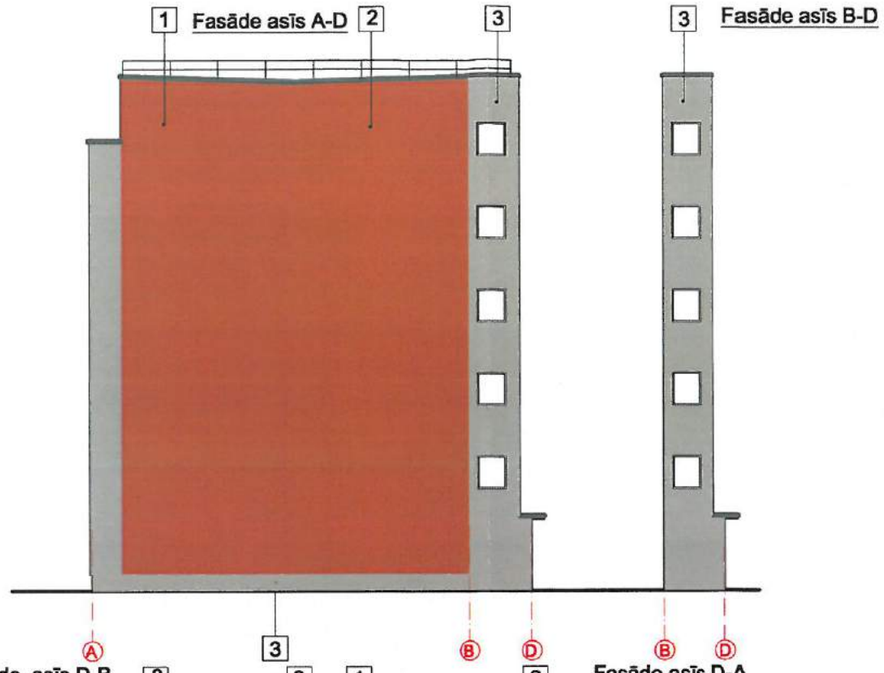
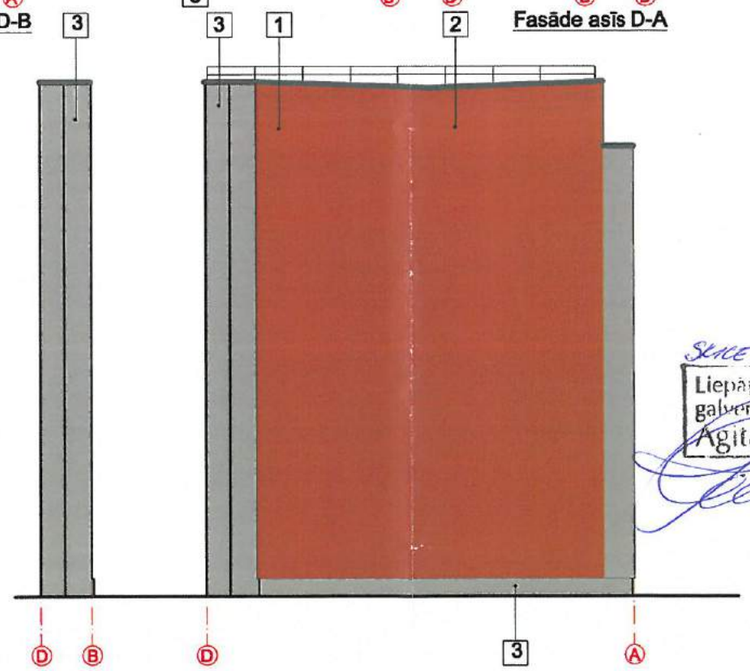




SKNCE SAŠĶANOTS
Liepājas pilsētas galvenā māksliniece
Agita ANSULE
12.04.2016.

KRĀSU PASE

nr	krāsojuma vieta	toņa nr pēc Caparol kataloga	toņa paraugs
1	fasāde	Amber 25	
2	fasāde	Lachs 65	
3	fasāde	Amber 20	
4	lodžiju nosegpanelis	Kviller Neobond exterior WI-708 (RAL7042)	
5	skārda detaļas: jumta margas, teknes, notekas	tumši pelēkas RAL7024 jeb RR23	
6	ieejas durvis	RAL 7024	

Pirms fasādes krāsošanas, uzkrāsot kontrolkrāsojumu 2m² lielumā. Pēc krāsojuma uzklāšanas pieaicināt pasūtītāju un dokumentācijas autoru toņa apstiprināšanai.

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

Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"

Līgums Nr. WS-56-15

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana

Rasējums: Fasādes, krāsu pase

Projektēja	H.Krams		06.2016

Stadija: BP

Lapa: AR-2

Mērogs 1:200, A3

Arh.reģ.Nr.: 428

ARHITEKTŪRAS DAĻA

Situācijas plāns

Austrumu fasādes fotofiksācija

AR daļas rasējumu saraksts

1. Vispārīgie rādītāji AR-1
2. Fasādes, krāsu pase AR-2
3. 1. stāva shēma ar siltinājuma norādēm AR-3
4. Tipveida stāva shēma ar siltinājuma norādēm AR-4
5. Pagraba shēma ar siltinājuma norādēm AR-5
6. Logu bloku specifikācija AR-6
7. Durvju bloku specifikācija AR-7
8. Siltinājuma mezglu specifikācija AR-8
9. Dažādi sienu siltinājuma mezgli AR-9
10. Dažādi sienu siltinājuma mezgli AR-10
11. Ieejas mezgls I. Jumtiņa renovācija AR-11
12. Apmetumu sistēmas izvietojuma shēma ar maināmo logu un durvju norādēm AR-12
13. Fasādes asīs 1-7, krāsu pase ar perspektīvē aizstiklotu lodžiju risinājumu AR-13

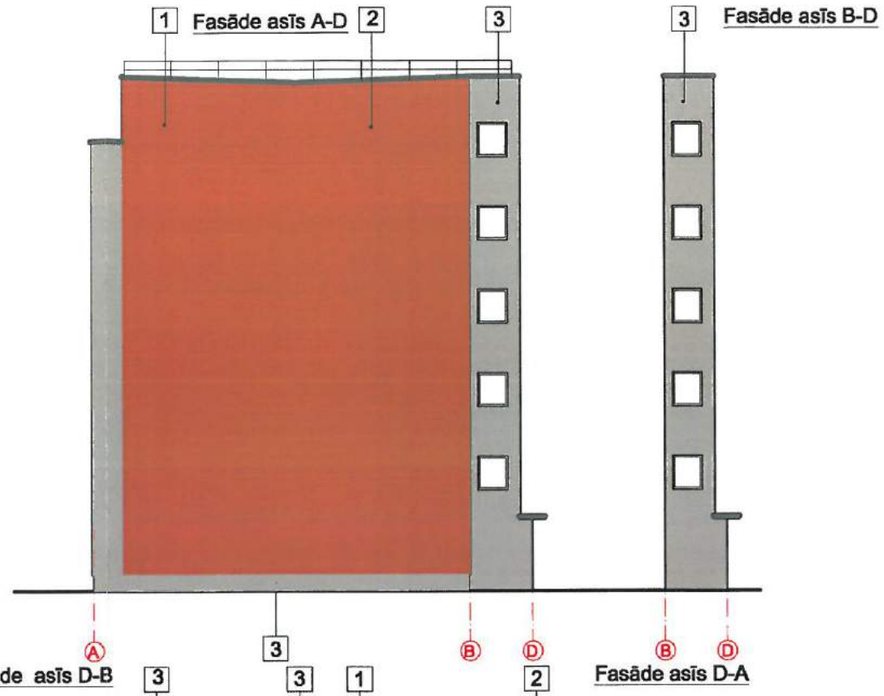
Darbu apjomi sastādīti un iekļauti izmaksu daļā

Ēku galvenie raksturojošie rādītāji

ēkas grupa pēc vispārīgiem būvnoteikumiem	..II
ēkas apbūves laukums	.....431.0 m²
ēkas kopējā platība	.....2000.0 m²
ēkas būvtilpums	.....7038.0 m³
ēkas izmantošanas veids	 I
ēkas ugunsnoturības pakāpe	.....U2a
zemesgabala platība	.....1255 m²
ēkas augstums	.....~16 m
būves klasifikācija	.....1122 0103

Daudzdzīvokļu 3–5 stāvu mājas

WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.reģ.Nr.: 7296-R Kūmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"	Līguma Nr. WS-56-15
		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana	
Būvpr.d.vad	H.Krams 06.2016	Rasējums: Vispārīgie rādītāji	Stadija: BP; Lapa: AR-1
Projektēja	H.Krams 06.2016	Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428



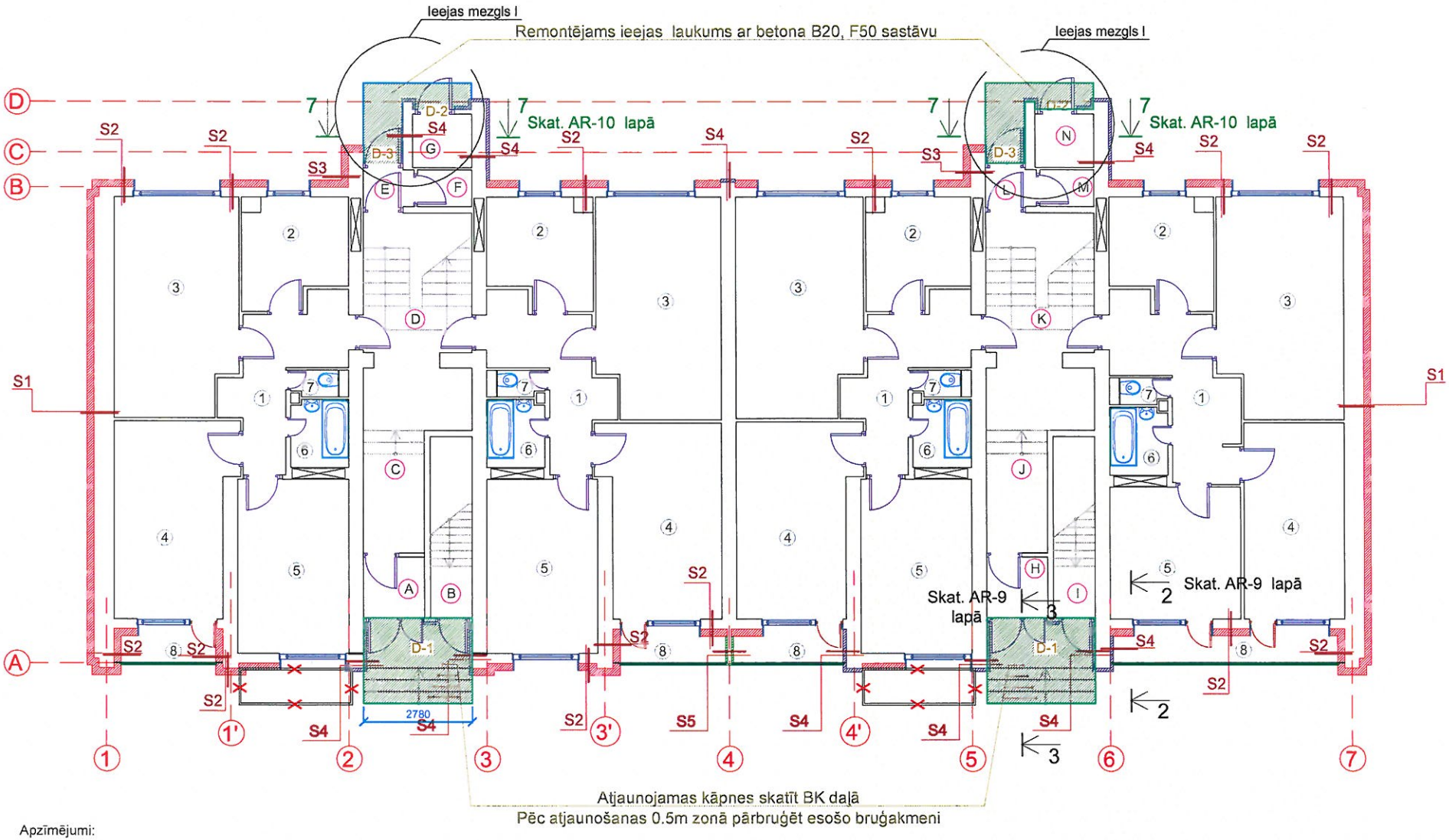
KRĀSU PASE

nr	krāsojuma vieta	toņa nr pēc Caparol kataloga	toņa paraugs
1	fasāde	Amber 25	
2	fasāde	Lachs 65	
3	fasāde	Amber 20	
4	lodžiju nosegpanelis	Kviller Neobond exterior WI-708 (RAL7042)	
5	skārda detaļas: jumta margas, teknes, notekas	tumši pelēkas RAL7024 jeb RR23	
6	ieejas durvis	RAL 7024	

Pirms fasādes krāsošanas, uzkrāsot kontrolkrāsojumu 2m² lielumā. Pēc krāsojuma uzklāšanas pieaicināt pasūtītāju un dokumentācijas autoru toņa apstiprināšanai.

WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.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. WS-56-15
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Projektēja	H.Krams		06.2016	Rasējums: Fasādes, krāsu pase	Stadija BP	Lapa AR-2
				Mērogs 1:200, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

1.stāva shēma

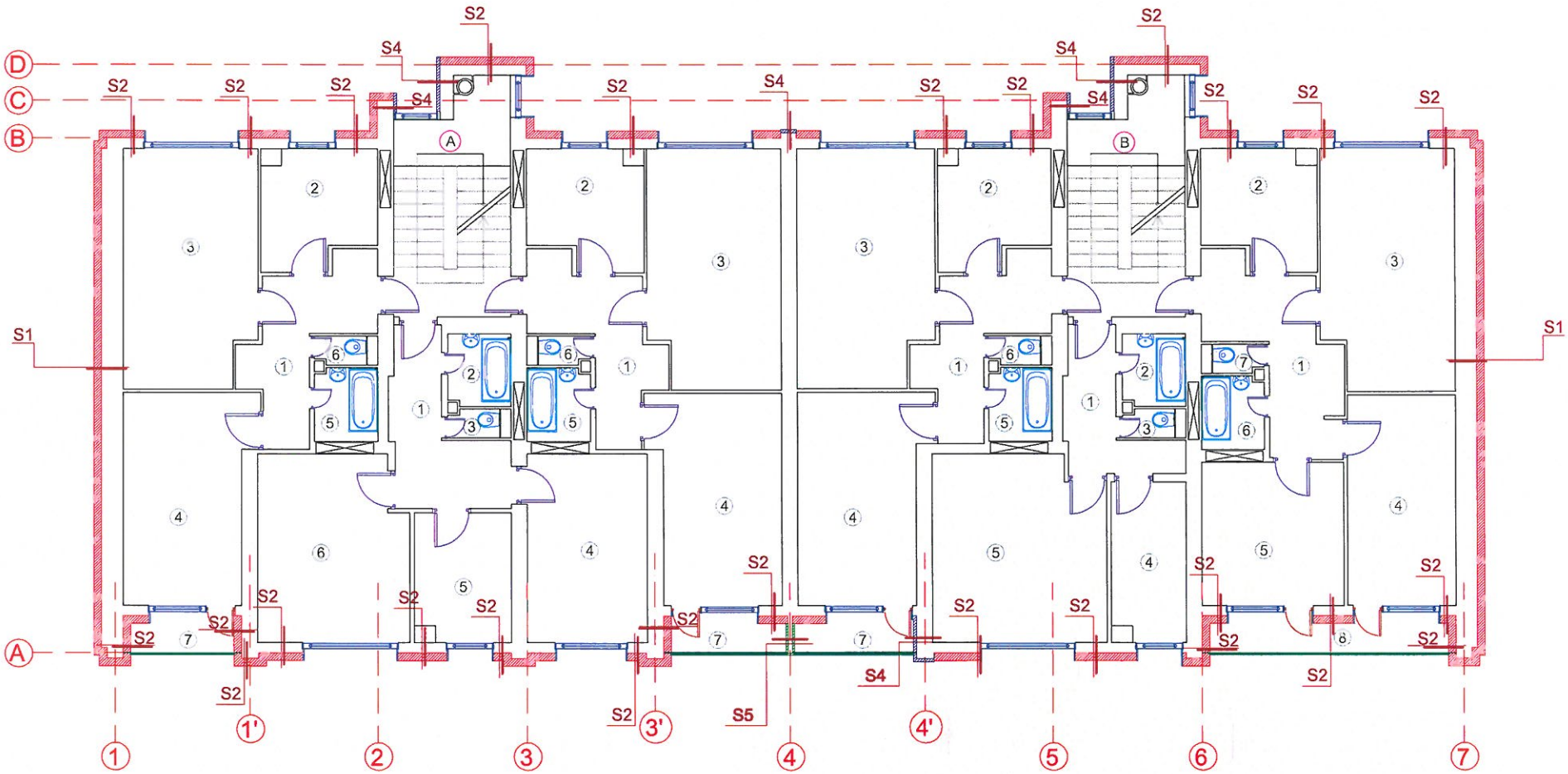


Apzīmējumi:

- Demontējamie elementi
- Lodžiju nosegloksne, analogs "RUUKKI" profilēts tērauds PP20
- Šķēlums S1
- Šķēlums S2
- Šķēlums S3
- Šķēlums S4
- Šķēlums S5
- Aplodu siltumizolācijas plāksne (analogs PAROC FAB3), b=30mm

WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.reģ.Nr.: 7296-R Kūmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr.	WS-56-15
		Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana			
		Rasējums:	1. stāva shēma ar siltinājuma norādēm		Stadija	Lapa
Projektēja	H.Krams		06.2016		BP	AR-3
		Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428			

Tipveida stāva shēma

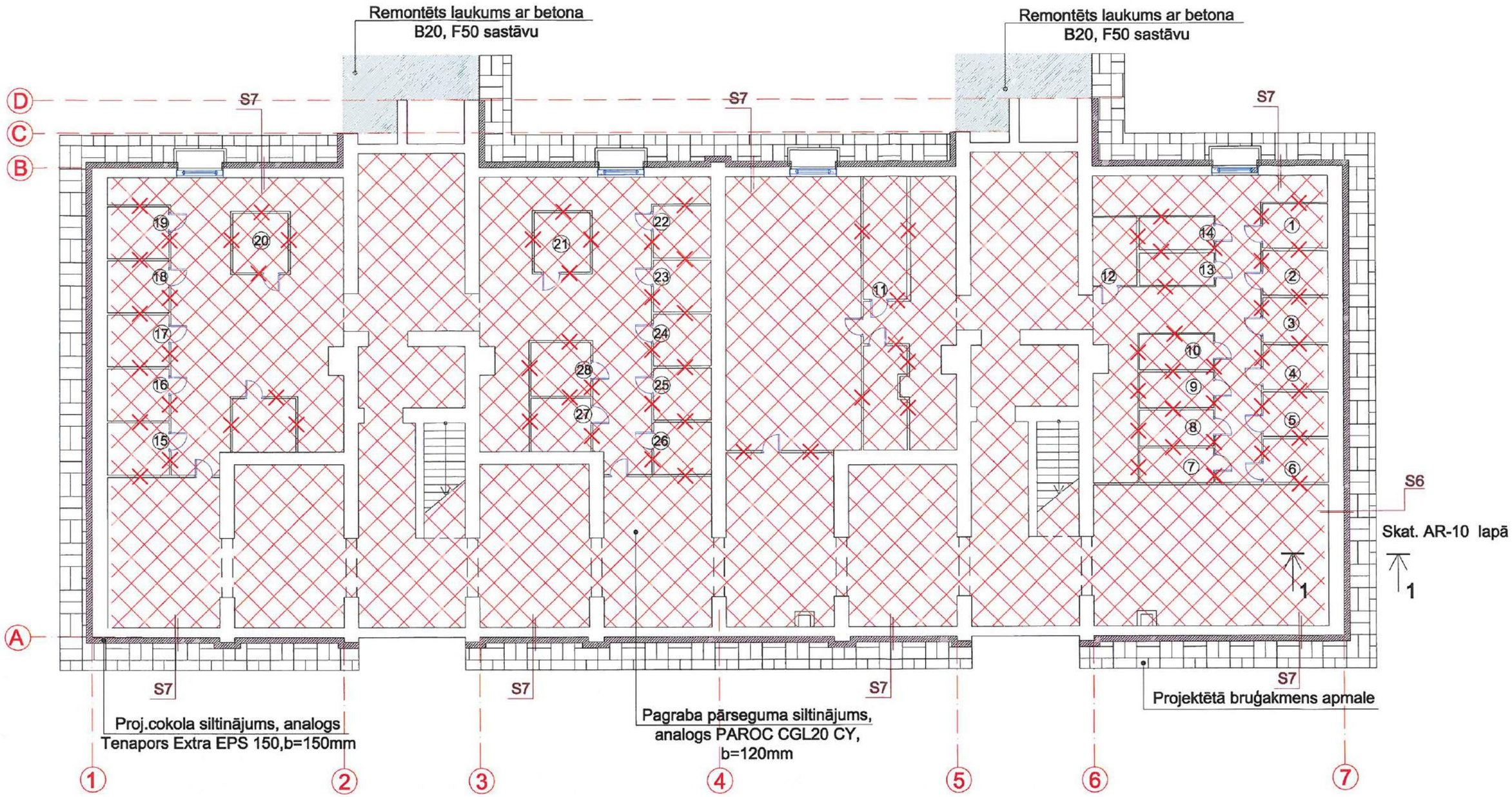


Apzīmējumi:

- Demontējamie elementi
- Lodžiju nosegloksne, analogs "RUUKKI" profilēts tērauds PP20
- Šķēlums S1
- Šķēlums S2
- Šķēlums S3
- Šķēlums S4
- Šķēlums S5
- Aplodu siltumizolācijas plāksne (analogs PAROC FAB3), b=30mm

WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.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. WS-56-15	
		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana				
Projektēja	H.Krams	06.2016	Rasējums: Tipveida stāva shēma ar siltinājuma norādēm		Stadija BP	Lapa AR-4
			Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428		

Pagraba stāva plāns



Apzīmējumi:

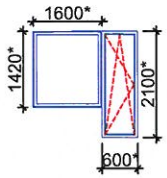
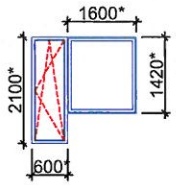
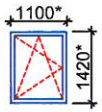
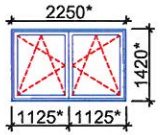
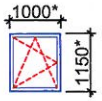
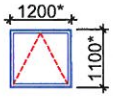
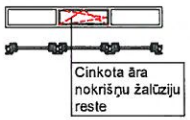
Demontējami elementi

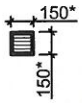
1. stāva pārseguma siltinājums (mezgls P1).

Bruģēta lietus ūdens novadīšanas apmale

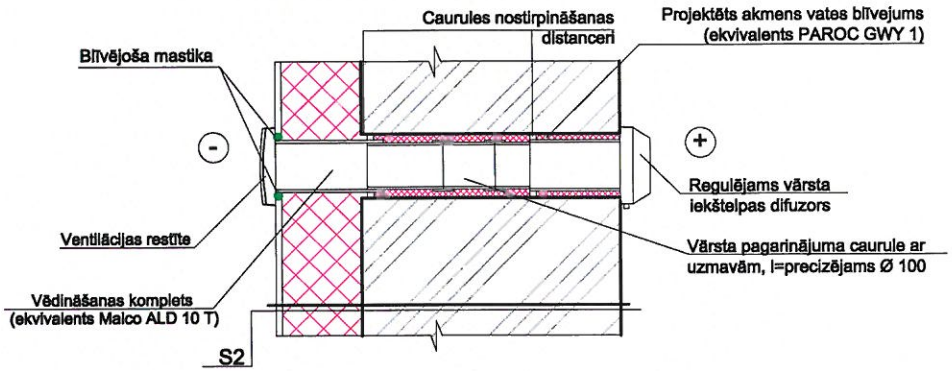
WS PROJEKTS BŪVE SIA "WS" Būvk.reģ.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-56-15
	Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Projektēja H.Krams 06.2016	Rasējums: Pagraba shēma ar siltinājuma norādēm	Stadija BP	Lapa AR-5
	Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

Logu bloku specifikācija

Marka	Skice	Ailas izmēri bxh (mm)	Skaits gab	Platība (m²)		Piezīmes
				Vienība	Kopā	
L1		Logam: 1600×1420 Durvīm: 600×2100	1	3.53	3.53	PVC loga bloks ar stikla paketi, krāsa - balta Stikla paketes 2k4 + 4LowE+16Arg siltuma caurlaidības koef.: 0,9 w/m×K PVC rāmis siltuma caurlaidības koef.: 1,1 w/m×K Uw=1.0W/m×K
L2		Logam: 1600×1420 Durvīm: 600×2100	1	3.53	3.53	
L3		1100×1420	1	1.6	1.6	
L4		2250×1420	1	3.2	3.2	
L5		1000×1150	20	1.15	23	
L6		1200×1100	4 (Pagraba logs)	1.3	5.3	
L7		3000×400	18	1.2	21.6	

Marka	Skice	Izmēri bxh (mm)	Skaits gab	Platība (m²)		Piezīmes
				Vienība	Kopā	
V1		150*×150*	28	0.02	0.56	Ventilācijas vārstu paredzēts montēt visu dzīvokļu virtuves telpās ~1.8m augstumā no grīdas

Ventilācijas vārsta izvietojums ārsienā

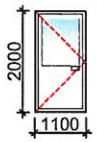
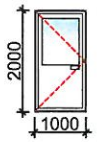
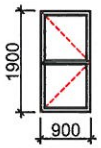


Piezīmes:

1. Izmēri uzrādīti logu un durvju ailām
2. Veicot logu nomaiņu, aiļu izmērus precizēt dabā.
3. Logu bloku skaits var tikt precizēts būvniecības gaitā.
4. Logu bloku maiņu veikt saskaņā ar iepriekš saskaņoto logu pasi.
5. Logu marķējumu skatīt lapā AR-12

WS PROJEKTS BŪVE SIA "WS" Būvk.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. WS-56-15
	Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Projektēja HJKrūmiņš 06.2016	Rasējums: Logu bloku specifikācija	Stadija BP	Lapa AR-6
	Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

Durvju bloku specifikācija

Marka	Skice	Ailas izmēri bxh (mm)	Skaits	Platība (m^2)		Piezīmes
				Vienība	Kopā	
D1		2600x2700	2	7.0	14.0	Alumīnija konstrukcijas stiklota siena, dalītā uz divām pusēm: kāpņu telpas stiklotās pusotrviru ārdurvis un pagraba durvis ar vedināšanas žalūzijām.Konstrukcija siltinātā, ar rokturi, eņģēm, pašaizvēršanās mehānismu, speciālām blīvgumijām un piedurīstēm, vienpuktu slēdzeni un elektrisko koda atslēgu ar perspektīvo domofona pieslēguma iespēju. Siltuma caurlaidības koef.:stikla paketei 1,1w/m²×K, rāmim 2,8w/m²K Uw=1,6w/m²K tonis RAL 7005
D2		1100x2000	2	2.2	4.4	Alumīnija konstrukcijas ārdurvis ar siltinājumu, rokturi, eņģēm, ar pašaizvēršanās mehānismu, speciālām blīvgumijām un piedurīstēm, vienpuktu slēdzeni un mehānisko koda atslēgu. Siltuma caurlaidības koef.:stikla paketei1,1 w/m²×K, rāmim 2,8w/m²xK Uw=1,6w/m²K tonis RAL 7005
D3		1000x2000	2	2.0	4.0	Alumīnija konstrukcijas ārdurvis ar siltinājumu, rokturi, eņģēm, ar pašaizvēršanās mehānismu, speciālām blīvgumijām un piedurīstēm, vienpuktu slēdzeni un mehānisko koda atslēgu. Siltuma caurlaidības koef.:stikla paketei1,1 w/m²×K, rāmim 2,8w/m²xK Uw=1,6w/m²K tonis RAL 7005
D4		900x1900	4	1.70	6.8	Bēniņu metāla durvis ugunsdrošās (ar EI 30) ar siltinājumu, rokturi,eņģēm,speciālām blīvgumijām un piedurīstēm, vienpuktu slēdzeni . siltuma caurlaidības koef.: 1.6 w/m²×K, krāsa brūna

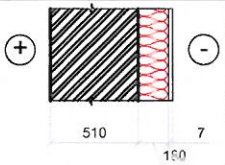
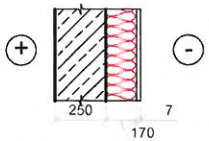
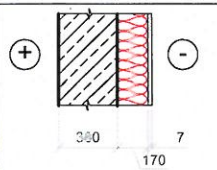
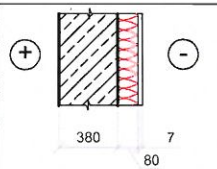
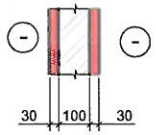
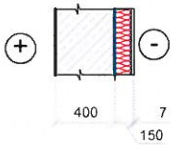
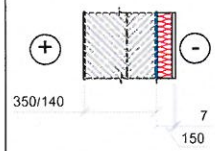
Vedināšanas žalūziju specifikācija

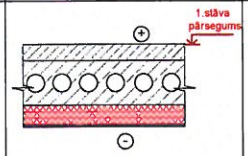
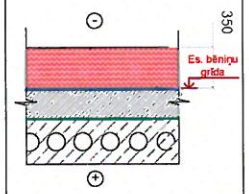
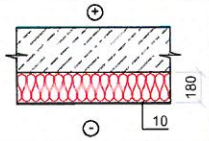
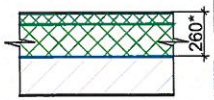
Marka	Skice	Ailas izmēri bxh (mm)	Skaits	Platība (m^2)		Piezīmes
				Vienība	Kopā	
R1		190*×190*	6	0.04	0,24	Cinkotā (120mikroni) tērauda regulējamas vēdināšanas žalūzijas pagrabā

Piezīmes:

1. Izmēri uzrādīti logu un durvju ailēm.
2. Veicot logu/durvju nomaiņu, logu aiļu izmērus precizēt dabā.

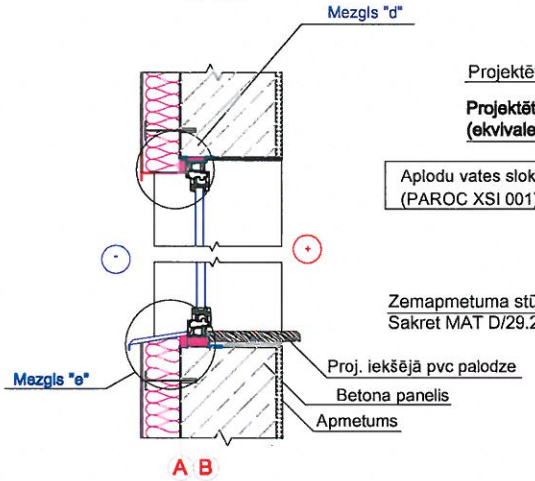
WS PROJEKTS BŪVE SIA "WS" Būvk.reģ.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-56-15
	Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Projektēja H.Krams 06.2016	Rasējums: Durvju bloku specifikācija	Stadija BP	Lapa AR-7
	Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
S1 Ķieģeļu mūra gala ārsienas siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1) } **b=7mm** Grunts Siltinājums - akmensvate (PAROC Linio 10 vai analogs) λ=0,036W/m²K **b=180mm** Līmjava Grunts Esošā siena - ķieģeļu mūris **b=510mm**	Pirms siltināšanas veikt paneļa notīrīšanu, gruntēšanu
S2 Vieglbetona paneļu ārējās garensienas siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1) } **b=7mm** Grunts Siltinājums - akmensvate (PAROC Linio 10 vai analogs) λ=0,036W/m²K **b=170mm** Līmjava Grunts Esošā siena - vieglbetona panelis **b=250mm**	
S3 Vieglbetona paneļu ārējās garensienas siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1) } **b=7mm** Grunts Siltinājums - akmensvate (PAROC Linio 10 vai analogs) λ=0,036W/m²K **b=170mm** Līmjava Grunts Esošā siena - vieglbetona panelis **b=380mm**	
S4 Vieglbetona paneļu ārējās garensienas siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1) } **b=7mm** Grunts Siltinājums - akmensvate (PAROC Lino15 vai analogs) λ=0,037W/m²K **b=80mm** Līmjava Grunts Esošā siena - vieglbetona panelis **b=250mm**	
S5 Lodžiju starpsienu siltinājums		Siltinājums - akmensvate (Paroc Linio 15 vai ekvivalents) λ=0,037W/mK **b=30mm** Līmjava Gruntējums Esoša dz-betona starpsiena **b=100mm** Gruntējums Līmjava Siltinājums - akmensvate (Paroc Linio 15 vai ekvivalents) λ=0,037W/mK **b=30mm** Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1)	
S6 Pamatu sienu siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1) } **b=7mm** Grunts Putupolistirola plāksne , analogs Tenapors Extra EPS 150, λ=0,034W/m²K **b=150mm** Līmjava Vertikālā hidroizolācija Grunts Esošā betona bloku siena **b=400mm**	Pirms putupolistirola plāksnes iebūves veikt bojātā pamatu sienas apmetuma nokalšanu.
S7 Pamatu sienu siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1) } **b=7mm** Grunts Putupolistirola plāksne , analogs Tenapors Extra EPS 150 λ=0,034W/m²K **b=150mm** Līmjava Vertikālā hidroizolācija Grunts Esošā siena -ribotais panelis **b=350/140mm**	

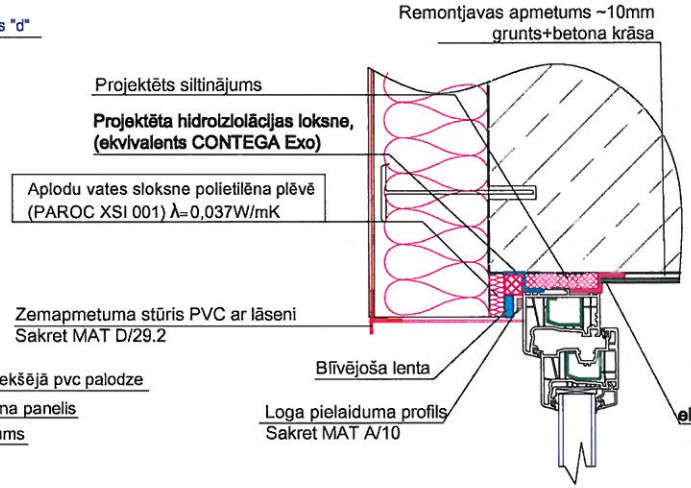
Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
P1 Pagraba pārseguma siltinājums		Esošs grīdas sastāvs ~b=80mm Esošais dz-betona pārsegums ~b=220mm Līmjava Akmensvates lamele analogs Paroc CGL 20 CY 0,037 W/m²K **b=150mm** Ūdensizsturīgs krāsojums	Pirms siltinājuma izvietošanas, notīrīt esošo dzelzsbetona paneļa virsmu
P2 Bēniņu pārseguma siltinājums		Pārsegumu siltumizolāc.beramā akmensvate, analogs PAROC BLT 3, λ=0,041W/mK **b= 350mm** **(ieskaitot sablīvēšanas koef.1.1)** Tvaika izolācijas plēve **b=0,2mm** Esoš fibrolīta plātņu slānis **b=~150mm** Esošas hidroizolācijas slānis Esošais dz-betona pārsegums **~b=220mm**	
P3 Pārseguma virs ieejas siltinājums (zem dzīvojāmām telpām)		Atjaunotā betona kārta **b=40mm** Esošais dz-betona pārsegums **b=220mm** Līmjava Siltinājums PAROC Linio 10 vai analogs λ=0,036W/mK **b=180mm** Līmjava uz stiklšķiedras sieta **b=10mm** Ārējā apdare(krāsots struktūrapmetums)	
J1 Jumtiņa siltinājums virs dzīvojamām telpām		Divkārtu veltņu mat.jumta segums Akmensvate augšējā kārta analogs PAROC ROS 80, λ=0,038W/mK, 20mm Akmensvate apakšējā kārta analogs PAROC ROS 30, λ=0,036W/mK, 2×120=240mm Tvaika izolācija uz esoša seguma - 0.2 Izlīdzināta esoša pārseguma virsma	

WS PROJEKTS BŪVE **SIA "WS"** Būvk.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. WS-56-15
	Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Projektēja HJ 06.2016	Rasējums: Siltinājumu mezglu specifikācija	Stadija BP	Lapa AR-8
	Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

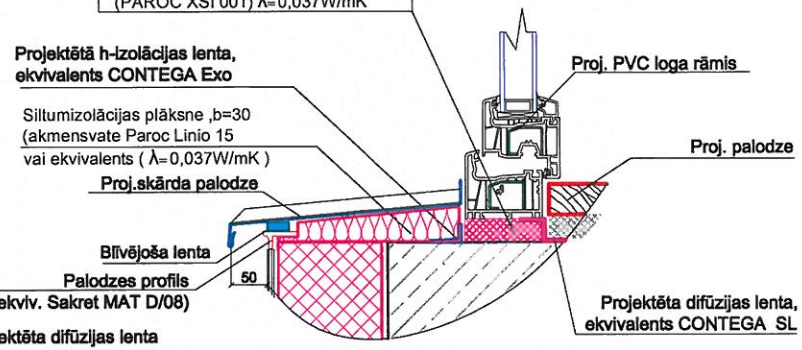
Loga ailes šķēlums pēc siltināšanas
M 1:20



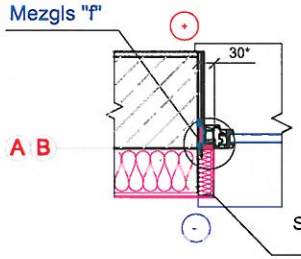
Mezgls "d"
M 1:5



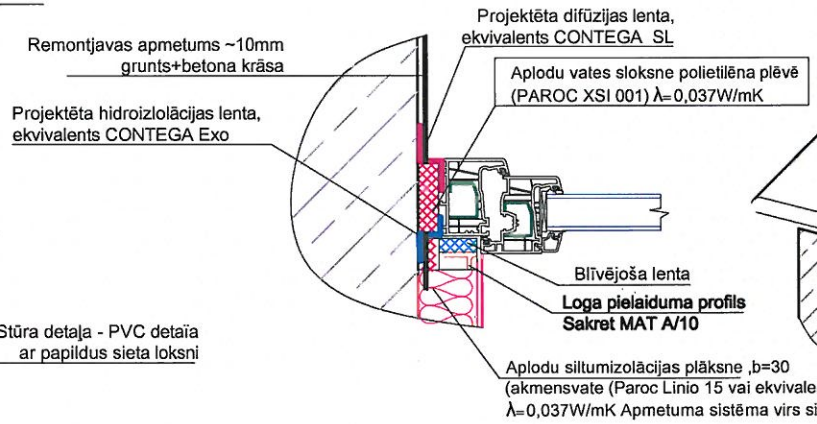
Mezgls "e"
M 1:5



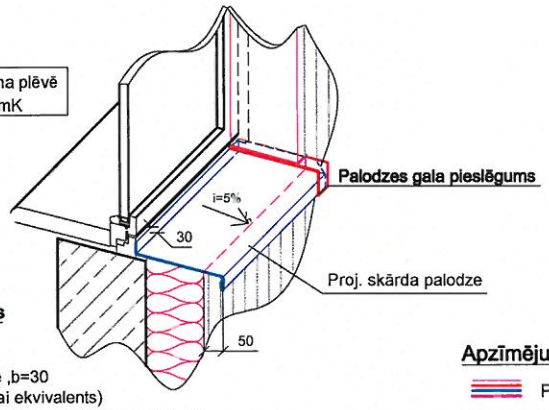
Siltinājuma pieslēguma vietas šķēlums
M 1:20



Mezgls "f"
M 1:5



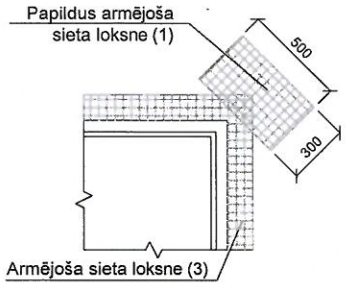
Palodzes stūra pieslēgums aksonometrijā
M 1:15



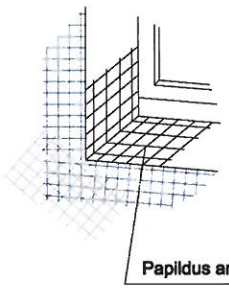
Apzīmējumi:

- Projektējami būvelementi
- Esoši būvelementi

Loga ailas stūra armējums



Loga ailas stūra armējums
aksonometrija



Logu aiļu armēšanas secība:

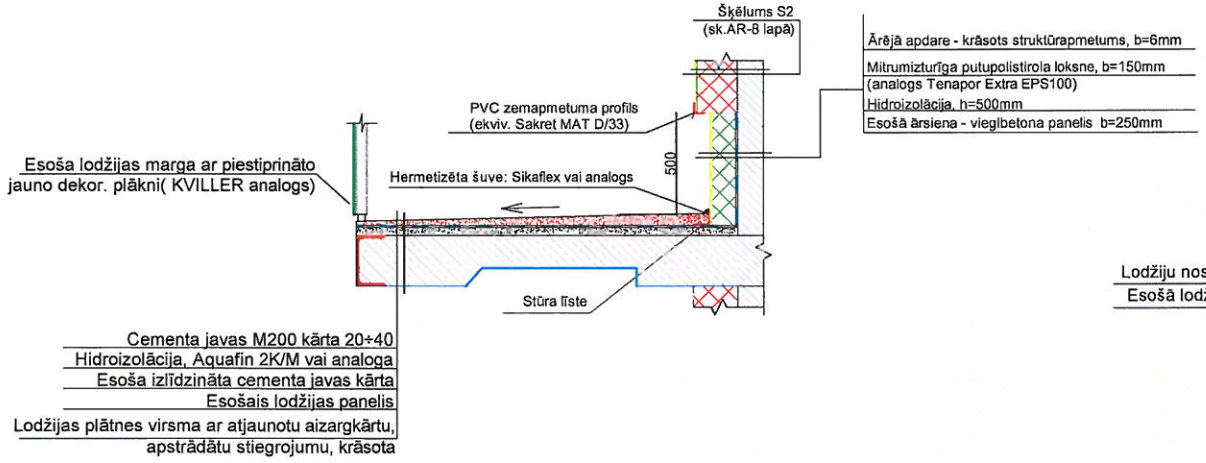
1. Uz nosiltinātu plaknes virsmu logu, durvju ailes stūrus plaknē armē ar stikla šķiedras sieta taisnstūra loksnēm (1), iegremdējot to armēšanas javā.
2. Logu, durvju ailu iekšpušu stūrus armē ar taisnstūra loksnēm (2), iegremdējot to armēšanas javā, pēc tam izlīdzinot to ar špakteļlāpstiņu.
3. Logu un durvju aiļu stūrus armē ar taisnstūra loksnēm (3), iegremdējot to armēšanas javā, pēc tam izlīdzinot to ar špakteļlāpstiņu.
4. Logu un durvju ailas stūrus nosedz ar stūru profilu, to iegremdējot javā, pēc tam izlīdzinot to ar īpašu instrumentu.

Piezīmes:

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

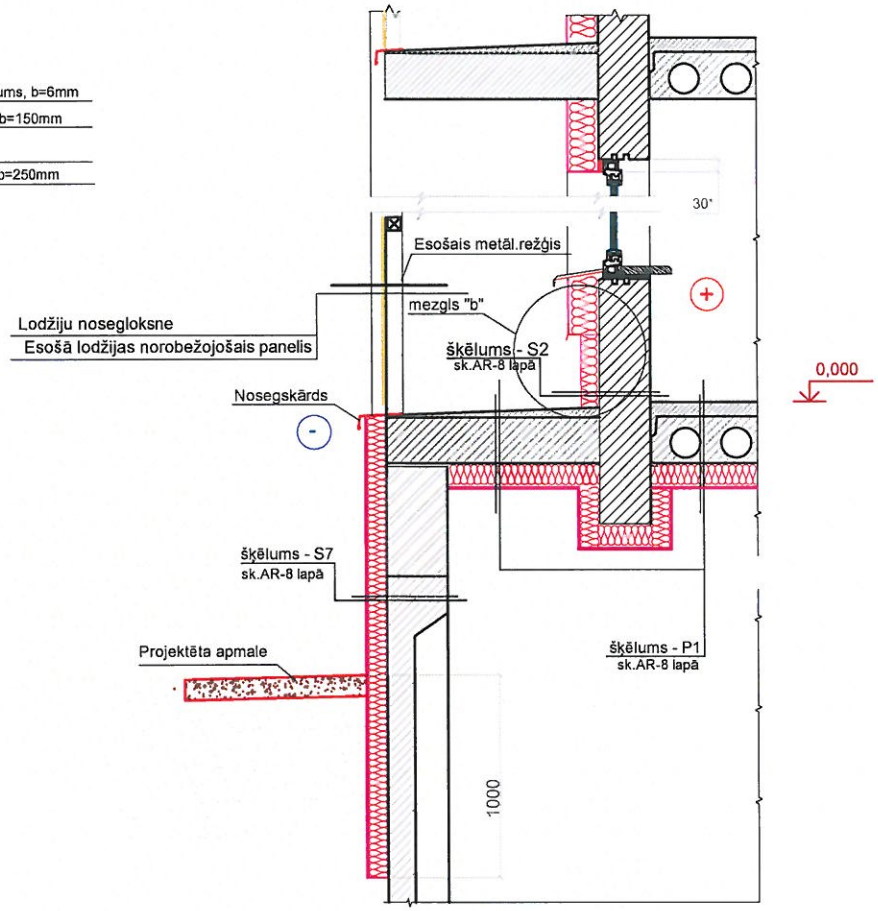
WS PROJEKTI BŪVE — SIA "WS" Būvk.reģ.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv				Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"	Līgums Nr. WS-56-15
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana	
Projektēja	H.Krams		06.2016	Rasējums: Dažādi sienu siltinājuma mezgli	Stadija: BP / Lapa: AR-9
				Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428

Lodžijas paneļa un ārsienas sadura mezgls "b"

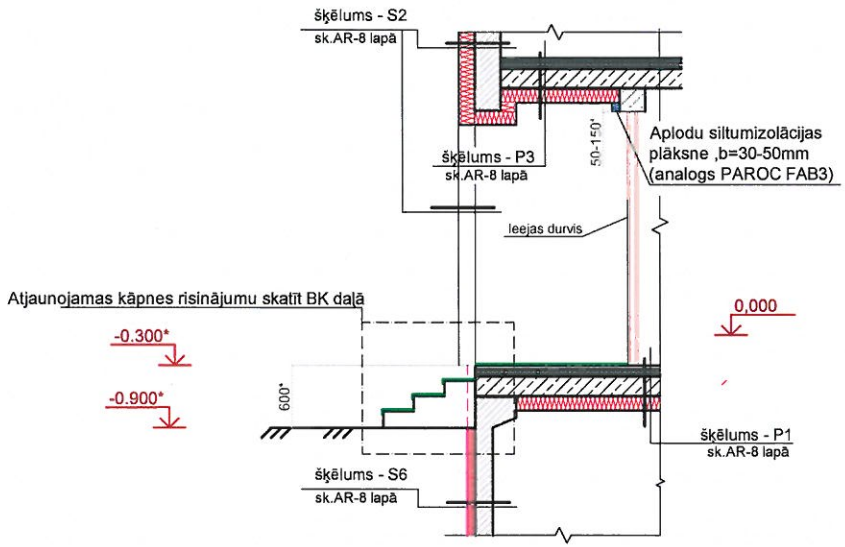


Ārsienas šķēlums 2-2
(sk. AR-3 lapā)

M 1:25

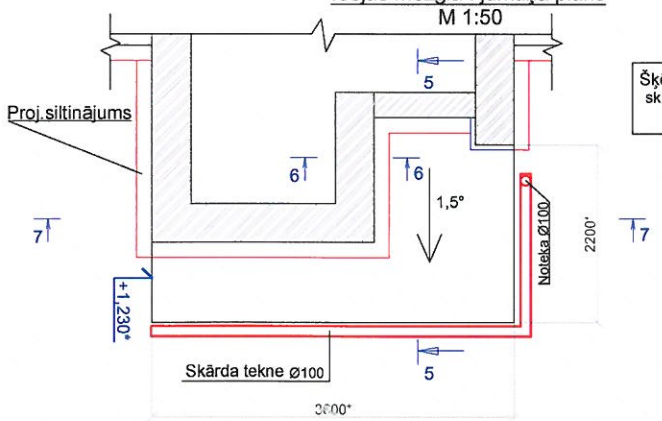


3-3
M 1:50 (Sk. lapā AR-3)



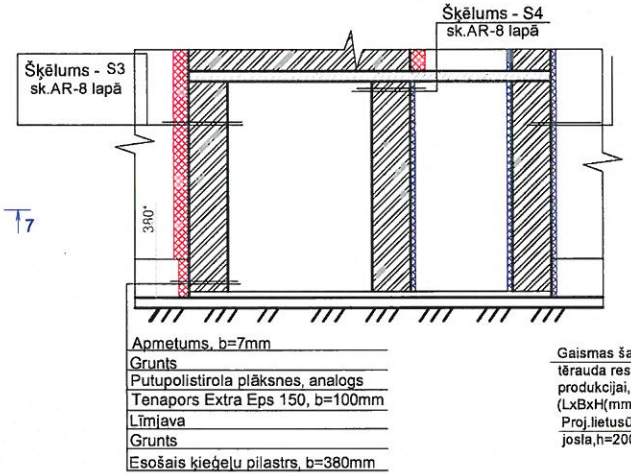
WS PROJEKTS BŪVE — SIA "WS" Būvk.reģ.Nr.: 7296-R, Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401, mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-56-15
	Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
	Rasējums: Mezgli	Stadija: BP	Lapa: AR-10
Izstrādāja H.Krams 06.2016	Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

Ieejas mezgla I jumtiņa plāns
M 1:50

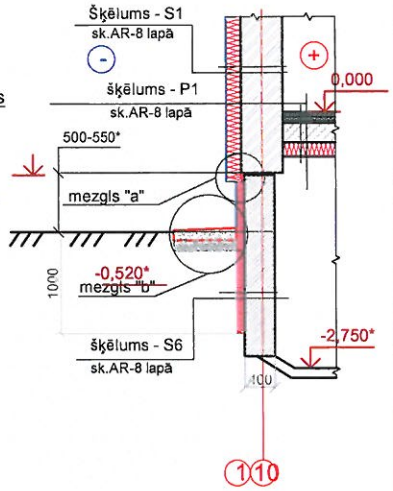


7-7
M 1:50

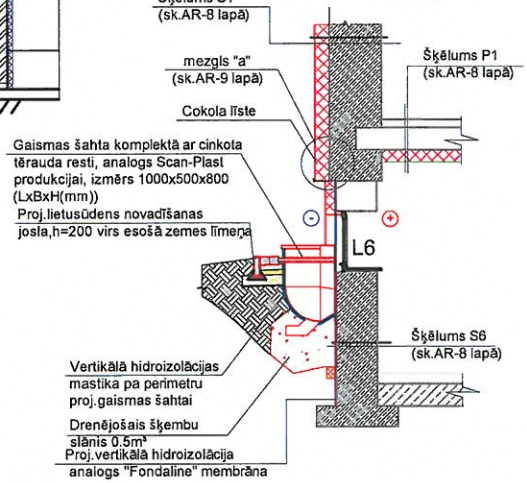
Ieejas mezgla I sienu siltināšana.



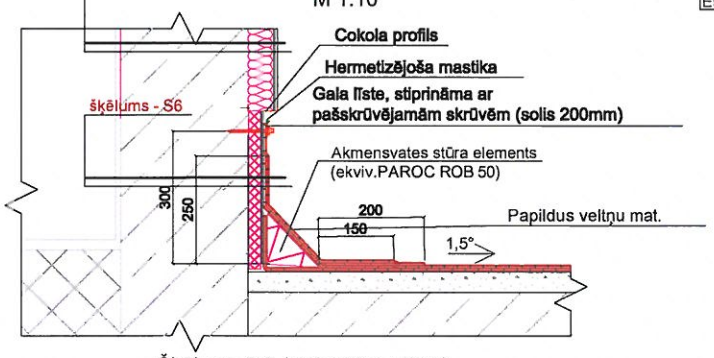
Cokola šķēlums 1-1
(Sk. lapā AR-5)
M 1:50



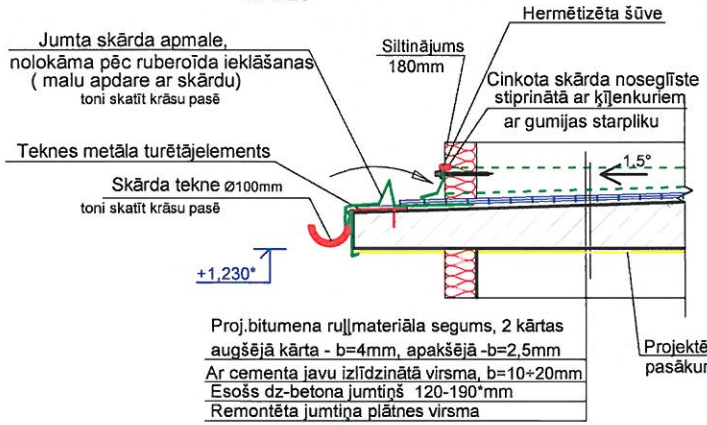
Gala sienas cokola šķēlums
M 1:50



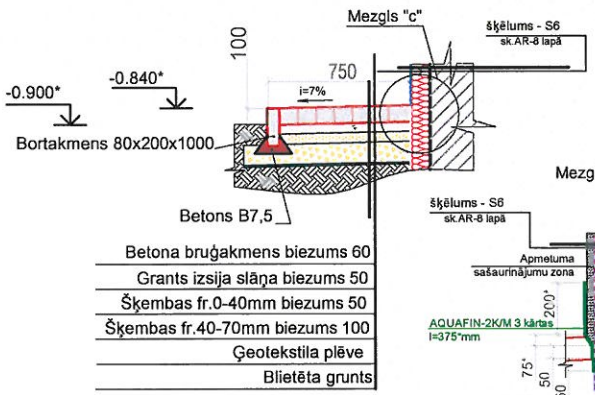
6-6 (sk.jumtiņa plānu)
M 1:10



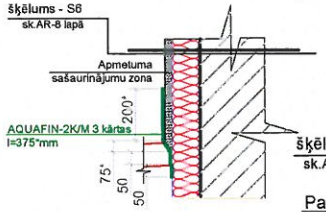
Šķēlums 5-5 (sk.jumtiņa plānu)
M 1:25



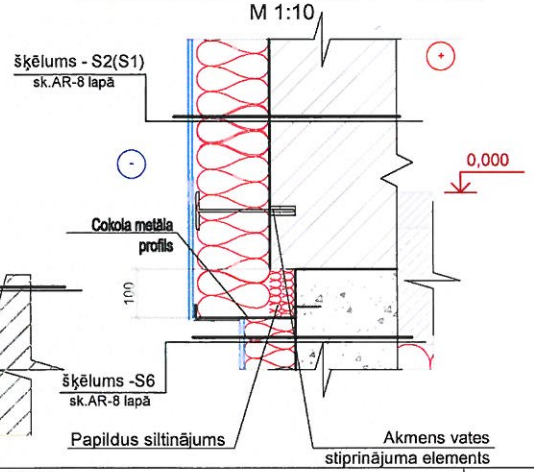
Mezgls "b"
Lietusūdens novadīšanas josla
M 1:25



Mezgls "c"



Mezgls "a".
Ārsienas un cokola siltinājuma pieslēgšana
M 1:10



Piezīmes:

1. Ieejas mezgla atrašanās vietu plānā skatīt lapā AR-3.
2. Ieejas mezglu jumtiņus risināt vienādi abām sekcijām.
3. Gropi noseglīstes ievietošanai izveidot ruļļmateriāla seguma un ārsienas saskarvietās. Pieslēguma vietas aizpildīt ar hermētisku materiālu.
4. Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājumu mezglu specifikācijā , lapā AR-8.

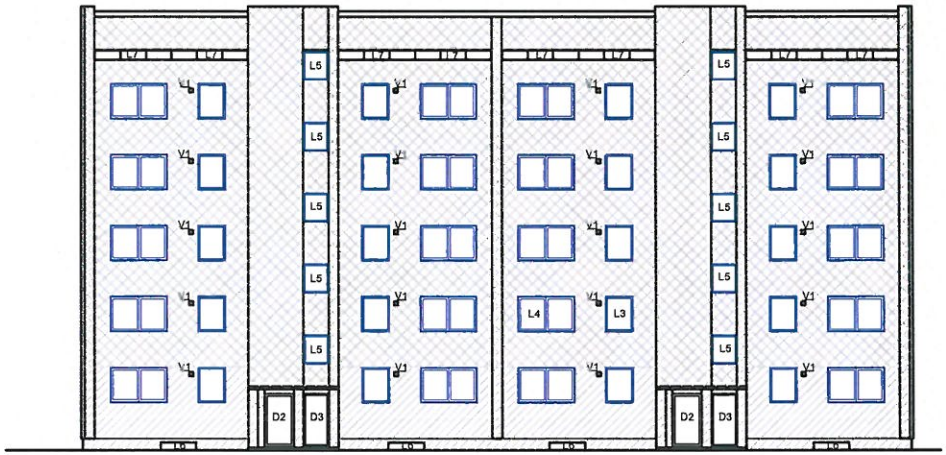
Apzīmējumi:

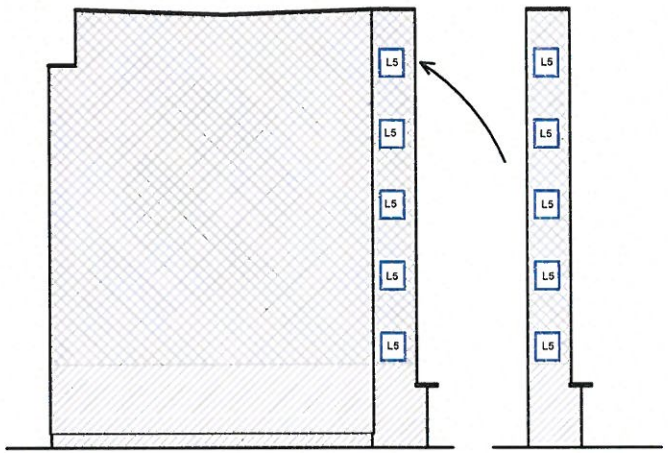
- Projektējami būvelementi
- Esoši būvelementi
- -1.230 Būvelementa augstumu atzīme(no īstas grīdas līmeņa)
- Siltinājuma virsma

WS PROJEKTS BŪVE
SIA "WS"
Būvk.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.	WS-56-15
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Izstrādāja	H.Krams	06.2016	
Rasējums:	Ieejas mezgls I. Jumtiņa renovācija Cokola pieslēguma mezgls	Stadija: BP	Lapa: AR-11
Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428		

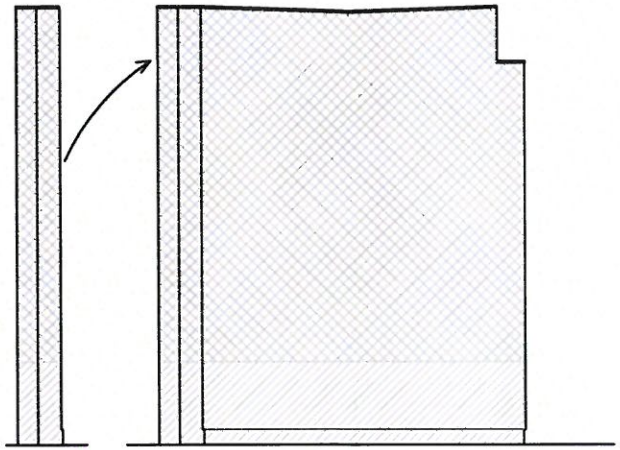
Fasāde starp asīm 7-1

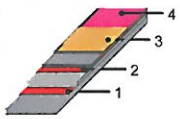
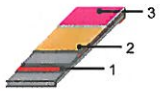




Fasāde starp asīm 1-7

Fasāde starp asīm B-A



Apzīmējums, nosaukums	Skice	Apraksts
AS-1 Apmetuma sistēma virs siltinājuma (I meh. izturības klase)		1. Armējošā java (analogs SAKRET BAK) un armējošais stikla šķiedras siets. 2. Armējošā java (analogs SAKRET BAK un armējošais stikla šķiedras siets. 3. Zemapmetuma grunts (analogs SAKRET PG) 4. Dekoratīvais apmetums (analogs Sakret SIP-P (2 mm grauds, ar krāsas tonējumu masā)
AS-2 Apmetuma sistēma virs siltinājuma (II meh. izturības klase)		1. Armējošā java (analogs SAKRET BAK) un armējošais stikla šķiedras siets. 2. Zemapmetuma grunts (analogs SAKRET PG) 3. Dekoratīvais apmetums (analogs SAKRET SBP (2 mm grauds, ar krāsas tonējumu masā)

Piezīmes:

1. Ēkas fasāde iedalās vairākās zonās, ņemot vērā iespējamo mehānisko slodzi uz kādu no fasādes daļām.

* 1. meh. klase - augstākā mehāniskā izturības klase
* 2. meh. klase - vidējās mehāniskās slodzes klase

2. Darbi veicami saskaņā ar ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām un apmetumam".

3. Dotais kategoriju iedalījums un armējuma apdares kārtas dotas saskaņā ar ETA Sakret MW un ESP norādījumiem.

Apzīmējumi:

Siltināta ārsienas virsma ar apmetumu sistēmu AS-1 (1. meh. klase)

Siltināta ārsienas virsma ar apmetumu sistēmu AS-2 (2. meh. klase)

WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.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. WS-56-15
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana	
Projektēja	H.Krams		06.2016	Rasējums: Apmetumu sistēmas izvietojuma shēma	Stadija: BP / Lapa: AR-12
				Mērogs 1:200, A3	Arh.reģ.Nr.: 428

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
Būvkonstrukcijas

Paskaidrojuma raksts

Vienkāršotas renovācijas ieceres dokumentācijā "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, bēniņu un pagraba pārseguma siltināšana, ūdensvada, kanalizācijas tīklu un apkures sistēmu nomaiņa" ir izstrādātas būvkonstrukcijas, kur risināta saliekamā dzelzsbetona jumta elementu renovācija un bēniņu pārseguma siltināšana, kā arī plaisu remonts kāpņu telpas sienās. Pārējo mājas elementu renovācijas pasākumi uzrādīti arhitektūras rasējumos.

Bēniņu pārseguma siltināšanu paredzēts veikt uz attīrītas un izlīdzinātas esošā pārseguma virsmas. Projektētais siltinājuma materiāls -beramā akmensvate, analoga Paroc BLT 3, ieklājama AR daļā norādītajā biezumā uz tvaika izolācijas plēves un pretvēja siltumizolācija , analoga PAROC WAS 35, ieklājama 30mm biezumā augšējā kārtā. Bēniņu zonā ārsienām no iekšpuses paredzēts siltinājums no PAROC Paroc Linio 10 plātnēm 50 mm biezumā un 600 mm augstumā.Horizontālie vēdināšanas izvadi jāsiltina ar PAROC Linio 10 b=100mm vai analogu.Vertikālos izvadus bēniņu daļā ir jānokrāso ar pretkorozijas krāsu uz attīrītas virsmas. Bēniņu apsekošanai ierīkojamas koka laipas, kuru izvietojumu skatīt bēniņu plāna lapā BK-2. Darba gaitā laipu izvietojums precizējams. Bēniņu durvis paredzēts nomainīt ar jaunām, ūgunsdrošām. Paredzēts nomainīt esošās koka kāpnes no bēniņiem uz jumtu uz metāla trepēm, h=2.5m.

Jumta **paneļu apakšējā virsma** bojāta plašos laukumos. Apsekojumā bija konstatēts, ka apakšējā betona aizsargkārta ir bojāta kondensāta mitruma ietekmē un vietām ir atdalījusies, atsedzot korodējušas stiegras; tekņu apakšējā virsmā arī redzāmas plaisas . Betona apakšējās aizsargkārtas (gan teknei , gan jumta paneļu apakšējai virsmai) un stiegru remontu veikt pēc " SIKA" vai analogas tehnoloģijas. Dokumentācijā ir dotas norādes betona aizsargkārtas atjaunošanai un pretpelējuma apstrādei.Bojājumu apjomus skatīt lapās VAS-2, VAS-3.

Renovācijas darbos iekļauta **dzelzsbetona jumta paneļu un tekņu augšējas virsmas** atjaunošana.Nepiciešams atsegto stiegrojumu remonts pēc "SIKA" vai analoga norādēm un sekojošā virsmas atjaunošana pēc MARISEALvai analogas tehnoloģijas,uzklājot hidroizolāciju 2 kārtās ar augstspiediena uzsmidzināšanas iekārtu. Visas savienojumu šuves ir jāhermetizē, jānoklāj ar ģeotekstilu un hidroizolāciju 1 kārtā. Paredzēta papildus apstrāde plaisām: tas jānotīra un jāhermetizē (t.sk. lokālā apstrade ar hidroizolāciju un ģeotekstila izmantošanu). Plaisu aizdarināšanu veikt pēc " MARISEAL " vai analogas tehnoloģijas. Bojajumu apjomus skatīt lapā jumta atjaunošana norādes dotas BK-5 lapā.

Nosedzošus jumtiņus jumta paneļu sadurvietās paredzēts pārklāt pēc analogas tehnoloģijas.

Kāpņu telpās plaisu zonā jāparedz apmetuma nokalšana , metāla sietu enkurošana un jauna apmetuma uzklāšana.Parējo kāpņu telpas sienu platību paredzēts nokrāsot.

Esošās teknēs paredzēts ierīkot **lietusūdens savācējpiltuves**, uzstādot jaunas notekas un režģus pret gružu iekļūšanu (skat.mezglu lapā BK-5). Savienojumu šuvēm jābūt ierīkotām pēc konstruktīviem noteikumiem, kas uzrādīti mezglā "C".

Vēdināšanas kanālus vēlams iztīrīt visā to augstumā.Virsjumta daļā cinkotā skārda izvadi ir nestabili, to vietā paredzēts izbūvēt mūrētus, pie atvērumu malām enkurotus izvadus , apdarinot to virsmu un izbūvējot jumtiņus. Atkritumu vadu metāla jumtiņi jākrāso ar pretkorozijas krāsu uz attīrītas virsmas.

Paneļu ārsienās pa asi B-B bēniņu zonā tiks ierīkoti **vēdināšanas atvērumi** ar žalūzijām (palikuši atverumi jāaiztaisa ar betona blokiem). Bēniņu logi pa asi A-A paliek esošie, bet gaisa apmaiņas nodrošināšanai bēniņos veramo logu ramjos stiklojuma vietā jāmontē žalūzijas.

Pa jumta perimetru tiek uzstādīta **marga, h=30/ 40 cm.**

Atsevišķi veicamo darbu apjomi jāprecizē pēc vietas.

Projektā pie rasējumiem dotās norādes jāievēro būvniecības procesā.

Visas risinājumu izmaiņas jāsaskaņo ar projekta daļas autoru.

Lapas Nr.	Nosaukums
BK-1	Vispārīgie rādītāji. Paskaidrojuma raksts.
BK-2	Bēniņu shēma ar siltinājuma norādēm.
BK-3	Jumta shēma ar siltinājuma norādēm.
BK-4	Bēniņu griezums. Jumta konstruktīvie mezgli. Bēniņu ārsienu siltinājuma mezgls.
BK-5	Koka laipas. Jumta margas. Izvadu renovācija.
BK-6	Savācējpiltuves montāžas shēma. Jumta augšējās un apakšējās virsmas apstrādes norādes.
BK-7	Kāpņu telpas griezums ar sienu pastiprināšanas elementiem.
BK-8	Ieejas mezgla atjaunojamās kāpnes
BK-9	Pilastru pastirpināšanas risinājums
BK-10	Balkona B1 (l=3 m) margu izbūves risinājums
BK-11	Balkona B2 (l=6 m) margu izbūves risinājums

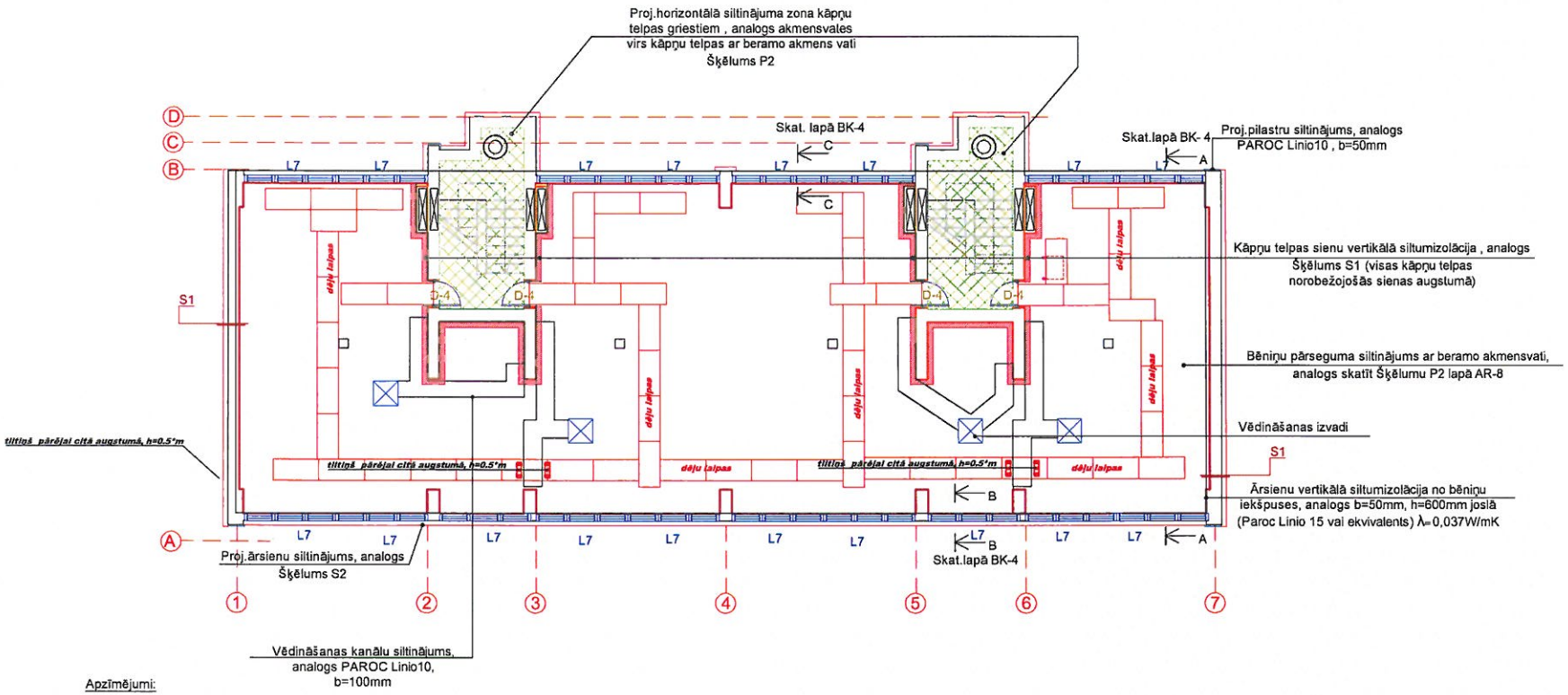
Izmantoto būvnormatīvu saraksts

1. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
2. LBN 003-15 "Būvklimatoloģija"
3. LBN 204-14 "Tērauda būvkonstrukciju projektēšana"
4. LBN 203-15 "Betona būvkonstrukciju projektēšana"
5. LBN 206-14 "Koka būvkonstrukciju projektēšana"

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

				Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līguma Nr. WS-56-15
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
				Rasējums: Vispārīgie rādītāji. Skaidrojošais apraksts	Stadija: BP	Lapa: BK-1
Izstrādāja	H.Deģis		06.2016			
				Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

Bēniņu plāns

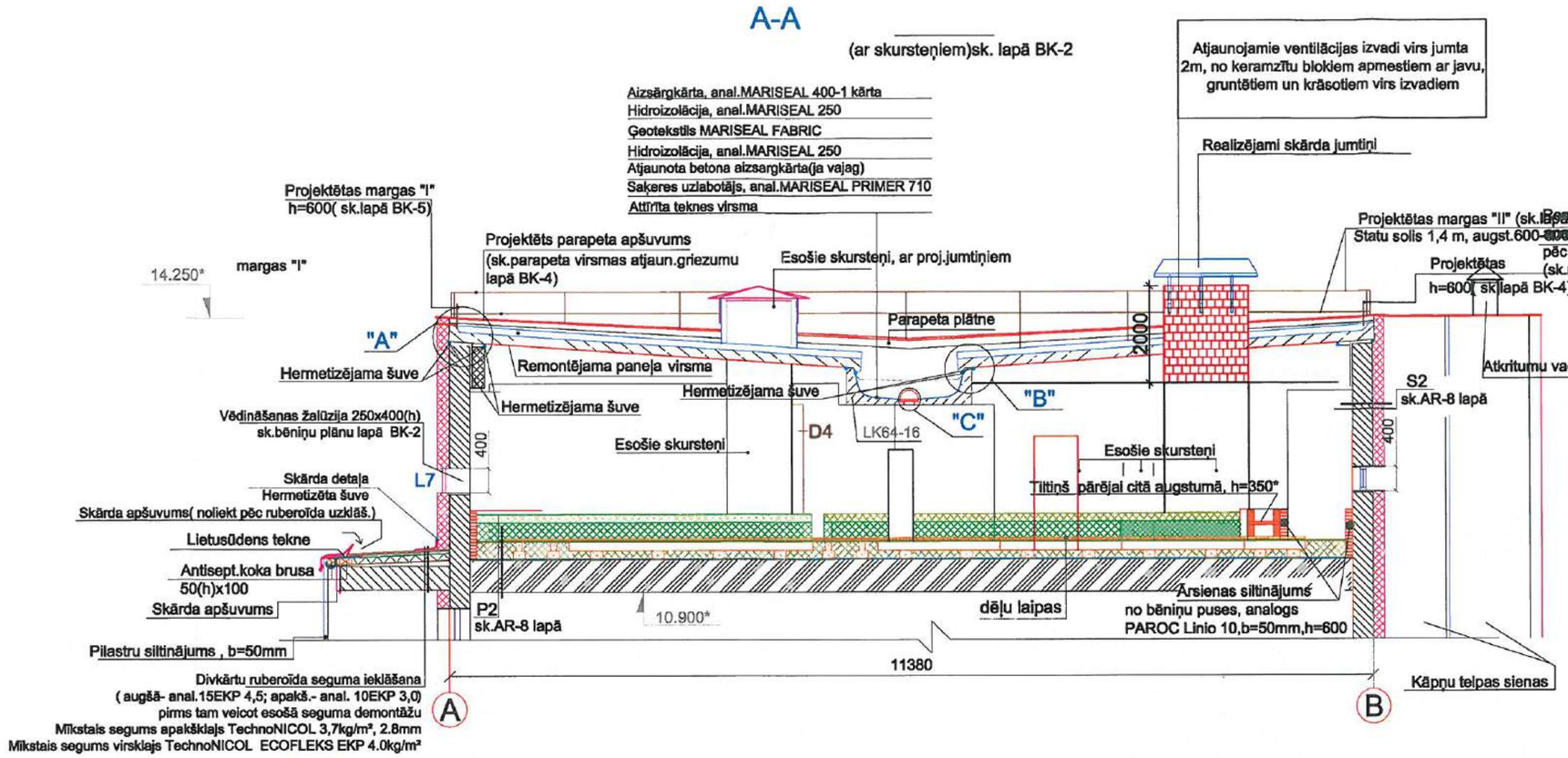


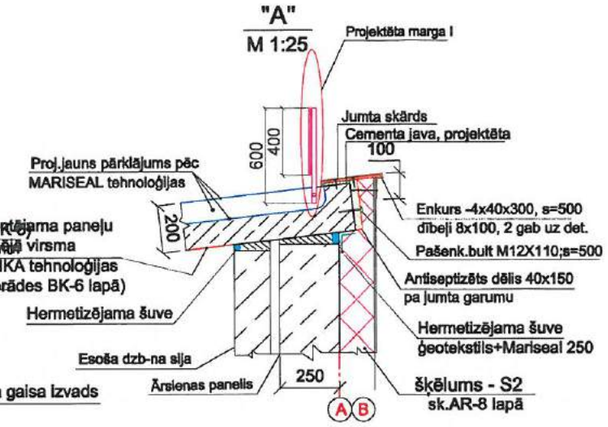
Apzīmējumi:

L7	Esoša loga rāmī iestrādāta žalūzija gaisa apmaiņas nodrošināšanai
	Vēdināšanas horizontālo kanālu siltinājums, analogs PAROC Linio10, b=100mm
	Bēniņu pārseguma siltinājums, analogs analogs skatīt Šķēlumu P2 lapā AR-8
	Proj.horizontālā siltinājuma zona kāpņu telpas griestiem , analogs akmensvates virs kāpņu telpas ar beramo akmens vati Šķēlums P2
	Kāpņu telpas sienu vertikālā siltumizolācija , analogs Šķēlums S1 (visas kāpņu telpas norobežojošās sienas augstumā)
	Ārsienu vertikālā siltumizolācija no bēniņu puses, analogs PAROC FAS 4, b=50mm, h=600mm joslā
	Koka laipas, 700x1500mm
	Ventilācijas kanāli
	Jaunas metāla trepes, h=2.5*m, b=700*mm

SIA "WS" Būvk.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. WS-56-15
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Projektēja	H.Deģis		06.2016	Rasējums: Bēniņu shēma ar siltinājuma norādēm	Stadija BP	Lapa BK-2
				Mērogs 1:150, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

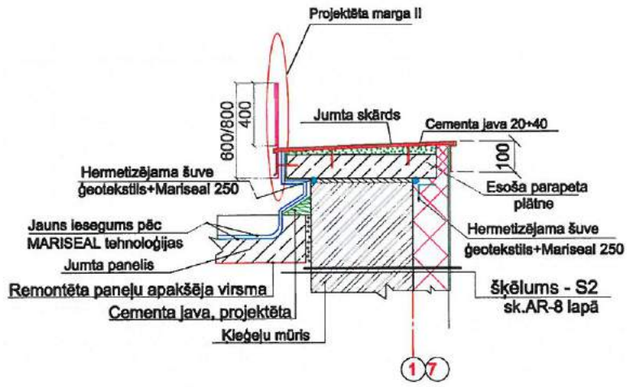
A-A





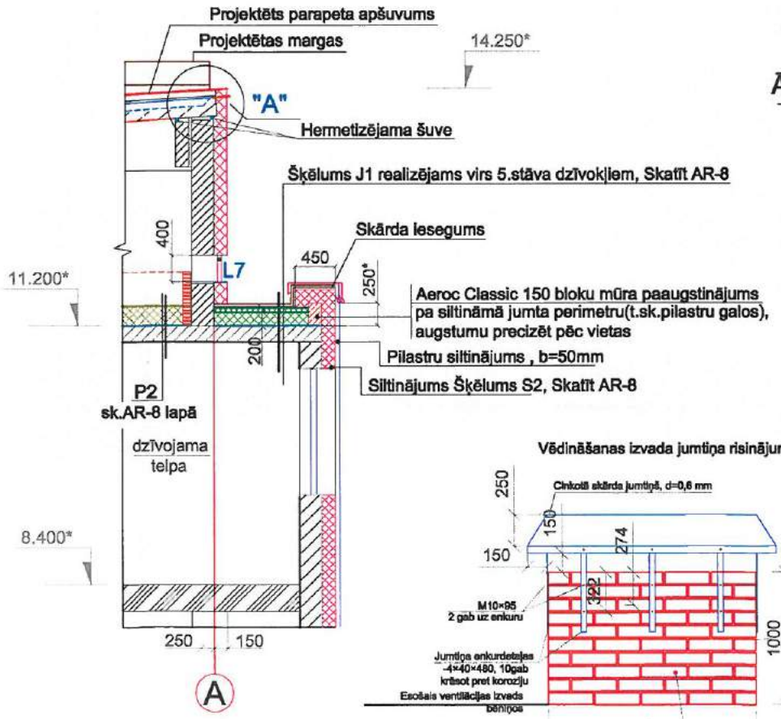
Parapeta atjaunošana.Margu stiprināšana.

M 1:25



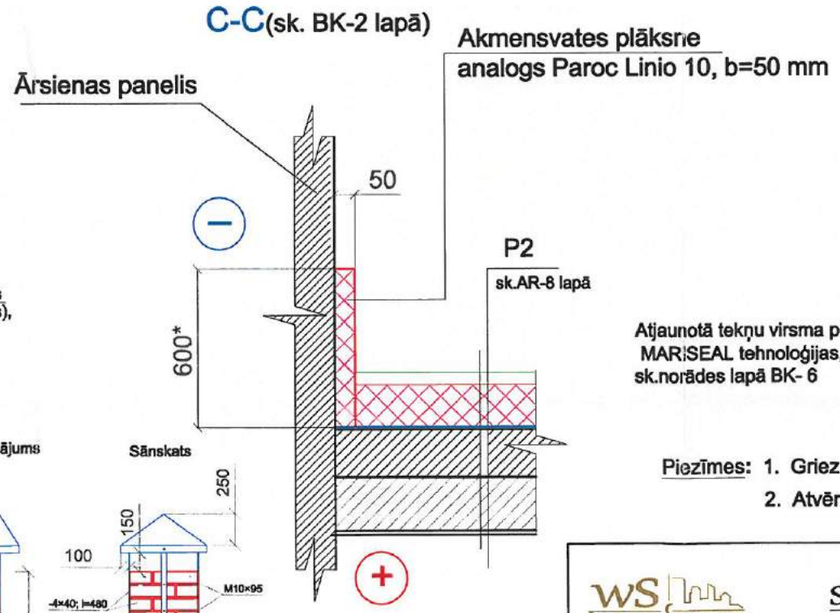
B-B (sk. lapā BK-2)

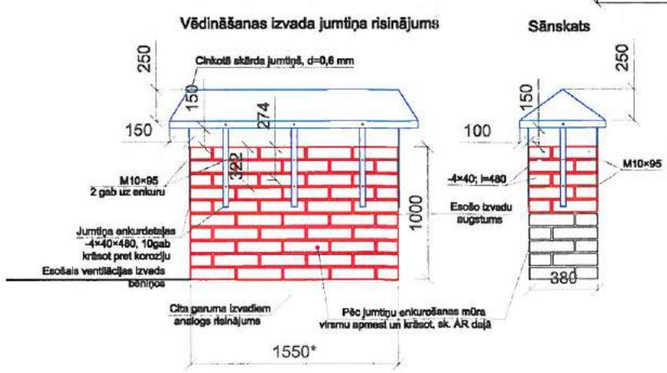
Siltināts jumtiņš virs dzīvojamas telpas.



Ārsienas siltinājums no bēniņu puses .

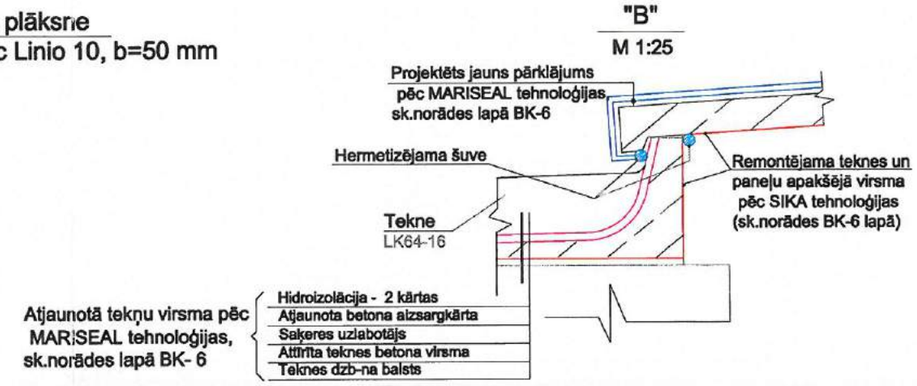
C-C(sk. BK-2 lapā)





"B"

M 1:25

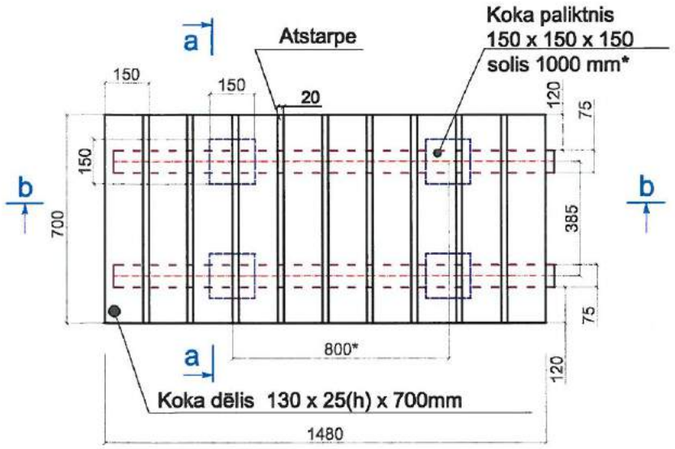


Piezīmes: 1. Griezuma vietu norādes - lapās BK-2 un BK-3.

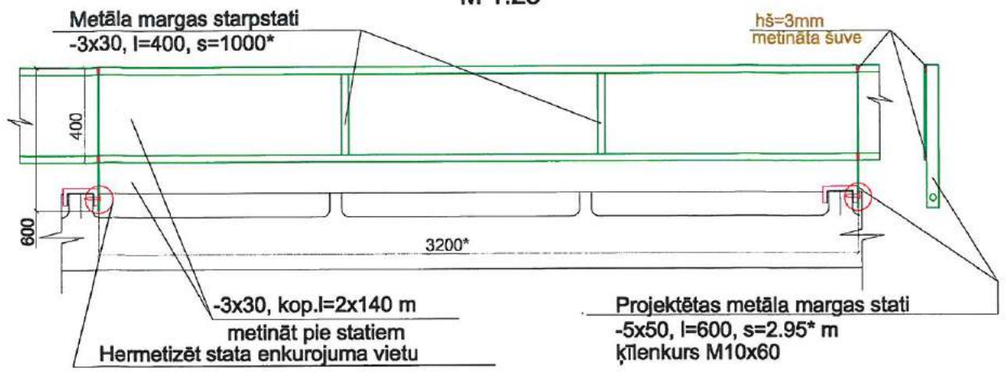
2. Atvērumi ārsienās nodrošinās bēniņu telpas vēdināšanu.

WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.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. WS-56-15
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Izstrādāja	H.Deģis		06.2016	Rasējums: Bēniņu griezums. Jumta konstruktīvie elementi. Bēniņu ārsienu siltinājuma mezgls	Stadija BP	Lapa BK-4
				Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

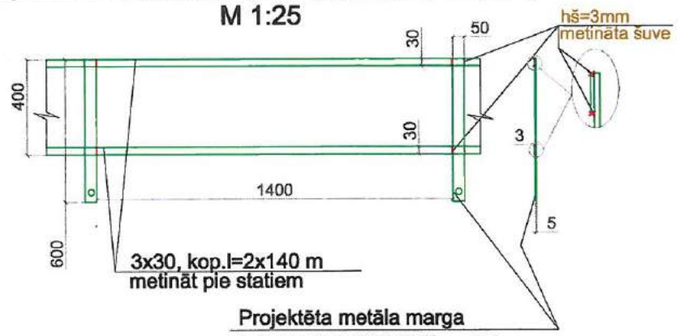
Laipas elementa KL-1 plāns
M 1 : 20



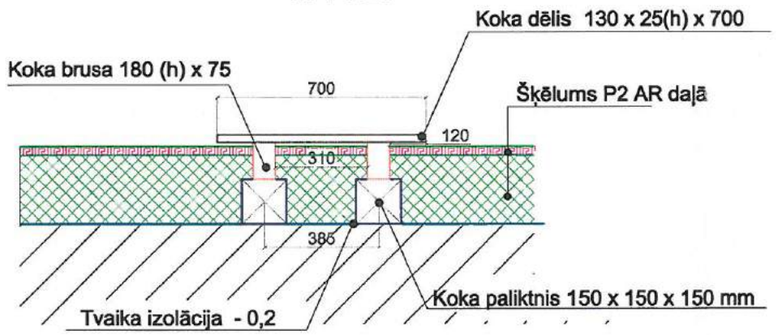
Projektēta metāla marga " I"
M 1:25



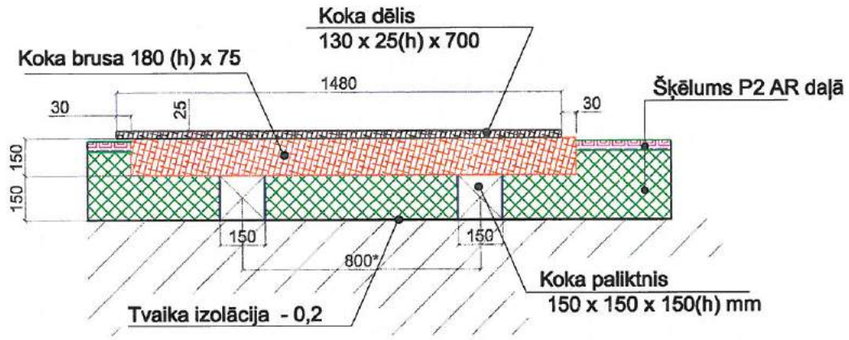
Projektēta metāla marga "II" (stipr. pie parapeta)
M 1:25



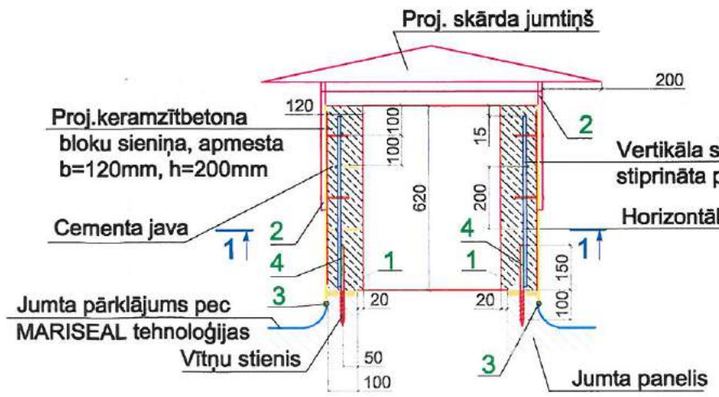
a - a
M 1 : 20



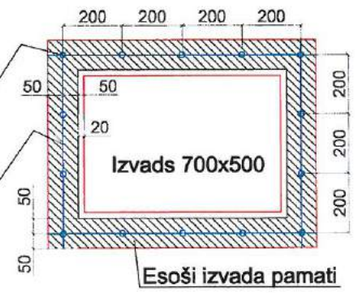
b - b
M 1 : 20



Vēdināšanas izvadu virsjumta daļa
M 1 : 20



1-1
M 1 : 20



*Pēc analoga izvietot enkurus pārējos izvados. Izvada garumu precizēt uz vietas.
** Enkuru izvietojumu pēc iespējas savietot ar mūra šuvju izvietojumu.

Apzīmējumi:

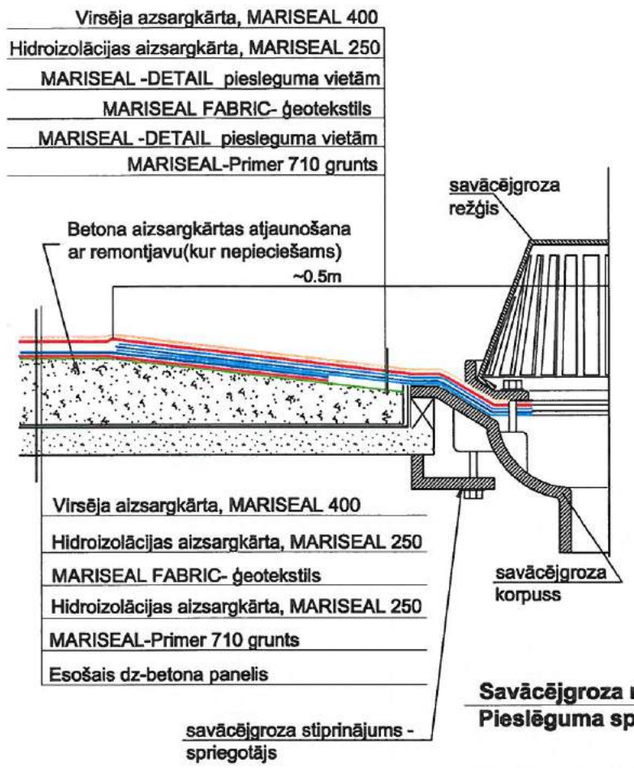
1 - ķīmiskais enkurs M10
2 - Jumtiņa turētāji, stiprināti pie proj.sieniņas
3 - Hermetizēta šuve
4 - Savienojuma šuve

Piezīme:
Pirms montāža darbiem esošam izvada pamatam noņemt virsējo slāni b=20mm, izlīdzināt ar cementa javu.

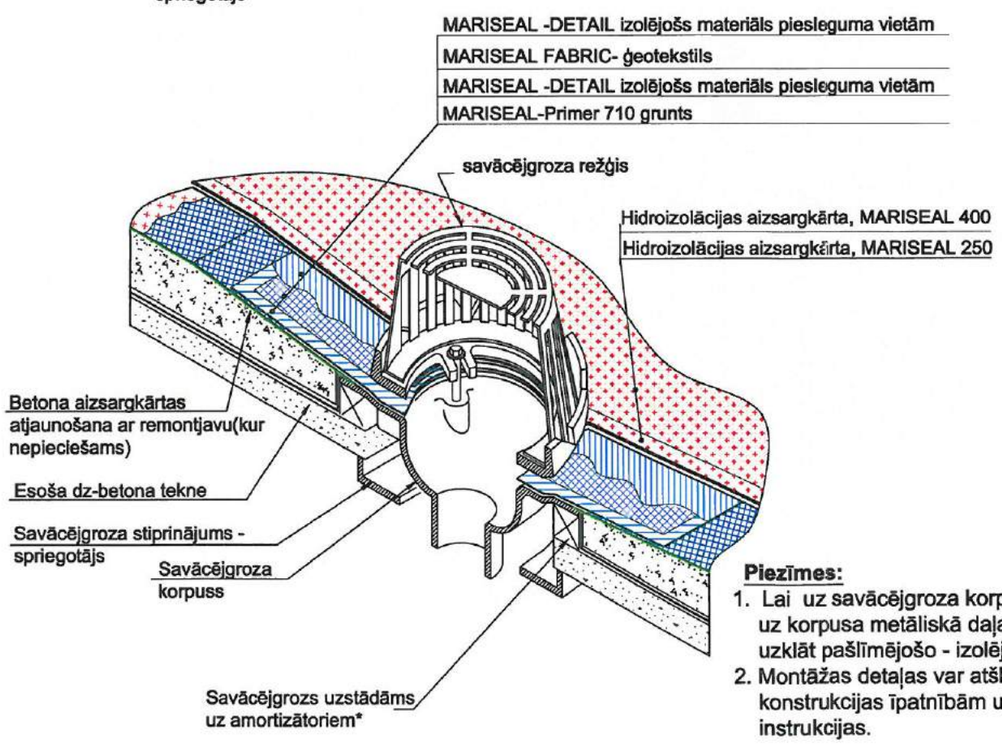
WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.reģ.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-56-15	
		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana			
Izstrādāja	H.Deģis	06.2016	Rasējums: Koka laipas. Jumta margas. Izvadu renovācija.	Stadija BP	Lapa BK-5
			Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

"C"

(b/m)



Savācējgroza montāžas shēma (b/m)
Pieslēguma speciālā apstrāde.



Jumta paneļu (analogs КПН52) **, jumtiņu augšējās virsmas atjaunošanas tehnoloģija**

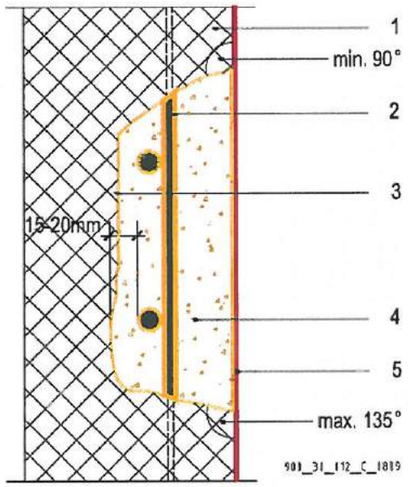
1.Virsmas sagatavošana:
* Paneļu virsmas attīrīšana no gružiem; virsmas apstrāde ar smilšpapīru.
* Nestingru betona daļiņu un putekļu notīrīšana no tekņu virsmas.

*2.Betona virsmas un atsegta stiegrojuma remonts.**** Sk.pie " Jumta tekņu augšējās virsmas atjaunošanas tehnoloģija", punkts nr.2.

3.Virsmas pārklājums pēc MARISEAL tehnoloģijas:

* Plaisu un nepilnu šuvju aizdarināšana ar hermētiķi ***, anal.MARIFLEX PU 30, ko iepilda ar pistoli un izlīdzina ar špakteļlāpstiņu (elastīgs vienkomponenta poliuretāna hermētiķis ar augstu pastāvīgo elastību).Papildus plaisas vietas tiek pārklātas ar MARISEAL 250 hidroizolācijas segumu un armēšanas ģeotekstilu MARISEAL FABRIC.
* Pārējas attīrītās virsmas samitrināšana un gruntēšana ar virsmas saķeres uzlabotāju, anal. MARISEAL 710 (poliuretāna gruntējums), ieklājams ar veltni.
* Hidroizolācijas membrānas, anal.MARISEAL 250, uzklāšana ar augstspiediena uzsmidzināšanas iekārtu.
* Virsma papildus tiek nostiprināta , armējot ar MARISEAL FABRIC ģeotekstilu(tiek rūpīgi piespiests pie tikko uzklāta seguma).
* MARISEAL ģeotekstila+MARISEL250 vai MARISEAL DETAIL ieklājums gar pieslēgumiem, ap vēdināšanas u.c. izvadiem.**
* Pēc hidroizolācijas seguma sacietēšanas (12-36 st.), tiek uzklāta vel viena MARISEAL 250 kārta .
* Hidroizolācijas aizsargslāņa , anal.MARISEAL 400, ieklāšana 1 kārtā ar veltni vai uzsmidzināšanas iekārtu.

Betona virsmas remonta sistēmas izpilde.



Apzīmējumi:
1.Nebojāts pamatbetons.
2.Pretkorozijas aizsargpārklājums, analogs Sika monoTop 910.
3.Pielipšanas uzlabotājs, analogs Sika MonoTop 910.
4.Remontjava, analoga Sika MonoTop 412N.
5.Virsmas atjaunotā hidroizolācija pēc MARISEAL tehnoloģijas.

Piezīmes:
1. Lai uz savācējgroza korpusa neveidotas kondensāts, uz korpusa metāliskā daļas, kura atrodas iekštelpās, uzklāt pašlīmējošo - izolējošo montāžas lenti;
2. Montāžas detaļas var atšķirties atkarībā no savācējgroza konstrukcijas īpatnībām un izgatavotāja montāžas instrukcijas.

Jumta paneļu un tekņu bojātās apakšējās betona aizsargkārtas atjaunošanas tehnoloģija.

1. No paneļa virsmas novākt atdalījušās un vāji piesaistītās betona daļiņas.
2. Šuves starp paneļiem iztīrīt no vecās javas.
3. Atsegto stiegrojumu attīrīt līdz kl. Sa (min St 2), pārklāt ar suspensiju no Sika Mono Top 910 vienā kārtā(~1mm biezumā).
4. Remontējamo betona virsmu samitrināt un apstrādāt ar sasaistes uzlabotāju Sika Mono Top 910.
5. Pēc principa " mitrs uz mitra"uzklāt remontjavu Sika Mono Top 412 N. Var lietot izsmidzināšanas iekārtu.
6. Iztīrīto šuvju malas gruntēt ar Sika Primer 3, ielikt atduru Sika Bottninglist diam.25 un šuvi aizpildīt ar mastiku Sikaflex Construction D (elastīgā). No viena iepakojuma 600 ml, ja šuve ir 15x20 mm, var izšuvot divus tekošus metrus.
7. Šuvju aizpildīšanai var izmantot arī cieto variantu uz minerālas bāzes „Lahta-šuvju". Patēriņš, ja šuve 15x20 mm, ap 0.8 kg uz t.m.

Jumta tekņu augšējās virsmas atjaunošanas tehnoloģija

1.Virsmas sagatavošana:
* Esoša ruberoīda noņemšana.
* Tekņu virsmas attīrīšana no gružiem; virsmas apstrāde ar smilšpapīru.
* Nestingru betona daļiņu un putekļu notīrīšana no tekņu virsmas.

*2.Betona virsmas remonts pēc SIKA tehnoloģijas***:*
* Atsegto stiegrojumu attīrīt līdz kl.Sa (min St2), apstrādāt ar pretkorozijas aizargpārklājumu Sika MonoTop 910 vienā kārtā(~1mm biezumā).Pievērst uzmanību, lai nodrošinātu pilnīgu uzklāšanu virsmām stiegrojuma aizmugures daļā. Materiāla patēriņš ~2kg/m2.
* Remontējamo betona virsmu samitrināt un apstrādāt ar pielipšanas uzlabotāju Sika MonoTop 910. Kā sasaistes uzlābotājam, patēriņš ~ 2-2.5kg/m2.
* Pēc principa " mitrs uz mitra" uzklāt remontjavu Sika MonoTop 412N. Min biez.5mm.Var izmantot izsmidzināšanas iekārtu. Materiāla patēriņš~ 19kg/m2 uzklājot 1cm biezā kārta.

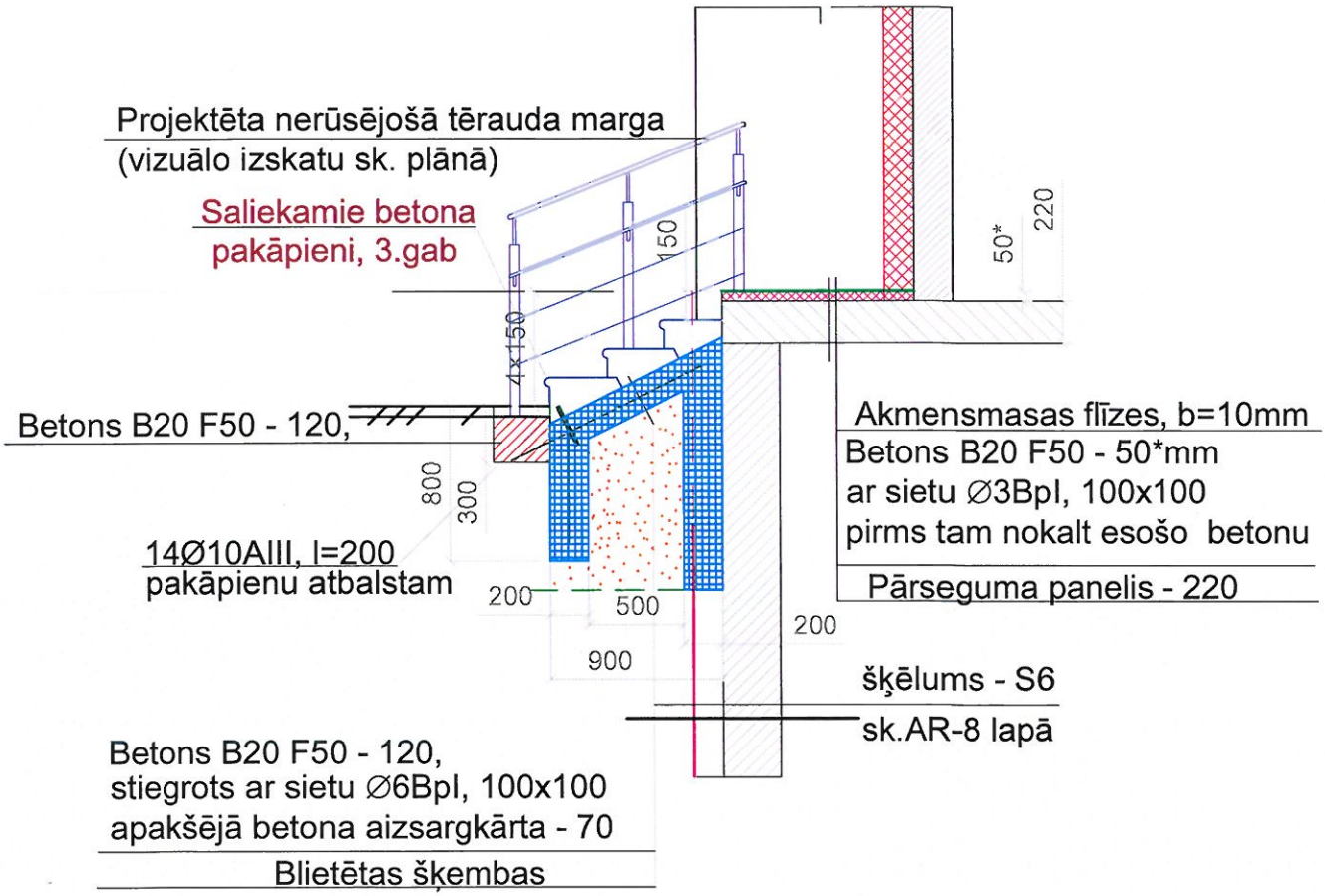
3.Virsmas pārklājums pēc MARISEAL tehnoloģijas:
* Savienojuma šuvju, plaisu hermetizēšana ar poliuretāna hermetiķi ***, anal. MARIFLEX PU30.
* Rūpīgi attīrīto virsmu samitrināšana; virsmas pārklājums ar saķeres uzlabotāju 1 kārtā, anal. MARISEAL PRIMER 710.
* Hidroizolācijas kārtas ieklāšana , anal.MARISEAL 250.
* Virsmas armējums ar MARISEAL FABRIC ģeotekstila analogu.
* Hidroizolācijas kārtas MARISEAL 250 ieklāšana.
* Virsējas aizsargkārtas MARISEAL 400 anal.ieklāšana.
* Jaunu noteku iestrāde teknēs, noblīvējot šuves pēc konstruktīviem noteikumiem.

** Sarežģītas vietas , tādas kā sienu un grīdu savienojumi(apt.0.3m plata joslā), skursteņi, ventilācijas sistēmu daļas tiek papildus pārklātas ar hidroizolācijas kārtu MARISEAL 250(gan pa perimetru, gan apkārt elementu 0.25m joslā) , armēti ar MARISEAL FABRIC ģeotekstilu.
Savācējpiltuves pieslegumu vietas tiek pārklātas ar hidroizolācijas segumu MARISEAL DETAIL(0.5m joslā) , papildus tiek nostiprinātas ar ģeotekstilu MARISEAL FABRIC, un atkārtoti pārklāts ar MARISEAL DETAIL.
Pec speciālas apstrādes tās vietas (ka arī visa virsma) tiek pārklātas ar MARISEAL 250 hidroizolācijas kārtu un MARISEAL 400 virsējo aizsargkārtu.

*** Bojājumu apjomus jumta elementiem skat.lapās VAS-2, VAS-3.

WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.reģ.Nr.: 7296-R Kūmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: ws@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-56-15
			Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Izstrādāja	H.Deģis	06.2016	Rasējums: Savācējpiltuves montāžas shēma. Jumta augšējās un apakšējās virsmas apstrādes norādes.	Stadija: BP	Lapa: BK-6
			Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

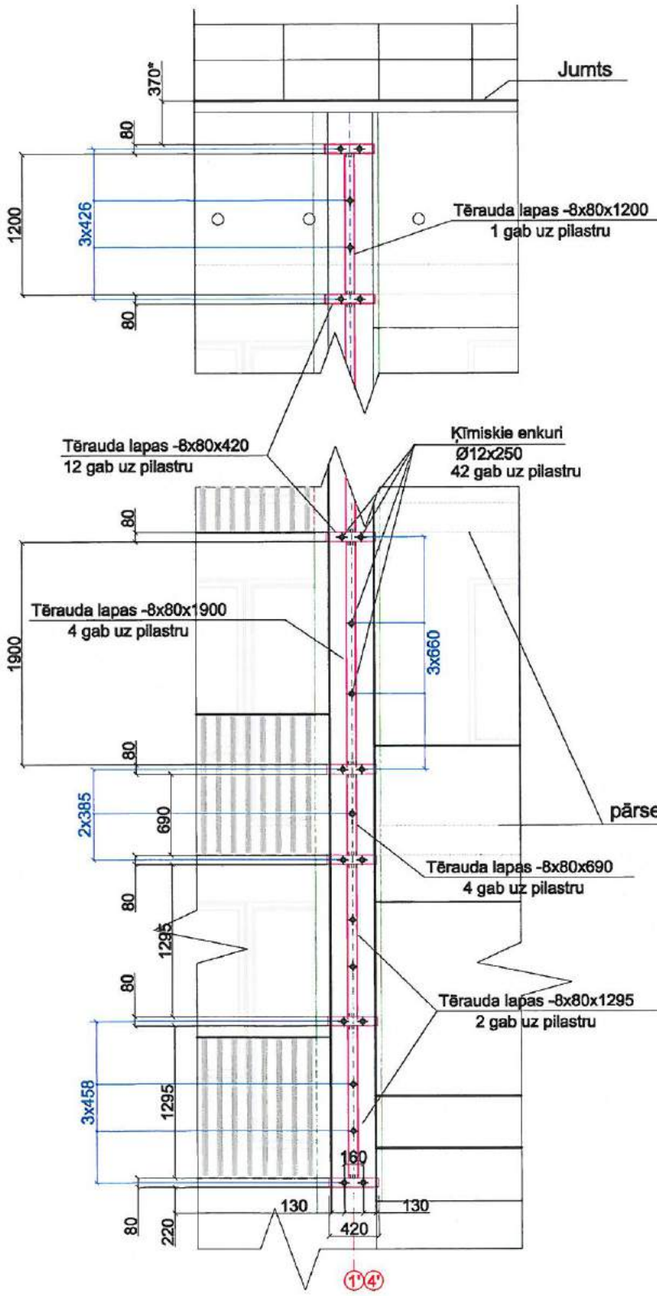
Ieejas mezgla atjaunojamās kāpnes



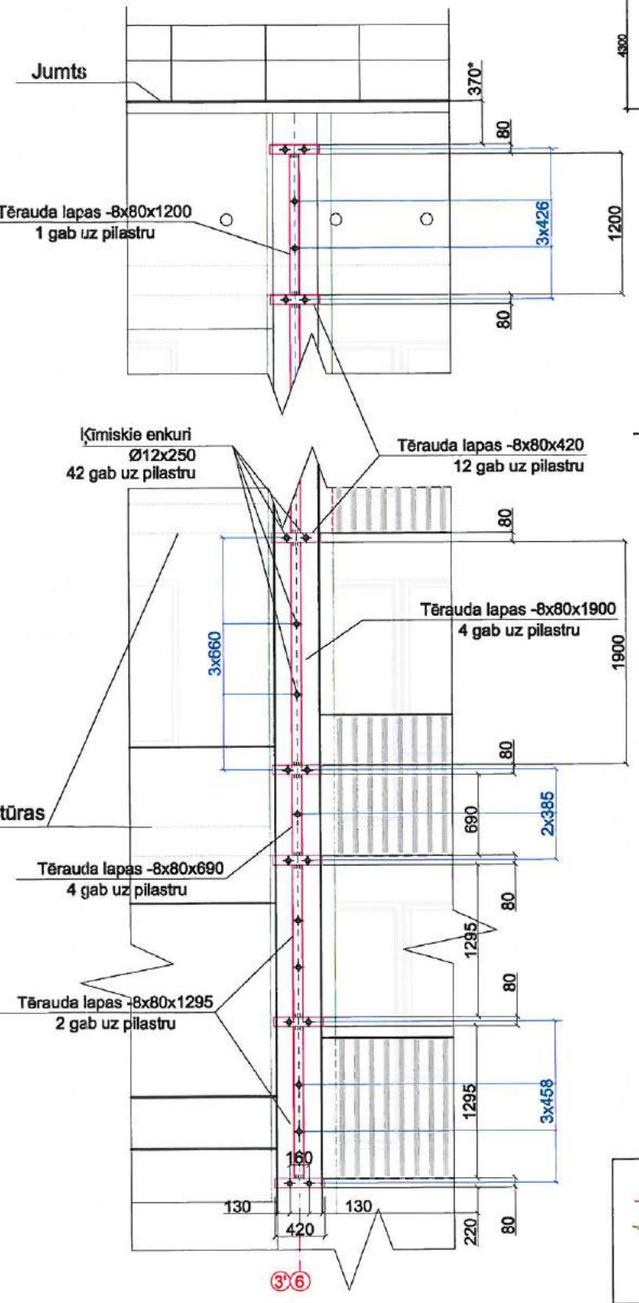
WS PROJEKTS BŪVE SIA "WS" Būvk.reģ.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv				Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-56-15
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
				Rasējums: Ieejas mezgla atjaunojamās kāpnes	Stadija	Lapa
Projektēja	H.Deģis		06.2016		BP	BK-8
				Mērogs 1:150, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

48

Ārsienu pastiprinājums pa asīm " 1' ", " 4' "
M 1:50



Ārsienu pastiprinājums pa asīm " 3' ", "6"
M 1:50



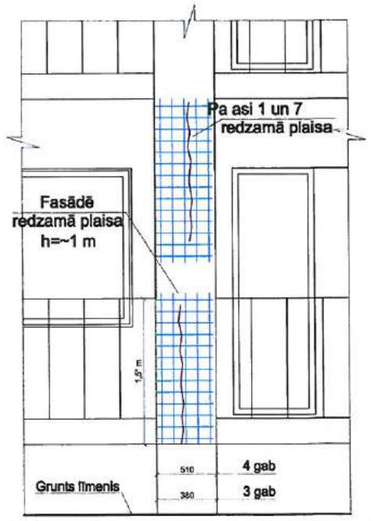
pārseguma kontūras

Piezīme: pa asīm "3" -pilastru stiprinājumu veikt analogi.

Fasādes fragments
M 1:200

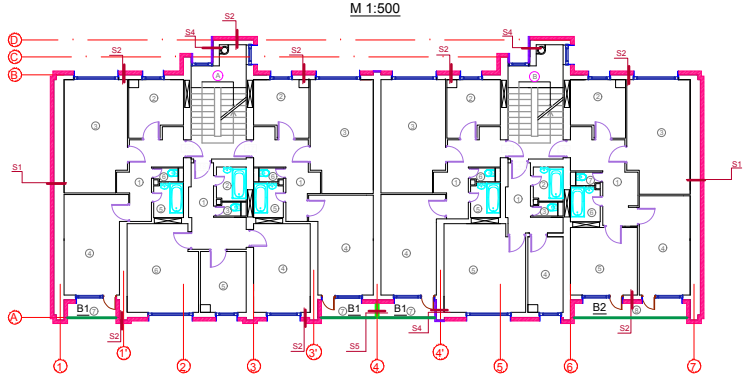
Rietumu fasāde asīs 1-7

Sienas zona pārmūrējama ar māla ķieģeļiem 0.5m dziļumā

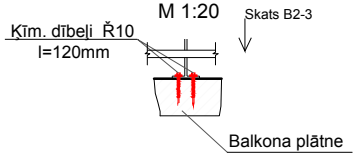


WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.reģ.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv			Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-56-15
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Izstrādāja	H.Deģis		06.2016	Rasējums: Pilastru pastiprinājuma risinājums	Stadija: BP	Lapa: BK-9
				Mērogs 1:100, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

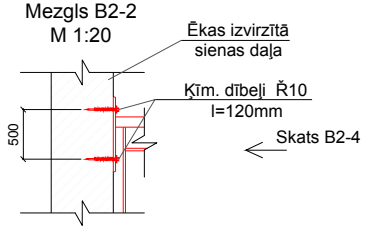
Tipveida stāva shēma
M 1:500



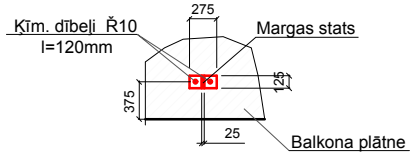
Mezgls B2-1
M 1:20



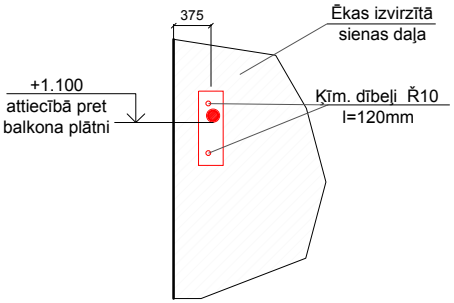
Mezgls B2-2
M 1:20



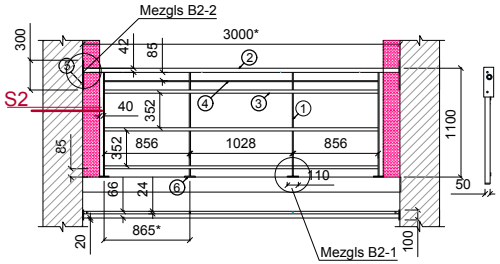
Skats B2-3
M 1:20



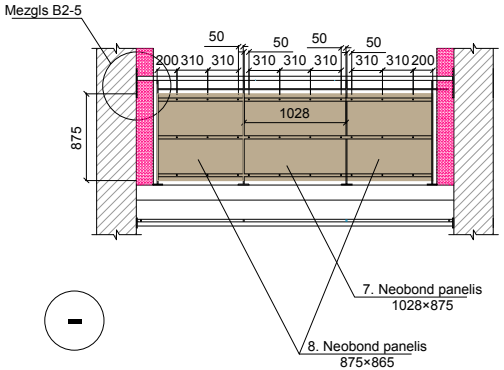
Skats B2-4
M 1:20



Balkona B1 margu izbūves shēma

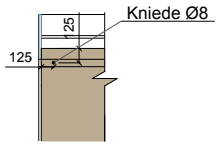


Balkona B1 paneļu montāžas shēma



Esoši būvelementi
Projektēti būvelementi

Mezgls B2-5
M 1:20



Lodžija l=3m

N.p.k	Apraksts	Apjoms uz vienu balkonu	Apjoms uz visiem balkoniem (kopā 15)
1	Plakandzelzis 50×10	4	60
2	Caurule Ø42×2	1	15
3	Plakandzelzis 30×8	3	45
4	Plakandzelzis 50×10	3	45
5	Plāksne 10mm	2	30
6	Plakandzelzis 50×10	4	60
7	Neobond panelis 1028×875	3	15
8	Neobond panelis 875×865	4	30

Piezīmes:

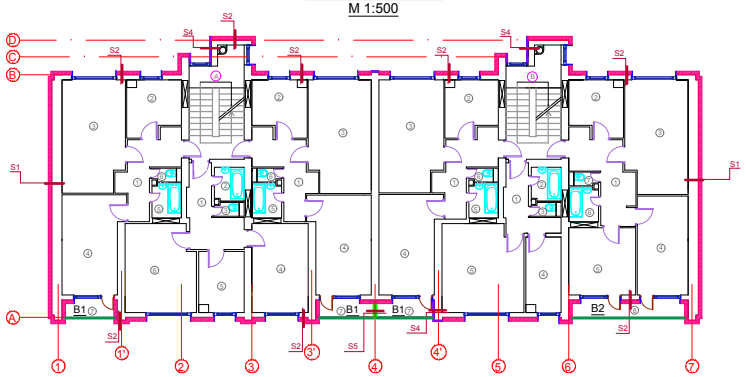
1. Rūpnieciski ražota tērauda (EN10025-2) konstrukcijas cinkota marga ekvivalenta SIA "Medzes components" izstrādājumam;
2. 120μm cinkots pārklājums.
3. Svina sastāvs pieļaujams max. pēc ISO EN1461.
4. Rūpnieciski ražots un sertificēts pēc standarta - EN 1090-2 EXC 2. klases. metināšanas kvalitātes prasībām jāatbilst ISO 3834 standarat II.daļas prasībām;
5. Šuvju vietas jāatbilst prasībām ISO 1384.
6. Jāveic šuvju pārbaude (VT, UT vai MT)
7. Balkona B2 margu izbūves risinājumu skatīt lapā BK-11
8. Veicot lodžiju margu izbūvi, izmērus precizēt dabā.

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

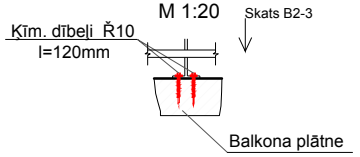
Projektēja	H.Deģis		06.2016

Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"
Līgums Nr. WS-56-15
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana
Rasējums: Balkona B1 (l=3m)margu izbūves risinājums
Stadija: BP
Lapa: BK-10
Mērogs 1:50, A3
Arh.reģ.Nr.: 428

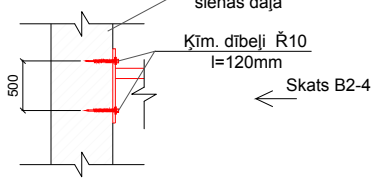
Tipveida stāva shēma
M 1:500



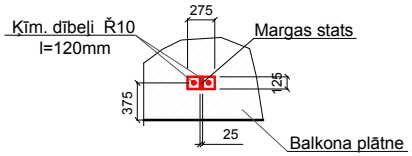
Mezgls B2-1
M 1:20



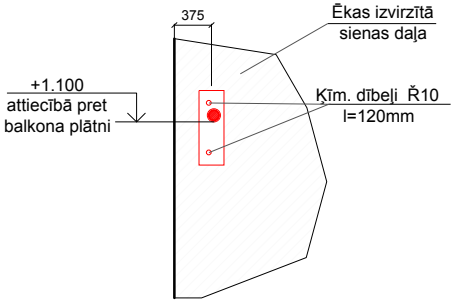
Mezgls B2-2
M 1:20



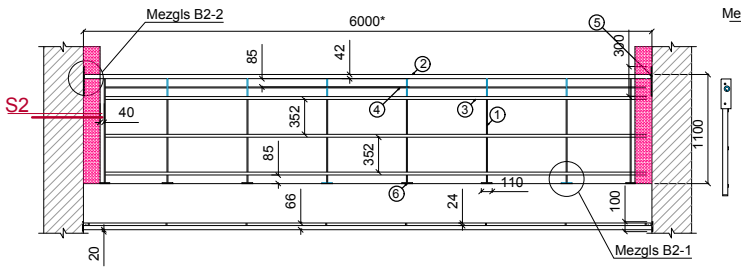
Skats B2-3
M 1:20



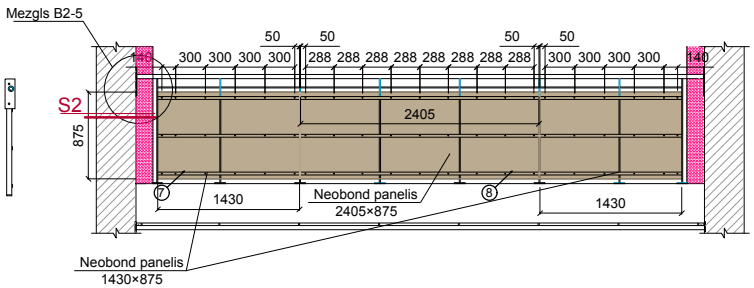
Skats B2-4
M 1:20



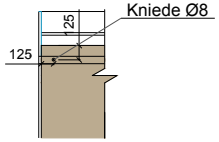
Balkona B2 margu izbūves shēma



Balkona B2 paneļu izvietojuma shēma



Mezgls B2-5
M 1:20



Lodžija l=6m

N.p.k	Apraksts	Apjoms uz vienu balkonu	Apjoms uz visiem balkoniem (kopā 5)
1	Plakandzelzis 50×10	8	40
2	Caurule Ø42×2	1	5
3	Plakandzelzis 30×8	3	15
4	Plakandzelzis 50×10	7	35
5	Plāksne 10mm	2	10
6	Plakandzelzis 50×10	8	40
7	Neobond panelis 1430×875	2	10
8	Neobond panelis 2405×875	1	5

Piezīmes:

1. Rūpnieciski ražota tērauda (EN10025-2) konstrukcijas cinkota marga ekvivalenta SIA "Medzes components" izstrādājumam;
2. 120μm cinkots pārklājums.
3. Svina sastāvs pieļaujams max. pēc ISO EN1461.
4. Rūpnieciski ražots un sertificēts pēc standarta - EN 1090-2 EXC 2. klases. metināšanas kvalitātes prasībām jāatbilst ISO 3834 standarat II.daļas prasībām;
5. Šuvju vietas jāatbilst prasībām ISO 1384.
6. Jāveic šuvju pārbaude (VT, UT vai MT)
7. Balkona B1 margu izbūves risinājumu skatīt lapā BK-10
8. Veicot lodžiju margu izbūvi, izmērus precizēt dabā.

Esoši būvelementi
Projektēti būvelementi

WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.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. WS-56-15	
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana			
Projektēja	H.Deģis		06.2016	Rasējums: Balkona B2 (l=6m)margu izbûves risinâjums		Stadija BP	Lapa BK-11
				Mērogs 1:50, A3	Arh.reģ.Nr.: 428		

121

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
Gāzes apgāde

AKCIJU SABIEDRĪBA
LATVIJAS GĀZE

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003000642
Vagonu ielā 20, Rīgā, LV-1009
tālr. 67369132,6 7375414, fakss 67517340
e-pasts: latvijas.gaze@lg.lv, www.lg.lv
IBAN LV38 PARX 0000 0044 61018
AS "Citadele banka", SWIFT PARXLV22

TEHNISKIE NOTEIKUMI

Liepāja
08.07.2016 Nr. 36-3-1/2784
Uz 06.07.2016 Nr. 2784/36-3-1
Klienta Nr. 34-45-16

SIA Liepājas namu apsaimniekotājs,
Tukuma ielā 1a,
Liepāja, LV-3416

Tehniskie noteikumi gāzes apgādei (pārbūve)
Liepāja, Aldaru iela 8

A/s "Latvijas Gāze" Liepājas iecirknis informē, ka dzīvojamās mājas *Liepāja, Aldaru ielā 8* āŗējās gāzesvadu sistēmas pārbūve sakarā ar ēkas siltināšanu tehniski iespējama pie sekojošiem noteikumiem:

1. Izstrādāt projektu saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu (LBN), Latvijas standartu (LVS), Aizsargjoslu likumą, Gāzes piegādes un lietošanas noteikumu un citu spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām un saskaņot projektu noteiktā kārtībā, t. sk. ar ēkas īpašnieku (līdzīpašniekiem, ja tādi ir), citām fiziskām vai juridiskām personām, kuru intereses skar gāzes vada izbūve, un a/s "Latvijas Gāze" Liepājas iecirkni, nododot tam projekta dokumentācijas 1 eksemplāru .
   Gāzapgādes projekta izstrādi atļauts veikt tikai attiecīgajā jomā sertificētam speciālistam.
2. Gāzes apgādes projektā paredzēt:
   2.1. Mājas regulatora (MR) skapīša (ar spiediena reduktoru) pārlikšanu.
   2.2. Ievada un fasādes gāzesvada pārlikšanu .

3. Gāzes sistēmas aprēķinu veikt dabas gāzei ar parametriem:

Siltumspēja	7900	kkal/m^3
Blīvums	0,73	kg/m^3
Gāzes spiediens MR gāzesvadā/fasādes gāzesvadā	3 bar /	20 mbar

4. Gāzes padeve iespējama tikai pēc šo noteikumu izpildes un gāzes apgādes sistēmas nodošanas ekspluatācijā. Gāzes padevi veic a/s "Latvijas Gāze" Liepājas iecirknis.
5. Tehnisko noteikumu derīguma termiņš - 1 gads.

Piezīmes:Pirms gāzes padeves Jums atbilstoši spēkā esošajai a/s "Latvijas Gāze" pieslēguma maksas metodikai jāveic:

- *pieslēguma līguma noslēgšana;*
- *pieslēguma maksas apmaksa atbilstoši līguma slēgšanas brīdī esošajai*

Iecirkņa vadītājs J.Grospiņš

Ciekurzis
63404005

SAŅEMTS
SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"
2016.gada "11" jūlijs
Reģ. Nr.: 2016/1/1-22/334
Reģistrēja: K. Ferniova

Gāzes apgādes sistēmas tīklu paskaidrojuma raksts

Vispārējā daļā

Gāzes apgādes projekts izstrādāts pamatojoties uz to, ka dotajai ēkā tiek siltināta, ņemot vērā to nepieciešams atvirzīt no siltinājuma plaknes, kā ievadu mezglus tā pašus cauruļvadus, kas vilkti pa fasādes daļu. Gāzes patēriņa slodze vai jaudas netiek izmainītas. Visprims tiek atvirzīts no ēkas plaknes esošais gāzes regulēšanas mezgls MR9 un uzstādits uz neatkarīgas konsules , kas nostirpināta zemē. MR mezglu pārbūvē ~200mm attālumā no esošās ēkas paredzemā siltinājuma plaknes. Vienlaicīgi tiek izbūvēts MR mezgla ievads zemē. Sekojoši pa zemi tiek izbūvēts zemeā spiediena gāzes vads līdz esošā gāze svada maģestrālei ar pieslēgumu pie tā. Sakarā ar to, ka arī esošie mājs ievadi traucē veikt ēkas plaknes siltināšanu, tad vienlaicīgi tiek pārbūvētie arī tie nepieciešamjaā attālumā no ēkas ~200mm. Ai jaunajiem ievadiem no zemā spiediena gāzes vada pievada izbūvi (P=20mbar) tiek izbūvēta no DN40* cauruļvada līdz iekštelpā atrodošajam esošajam gāzes vadam. Iekštelpu noslēgarmatūru atrašanās vietas netiek izmainītas un paliek esošajā līmenī.

Gāzes siltumspēja 33.076 MJ/m³ (7900kkal/m³); gāzes blīvums 0.73kg/m³, gāzes spiediens pievienošanās vietā P≤20mbar.

Darbu organizācija

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmēja pienākums ir iegūt informāciju par visām pazemes un virszemes komunikācijām. Būvuzņēmējam jānosaka būvobjekta norobežošanas vieta, kur paredzēti būvdarbi. Ņemot vērā ka norobežojumi var tikt bojāti, būvuzņēmējam regulāri jāpārbauda norobežojuma stāvoklis un jāatjauno bojātās norobežojuma vietas. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par darba drošību objektā. Būvdarbu laikā jānodrošina esošo un jaunizbūvētos inženierkomunikāciju aizsardzība un nostiprināšana

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par visu veidu atļauju un licenču saņemšanu būvdarbu veikšanai. Būvuzņēmējam ir jāsaņem arī visas darba atļaujas un licences saviem darbiniekiem.

Vispārējie norādījumi

1. Būvmontāžas darbiem pielietot materiālus un iekārtas atbilstoši LBN241-15 "Iekšējās gāzes vadu sistēmas un gāzes iekārtas" prasībām.
2. Pēc gāzes vadu un iekārtu montāžas un pārbaudes gāzes vadi krāsojami ar eļļas krāsu divas reizes atbilstoši ISO EN 12944.
3. Iekšējā gāzes vadu sistēma pievienojama zemējuma kontūram vai sarullējama saskaņā ar LEK048 Elektroietaišu zemēšana un elektrodrošības pasākumi. Galvenās tehniskas prasības.
4. Komunikāciju ievadu blīvēšanu izpildīt saskaņā ar tipveida projektu TDKK-3-10.

Satura rādītājs

GA-1 Vispārīgie rādītāji. Paskaidrojuma raksts.

GA-2 Gāzes vada ārējo tīklu plāns
MR mezgla pieslēguma shēma

GA-3 Gāzes ievadu shēma. Mezgls 1 un 2.

GA-4 Materiālu specifikācija un darbu apjomi.

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts

Apzīmējums	Dokumenta nosaukums	Piezīmes
LVS 420:2010	Gāzes iekārtas. Gāzes aparātu uzstādīšanas noteikumi.	
LV NS GS 25-2014	Gāzapgādes sistēmas.Dabasgāzes gāzesvadu sistēmu ar spiedienu līdz 1,6 MPa (16bar) būvprojekti, to saturs, noformēšana, iekārtu (ierīču) plāni un apzīmējumi	
Sērija 5.905-8	Gāzes vadu stiprinājuma mezgli un detaļas	
LVS 419-2002	Iekšējie gāzesvadi. Ierīkošana	

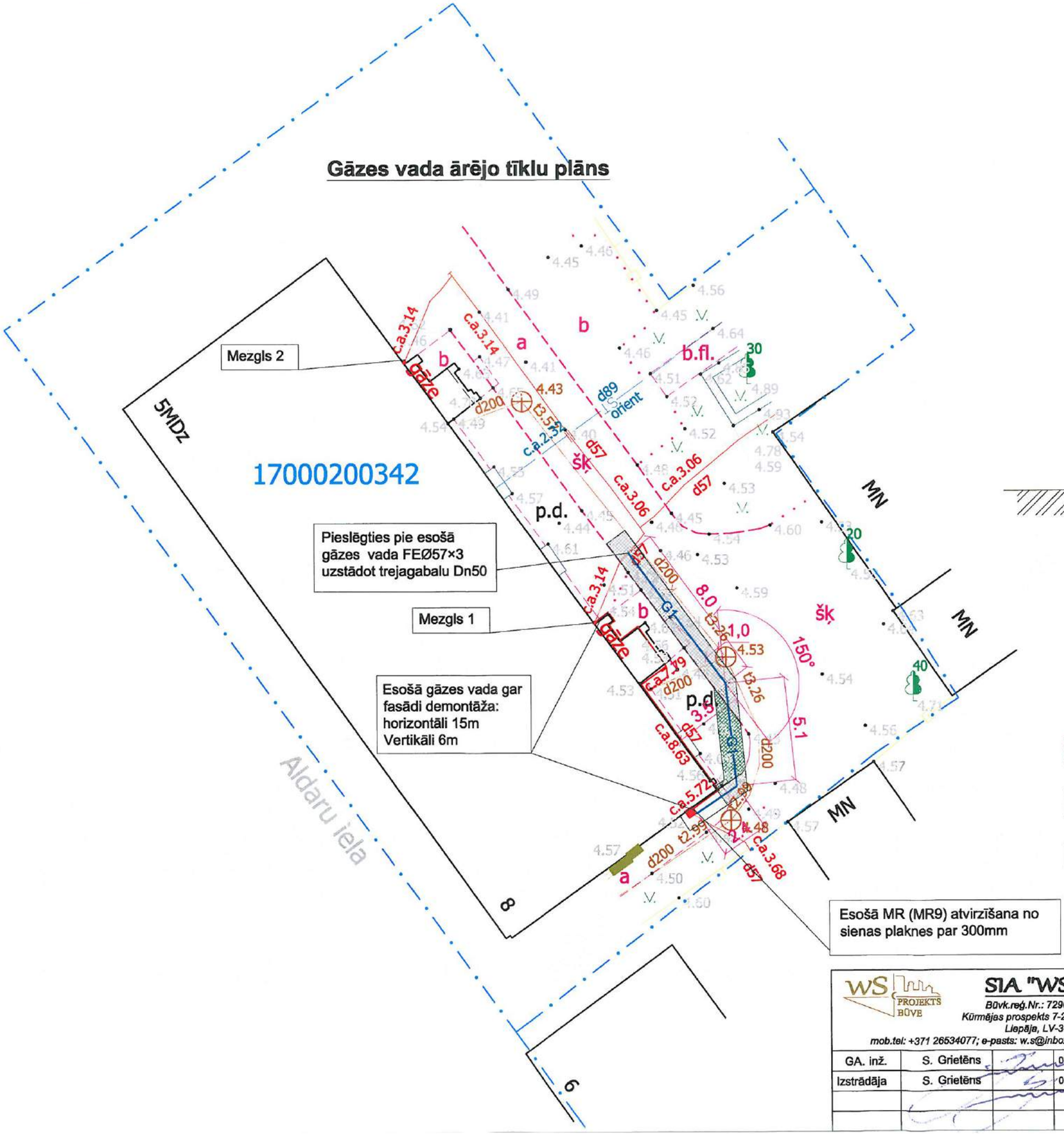
Pieņemtie apzīmējumi

G1	Projektējamais z/sp gāzes vads
	Krāns
	Gāzes vads apvalkcaurulē
	Projketējamais siltinājums

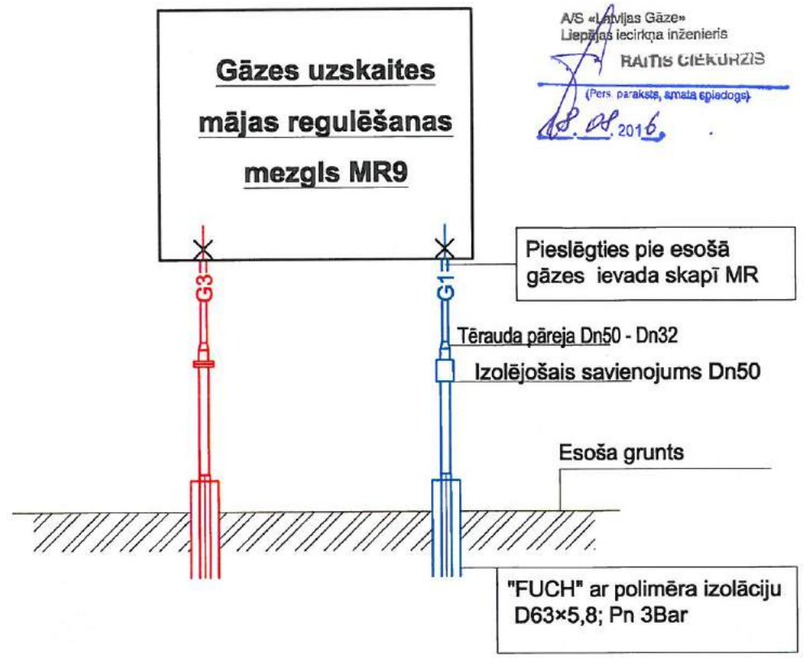
WS PROJEKTS BŪVE
SIA "WS"
Būvk.reģ.Nr.: 7296-R
Kūmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs	SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"					Līgums Nr. WS-44-15	
Adrese	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldara iela 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana						
GA. inž.	S. Grietēns		08.2016	Rasējums	Vispārīgie rādītāji Paskaidrojuma raksts	Stadija	Lapa	Lapas
Izstrādāja	S. Grietēns		08.2016			BP	GA-1	4
				Mērogs 1:100	Arh.reģ.Nr.401			

Gāzes vada ārējo tīklu plāns



Mezgla pārslēguma shēma bez mēroga



Akciju sabiedrība "Latvijas Gāze"
Liepājas iecirknis
SASKAŅOTS
Atbilstoši 08.07.2016. izdotajiem tehniskajiem noteikumiem Nr. 36-3-12784
Saskaņojums derīgs 1 gadu(s).
A/S «Latvijas Gāze»
Liepājas iecirkņa inženieris
RAITIS CIEKURZIS
(Pers. paraksts, amata apzīmējums)
18.08.2016.

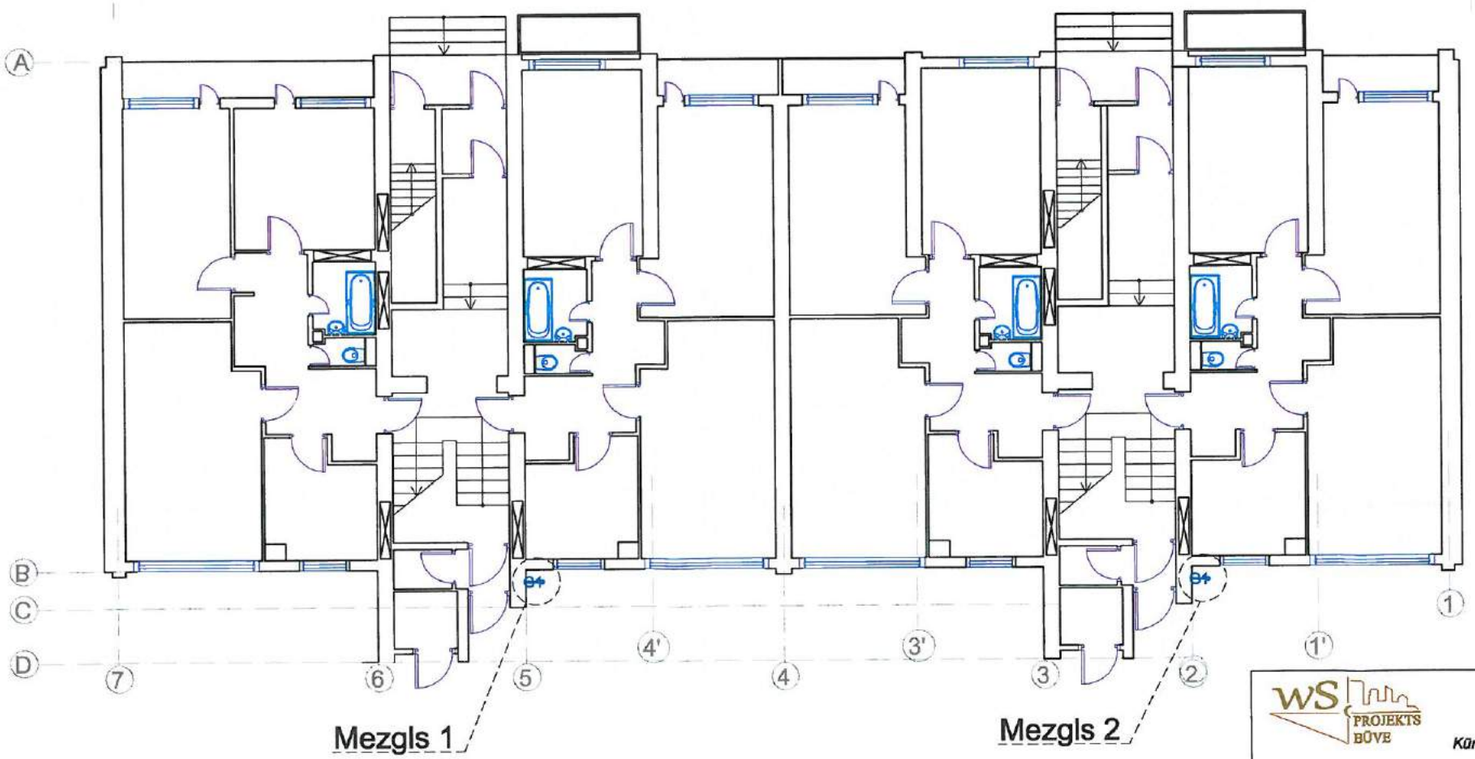
SIA «Liepājas namu apsaimniekotājs»
Valdes locekļi
Artis Rimma

Pieņemtie apzīmējumi

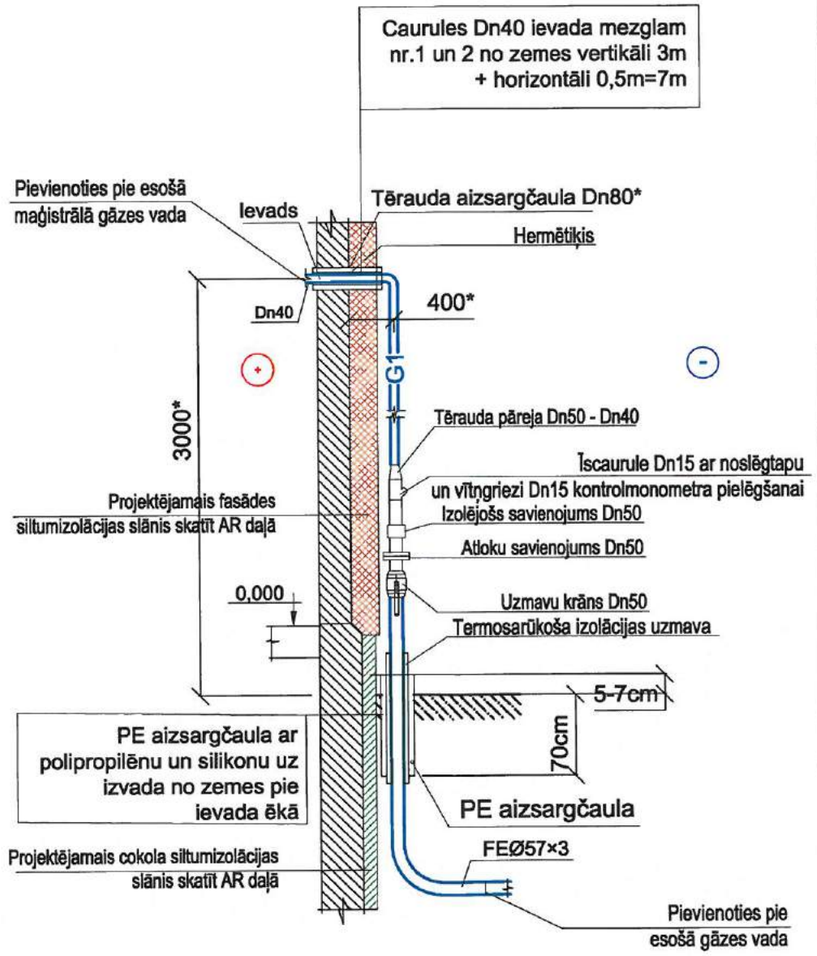
- zālājs
- asfaltbetona segums
- lietus ūdens novadīšanas apmale (atjaunojuma risinājumu un apjomus skatīt AR daļā)

WS PROJEKTS BŪVE — SIA "WS" Būvk.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. WS-44-15
				Adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldara iela 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
GA. inž.	S. Grietēns		08.2016	Rasējums: Gāzes vada ārējo tīklu plāns MR mezgla pieslēguma shēma	Stadija: BP	Lapa: GA-2
Izstrādāja	S. Grietēns		08.2016			
				Mērogs 1:200	Arh.reģ.Nr.401	

Austrumu fasāde asīs 7-1



Gāzes vada ievads ēkā mezgls 1 un 2
M b/m



WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.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. WS-44-15
				Adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldara iela 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
GA. inž.	S. Grietēns		08.2016	Rasējums: Gāzes ievadu shēma. Mezgls 1 un 2.	Stadija: BP	Lapa: GA-3
Izstrādāja	S. Grietēns		08.2016			
				Mērogs 1:100	Arh.reģ.Nr.401	

N p/k	Apzīmējumi	Nosaukums	Mērv.	Skaits	Piezīmes
		Ārējais gāzes vada atzars			
1		Esošā safaltbetona demontāža	m²	14	
2	Dn50	Termosarūkošā materiāla uzmava l=700mm; caurulei	gab	1	RAYCHEM
3	Ø60,3×3.6	Tērauda caurule ar polimēra izolāciju EN10285	m	19	FUCH (vai analogs)
4	Ø60,3×3.6	Izolējošais izjaucams, savienojums Pn10	gab	19	NUOVAGIUNGAS
5	Ø60,3×3.6	ar trīskāršo PE pretkarozijas pārklājumu EN10285	kompl.	1	FUCH
6	Dn50>Dn40	Tērauda caurules pāreja Pn=4 bar; LVS EN 10208-2	gab	1	FUCH (vai analogs)
7		Tērauda caurules antikorozijas apstrāde un krāsošana ar eļļas krāsu	m²	0,1	
8		Indikācijas kabeļu savienojuma nozaruzmava	gab	2	DRYCONN (vai analogs)
9		Gāzes MR skapja zemējuma kontūra atjaunošana	kpl.	1	
10		Signālvads S=2×2,5 mm², ar vara dzīslām un izolāciju (Ar izvadu)	m	19	
11		Mitruma izturīga līmlenta signālkabeļa stiprināšanai	m	19	
12		Marķējuma lenta ar uzrakstu "Gāze"	m	19	
13		Smilšu seguma pabērums zem un virs gāzes vada B=100 mm	m³	5,7	
		Labiekārtojuma darbi (komplektā ar pamatnes sagatavošanu):			
14		**Zālāja sēšana ar augsnes sagatavošanu ar melnzemes kārtas iestrādi (komplektā ar pamatnes sagatavošanu):**	m²	10	
15		Melnzemes atbēršana	m²	4,00	
16		Melnzeme	m³	4,00	
17		Zālāju sējumu ierīkošana	m²	4,00	
18		zālāju sēklas	kg	0,00	
19		**Ietves betona apmales uzstādīšana**	m	15,0	
20		ietves apmale - 1000×80×200mm	gab.	15,0	
21		Betons B15 apmalēm	m³	0,5	
22		**Asfaltbetons - transporta slodzei**	m²	14,0	
23		Karstā asfalta AC-16 surf, h=50mm	tonna	1,68	
24		Karstā asfalta AC-22 base, h=70mm	tonna	2,38	
25		Šķembu maisījuma (fr.=0-56) pamata, h=200mm	m³	3,08	
26		Smilts drenējošais slānis (Kf ≥1m/dnn), h200mm	m³	3,08	

Materiālu specifikācija un darbu apjomi

N p/k	Apzīmējumi	Nosaukums	Mērv.	Skaits	Piezīmes
		Gāzesvada pievads			
1	Dn50	Termosarūkošā materiāla uzmava l=700mm; caurulei	gab	2	RAYCHEM
2	Dn50	Uzmavu krāns gāzei PN1 bar (gali piemetināmi)	gab	2	NAVAL
3	Dn50	Izolējošais izjaucams, savienojums Pn10	gab	2	NUOVAGIUNGAS
4	Dn50	Atloku savienojumssavienojums Pn10	gab	4	NUOVAGIUNGAS
4	Dn50	Tērauda ievadlīkums PN16, EN10208-1	gab	2	FUCH
5	Dn50	ar trīskāršo PE pretkarozijas pārklājumu EN10285	kompl.	2	FUCH
6	Ø60,3×3.6	Tērauda caurule ar polimēra izolāciju EN10285	m	4	FUCH (vai analogs)
7	Ø60,3×3.6	Tērauda caurules ar polimēra izolāciju līkums 3D-90° EN10253-1	gab	2	FUCH (vai analogs)
8	Dn50>Dn40	Tērauda caurules pāreja Pn=4 bar; LVS EN 10208-2	gab	2	FUCH (vai analogs)
9	Dn40	Tērauda caurule gar ēkas fasādi; Pn=4 bar; LVS EN 10208-2	m	9	FUCH (vai analogs)
10		PE aizsargčaula Dn100 ar polipropilēnu un silikonu uz izvada no zemes pie ievada ēkā.	k-ts	2	
11		Tērauda caurules antikorozijas apstrāde un krāsošana ar eļļas krāsu	m²	1	
12		Indikācijas kabeļu savienojuma nozaruzmava	gab	2	DRYCONN (vai analogs)
13		Signālvads S=2×2,5 mm², ar vara dzīslām un izolāciju (Ar izvadu)	m	4	
14		Mitruma izturīga līmlenta signālkabeļa stiprināšanai	m	16	
15		Marķējuma lenta ar uzrakstu "Gāze"	m	16	
16		Smilšu seguma pabērums zem un virs gāzes vada B=100 mm	m³	1,2	
17		Caurumu Ø15÷20mm izurbšana citu komunikāciju aku vākos	vietas	2	
18		Gāzes vadu un iekārtu sazemēšana pēc RD34.12.122-87	kompl	2	
19		Metināto šuvju pārbaude 100%	kompl	2	
20		Metināto šuvju izolācija	kompl	2	RACHEM (vai analogs)
21		Gāzes vada digitālā uzmērīšana un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	
22		Tērauda aizsargcaurule Dn80, l=0,5m	k-ts	2	
23		Īscaurule Dn15 ar noslēgtapu kontrolmonometra pielēgšanai (uz gāzes vada Dn50)	gab	2	

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

GA. inž.	S. Grietēns		08.2016
Izstrādāja	S. Grietēns		08.2016

Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"

Līguma Nr.: WS-44-15

Adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldara iela 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana

Rasējums: Materiālu specifikācija un darbu apjomi

Stadija: BP

Lapa: GA-4

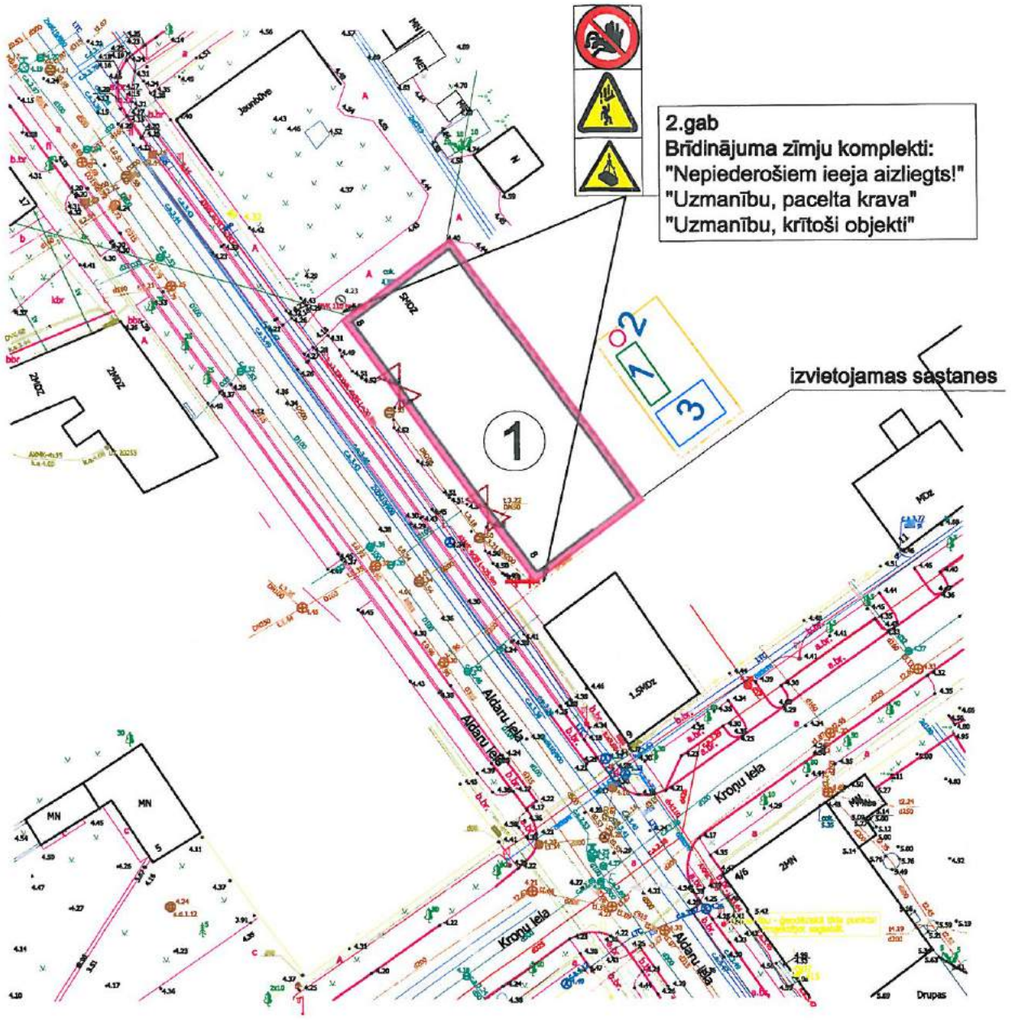
Mērogs 1:100

Arh.reģ.Nr.401

DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

Z

Renovējamās dzīvojamās mājas būvdarbu organizēšanas shēma (b/m)



Apzīmējumi

++	Informācijas dēlis par būvfirmu, objektu, veicamiem darbiem u.c.
1	Pārvietojams strādnieku vagoniņš
○ 2	Biotualete
3	Slēgta instrumentu noliktava-vagoniņš
⋈	Pagaidu nožogojums un jumtiņš pie mājas ieejām
	Brīdinājuma zīme par būvdarbu norisi
	Būvdarbu norisei nepieciešamā norobežotā zona

Ēku un būvju eksplikācija.

1. Dzīvojamā māja Aldara ielā 8, Liepājā

Būves galvenie tehniskie rādītāji: Skatīt lapā AR-1

Būvdarbu organizēšanas shēmas rasējumu saraksts

Lapas Nr.	Nosaukums
DOP-1	Vispārīgie rādītāji. Būvdarbu organizēšanas shēma.
DOP-2	Paskaidrojuma raksts. Darba aizsardzības plāns.

Būvdarbu veikšanai nepieciešamais aprīkojums.

1. Smagās automašīnas-pašizgāzēji -1 gab.
2. Kravas lifts - 1 gab.
3. Slēgta būvgružu tekne - 1 gab.
4. Inventāra sastatnes ar aizsargtīklu.

Būvdarbu veikšanai nepieciešamās pagaidu būves.

1. Strādnieku vagoniņš - 1 gab.
2. Biotualetes - 1 gab.
3. Slēgta instrumentu noliktava-vagoniņš - 1 gab.

WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.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. WS-56-15
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Izstrādāja	H.Krams		06.2016	Rasējums: Vispārīgie rādītāji. Būvdarbu organizēšanas shēma.	Stadija: BP	Lapa: DOP-1
				Mērogs: b/m, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	

DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

Darba aizsardzības plāns ir būvdarbu organizēšanas shēmas sastāvdaļa, kas ir sagatavota atbilstoši Latvijas Republikas 2003.gada 25. februāra MK noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un informē būvniecības dalībniekus ar nepieciešamo informāciju par darba aizsardzību.

DOP ietverti pasākumi no projektēšanas sākuma līdz darbuzņēmēja izvēlei. Otrās stadijas - vienkāršotas renovācijas ieceres izpildes posmā veicamie pasākumi - jāiestrādā būvdarbu veikšanas shēmā (LBN 310-05 "Darbu veikšanas projekts"), ko sastāda darbuzņēmējs.

Informācija par būvobjektu

Būvlaukumam blakus esošo zemes gabalu izmantošana.

Tiek izmantota zaļā zona aiz ēkas betona apmales. Pēc nosiltināšanas, paredzēta zālāja atjaunošana. Uz būvdarbu izpildes laiku paredzēts norobežot piebraucamo ceļu. Visā būvniecības laikā pie ēkas ir jāuzstāda zīme ar informāciju par būvdarbu norisi un pagaidu nožogojums gar ēkām, kas norobežo būvdarbu zonu objektā.

Specifiski darba aizsardzības pasākumi, būvdarbu izpildē pielietojot veselībai kaitīgus materiālus vai nenoturīgas un nestabilas konstrukcijas:

-visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi (arī azbestu saturošus atkritumus), apglabā atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apglabāšanu noteiktajām prasībām atbilstoši MK Noteikumiem Nr. 425 (Noteikumi par azbesta un azbesta izstrādājumu ražošanas radīto vides piesārņojumu un azbesta atkritumu apsaimniekošanu)no 2.10.2001.

-būvobjektā pārsvarā ir lietoti videi draudzīgi materiāli;

-ja būvdarbu izpildē rodas saskare ar videi un veselībai kaitīgiem materiāliem, tad jāievēro ražotāj- un izplatītājfirmu norādījumi par materiālu uzglabāšanu, iepakojuma atvēršanu, lietošanu, pārpalikumu, tukšās taras uzglabāšanu un likvidēšanu. Darba izpildītāji jānodrošina ar izplatītājfirmu instrukcijās norādītiem personīgās aizsardzības līdzekļiem - respiratoriem, kombinzoniem, cimdiem, apaviem, aizsargbrillēm utt.

DOP ietvertie riska faktori, no kuriem nav iespējams izvairīties, kā arī attiecīgie darba aizsardzības pasākumi.

Vienkāršotās renovācijas dokumentācijā nav ietverti riskanti risinājumi, kuru realizācijā nepieciešami attiecīgi darba aizsardzības pasākumi. Ja darbu izpildes laikā tādi atklājas, jāievēro MK noteikumu Nr.92 ("Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus") prasības [VI, 29.2].

Iespējamie riska faktori, kuri var rasties būvniecības procesā veselībai kaitīgu materiālu dēļ:

-neievērojot izplatītājfirmu norādījumus par materiālu uzglabāšanu un izlietošanu, iepakojuma un izlietotās taras uzglabāšanu var rasties videi kaitīga un ugunsbīstama vide;

-neizmantojot personīgos aizsarglīdzekļus, var rasties draudi darba veicēja un pārējo būvobjektā esošo personu veselībai.

Informācija par paredzētā būvlaukuma teritoriju.

Objektā tiks novietots pārvietojama moduļu māja 2500x3000x2800mm (analoga "SIA VIA-S" piedāvātajām) strādnieku sadzīves vajadzībām un biotualete 1230x1230x2300mm (analoga TOI- FRESH). Uz jumta un pagrabā tiks ierīkotas īslaicīgas materiālu novietnes.

Nedrīkst ierobežot ugunsdzēsības un avārijas dienestu mašīnu piekļuvi pie būvobjekta. Pie iebrauktuves jāuzstāda zīme par būvdarbu norisi.

Būvlaukumā veicamo darba aizsardzības pasākumu saskaņošana un attiecīgās informācijas apmaiņa starp pasūtītāju, atbildīgo projektētāju, darbuzņēmējiem un pašnodarbinātiem.

Būvlaukumā veicamos darba aizsardzības pasākumus vada un koordinē ģenerālais darbuzņēmējs un tā pienākumi noteikti MK noteikumos Nr .92 [V]

Pasākumi saskaņā ar MK noteikumu Nr.92 3. punktā minētiem būvdarbiem

Būvobjektā veicami sekojoši darbi, kas rada paaugstinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai:

-jumta renovācija, kas ir saistīta ar papildus drošības pasākumiem darbam augstumā;

-degošu materiālu (ruberoīds u.c.) pielietošana;

Veicot minētos darbus, jāvadās pēc MK noteikumu Nr.92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus" [71].

BŪVDARBU ORGANIZĒŠANAS SHĒMAS PASKAIDROJUMA RAKSTS

Būvdarbu organizēšanas shēma sastāv no būvdarbu ģenerālplāna shēmas un paskaidrojuma raksta, kura saturs atbilst Vispārīgo būvnoteikumu 5.5 sadaļas 148.punktā ieteiktajam.

Vispārējie būvniecības apstākļi.

Vispārējie un speciālie būvniecības apstākļi, iespējamie sarežģījumi un īpatnības

Būvdarbu organizēšanas sagatavošanas periodā jārēķinās ar to, ka renovējamā ēka ir apdzīvota un būs cilvēku kustība pa celiņiem un pie ieejām. Tāpēc objektā jāparedz pagaidu nožogojumi aktīvajās būvniecības zonās. Pie rekonstruējamās būves ir pietiekama brīvā teritorija būvmateriālu un būvgružu konteineru novietošanai. Uz būvdarbu izpildes laiku tiks norobežots piebraucamais ceļš.

Kvalitātes kontroles nodrošināšana

Par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvuzņēmējs. Būvdarbu kvalitāte nedrīkst būt zemāka par Latvijas būvnormatīvos, apbūves noteikumos un citos normatīvajos aktos noteiktajiem būvdarbu kvalitātes rādītājiem. Būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmu katrs uzņēmums izstrādā atbilstoši savam profilam, veicamo darbu veidam un apjomam. Konkrētajā gadījumā būvdarbu kvalitāte galvenokārt saistās ar būvkonstrukciju montāžas darbiem, kurus paveicot, objektam jābūt drošam (LBN 006-00 "Būtiskās prasības būvēm").

Kontroli nodrošina būvdarbu veikšanas dokumentācijas kārtošana, atsevišķu darba operāciju vai darba procesa tehnoloģiskā kontrole; pabeigtā (nododamā) darba veida vai būvdarbu cikla (konstrukciju elementa) noslēguma kontrole. Lai nodrošinātu kvalitātes pārbaudi visos būvdarbu izpildes momentos, pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus pieņem ar pieņemšanas aktu. Nav pieļaujama veicamo darbu uzsākšana, ja pasūtītāja un darbuzņēmēja pārstāvji nav sastādījuši un darbu izpildes vietā parakstījuši iepriekšējo segto darbu pieņemšanas aktu.

Ja būvniecības gaitā veidojas pārtraukums, kura laikā iespējami ar aktu pieņemto segto darbu bojājumi, pirms darbu uzsākšanas veicama atkārtota iepriekš veikto segto darbu kvalitātes pārbaude un sastādāms attiecīgs akts. Pasūtītājs saskaņā ar Būvniecības likuma 27.pantu un Latvijas būvnormatīvu LBN 303-03 ("Būvuzraudzības noteikumi") būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu.

Ugunsdrošības organizācija

Ugunsdrošības pasākumi organizējami atbilstoši MK Noteikumu Nr. 440 "Ugunsdrošības noteikumi p. 7.3 "Ugunsdzēsības tehnika, inventārs un ugunsdzēšamie aparāti" un p.8.1 „Prasības, kas jāievēro būvdarbu izpildes gaitā" prasībām.

Būvmateriālu novietošana

Materiālu novietošanai izmanto īslaicīgas materiālu krautnes, kuras novieto objekta teritorijā.

Vides aizsardzības pasākumi

-būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks; darba resursi-ekonomiski;

-būvdarbu laikā demontētos materiālus salādēt konteineros un bez kavēšanās nogādāt būvmateriālu izgāztuvēs vai utilizāciju uzticēt atkritumu apsaimniekošanas organizācijai.

-visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi (arī azbestu saturošus atkritumus), apglabā atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apglabāšanu noteiktajām prasībām atbilstoši MK Noteikumiem Nr. 425 no 2.10.2001 .

.

Būvdarbu galvenie rādītāji:

1. Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana
2. Pasūtītājs - SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"
3. Izstrādātājs- SIA "WS"
4. Būvdarbu izpildes vieta - Aldaru iela 8, Liepāja
5. Pieņemtais strādnieku skaits-30
6. Paredzamais būvniecības ilgums strādājot vienā maiņā ~3.0 mēneši

WS PROJEKTS BŪVE	SIA "WS" Būvk.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. WS-56-15
				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aldaru ielā 8, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
				Rasējums: Paskaidrojuma raksts. Darba aizsardzības plāns.	Stadija: BP	Lapa: DOP-2
Izstrādāja	H.Krams		06.2016	Mērogs 1:1, A3	Arh.reģ.Nr.: 428	