

ARHITEKTŪRAS DAĻA

Ēkas A fasādes fotofiksācija



Situācijas plāns



AR daļas rasējumu saraksts

Vispārīgie rādītāji	.....AR-0
Fasādes. Krāsu pase.	.....AR-1
Nomaināmo logu attēlojums pamatfasādēs	.....AR-2
Pagraba stāva shēma ar siltinājuma norādēm	.....AR-3
1. stāva stāva shēma ar siltinājuma norādēm	.....AR-4
Tipveida stāva shēma ar siltinājuma norādēm	.....AR-5
Sienu siltinājuma mezgli	.....AR-6
Cokola mezgli	.....AR-7
Siltinājuma mezglu specifikācija	.....AR-8
Ventilācijas vārsta izvietojums ārsienā	.....AR-9
Logu bloku specifikācija	.....AR-10
Durvju bloku specifikācija	.....AR-11
Fasāžu shēma ar likvidējamo lodžiju aizstiklojumu	.....AR-12
Armetumu sistēmas izvietojuma shēma ar maināmo logu un durvju norādēm	.....AR-12

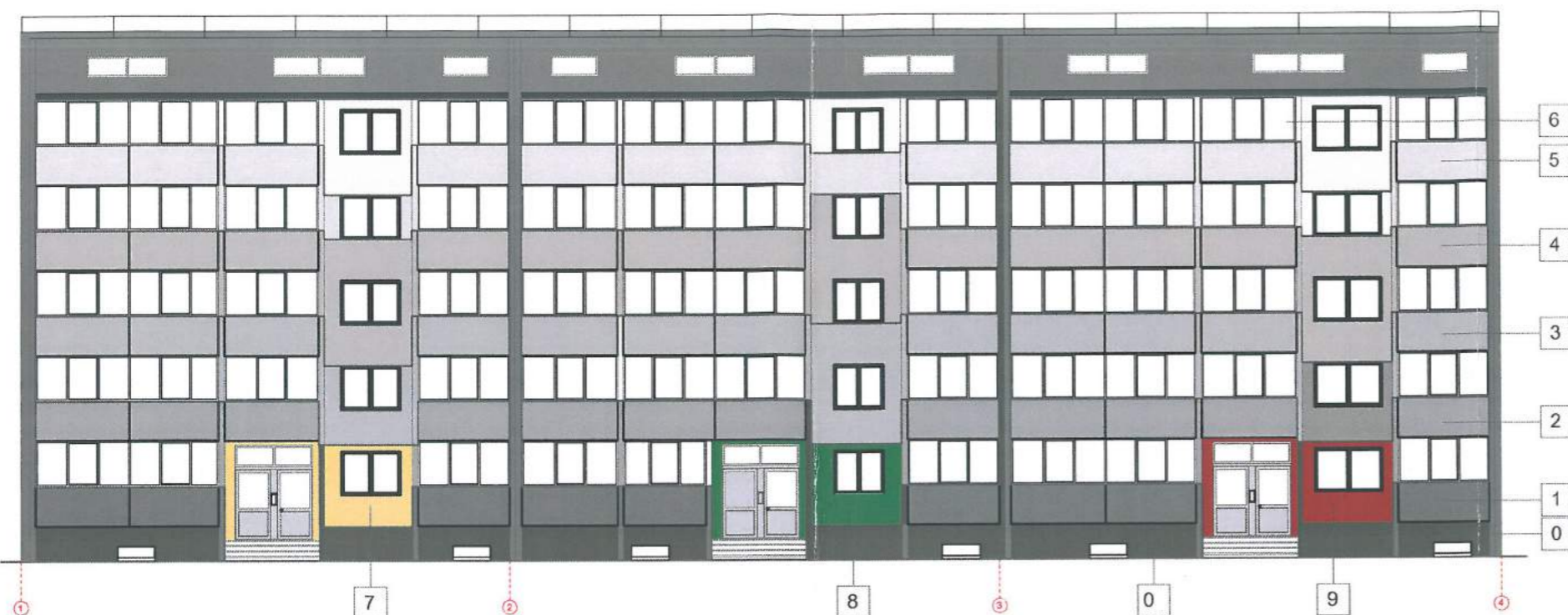
Darbu apjomi sastādīti un iekļauti izmaksu daļā

Ēku galvenie raksturojošie rādītāji:

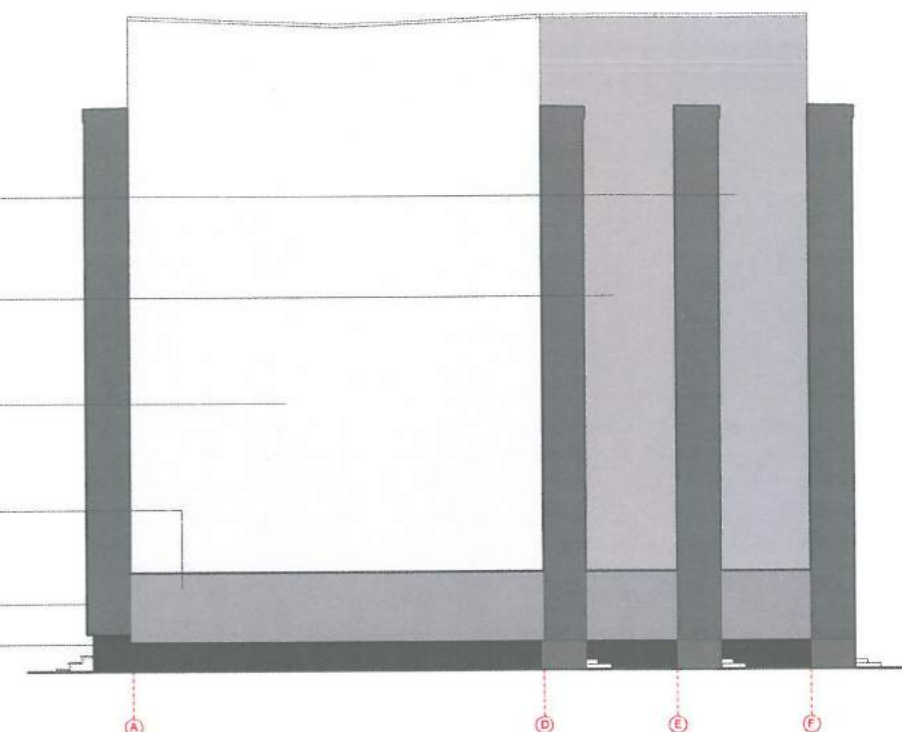
ēkas grupa pēc vispārīgiem būvnoteikumiem .. II	
ēkas apbūves laukums	.....583,5 m ²
ēkas kopējā platība	.....3101,9 m ²
ēkas būvtilpums	.....10823 m ³
ēkas izmantošanas veids	..... I
ēkas ugunsnoturības pakāpe	.....U1a
zemesgabala platība	.....2321 m ²
ēkas augstums	.....~14,20 m
būves klasifikācija	.....1122 0103

SIA "Energy Audit"		Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-33-16	
Reg.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana	
Būvpr.d.vad I.Tomsons 12.2016				Rasējums: Vispārīgie rādītāji		Stadija Lapa BP AR-0
Izstrādāja I.Tomsons 12.2016		Mērogs 1:100, A3		Arh.reg.Nr.: 171	

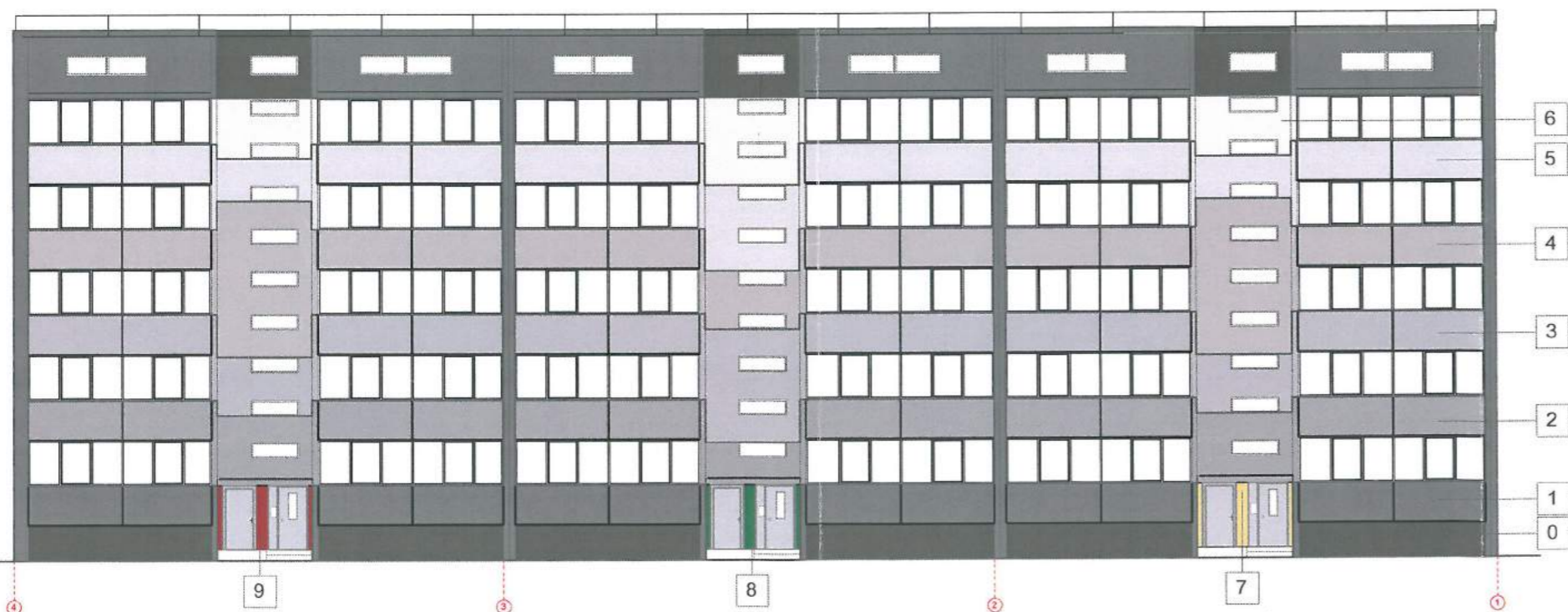
A fasāde asīs 1-4



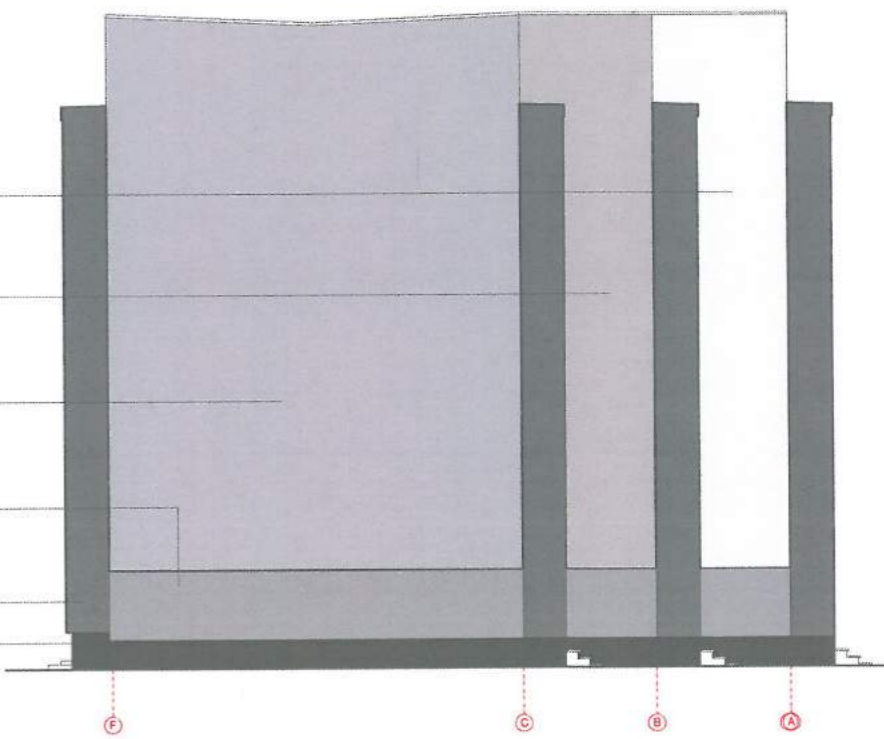
Z fasāde asīs A-F



R fasāde asīs 4-1



D fasāde asīs F-A



Fasāžu apdares materiālu specifikācija

Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Krāsu tonis pēc Caparol toņu.k.
0.		Gluds apmetums	Palazzo 130
1.		Gluds apmetums	Palazzo 35
2.		Struktūrapmetums	Palazzo 40
3.		Struktūrapmetums	Palazzo 45
4.		Struktūrapmetums	Palazzo 85
5.		Struktūrapmetums	Palazzo 55
6.		Struktūrapmetums	Palazzo 90

Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Krāsu tonis pēc Caparol toņu.k.
7.		Struktūrapmetums	Onyx 170
8.		Struktūrapmetums	Oase 100
9.		Struktūrapmetums	Magma 95
10.		Durvis	RAL 7047
11.		Logu rāmji	PVC balts

SIA "Energy Audit"
 Reģ.Nr.: 42103064582
 Toma iela 49-1M,
 Liepāja, LV-3401
 mob.tel: +371 26534077
 e-pasts: energy.audit@inbox.lv

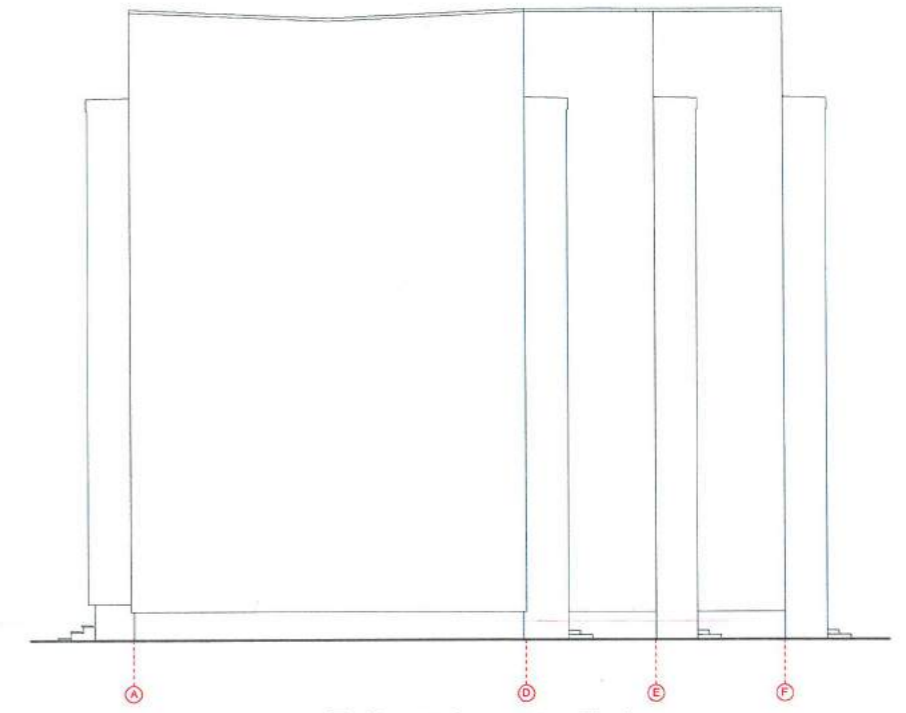


Pasūtītājs:	SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"	Līgums Nr.	EA-33-16
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Rasījums:	Fasādes.Krāsu pase.	Stadija	Lapa
Izstrādāja	I.Tomsons	BP	AR-1
Mērogs	1:200, A3	Arh.reģ.Nr.:	171

A fasāde asīs 1-4



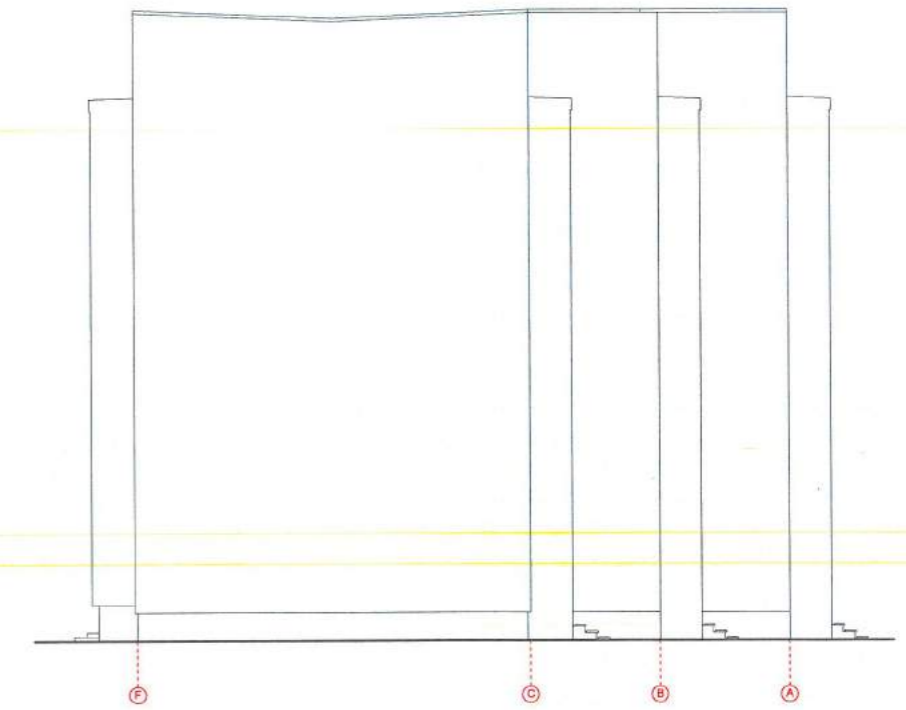
Z fasāde asīs A-F




R fasāde asīs 4-1

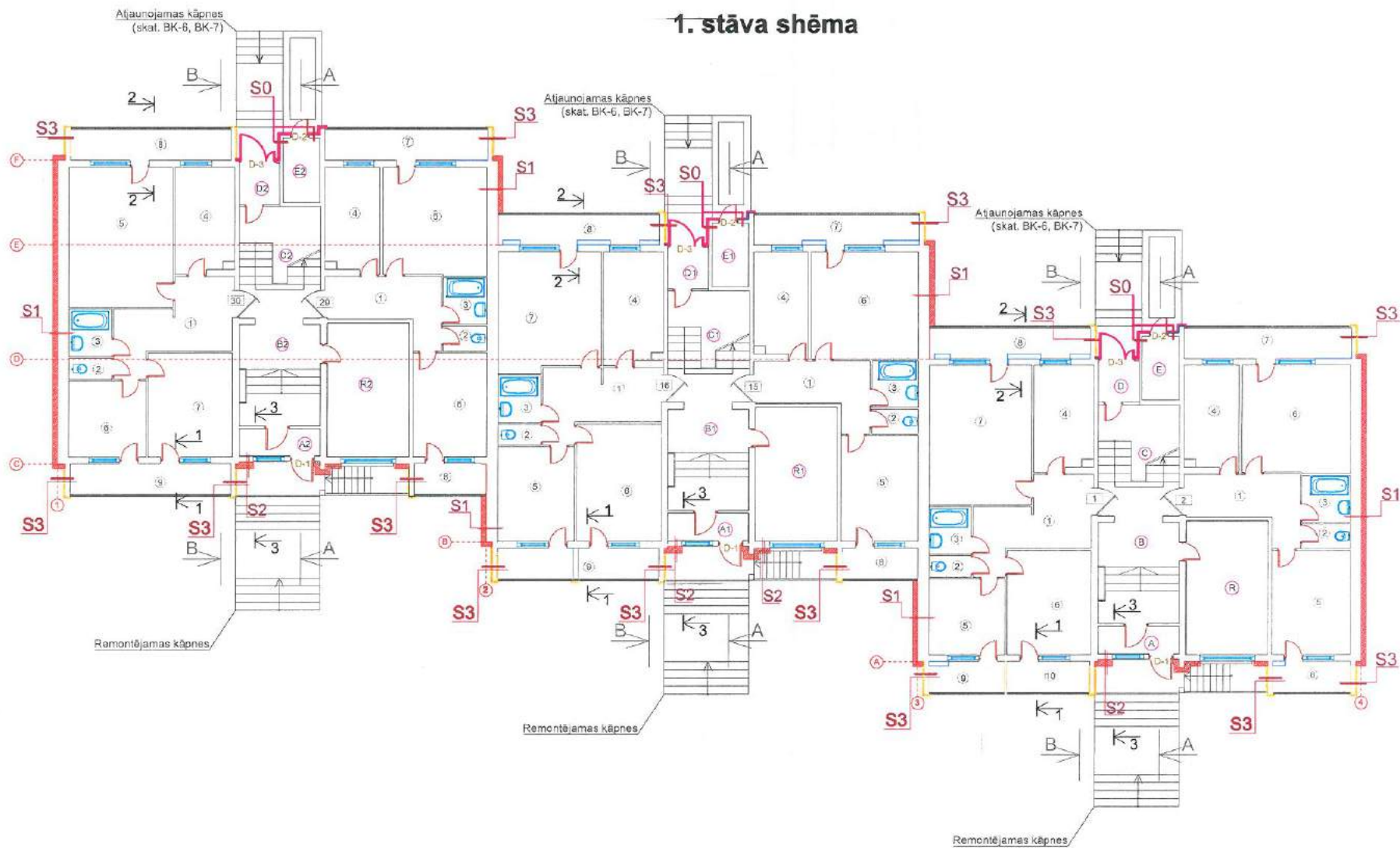


D fasāde asīs F-A






SIA "Energy Audit" Reģ.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv			Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"	Līgums Nr.: EA-33-16
Izstrādāja: I.Tomsonis			Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tišē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana	Rasējums: Nomaināmo logu attēlojums pamatfasādēs.	Stadija: BP Lapa: AR-2
12.2016		Mērogs 1:200, A3	Arh.reģ.Nr.: 171	

1. stāva shēma



Apzīmējumi:

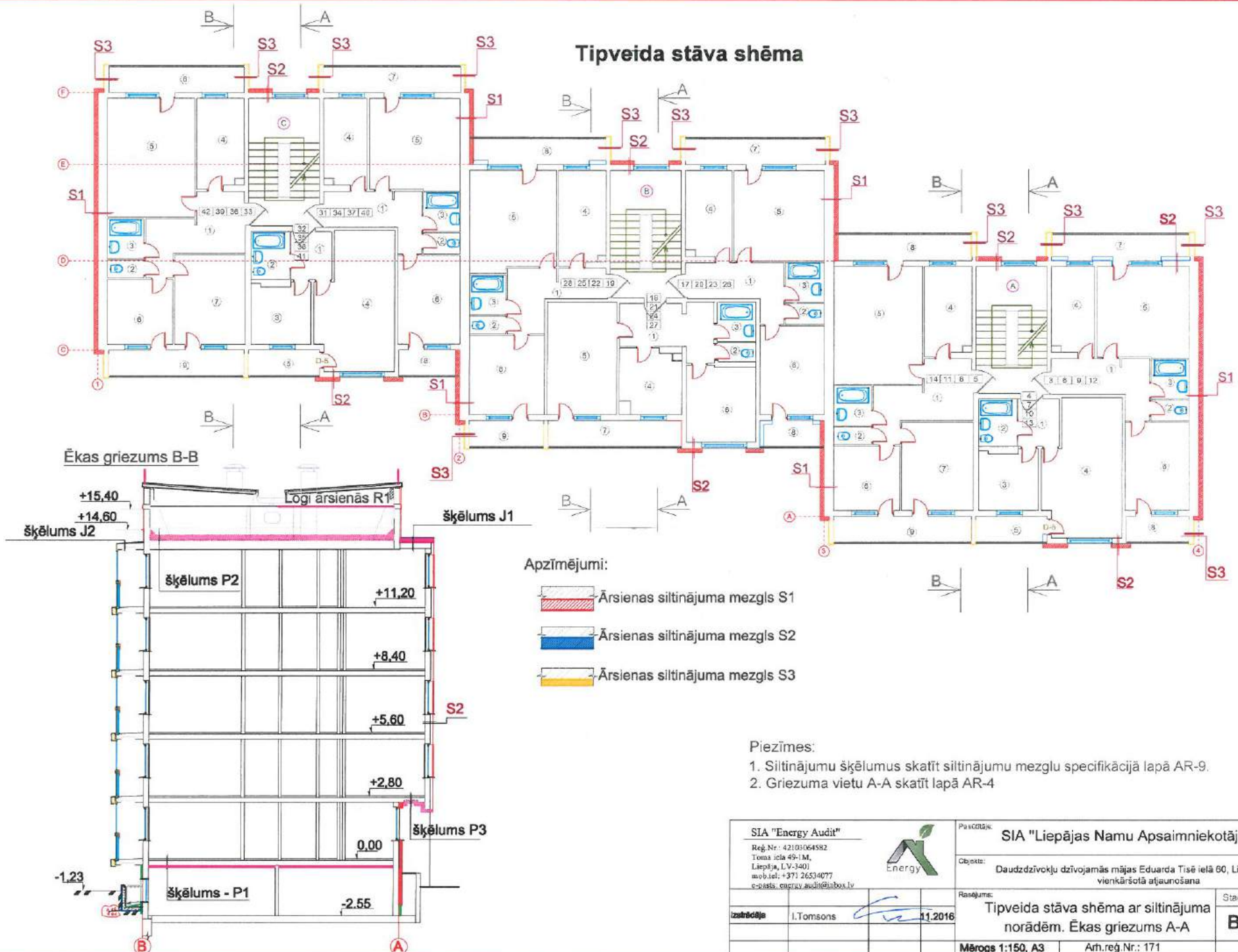
-  Ārsienas siltinājuma mezgls S1
-  Ārsienas siltinājuma mezgls S2
-  Ārsienas siltinājuma mezgls S3

Piezīmes:

1. Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājumu mezglu specifikācijā lapā AR-9.
2. Griezumus 1-1, 2-2 un 3-3 skatīt lapā AR-8

SIA "Energy Audit" Reģ. Nr. 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"	Līguma Nr. EA-33-16
Izstrādāja: I. Tomsons		Objektā: Deudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana	
11.2016		Rasījums: 1.stāva shēma ar siltinājuma norādēm	Stadija BP
Mērogs 1:150, A3		Arh.reģ.Nr.: 171	Lapa AR-4

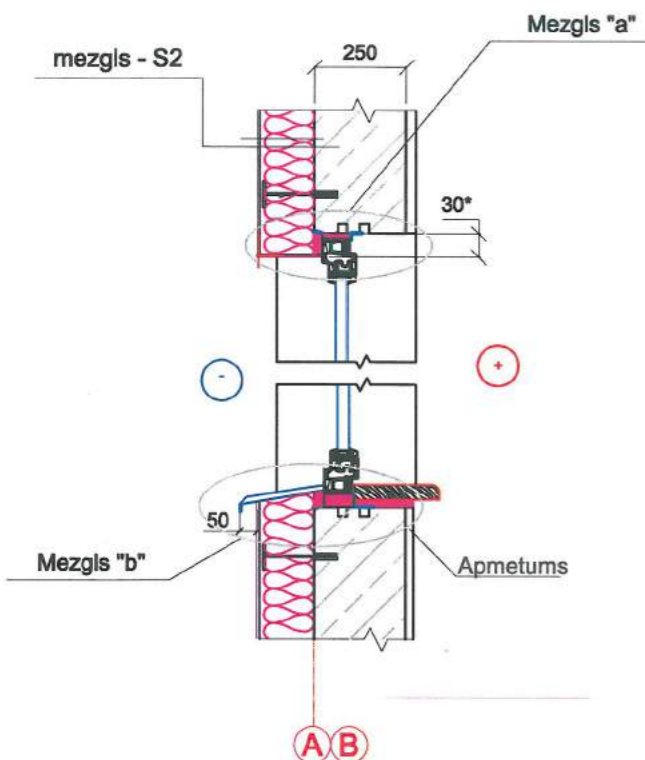
Tipveida stāva shēma



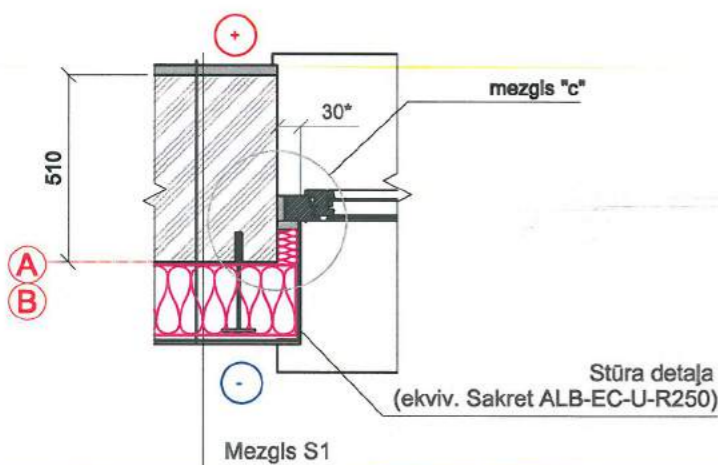
SIA "Energy Audit" Reģ.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel.: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs" Līguma Nr.: EA-33-16	
Izstrādāja: I.Tomsons		Objektā: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana	
Datums: 11.2016		Pasākuma nosaukums: Tipveida stāva shēma ar siltinājuma norādēm. Ēkas griezumš B-B	
Mērogs: 1:150, A3		Arh. reģ. Nr.: 171	
		Stadija: BP	
		Lapa: AR-5	

Loga ailes griezumus pēc siltināšanas

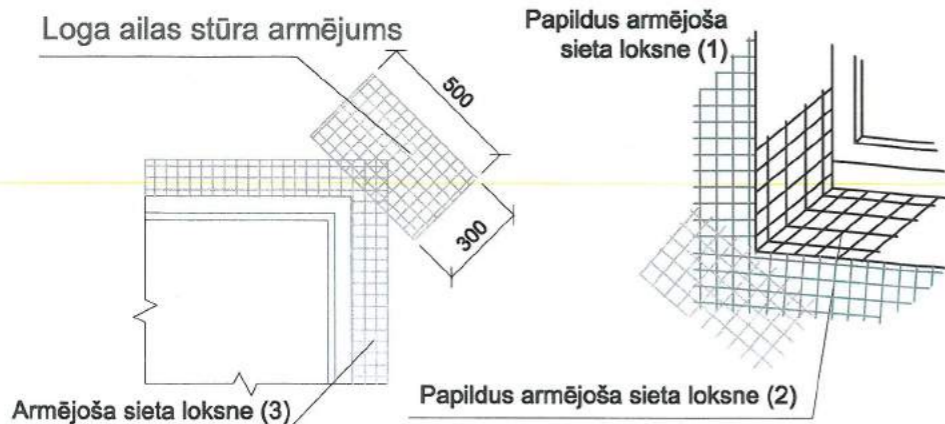
M 1:20



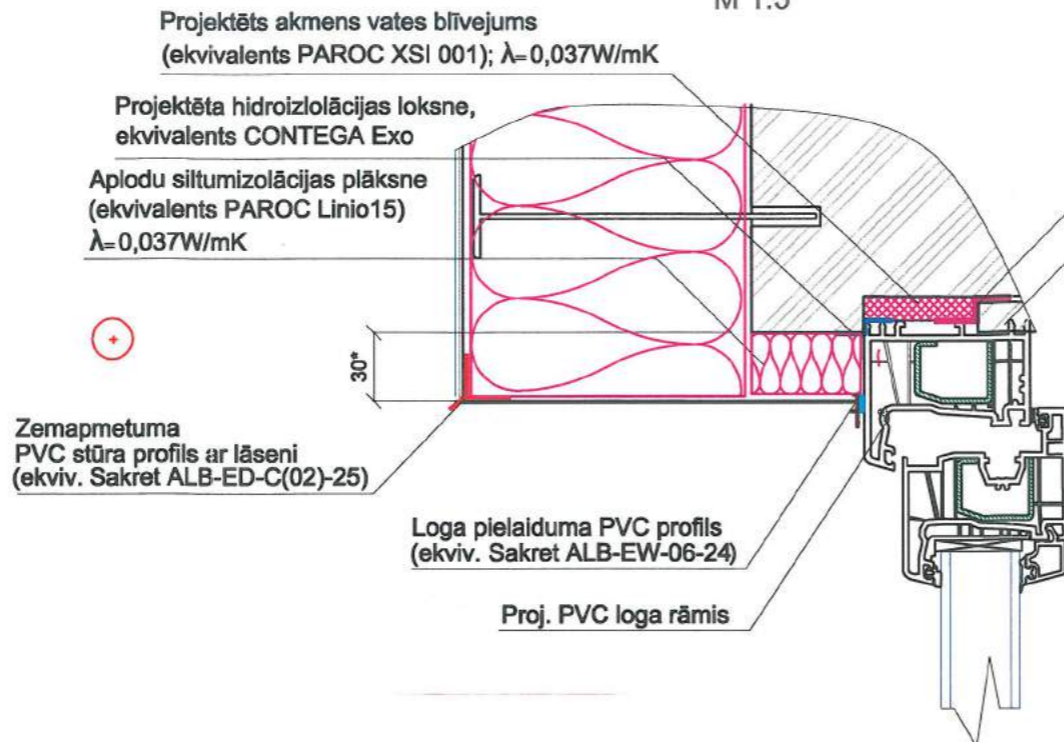
Siltinājuma pieslēguma vietas logam mezgla šķēlums M 1:20



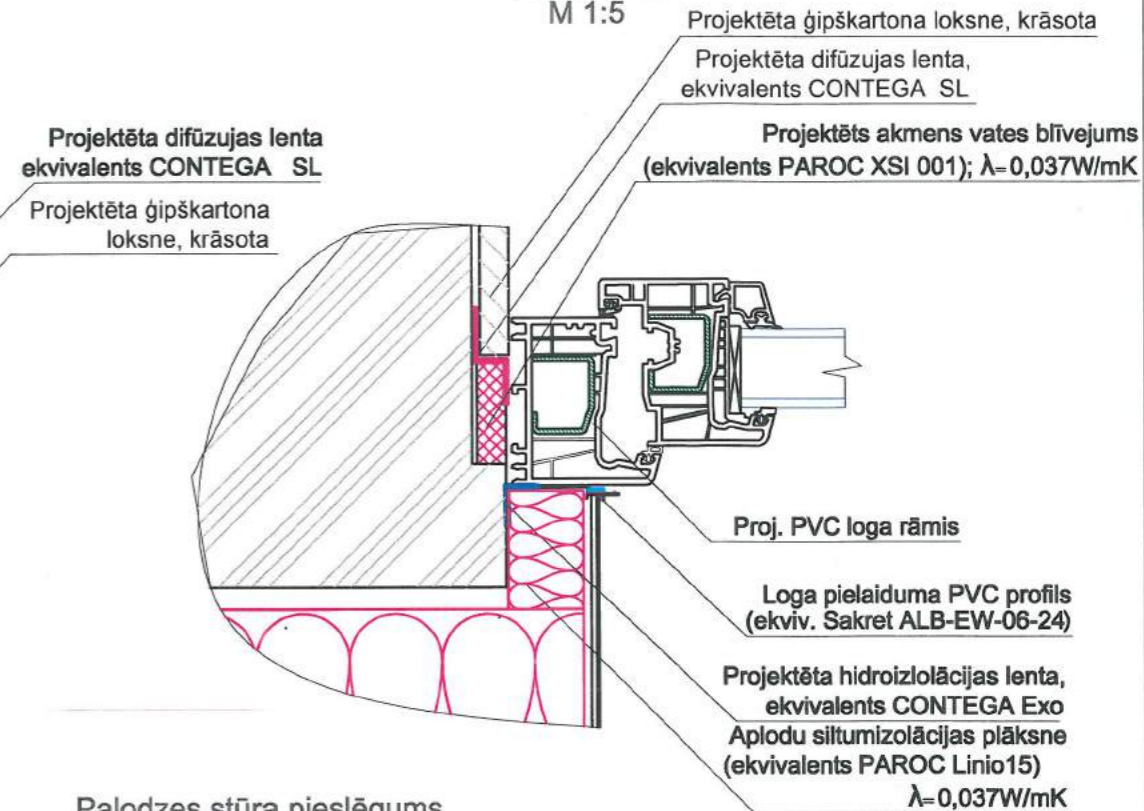
Loga ailes stūra armējums aksonometrija



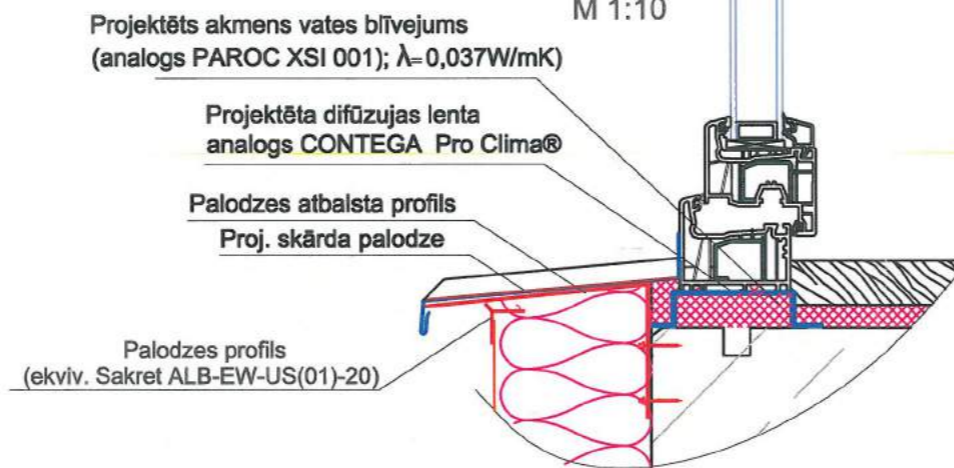
Mezgli "a" M 1:5



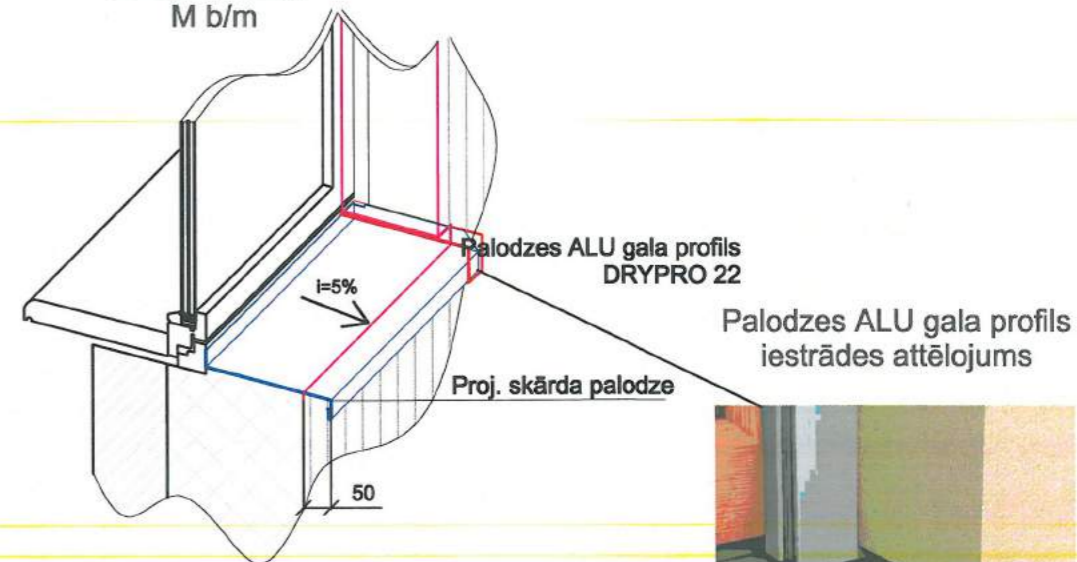
Mezgli "c" M 1:5



Mezgli "b" M 1:10



Palodzes stūra pieslēgums aksonometrijā M b/m



Logu aiņu 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 aili iekšpusi armē ar taisnstūra loksniem (2), iegremdējot to armēšanas javā, pēc tam izlīdzinot to ar špakteljāpstiņu.
3. Logu un durvju aiņu stūrus armē ar taisnstūra loksniem (3), iegremdējot to armēšanas javā, pēc tam izlīdzinot to ar špakteljāpstiņu.
4. Logu un durvju ailes stūrus nosedz ar stūru profilu, to iegremdējot javā, pēc tam izlīdzinot to ar tīpašu instrumentu.

Apzīmējumi:

- Projektējami būvelementi
- Esoši būvelementi

Piezīmes:

1. Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājumu mezglu specifikācijā lapā AR-9.
2. Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātņu ražotājiem.

SIA "Energy Audit"

Reģ. Nr.: 42103064582
Toma iela 49-1M,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077
e-pasts: energy.audit@inbox.lv



Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"

Līguma Nr.: EA-33-16

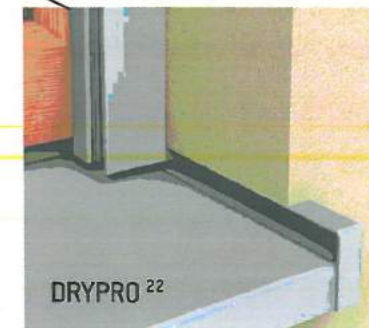
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepāja, fasādes vienkāršotā atjaunošana

Resējums: Sienu siltinājumu mezgli

Stadija: BP
Lapa: AR-6

Mērogs 1:100, A3

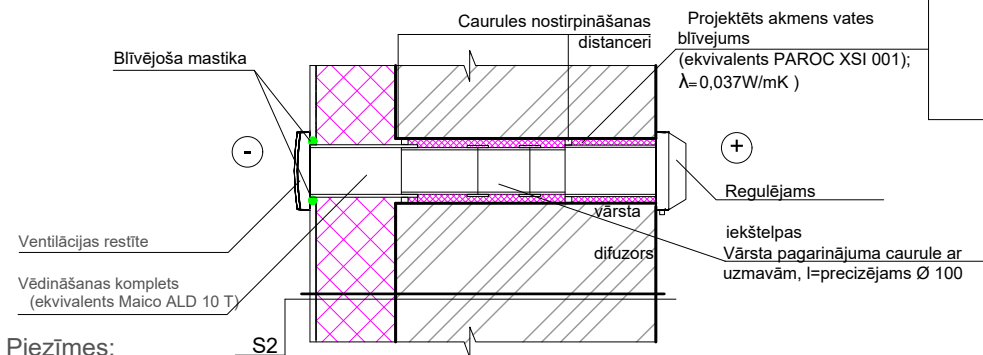
Arh.reģ.Nr.: 171



Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
S0 Sānu sienas siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2) Siltinājums - cietais termoreaktīvais fenola izolants Kooltherm K5 vai ekv.) $\lambda=0,020\text{W/mK}$ b=60mm Līmjava Gruntējums Esoša dz-betona starpsiena b=240mm	
S1 Gala ārējas sienas siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1 vai AS-2) Siltinājums - akmeņsvate (PAROC Linio 15 vai ekvivalents, $\lambda=0,037\text{W/mK}$) b=180mm Līmjava Gruntējums Esoša vieglbetona paneļa ārējsiena b=420mm	
S2 Sānu sienas siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2) Siltinājums - akmeņsvate (PAROC Linio 15 vai ekvivalents, $\lambda=0,037\text{W/mK}$) b=180mm Līmjava Gruntējums Esoša vieglbetona paneļa ārējsiena b=240mm	Pirms siltinājuma materiāla montēšanas veikt virsmas notīrīšanu un gruntēšanu
S3 Lodžiju sānu sienu siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2) Siltinājums - cietais termoreaktīvais fenola izolants Kooltherm K5 vai ekv.) $\lambda=0,020\text{W/mK}$ b=60mm Līmjava Gruntējums Esoša vieglbetona paneļa ārējsiena b=160mm	
S4 Pamatu sienu siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma AS-1 Estrudētā putupolistirola plāksne (ekvivalents Tenapors EPS Neo EPS100, $\lambda=0,031\text{W/mK}$); b=150mm Līmjava vai speciālās putas Vertikālā hidroizolācija: ekvivalents TECHNINICOL Technomast Nr.21 premium Bitumena mastika Esoša vieglbetona paneļa ārējsiena b=490mm	Pirms siltināšanas veikt pamatu sienas apmetuma nokalšanu. Virsmu jāizlīdzina, jānotīra un jāattauko.
S5 Pamatu siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma AS-1 Estrudētā putupolistirola plāksne (ekvivalents Tenapors EPS Neo EPS100, $\lambda=0,031\text{W/mK}$); b=150mm Līmjava vai speciālās putas Vertikālā hidroizolācija: ekvivalents TECHNINICOL Technomast Nr.21 premium Bitumena mastika Esoša vieglbetona paneļa ārējsiena b=250mm	
S6 Tehniskā stāva siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2) Putupolistirola plāksne, analogs Tenapors Extra EPS 100 $\lambda=0,034\text{ W/m}^2\text{K}$ b=50mm Līmjava Gruntējums Esošā siena b=250mm	

Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
S7 Kāpņu telpas sienas bēniņos siltinājums		Apmetums un ūdenssūsiņas krāsa Gruntējums Līmjava Siltinājums - akmeņsvate (PAROC Linio 15 vai ekvivalents) $\lambda=0,037\text{ W/mK}$ b=170mm Līmjava Gruntējums Esošā betona bloku siena b=250mm	Pirms siltināšanas veikt virsmas notīrīšanu no netīrumiem, putekļiem, gruntēšanu un negludumu izlīdzināšanu
P1 Pārseguma virs pagraba siltinājums		Esošs grīdas sastāvs Esošais dz-betona pārsegums ~b=60mm Līmjava Akmeņsvates lamine (analogi Paroc CGL 20 CY, $0,037\text{ W/mK}$) ~b=220mm Ūdensizturīgs krāsojums	
P2 Bēniņu pārseguma siltinājums		Pārsegumu siltumizolāc. akmeņsvate, (analogi PAROC BLT3, $\lambda=0,041\text{W/mK}$) b=350mm Tvaika izolācijas plēve b=0,2mm Izlīdzinošā javas kārtā b=20mm Esoš siltinājuma slānis (vieglbetona vai fibrolīta siltumizolācija); b=150*mm Esošais dz-betona pārsegums ~b=220mm	Pirms siltinājuma izvietošanas, notīrīt esošo dzelzsbetona paneļa virsmu
P3 Pārseguma virs ieejas siltinājums (zem dzīvojamām telpām)		Atjaunotā betona kārtā Esošais dz-betona pārsegums b=40mm Līmjava b=220mm Siltinājums PAROC Linio 15 vai analogs $\lambda=0,037\text{W/mK}$ b=180mm Līmjava uz stikšķiedras sieta b=10mm Ārējā apdare(krāsots struktūrapmetums)	
P4 Siltinājums virs kāpņu telpām		Akmeņsvate (ekvivalents Paroc WAS 35, $0,033\text{ W/mK}$) b=35mm Akmeņsvate (ekvivalents Paroc eXtra, $0,036\text{ W/mK}$) b=100mm Akmeņsvate (ekvivalents Paroc eXtra, $0,036\text{ W/mK}$) b=150mm Tvaika izolācijas plēve b=0,2mm Esoš fibrolīta plātņu slānis b=150mm Esošas hidroizolācijas slānis b=150mm Esošais dz-betona pārsegums ~b=220mm	Pirms siltinājuma izvietošanas, notīrīt esošo dzelzsbetona paneļa virsmu
J1 Jumtņa siltinājums virs dzīvojamām telpām		Divkārtu vēlnu mat.jumta segums Akmeņsvate augšējā kārtā analogs PAROC ROB 80, $\lambda=0,038\text{W/mK}$, 20mm Akmeņsvate apakšējā kārtā analogs PAROC ROS 30, $\lambda=0,036\text{W/mK}$, $2 \times 120=240\text{mm}$ Tvaika izolācija uz esošā seguma - 0.2 Izlīdzināta esoša pārseguma virsma	
		Divkārtu ruberoīda jumta segums (augšā- anal. 15EKP 4.5; apakš- anal 10EKP 3.0) Mikstais segums apakšklājs TechnoNICOL 3.7kg/m ² , 2.8mm Mikstais segums virsklājs TechnoNICOL ECOFLEKS EKP 4.0kg/m ²	

Ventilācijas vārsta izvietojums ārēsiņā



Piezīmes:

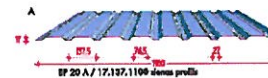
1. Ventilācijas vārstu paredzēts montēt visu dzīvokļu virtuves telpās ~1.8m augstumā no grīdas

SIA "Energy Audit" Reģ.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs" Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tišē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		Līgums Nr.: EA-33-16	
Izstrādāja: I.Tomsons		Rasējums: Siltinājumu mezglu specifikācija Ventilācijas vārsta izvietojums ārēsiņā.		Stadija: BP Lapa: AR-8i-2	
		Mērogs: 1:100, A3		Arh.reģ.Nr.: 171	

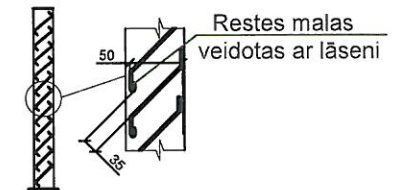
Logu bloku specifikācija

Marka	Skice	Ailas izmēri bxh (mm)	Skaitis gab	Platība (m ²)		Piezīmes
				Vienība	Kopā	
L1		Logam: 1150*×1500* Durvīm: 700*×2300*	2	3.34	6.68	PVC loga bloks ar stikla paketi, krāsa - balta Stikla paketes 2k4 + 4LowE+16Arg siltuma caurlaidības koef.: 1 w/m²K PVC rāmis siltuma caurlaidības koef.: 1.1 w/m²K Uw=1.1W/m²×K
L2		Logam: 1150*×1500* Durvīm: 700*×2300*	8	3.34	26.72	
L3		1940*×1450*	1	2.8	2.80	
L4		1640*×1450*	1	2.4	2.40	
L5		1215*×1500*	13	1.8	23.40	
L6		2240*×1450*	2	3.2	6.40	
L7		Logam: 1785*×1500* Durvīm: 700*×2300*	4	4.3	17.20	
L8		Logam: 1785*×1500* Durvīm: 700*×2300*	6	4.3	25.80	
L9		1580*×500*	27	0.8	21.60	
L10		2650*×650*	12	1.7	20.40		PVC loga bloks ar stikla paketi
L11		1580*×650*	6	1.0	6.00	

Marka	Skice	Ailas izmēri bxh (mm)	Skaitis gab	Platība (m ²)		Piezīmes
				Vienība	Kopā	
L12		3000x1500	19	4.5	85.50	PVC loga bloks ar stikla paketi, krāsa - balta. Skārda palodze 0,6mm biezumā nosegšanas platumā Uw=1.1W/m²×K
L13		6000x1500	30	9.00	270.00	
LP		Apjomus skatīt BK daļā				PP20 A sienas profils 0,5mm, tonis RAL tonis pēc krāsu pases datiem stiprināts pie HAT H20-40×1 profila ar kniedēm Ø4,8



Gaisa plūsmas rēstes
šķērsgriezums loģiem
L10

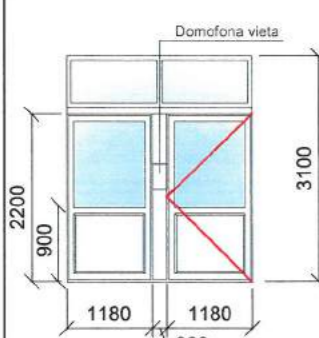
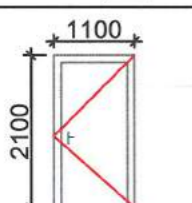

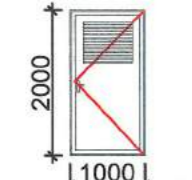
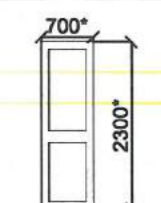
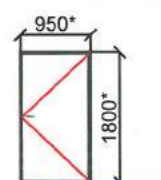


Piezīmes:

1. Izmēri uzrādīti logu ailām
2. Veicot logu nomaiņu, ailu izmērus precizēt dabā.
3. Logu bloku skaits var tikt precizēts būvniecības gaitā.
4. Logu bloku maiņu veikt saskaņā ar iepriekš saskaņoto logu pasi.

SIA "Energy Audit" Reģ Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-5401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Pasūtītājs SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-33-16
zstrādāja I.Tomsons		Objekts Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
42.2016		Rasējums Logu bloku specifikācija		Stadija BP
		Mērogs 1:100, A3		Lapa AR-9
		Arh.reģ.Nr.: 171		

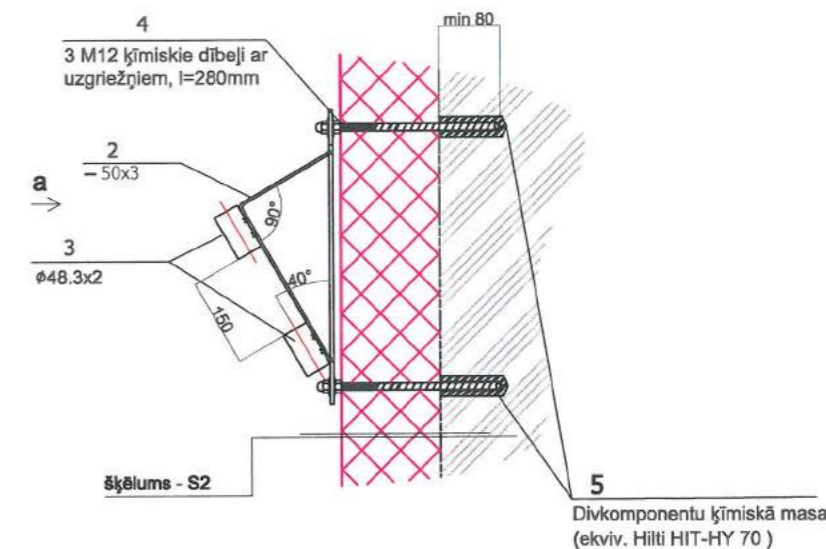
Durvju bloku specifikācija

Marka	Skice	Ailas izmēri bxh (mm)	Skaitis	Platība (m ²)		Piezīmes
				Vienība	Kopā	
D1		2560x3100	3	8.0	24	Alumīnija konstrukcijas stiklota āršiena ar ārdurvim. Ārdurvis ar rokturi un eņģēm, ar pašaizvēršanās mehānismu, speciālām blīvgumijām un piedurļistēm, vienpunktu slēdzeni. Stikla paketes siltumcaurlaidības koef.: 1.1w/m ² *K Rāmja siltumcaurlaidības koef.: 2.8w/m ² *K Ieejas durvis aprīkot ar koda atslēgu un iespēju pieslēgt domofonu klausules
D2		1100x2100	3	2.3	6.9	Alumīnija konstrukcijas ārdurvis ar siltinājumu, rokturi, eņģēm, ar pašaizvēršanās mehānismu, speciālām blīvgumijām un piedurļistēm, vienpunktu slēdzeni. Siltuma caurlaidības koef.: rāmim 2,8w/m ² *K Uw=1.6W/m ² *K
D3		1300x2100	3	2.7	8.1	Alumīnija konstrukcijas ārdurvis ar siltinājumu, rokturi, eņģēm, ar pašaizvēršanās mehānismu, speciālām blīvgumijām un piedurļistēm un vienpunktu slēdzeni. Siltuma caurlaidības koef.: stikla paketei 1,1 w/m ² *K, rāmim 2,8w/m ² *K, Uw=1.6W/m ² *K Ieejas durvis aprīkot ar koda atslēgu un iespēju pieslēgt domofonu klausules
D4		1000x2000	3	2.0	6	Tērauda konstrukcijas ārdurvis ar gaisa plūsmas restēm, siltinājumu, rokturi, eņģēm, ar pašaizvēršanās mehānismu, speciālām blīvgumijām un piedurļistēm, vienpunktu slēdzeni. Siltuma caurlaidības koef. rāmim 2,8w/m ² *K
D5		700x2300	1	1.6	1.6	PVC loga bloks ar stikla paketi, krāsa - balta Stikla paketes 2k4 + 4LowE+16Arg siltuma caurlaidības koef.: 0,9 w/m ² *K PVC rāmim siltuma caurlaidības koef.: 1,1 w/m ² *K Uw=1.0W/m ² *K
D6		950x1800*	3	1.71	5.13	120mikroni cinkotas tērauda bēniņu durvis ugunsdrošās (ar EI 30) ar siltinājumu, rokturi, eņģēm, speciālām blīvgumijām un piedurļistēm, vienpunktu slēdzeni. Siltuma caurlaidības koef.: 1.6 w/m ² *K, krāsa pelēka

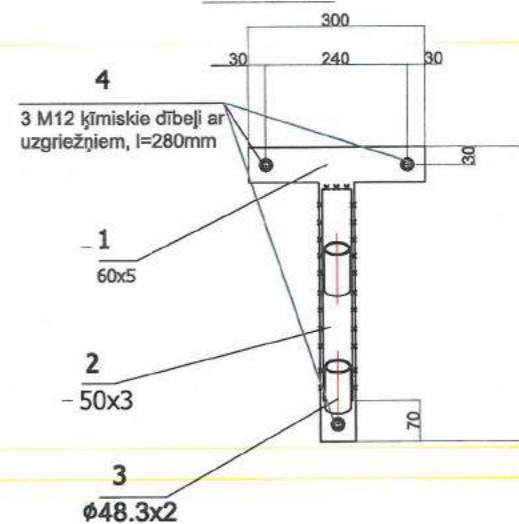
Piezīmes:

- Izmēri uzrādīti durvju ailām
- Veicot durvju nomaiņu, aiļu izmērus precizēt dabā.
- Durvju bloku skaits var tikt precizēts būvniecības gaitā.

Karoga masta turētāja mezgls



Skats "a"



SIA "Energy Audit" Reģ.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-33-16	
Izstrādāja: I.Tomsons		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		Stadija: BP Lapa: AR-10	
Rasēja: 12.2016		Rasējums: Durvju bloku specifikācija		Mērogs: 1:100, A3 Arh.reģ.Nr.: 171	

A fasāde asīs 1-4



A fasāde asīs 1-4



R fasāde asīs 4-1



R fasāde asīs 3-2

R fasāde asīs 4-3

R fasāde asīs 2-1



Apzīmējumi:

 Demontējams lodžijas aizstiklojums

Piezīme: Kopā demontējami 30 lodžiju aizstiklojumi, t.sk
 19× 6m lodžijas aizstiklojums (19×9.00 = 171 m²)
 11× 3m lodžijas aizstiklojums (11×4.50 = 49.50 m²)

SIA "Energy Audit"

Reģ.Nr.: 42103064582
 Toma iela 49-1M,
 Liepāja, LV-3401
 mob.tel: +371 26534077
 e-pasts: energy.audit@inbox.lv



Pasūtītājs:

SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"

Līgums Nr.
EA-33-16

Objekts:

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepāja,
 fasādes vienkāršotā atjaunošana

Rasējums:

Fasāžu shēma ar likvidējamo
 lodžiju aizstiklojumu

Stadija

BP

Lapa

AR-11

Izstrādāja

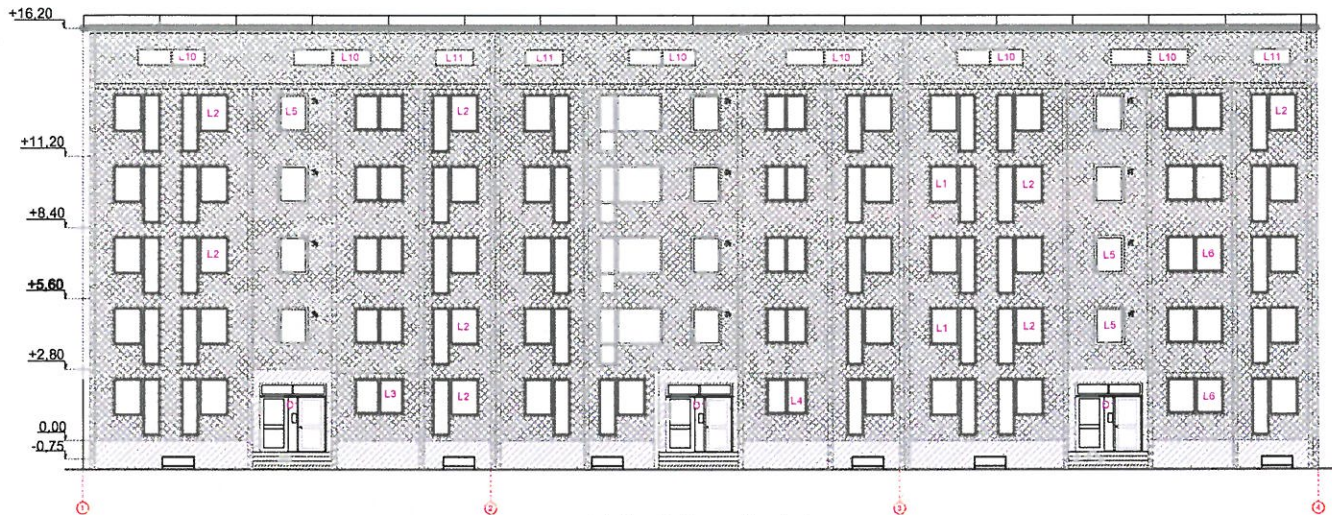
I.Tomsons

12.2016

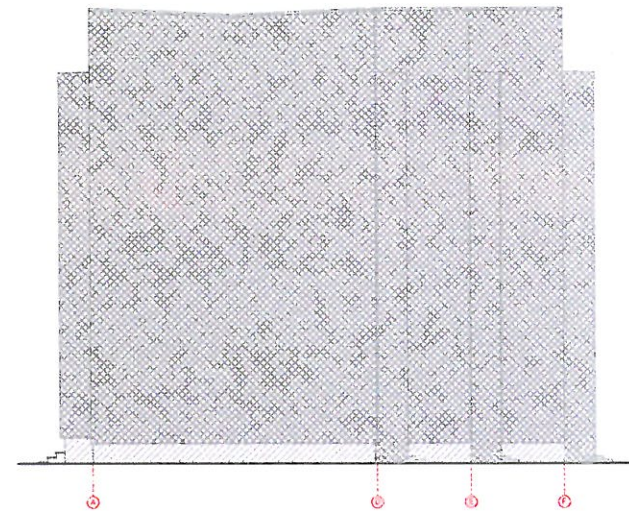
Mērogs 1:150, A3

Arh.reģ.Nr.: 171

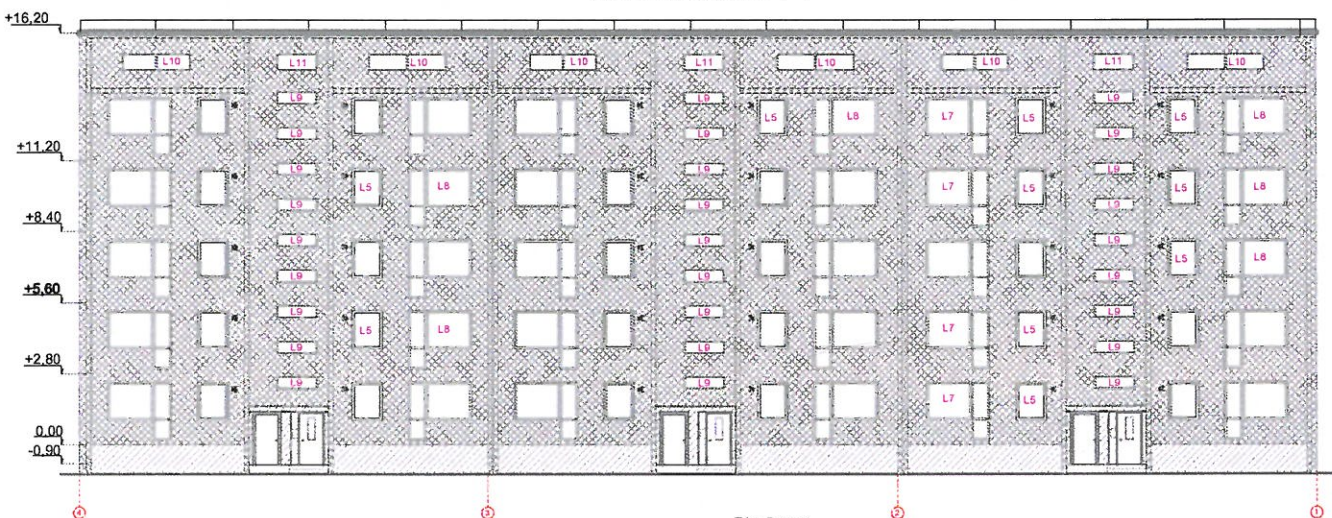
A fasāde asīs 1-4



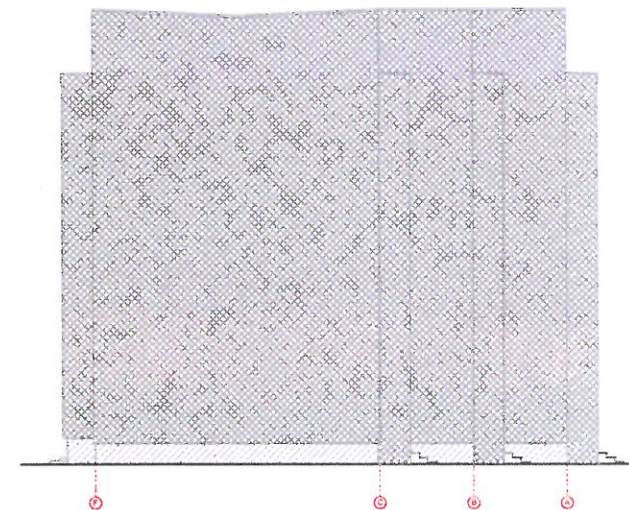
Z fasāde asīs A-F



R fasāde asīs 4-1



D fasāde asīs F-A



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 ārējās virsma ar apmetumu sistēmu AS-1 (1. meh. klase)
- Siltināta ārējās virsma ar apmetumu sistēmu AS-2 (2. meh. klase)

Apzīmējums, nosaukums	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. Zemapmetuma grunts 4. Dekoratīvais apmetums (2 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. Zemapmetuma grunts 3. Dekoratīvais apmetums (2 mm grauds, ar krāsas tonējumu masā)

SIA "Energy Audit" Reģ.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Pasūtītājs SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"	Līguma Nr. EA-33-16
Izstrādāja I.Tomsons		Objektu Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepāja, fasādes vienkāršotā atjaunošana	Rasējums Apmetumu sistēmas izvietojuma shēma ar maināmo logu un durvju norādēm
12.2016		Stadija BP	Lapa AR-12
Mērogs 1:200, A3		Arh.reģ.Nr.: 171	

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
Būvkonstrukcijas

Skaidrojošais apraksts

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas ieceres dokumentācijā "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana" ir izstrādātas būvkonstrukcijas.

Konstruktīvie risinājumi sagatavoti, pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu, kā arī uz iepriekš veikto būves vizuālās apsekošanas atzinumu; projektēšanas darbā ievēroti spēkā esošie būvnormatīvi.

Atbilstoši minētajiem būves atjaunošanas pasākumiem noteikti veicamo darbu apjomi jumta elementu atjaunošanai, bēniņu pārseguma siltināšanai u.c.

Bēniņu pārseguma atjaunošanai paredzēts attīrīt un izlīdzināt paneļu pārsegumu, ieklāt tvaika izolāciju un ierīkot siltumizolāciju (risinājumu skatīt AR daļā), to sabiezinot gar ār sienām. Siltinājuma iestrādes blīvumam jābūt 40 kg/m³. Bēniņu apsekošanai izbūvējamas dēļu laipas.

Lai bēniņos nodrošinātu pietiekamu gaisa apmaiņu, atsevišķos garensienu logos iebūvēt ventilācijas vārstus, kuru kopējais laukums ir vismaz 1/500 daļa no bēniņu platības.

Visās kāpņu telpās esošās durvis uz bēniņiem jānomaina, iebūvējot jaunas ugunsdrošas durvis ar ugunsizturības robežu EI60. Durvju ailes augstums samērots ar bēniņu siltinājuma biezumu.

Atsevišķi veicamo darbu apjomi jāprecizē būvdarbu laikā, jāievēro pie rasējumiem dotās norādes. Konstruktīvo risinājumu izmaiņas jāaskaidro ar projektētāju.

Situācijas plāns



Būvkonstrukciju rasējumu saraksts

Apz.	Nosaukums
BK-1	Vispārīgie rādītāji, skaidrojošais apraksts
BK-2	Bēniņu plāns ar siltinājuma shēmu un koka laipu izvietojumu
BK-3	Jumta plāna shēma
BK-4	Jumta elementi. Jumta konstruktīvie risinājumi
BK-5	Lokālu dz-betona paneļu aizbetonējumu vietu risinājums
BK-6	Ieejas mezgla "F" atjaunošanas risinājumi
BK-7	Ieejas mezgla "F" jumtiņa risinājums
BK-8	Lodžijas stiklojuma un siltinājuma mezgla risinājumi
BK-9	Ieejas mezgla "I" atjaunojamās kāpne
BK-8a	Atsaišu risinājuma shēma
	Darbu apjomus skatīt ekonomikas daļā

Būves tehniskie rādītāji

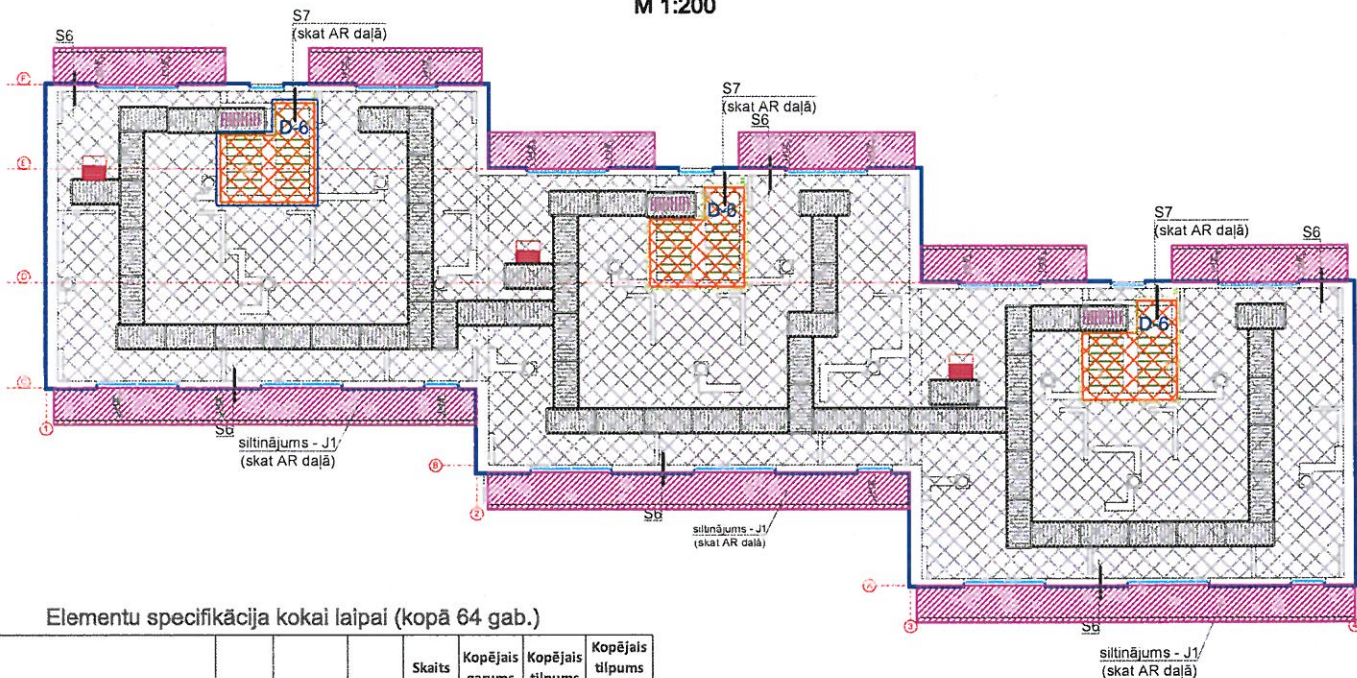
Atjaunojamās dzīvojamās ēkas apbūves laukums	583.5 m ²
Kopējā platība	3 101.9 m ²
Būvtilpums	10 823.0 m ³
Ēkas klasifikācija	11220103
Ugunsdrošības pakāpe	U1a
Virszemes stāvu skaits	5
Pazemes stāvu skaits	1
Būve pēc lietošanas veida	1122

Izmantoto būvnormatīvu saraksts

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

SIA "Energy Audit" Reģ.Nr.: 42103064582 Toms iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534977 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.: EA-33-16	
Objektā: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana		Rasējuma: Vispārīgie rādītāji, skaidrojošais apraksts		Stādīja: BP	Lapa: BK-1
Būvzinženieris: H. Deģis	Izstrādāja: H. Deģis	12.2018.	12.2018.	Lapas: 9	
M b/m, 1:1, A3		Art.nr./Nr.171			

Bēniņu plāna shēma ar koka laipu izvietojumu M 1:200



Apzīmējumi:

- Tehniskā stāva siltinājums S6
- Kāpņu telpas sienas bēniņos siltinājums S7
- Jumta siltinājums virs kāpņu telpas pārseguma, siltinājums P4
- Bēniņu pārseguma siltinājums P2
- Lodzīju jumta pārseguma siltinājums J1

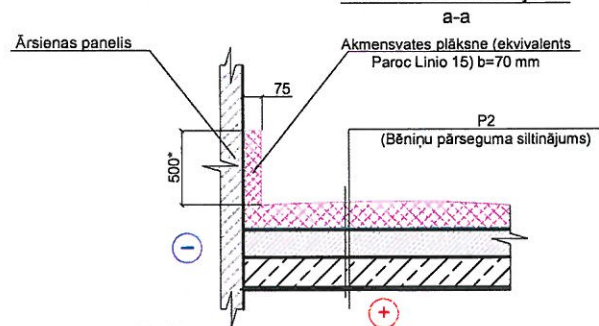
Piezīmes

1. Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājumu mezglu specifikācijā lapā AR-8.
2. Koka konstrukcijas jāaizsargā pret bioloģisko bojāšanos ar tam paredzētiem krāsojumiem un pretdeģšanas sastāviem.
3. Laipas izgatavot no ēvelētiem kokmateriāliem.
4. Atvērums izmērus precizēt dabā uz vietas.

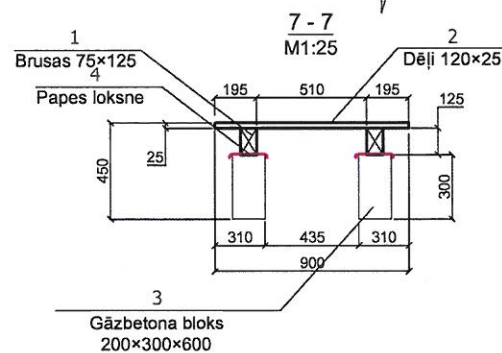
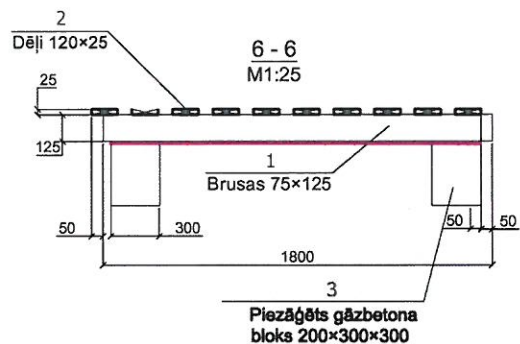
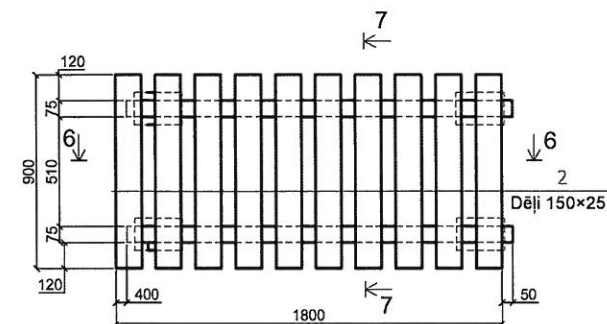
Elementu specifikācija kokai laipai (kopā 64 gab.)

Nosaukums	Platums	Augstums	Garums	Skaitis (vienai laipai)	Kopējais garums vienai laipai	Kopējais tilpums vienai laipai	Kopējais visām laipām kopā
Koka brūsas ar pretrupes un petuguns apstrādi 75×125(h)	0,075	0,125	1,8	2	3,6	0,03	2,2
Dēļi ar pretrupes un petuguns apstrādi 130×25(h)	0,13	0,025	0,7	10	7	0,02	1,5
Gāzbetona bloks Eco Term Plus 300 (200×300×600). (Piezāģēts pēc gabarītiem 200×300×300)	0,3	0,3	0,2	4	0,8	0,072	4,6
							Platība m ²
							1.gab kopā
Papes loksne	0,3	0,2	4			0,264	17

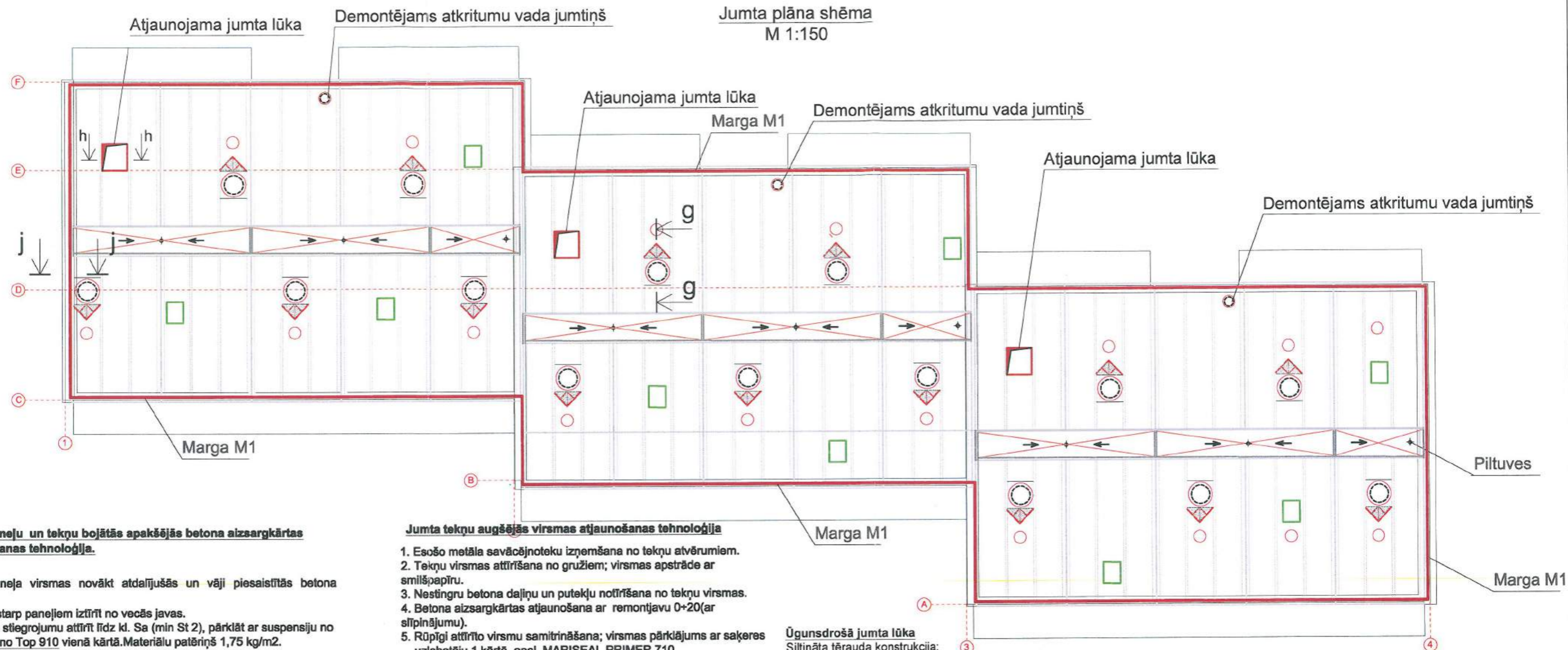
Bēniņu pārseguma un ārējas iekšvirsmas siltinājums



Koka laipa M 1:25



SIA "Energy Audit" Reģ.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel.: +371 26334077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līgums Nr.:	EA-33-16
		Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana	Rasījums:	Bēniņu plāns ar siltinājuma shēmu un koka laipu izvietojumu	Stadija	Lapa
Izstrādāja:	H.Deģis	12.2016.		BP	BK-2
		M 1:25, 200; A3	Arh.reģ.Nr.171		



Jumta paneļu un tekņu bojātās apakšējās betona aizsargkārtas atjaunošanas tehnoloģija.

1. No paneļa virsmas novākt atdalījušās un vāji piesaisītās betona daļiņas.
2. Šuves starp paneļiem iztīrīt no vecās javas.
3. Atsegto stieņojumu attīrīt līdz kl. Sa (min St 2), pārklāt ar suspensiju no Sika Mono Top 910 vienā kārtā. Materiālu patēriņš 1,75 kg/m².
4. Remontējamo betona virsmu samitrināt un apstrādāt ar sasaistes uzlabotāju Sika Mono Top 910. Pēc tam uzklāt remontjavu Sika Mono Top 412 N. Materiālu patēriņš 1,8 kg/m². Var lietot uzsmidzināšanas iekārtu.
5. Iztīrīto šuvju malas gruntēt ar Sika Primer 3, ielikt atduru Sika Bottinglist 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.
6. 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 paneļu nosedzošo jumtiņu augšējās virsmas atjaunošanas tehnoloģija:

1. Paneļu virsmas apstrāde ar smilšpapīru.
2. Nestingru betona daļiņu un putekļu nofīrēšana no paneļu un šuvju virsmas.
3. Plaisu un nepilnu šuvju aizdarināšana ar hermētiku, anal. MARIFLEX PU 30, ko iepilda ar pistoli un izlīdzina ar špaktelīlāpstiņu (elastīgs vienkomponents poliuretāna hermētīkis ar augstu pastāvīgo elastību).
4. Attīrītās virsmas samitrināšana un gruntēšana ar virsmas saķeres uzlabotāju, anal. MARISEL 710 (poliuretāna gruntējums), ieklājams ar veltni.
5. Hidroizolācijas membrānas, anal. MARISEL 250, uzklāšana 2 kārtās ar augstspiediena uzsmidzināšanas iekārtu.
6. Hidroizolācijas aizsargslāņa, anal. MARISEL 400, ieklāšana 1 kārtā ar veltni vai uzsmidzināšanas iekārtu.

Jumta tekņu augšējās virsmas atjaunošanas tehnoloģija

1. Esošo metāla savācēnoteku izņemšana no tekņu atvērumiem.
 2. Tekņu virsmas attīrīšana no gružiem; virsmas apstrāde ar smilšpapīru.
 3. Nestingru betona daļiņu un putekļu nofīrēšana no tekņu virsmas.
 4. Betona aizsargkārtas atjaunošana ar remontjavu 0+20 (ar slīpinājumu).
 5. Rūpīgi attīrīto virsmu samitrināšana; virsmas pārklājums ar saķeres uzlabotāju 1 kārtā, anal. MARISEAL PRIMER 710.
 6. Savienojumu šuvju hermētizēšana ar poliuretāna hermētiku, anal. MARIFLEX PU 30.
 7. Hidroizolācijas kārtas ieklāšana, anal. MARISEAL 250.
 8. Virsmas armējums ar MARISEAL FABRIC ģeotekstila analogu.
 9. Hidroizolācijas kārtas MARISEAL 250 ieklāšana.
 10. Virsējās aizsargkārtas MARISEAL 400 anal. ieklāšana.
 11. Jaunu noteku iestrāde tehnēs, nobīvējot šuves pēc konstruktīviem noteikumiem.
- ** Savācējplūves pieslēgumu vietas tiek pārklātas ar hidroizolācijas segumu MARISEAL DETAIL (0.5m joslā), papildus tiek nostiprinātas ar ģeotekstilu MARISEAL FABRIC, un atkārtoti pārklāts ar MARISEAL DETAIL.
- Pēc speciālas apstrādes tās vietas (ka arī visa virsma) tiek pārklātas ar MARISEAL 250 hidroizolācijas kārtu un MARISEAL 400 virsējo aizsargkārtu.

Projektētie jumta renovācijas pasākumi:

1. Betona virsmas pretpelējuma krāsojums 3 kārtās - visai paneļu un tekņu apakšējai virsmai.
2. Veikt atsegto stiegru pretkorozijas apstrādi un atjaunot apakšējo betona aizsargkārtu.
3. Visām tehnēm noņemt ruberoīda segumu un remontēt betona virsmu, pielietojot MARISEAL tehnoloģiju. Tehnēs iebūvēt jaunas piltuves.
4. Veikt jumta elementu savienojumu šuvju hermētizēšanu.
5. Jumta paneļu nosedzošo jumtiņu pārklāt ar hidroizolāciju, pielietojot MARISEAL tehnoloģiju vai analogu.
6. Izbūvēt jumta margu.

Ugunsdrošā jumta lūka

Siltināta tērauda konstrukcija; Līdzsvarota sistēma lūkas atvēršanai un kontrolētai aizvēršanai; Divkārsis vēja un lietus blīvējums starp vāku un apmali; Karstumā uzbriestoša lēta; Lūkas atveramas no ārpusē un iekšpusē, aprīkotas ar slēdzeni; Lūkas, kuru garums pārsniedz 1400 mm, tiek aprīkotas ar 3-punktu slēdzeni; Diagonāls stienis ērtāki atvēršanai un aizvēršanai.

Tehnikās īpašības:

Raksturlielums	Eksploatacijas īpašības	Saskaņota tehniskā specifikācija
Siltumcaurlaidība	Rc=1.30 (m ² K)/W	EN-ISO 10077-1 EN-ISO 10077-2 EN-ISO 140-3
Skaņas izolācija	27 dB	EN 1027/ EN 1873
Ūdensnecaurlaidība	650 Pa	EN 1026/ EN 1027
Konstrukcijas stiprība	±3000 Pa	EN 1026
Gaisacaurlaidība	0.5 m ³ /hm	EN 1991-1-5
Sniega slodze	200 kg/m ²	

Montāža:

Metāla un dzelzsbetona jumti ar slīpumu līdz 30°
Ugunsizturība EI30/ EI60 EN 13501-1 EN 1634-1

Krāsa Ārpuse RAL7011; Iekšpuse RAL 9010

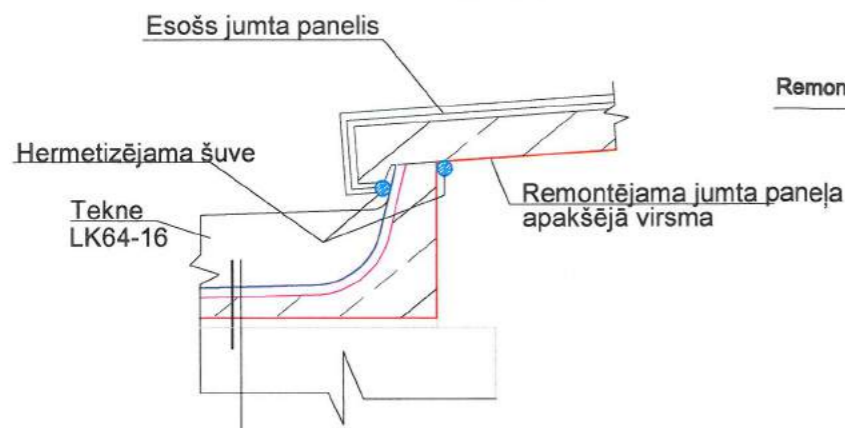
SIA "Energy Audit"

Reģ.Nr.: 42103064582
Toma iela 49-11M,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077
e-pasts: energy.audit@inbox.lv



Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līgums Nr.:	EA-05-16
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana		
Rasējums:	Jumta plāna shēma	Stadija	Lapa
		BP	BK-3
Izstrādāja	H.Deģis	12.2016.	
		M 1:150; A3	Arh.reģ.Nr.153

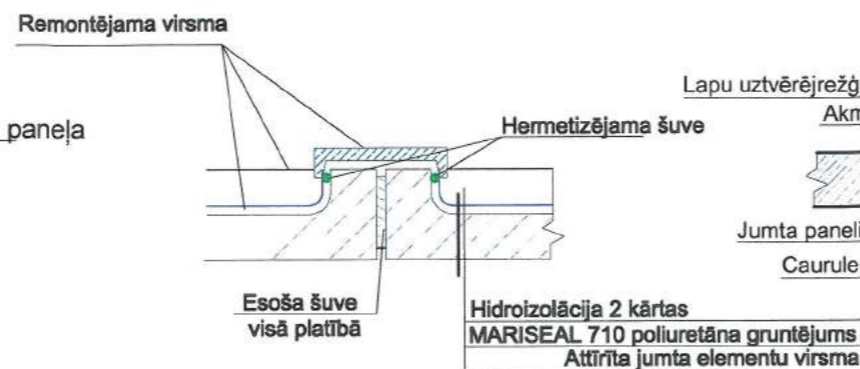
Panelu sadurvietas mezgls
M 1:25



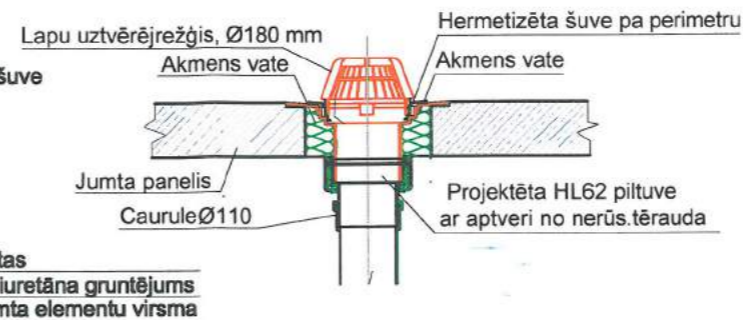
Atjaunotā tekņu virsma pēc MARISEAL tehnoloģijas (sk.norādes lapā BK-3)

- Hidroizolācija - 2 kārtas
- Atjaunota betona aizsargkārtā
- Saķeres uzlabotājs
- Attīrīta teknes betona virsma
- Teknes dzb-na balsts

Panelu sadurvietas remonts
M 1:25



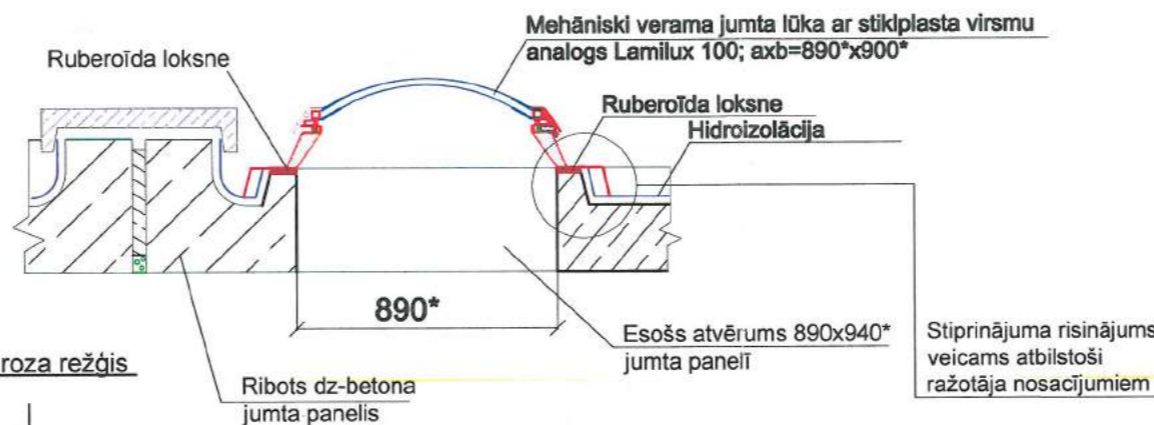
Piltuves iestrāde jumtā.
Cauruļu savienojums
b.m.



Jumta marga ar atbalstu (pa visu perimetru), analogs pārstāvja uzņēmuma "BIPA", www.bipa.lt



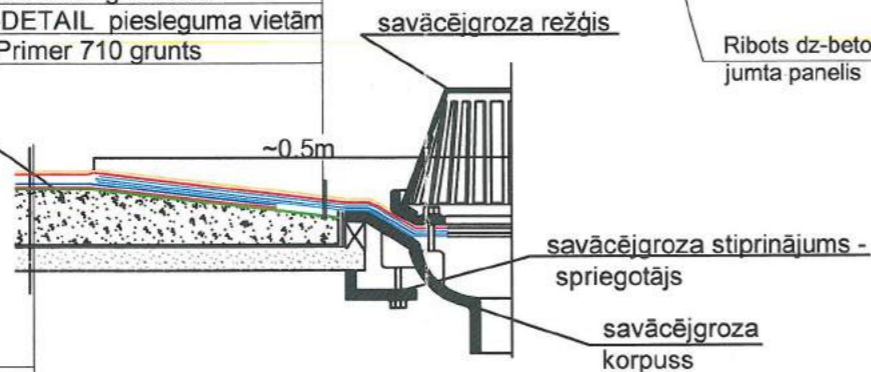
Jumta lūkas šķēlums h-h



Piltuves pieslēguma mezgls
(b/m)

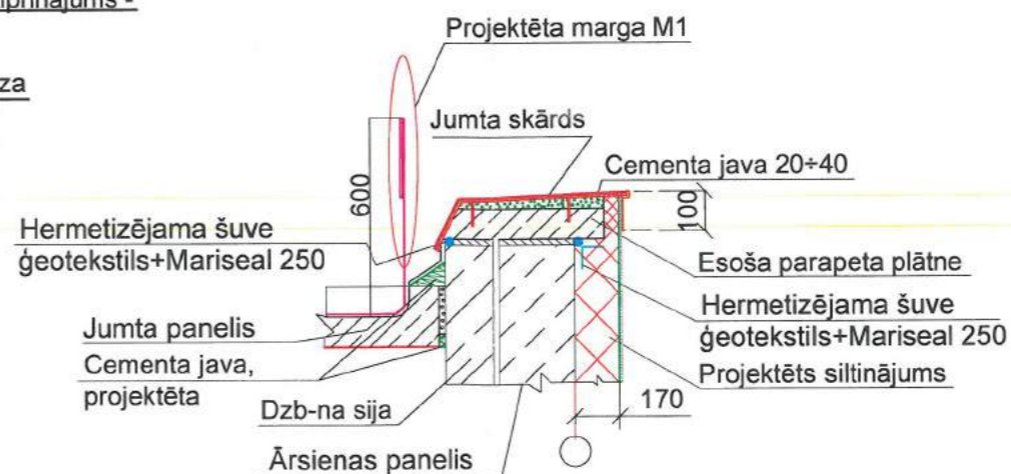
- Viršēja aizsargkārtā, MARISEAL 400
- Hidroizolācijas aizsargkārtā, MARISEAL 250
- MARISEAL-DETAIL pieslēguma vietām
- MARISEAL FABRIC- ģeotekstils
- MARISEAL-DETAIL pieslēguma vietām
- MARISEAL-Primer 710 grunts

Betona aizsargkārtas atjaunošana ar remontjavu (kur nepieciešams)



- Viršēja aizsargkārtā, MARISEAL 400
- Hidroizolācijas aizsargkārtā, MARISEAL 250
- MARISEAL FABRIC- ģeotekstils
- Hidroizolācijas aizsargkārtā, MARISEAL 250
- MARISEAL-Primer 710 grunts
- Esošais dz-betona panelis

Parapeta virsmas pie gala sienām atjaunošana, šuvju hermetizēšana. Margu M1 stiprināšana.
M 1:25



„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.

Nebojā jumta hidroizolācijas segumu. Sistēmu sertificējis neatkarīgs Eiropas testēšanas līderis TÜV. Nevajag lodēt, liekt vai citādi apstrādāt caurules. Cinkotā sistēma neprasa nekādu pieskatīšanu un aprūpi. Pilnīgi atbilst un pārsniedz EN ISO 14122:pt 3 standartus

Piezīmes:

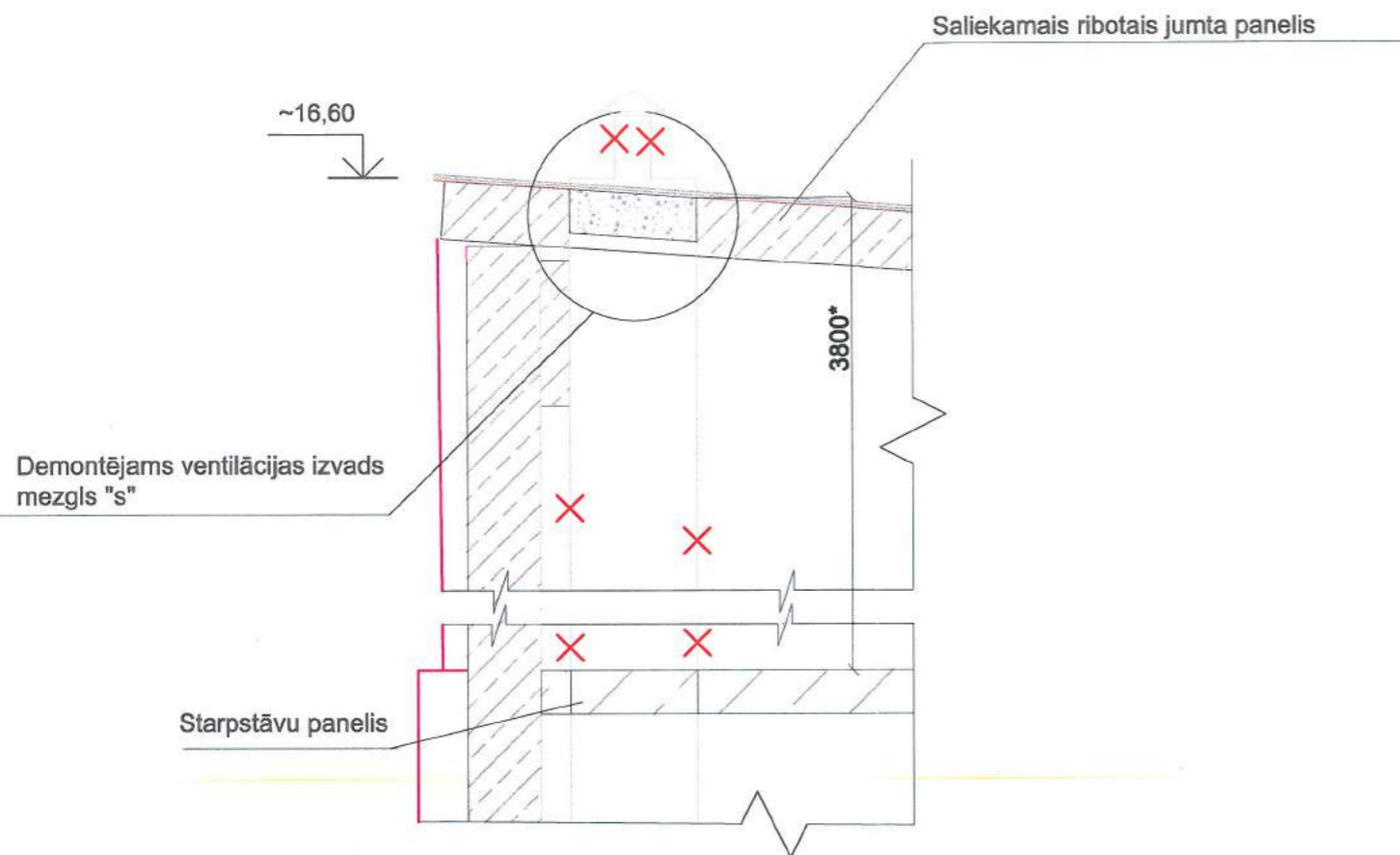
1. Šķēluma vietu h-h skatīt jumta plānā lapā BK-3.
2. Atvēruma izmērus precizēt dabā uz vietas.
3. Proj. lūkai objektā uz vietas jānogriež pēdas pagarinājumu.
4. Lūku montēt ar dībeļiem un no ārpuses lūkas pamatnes un betona savienojumu noizolēt ar ruberoīdu.
5. Piltuvju un cauruļu savienojumu vietas un izmērus precizēt dabā.
6. Rūpīgi veikt šuvju hermetizāciju.
7. Piltuves iestrādi izpildīt pēc tam, kad ir pabeigta teknes virsmas atjaunošana.
8. Metināšanai izmantot elektrodus E 42. Šuves augstums 3 mm vai nepārsniedz plānākā elementa biezumu.
9. Visus metāla elementus apstrādāt ar pretkorozijas sastāvu un krāsot ar metāla krāsu.

SIA "Energy Audit"
Reģ.Nr.: 42103064582
Toma iela 49-1M,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077
e-pasts: energy.audit@inbox.lv

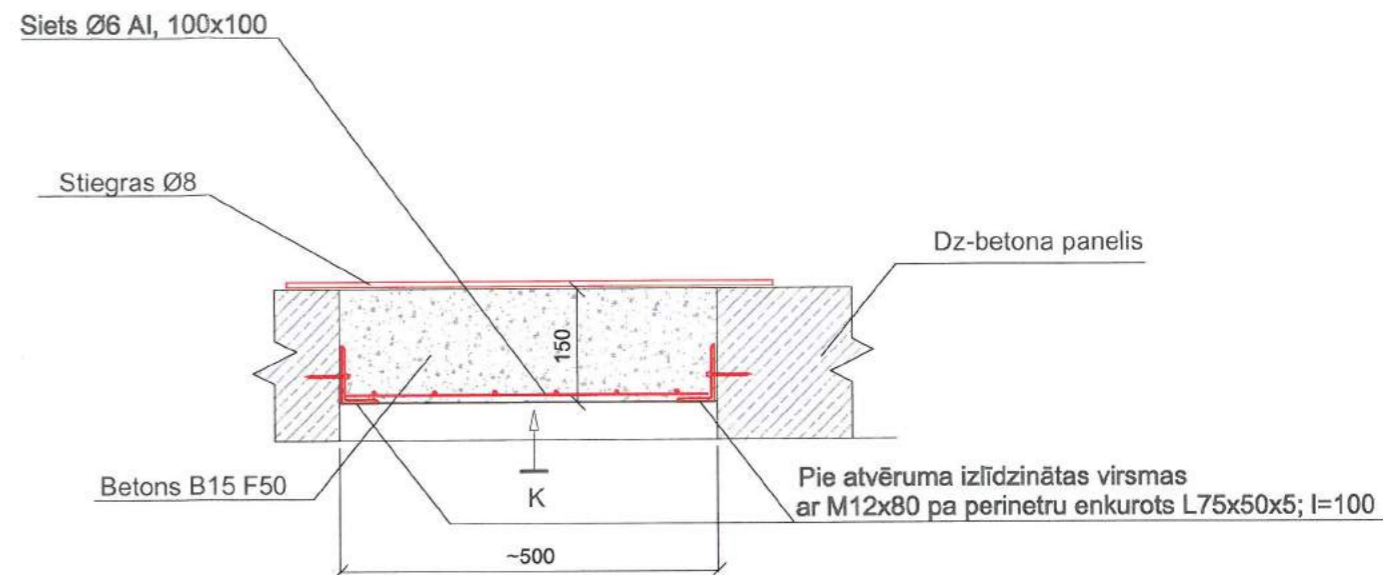


Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līgums Nr.	EA-05-16
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana		
Rasījums:	Jumta elementi.	Stadija	Lapa
	Jumta konstruktīvie risinājumi	BP	BK-4
Izstrādāja	H.Deģis	12.2016.	
M b/m, 1:5, 1:25, A3		Arh.reģ.Nr.153	

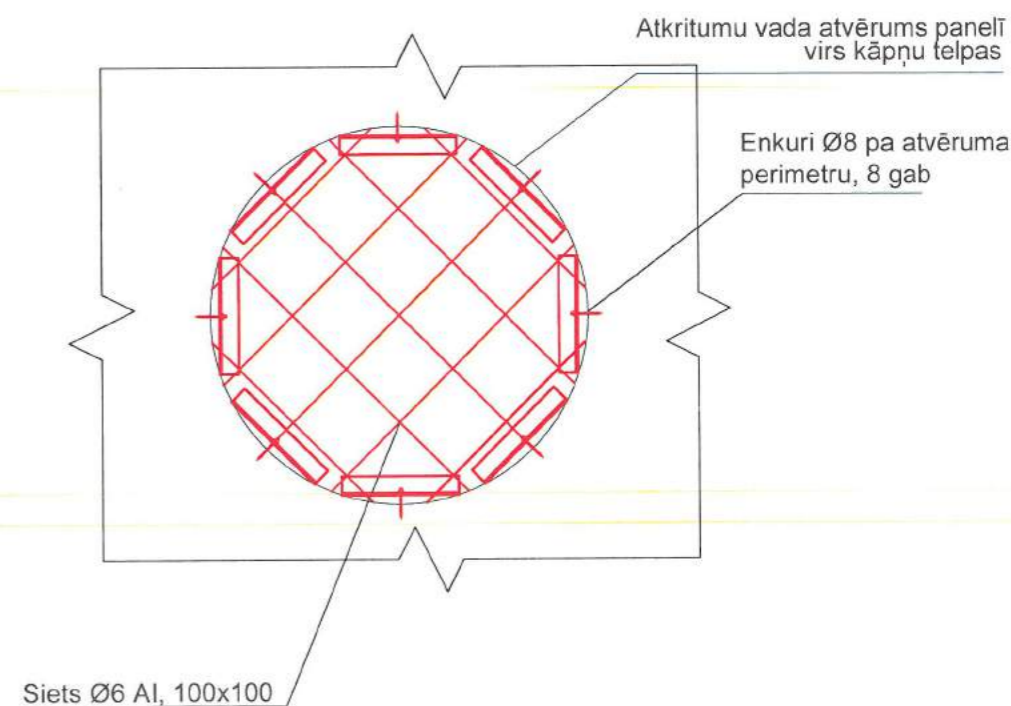
Kāpņu telpu skēlums
M 1:25



Mezgli "s"
M 1:10



Skats "K"
M 1:10



Specifikācija dz-betona paneļu aizbetonējumiem

Poz. Nr	Nosaukums	Mērv.	Daudzums	Viena elementa garums (mm)	Kopējais garums (m)	Elementa 1 metra svars (kg)	1 elementa masa (kg)	Kopējā masa (kg)
Jumta daļas aizbetonējums		gab	3					
1	Demontējams izvads starp 4.-5. starpstāvu paneli un jumtu, Ø500	m	12					
2	L75x50x5	gab	24	150	4	4,79	0,72	17,244
3	Enkuri M12x80	gab	24					
4	Siets Ø8 Al, 100x100	m	23,46			0,395		9,27
5	Siets Ø6 Al, 100x100	m	12,10			0,222		2,69
6	Tērauda profilu apstrāde ar pretkorozijas sastāvu	m ²	1,14					
7	Betons B15 F50	m ³	0,029					

Piezīmes:

- Ventilācijas izvada atvēruma diametru precizēt pēc vietas.
- Doti principāli mezgli. Kopā paredzētas 3 gab dz-betona paneļu aizbetonējumu vietas.

- Projektējami elementi
- Esoši būvelementi
- - - Siltinājuma virsma

SIA "Energy Audit"
Reģ.Nr.: 42103064582
Toma iela 49-1M,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077
e-pasts: energy.audit@inbox.lv



Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"

Līgums Nr. EA-05-16

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana

Rasējums: Lokālu dz-betona paneļu aizbetonējumu vietu risinājums

Stadija: BP
Lapa: BK-5

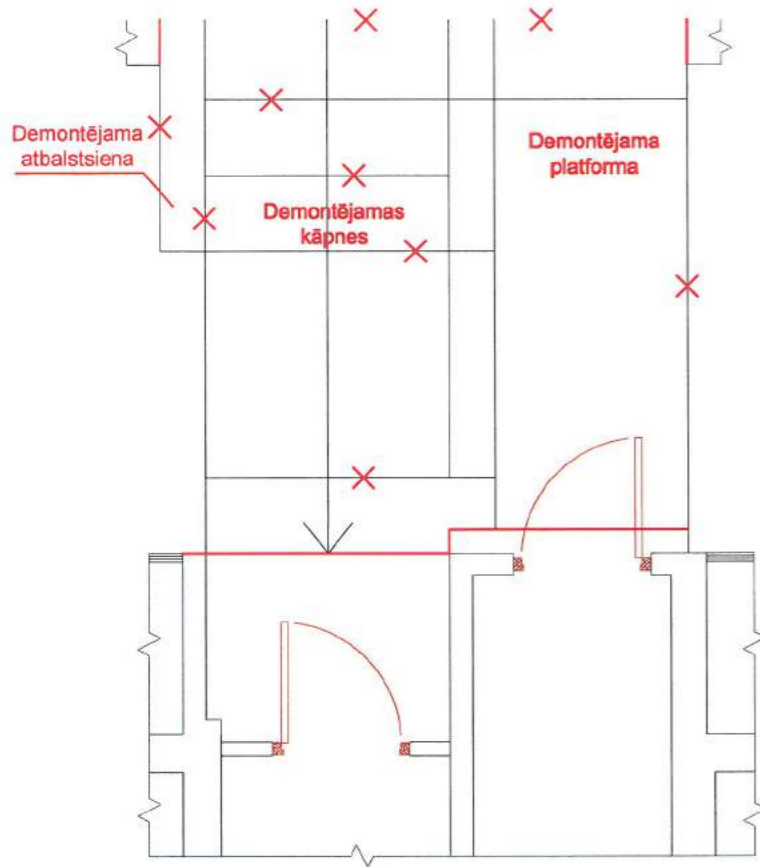
Izstrādāja: H.Deģis

12.2016.

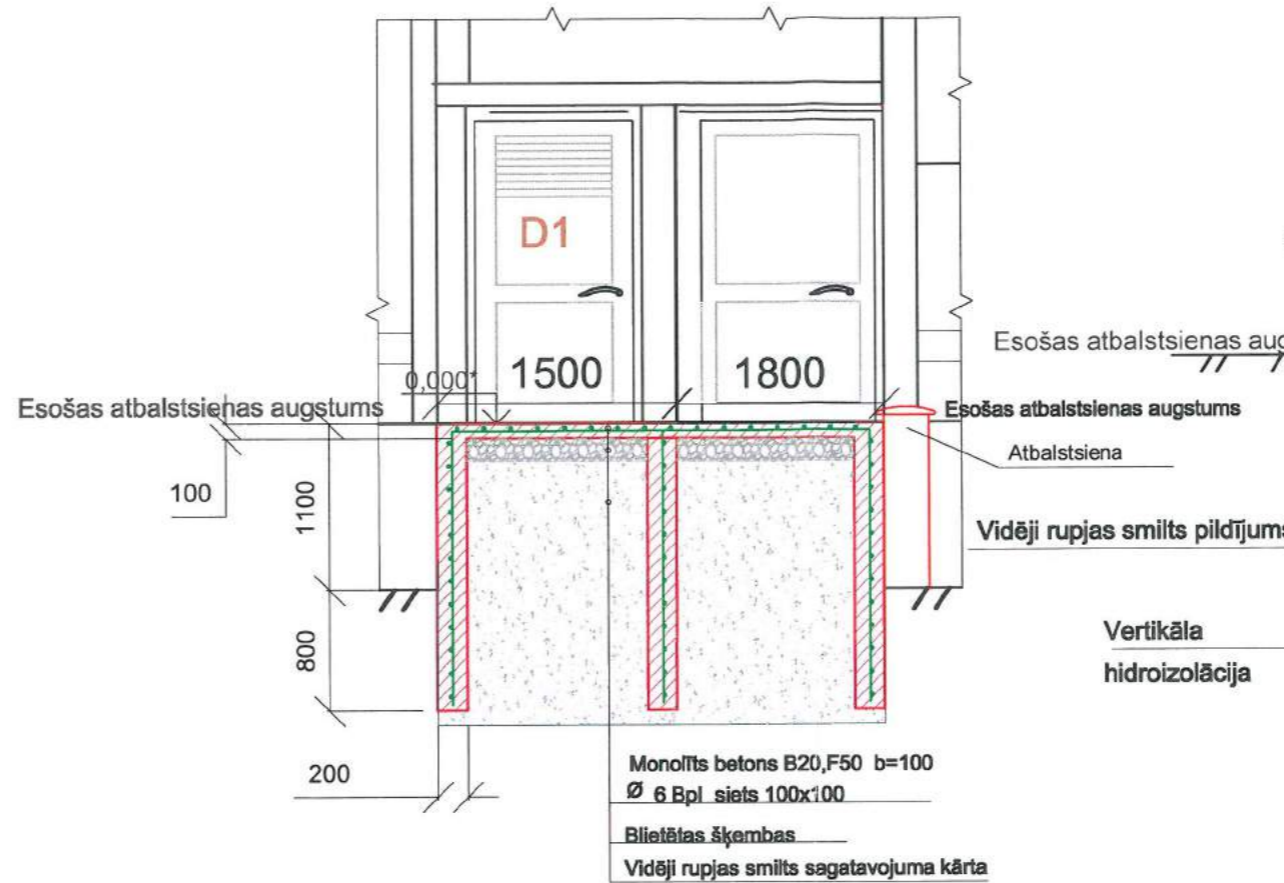
M 1:10, 1:25; A3

Arh.reģ.Nr.153

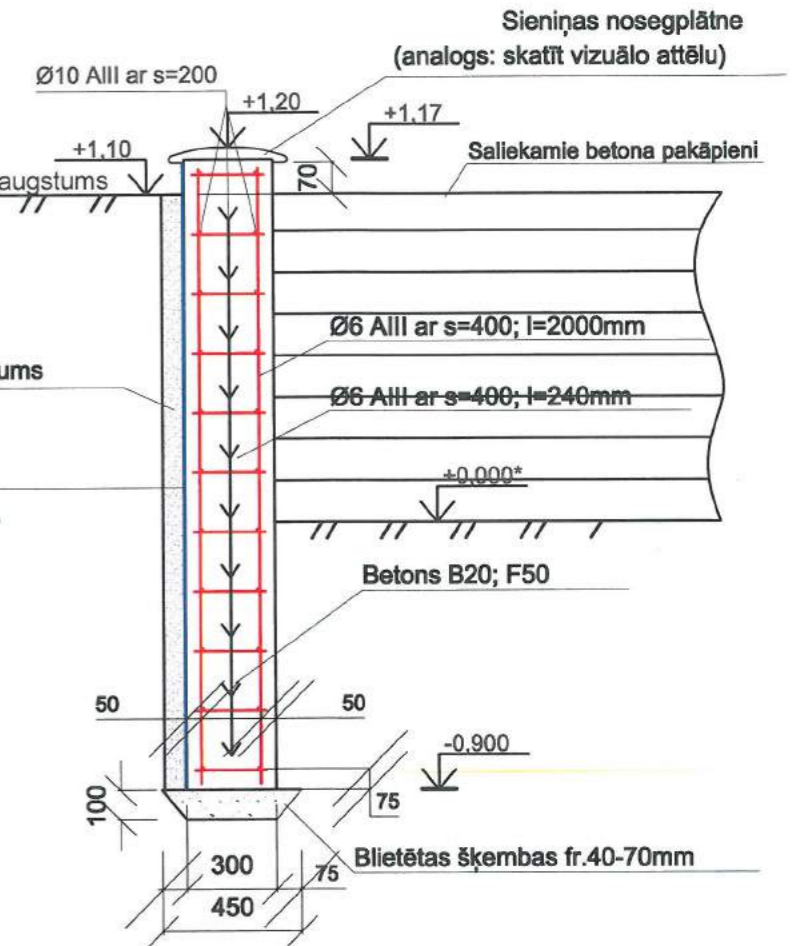
leejas mezgla "F" demontāžas plāns
M 1:50



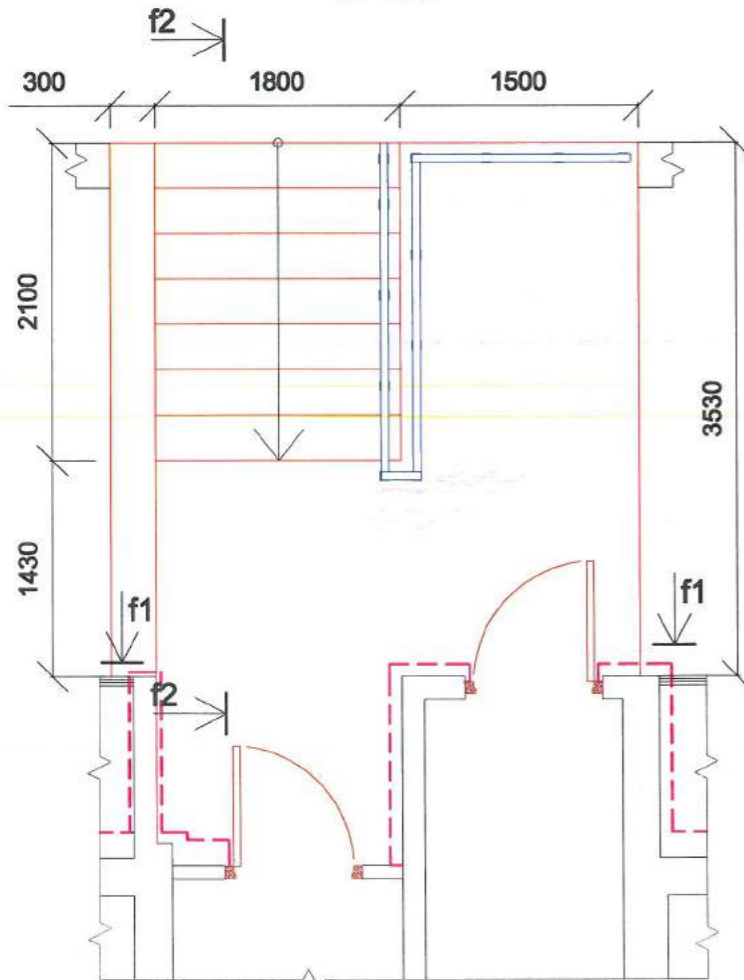
skats f1-f1
M 1:50



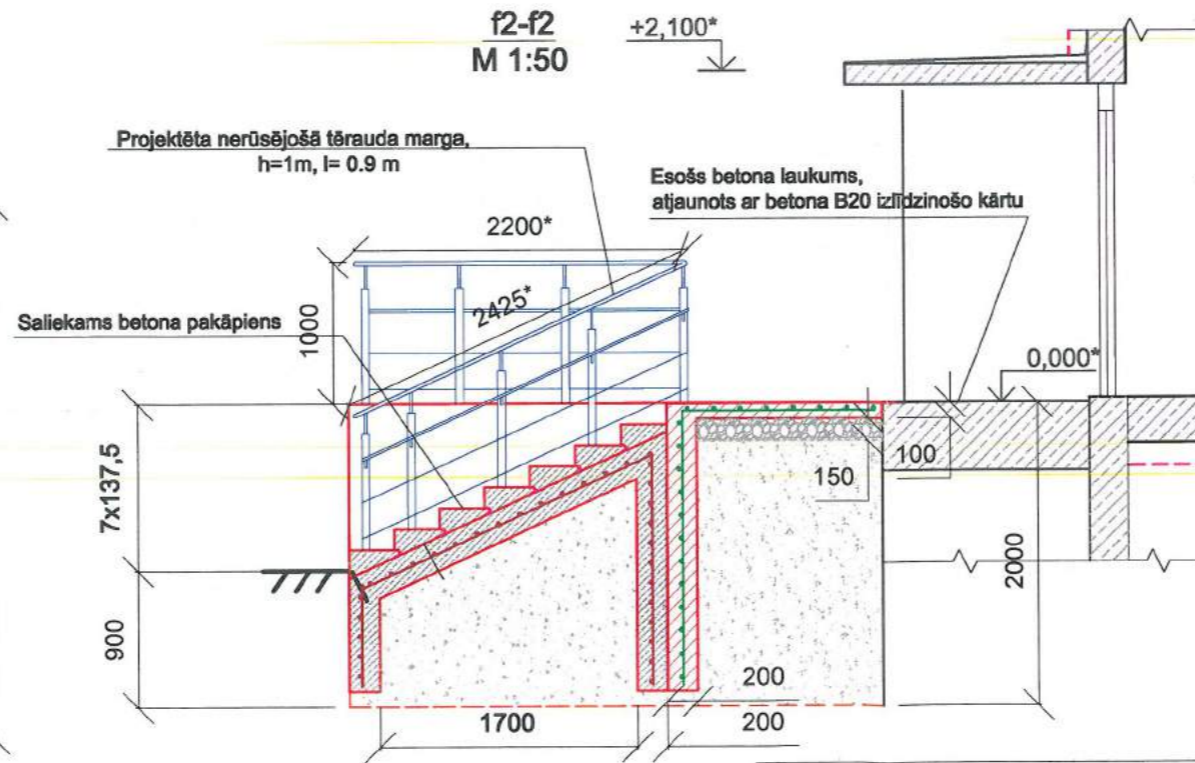
Atbalstsienas šķēlums
M1:25



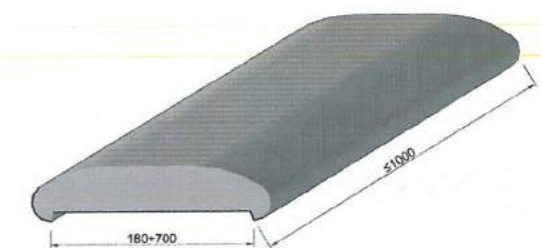
leejas mezgla "F" plāns
M 1:50



f2-f2
M 1:50



Atbalstsienas noseglātnes vizuālais attēls



Piezīmes:
1. Visus metāla elementus apstrādāt ar pretkorozijas sastāvu.

- Apzīmējumi:
- Projektējami būvelementi
 - Esoši būvelementi
 - Siltinājuma virsma

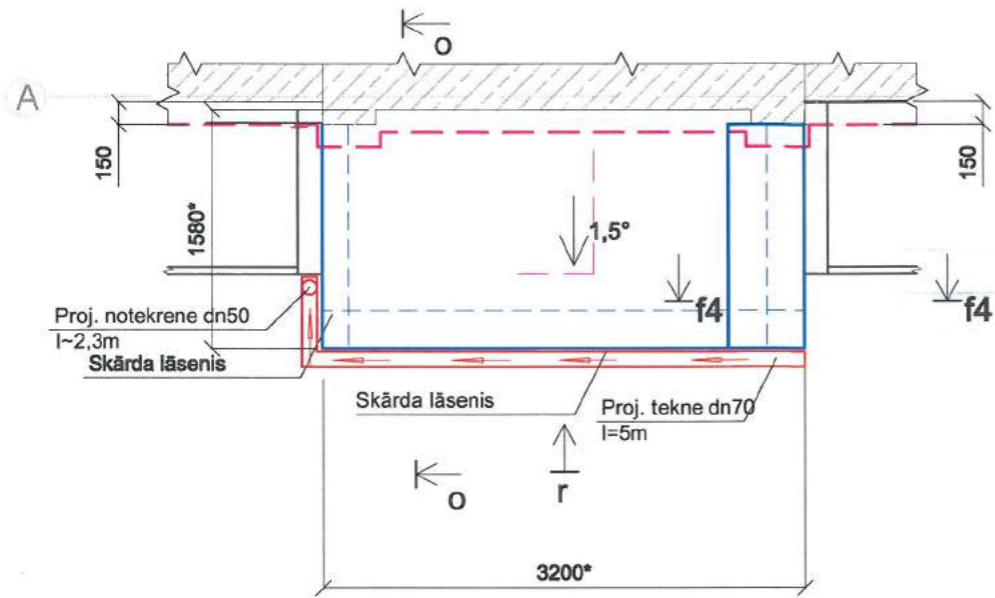
SIA "Energy Audit"
Reģ.Nr.: 42103064582
Toma iela 49-1M,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077
e-pasts: energy.audit@inbox.lv



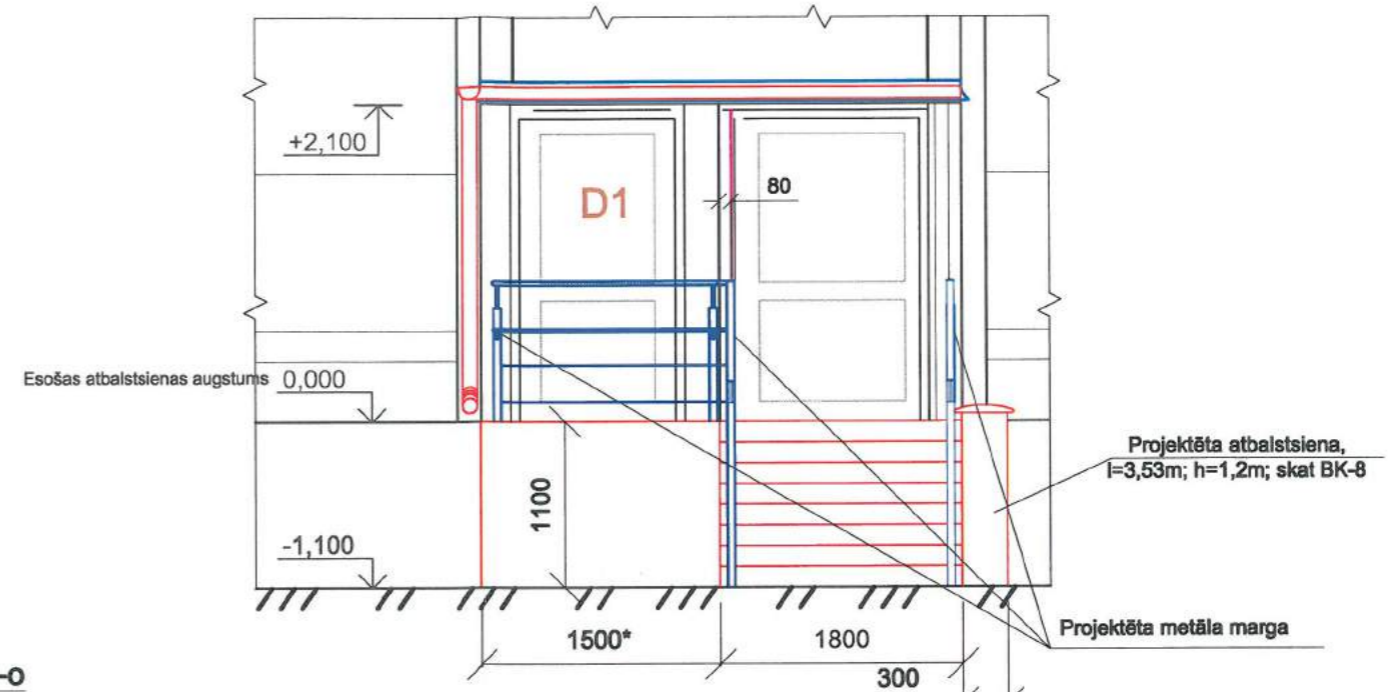
Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līgums Nr.	EA-05-16
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana	Stadija	Lapa
Rasējums:	leejas mezgla "F" atjaunošanas risinājumi	BP	BK-6
M 1:200; 50; 10, A3	Arh.reģ.Nr.153		

Būvzinženieris H.Deģis 12.2016.
Izstrādāja H.Deģis 12.2016.

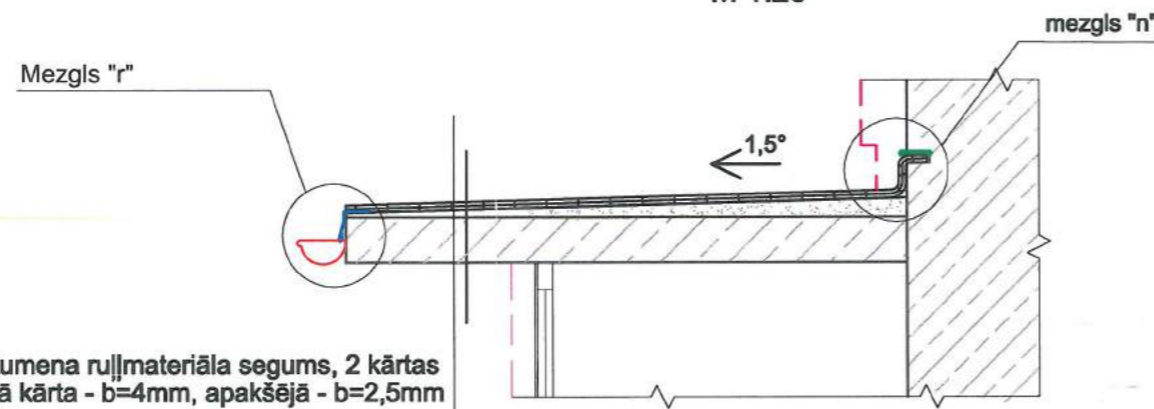
Ieejas mezgla "F" jumtiņa plāns
M 1:50



Skats "r"
M 1:50

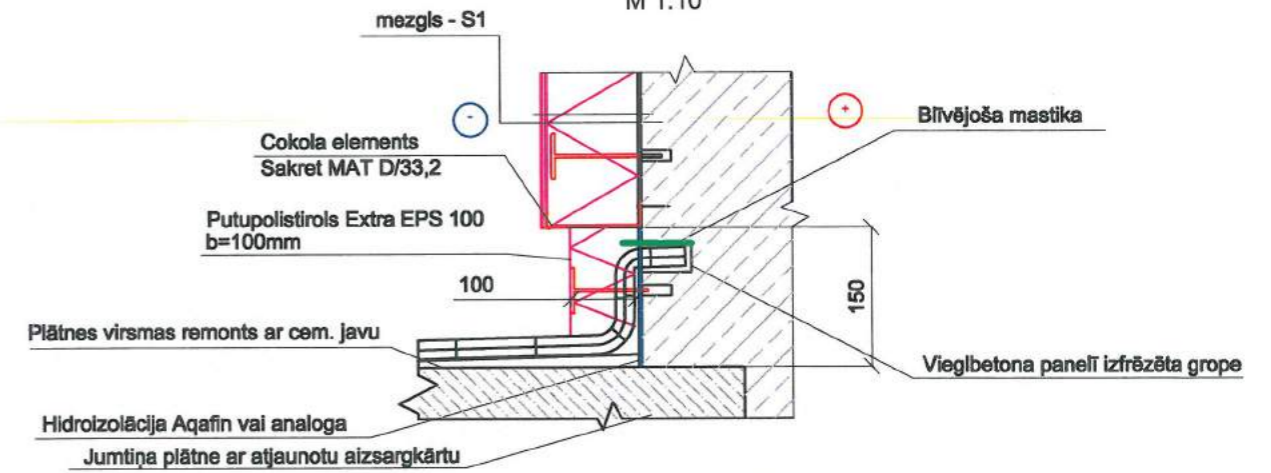


Šķēlums o-o
M 1:25

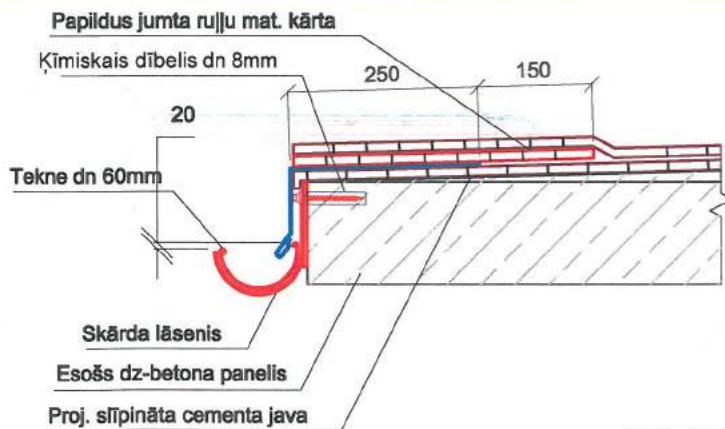


Proj. bitumena ruļļmateriāla segums, 2 kārtas
Augšējā kārtā - b=4mm, apakšējā - b=2,5mm
Proj. izlīdzinoša cementa java
Esošs dz-betona panelis 350 mm

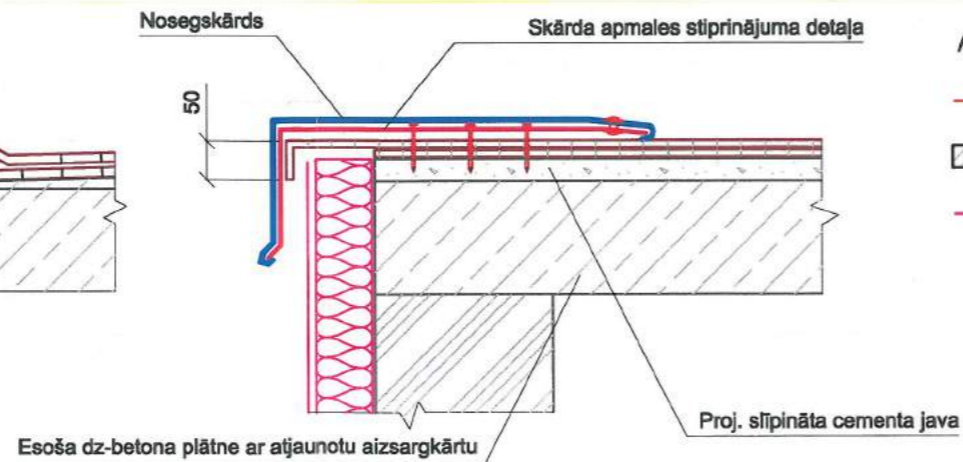
Betona plātnes ieejas mezgla jumtiņa pieslēguma vieta pie ārējās sienas
Mezgli "n"
M 1:10



Mezgli "r"
M 1:10



Šķēlums f4-f4
M 1:10



Apzīmējumi:

- Projektējami elementi
- Esoši būvelementi
- - - Siltinājuma virsma

Piezīmes:

1. Ieejas mezgla "F" atrašanās vietu plānā skatīt lapā AR-4.
2. Ieejas mezglu jumtiņus risināt analogi rasējumā attēlotajiem visiem trijiem korpusiem.
3. Siltinājumu šķēlumus skatīt siltinājumu mezglu specifikācijā lapā AR-8.

SIA "Energy Audit"

Reģ.Nr.: 42103064582
Toma iela 49-1M,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077
e-pasts: energy.audit@inbox.lv



Pasūtītājs:

SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"

Līgums Nr.

EA-05-16

Objekts:

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60,
Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana

Rasējums:

Ieejas mezglu "F" jumtiņa risinājums

Stadija

BP

Lapa

BK-7

Būvzinženieris H.Deģis

12.2016.

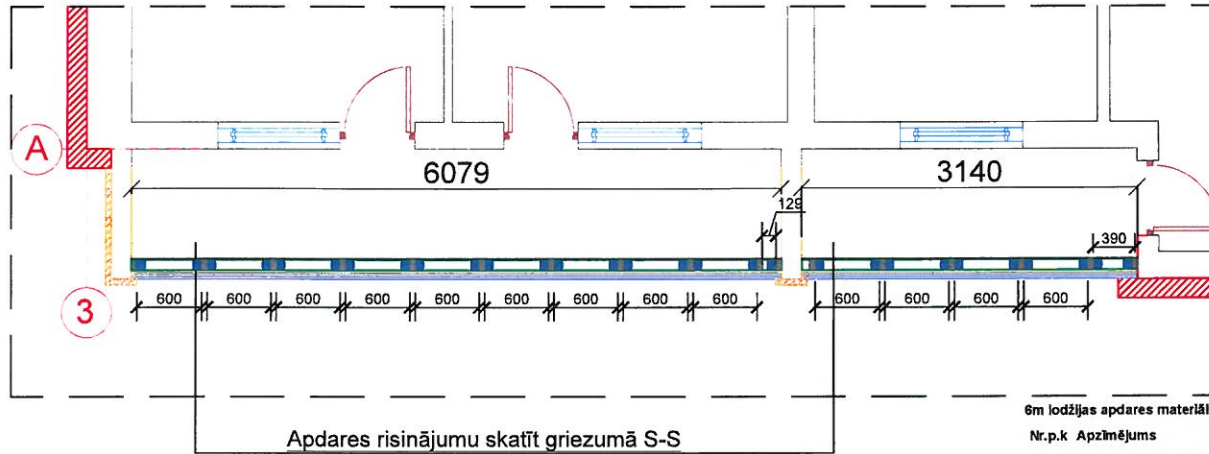
Izstrādāja H.Deģis

12.2016.

M 1:20/25/50/PA83

Arh.reģ.Nr.153

Lodžijas karkasu izvietojums 6 un 3m garām lodžijām



Apdares risinājumu skatīt griezumā S-S

Griezums S-S. Apdares risinājums 3 un 6m garām lodžijām

Tvaika izolācijas lentas iestrāde
GreenteQ Vario 3 briestošā logu lenta

Montāžas putu iestrāde ar integrētu
ārējo difūzijas lenti

Cinkotā skārda 0,5mm
palodzes iestrāde loga profilā
Esošais dz-betona panelis

PP20 A sienas profils 0,5mm,
tonis RAL tonis pēc krāsu pasēs
datiem stiprinātas pie HAT
H20-40x1 profila ar kniedēm Ø4,8

HAT H20-40x1 omega profilu
stiprināšana pie esošā dz-betona
paneļa S=0,4m ar dībeļskruvēm
Ø6x60,

Enkurstienis betonam Ø8, l=0,22m
koka brusa nostiprināšanai S=0,6m
nostiprināms esošā dzbetonā ar
ķīmiskā enkurmasa WIT-VM250

Nostiprināt skārda lāseni
ar kniedī strap apdares materiālu

Esošā lodžijas betona grīda

Cietās siltumizolācijas EPS 0,1m
paliktņa iestrāde
Koka brusa 100x50mm
l=3,040m un l=6,080m

Stūra lenķis ar ribu 70x70x55x2
stiprināms stata katrā pusē
Cetris Basic cementa skaidu
plāksne 2.gb. 8x1120x3040*mm

Koka brusa 100x50mm
l=0,905*m, s=0,600*m*
Cementu skaidu plātnes
nostiprināšanas skrūves s=0,4m
Akmens vate Extra
λD=0,036 W/m*K 75mm
Akmens vate WAS 35tb
λD=0,033 W/m*K 30mm
Stūra lenķis ar ribu 70x70x55x2
stiprināms stata katrā pusē
Koka brusa 100x50mm l=6,080m

1130

A B C D E F

6m lodžijas apdares materiālu specifikācija

Nr.p.k Apzīmējums

Nr.p.k	Apzīmējums	Izmērs, m a b	garums l, m	Mērv.	Daudzums	Kopā uz lodžiju	44 pavisam
1	Koka brusa	0,100 0,100	6,08	gb/m ²	2	0,122	5,350
2	Koka brusa	0,100 0,050	0,905	gb/m ²	11	0,050	2,190
3	Karsli cikots lenķis ar ribu 70x70x55x2 mm			gb.	38		1672
4	Enkurstienis betonam Ø8 ar paplāksni un uzgriezni, l=0,2m koka brusas nostiprināšanai S=0,6m			knpl.	11		484
5	Ķīmiskā enkurmasa WIT-VM250			m ³	495,0		21780,00
6	Akmens vate Extra λD=0,036 W/m*K 75mm			m ²	10		440,0
7	Akmens vate WAS 35tb λD=0,033 W/m*K 30mm			m ²	10		440,0
8	Cetris Basic cementa skaidu plāksne 8x1120x3040*mm			m ²	6,8		299,6
9	Cementu skaidu plātnes nostiprināšanas skrūves s=0,4m			gb.	41		1804
10	Cietās siltumizolācijas EPS 0,1m paliktņa iestrāde		6,08	gb.	1		44
11	PP20 A sienas profils 0,5mm, tonis RAL tonis pēc krāsu pasēs			m ²	8,6		376,7
12	kniedes Ø4,8			gb.	64		2816
13	HAT H20-40x1 omega profils		6,08	gb.	4		176
14	dībeļskruvēm Ø6x60,			gb.	52		2288
15	Skārda nosēģlāsenis 0,5mm, tonis RAL tonis pēc krāsu pasēs		6,08	gb.	12		528
16	Ārēja skārda palodze 0,5mm RAL toni pēc krāsu pasēs		6,08	gb.	1		44
17	Iekšējā MDF palodze 0,15m		6,08	gb.	1		44

3m lodžijas apdares materiālu specifikācija

Nr.p.k Apzīmējums

Nr.p.k	Apzīmējums	Izmērs, m a b	garums l, m	Mērv.	Daudzums	Kopā uz lodžiju	24 pavisam
1	Koka brusa	0,100 0,100	3,04	gb/m ²	2	0,061	2,675
2	Koka brusa	0,100 0,050	0,905	gb/m ²	11	0,050	2,190
3	Karsli cikots lenķis ar ribu 70x70x55x2 mm			gb.	38		1672
4	Enkurstienis betonam Ø8 ar paplāksni un uzgriezni, l=0,2m koka brusas nostiprināšanai S=0,6m			knpl.	6		264
5	Ķīmiskā enkurmasa WIT-VM250			m ³	270,0		11880,00
6	Akmens vate Extra λD=0,036 W/m*K 75mm			m ²	10		440,0
7	Akmens vate WAS 35tb λD=0,033 W/m*K 30mm			m ²	10		440,0
8	Cetris Basic cementa skaidu plāksne 8x1120x3040*mm			m ²	6,8		299,6
9	Cementu skaidu plātnes nostiprināšanas skrūves s=0,4m			gb.	41		1804
10	Cietās siltumizolācijas EPS 0,1m paliktņa iestrāde		3,04	gb.	1		44
11	PP20 A sienas profils 0,5mm, tonis RAL tonis pēc krāsu pasēs			m ²	4,3		188,3
12	kniedes Ø4,8			gb.	32		1408
13	HAT H20-40x1 omega profils		3,04	gb.	4		176
14	dībeļskruvēm Ø6x60,			gb.	26		1144
15	Skārda nosēģlāsenis 0,5mm, tonis RAL tonis pēc krāsu pasēs		3,04	gb.	6		264
16	Ārēja skārda palodze 0,5mm RAL toni pēc krāsu pasēs		3,04	gb.	1		44
17	Iekšējā MDF palodze 0,15m		3,04	gb.	1		44

SIA "Energy Audit"
Reģ.Nr.: 4210364582
Toma iela 49-1M,
Liepāja, LV-3401
mob.tel.: +371 26534077
e-pasts: energy.audit@inbox.lv



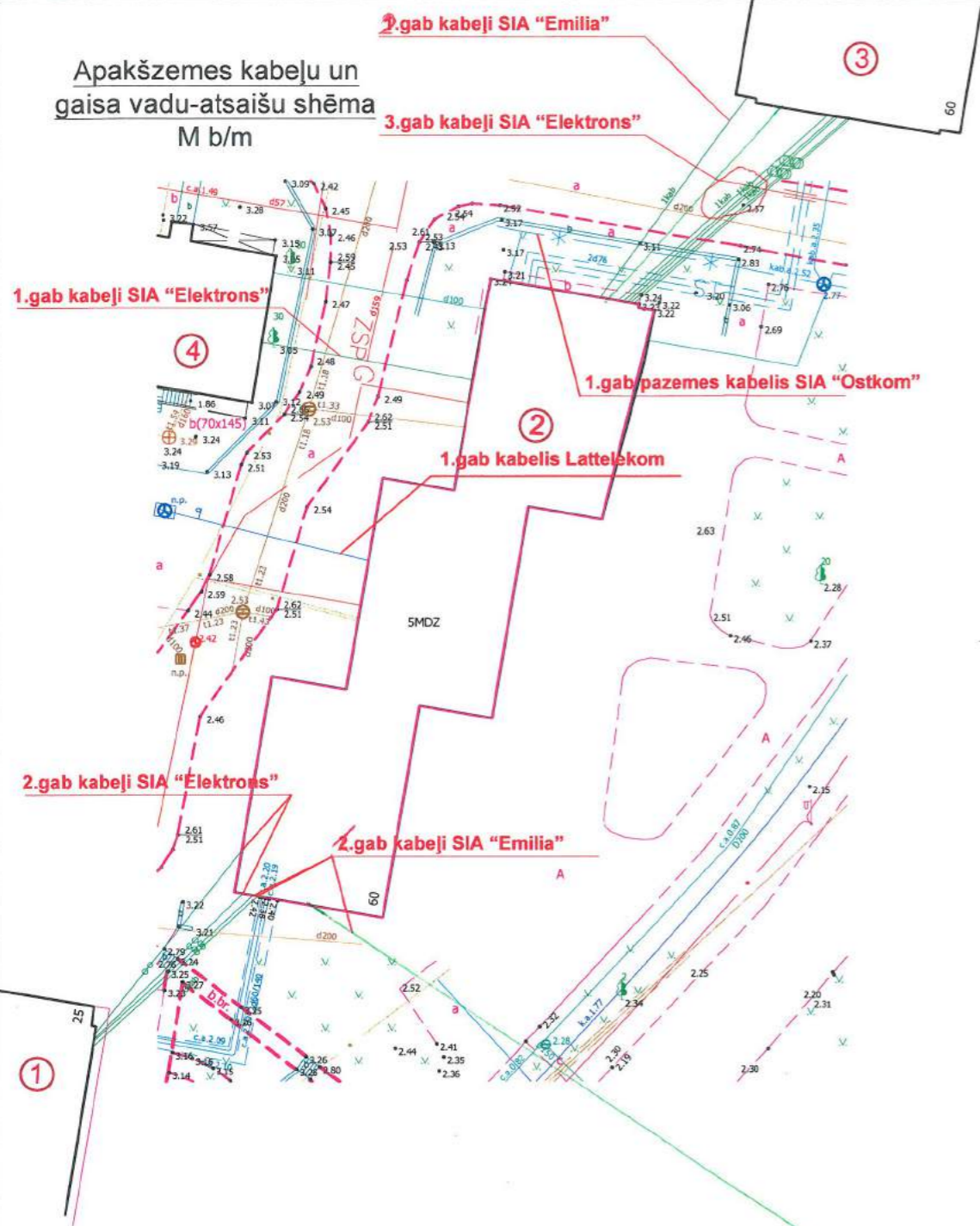
Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Līguma Nr. EA-33-16

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60,
Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana

Rasējums: Lodžijas stiklojuma un siltinājuma
mezglu risinājumi. Specifikācija
Stadija: BP Lapa: BK-8

Izstrādāja: H.Degis 11.2018 M 1:100, 20, A3 Arh.reģ.Nr.171

Apakšzemes kabelu un
gaisa vadu-atsaišu shēma
M b/m

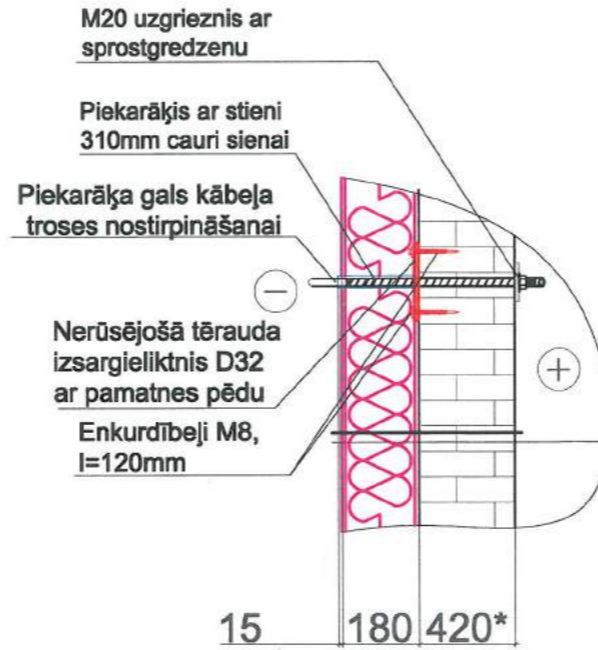


Ēku eksplikācija:

1. Atjaunojama daudzdzīvokļu dzīv. ēka Dzērves iela 25, Liepāja;
2. Daudzdzīvokļu dzīv. ēka Eduarda Tisē iela 60, Liepāja;
3. Daudzdzīvokļu dzīv. ēka Eduarda Tisē iela 58, Liepāja;
4. Daudzdzīvokļu dzīv. ēka Dzērves iela 23, Liepāja;

Gala fasādes kābeļu atsaites risinājums

M 1:20



KRĀSOJUMS

GRUNTĒJUMS
DEKORATĪVAIS APMETUMS
ZEMAPMETUMA GRUNTS
ARMĒJOŠĀ JAVA UN ARMĒJOŠAIS STIKLA ŠKĪEDRAS SIETS
AKMENSVATES SILTINĀJUMS; b=180 mm
LĪMJAVA
Viegļbetona paneļu gala ĀRSIENA (Bēniņos); b=420mm



Piekarāja parametri (paredzētas x vietas):
Piekarājis M20, L=620mm SOT101.2 cauri balstam - esošai bēniņu sienai 380mm
Piekarāji izmanto izolētiem gaisvadiem, servisa kabeļiem, kā arī XLP - izolētiem kabeļiem pagriezienu vai enkurbalstos. Piekarājis ir aprīkots ar noslēgplāksni un izgatavots no karsti cinkota tērauda. Svars: 1.8 kg. Pārbaudes slodze: 30.6 Fx/kN. Pārbaudes slodze: 6.7 Fy/kN

Kābeļu piederības nodēfīnējums

SIA "Lattelekom":

Kabeļa kanalizācijas pievads ēkas rietumu fasādē

SIA "Emilia":

No Eduarda Tisē 60 uz Dzērves 25 gaisa līnijas 1.gab optiskie kabeļi

No Eduarda Tisē 60 uz Eduarda Tisē 58 gaisa līnijas 2.gab kabeļi

SIA "Elektrons":

No Eduarda Tisē 60 uz Dzērves 25 gaisa līnijas 2.gab kabeļi

No Eduarda Tisē 60 uz Eduarda Tisē 58 gaisa līnijas 3.gab kabeļi

No Eduarda Tisē 60 uz Dzērves 13 gaisa līnijas 1.gab kabeļi

SIA "Ostkom": pazemes kabeļu kanalizācija ēkas ziemeļu fasādes galā

SASKAŅOTS
SIA "EMILIA"
14.03.2017
J. N. Seidemanns

SIA "ELEKTRONS & K"
SASKAŅOTS

23.02.2017
Direktora vietn. E. Bergmanis

SIA "OSTKOM"	SASKAŅOTS
nr. 321-17	
2017.g. "23"	02
	SIA "OSTKOM"
	Jānis Patmalnieks (paraksts)
1. Saskaņojums derīgs 2 gadus.	
2. Pirms darbu uzsākšanas izsaukt pa t. 20240479	
SIA "OSTKOM" pārstāvi.	

SIA "Energy Audit" Reģ.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"	Līgums Nr. EA-33-16
Izstrādāja: H. Degis	12.2016.	Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana	Stadija: BP Lapa: BK-9
		Rasījums: Gaisa un apakšzemes kabeļu izvietojuma shēma. Gala fasādes kabeļu atsaites risinājums	
		M 1:500,100, A3	Arh.reģ.Nr.171

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
Gāzes apgāde

Gāzes apgādes sistēmas tīklu skaidrojošais apraksts

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. No zemā spiediena gāzes vada pievada izbūvi ($P=20\text{mbar}$) tiek izbūvēta no DN32 cauruļvada līdz iekšējā atrodošajam esošajam gāzes vadam. Skaitītāju un pārējo noslēgventīļu atrašanās vietas netiek izmainītas un paliek esošajā līmenī.

Gāzes siltumspēja 33.076 MJ/m^3 (7900 kkal/m^3); gāzes blīvums 0.73 kg/m^3 , gāzes spiediens pievienošanās vietā $P\leq 20\text{mbar}$.

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. Skaidrojošais apraksts.

GA-2 1.Stāva gāzes ievadu shēma. Mezglis A


GA-3 Materiālu specifikācija un darbu apjomi.

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts

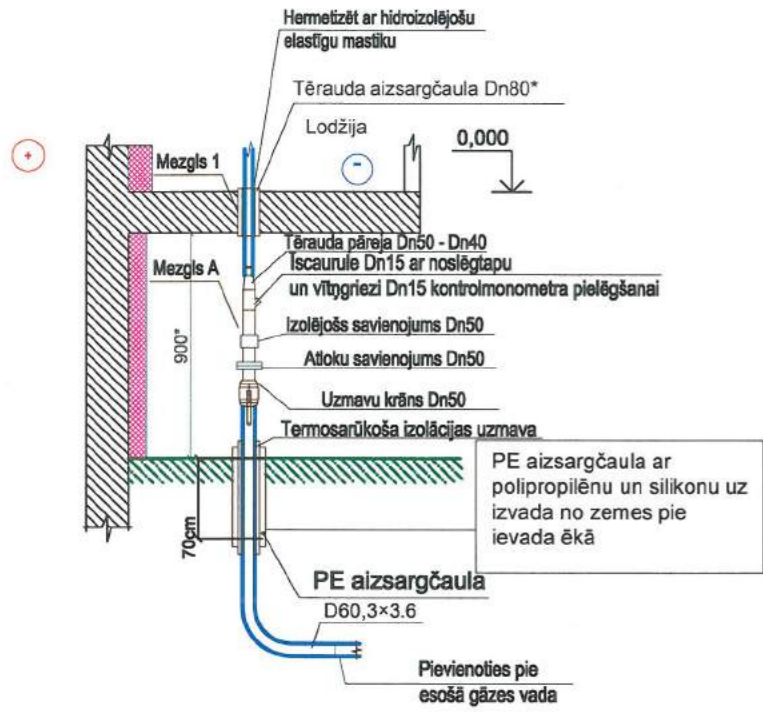
Apzīmējums	Dokumenta nosaukums	Piezīmes
LVS 420:2016	Gāzes iekārtas. Gāzes aparātu uzstādīšanas noteikumi.	
LV NS GS 25-2014	Gāzapgādes sistēmas. Dabāsgāzes gāzesvadu sistēmu ar spiedienu līdz 1,6 MPa (16bar) būvprojekti, to saturs, noformēšana, iekārtu (ierīču) plāni un apzīmējumi	
Sērija 5.905-8	Gāzes vadu stiprinājuma mezgli un detaļas	
LVS 419-2010	Iekšējie gāzesvadi. Ierīkošana	

Pieņemtie apzīmējumi

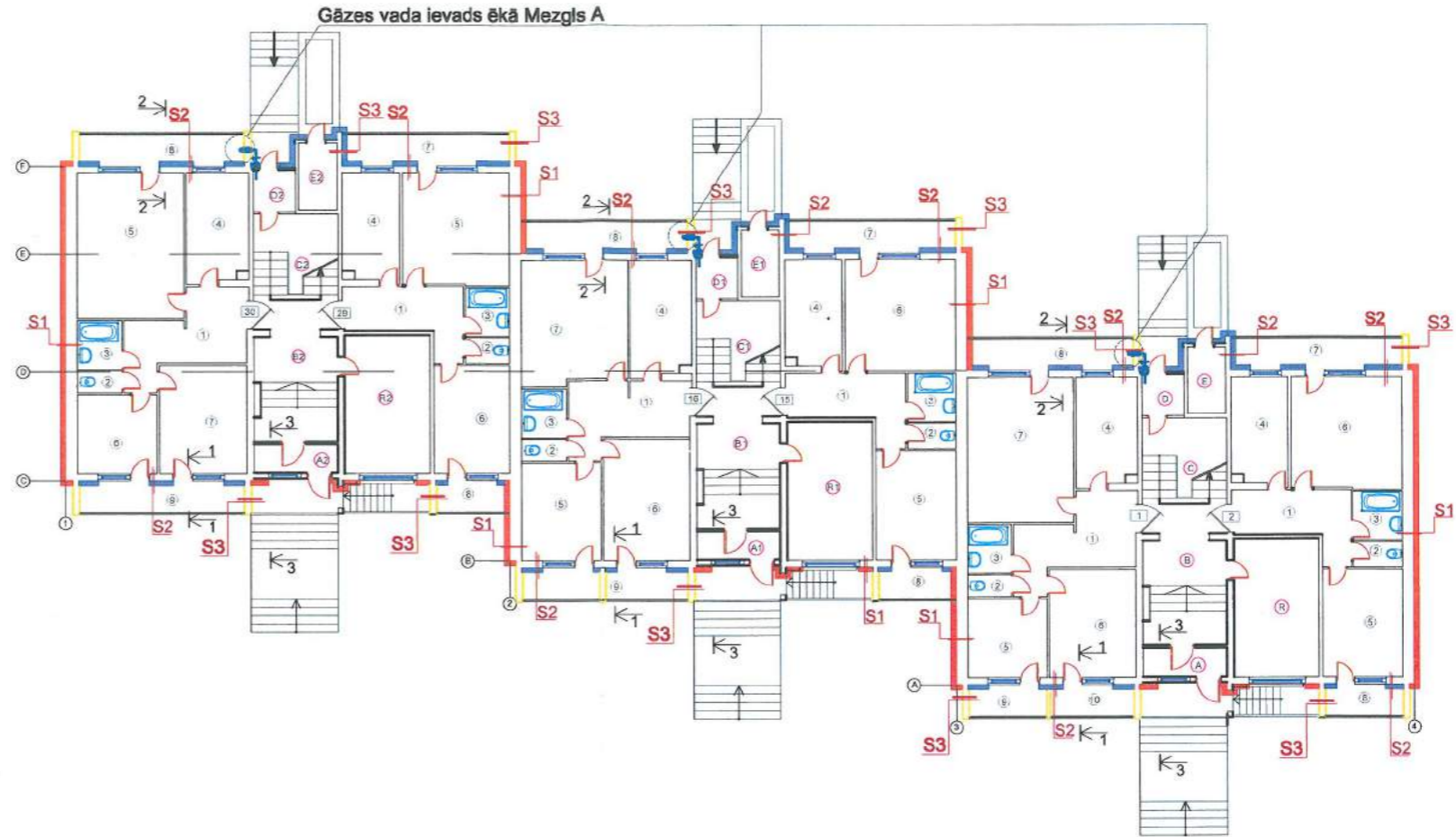
 G1	Projektējamais z/sp gāzes vads
 M	Krāns
	Gāzes vads apvalkcaurulē
	Projektējamais siltinājums

		SIA "WS" Būv.reģ.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs		Līgums Nr.	
		SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"				EA-33-16	
		Adrese		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepāja, fasādes vienkāršotā atjaunošana			
GA. inž.	S. Grietēns	01.2017	Rasējums		Stadija	Lapa	Lapas
Izstrādāja	S. Grietēns	01.2017	Vispārīgie rādītāji Skaidrojošais apraksts		BP	GA-1	3
				Mērogs: 1:1, A3	Arh.reģ.Nr.171		

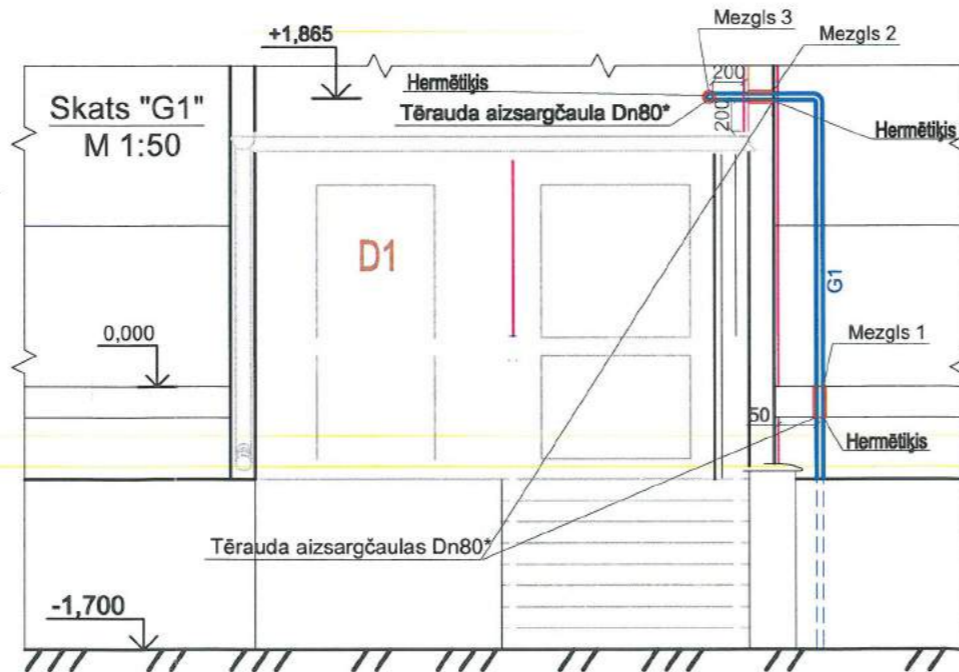
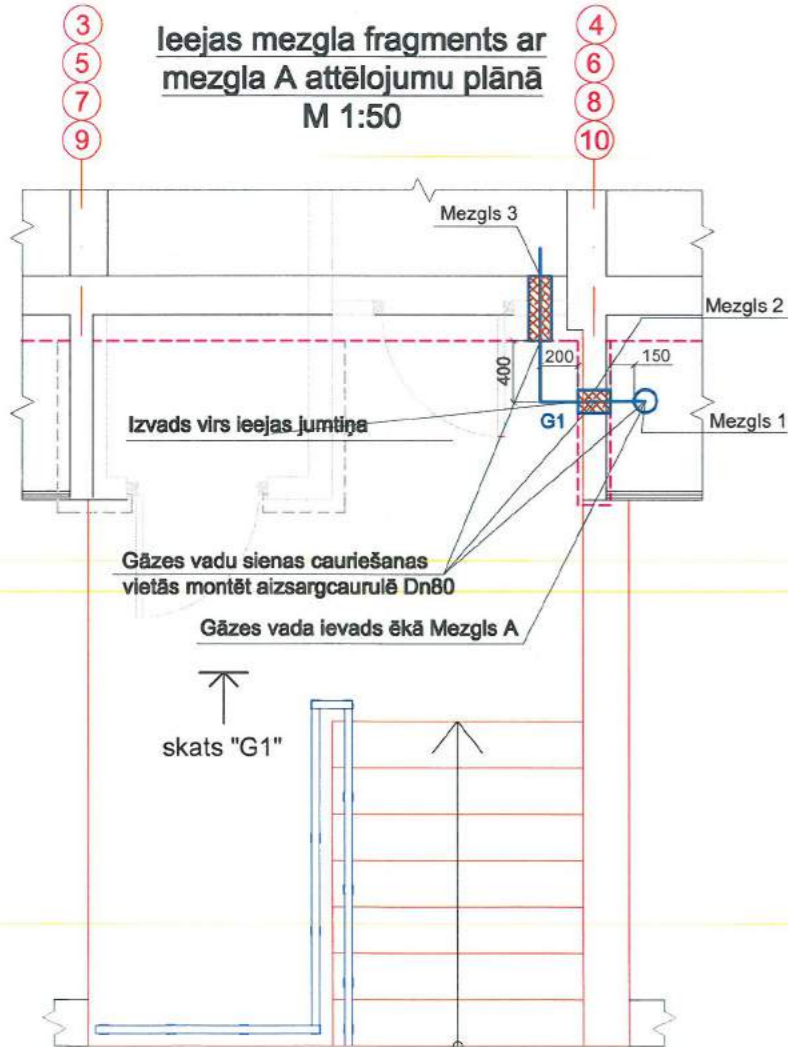
Mezgli A- gāzes vada ievads ēkā
M b/m



1. stāva shēma
(Mērogs 1:250)



Ieejas mezgla fragments ar
mezgla A attēlojumu plānā
M 1:50




Sarmaya
A/S «Līvijas Gāze»
Liepājas iecirkņa inženieris
RAIĪS GIĒKURIS
24.01.2017

Apzīmējums, nosaukums	Šķērums	Apraksts	Piezīmes
S1 Gaia ārienes siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1 vai AS-2) Siltinājums - akmensvate (PAROC Linio 15 vai ekvivalents, $\lambda=0,037W/mK$) Līmjava Gruntējums Esoša vieglbetona paneļa āriena	$b=180mm$ $b=420mm$
S2 Ārienes siltinājums aiz aizstikotajām lodžijām		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1 vai AS-2) Siltinājums - akmensvate (PAROC Linio 10 vai ekvivalents, $\lambda=0,036W/mK$) Līmjava Gruntējums Esoša vieglbetona paneļa āriena	$b=120mm$ $b=250mm$
S3 Lodžiju starpsienas siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2) Siltinājums - akmensvate (Paroc Linio 15 vai ekvivalents) $\lambda=0,037W/mK$ Līmjava Gruntējums Esoša dz-betona starpsiena Gruntējums Līmjava Siltinājums - akmensvate (Paroc Linio 15 vai ekvivalents) $\lambda=0,037W/mK$ Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1)	Pirms siltinājuma materiāla montēšanas veikt virsmas notīrīšanu un gruntēšanu $b=30mm$ $b=100mm$ $b=30mm$

 SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	EA-33-16
	Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana			
Izstrādāja:	S.Grietēns	Rasējums:	1.stāva gāzes ievadu shēma Mezgli A	Stadija	Lapa
				BP	GA-2
		M 1:250; 75; b/m, A3	Arh.reģ.Nr.171		

Materiālu specifikācija un darbu apjomi

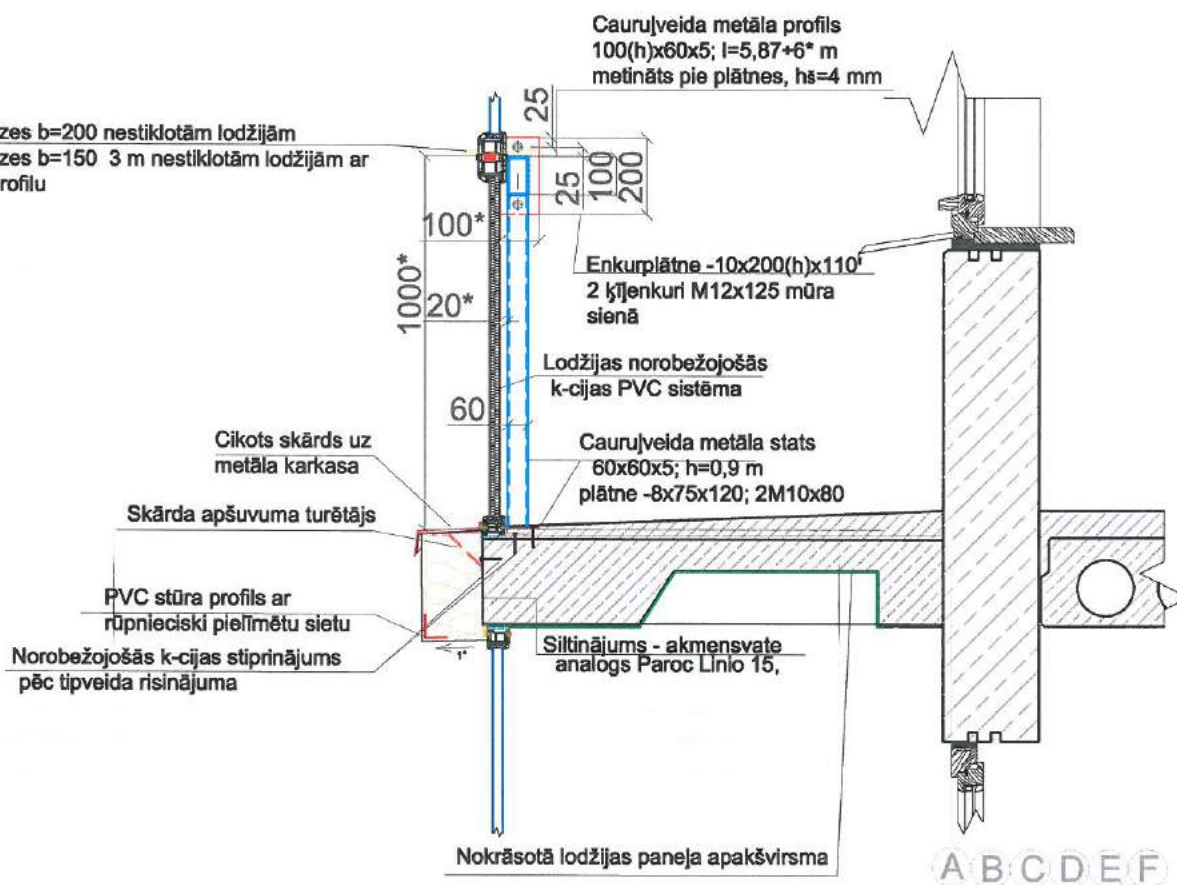
N p/k	Apzīmējumi	Nosaukums	Mērv.	Skaitis	Piezīmes
Gāzesvada pievads					
1	Dn50	Termosarūkošā materiāla uzdeva l=700mm; caurulei	gab	3	RAYCHEM
2	Dn50	Uzmavu krāns gāzei PN1 bar (gali piemetināmi)	gab	3	NAVAL
3	Dn50	Izolējošais izjaukams, savienojums Pn10	gab	3	NUOVAGIUN GAS
4	Dn50	Atloku savienojumssavienojums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

 <p>SIA "WS" Būvkr. reg. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p>	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-33-16
	Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tišē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Izstrādāja	S.Grietēns	Rasējums:	Materiālu specifikācija un darbu apjomi	Stadija BP
				Lapa GA-3
		A4	Arh. reg. Nr. 171	

Lodžijas stiklojuma risinājums

M 1:20

PVC palodzes b=200 nestiklotām lodžijām
PVC palodzes b=150 3 m nestiklotām lodžijām ar
palodzes profilu



Apzīmējumi:

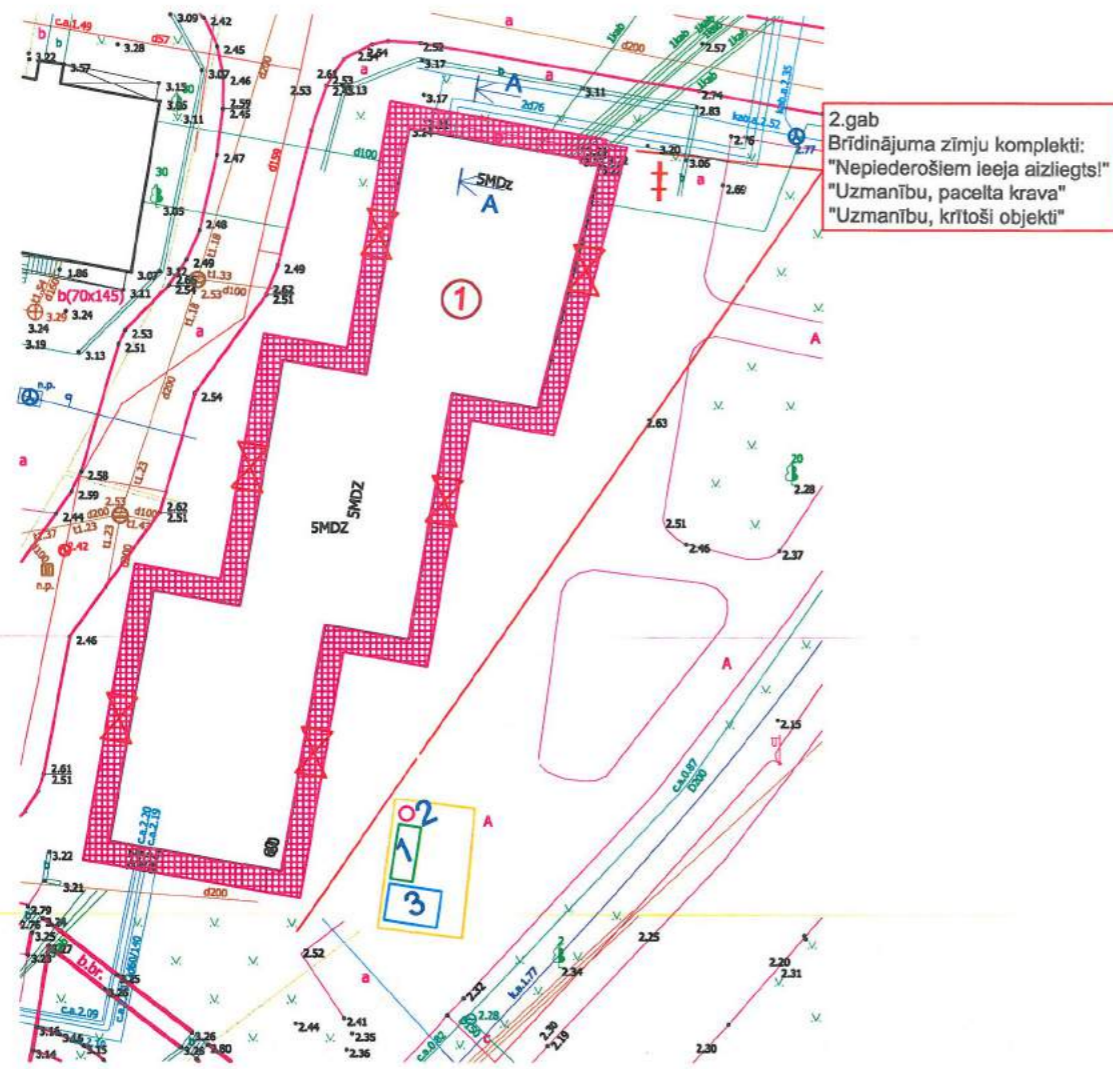
- Projektējami būvelementi
— Esoši būvelementi

SIA "Energy Audit" Reģ.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. EA-33-16	
		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana			
		Rasījums:		Stadija	Lapa
Izstrādāja	H.Deģis	12.2016.		BP	BK-8
		M 1:20, b/m, A4		Arh.reģ.Nr.171	

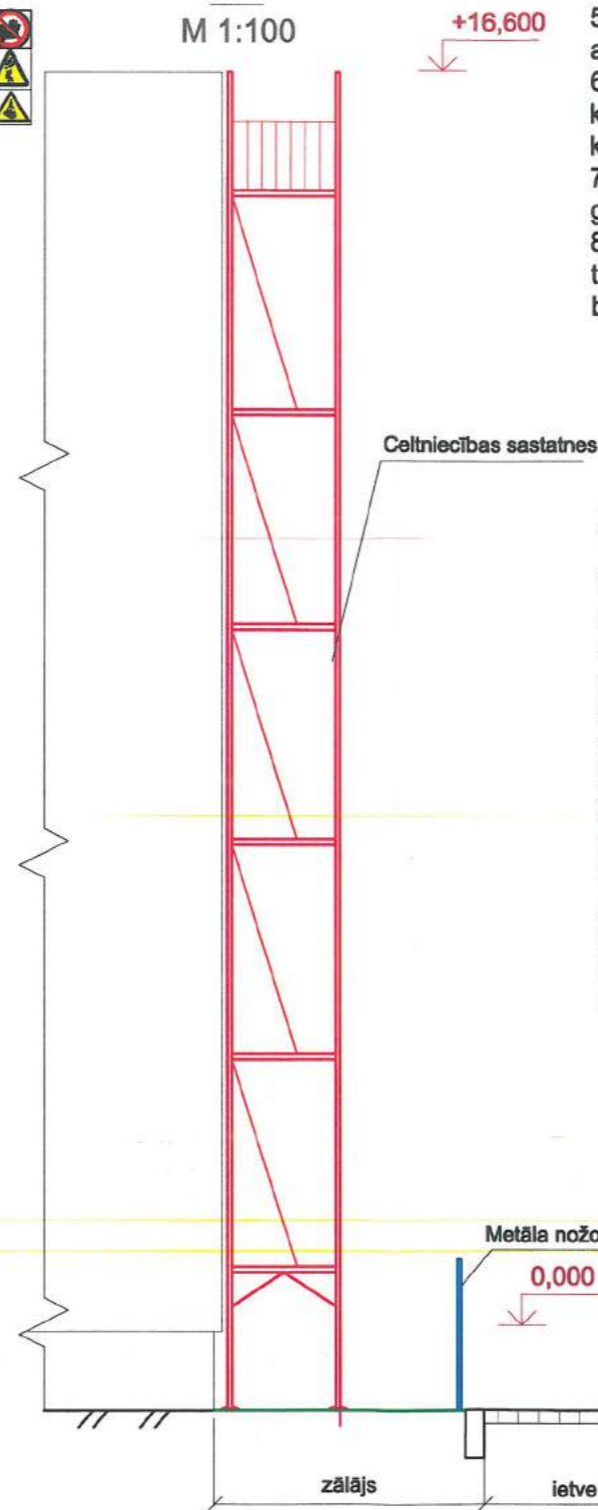
**DARBU ORGANIZĒŠANAS
PROJEKTS**

Būvdarbu organizēšanas shēma

M b/m



A-A
M 1:100



Darba aizsardzības prasības strādājot augstumā ar celtniecības sastatnēm:

1. Darba devējs norīko darba aizsardzības speciālistu
2. Sastatnes, pirms izmantošanas, jāapskata darbu vadītājam.
3. Sastatnes montēt, demontēt vai pārvietot var tikai atbildīgā speciālista uzraudzībā.
4. Sastatnes stiprināt pie fasādes speciāli tam paredzētajās vietās.
5. Pārbaudīt darbu veikšanas vietas apgaismojumu. Par pietiekamu uzskatāms apgaismojums, kura stiprums ir vismaz 50 lx.
6. Veicot darbu no sastatnēm augstāk par 3 m, jālieto drošības josta un drošības virve, kuru stiprina pie būves konstrukcijas vai pie sastatnēm, ja tās droši nostiprinātas pie konstrukcijas.
7. Krišanas gadījumā pievilkties pa drošības virvi uz drošu vietu un nepieciešamības gadījumā signalizēt (ar balsi) par to, ka vajadzīga palīdzība.
8. Ja noticis nelaimes gadījums, jāsniedz palīdzība cietušajam, jāziņo par notikušo tiešajam darba vadītājam un jā saglabā nelaimes gadījuma apstākļi, ja tas nerada briesmas apkārtējiem.

Prasības sastatnēm:

1. Sastatņu darba klājumam jābūt norobežotam ar sānu aizsargnožogojumu, kas sastāv no kāju līstes, vidējā balsta (0,5 m augstumā virs darba klāja) un rokas balsta 1,0 m augstumā virs darba klāja. Atbilstoši darba specifikai vidējais balsts vai kāju līste var nebūt.
2. Sastatnes jāuzstāda uz līdzenas slodzi nestspējīgas virsmas. Gadījumā ja virsma nav pietiekoši stingra, pielieto paliktņus. Paliktņi slodzes iedarbībā nedrīkst sadrupt, izjukt vai nobīdīties.
3. Augstuma starpību izlīdzināšanai pielieto regulējamās kājas ar liela diametra pēdu.
4. Sastatne jānostiprina pie stingras konstrukcijas atbilstoši tās lietošanas pamācībā uzrādītajam. Aizliegts sastatņu stiprināšanu izdarīt ar stieples palīdzību, par konstruktīvo elementu izmantojot lietuss notekcaurules vai citus līdzīgus elementus.
5. Aizliegta patvaļīga sastatņu pārvietošana, papildaprīkojuma uzstādīšana vai noņemšana, kā arī citu nesankcionētu korekciju veikšana.

Būvju eksplikācija:

1. Atjaunojama daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka Eduarda Tisē ielā 60

Būves tehniskie rādītāji:

Atjaunojamās dzīvojamās ēkas apbūves laukums	583,5 m ²
Kopējā platība	3101,9 m ²
Būvtilpums	10823 m ³
Ēkas klasifikācija	11220103
Ugunsdrošības pakāpe	U1a

PIEZĪMES:

1. Objektā ar pavēli jābūt noformētam atbildīgam speciālistam par darba drošības noteikumu stingru ievērošanu veicot būvdarbus.
2. Pirms zemes darbu veikšanas, veikt komunikāciju šurķēšanu
3. Būvniecības laikā veikt būvlaukumā ugunsdrošības pasākumus atbilstoši normatīvajām prasībām.
4. Visu konstrukciju un kravu celšanu veikt tikai būvlaukuma robežās
5. Ierīkot kravu laukumus saskaņā ar būvģenplānu.
6. Uzstādīt metināšanas punktu. Metinot un strādājot ar atklātu uguni, darba vietā jābūt ugunsdzēsīmajam aparātam.
7. Strādniekiem, atrodoties būvlaukumā, jālieto individuālās aizsardzības līdzekļi (ķiveres, austiņas, aizsargbrilles)
8. Strādāt augstumā atļauts tikai ar drošības jostām, kuras nostiprina pie konstrukcijas mezgliem
9. Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Vides un dabas resursu aizsardzības, sanitārajās un drošības aizsargjoslās būvdarbi organizējami un veicami, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības.

Apzīmējumi

- ++ Informācijas dēlis par būvfirmu, objektu, veicamiem darbiem
- 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

SIA "Energy Audit"
Reģ.Nr.: 42103064582
Toma iela 49-1M,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077
e-pasts: energy.audit@inbox.lv



Pasūtītājs:	SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"	Līgums Nr.	EA-33-16
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana		
Rasējums:	Būvdarbu organizēšanas shēma	Stadija	Lapa
Izstrādāja	I.Tomsons	BP	DOP-2
M 1:500,100, A3	Arh.reģ.Nr.171		

DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

Darba aizsardzības shēma 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.

Darba aizsardzības shēma ir būvdarbu organizēšanas shēmas daļa, kas iekļauta SIA „Energy Audit” izstrādātā vienkāršotās atjaunošanas dokumentācijā objektam “Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas fasādes vienkāršota atjaunošana Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, ” Pasūtītājs ir SIA “Liepājas Namu Apsaimniekotājs”.

DO projektā ietverti pasākumi no projektēšanas sākuma līdz darbuzņēmēja izvēlei. Otrās stadijas - projekta izpildes posmā veicamie pasākumi - jāiestrādā būvdarbu veikšanas projektā, ko sastāda darbuzņēmējs.

Informācija par būvobjektu [IV, 21]

Satiksmes ejas un ar tām saistītie ierobežojumi:

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. 485 no 06.07.2011.

*veicot fasādes renovāciju, jāparedz specifiski darba aizsardzības pasākumi: sastatņu vai pastatņu drošība, individuāli aizsarglīdzekļi (drošības jostas u.c.), cieši kombinezoni, aizsargķiveres, cimdi.

*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, kombinezoniem, cimdiem, apaviem, aizsargbrillēm utt.

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

Vienkāršotās atjaunošanas dokumentācijā nav ietverti riskanti risinājumi, kuru realizācijā nepieciešami attiecīgi darba aizsardzības pasākumi. Ja darbu izpildes laikā tādi atklājas, jāievēro MK noteikumu Nr.92 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.

*Būvniecības darbi tiek veikti 2 posmos. 1. posmā tiek veikti pamatu atrakšanas darbi, kā arī logu nomaigās darbi. Šajā būvniecības darbu posmā gar ēku jāparedz pagaidu nožogojums, kā arī jāizveido nojumes ieejas mezglos, un jāizliek brīdinājuma zīmes, lai cilvēkiem garantētu pilnīgu drošību būvdarbu laikā. 2. posmā, lai varētu veikt fasādes renovācijas darbus, tiek izvietotas sastatnes gar ēkas ārsienām. Objektā tiks novietots pārvietojams vagoniņš strādnieku sadzīves vajadzībām un biotualets.

*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:

*fasādes un jumta renovācija, kas ir saistīta ar papildus drošības pasākumiem darbam augstumā;

*degošu materiālu (zāģmateriāli u.c.) pielietošana;

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

BŪVDARBU ORGANIZĒŠANAS SHĒMAS SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Būvdarbu organizēšanas shēma izstrādāta vienkāršotās atjaunošanas dokumentācijas "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas fasādes vienkāršota atjaunošana Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā," ietvaros un sastāv no būvdarbu ģenerālā plāna shēmas un skaidrojošā apraksta, kura saturs atbilst Vispārīgo būvnoteikumu 5.5 sadaļas 148.punktā ieteiktajam.

Vispārējie būvniecības apstākļi

Būvdarbu izpildes vieta -Eduarda Tisē iela 60, Liepāja; būvniecības darbi notiek ēkai atvēlētajā teritorijā. Pasūtītājs ir SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs".

Vispārējie un speciālie būvniecības apstākļi, iespējamie sarežģījumi un īpatnības

Būvdarbu organizēšanas sagatavošanas periodā jābrīdina ar to, ka renovējamā ēka ir apdzīvojama 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.

Būvniecības kopējais ilgums

Noteikts pēc analoga objekta kopējās darbietilpības un pieņemtā strādnieku skaita. Paredzētais būvniecības ilgums ~ 3 mēneši

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 (Būvniecības likums).

Kontrolli 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.pantū būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu.

Ugunsdrošības organizācija

Ugunsdrošības pasākumi organizējami atbilstoši MK Noteikumu Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi p. 3.3. "Vispārīgās ugunsdrošības prasības būvobjektā" un p. 9. „Ugunsdzēsības līdzekļi" prasībām.

Būvmateriālu novietošana

Ieteicama īslaicīga būvkonstrukciju un konteineru novietošana.


Vides aizsardzības pasākumi:

*būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks;

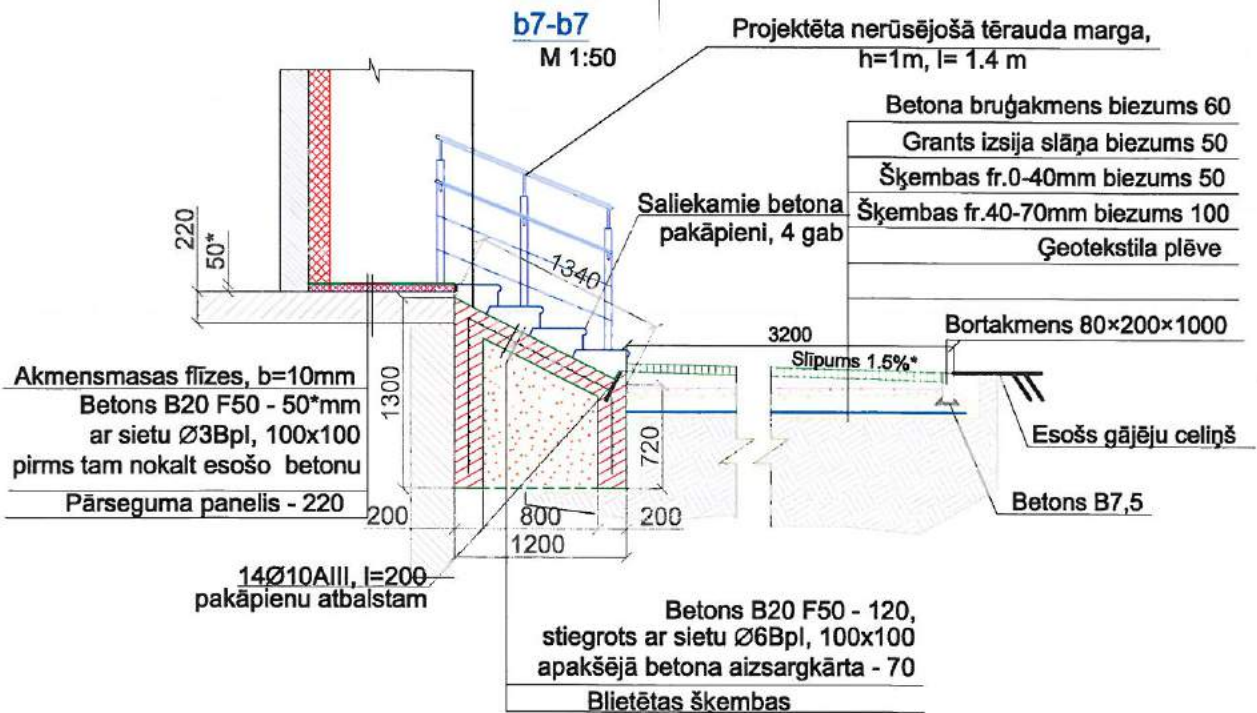
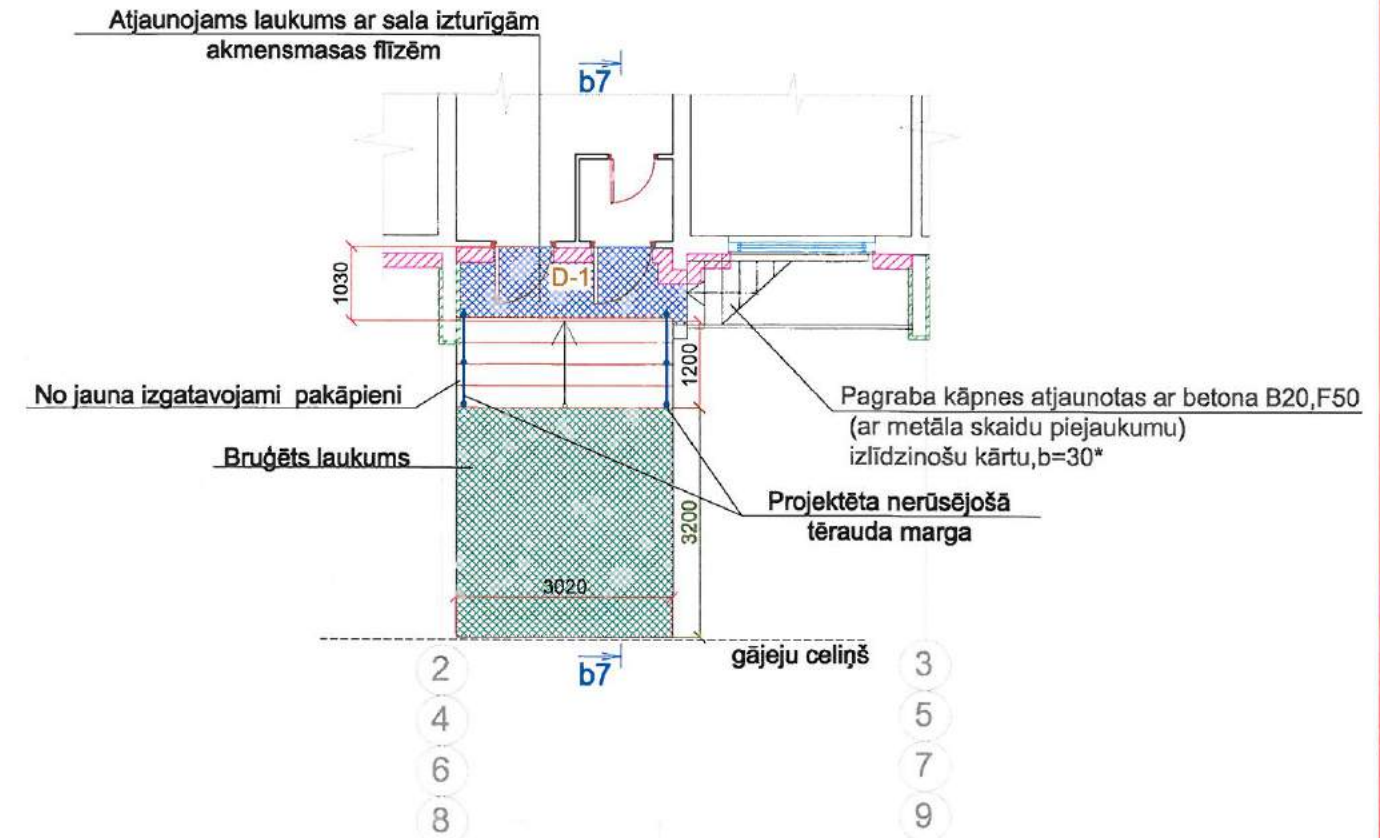
*darba resursi-ekonomiski;



*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. 485 no 06.07.2011.

SIA "Energy Audit"		Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līguma Nr. EA-33-16	
Reg.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana	
Izstrādāja	I.Tomsons	12.2016.	Rasējums: Darba aizsardzības plāns. Būvdarbu organizēšanas shēmas skaidrojošais apraksts	Stadija: BP	Lapa: DOP-3
		M b/m, A3	Arh.reg.Nr. 171		

Iejas mezgla "I" plāna fragments



SIA "Energy Audit" Reģ.Nr.: 42103064582 Toma iela 49-1M, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: energy.audit@inbox.lv		Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.:	EA-33-16
		Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Eduarda Tisē ielā 60, Liepājā, fasādes vienkāršota atjaunošana			
Izstrādāja H.Deģis		12.2016	Rasījums:	leejas mezgla "I" atjaunojamās kāpnes	Stadija	Lapa
			M 1:100; A3	Arh.reģ.Nr.171	BP	BK-9