēc 2.0 m b=100mm
Vidēji rupjas smiltis sagatavošanas kārtā b=100mm
Esoša grunts



PIEZĪMES:

1. Šķēlumu C-C, D-D un E-E atrašanās vietas plānā skatīt lapā AR-10.
2. Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājumu mezģļu specifikācijā lapā AR-13.

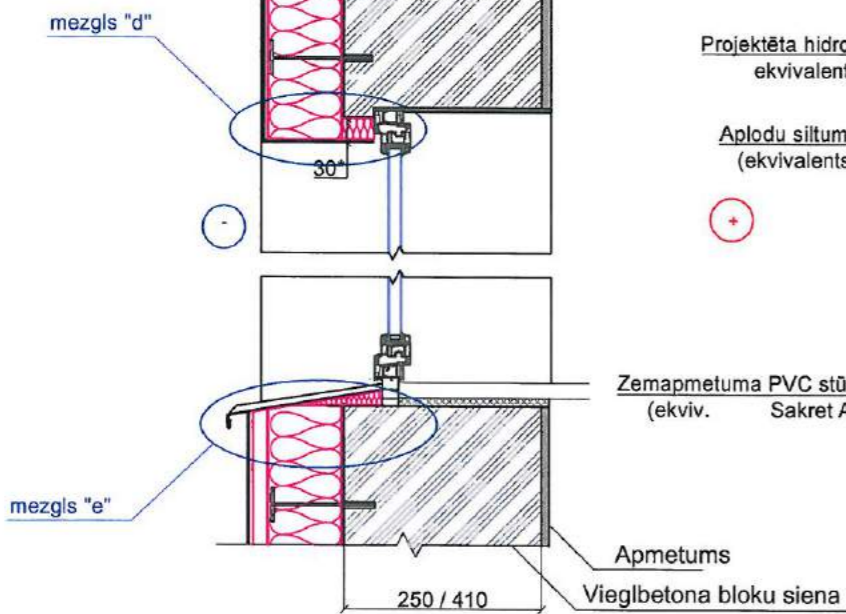
APZĪMĒJUMI:

- Projektējami būvelementi
- Esoši būvelementi

<p>SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077</p>				SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17/WOOS
				Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā		
Rasējums:				Stadija		Lapa
Arhitekts Andris Pope				BP		AR-14
03.2019.				Cokola mezģļi		
M 1:5,10, 20, 50; A4				Arh. reģ. Nr.: 1		

Loga ailes griezumus pēc siltināšanas

M 1:20



Mezglis "d"

M 1:5

Projektēts akmens vates blīvējums (ekvivalents PAROC XSI 001); $\lambda=0,037W/mK$

Projektēta hidroizolācijas loksne, ekvivalents CONTEGA Exo

Aplodu siltumizolācijas plāksne (ekvivalents PAROC Linio15) $\lambda=0,037W/mK$

Zemapmetuma PVC stūra profils ar lāseni (ekv. Sakret ALB-ED-C(02)-25)

Loga pielaiduma PVC profils Sakret ALB-EW-06-24)

Proj. PVC loga rāmis

Projektēta difūzijas lēta ekvivalents CONTEGA SL

Projektēta ģipškartona loksne, krāsota

Mezglis "f"

M 1:5

Projektēta ģipškartona loksne, krāsota

Projektēta difūzijas lēta, ekvivalents CONTEGA SL

Projektēts akmens vates blīvējums (ekvivalents PAROC XSI 001); $\lambda=0,037W/mK$

Proj. PVC loga rāmis

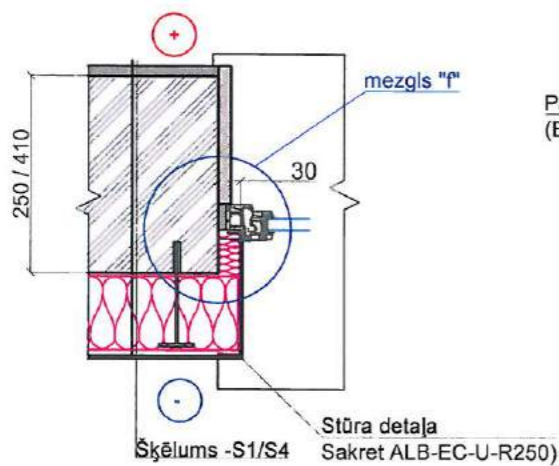
Loga pielaiduma PVC profils (ekv. Sakret ALB-EW-06-24)

Projektēta hidroizolācijas lēta, ekvivalents CONTEGA Exo

Aplodu siltumizolācijas plāksne (ekvivalents PAROC Linio15), $\lambda=0,037W/mK$

Siltinājuma pieslēguma vietas logam mezgla šķēlums

M 1:20



Loga ailes stūra armējums

Loga ailes stūra armējums aksonometrija



Projektētā h-izolācijas lēta, ekvivalents CONTEGA Exo

Projektēts akmens vates blīvējums (ekvivalents PAROC XSI 001); $\lambda=0,037W/mK$

Proj. skārda palodze

Palodzes profils (EJOT deformācijas lēta izpletošā)

Proj. PVC loga rāmis

Proj. palodzes profils

Projektēta difūzijas lēta, ekvivalents CONTEGA SL

Palodzes stūra pieslēgums aksonometrijā

M 1:15

Palodzes sāna montāžas profils (ekv. ALB-EW-CS(02)-20)

Proj. skārda palodze, b=0.6mm

Logu aiļu armēšanas secība:

1. Uz nosiltinātu plaknes virsmu logu, durvju ailes stūrus plaknē armē ar stikla šķiedras sieta taisnstūra loksniem (1), iegremdējot to armēšanas javā.
2. Logu, durvju aiļu iekšpusi armē ar taisnstūra loksniem (2), iegremdējot to armēšanas javā, pēc tam izlīdzinot to ar špakteljāpstiņu.
3. Logu un durvju aiļu stūrus armē ar taisnstūra loksniem (3), iegremdējot to armēšanas javā, pēc tam izlīdzinot to ar špakteljāpstiņu.
4. Logu un durvju ailes stūrus nosedz ar stūra profilu, to iegremdējot javā, pēc tam izlīdzinot to ar īpašu instrumentu.
5. Logu aiļu siltināšana ar aplodu siltumizolācijas plāksni 30mm (ekvivalents PAROC Linio15 $\lambda=0,037 W/mK$)

Piezīmes:

1. Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājumu mezglu specifikācijā lapā AR-13.
2. Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātņu ražotājiem.

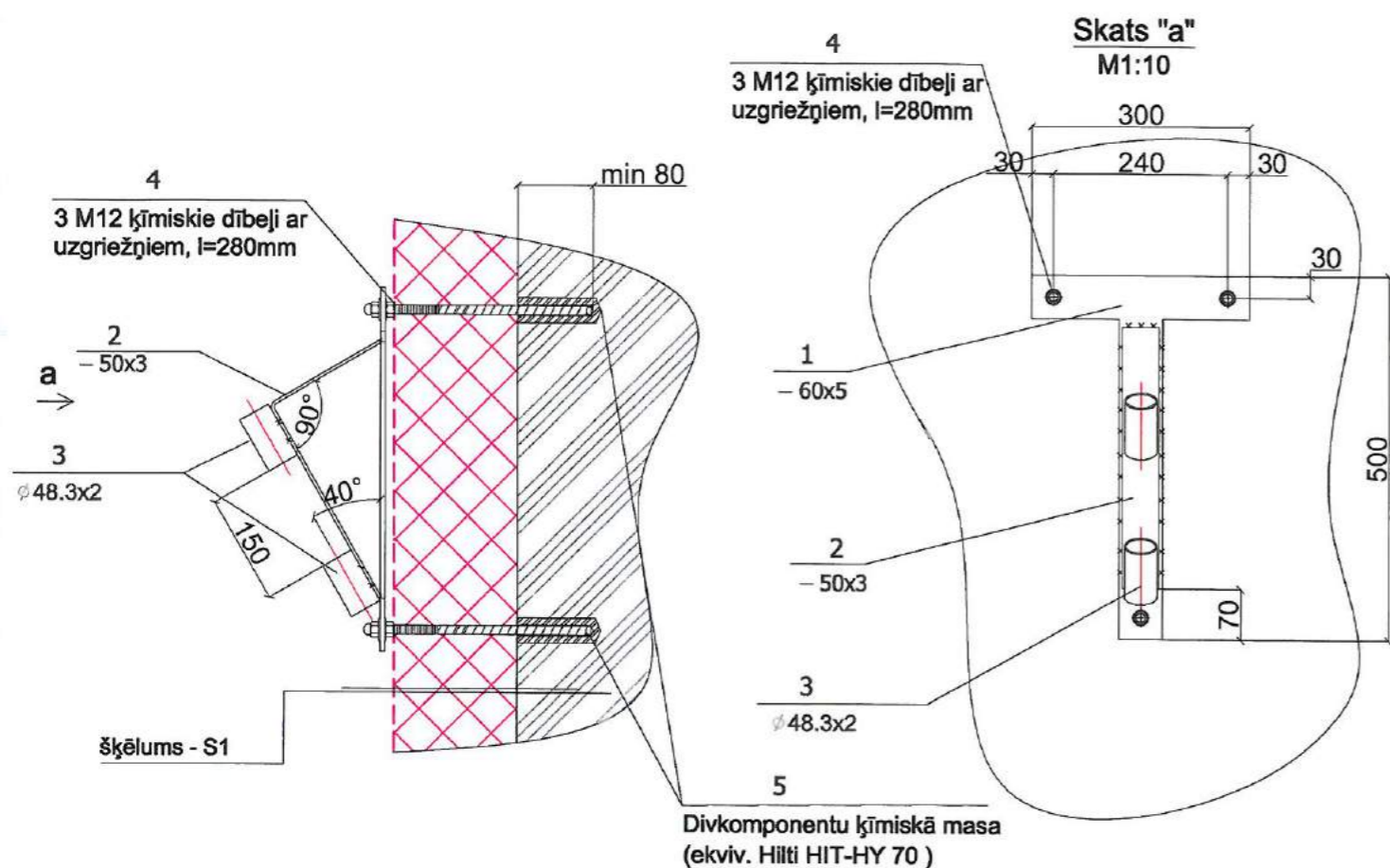
APZĪMĒJUMI:

- Projektējami būvelementi
- Esoši būvelementi

<p>SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077</p>		<p>SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"</p>		<p>Līgums Nr. EA-29-17/WOOS</p>	
<p>Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā</p>		<p>Resējums: Logu aiļu siltinājuma mezgli</p>		<p>Stadija BP</p>	
<p>Izstrādāja Andris Pope</p>		<p>03.2019.</p>		<p>Mērogs: M 1:100; A4 Arh. reģ. Nr.: 1</p>	
				<p>AR-15</p>	

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	φ48.3x3	gab	2	80	0,16	2,28	0,3648
4	M12 ķīmiskie dībeļi ar uzgriežņiem, l=280mm	gab	3				
5	Divkomponentu ķīmiskā masa (ekv. Hilti HIT-HY 70)	ml	150				
	Pretkorozijas krāsojums, un metāla krāsa	m ²	0,3				

Piezīmes:

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

SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā		Līguma Nr. EA-29-17/WOOS	
Izstrādāja: Andris Pope <i>Mojas</i> 03.2019.		Rasējums: Karoga masta turētāja risinājums		Stadija BP AR-16	
Mērogs: M 1:100; A4		Arh. reģ. Nr.: 1			

Projektēti vēdināšanas
atvērumi Ø200
restīte 250x250

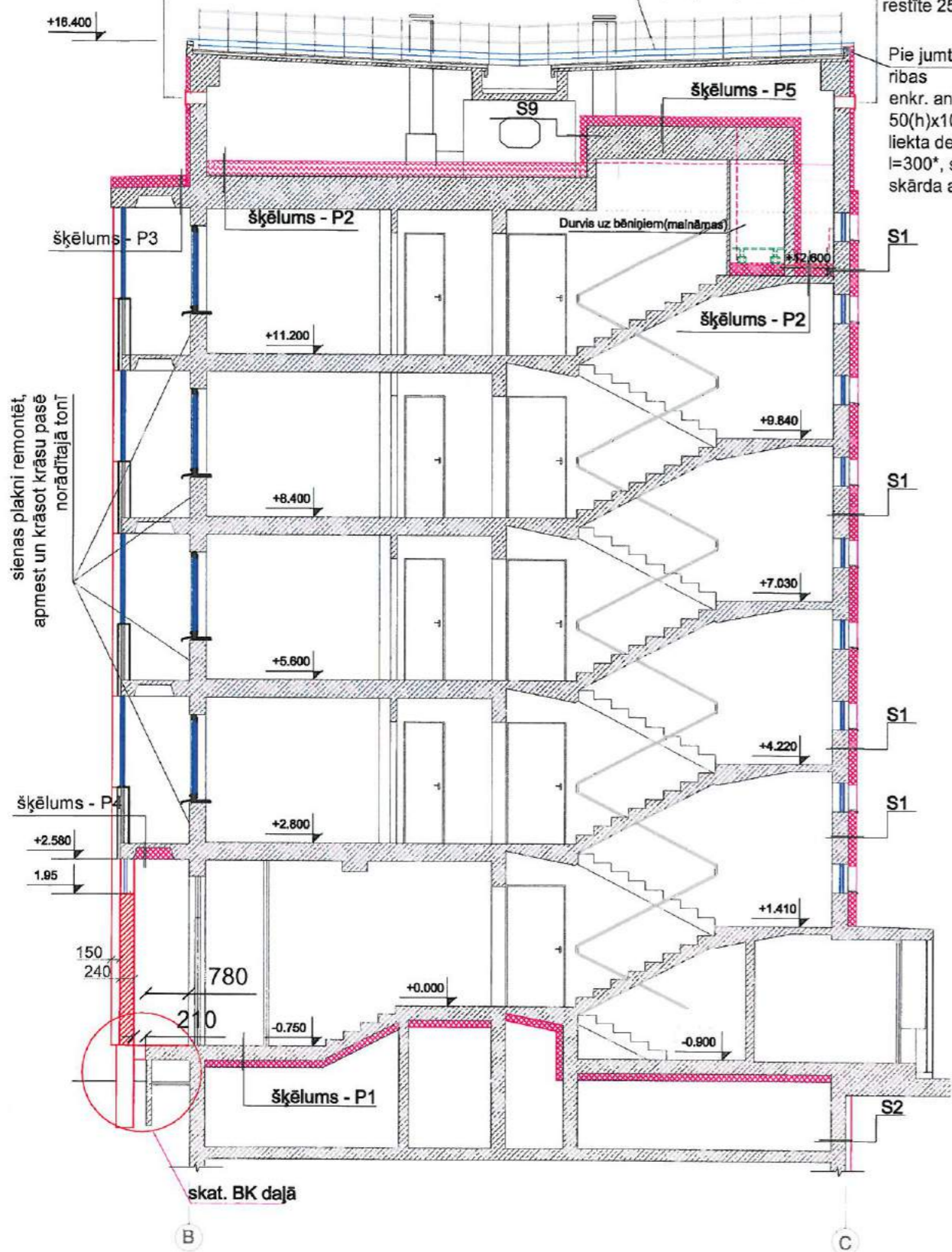
Ēkas griezumums 1-1

M 1:100

Atjaunots skārda apšuvums
parapeta plātnēm

Projektēti
vēdināšanas
atvērumi Ø200
restīte 250x250

Pie jumta paneļa
ribas
enkr. antisept.lata
50(h)x100
liekta detaļa -4x40,
l=300*, s=600,
skārda aplocīšanai



SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr. +371 26534077		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Objektu: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā		Līguma Nr. EA-29-17/WOOS	
Izstrādāja: Andris Pope <i>W Pope</i> 03.2019.		Rasējums: Griezums "A-A"		Stadija BP AR-17	
Mērogs: M 1:100; A4		Arh. reģ. Nr.: 1			

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
Būvkonstrukcijas

Skaidrojošais apraksts

Būvniecības dokumentācijā "Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā" ir izstrādāti būvkonstrukciju rasējumi, kur risināts saliekamā dzelzsbetona jumta elementu remonts, bēniņu pārseguma siltināšana, ieejas mezglu atjaunošana, lodžiju aizstiklošanas konstrukcijas u.c.

Bēniņu pārseguma siltināšanu paredzēts veikt uz attīrītas un izlīdzinātas esošā pārseguma virsmas. Projektētais siltinājuma materiāls - beramā akmensvate, ekvivalents PAROC BLT 3, $\lambda=0,041\text{W/mK}$, ieklājama 350 mm biezumā (pēc sablīvēšanās) uz tvaika izolācijas plēves. Bēniņu apsekošanai ierīkojamas koka laipas, kuru izvietojumu skatīt bēniņu plāna lapā BK-4. Darba gaitā laipu izvietojums precizējams. Bēniņu durvis paredzēts nomainīt ar jaunām ugunsdrošām (EI 30) durvīm; ailas apakša jāaizmūrē, $h=300$ siltinājuma norobežošanai. No bēniņu puses siltināms arī kāpņu telpas pārsegums un izvirzītās sienas. Esošās metāla kāpnes gan uz bēniņiem, gan uz jumtu ir apmierinošā tehniskā stāvoklī.

Jumta **paneļu apakšējā virsma** bojāta plašos laukumos kondensāta mitruma un nepietiekamas bēniņu vēdināšanas dēļ (apsekojumā bija konstatēts, ka apakšējā betona aizsargkārtā ir bojāta kondensāta mitruma ietekmē un vietām ir atdalījusies, atsedzot korodējušas stiegras). Dokumentācijā ir dotas norādes stiegru attīrīšanai no rūsas, betona aizsargkārtas atjaunošanai un virsmas pretpelējuma apstrādei. Paneļu savienojumu šuves un plaisas jāremontē. Betona apakšējās aizsargkārtas un stiegru remontu veikt pēc "SIKA" vai ekvivalentas tehnoloģijas.

Atjaunošanas darbos iekļauts **dzelzsbetona paneļu un tekņu augšējās virsmas** remonts. Pirms būvdarbiem no jumta jānoņem ruberoīda ielāpi, pēc tam betona virsma rūpīgi jānotīra. Jumta augšējo virsmu paredzēts atjaunot pēc "MARISEAL" vai anekvivalentas tehnoloģijas, uzklājot hidroizolāciju 2 kārtās ar augstspiediena uzsmidzināšanas iekārtu. Visas savienojumu šuves ir jāhermetizē, jānoklāj ar ģeotekstilu un hidroizolāciju 1 kārtā. Ūdens sateces tehnēs jāattīra betona virsma, ieklājot mitruma izturīgu cementa javas kārtu ar un tikai pēc tam ierīkojot hidroizolāciju.

Jumta paneļu sadurvietas **nosedzošos jumtiņus** vispirms jānoņem, lai noblīvētu jumta paneļu šuves un nolīdzinātu jumtiņu atbalstvietas. Pašiem jumtiņiem jānotīra virsma, jāatjauno betona aizsargkārtas izdrupumu vietās; pēc tam ārējo virsmu paredzēts pārklāt ar hidroizolācijas segumu atbilstoši "MARISEAL" ekvivalentai tehnoloģijai. Jumtiņus montē atpakaļ uz cementa javas kārtas.

Jumta tehnēs iestrādātās **lietusūdens savācējpiļtaves** jānomaina, uzstādot jaunus augšējos savienojumu posmus no bēniņu puses un režģus pret grūžu iekļūšanu no augšas. Savienojumu šuvēm gar piļtuvēm jābūt ierīkotām pēc konstruktīviem noteikumiem, kas uzrādīti mezglu rasējumos. Bēniņos redzamās notekcaurules ir nomainītas.

Jumta parapetus jāatjauno, ņemot vērā ārsienas siltinājuma biezumu Jumtam paredzēta margu izbūve (skatīt jumta mezglus).

Vēdināšanas izvadi ir apmierinošā tehniskā stāvoklī; kanālus vēlams iztīrīt visā to augstumā; izvadu skārda jumtiņi sasvērušies, korodējuši, deformējušies vai norauti - tos paredzēts nomainīt uz jauniem.

Lodžiju stikla paketes paredzēts atbalstīt uz siltinātiem koka karkasiem, kas izgatavojami no skuju koka koksnes C16; tie enkuroti pie sienām un lodžijas paneļiem. No telpas puses karkasi tiks apšūti ar Eternit loksnēm, $b=8$ mm, vai ekvivalentām. Esošās lodžiju margu plātnes paredzēts remontēt, aizpildot izdrupumus, pēc tam - veidot abrazīvu virsmu un apmest pēc noteiktas tehnoloģijas; tonis - krāsu pasē.

Paneļu ārsienās bēniņu zonā tiks ierīkoti vēdināšanas atvērumi gaisa apmaiņas nodrošināšanai bēniņos. Fasādes pusē atvērumi tiks nasegti ar cinkotu režģi.

Ieejas mezgliem paredzētie atjaunošanas darbi skatāmi lapā BK-7: tiks atjaunoti ieeju jumtiņi, lieveņi pie ārdurvīm; pārbūvēta ieeja konteineru telpā; pagalma puses ārējās eejas tiks aizmūrētas, izbūvējot jaunu pamatu un vieglbetona bloku mūra sienu.

Būvniecības gaitā ar būvkonstrukciju rasējumu izstrādātāju saskaņot radušās izmaiņas vai citu konstruktīvo risinājumu pielietošanu. Veicamo darbu apjomus skatīt būvprojekta ekonomikas daļā.

Būves galvenie tehniskie rādītāji

1. Ēkas apbūves laukums - 1090,1 m²
2. Būvtilpums - 19 185 m³
3. Kopējā platība - 5775,2 m²
4. Virszemes stāvu skaits - 5
5. Lietošanas veids pēc LBN 201-15 - I
6. Ugunsnoturības pakāpe U1, apakšpakāpe - U1a
7. Ēkas lietošanas veids pēc būvju klasifikatora - 1122
8. Būves nodošana ekspluatācijā - 1982.gads
9. Būves grupa pēc MK not.Nr.500 - II

Izmantoto būvnormatīvu saraksts

1. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
2. LVS EN 1991-1-1 "Iedarbes uz konstrukcijām"
3. LVS EN 1990 "Konstrukciju projektēšanas pamati"
4. LBN 206-14 "Koka konstrukciju projektēšana"
5. EN 1995-1-4 "Koka konstrukciju projektēšana"
6. LBN 203-15 "Betona konstrukciju projektēšana"
7. Vispārīgie būvnoteikumi, MK noteikumi Nr.500
8. Ēku būvnoteikumi, MK noteikumi Nr.529

Būvkonstrukciju rasējumu saraksts

Lapas Nr.	Nosaukums
BK-1	Vispārīgie rādītāji. Skaidrojošs apraksts
BK-2	Jumta plāns ar konstrukciju atjaunošanas darbu norādēm. Jumta margas
BK-3	Jumta paneļu apakšējās virsmas bojājumu remonta risinājumi. Lodžiju jumta mezgli
BK-4	Bēniņu pārseguma un laipu plāns. Lodžiju jumtu spāru plāns
BK-5	Ēkas jumta griezums, jumta pieslēgumu mezgli
BK-6	Lodžiju margu atjaunošanas un siltināšanas risinājumi
BK-7	Galveno ieeju atjaunošana; pagalma ieeju aizmūrēšana. Atvērumu aizbetonēšana pēc atkritumu vadu demontāžas
BK-8	SIA "Lattelekom" optisko kabeļu ieguldīšanas shēma pagrabā un stāvvados
BK-9	Gaisa un apakšzemes kabeļu izvietojuma shēma. Norādes par kabeļu saglabāšanu

SIA "WOOS" Būvkomersanta reģ.Nr.: 15058 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077		Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.	EA-29-17/WOOS	
		Objekts:	Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Dzērves ielā 19, Liepājā				
Būvzinīeris	A.Bruže	03.19.	Rasējums:	Vispārīgie rādītāji. Skaidrojošs apraksts	Stadija	Lapa	Lapas
Izstrādāja	A.Bruže	03.19.			BP	BK-1	9
			Mērogs:	Arhīva reģ.Nr.: 1			

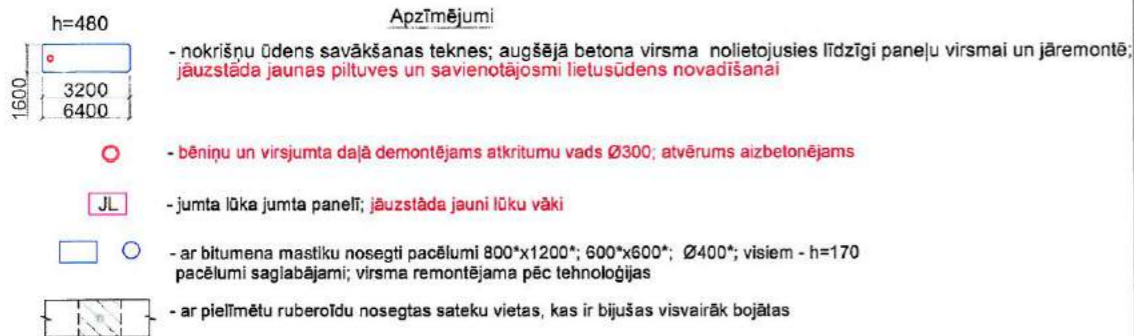
Jumta plāns ar margu izvietojuma shēmu un remontdarbu norādēm
(siltinājums nav uzrādīts)
M 1:200

Jumta paneļu augšējās virsmas atjaunošanas tehnoloģija

1. Paneļu virsmas attīrīšana no gružiem; virsmas apstrāde ar smilšpapīru vai smilšu strūklu.
2. Nestingru betona daļiņu un putekļu notīrīšana no paneļu un šuvju virsmas.
3. Plaisu un nepilnu šuvju aizdarināšana ar hermētiku, anal. MARIFLEX PU 30, ko iepilda ar pistoli un izlīdzina ar špakteljāpstiņu (elastīgs vienkomponenta poliuretāna hermētīks ar augstu pastāvīgo elastību).
4. MARISEAL 710 poliuretāna grunts. ~ 0.2 -0.25kg/m2
Stabilizē virsmu un nodrošina blīvu saķeri ar absorbējošu betona virsmu. Iestrādā ar veltni.
5. MARISEAL 250 hidroizolācijas membrāna.
Iestrādā ar veltni 2 slāņos ~ 2-2,5 kg/m2.
6. Mariseal ģeotekstils + MARISEAL 250.
Šķidrā veidā lietojama hidroizolācijas membrāna.
7. MARISEAL 400 aizsargslānis ~ 0,2 kg/m2. Iestrādā ar veltni 1 slānī.
Augsti elastīgs vienkomponenta poliuretāna aizsargslānis.
Nodrošina noturīgu pretestību pret saules starojumu (UV stabils), krāsu stabilitāti, izturību pret ūdeni un laika apstākļu ietekmi.

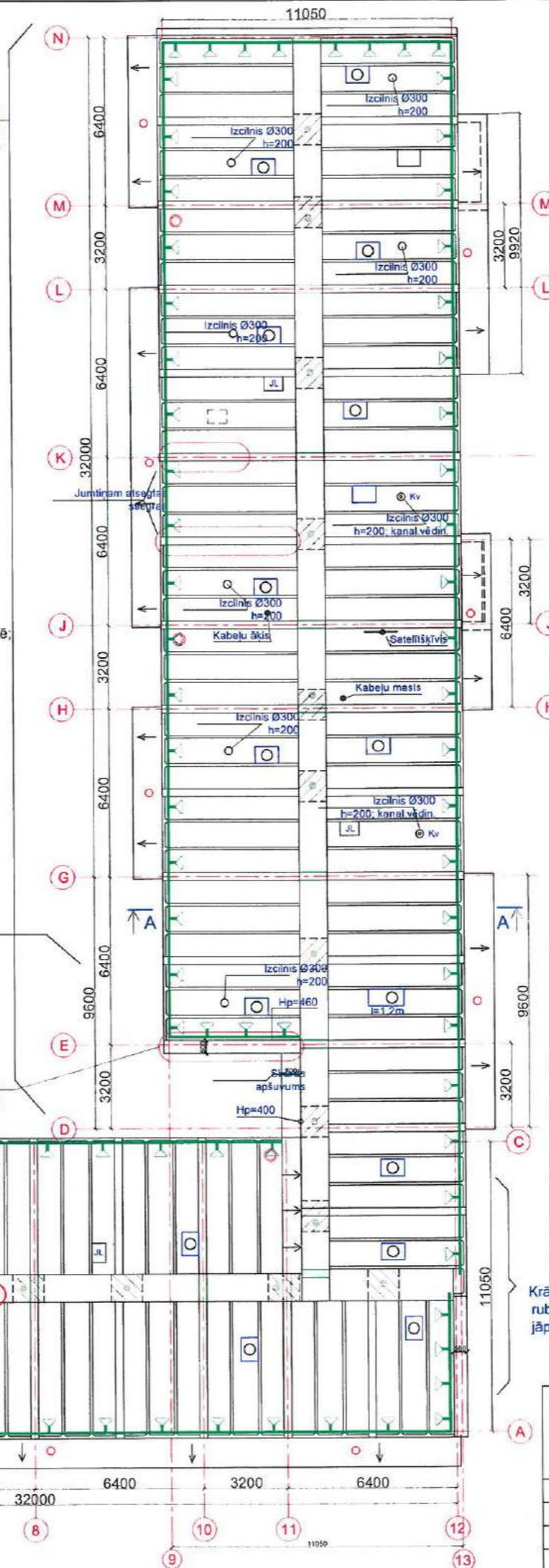
Plaisu remonts paneļu augšējā un apakšējā virsmā:

- 1) plaisas jāattīra, jāpaplatina +5mm, neskarot stiebrojumu,
- 2) plaisas jāaizpilda ar epoksidveķu mastiku (šķidru) (ekvivalents SIKA DUR 52)



Krāsota paneļu virsma; bojājumi segti ar uzlīmētu ruberoīdu; pēc krāsojuma un "ielāpu" attīrīšanas jāprecizē bojājumu apjoms un jāveic remontdarbi pēc tehnoloģiskām norādēm

Paneļu, tekņu un jumtiņu augšējā virsma jāremontē visā platībā: plaisas, stiegru atsegumi; betona aizsargkārtas atjaunošana, hidroizolācijas klājums



Jumta margas ar balstiem analogas uzņēmuma "BIPA", www.bipa.lt piedāvājumam



Norādes par projektētajām jumta margām ar atbalstu, izbūvējamās pa jumta perimetru, analogas uzņēmuma "BIPA", www.bipa.lt piedāvājumam

"KeeGuard" ir unikāla, vispusīgi pārbaudīta un apstiprināta cinkota tērauda jumta malu nožogojuma sistēma, kuru uzstādot nevajag bojāt jumta hidroizolācijas segumu. Sistēmu veido caurules ar ārējo diametru 48,3 mm, savienojumi un atsvari, kuri nebojā jumta virsmu. Visi sistēmas elementi, kas saskaras ar seguma virsmu, ir noklāti ar slīdēšanu apturošu pārsegu, kas garantē maksimālu saķeri ar virsmu. Svarīgi, ka sistēma likvidē visas ilglaicīgās problēmas, kas saistītas ar hidroizolācijas seguma bojājumu un garantē strādājošo drošību.

Margas nebojā jumta hidroizolācijas segumu. Sistēmu sertificējis neatkarīgs Eiropas testēšanas līderis TÜV. Margu elementus nevajag lodēt, liekt vai citādi apstrādāt. Cinkotā sistēma ekspluatācijas laikā neprasa ikdienas tehnisku apsekošanu un apkopi.

Margu materiālu izvēle un konstruktīvais risinājums atbilst EN ISO 14122:p.3 standartu prasībām.

Pievienotajā attēlā marga atbalstīta uz plakanā jumta. Konkrētajā situācijā marga būs jāatbalsta uz atjaunotas ribota jumta paneļa virsmas (skat.lapā BK-4).

Kopsavilkums par jumta elementu augšējās virsmas apjoma remontu:

1. Ekai ir 55 jumta paneļi 3,2x5,2m; 12 teknes 1,6x6,4x0,48(h) m un 6 teknes 1,6x3,2x0,48(h) m; 49 nosegjumtiņi 0,32x5,2x0,14(h) m; 18 parapeta plātnes 0,52x2,90x0,13(h) m.
Ribotā paneļa augšējā ārējā virsma = 18,5 m², visi paneļi - 1017,5 m². Jumtiņa ārējā virsma = 4,2 m², visi jumtiņi - 205 8m². Teknes l=6,4 m ārējā virsma = 16,3m², visām tekņēm - 195,6 m²; teknes l=3,2 ārējā virsma = 8,6m²; visām tekņēm - 51,6 m²; tekņu kopējā ārējā virsma = 247,2 m². Parapetu plātņu ārējā virsma = 42 m²; nestandarta parapeti - 6 m², kopā - 48 m².
Kopā jumta ārējā virsma = 1518,5 m²
2. Visiem paneļiem, tekņēm, nosegjumtiņiem, parapeta plātnēm mehāniski jāattīra augšējā ārējā betona virsma, pirms tam novācot pielīmēto ruberoīda segumu ~ 54 m² platībā un nokrāsoto virsmu 1/2 no jumta platības ~750 m².
3. Jumta elementu ārējā virsmā jāremontē atsegta stiebrojuma zonas, (apjomus iespējams precizēt tikai pēc virsmas attīrīšanas); jāatjauno betona aizsargkārtas; jāhermetizē visas salaidumu šuves starp elementiem: jumta šuvju kopgarums 391 m; pa ārējo perimetru šuves - 227 m.
4. Plaisas jāremontē paneļu ribās, tekņēs u.c. augšējā virsmā (apjoms jāprecizē pēc virsmas attīrīšanas) ja pieņem, ka plaisas ir caurejošas, tad to garums sastāda 222 m.
5. Jumtam jāparedz margas tā, lai netiktu bojātas jumta konstrukcijas (LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" p.81.2. prasības).
6. Bojājumu norādes skatīt jumta elementu plānā; bojājumu apjomu precizēt pēc jumta virsmas attīrīšanas.

Krāsota paneļu virsma; bojājumi segti ar uzlīmētu ruberoīdu; pēc krāsojuma un "ielāpu" attīrīšanas jāprecizē bojājumu apjoms un jāveic remontdarbi pēc tehnoloģiskām norādēm

<p>SIA "WOOS" Būvkomersanta reģ.Nr.: 16058 Reiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tāl: +371 26534077</p>		<p>Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"</p>	<p>Līguma Nr. EA-29-17/WOOS</p>
<p>Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā</p>		<p>Rasēja: Jumta plāns ar konstrukciju virsmas atjaunošanas darbu norādēm. Jumta margas</p>	<p>Stadija Lapa</p>
<p>Izstrādāja A.Bruže</p>	<p>03.19.</p>	<p>Mērogs: 1:200</p>	<p>Arh.reģ.Nr.: 1</p>
			<p>BK-2</p>

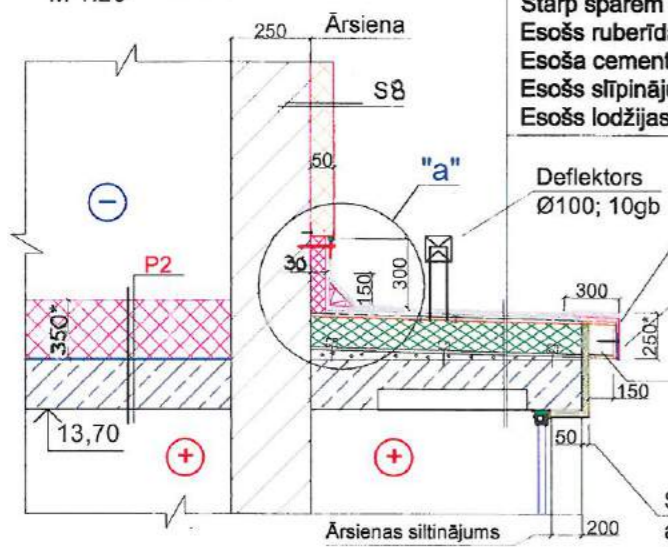
Lodžijas jumta siltināšanas risinājums

Jumta panelu plāns apakšējās virsmas remontu norādēm
M 1:200

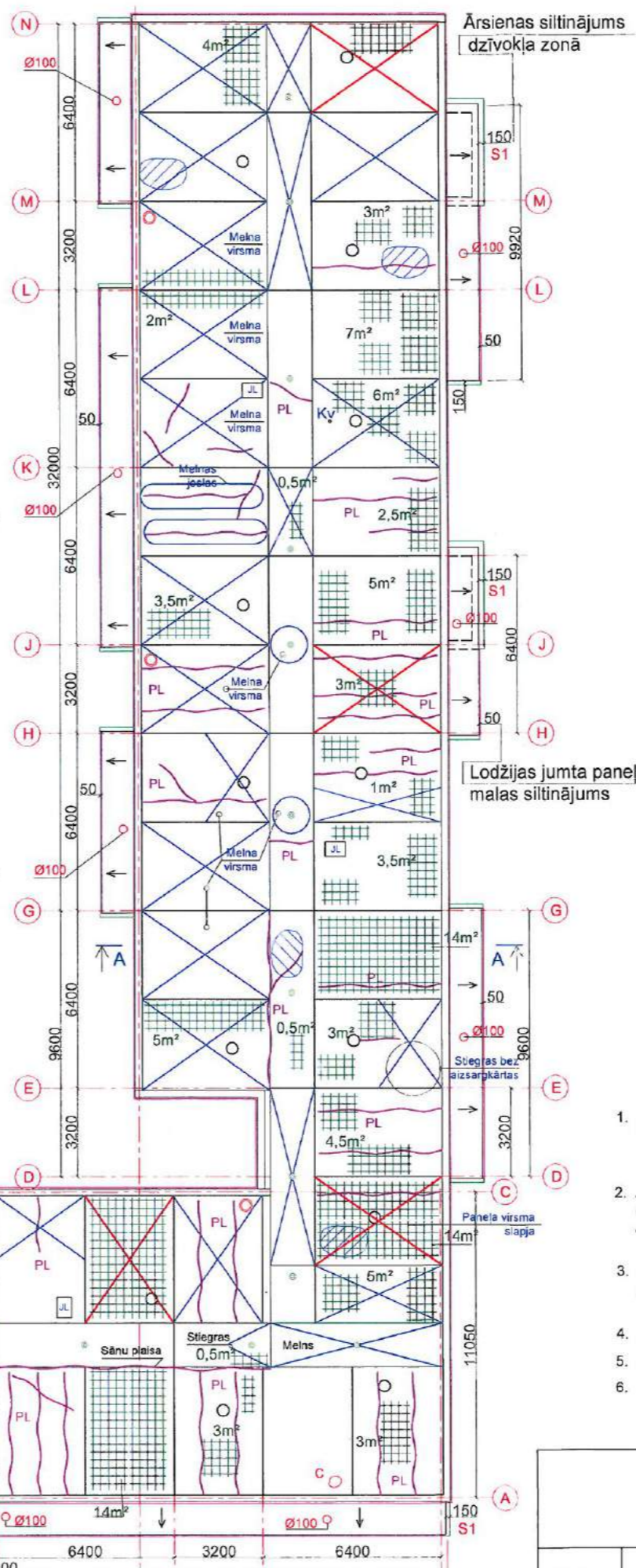
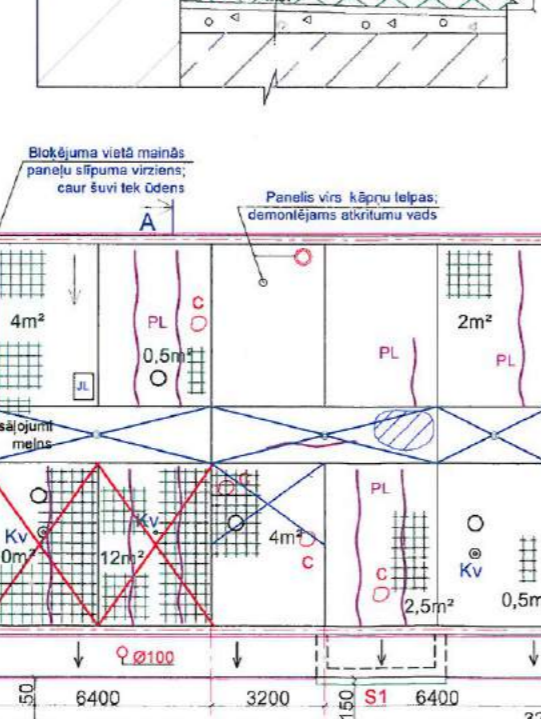
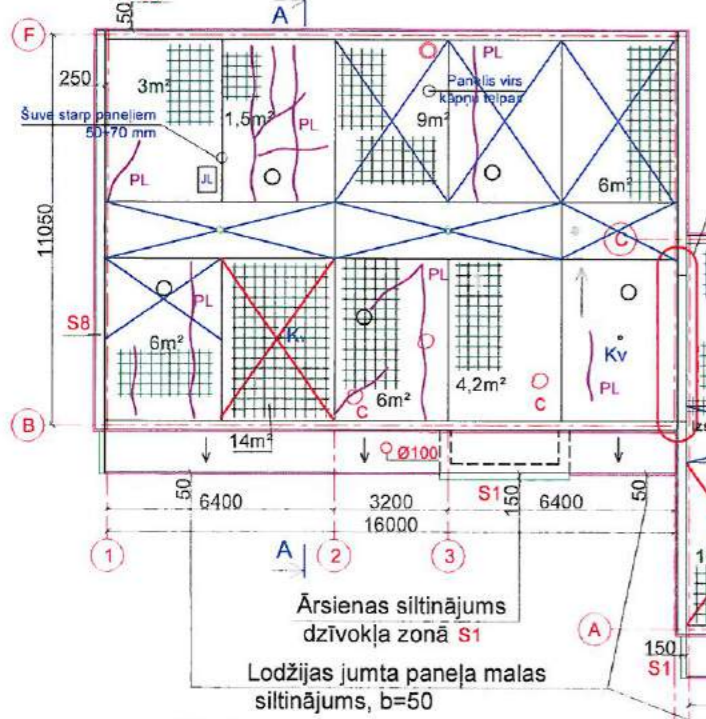
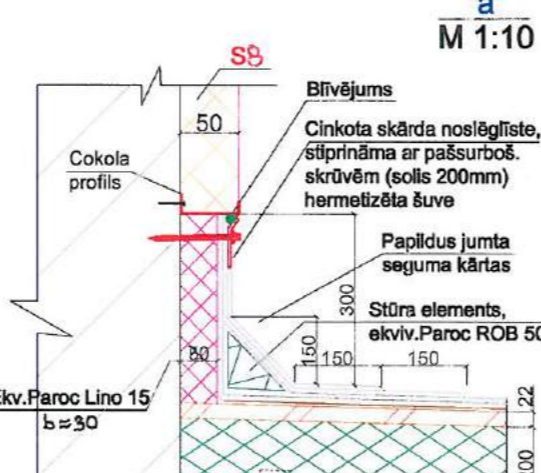
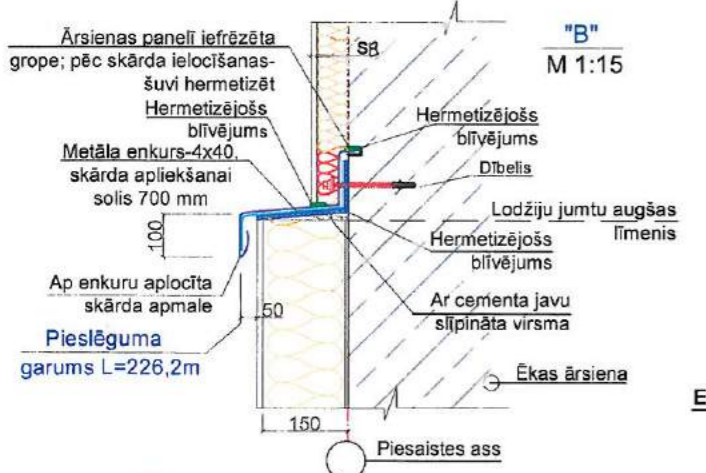
Piezīme: analogi risināt jumtu 5.stāva dzīvokļa zonā

"A" skat.BK-5
M 1:20

Augšējais segums Bipol EKP (4,5 kg/m²)
Apakšējais segums Bipol EPP (3,5 kg/m²)
Mitruma izturīgs finieris - 22
Putupoliuretāns, $\gamma=0,025$ W/mK- 200 (slēgto šūnu)
Starp spārēm 50x200, s=900
Esošs ruberīda segums
Esoša cementa java
Esošs stiprinājums
Esošs lodžijas pārsegums



Deflektors Ø100; 10gb
Uz dzegas zem skārda noliekta un nostiprināta seguma loksne
Skārda apšuvums, b=500*, apliekts ap detaļu -4x40, l=200*; s=900, stiprin. pie spāres ar kokskrūvi Ø8x60
Antiseptizētas koka spāres 50x200(h), s=900 enkurotas ar BK 80x80x2, 3 g uz spāri; ķīlenkuri Ø10x90; kokskrūves 2Ø8x50; gali apšūti ar krāsotiem 20 mm bieziem dēļiem, kop.joslās B=350
Siltinājums, ekv.Paroc Lino 15, b=50 apmests un krāsots pēc tehnoloģijas ar PVC stūra līsti



- Apzīmējumi**
- jumta panelis ar (vai bez) vēdināšanas izvada atvēruma (analogi КPH52); izmēri no bēniņu puses 3,2x4,5=14,4 m²; panelis atrodas **sliktā tehniskā stāvoklī**: lielā platībā atsegtas stiegras, ir plaisas, satēcējumi, kondensāta mitrums; panelim jāveic **īpaši rūpīgs remonts** pēc norādītas tehnoloģijas
 - atsegtu stiegru aptuvenas platības norāde
 - jumta panelis ar (vai bez) gaisa izvada atvēruma (analogi КPH52); paneļa izmēri no bēniņu puses 3,2x4,5=14,4 m²; paneļa apakšējā virsma **nomelnējusi kondensāta mitruma iespaidā**; stiegras atsegtas dažādā platībā; panelim veicama apakšējās betona virsmas un atsegtu stiegru attīrīšana; stiegru pretkorozijas apstrāde; betona aizsargkārtas atjaunošana; virsmas pretpelējuma krāsošana 3 reizes visai apakšējai virsmai
 - konstatētas plaisas jumta paneļos vai teknēs, kas tehnoloģiski pareizi jāaizpilda
 - jumta lūka jumta panelī, iekšējie izmēri 600x800 mm; jāuzstāda jauni lūku vāki
 - h=480 - nokrišņu ūdens savākšanas teknes; apakšējā betona virsma cietusi no kondensāta mitruma, ir plaisas, izskalojumi, mitras vietas jāparedz virsmas attīrīšana un pretpelējuma krāsojums 3 reizes
 - demontējams atkritumu vads Ø300; atvērums aizbetonējams
 - panelī aizpildāms robs
 - Kv - panelī atvērums kanalizācijas stāvadam
 - virsma slapja

Jumta panelu un tekņu apakšējās betona aizsargkārtas atjaunošanas tehnoloģija, plaisu un šuvju remonts.

- No paneļa virsmas novākt atdalījušās un vāji piesaistītās betona daļiņas.
- Šuves starp paneļiem iztīrīt no vecās javas.
- Atsegtu stiegrumu attīrīt līdz kl. Sa (min St 2), pārklāt ar suspensiju ekviv. Sika Mono Top 910 vienā kārtā. Materiālu patēriņš 1,75 kg/m².
- Remontējamo betona virsmu samitrināt un apstrādāt ar sasaistes uzlabotāju ekviv. Sika Mono Top 910. Pēc tam uzklāt remontjavu ekviv. Sika Mono Top 412 N. Materiālu patēriņš 1,8 kg/m². Var lietot izsmidzināšanas iekārtu.
- Iztīrīto šuvju malas gruntēt ar Sika Primer 3, ielikt atduru Sika Bottinglist Ø25 un šuvi aizpildīt ar mastiku Sikaflex Construction D (elastīgā). No viena iepakojuma 600 ml, ja šuve ir 15x20 mm, var izšūvot divus tekošus metrus.
- Šuvju aizpildīšanai var izmantot arī cieto variantu uz minerālas bāzes ekviv. „Lahta-šuvju”. Patēriņš, ja šuve 15x20 mm, ap 0,8 kg uz t.m.

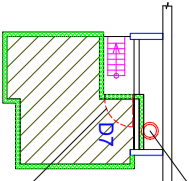
Kopsavilkums par jumta elementu apakšējās virsmas remontu:

- Kopā ir 55 jumta paneļi: izmēri no apakšas 3,2x4,5=14,4m²; apakšējās virsmas platība =792 m². Kopā ir 12 teknes - 1.6x6,4=10,24m² un 6 teknes - 1.6x3,2=5,12m², kopējā apakšējā platība =154 m²; vertikālās virsmas h=0,5m; platība =96m².
- Apakšējās no kondensāta mitruma bojātās virsmas attīrīšana un pretpelējuma krāsojums 3 reizes visiem minētajiem elementiem jāveic 1042 m² platībā (100%); jāaizpilda 10 robi paneļu virsmā; paneļu krāsojums veicams pēc betona virsmas remonta
- Apakšējā virsmā atsegti stiegrumi un betona aizsargkārtas jāatjauno 333 m² platībā (31%); sliktā tehniskā stāvoklī ir 7 paneļi, kuru remontam jāpievērš īpaša vērība.
- Plaisas paneļu, tekņu apakšējā virsmā jāattīra, jāhermetizē L=222* m (jāprecizē pēc virsmas attīrīšanas).
- Šuves pa perimetru, starp paneļiem un tekņām no apakšas jāremontē vai jāaizpilda 647 m garumā.
- Bojājumu norādi sk.jumta elementu plānā; bojājumu apjomu precizēt pēc virsmas pilnīgas attīrīšanas.

SIA "WOOS" Būvkomersanta reģ.Nr.: 15058 Raipa iela 63A, Durbe, Durbe nov., LV-3440 tālrunis +371 26534077		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līguma Nr. EA-29-17/WOOS
Izstrādāja A.Bruže		Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepāja	Stadija Lapa BK-3
Mērogs: 1:200		Arh.reģ.Nr.: 1	

Piezīmes:
1. Siltinājuma sistēmas uzrādītas AR rasējumos.

Demontējams atkritumu vads



Bēniņu telpā izvirzītas kāpņu telpas sienas ar pārsegumu, kura siltinājums neefektīvs, klāts ar betona aizsargkārtu. Jāpārēz kāpņu telpas bēniņu sienu un pārseguma papildus siltināšanu pēc energoaudita norādēm. Pārseguma laukums - 10 m².
 Ekā ir 5 kāpņu telpas ar kopējo augšējā pārseguma laukumu - 50 m².
 Bēniņu durvis 950x1950*, pēc siltināšanas ar 900x1800*

Dažādas formas mūrēti horizontāli vedināšanas kanāli: sienīņas biezums b=12 cm; augstums no pārseguma h=40 cm; kanāli pārsegti ar dažāda veida loksnēm, kas neatbilst kanālu izmēriem. Dažu kanālu sienīņas sagruvušās; atsevišķi pārsegumu fragmenti nestabili vai bojāti. Ieteicams atjaunot kanālu pārsegumus ar stablāku un precīzāku konstrukciju; bojātās sienīņas jāremontē. Kopējais horizontālo vedināšanas vadu virsmas laukums 49 m².
 Mūrējamas kanālu sienīņas - ~1m²; jaunas pārsegums - 3 m²

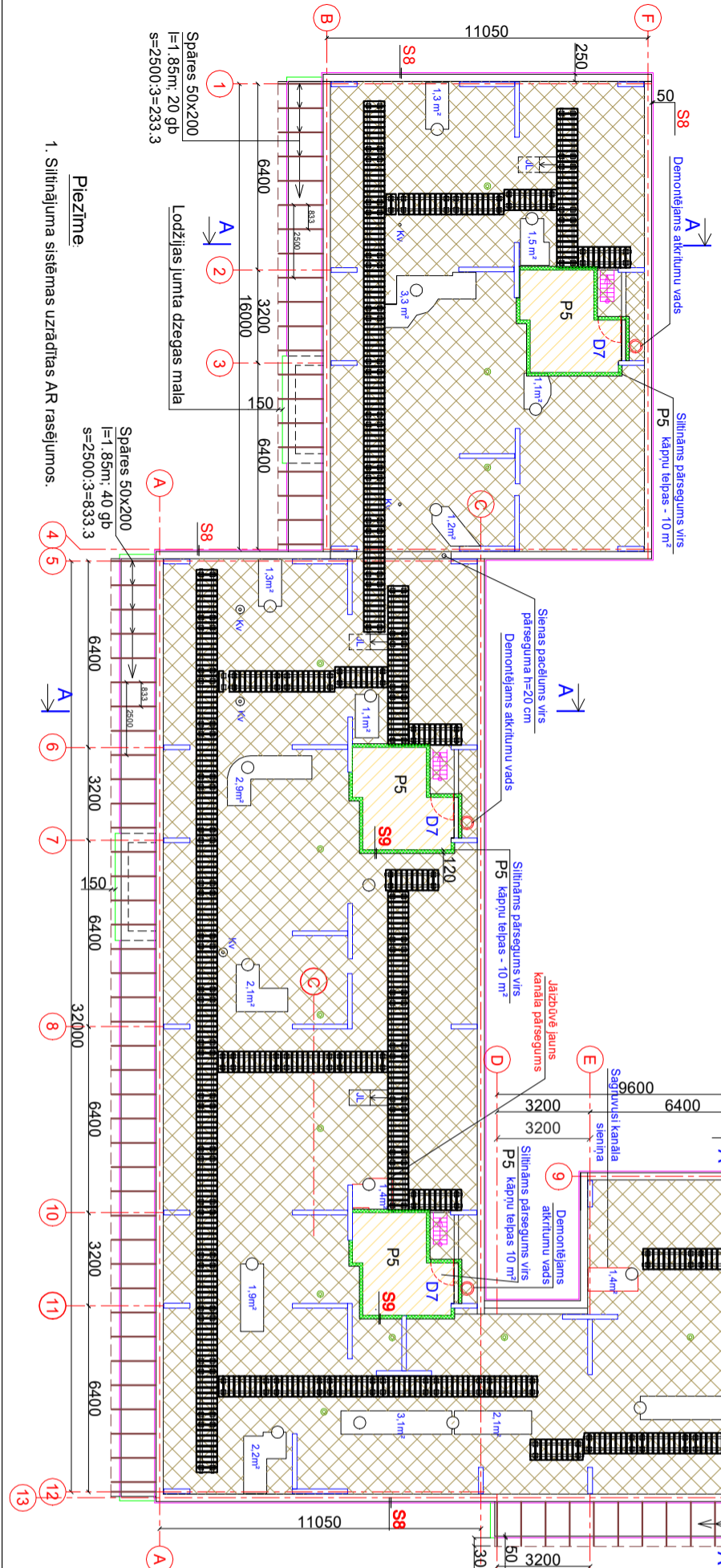
Azbestcimenta cauruļu atkritumu vadi, kurus paredzēts demontēt; atvērumus pārsegumos izmantot apkures cauruļu izvadīšanai. Neizmantotos atvērumus jāaizbetona.

Demontējamo 5 atkritumu vadi. H=16 m: Ø500 ar h=13m; Ø300 ar H=3 m

M 1:200

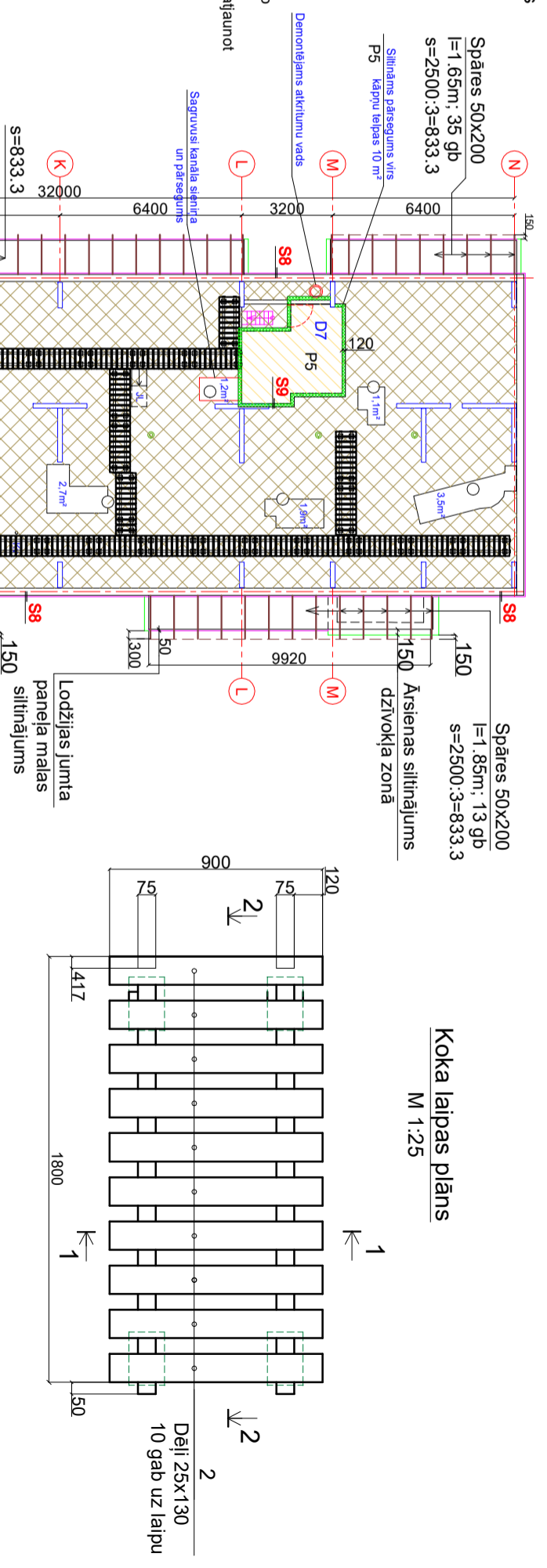
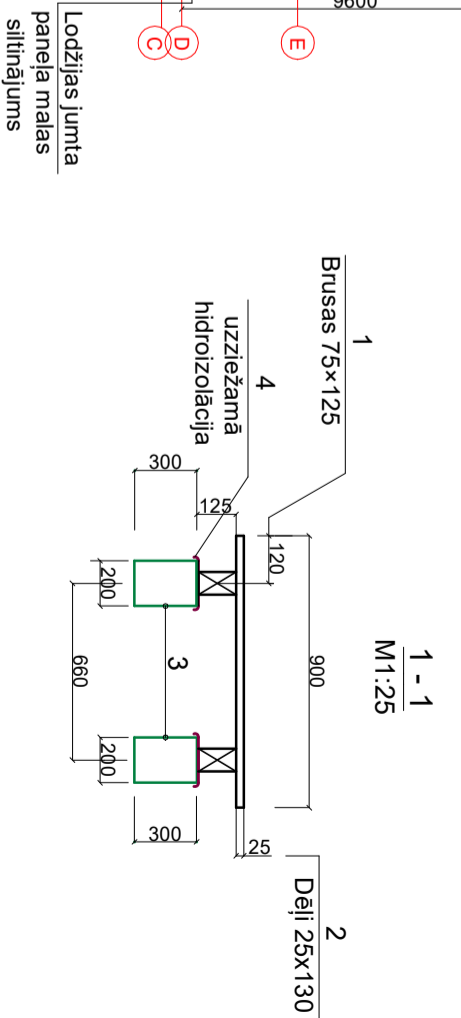
Pozīc.	Nosaukums	b	h	l	Skaitis uz 1 elem.	Kop.L uz 1 elem.	Tilpums vienam elem.	Kopējais tilpums
Kopējais elementu skaits (gab)								
	Mērvienība	m	m	m	gab	m	m ³	103
1	Koka brusas ar prettūpes un pretūguns apstrādi 75x125(h)	0,075	0,125	1,8	2	3,6	0,03	3,5
2	Dēļi ar prettūpes un pretūguns apstrādi(130x25(h))	0,13	0,025	0,9	10	9	0,03	3,0
3	Gāzbetona bloks Eco Term Plus 300 (200x300x600). (Piezāģēts pēc gabarītiem 200x300x300)	0,3	0,3	0,2	4	0,8	0,072	7,4
							Platība m ²	
							1 gab	0,385
							kopā	40
4	Ruberoida loksne	0,35			4			

Koka laipu elementu 900x1800 mm specifikācija (kopā 103 gab.)



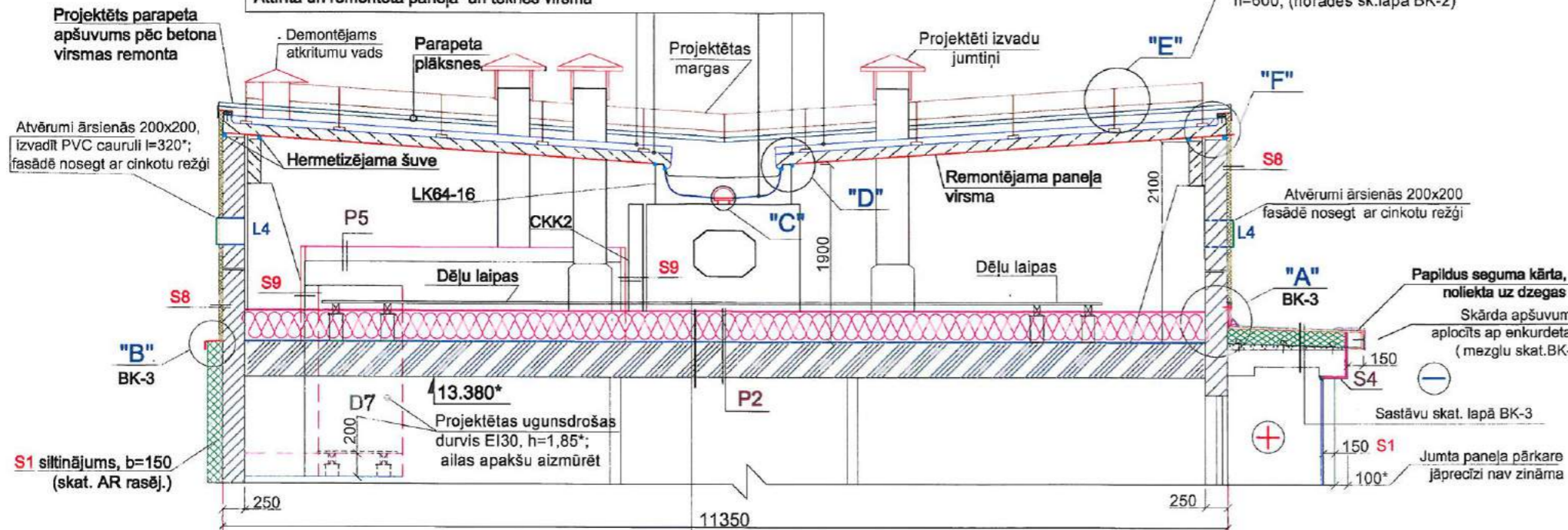
Pasūtītājs: SIA "WOOS"		Līguma Nr.: EA-29-17WOOS	
Būvkomersanta reģ.Nr.: 15058		Objekts: DZĪVJAMĀS ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠŪTA ATJAUNOŠANA	
Raiba iela 63A, Durbē, Durbes nov., LV-3440		Krūmu ielā 38, Liepāja	
Tālrunis: +371 26534077		Rasējums: Bēniņu pārseguma un laipu plāns.	
Izstrādāja: A.Bruže		Specifikācija: Lodžiju jumtu spārnu plāns	
Mērogs: 1:200		Atn.reģ.Nr.: 1	
		Stadija: Lapa	
		BK-4i	

Siltināmā bēniņu platība: 973,2 m²



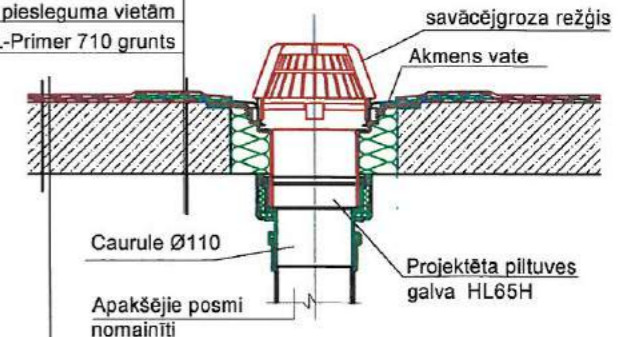
Aizsargkārtā, anal. MARISEAL 400 -1 kārtā
 Hidroizolācija, anal. MARISEAL 250
 Ģeotekstils MARISEAL FABRIC
 Hidroizolācija, anal. MARISEAL 250
 Saķeres uzlabotājs, anal. MARISEAL PRIMER 710
 Attīrīta un remontēta paneļa un teknes virsma

A - A
 sk. lapā BK-2
 M 1:75



Viršēja aizsargkārtā, MARISEAL 400
 Hidroizolācijas aizsargkārtā, MARISEAL 250
 MARISEAL -DETAIL pieslēguma vietām
 MARISEAL FABRIC- ģeotekstils
 MARISEAL -DETAIL pieslēguma vietām
 MARISEAL-Primer 710 grunts

"C"
 piltuves ietrāde tekņē



Viršēja aizsargkārtā, MARISEAL 400
 Hidroizolācijas aizsargkārtā, MARISEAL 250
 MARISEAL FABRIC- ģeotekstils
 Hidroizolācijas aizsargkārtā, MARISEAL 250
 MARISEAL-Primer 710 grunts
 Esoša dz-betona tekne ar atjaunotu betona virsmu

"B"
 BK-3

S1 siltinājums, b=150 (skat. AR rasēj.)

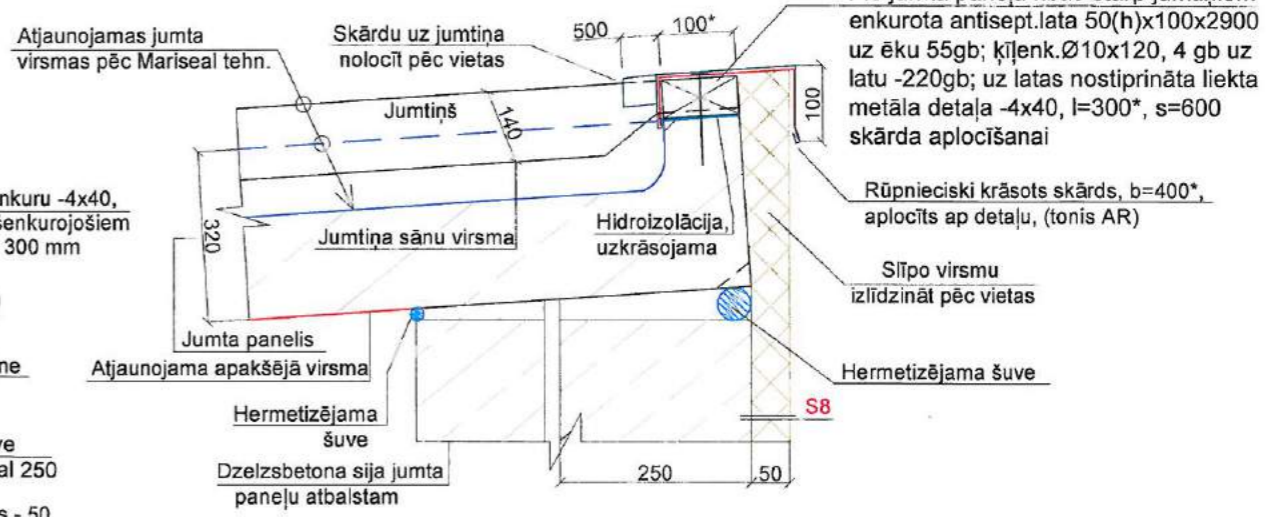
13.380*

Projektētais ugunsdrošas durvis EI30, h=1,85*; ailas apakšu aizmūrēt

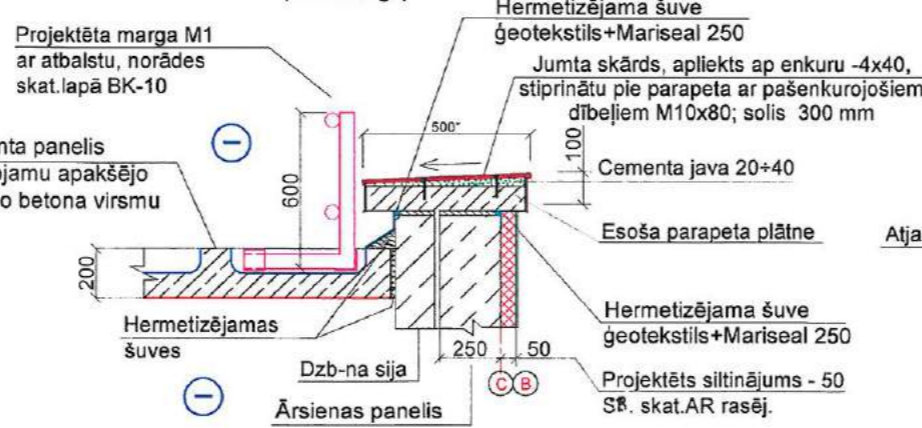
Projekta mēroga: 1:75

Papildus seguma kārtā, noliekta uz dzegas
 Skārda apšuvums, aplocīts ap enkurdetaļu (mezglu skat. BK-3)

"F"
 M 1:10



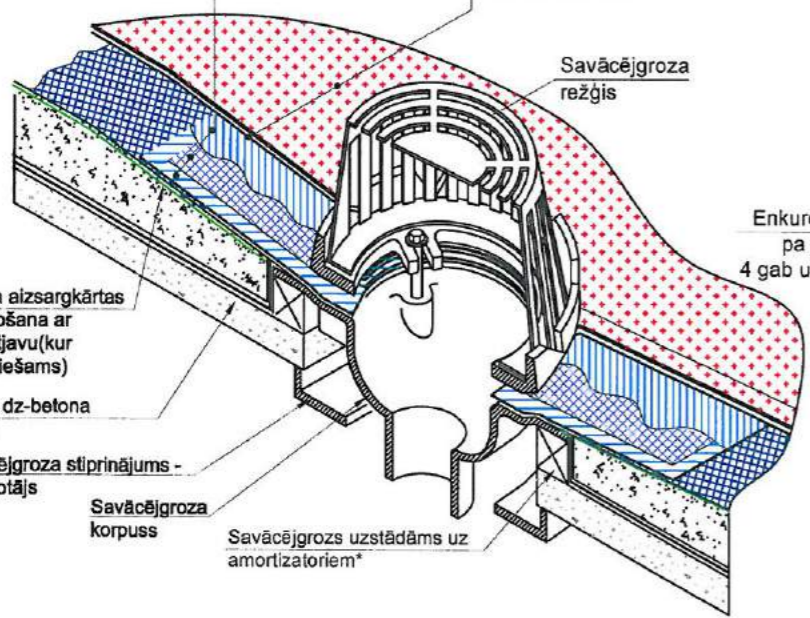
"E"
 (bez mēroga)



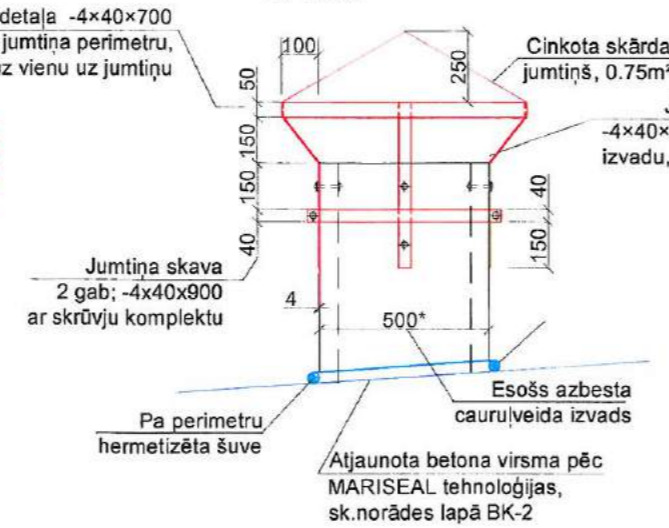
Savācējgroza iebūve tekņē
 Pieslēguma speciālā apstrāde

MARISEAL -DETAIL izolējošs materiāls pieslēguma vietām
 MARISEAL FABRIC- ģeotekstils
 MARISEAL -DETAIL izolējošs materiāls pieslēguma vietām
 MARISEAL-Primer 710 grunts

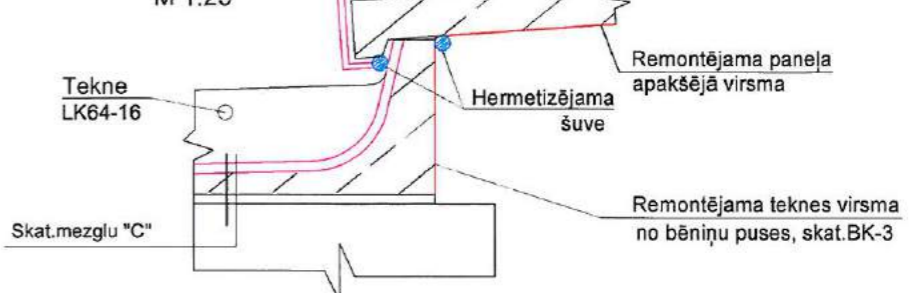
Hidroizolācijas aizsargkārtā, MARISEAL 400
 Hidroizolācijas aizsargkārtā, MARISEAL 250



Vēdināšanas izvadu jumtņu izbūve
 M 1:25



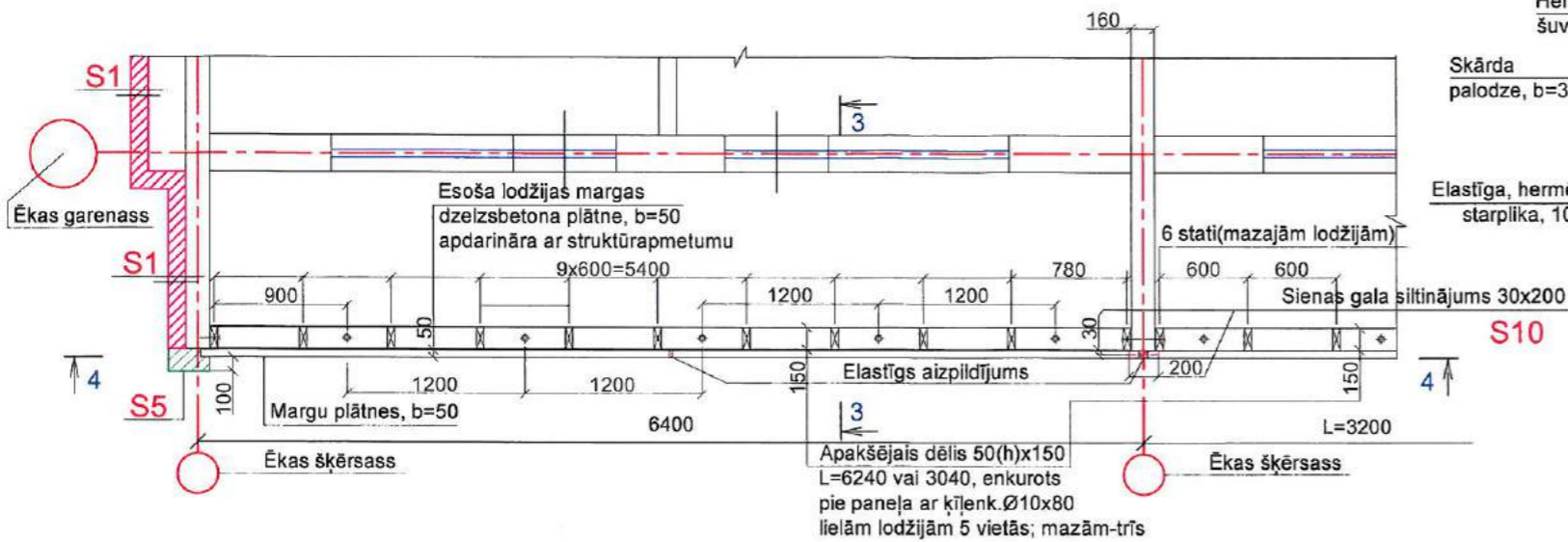
"D"
 M 1:25



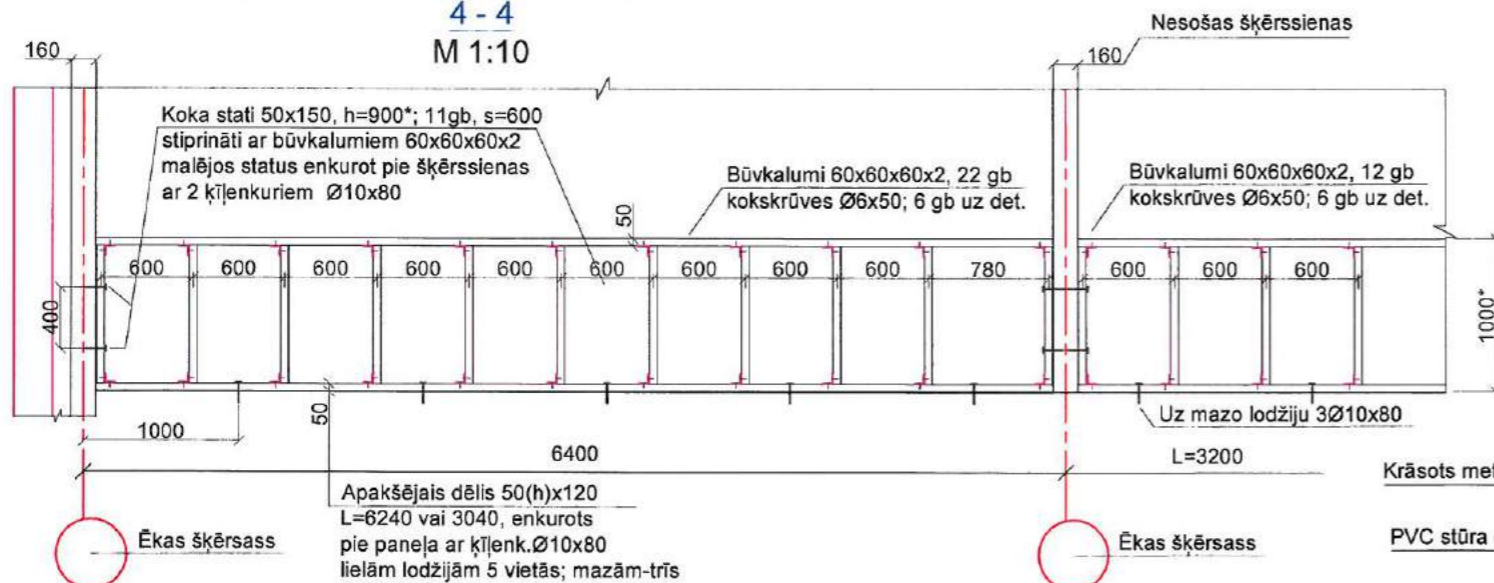
SIA "WOOS" Būvkomersanta reģ.Nr.: 15058 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr. +371 26534077		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līguma Nr. EA-29-17/WOOS
Objekt: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā		Rasējums: Ēkas jumta griezumam, Jumta pieslēgumu mezgli	Stadija Lapa
Būvzinženieris A. Bruže	Izstrādāja A. Bruže	Mērogs: M 1:75	Arhīva reģ.Nr.: 1

Piezīmes:
 1. Griezuma vietas norāde - lapās BK-2; BK-3
 2. Bēniņu ārējās izbūvējamās atvērums 200x200, kas nodrošinās bēniņu telpas vēdināšanu.

Koka karkasa plāns lodžijas plānā
M 1:50



Koka karkasu izbūves risinājums
4 - 4
M 1:10

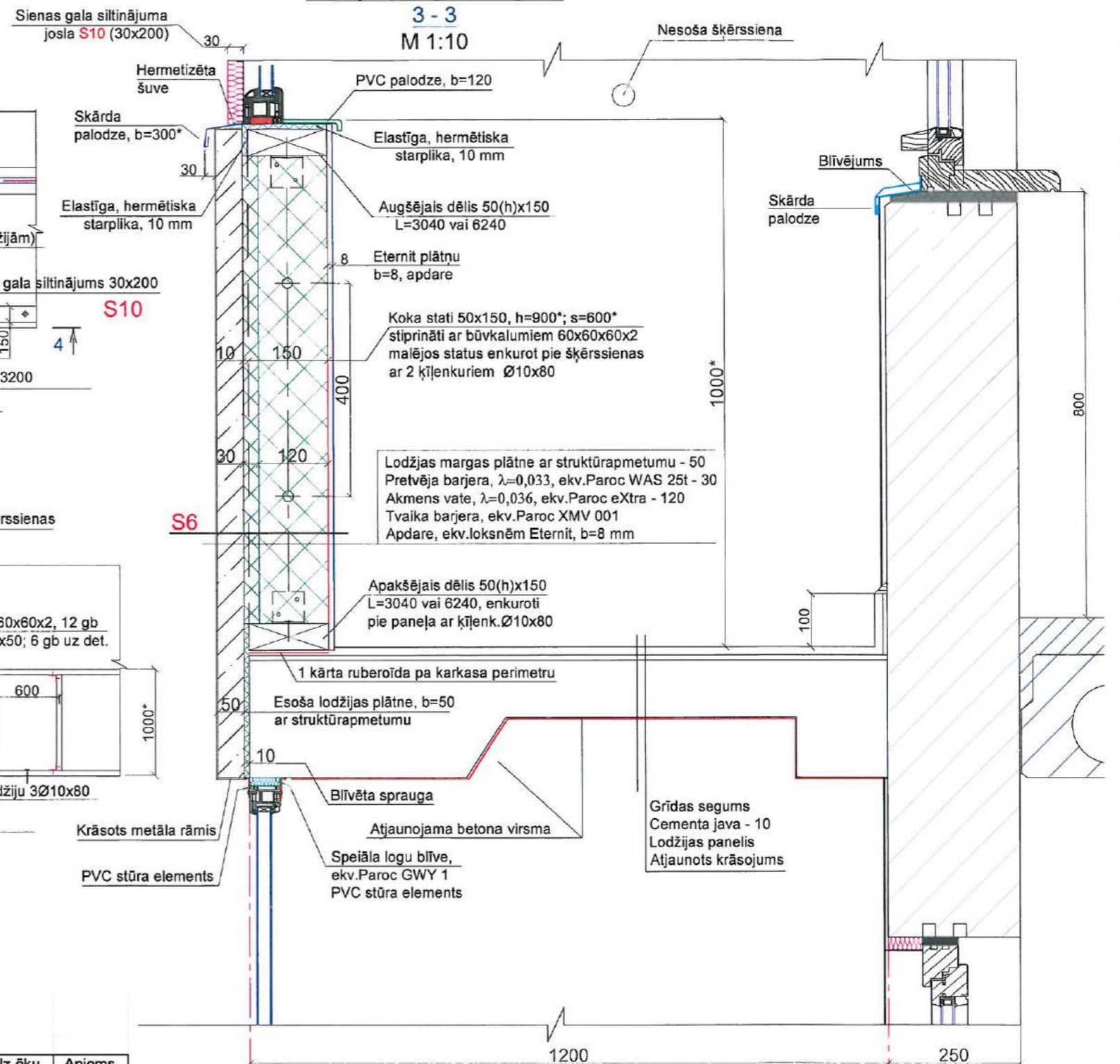


Piezīme: koka konstrukciju izgatavošanai pielietot skuju koku koksni C16.

Koka karkasu elementu specifikācija lodžiju margu siltināšanai
(ēkā 43 lodžijas ar laidumu 6.4 m; 33 lodžijas ar laidumu 3.2 m; kopējais L=381 m)

N.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmēri (mm)	Mērvien.	Skaitis uz ēku	1 elem. l(m)	Uz ēku L(m)	Apjoms (m³)
1	Koka karkasu izbūve un siltināšana lodžijām ar laidumu 6.4 m:					
	* apakšējie un augšējie dēļi 50x150; l=6240 m; 2 gab uz lodžiju	gb	86	6,24	536,6	4,02
	* koka dēļu stabi 50x150; l=900 m; s=600, 11 gab uz lodžiju	gb	473	0,90	425,7	3,19
	* būvkalumi 60x60x60x2; 2 gab uz statu; 22 gb uz lodžiju	gb	946			
	* ķīlenkuri M10x80, (4 gab karkasa sāni; 5 gab apakša) kopā 9 gb uz lodžiju	gb	387			
	* koka konstrukciju antiseptizēšana	m²	385			
	* karkasa izolēšana no betona ar 1 kārtu ruberoīda, joslas b=150 mm	m	654			
2	Koka karkasu izbūve un siltināšana lodžijām ar laidumu 3.2 m:					
	* apakšējie un augšējie dēļi 50x150; l=3040 m; 2 gab uz lodžiju	gb	66	3,04	200,6	1,50
	* koka dēļu stabi 50x150; l=900 m; s=600, 6 gab uz lodžiju	gb	198	0,90	178,2	1,34
	* būvkalumi 60x60x60x2; 2 gab uz statu; 12 gab uz lodžiju	gb	396			
	* ķīlenkuri M10x80, (4 gab karkasa sāni; 3 gab apakša) kopā 7 gb uz lodžiju	gb	231			
	* koka konstrukciju antiseptizēšana	m²	152			
	* karkasa izolēšana no betona ar 1 kārtu ruberoīda, joslas b=150 mm	m	291			

Lodžijas margu risinājums
3 - 3
M 1:10



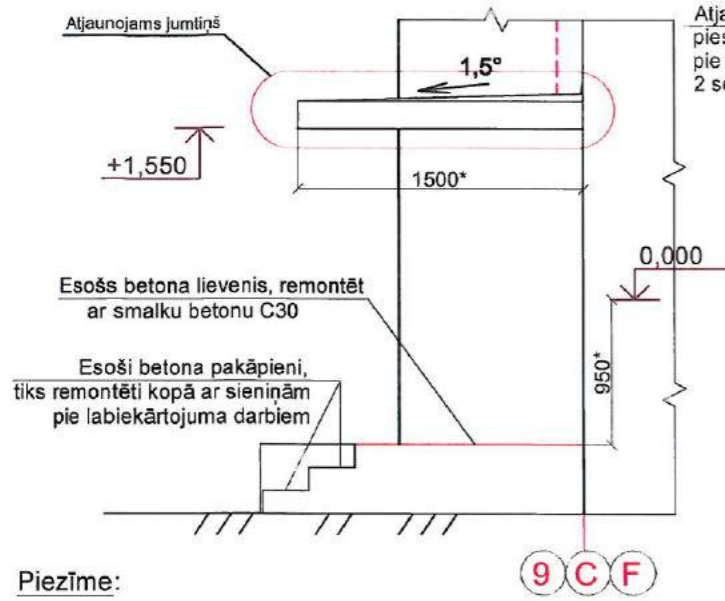
Lodžiju skaits ar laidumu L=6,4m: 43 gab

Lodžiju skaits ar laidumu L=3,2m: 33 gab

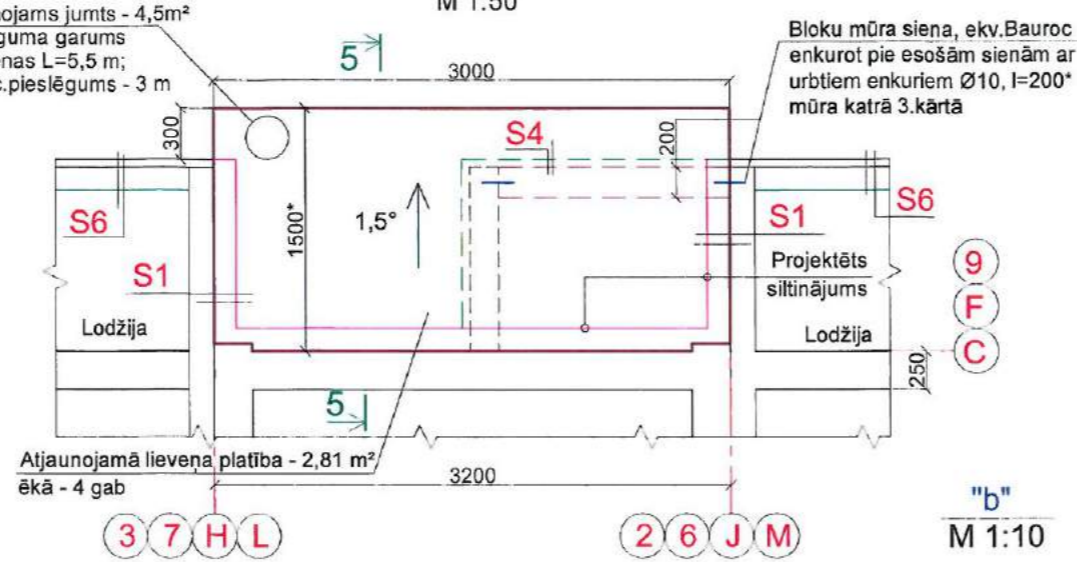
A B 9 13

<p>SIA "WOOS" Būvkomersanta reģ.Nr.: 15058 Raipa iela 63A, Durbes, Durbes nov., LV-3440 tālr. +371 26534077</p>		<p>Pasūtītājs SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"</p>	<p>Līgums Nr. EA-29-17/WOOS</p>
<p>Būvzinženieris A. Bruže</p>	<p>03.19.</p>	<p>Objekts Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepāja</p>	<p>Stadija Lapa</p>
<p>Izstrādāja A. Bruže</p>	<p>03.19.</p>	<p>Rasījums Lodžiju margu atjaunošanas un siltināšanas risinājumi. Specifikācija</p>	<p>Lapa BK-6</p>
<p>Mērogs: M1:10</p>		<p>Arh. reģ.: Nr.1</p>	

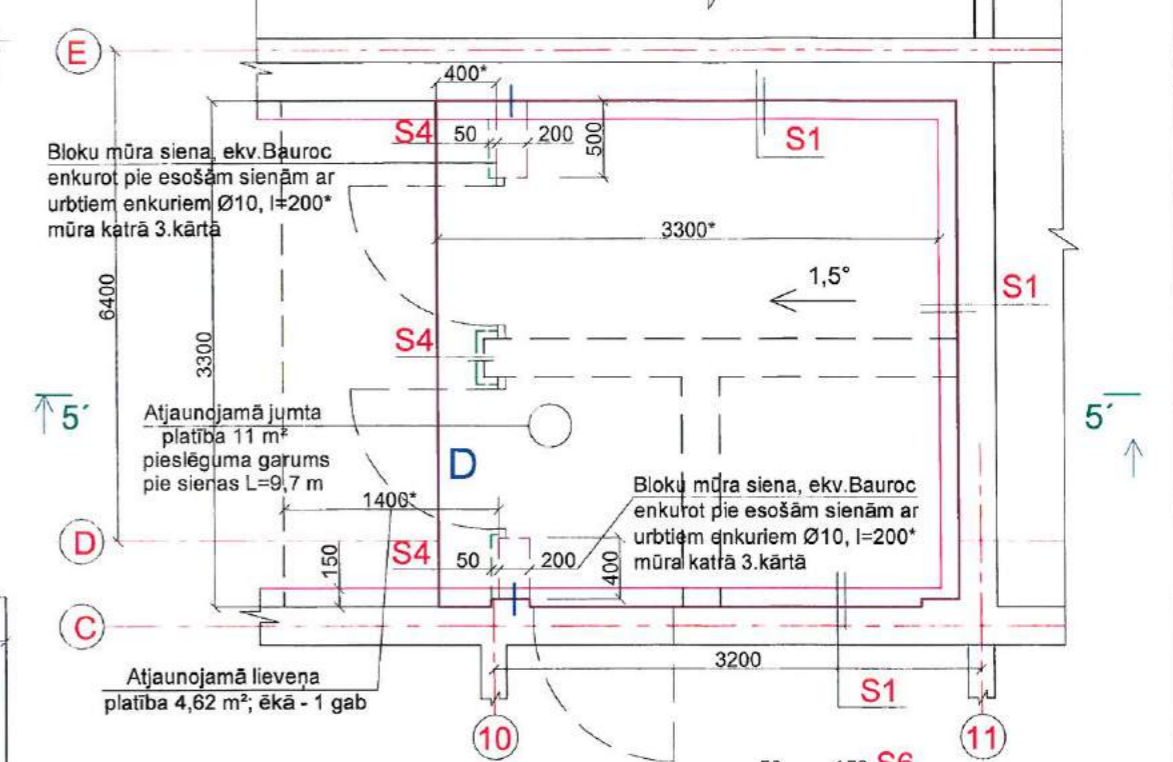
Galvenās ieejas mezgls
M 1:50



Galvenās ieejas mezgla jumtiņa plāns 2 sekcijās ar lodžijām
(sekcijām asīs 3-2; 7-6 jumtiņš pieslēdzas tikai garsienai)
M 1:50

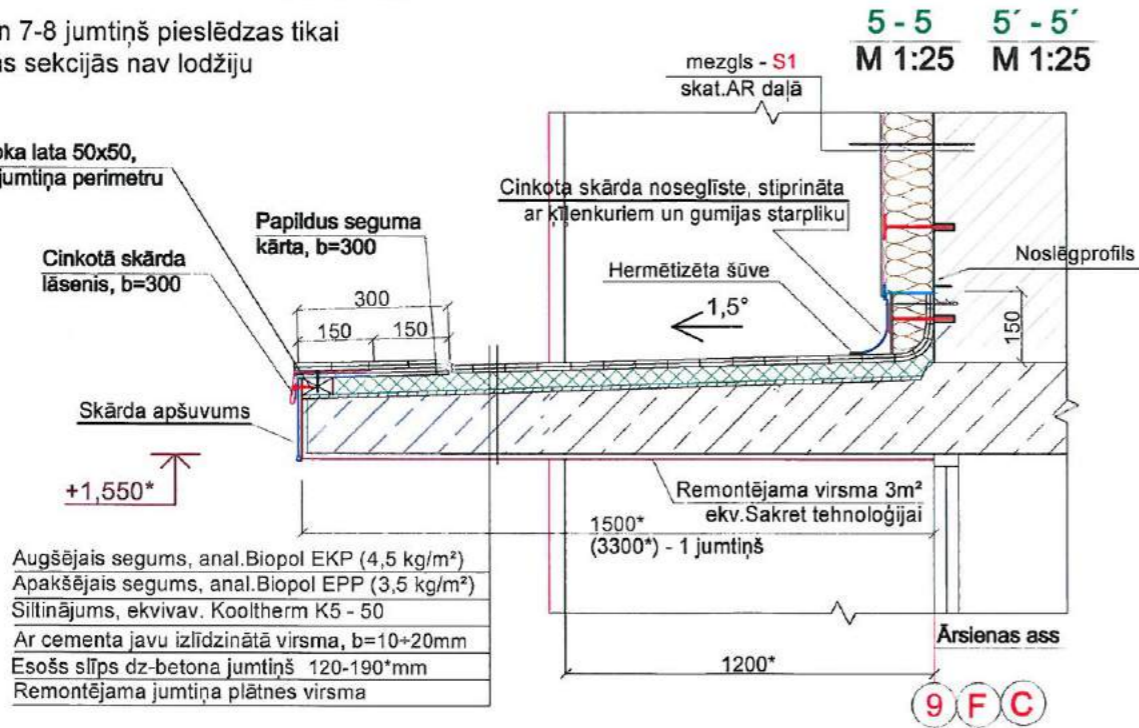


Ieejas mezgla jumtiņa plāns asīs D-E
M 1:50

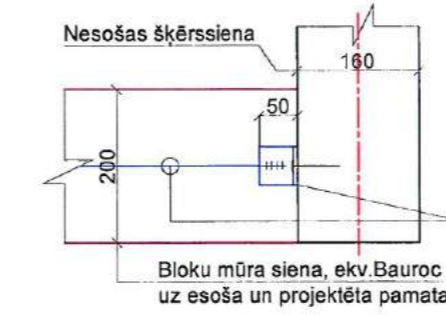


Piezīme:
Sekcijās asīs 3-2 un 7-8 jumtiņš pieslēdzas tikai garsienai, jo šajās sekcijās nav lodžiju

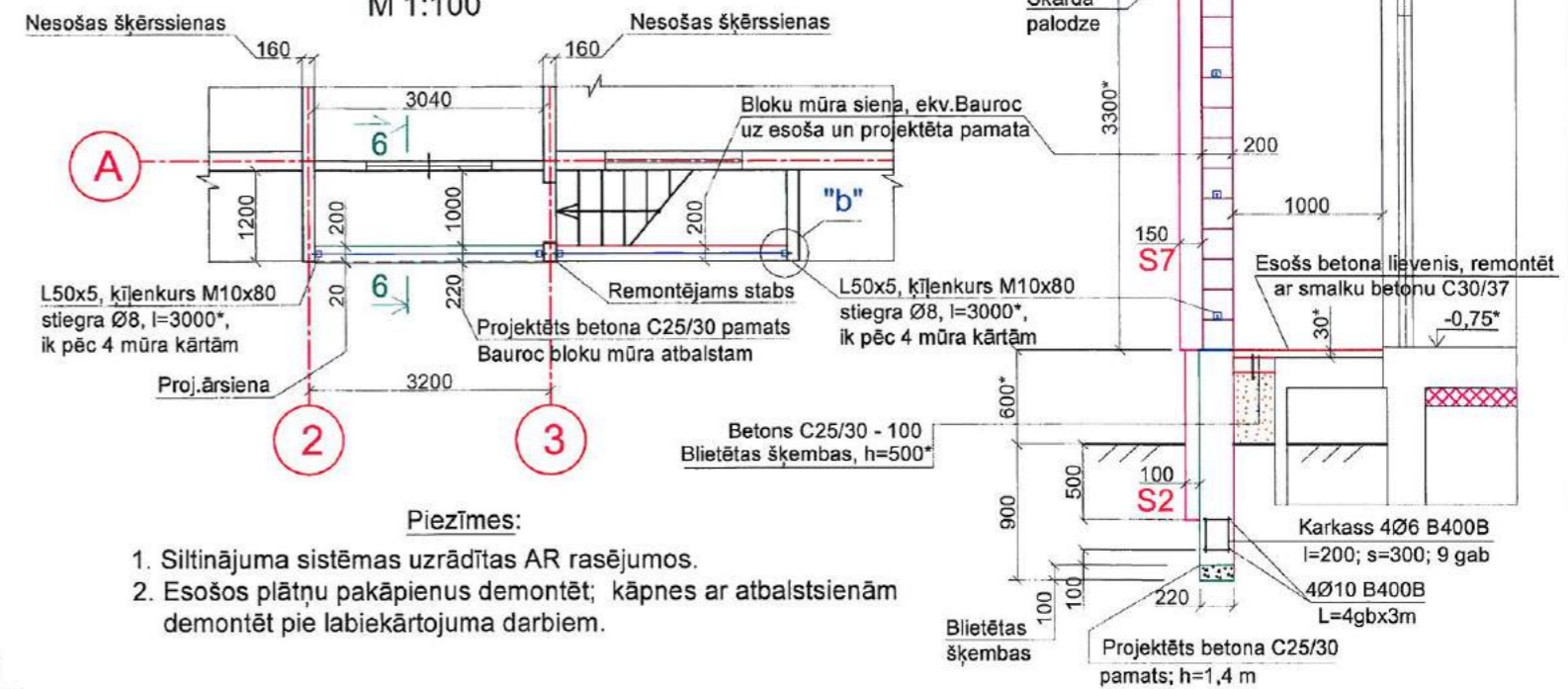
Antiseptizēta koka lata 50x50, nostiprināta pa jumtiņa perimetru



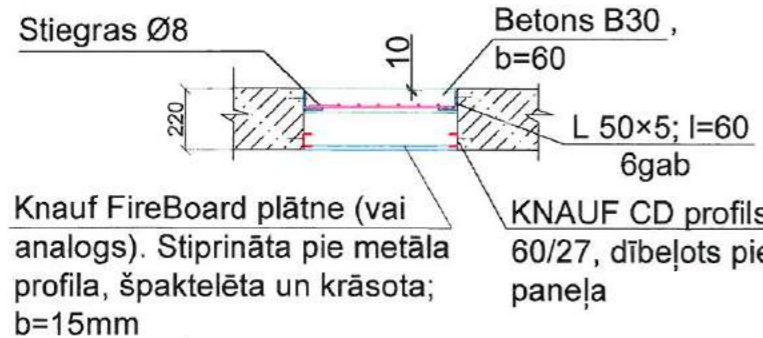
Augšējais segums, anal.Biopol EKP (4,5 kg/m²)
Apakšējais segums, anal.Biopol EPP (3,5 kg/m²)
Siltinājums, ekvivav. Kooltherm K5 - 50
Ar cementa javu izlīdzinātā virsma, b=10+20mm
Esošs slīps dz-betona jumtiņš 120-190*mm
Remontējama jumtiņa plātnes virsma



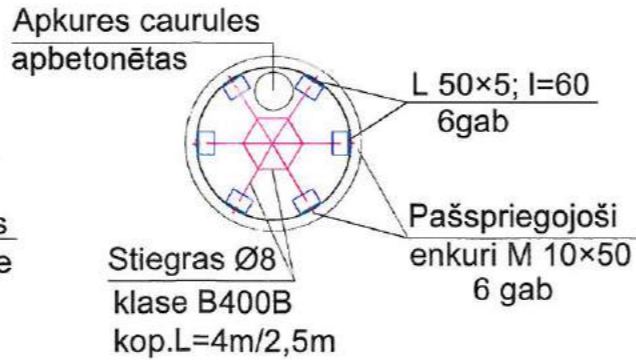
Pagalma puses ārējās ieejas plāns ar projektētiem pamatiem
M 1:100



Kāpņu telpas atkritumu vada atvērums griezumā
M 1:25



Kāpņu telpas atkritumu vada atvērums aizbetonējuma metāla karkass
M 1:25

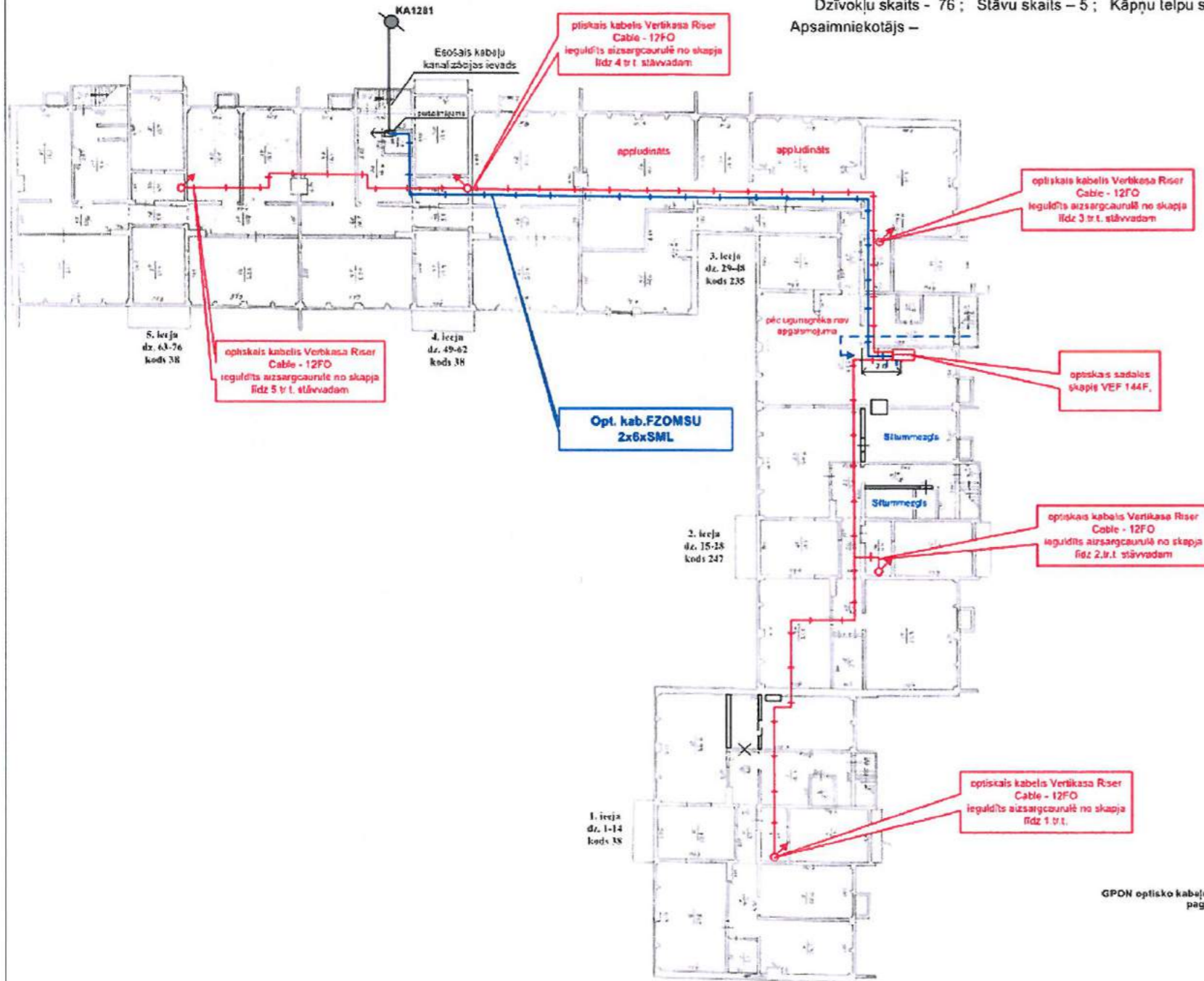


Piezīmes:
1. Atkritumu vadu atvērums: Ø500 - 5gb katrā kāpņu telpā; kopā 25 gb Ø300 - jumtā, 5 gab uz ēku
2. Jumtā izbūvējams tikai aizbetonējums - apakšējā apdare pēc Knauf nav nepieciešama; jumta plātnes biezums atvērumā - 10cm

<p>SIA "WOOS" Būvkomersanta reģ.Nr.: 15058 Reiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr. +371 26534077</p>		<p>Pasūtītājs SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"</p>	<p>Līgums Nr. EA-29-17/WOOS</p>
<p>Būvzinieris A.Bruže</p>		<p>Objekts Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā</p>	<p>Stadija Lapa</p>
<p>Izstrādāja A.Bruže</p>		<p>Rasējums Galveno ieeju atjaunošana; pagalma ieeju aizmūrēšana. Atvērums aizbetonēšana pēc atkritumu vadu demontāžas</p>	<p>Lapa BK-7</p>
<p>Mērogs: M1:50</p>		<p>Arh.reģ.: Nr.1</p>	

Optisko kabelu ieguldīšanas shēma pagrabā
b/m

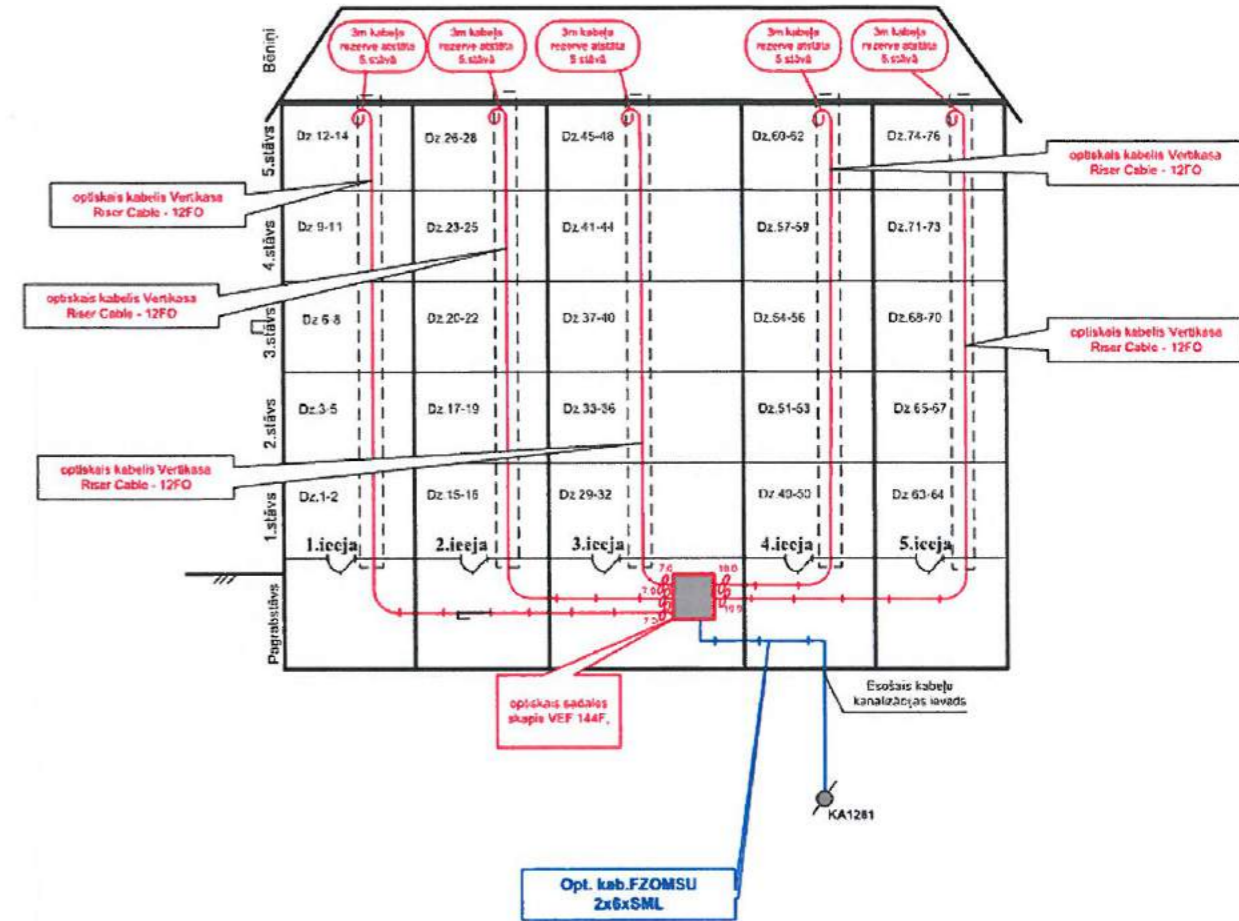
Daudzstāvu dzīvojamā māja: **Krūmu iela 38**
Dzīvokļu skaits - 76 ; Stāvu skaits - 5 ; Kāpņu telpu skaits - 5
Apsaimniekotājs -



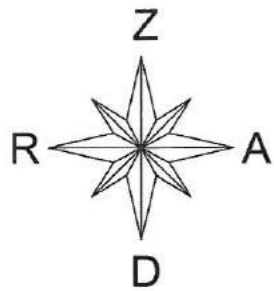
GPON optisko kabelu ieguldīšanas shēma pagrabā

Optisko kabelu ieguldīšanas shēma stāvvados
b/m

Daudzstāvu dzīvojamā māja: **Krūmu iela 38**
Dzīvokļu skaits - 76 ; Stāvu skaits - 5 ; Kāpņu telpu skaits - 5
Apsaimniekotājs -



SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17/WOOS	
		Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā			
		Rasējums: SIA "Lattelecom" optisko kabelu ieguldīšanas shēmas pagrabā un stāvvados		Stadija BP BK-8	
Izstrādāja A.Bruže 03.2019.		A3 Arh. reģ. Nr.: 1			



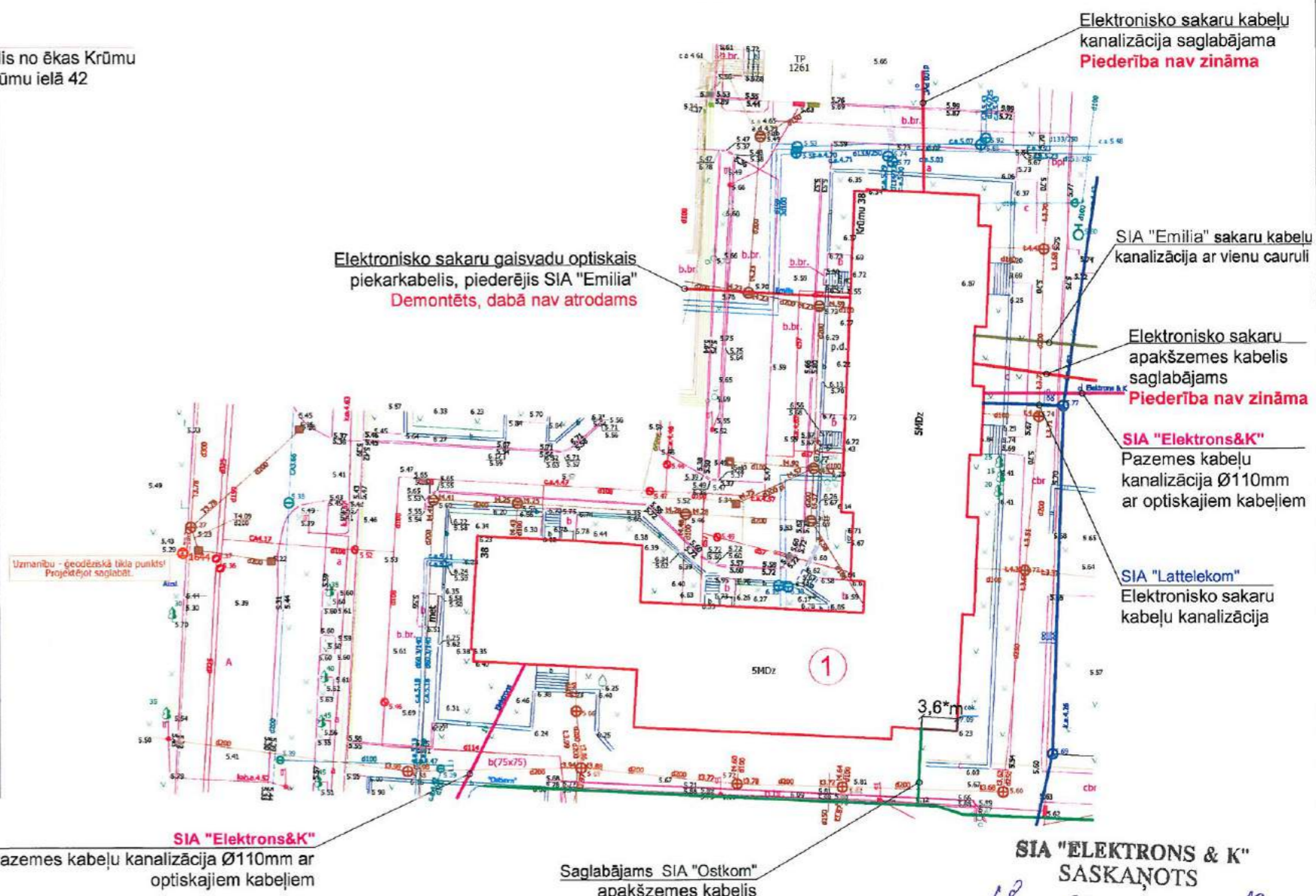
Gaisa kabeļu izvietojuma shēma
b/m



- Ēku eksplikācija:
1. Atjaunojama daudzīvokļu dzīv. ēka ar kad apz. 17000120452001 Krūmu ielā 38, Liepāja;
 2. Dzīvojamā ēka Krūmu ielā 42, Liepāja;
 3. Dzīvojamā ēka Krūmu ielā 40, Liepāja;
 4. Dzīvojamā ēka Mežu ielā 51, Liepāja;

Demontējams kabelis
gaisa vadu sakaru kabelis no ēkas Krūmu ielas 38 jumta uz ēku Krūmu ielā 42

Apakšzemes kabeļu izvietojuma shēma
b/m



SKAŅOJUMI:

APZĪMĒJUMI:

- Zemesgabala robeža (gaisa kabeļu izvietojuma shēmā)
- SIA "Elektrons&K" saglabājama apakšzemes kabeļu kanalizācija
- SIA "Lattelekom" saglabājama apakšzemes kabeļu kanalizācija
- SIA "Oskom" apakšzemes kabeli saglabājami
- SIA "Emilia" saglabājama apakšzemes kabeļu kanalizācija

PIEZĪME:

Pirms būvdarbu uzsākšanas vēlreiz sazināties ar kabeļu apkalpojošo organizāciju pārstāvjiem un pārliecināties par kabeļu piederību un ekspluatācijas nepieciešamību

SIA "OSTKOM" SASKAŅOTS
2019.g. 18. 04. Nr. 264-13
SIA "OSTKOM"
1. Saņemts par 2 gadus.
2. Pirms darbu uzsākšanas i. saukti pa t. 20240474
SIA "OSTKOM" pārstāvis

SASKAŅOTS
SIA «EMILIA»
2019.g. 17. 04.
O. Bergmanis

SIA "WOOS" Reģ.Nr.: 42103060909 Raiņa iela 63A, Durbe, Durbes nov., LV-3440 tālr: +371 26534077		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-29-17WOOS
Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Krūmu ielā 38, Liepājā		Rasējums: Gaisa un apakšzemes kabeļu izvietojuma shēma. Norādes par kabeļu saglabāšanu		Stadija BP BK-9
Izstrādāja A. Bruže	03.2019.	A3	Arh. reģ. Nr.: 1	