

VISPĀRĒJĀ INFORMĀCIJA

1.

Būvprojekta būvkonstrukciju sadaļa izstrādāta, pamatojoties uz SIA "BALTS UN MELNS" izstrādātajiem arhitektūras rasējumiem un ēkas tehniskā atzinuma.
2.

Konstrukcijām nodrošināt uguns aizsardzību atbilstoši LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" prasībām.
3.

Slodzes, kas ņemtas vērā konstrukciju aprēķinos:

• Sniega slodzes uz zemes virsmas raksturīgā vērtība (ar varbūtību 0,02 (reizi 50 gados)) -

1.10 kN/m²;

• Normatīvā vēja slodze (vēja spiediena pamatvērtība) -

0.39 kN/m²;

• Slodzes no konstrukciju pašsvara.
4.

Detalizētus mezglu risinājumus skatīt arhitektūras risinājumu sadaļā, balstoties uz ražotāju konstruktīvajām prasībām vai tipveida mezglu risinājumiem, saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem. Pirms mezglu izbūves konsultēties ar projekta autoriem par to atbilstību.
5.

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitāti un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaīņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem, saskaņojot to ar pasūtītāju un projekta autoru.
4.

Ņemot vērā, ka būvdarbi tiek veikti esošā ēkā, kurā būvkonstrukcijas ir nolietotojušās, būvdarbu veikšanas laikā atbildīgi ievērot enkuru montāžas nosacījumus, pārliecināties par esošās pamatnes stiprību.
5.

Visas piesaistes precizēt būvfirmai. Ja tiek konstatētas jebkādas novirzes no projektā dotajiem izmēriem un piesaistēm, tās precizējamas un saskaņojamas ar būvkonstrukciju sadaļas izstrādātājiem, lai nepieļautu neprecizitātes.

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVI UN STANDARTI		
Nr.	MK not.	DOKUMENTA NOSAUKUMS
1.	Nr. 500	"Vispārīgie būvnoteikumi"
2.	Nr. 281	LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
3.	Nr. 1620	"Noteikumi par būvju klasifikāciju"
4.	Nr. 338	LBN 003-15 "Būvklimatoloģija"
5.	Nr. 333	LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
6.		"Būvniecības likums"
7.	Nr. 529	"Ēku būvnoteikumi"
8.	LVS EN 1990	Konstrukciju projektēšanas pamati
9.	LVS EN 1991	Iedarbes uz konstrukcijām
		1-1. daļa: Vispārīgās iedarbes. Blīvums, pašsvars, ēku lietderīgās slodzes
		1-3. daļa: Sniega radītās slodzes
		1-4. daļa: Vēja iedarbes
10.	LVS EN 1993	Tērauda konstrukciju projektēšana. 1-1. daļa: Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkām

BŪVKONSTRUKCIJU SADAĻAS
RASĒJUMU LAPU SARAKSTS

- BK-1

Vispārīgie rādītāji
- BK-2

Jumta pagaidu lūkas risinājums
- BK-3

Balkonu margas un jumtiņi
- BK-4

Balkonu margu nesošās konstrukcijas
- BK-5

Balkonu sānu nosegu konstrukcijas
- BK-6

Jumta kosntrukcija virs 5.stāva balkoniem
- BK-7

Jumta konstrukcija virs ieejām
- BK-8

Pagraba norobežojošā starpsiena

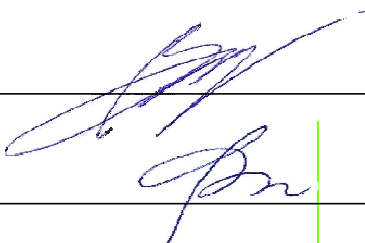
Šī būvprojekta inženierisrinājumu daļas būvkonstrukciju sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta sadaļas vadītājs:

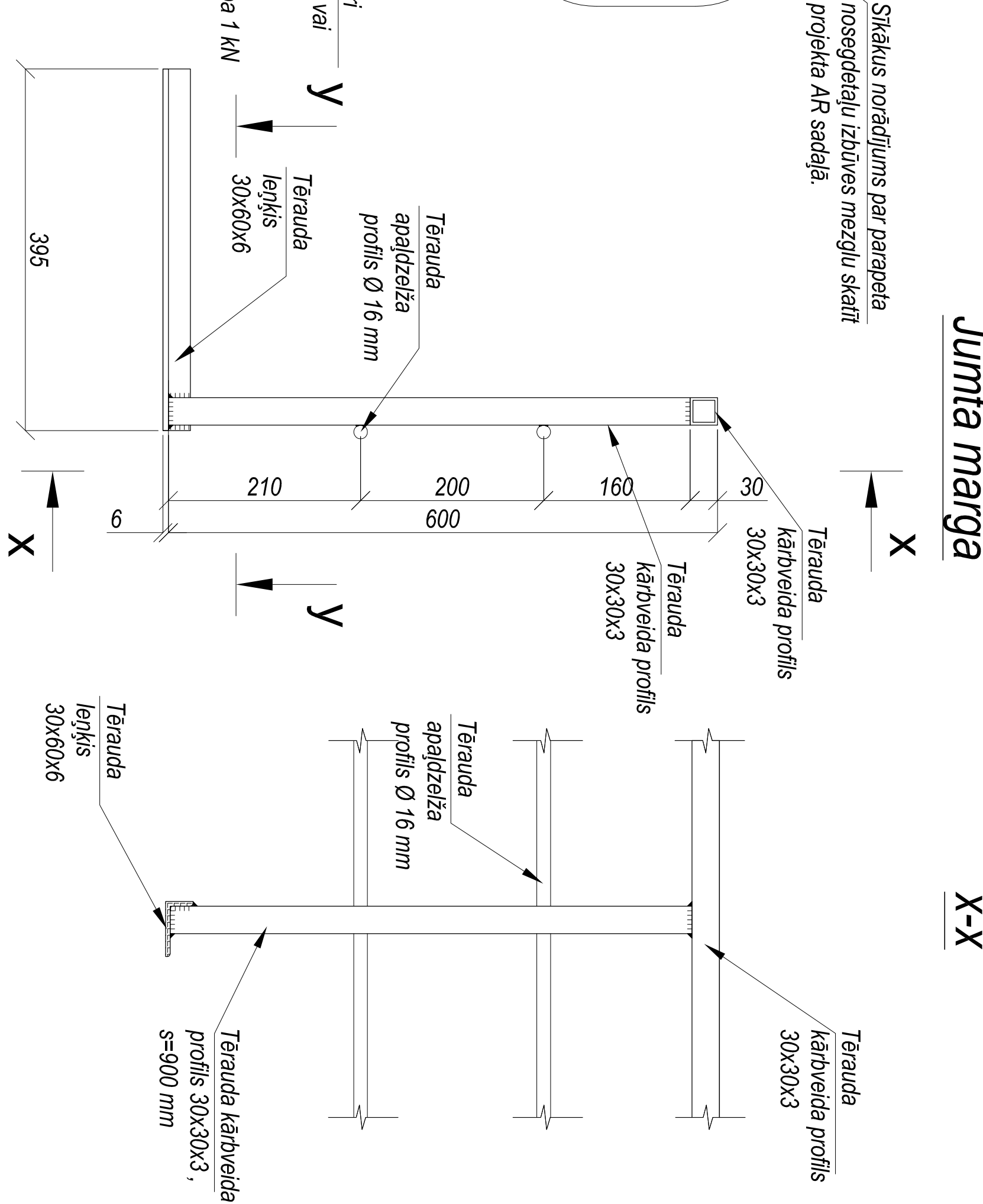
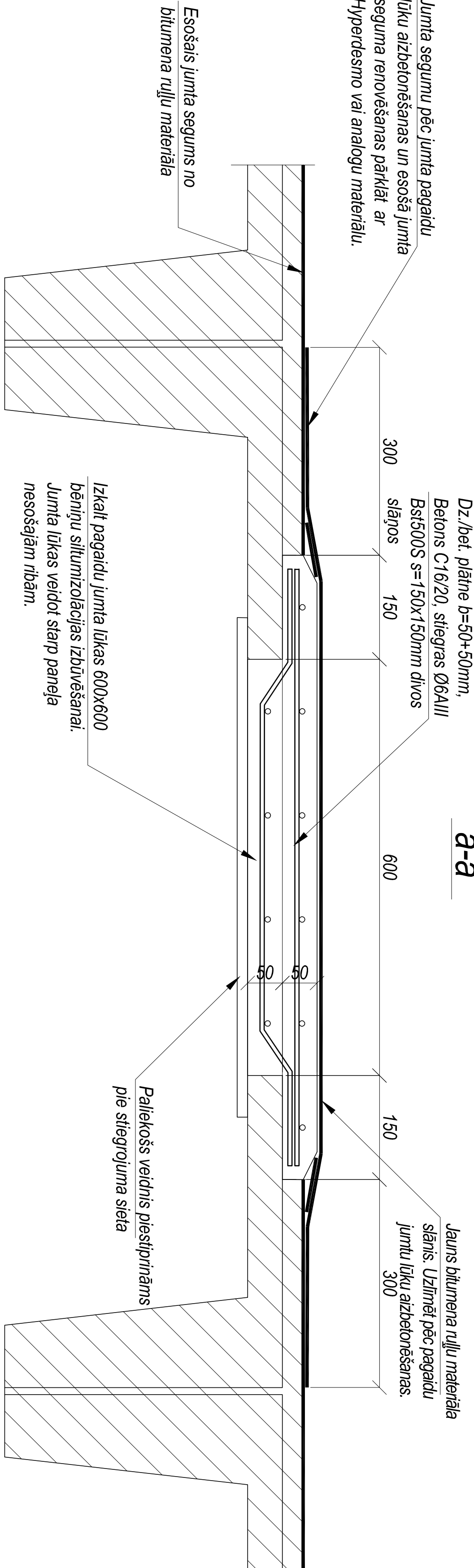
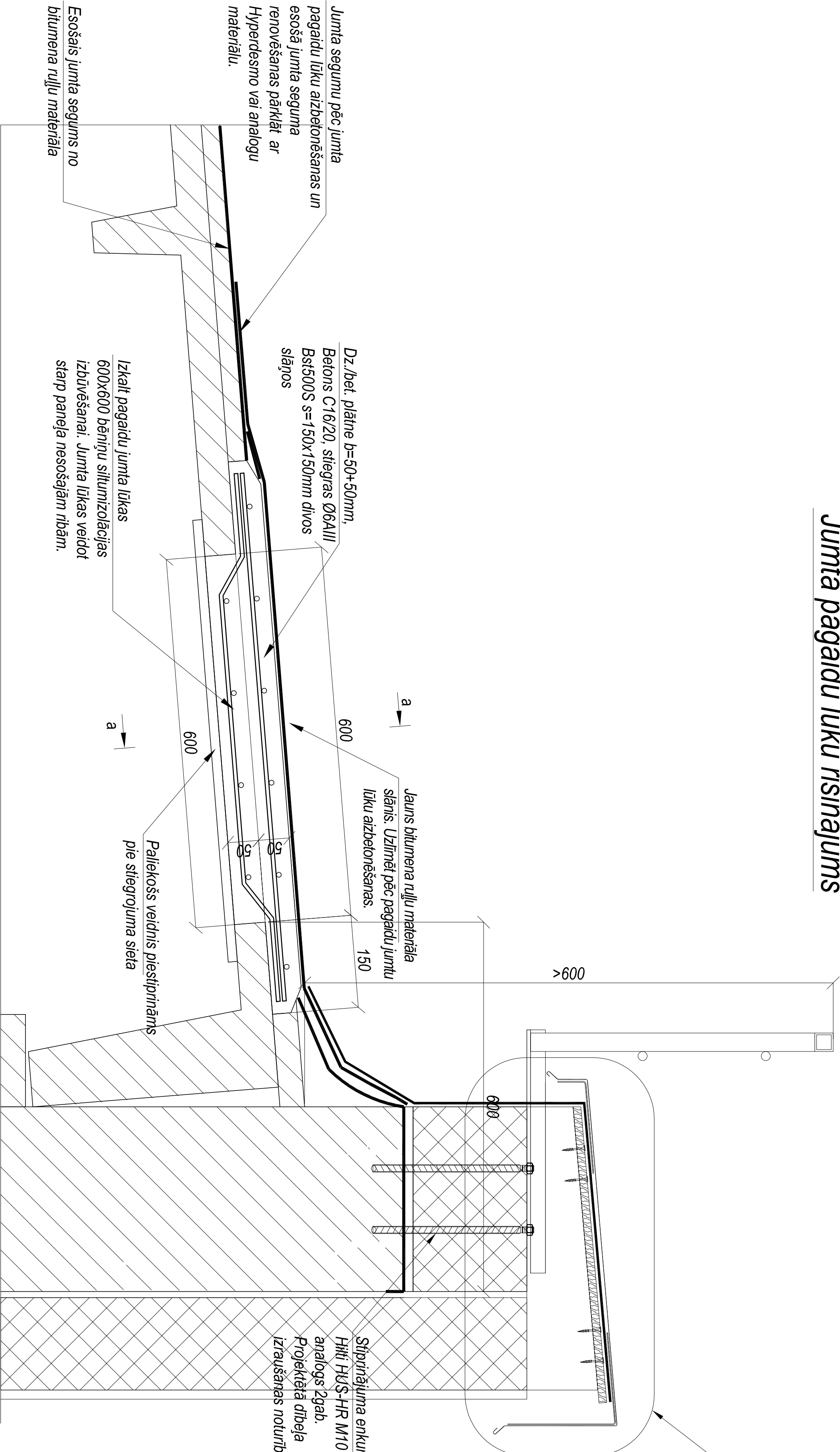
Andris Bardulis

Sertifikāts Nr.20-7167

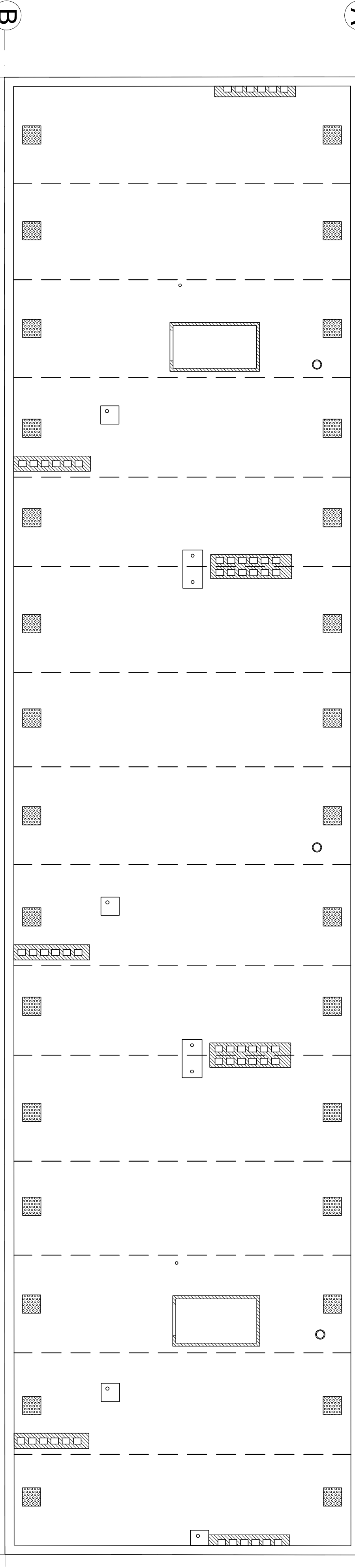
2017.gada 19.jūnijs

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv BALTS MELNS			
PASŪTĪTĀJS SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS" Reģ.Nr. 42103004583 Tukuma iela 1A			
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI Mežmalas iela 5, Liepāja			
RASĒJUMS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI			
ATBILDĪGAIS PROJ.:	A. BARDULIS		19.06.2017
IZSTRĀDĀJA:	D. PORIŅA		19.06.2017
STADIJA	AK	MĒROGS	1:100
MARKA	BK	LAPA/LAPAS	1/8
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR.	LM5-AK-2017

Jumta pagaidu lūku risinājums



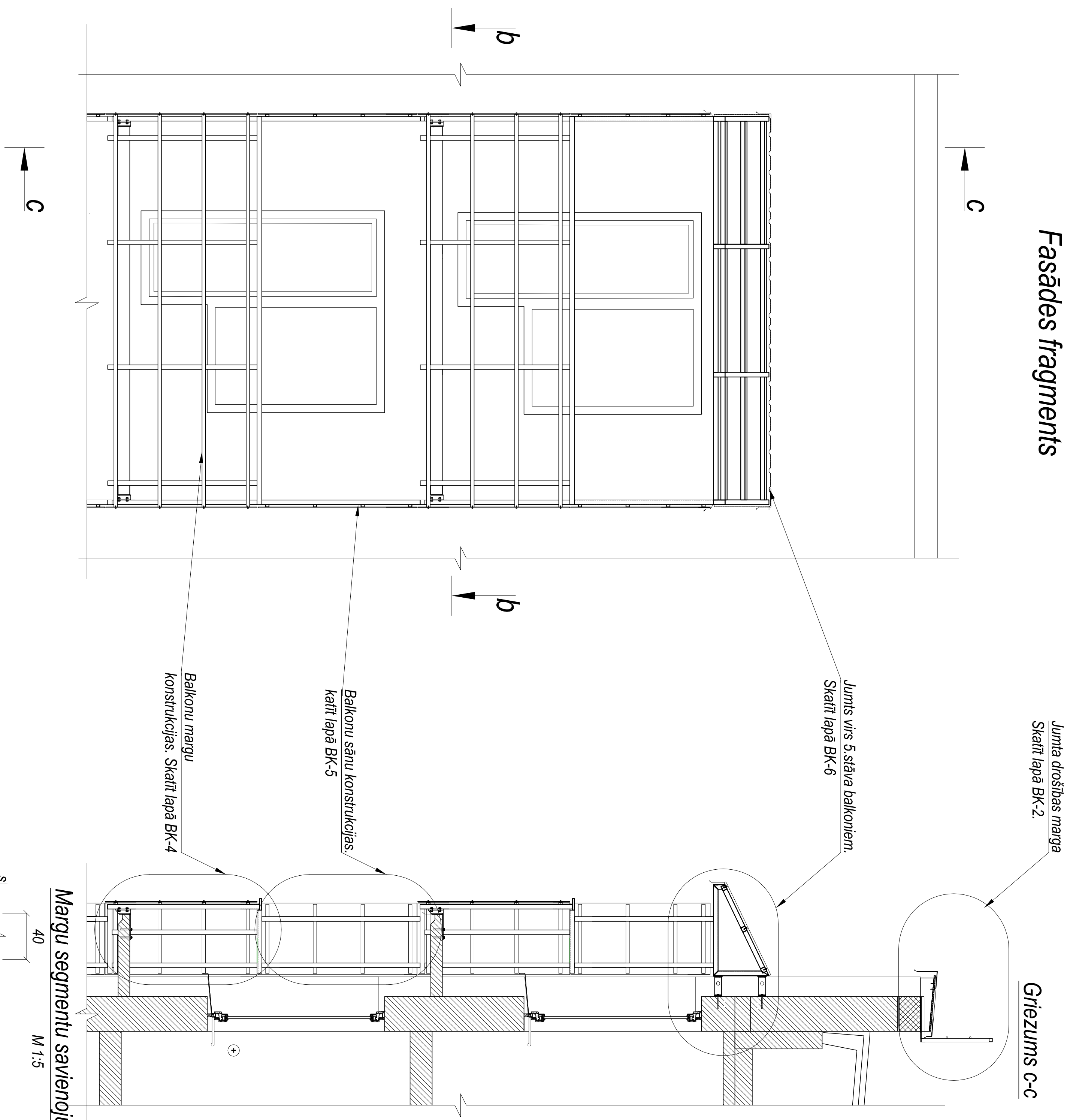
JUMTA PLĀNS AR PROJEKTĒTO ATVERU SHEMATISKU NOVIETOJUMU
M 1:200



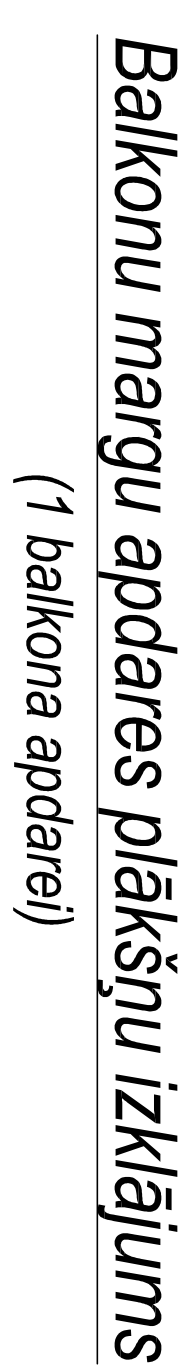
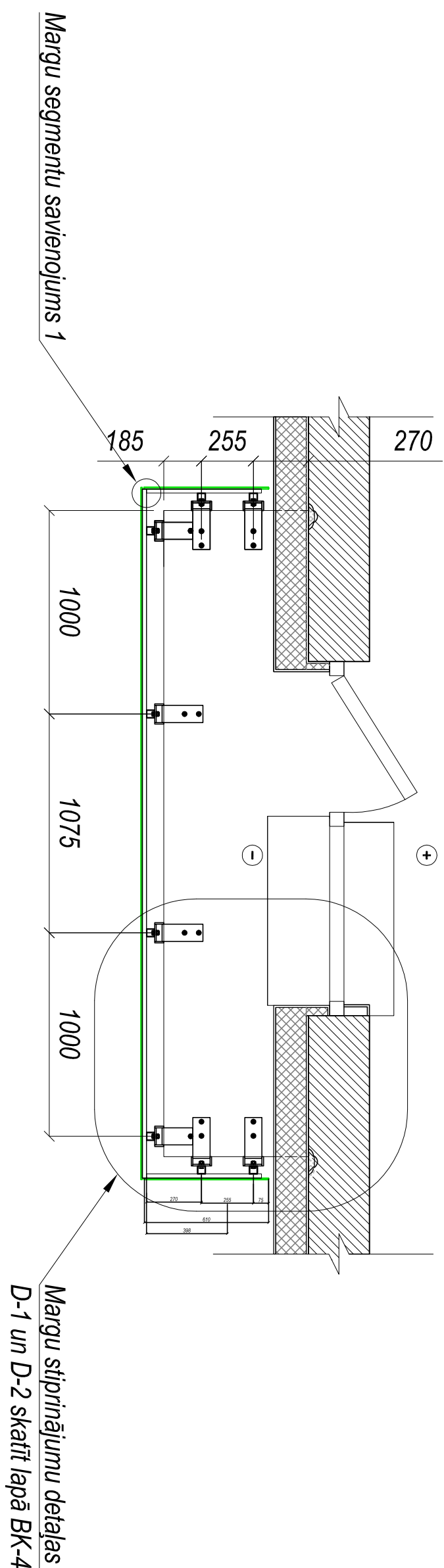
Projektētās atveres
esošajās jumta konstrukcijās
Iespējamās bēniņu telpu
norobežojošās konstrukcijas

PROJEKTĒTĀJS		SIA "BALTS UN MELNS"	
		REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R	
		GAULAS IELA 5, RĪGA, LV-1026	
		www.baltsumelnis.lv	
PASŪTĪTĀJS		SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMIEKOTĀJS"	
		Reg.Nr. 42103004583	
		Tūkuma iela 1A	
OBJEKTS		DAUDZDZĪVOĶĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS	
		ENERGOEFFEKTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI	
		Mežmalas iela 5, Liepāja	
RASEJUMS		JUMTA PAGaidu LŪKU RISINĀJUMS	
ATBILDIGAIS PROJ.		A. BARDULIS	19.06.2017
IZSTRĀDĀJA:		D. PORIŅA	19.06.2017
STADIJA		AK	MĒROGS 1:100
MARKA		BK	LAPA 2
PASŪTĪJUMA NR.		2017/3-62/106	ARHĪVA NR. LM5-AK-2017

*Balkonu margu un jumtiņa nesošās konstrukcijas
Fasādes fragments*



Griezum b-b



The diagram shows three rectangles arranged in a grid. The top row contains two rectangles, labeled **Detala 1** and **Detala 2**. The bottom row contains one wide rectangle, labeled **Detala 3**. Dimensions are indicated by arrows: the top row has a width of 1310 and a height of 617; the bottom row has a height of 1192. The width of the bottom rectangle is split into two segments of 1192 and 1000.

Label	Width	Height
Detala 1	1310	617
Detala 2	1310	617
Detala 3	1192 + 1000	1192

Balkonu sānu nosegu apdares plākšņu izklājums

Detala 4
5. stāvs
2 gab.

1202

617

Detala 5
2.4. stāvs
2 gab.

1370

617

Piezīmes:

1. Projekta BK sadalījumi šādi kopā ar projekta AR sadalījumu. Projekta AR sadalīda norādīta informācija par siltumizolācijas materiālu un nosegdeklāju izvēli.
2. Pirms tērauda konstrukciju rūpnieciskās izgatavošanas, veikt projekta risinājumu atbilstības pārbaudi objektā.

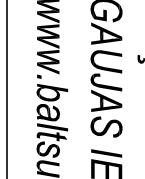
PROJEKĒTĀJS

SIA "BALTS UN MELNS"

REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R

GAULIŠA IELA 5, RĪGA, LV-1026

www.baltsumeils.lv



PASŪTĪTĀJS

SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNĒKOTĀJS"

Reg Nr. 42103004583

Tukuma iela 1A

OBJEKTS

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOMĀS MĀJAS

ENERGOEFĒKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI

Mezmales iela 5, Liepāja

RĀSĒJUMS

BALKONU MARGAS UN JUMTIŅI

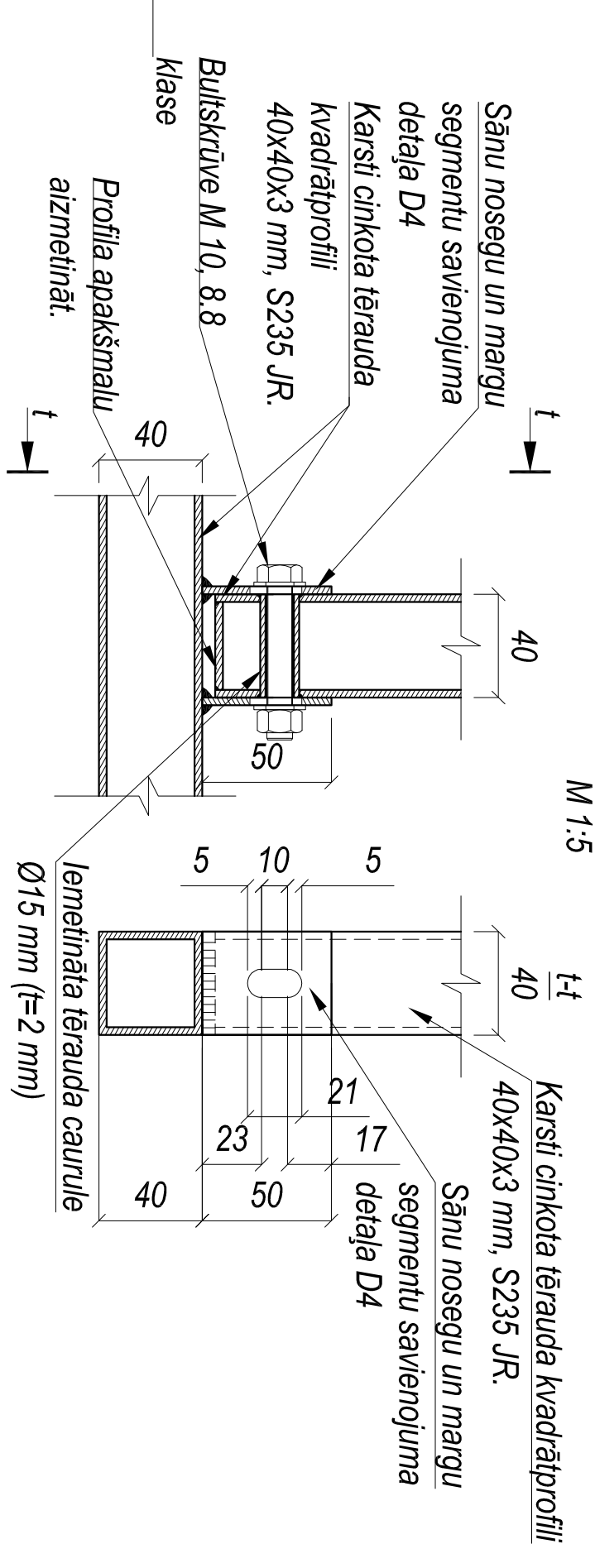
ATBILDĪGĀS PROJ.	A. BARDUJS	19.06.2017
IZSTRĀDĀJA:	D. PORIJA	19.06.2017
STADIJA	AK	MĒROGS 1:50
MARKA	BK	LĀPA 3

PASŪTĪTUMA NR. 2017/3-62/106

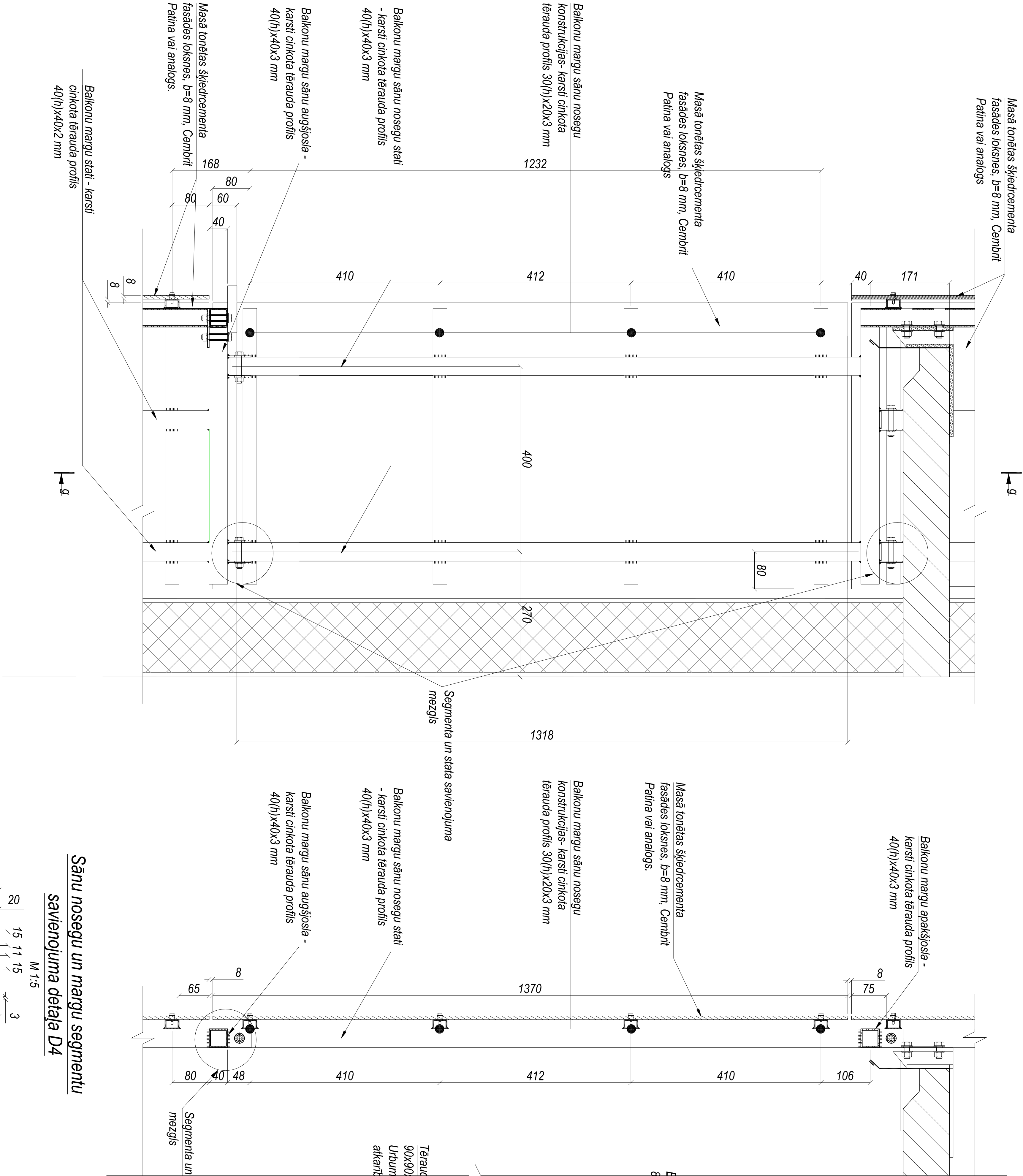
ARHĪVA NR. LM5-AK-2017

Segmenta un stāta savienojuma

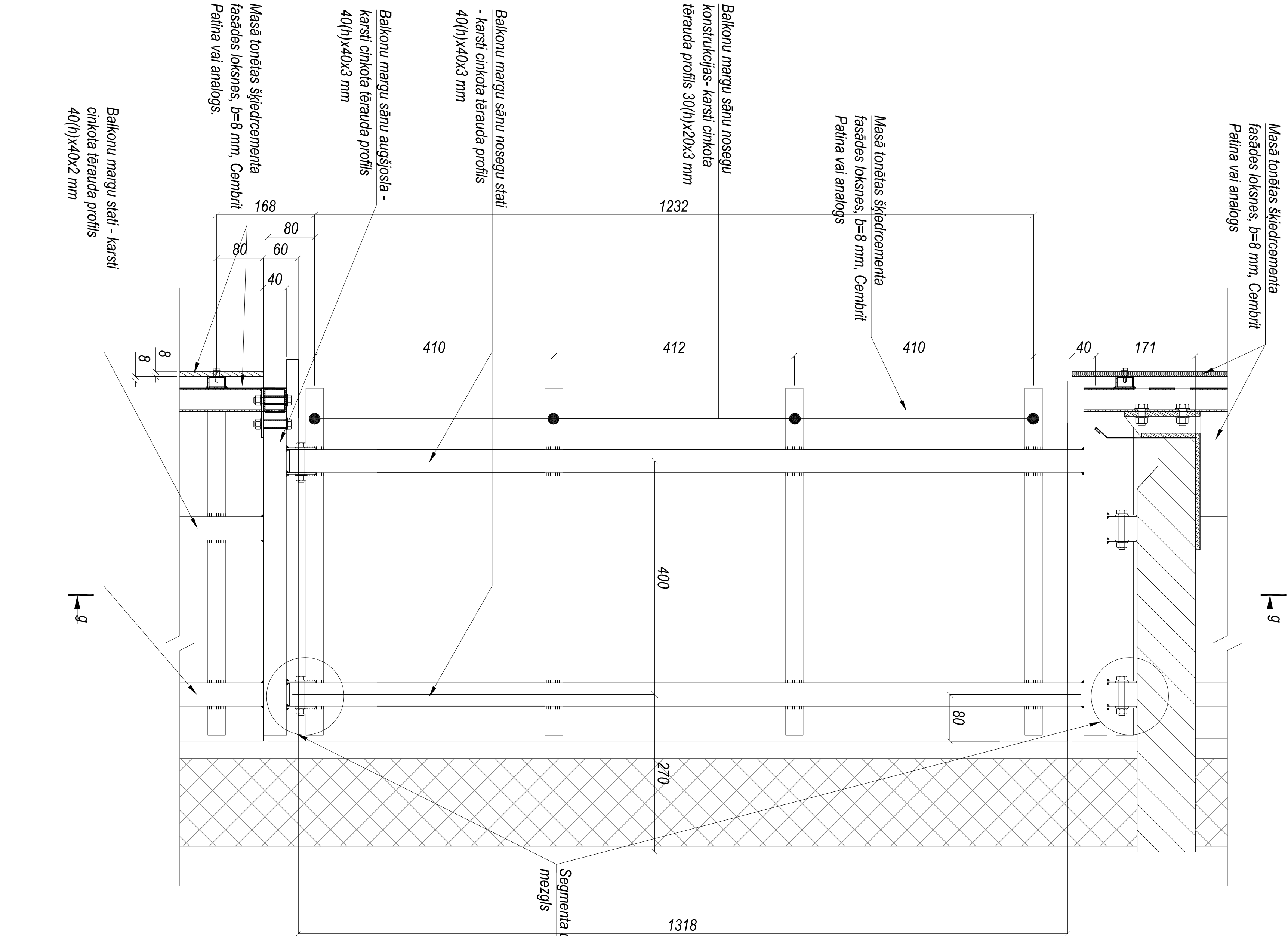
mezgļa izbūve



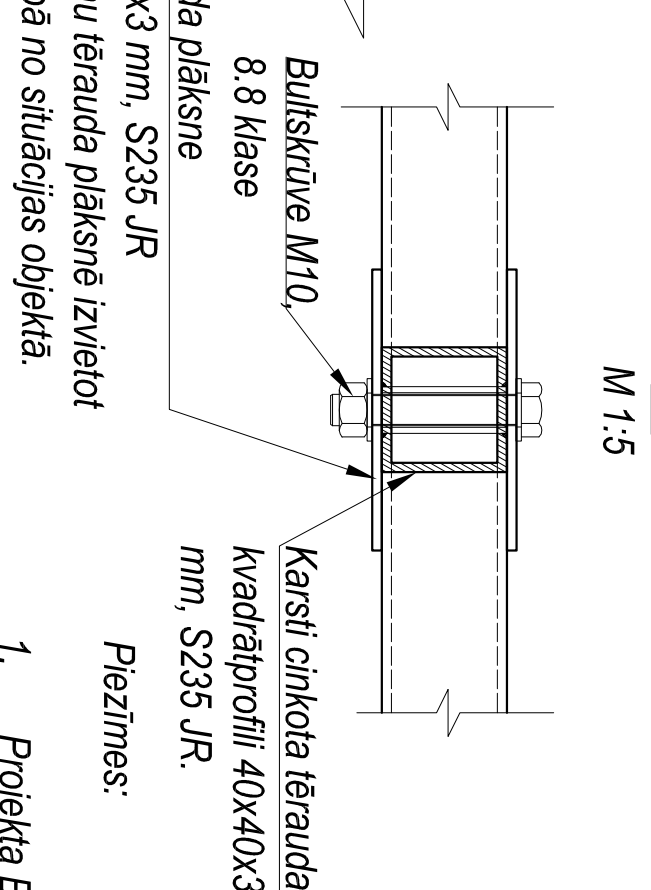
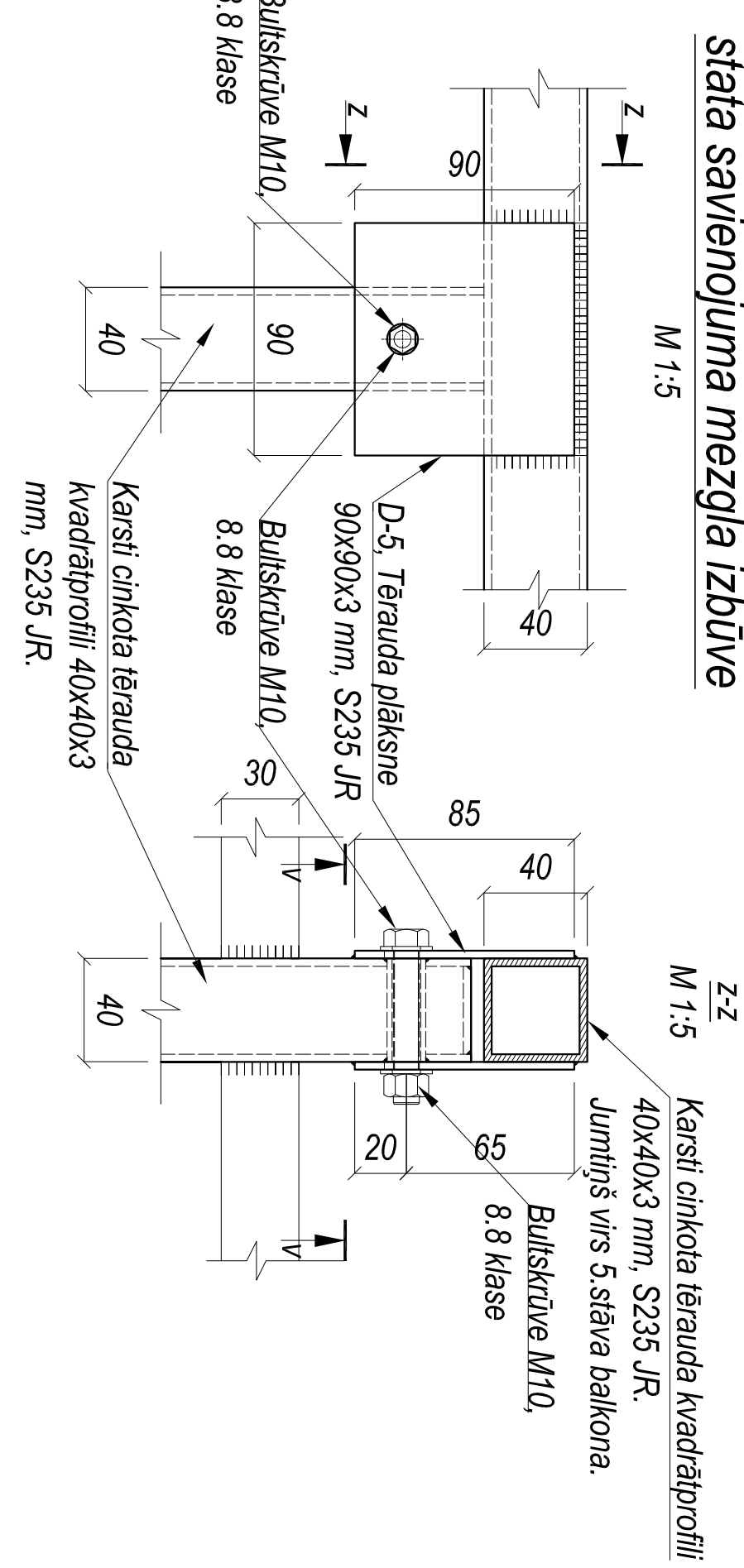
Griezums g-g



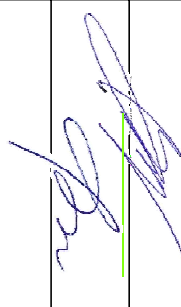
Balkonu sānu nosegu konstrukcijas



5. stāva jumta konstrukciju un stāta savienojuma mezgļa izbūve

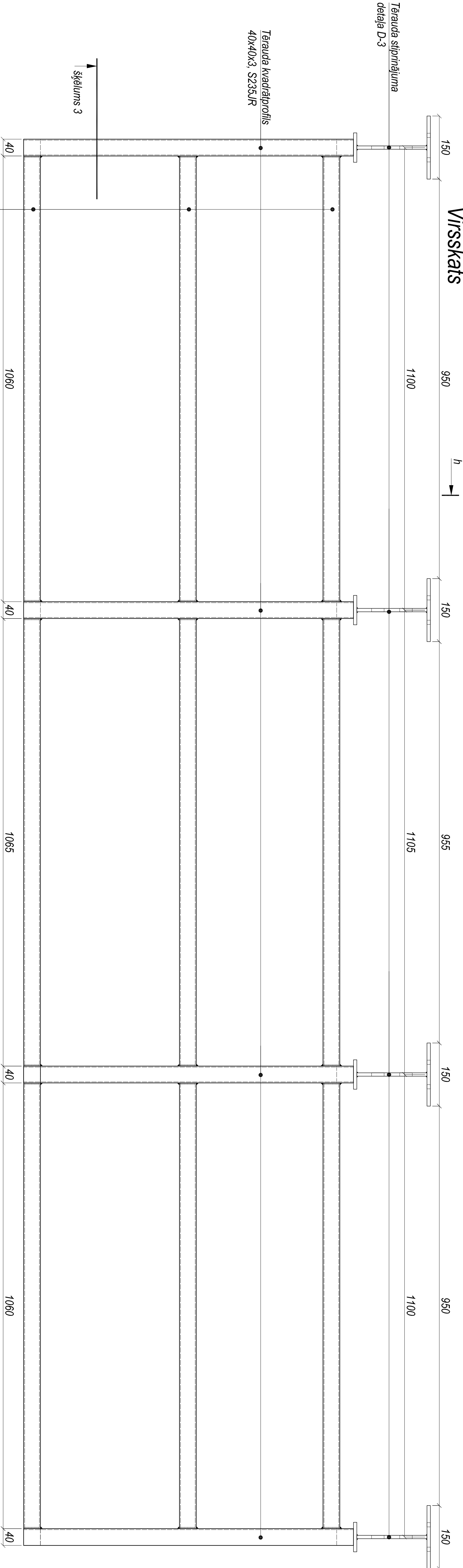


- Projekta BK sadalju skatīt kopā ar projekta AR sadalju. Projekta AR sadalja norādīta informācija par siltumizolācijas materiālu un nosegdetaļu izbūvi.
- Profilu galus aizmetināt. Novērst mitruma iekļūšanas iespējas profilos.
- Pirms tērauda konstrukciju rūpnieciskās izgatavošanas, veikt projekta risinājumu atbilstības pārbaudi objektā.

PROJEKTĒTĀJS		SIA "BALTS UN MELNS"			
		REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R			
		GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026			
		www.baltsummeln.lv			
PASŪTĪTĀJS		SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"			
		Reģ. Nr. 42103004583			
		Tukuma iela 1A			
OBJEKTS		DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOKĻMAJAS ENERGOEFEKTĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI			
		Mežmaļas iela 5, Līpāja			
RĀSĒLUMS		BALKONU SĀNU NOSEGU KONSTRUKCIJAS			
ATBILDĪGAIS PROJ.	A. BARDULIS			19.06.2017	
IZSTRĀDĀJA:	D. PORIŅA			19.06.2017	
STADIJA	AK	MĒROGS		1:10	
MARKA	BK	LAPA		5	
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR.		LM5-AK-2017	

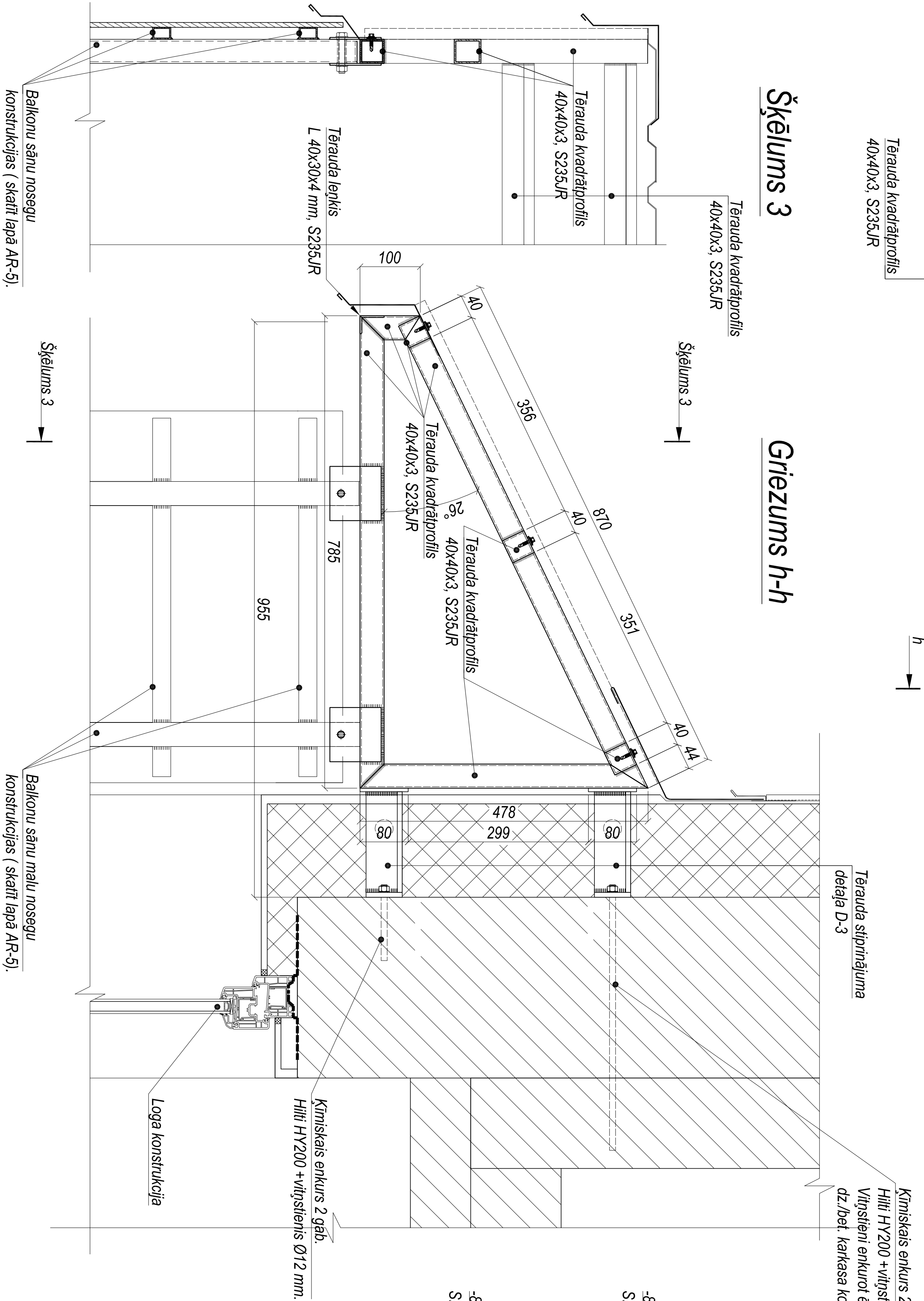
Jumta konstrukcija virs 5. stāva balkoniem

Virsskats

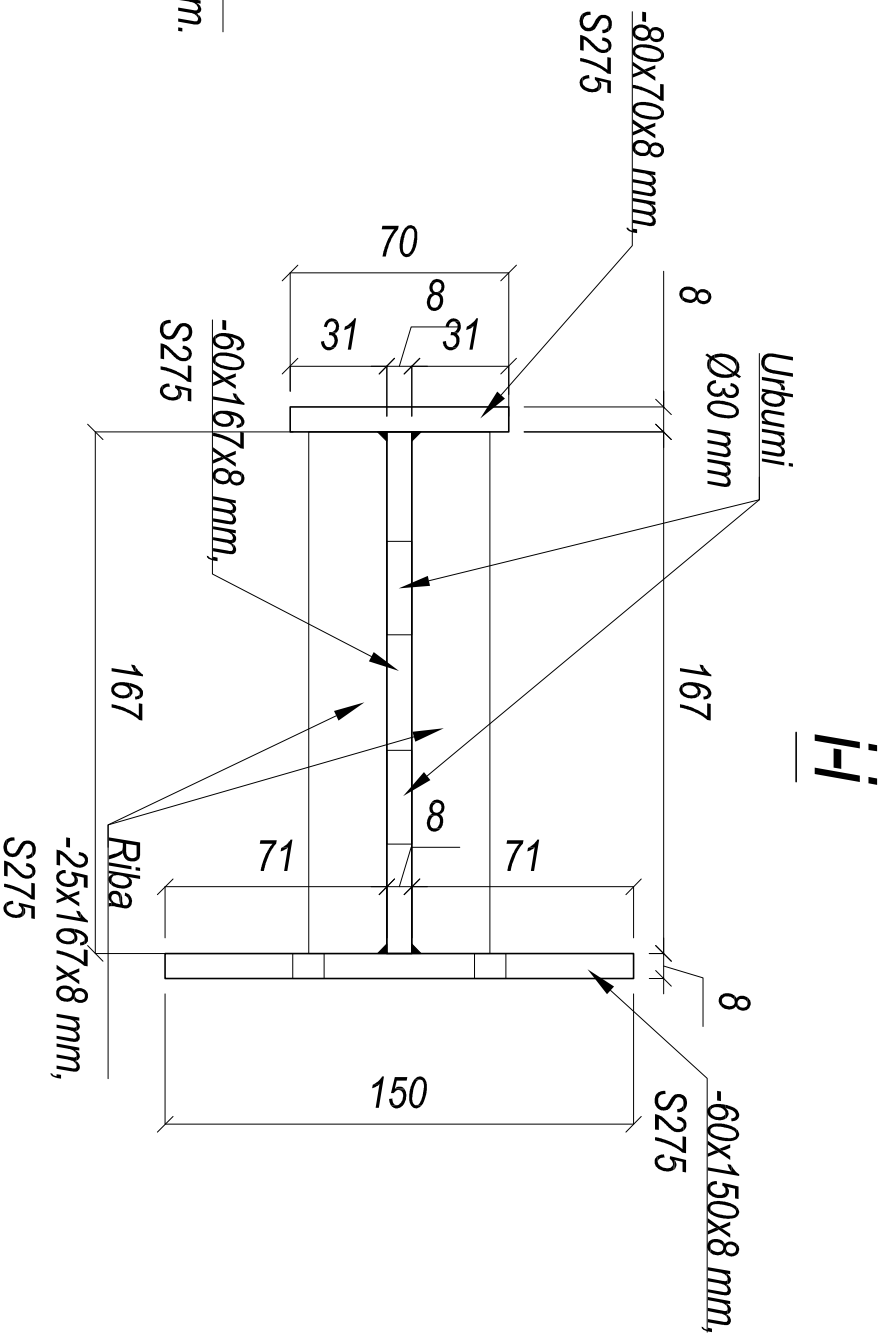
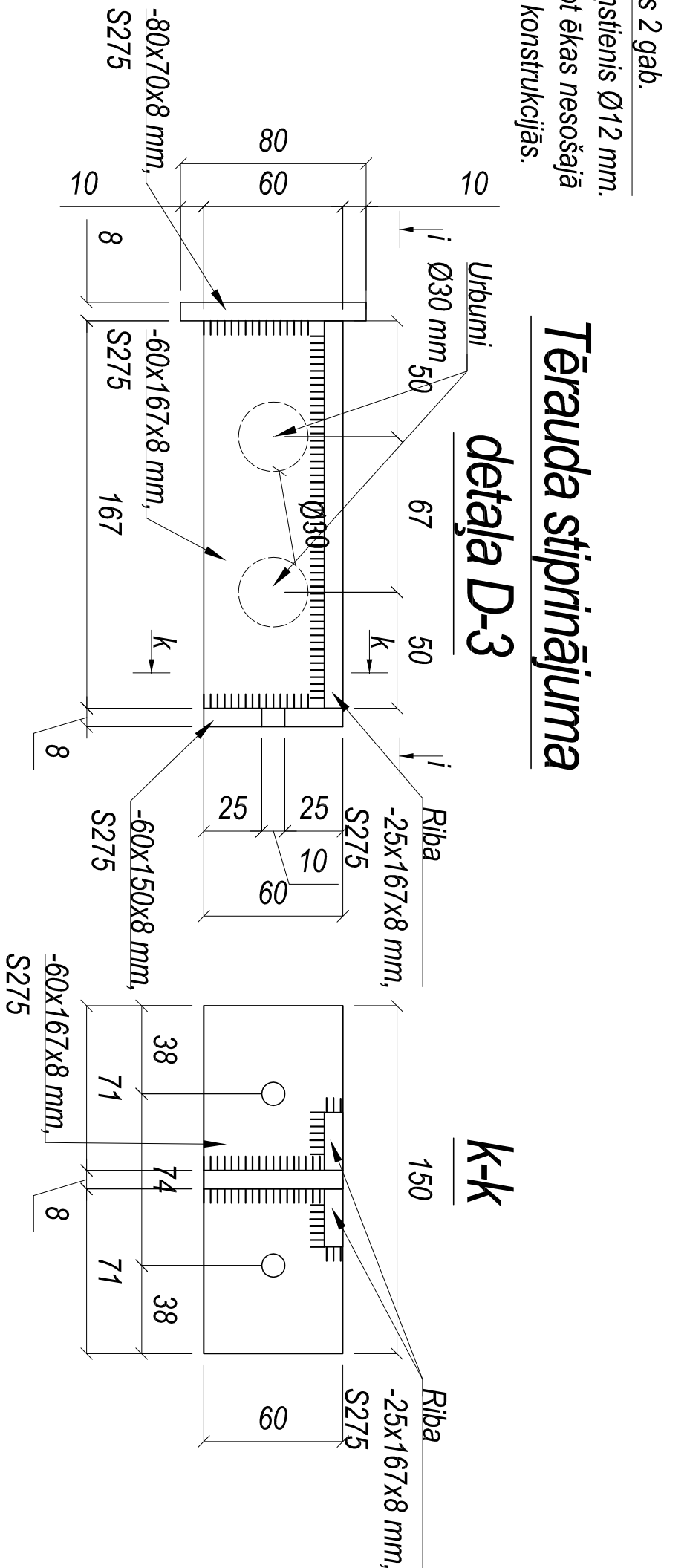


Šķēlums 3

Griezums h-h



Tērauda stiprinājuma detaļa D-3



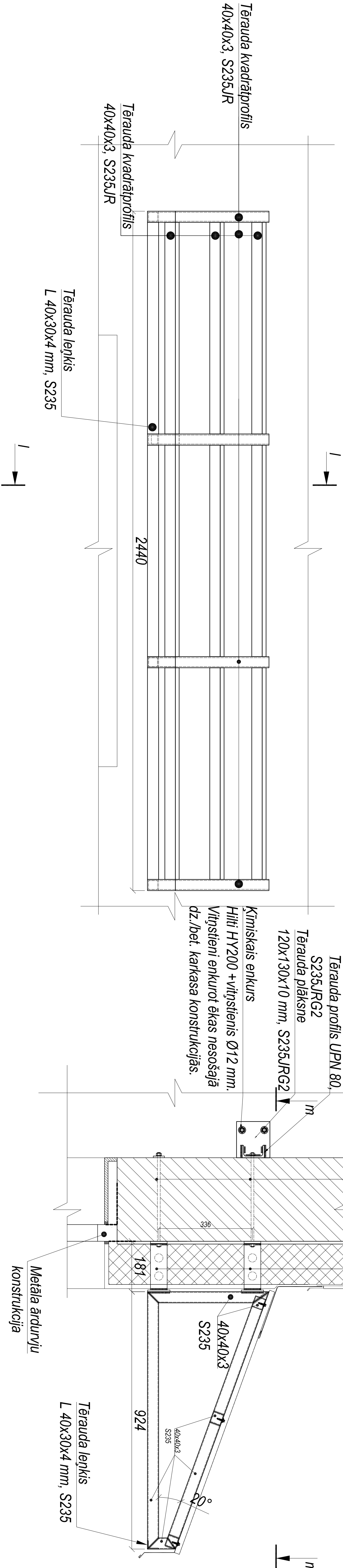
Piezīmes:

- Visas metināšanas jāveic saskaņā ar visu elementu sadalījumu, ņemot vērā norādītās šuves katētes pārgāni 3mm. Sadalījumam nodrošināt 100% caurumainību.
- Norādījumus par stiprinājuma sistēmas un nospēdējā izbūvi skatīt projekta AR sadaļā.

PROJEKTĒTĀJS		SIA "BALTS UN MELNS"	
SIA "BALTS UN MELNS"		REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R	
SIA "BALTS UN MELNS"		GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026	
SIA "BALTS UN MELNS"		www.baltsummeln.lv	
PASŪTĪTĀJS		SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	
SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		Reģ. Nr. 42103004583	
SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		Tukuma iela 1A	
OBJEKTS		DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS		ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI	
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI		Mežmalas iela 5, Līpāja	
RĀSĒLUMS		JUMTA KONSTRUKCIJA	
JUMTA KONSTRUKCIJA		VIRS 5. STĀVA BALKONIEM	
ATBILDĪGAIS PROJ.		A. BARDUŠIS	
IZSTRĀDĀJA:		D. PORIJA	
STADIJA		AK	
MARKA		BK	
PASŪTĪTĀJA NR.		2017/3-62/106	
ARHĪVA NR.		LM5-AK-2017	

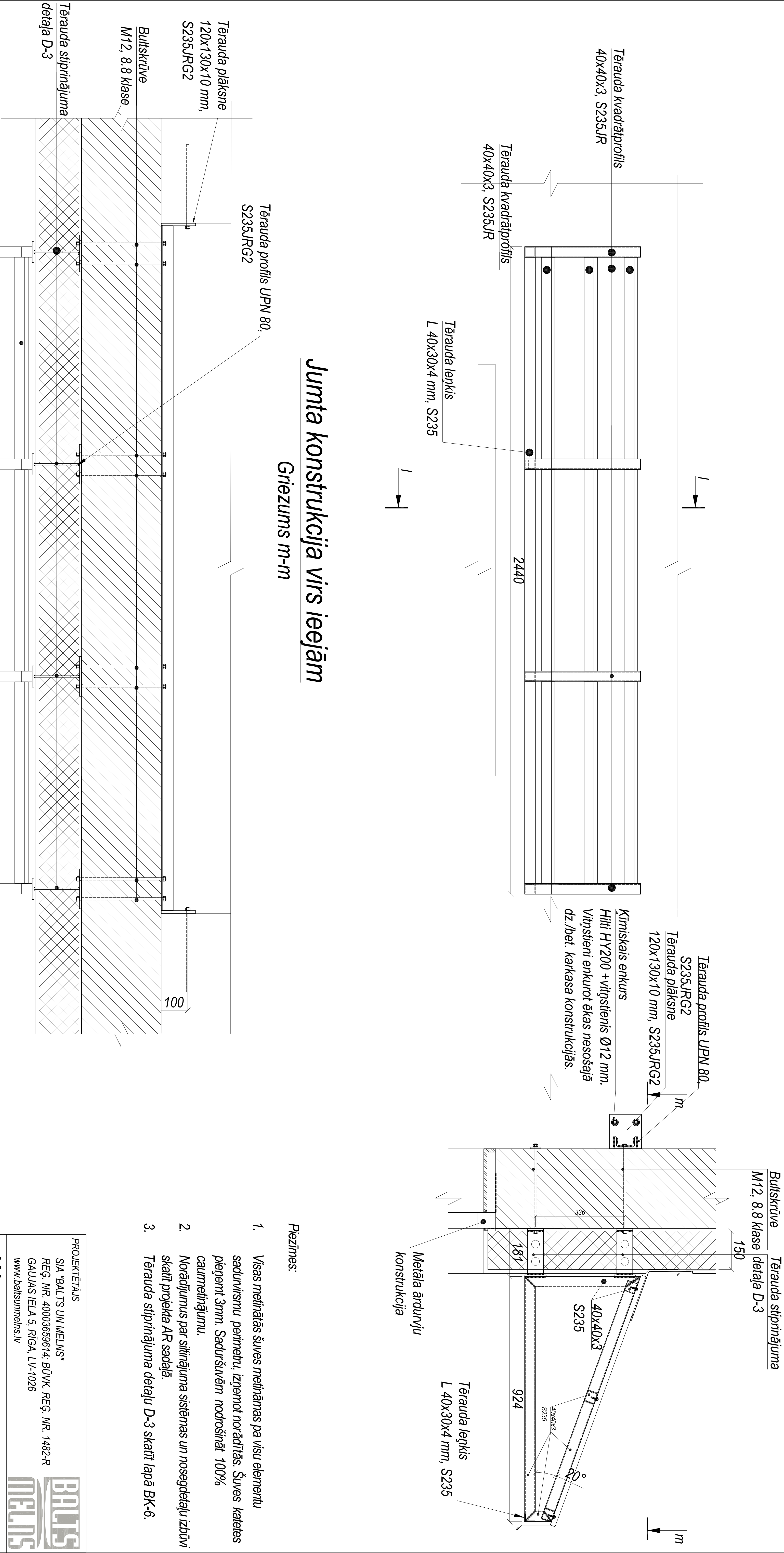
Jumta konstrukcija virs ieejām

Prētskats



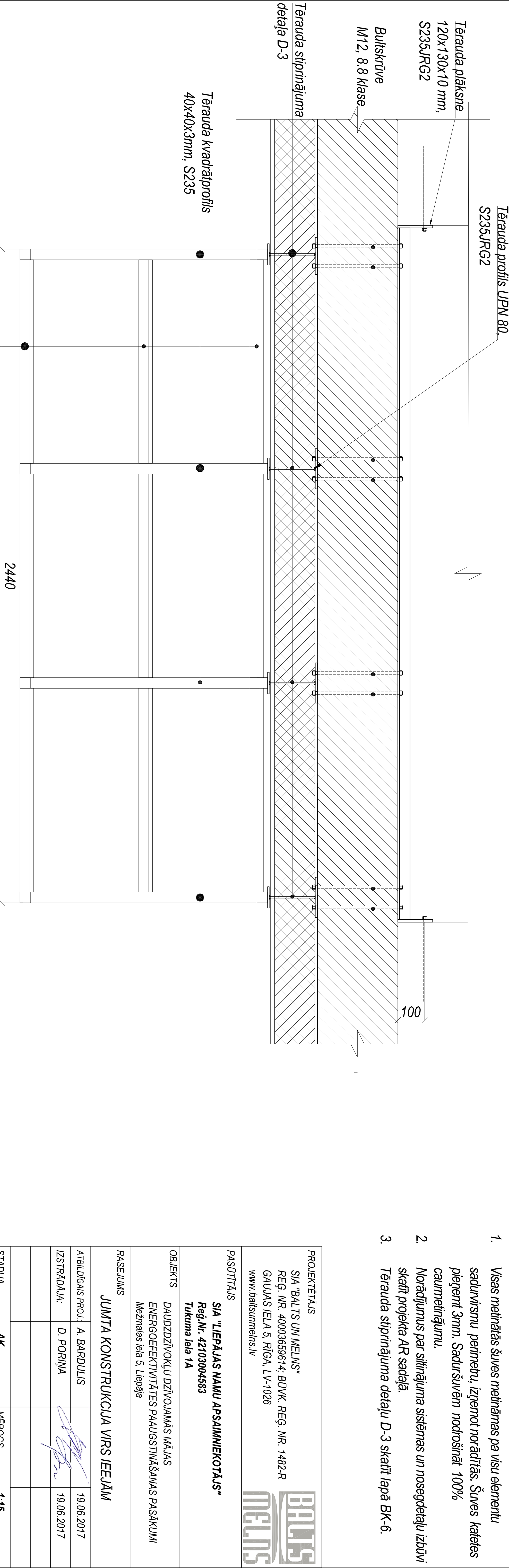
Jumta konstrukcija virs ieejām

Griezumš I-I



Jumta konstrukcija virs ieejām

Griezumš m-m



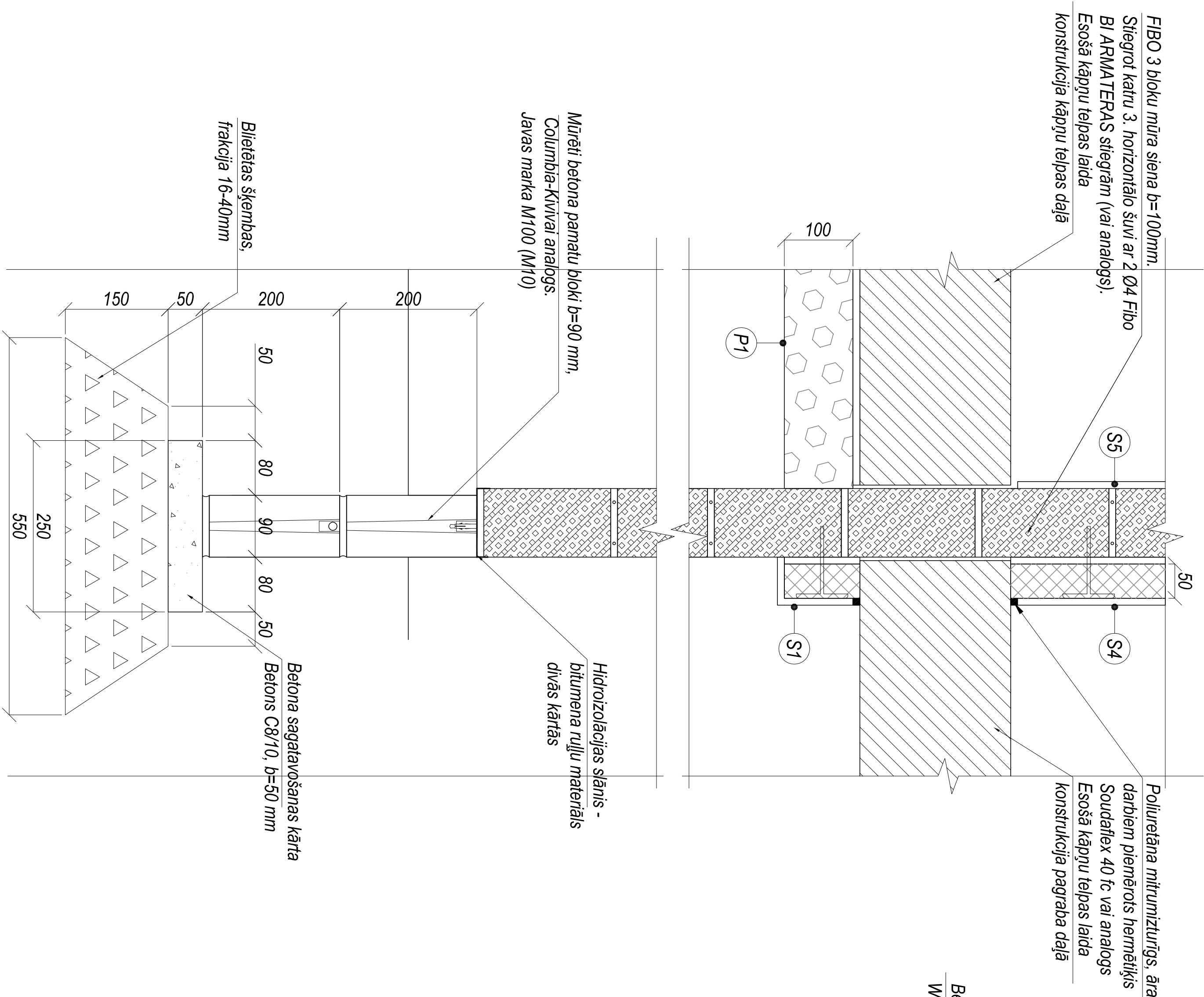
Piezīmes:

1. Visas metinātās šuves metināšanas pa visu elementu sadalvirsmu peirinētu, izņemot norādītās. Šuves katētes pieņemti 3mm. Saduršuvēm nodrošināt 100% caurmetinājumu.
2. Norādījumus par silinājuma sistēmas un nasegdetaju izbūvi skatīt projekta AR sadaļā.
3. Tērauda stiprinājuma detaļu D-3 skatīt lapā BK-6.

PROJEKTĒTĀJS			
SIA "BALTS UN MELNS"			
REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R			
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026			
www.baltsummeln.lv			
PASŪTĪTĀJS			
SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"			
Reģ. Nr. 42103004583			
Tukuma iela 1A			
OBJEKTS			
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS			
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI			
Mežmales iela 5, Liepāja			
RĀSĒLUMS			
JUMTA KONSTRUKCIJA VIRS IEEJĀM			
ATBILDĪGAIS PROJ.	A. BARDULIS	19.06.2017	
IZSTRĀDĀJA:	D. PORIJA	19.06.2017	
STADIJA	AK	MĒROGS	1:15
MARKA	BK	LAPA	7
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR.	LM5-AK-2017

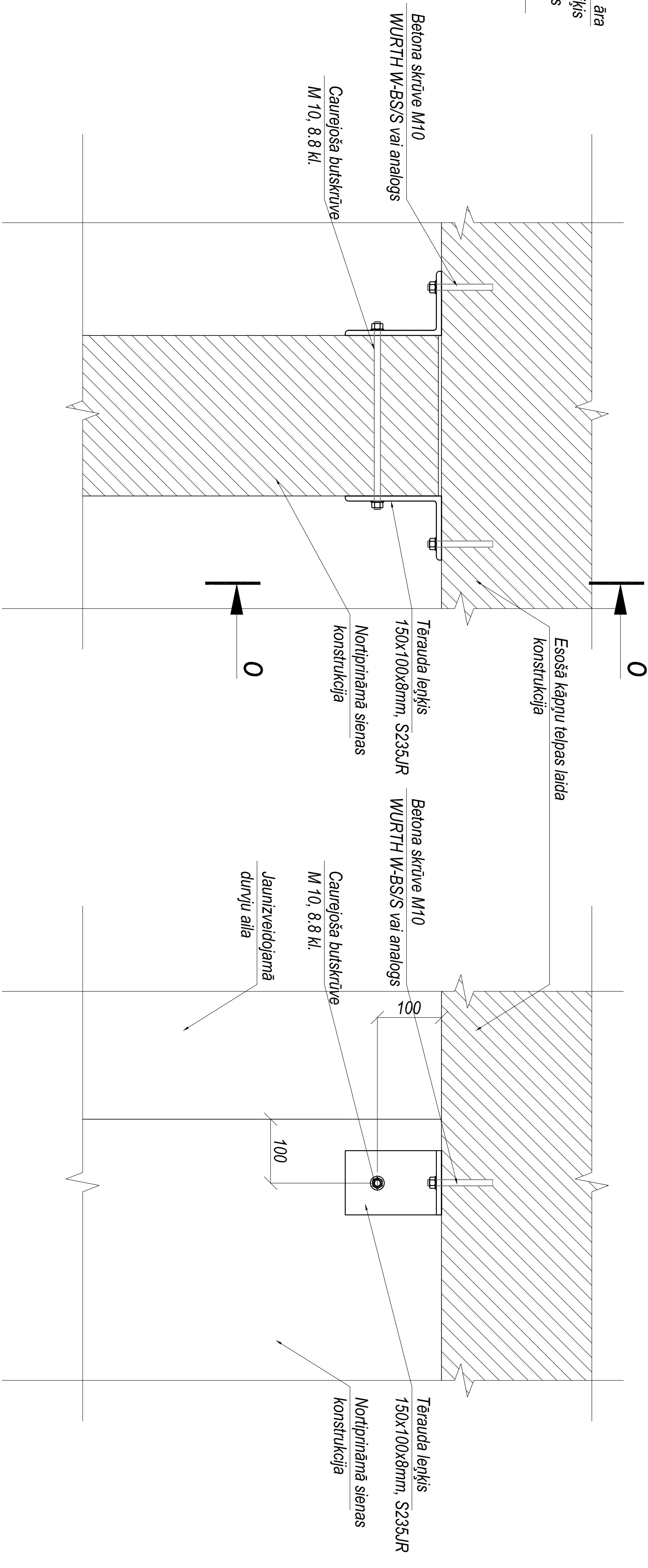
Pagraba norobežojošā starpsienā

M 1:10



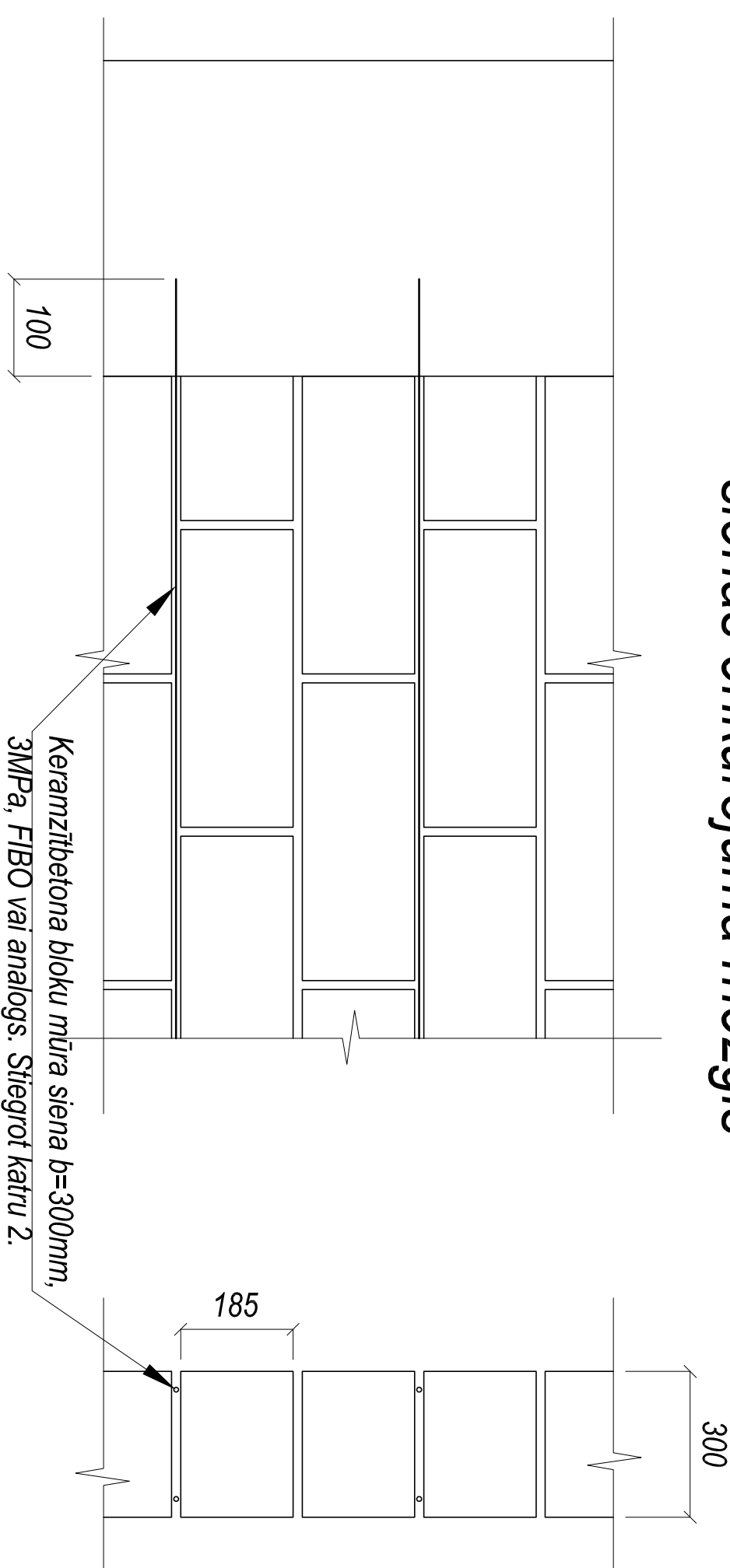
Siēnas nostiprināšana pie jaunizveidotās durvju aillas

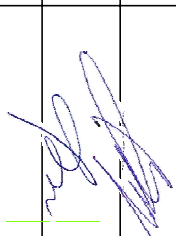
M 1:10



0-0

Jaunmūrējāmās un esošās paneļu sienas enkurojuma mezgls



PROJEKTIĒTĀJS SIA "BALĪTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614, BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAULAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.balitsunmelns.lv			
PASŪTĀJS SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMIEKOTĀJS" Reģ.Nr. 42103004583 Tukuma iela 1A			
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOKĻMAJAS MĀJAS ENERGOEĒFECTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI Mežmalas iela 5, Liepāja			
PASEJUMS PAGRABA NOROBEŽOJOŠĀ STARPSCIENA			
ATBILDĪGĀS PERSONAS VARDNOMS:	A. BARDULIS		19.06.2017
IZSTRĀDĀJA:	D. PORIJA		19.06.2017
STADIJA	AK	MĒROGS	1:50
MARKA	BK	LAPA	8
PASŪTĪTUMA NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR.	LM5-AK-2017

Būvdarbu apjomi Nr.1
Būvkonstrukciju sadala

Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs", Reģ.Nr.42103004583

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi - fasādes vienkāršotā atjaunošana

Adrese: Mežmalas iela 5, Liepāja, LV-3402

Pasūtījuma Nr.: 2017/3-62/106

Nr.p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1.1	Pagaidu atveres jumta pārsegumā (siltināšanas darbu izpildei) Lapa BK-2		
1.2	Caurumu (600x600 mm) izgriešana esošajā dz./bet. pārsegumā	gab	30.0
1.3	Veidnis - mitrumizturīgs saplāksnis	m ²	14.7
1.4	Betons C16/20	m ³	1.1
1.5	Stiegras Ø6 AIII Bst500S	kg	116.2
1.6	Bitumens materiāla papildus slānis Icopal Ultra Base vai analogs	m ²	24.3
2	Jumta drošības marga Lapa BK-2		
2.1	Tērauda kārbeida profils 30x30x3 mm, S235JR	kg	499.5
2.2	Tērauda apaļdzelža profils Ø 16 mm, S235JR	kg	378.7
2.3	Tērauda leņķis 30x60x6mm, S235JR	kg	178.0
2.4	Stiprinājuma enkuri M10 Hilti HUS-HR M10 vai analogs	gab	268.0
3	Balkonu margu konstrukcijas Lapa BK-4		
3.1	Tērauda stiprinājuma detaļa D-1, S235JR	kg	596.9
3.2	Tērauda stiprinājuma detaļa D-2, S235JR	kg	558.9
3.3	Bultskrūve M12, 8.8 klase	gab	768.0
3.4	Tērauda enkurs ar divkomponentu ķīmisko masu Hilti HIT-HY 200 + Hilti HIT-V M10 vai analogs	gab	672.0
3.5	Karsti cinkota tērauda balkona margu konstrukcijas, S235JR, 40x40x3 mm	kg	2,595.0
3.6	Karsti cinkota tērauda balkona margu konstrukcijas, S235JR, 30x20x3 mm	kg	1,714.0
3.7	Margu segmentu savienojuma detaļa - karsti cinkota tērauda plāksnes.	kg	36.1
3.8	Bultskrūve M10, 8.8 klase	gab	288.0
3.9	Bultskrūve M6, 8.8 klase	gab	1,152.0
4	Balkonu sānu nosegu konstrukcijas Lapa BK-5		
4.1	Karsti cinkota tērauda balkona margu konstrukcijas, S235JR, 40x40x3 mm	kg	891.0
4.2	Karsti cinkota tērauda balkona margu konstrukcijas, S235JR, 30x20x3 mm	kg	450.0
4.3	Sānu nosegu un margu segmentu savienojuma detaļa D4, Karsti cinkota tērauda plāksne - 50x40x3 mm, S235 JR.	kg	362.0
4.4	Bultskrūve M10, 8.8 klase	gab	768.0
4.5	Tērauda plāksne - 90x90x3 mm, S235 JR, detaļa D-5	kg	92.0
4.6	Bultskrūve M10, 8.8 klase	gab	48.0
5	Jumta konstrukcija virs 5.stāva balkoniem Lapa BK-6		
5.1	Tērauda stiprinājuma detaļa D-3, S235 JR	kg	100.0

5.2	Tērauda kvadrātprofils, 40x40x3, S235JR	krāsotas tērauda	kg	747.7
5.3	Tērauda leņķis 40x30x4 mm, S235JR	konstrukcijas	kg	60.1
5.4	Vītņstienis Ø12 ar ķīmisko enkurmasu	Hilti HIT-HY 200 vai analogi	gab	192.0
6	Jumta konstrukcija virs ieejām	Lapa BK-7		
6.1	Tērauda stiprinājuma detaļa D-3, S275JR	Karsti cinkotas,	kg	50.0
6.2	Tērauda kvadrātprofils, 40x40x3, S235JR	krāsotas tērauda	kg	173.0
6.3	Tērauda leņķis 40x30x4 mm, S235JR	konstrukcijas	kg	12.0
6.4	Caurejoša butskrūve M 12, 8.8 kl.		gab	48.0
6.5	Vītņstienis Ø12 ar ķīmisko enkurmasu	Hilti HIT-HY 200 vai analogi	gab	12.0
6.6	Tērauda profils UPN 80, S235JRG2		kg	60.0
6.7	Tērauda plāksne 120x130x10 mm, S235JRG2		kg	7.4
7	Pagrabu starpsiena	Lapa BK-8		
7.1	Keramzītbetona bloki, b=100 mm, 3 Mpa un mūrvaja 10 Mpa	FIBO 3 Mpa vai analogi	m3	1.5
7.2	Stiegras, Ø4 mm	BI ARMATERAS vai analogi	kg	7.3
7.3	Ķīmiskā divkomponentu masa	HILTI HIT-HY 200vai analogi	kompl	3.0
7.4	Hidroizolācijas slānis, bitumena ruļļu materiāls	Icopal Ultra Base vai analogi	m2	1.0
7.5	Pamatu bloki b=90 mm, javas marka M100 (M10)	Columbia-Kivivai analogi	m3	0.22
7.6	Betona sagatavošanas kārtā - betons C8/10, b=50 mm		m3	0.1
7.7	Blietētas šķembas, frakcija 16-40mm		m3	0.5
8	Durvju ailes izbūve			
8.1	Tērauda leņķis 150x100x8mm, S235JR		kg	9.1
8.2	Caurejoša butskrūve M 10, 8.8 kl.		gab	3.0
8.3	Betona skrūve M10	WURTH W-BS/S vai analogi	gab	6.0

Piezīmes:

1. Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
2. Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoaudītā norādītajām, jo energoaudīta fasādes koplaukums noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
3. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
4. Būvdarbu apjomi uzrādīti bez atlikumiem, atgriezumiem.
5. Darbu apjomus skatīt tikai kopā ar projekta grafisko daļu un citiem dokumentiem.
6. Tāmes sastādītājiem, būvniekam (darbuzņēmējam) kā profesionālim izvērtēt grafiskajā daļā dotos risinājumus un nepieciešamības gadījumā konkursa stadijā uzdot retoriskus jautājumus un sniegt precizējumus projekta autoriem un pasūtītājam par ekonomikas daļas papildināšanu.

Atbildīgais projektētājs:

Izstrādāja:



Andris Bardulis
Sert.nr.: 20-7167
Daiga Poriņa

SIA "BALTS UN MELNS" PROJEKTU BIROJS

Gaujas iela 5, Rīga, LV1026; Reģ. Nr. 40003659614; A/S Swedbanka LV04HABA0551006238985



Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reģ. Nr. 42103004583 Tukuma iela 1A, Liepāja LV-3405, Latvija
Būvprojekta ģenerālprojektētājs:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ. Nr. 40003659614 Būvkomersanta reģ. Nr. 1482-R Gaujas iela 5, Rīga LV-1026, Latvija
Sadaļas projektētājs:	SIA "AZ projekts" Reģ. Nr. 42103038096 Būvkomersanta reģ. Nr. 3215-R Lielā iela 2 – 9, Liepāja, LV-3401, Latvija
Pasūtījuma numurs:	2017/3-62/106
Būvprojekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi
Objekta adrese:	Mežmalas iela 5, Liepāja, LV-3402
Kadastra Nr.	1700 002 0327 001
Būves galvenais lietošanas veids:	1122 - Triju vai vairāku dzīvokļu mājas
Būvprojektēšanas stadija:	Vienkāršotā fasādes atjaunošana Ēkas fasādes apliecinājuma karte
Ēkas grupa	II
Markas:	GAT

SIA „BALTS UN MELNS”

Gatis DENISOVS

SIA „AZ projekts”

Aigars LĪDUMS

valdes loceklis

Atbildīgais projektētājs:

Aigars LĪDUMS

Sert.nr.:3-01126

2017.gada 3.jūlijs

SATURA RĀDĪTĀJS

Titullapa

Saturs

Būvkomersanta reģistrācijas apliecība

Lēmums par būvprakses sertifikāta piešķiršanu ar pielikumu

Civiltiesiskās atbildības Apdrošināšanas polise Nr.593721345

Apdrošināšanas apstiprinājums

GAT SADAĻA

SIA "Latvijas propāna gāze" tehniskie noteikumi Nr 01-7/47

Skaidrojošais apraksts

GAT-1 Vispārējie rādītāji

GAT-2 Situācijas plāns ar pārvietojamiem g.v. ievadiem

GAT-3 1.stava plans ar gāzes ievadu izvietojumu

GAT-4 Gāzes vada ievada mezgls

Gāzes vadu specifikācija un darbu apjomi (Ievads)

Liepāja

01.06.2017 Nr. 36-5-12/1294

Uz 29.05.2017 Nr. 2017/2/1-22/270

SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs”,
Tukuma iela 1a
Liepāja, LV- 3416

Par tehniskiem noteikumiem

A/s “Latvijas Gāze” Liepājas iecirknis informē, ka dzīvojamās mājas *Liepāja, Mežmalas ielā 5* ārējās gāzesvadu sistēmas pārbūve (gāzes pievadu pārlikšana) sakarā ar ēkas siltināšanu tehniski iespējama pie sekojošiem noteikumiem:

1. Izstrādāt projektu kā atsevišķu kopējā ēkas siltināšanas projekta sadaļu, saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu (LBN), Latvijas standartu (LVS), Aizsargjoslu likuma, 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 pievadu pārlikšana, un a/s “Latvijas Gāze” Liepājas iecirkni.

Gāzapgādes projekta izstrādi atļauts veikt tikai attiecīgajā jomā sertificētam speciālistam.

2. Gāzes apgādes projektā paredzēt:

2.1. Pievadu gāzesvadu pārlikšanu.

3. Gāzes padeve iespējama tikai pēc šo noteikumu izpildes un gāzes apgādes sistēmas nodošanas ekspluatācijā. Gāzes padevi veic a/s “Latvijas Gāze” Liepājas iecirknis.

Iecirkņa vadītājs

J.Grospiņš

Ciekurzis 63404005

S A N E M T S

SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"

2017.gada "2." jūnijā

Reģ. Nr.: 2017/11-02/256

Reģistrēja: Skasene

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Gāzapgādes sistēmas ārējie tīkli

Ievadu atvēršanas apliecinājuma karte no daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas fasādes Mežmalas ielā N°5, Liepājā, izstrādāta saskaņā ar LBN 242-15; 241-15, tiem piesaistītiem LVS un a/s “Latvijas gāze” vēstules par tehniskajiem noteikumiem Nr 36-5-12/1292 no 2017. gada 1. jūnija.

Apskatāmā ēka atrodas daudzdzīvokļu dzīvojamo māju rajonā. Rajonā izbūvēta un darbojas zemā spiediena iekškvartāla gāzes apgādes sistēma. Pašā ēkā arī izbūvēta un darbojas zemā spiediena gāzes apgādes sistēma.

Šajā apliecinājuma kartē tiek apskatīta tikai ievadu atvēršana no ēkas sienas lai varētu nodrošināt pilnvērtīgu fasādes siltināšanu un dekoratīvo apdari.

Dabasgāzes sistēmas parametri pieslēguma vietā :

- siltumspēja – 33.076 MJ/m³ (7900 kcal/m³)
- blīvums – 0.73 kg/m³
- spiediens 20 mbar

Apliecinājuma kartā paredzēta divu ievadu demontāža un jaunu izbūve pie reizes atvērto no esošās ēkas fasādēm par ~0.3m saglabājot esošos iekšējos gāzes vadu tīklus. Trešais ievads iepriekš, remonta laikā, nomainīts uz A/S “Latvijas gāze” mūsdienu prasībām atbilstošu, bet to arī nepieciešams atvērīt no esošās ēkas fasādēm par ~0.3m.

Nemot vērā sienu biezuma palielināšanu uz siltumizolācijas rēķina visiem trīs ievadiem paredzēts montēt arī jaunas apvalkcaurules garumā ~0.6m.

Pievienošanās vietas pie pazemes gāzes vada paredzēta ~1.0m attālumā no ēkas esošās fasādes ārējās robežas. Gāzes vada dziļumus pievienošanās vietās precizēt celtniecības laikā. Gāzes vada celtniecības laikā nepieciešams precizēt visu esošo komunikāciju atrašanos plānā un to iebūves dziļumus, lai varētu nodrošināt normatīvos attālumus šķēsošanās vietās. Tranšejas sagatavošanu, gāzesvadu ieguldīšanu un tranšejas aizbēršanu veikt saskaņā ar Latvijas standartu LVS418:2010 un cauruļu izgatavotāju rekomendācijām.

Jaunajos ievada mezglos paredzēts izmantot rūpnieciski samontētus “Fuch” (vai analogu) tērauda ievadlīkumus ar 3 slāņu PE C30 pārklājumu ar noslēgkrāniem Dn50 un atloku savienojumiem Dn50.

Ievada mezglos paredzēts arī uzstādīt izolējošo uznavu savienojumus Dn50 mm un īscaurules Dn15 ar noslēgtapu kontrolmanometra pieslēgšanai.

Sastādīja:



A. Līdums

Tehniskie norādījumi

1. Apliecinājuma karte izstrādāta saskaņā ar A/S "Latvijas gāze" vēstuli par tehniskajiem noteikumiem N°36-5-12/1292 no 01.06.2017. g.
2. Gāzes vadu montāžu, pārbaudi un ekspluatāciju veikt saskaņā ar LBN 242-15 prasībām.
3. Plāns sastādīts LKS 92 TM koordinātu sistēmā.
4. Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000.5)
5. Augstuma atzīmes un mēri doti metros
6. Gāzes vada celtniecības laikā nepieciešams precizēt visu esošo komunikāciju atrašanos plānā un to iebūves dziļumus, lai varētu nodrošināt normatīvos attālumus šķēsošanās vietās.

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts

Apzīmējumi	Dokumenta nosaukums	Piezīmes
LBN 100	Teritoriālpilnošana Pilsētu un pagastu izbūve	
Latvijas gāzes katalogs	Sistēmās pielietojamie izstrādājumi	
LBN 242-15	Dabasgāzes ārējo gāzesvadu sistēmas tīkli	
LBN 241-15	Dabasgāzes iekšējo gāzesvadu sistēmas tīkli	
LVS 417:2015	Gāzes sadales un lietotāju sistēmas. Ārējie gāzesvadi un regulēšanas iekārtas. Projektēšana	
LBN 008-14	Inženiertīklu izvietojums	

Pieņemtie apzīmējumi

- G_{z.sp}

Esošais zemā spiediena gāzes vads
- G3

Projektējamais pazemes v.sp gāzes vads
- G1

Projektējamais pazemes z.sp gāzes vads
- ST

Esoša siltumtrase
- Ū

Esošs ūdens vads
- Ū1

Projektējamais ūdens vads
- K

Esošs kanalizācijas vads
- K1

Projektējamais kanalizācijas vads
- LK

Esošs lietus kanalizācijas vads
- K2

Projektējamais lietus kanalizācijas vads
- Esošs augstsprieguma elektro kabelis
- Esošs zemsprieguma elektro kabelis
- W1

Projektējamais elektrokabelis
- Esoša telekomunikāciju kanalizācija
- Esošs telekomunikāciju kabelis
- Signālvada kontaktvieta

Rasējumu lapu saraksts

Nr.	Rasējuma lapas nosaukums	Rasējuma marka un rasējuma lapas numurs
1	Vispārējie rādītāji	GAT-1
2	Situācijas plāns ar pārvietojamiem g.v. ievadiem	GAT-2
3	1. stāva plāns ar gāzes ievadu izvietojumu	GAT-3
4	Gāzes vada ievada mezgls	GAT-4
5	Ārējo gāzesvadu specifikācija un darbu apjomi (Pievads)	

Gāzapgādes ārējo tīklu un iekārtu saraksts

Nr.	Gāzapgādes tīklu un iekārtu nosaukums	Mērv.	Daudz.
GĀZESVADU IEVADI			
1	Gāzesvadu ievads (P<20 mbar) Fe Dn50 (60.3x3.6)	gab.	3
2		m	~1.0

GENERALPROJEKTĒTĀJS

SIA "BALTS UN MELNS"

REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R

GĀJIJAS IEĻA 5, RĪGA, LV-1026

www.baltsumelnis.lv

BALTS

MELNS

APAKŠPROJEKTĒTĀJS

"AZ projekts" SIA

Lielā iela 2 - 9, Liepāja

Būvkom. Reģ. 3215-R

AZ

PROJEKTS

"AZ projekts" SIA

Lielā iela 2 - 9, Liepāja

Būvkom. Reģ. 3215-R

tel. 29288758

Šī būvprojekta.....gāzes.....daļas

rīšinājumi neatbilst Latvijas būvnormatīvu un citu

normatīvo aktu prasībām, kā arī tehnisko vai

īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

Aigars Lūdums

(vārds un uzvārds)

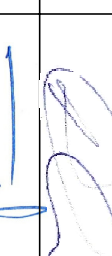
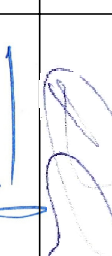
3-011126

(sertifikāta nr.)

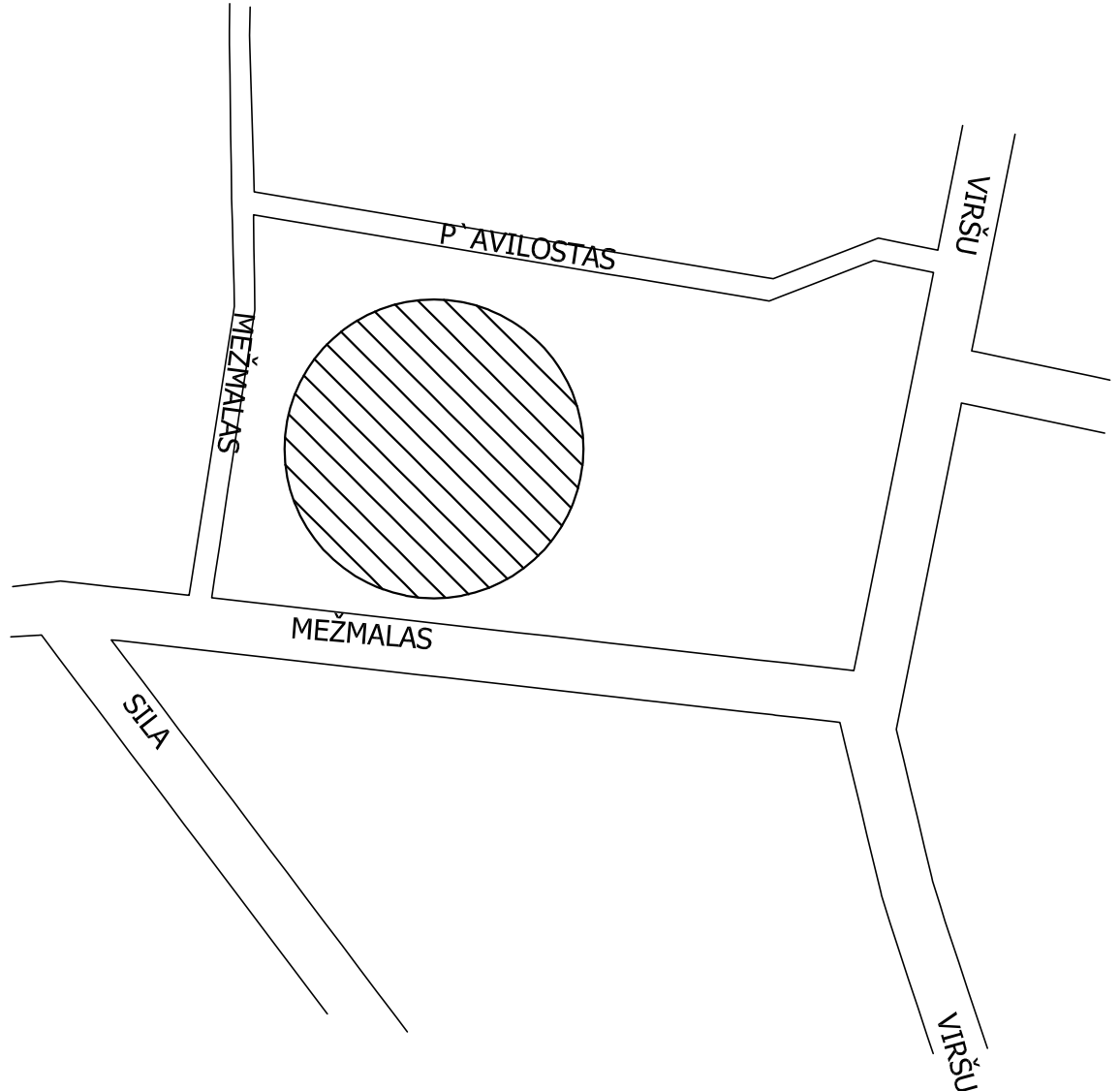
07.2017

(datums)

(paraksts)

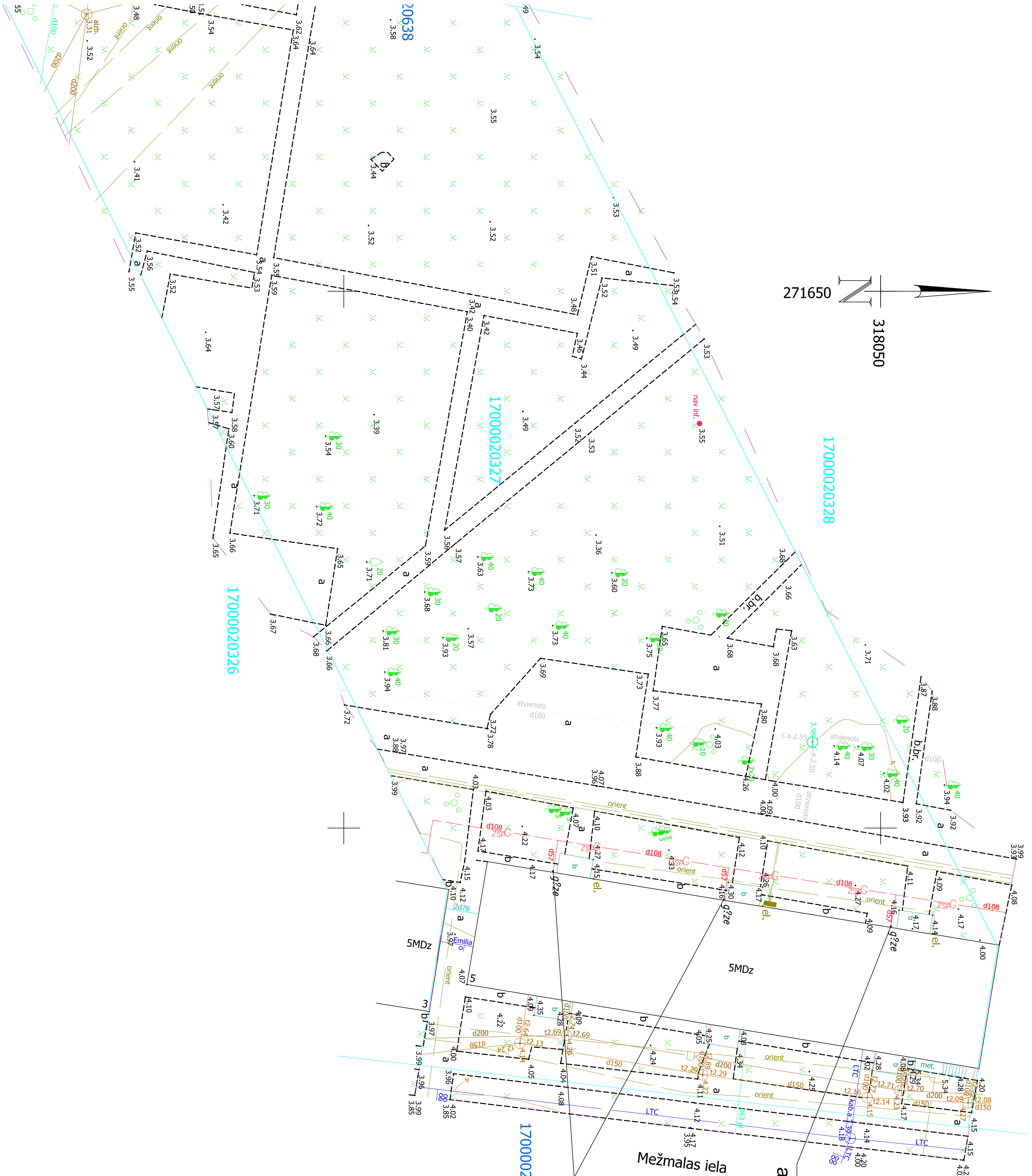
PASŪTĪTĀJS			
SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMIEKOTĀJS"			
42103004583			
Tūkuma iela 1A, Liepāja, LV-3416			
OBJEKTS			
DAUDZDZĪVOĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS			
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI			
Izēšanas iela 5, Liepāja			
RASĒJUMS			
Vispārējie rādītāji			
GAT SAD V.:	A. LĪDUMS		07.2017
IZSTRĀDĀJA:	D. JANKOVSKIS		07.2017
STADIJA	AK	LAPAS	4
MARKA	GAT	LAPA	1
PASŪTĪJUMA NR. 2017/3-62/106			
ARHĪVA NR. LM5-AK-2017 (240-17)			

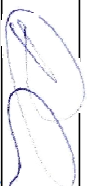
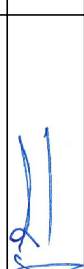
Situācijas plāns ar pārvietojamiem g.v. ievadiem M 1:500



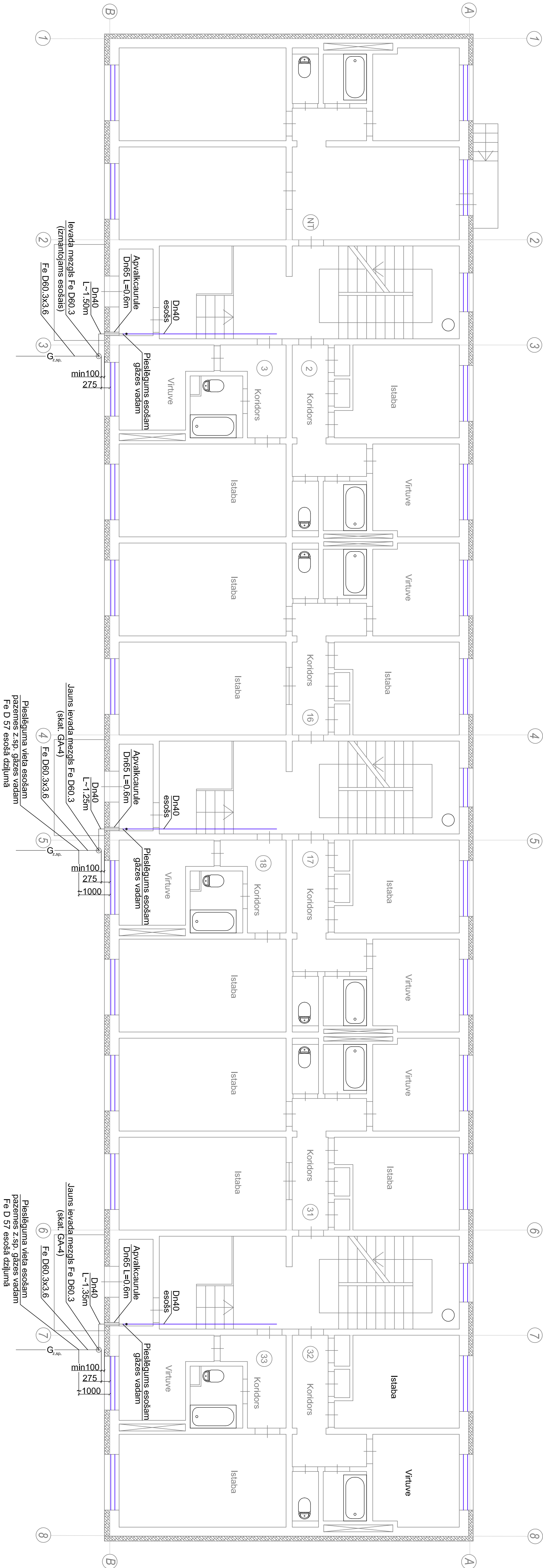
Esošo pazemes z.sp. g.v. izvadu Fe D60.3
atvīzīt ~0.3m no esošās sienas (Skat. GAT-3)

Esošo pazemes z.sp. g.v. izvadu Fe D57 demontēt L~1.0m
no esošās sienas un izbūvēt jaunu izvada mezglu Fe D60.3
attālumā ~0.3m no esošās sienas (Skat. GAT-3,4)



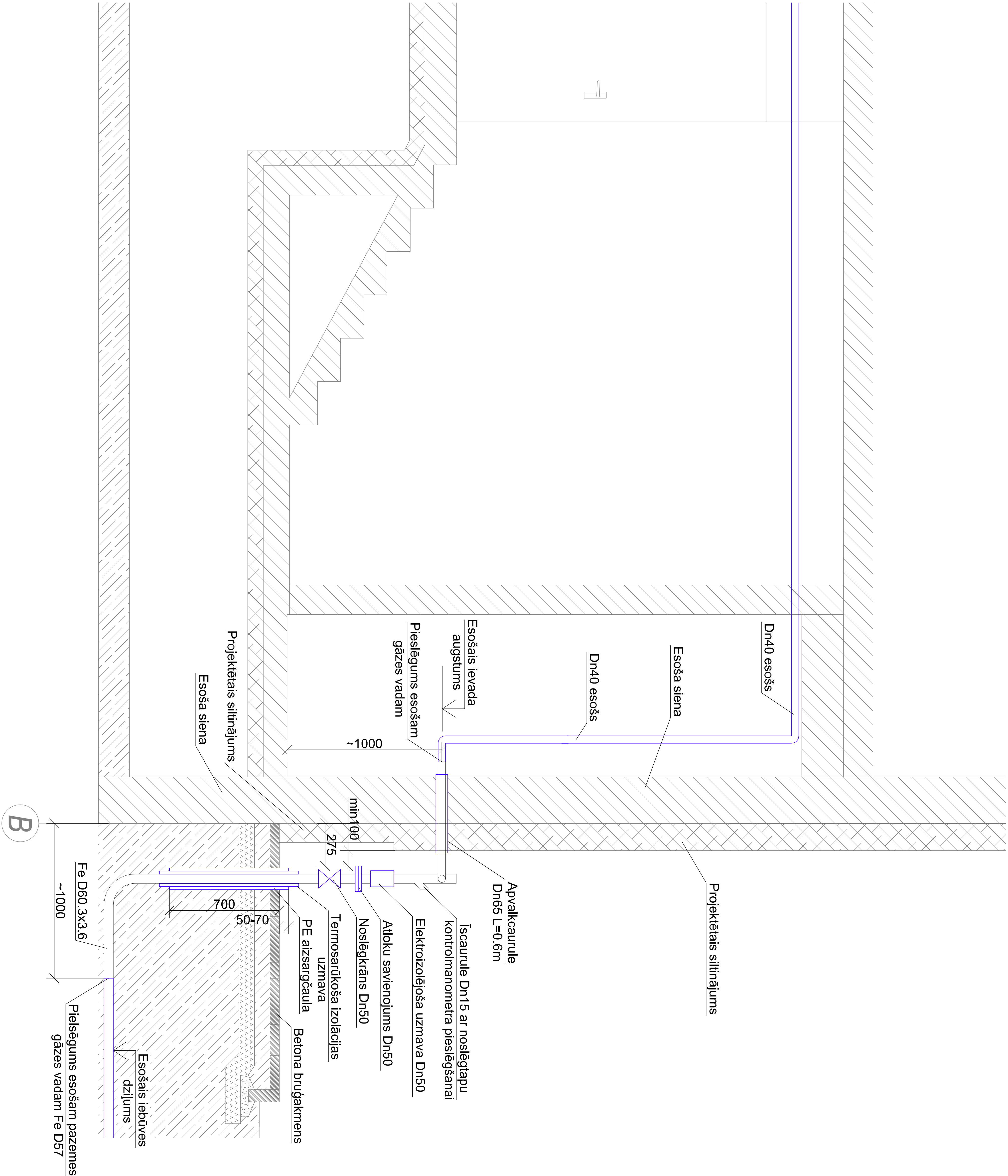
ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS		SIA "BALTS UN MELNS"	
REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R		GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026	
www.baltsunmelns.lv		BALTS MELNS	
APAKŠPROJEKTĒTĀJS		"AZ projekts" SIA	
"AZ projekts" SIA		Lielā iela 2 - 9, Līpāja	
Lielā iela 2 - 9, Līpāja		Būvkom. Reg. 3215-R	
Būvkom. Reg. 3215-R		tel. 29288758	
PASŪTĪTĀJS		AZ PROJEKTS	
SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"			
42103004583			
Tūkuma iela 1A, Līpāja, LV-3416			
OBJEKTS		"AZ projekts" SIA	
DAUDZDZĪVOŅU DZĪVOJAMĀS MĀJAS		Lielā iela 2 - 9, Līpāja	
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI		Būvkom. Reg. 3215-R	
Mezmalas iela 5, Līpāja		tel. 29288758	
PASŪTĪTĀJS			
Situācijas plāns ar pārvietojamiem g.v. ievadiem			
GAT SAD V.:	A. LIDUMS		07.2017
IZSTRĀDĀJA:	D. JANKOVSKIS		07.2017
STADIJA	AK	MĒROGS	1:500
MARKA	GAT	LAPA	2
PASŪTĪTĀJS NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR.	LM5-AK-2017 (240-17)

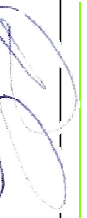
1. stāva plāns ar gāzes ievadu izvietojumu M 1:100



GENERALPROJEKNTAIS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 400839614, BŪV. REG. NR. 1482-R GAULIJS IEĻA 5, RĪGA, LV-1028 www.baltsumnais.lv			
APAKŠPROJEKNTAIS "AZ" projekts SIA Lielā ielā 2-9, Lielā Būvkom. Reģ. 3215-R www.baltsumnais.lv			
PASŪTĪTAIS SIA "IEPLĀS MANU APSAIMIEKOTĀJS" 42102004583 Tūkuma ielā 1A, Lielā, LV-3416			
OBJEKTS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOFERENTĪTĀS PĀLĪDZMĀSĀS PĀSKŪMĀ			
PĀRSEJUMS 1. stāva plāns ar gāzes ievadu izvietojumu			
GAT. SAV. V.	A. LIDUMS	07.2017	
IZSTRĀDĀJA	D. JAKOVSKIS	07.2017	
STADIJA	AK	MĒRŌGS	1:100
MARKA	GAT	LĀPA	3
PASŪTĪTUMA NR. 2017-3-82106			
ARHĪVA NR. LMS-AK-2017 (240-17)			

Gāzes vada ievada mezgls Mb/m



ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS SIA "BALĻIS UN MELNŠ" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482.R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.balissumelnis.lv				APAKŠPROJEKTĒTĀJS "AZ projekts" SIA Liepā iela 2 - 9, Liepāja Būvkom. Reģ. 3215-R				AZ PROJEKTS "AZ projekts" SIA Liepā iela 2 - 9, Liepāja Būvkom. Reģ. 3215-R tel. 29288758			
PASŪTĪTĀJS SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS" 42103004583 Tūkuma iela 1A, Liepāja, LV-3416				OBJEKTS DAUDZDZĪVOĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI Mežmaiznes iela 5, Liepāja							
PASĒJUMS Gāzes vada ievada mezgls											
GAT SAD V.:		A. LIDUMS				07.2017					
IZSTRĀDĀJA:		D. JANKOVSKIS				07.2017					
STADIJA		AK		MĒROGS		b/m					
MARKA		GAT		LAPA		4					
PASŪTĪJUMA NR. 2017/3-62/106				ARHĪVA NR. LM5-AK-2017 (240-17)							

Iekšējo gāzesvadu specifikācija un darbu apjomi (Ievads)

Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Mērv.	Skaits	Piezīmes
1		Esošā izvada Fe D57 demontāža	kompl	2	
2		Esošā izvada Fe D60.3 atvēršana par ~0.3m	kompl	1	
3	"Ravetti" vai analogi	Pieslēgums esošamam zemā spiediena pazemes gāzes vadam Fe D57 mm gals/gals ar pievienojuma veidgabalu	vieta	2	
4		Pieslēgums esošamam zemā spiediena pazemes gāzes vadam Fe D60.3 mm gals/gals ar pievienojuma veidgabalu	vieta	1	
5	"Fuchs" vai analogi	Izolēts tērauda ievadlīkums Fe D60.3x3.6 L=1.5 ar noslēgkrānu Dn 50 un atloku savienojumu Dn 50	gab	2	
6		Termosārūkoša uzmava caurulei Dn 50mm	gab	3	Izvadam no grunts
7		PE aizsargčaula (l=0.75m), polipropilēns un silikons	gab	3	Izvadam no grunts
8		Elektroizolējošas uzmavas savienojums Dn 50	gab	2	
9		Iscaurule Dn15 ar noslēgtapu kontrolmanometra pieslēgšanai	gab	2	
10		Tērauda ūdens-gāzes caurule Dn 40 LVS EN 10208-1	m	4.1	
11		Tērauda veidgabali	kompl	3	
12		Apvalkcaurule Dn 65 L=0.60m	gab	3	
13		Pieslēgums esošamam zemā spiediena iekšējam gāzes vadam ēkā Dn 40 mm gals/gals	vieta	3	
14		Šķērsošanās ar esošu elektrības kabeli	vieta	2	
15		Gāzes vadu stiprinājumi	kompl	3	
16		Gāzes vadu pārbaude	m	4.1	
17		Gāzes vadu nullēšana	vieta	3	
18		Cauruļvadu krāsošana ar izturīgu krāsu 2 reizes	m ²	1.0	
19		Palīgmateriāli	kompl	1	
20		Montāža	kompl	1	

Sastādīja :



A. Līdums

SIA "BALTS UN MELNS" PROJEKTU BIROJS

Gaujas iela 5, Rīga, LV1026; Reģ. Nr. 40003659614; A/S Swedbanka LV04HABA0551006238985



Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reģ. Nr. 42103004583 Tukuma iela 1A, Liepāja LV-3405, Latvija
Būvprojekta ģenerālprojektētājs:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ. Nr. 40003659614 Būvkomersanta reģ. Nr. 1482-R Gaujas iela 5, Rīga LV-1026, Latvija
Sadaļas projektētājs:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ. Nr. 40003659614 Būvkomersanta reģ. Nr. 1482-R Gaujas iela 5, Rīga LV-1026, Latvija
Pasūtījuma numurs:	2017/3-62/106
Būvprojekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi
Objekta adrese:	Mežmalas iela 5, Liepāja, LV-3402
Kadastra Nr.	1700 002 0327 001
Būves galvenais lietošanas veids:	1122 - Triju vai vairāku dzīvokļu mājas
Būvprojektēšanas stadija:	Vienkāršotā fasādes atjaunošana Ēkas fasādes apliecinājuma karte
Ēkas grupa	II
Markas:	ELT, zibenaisizsardzības sistēma

SIA „BALTS UN MELNS”

Gatis DENISOVS

Atbildīgais projektētājs:

Igors ŠOŠINS

Sert.nr.:3-00135

2017.gada 10.jūlijs

SATURA RĀDĪTĀJS

Titullapa	
Satura rādītājs	
Elektroietaišu projektētāja sertifikāts	
Skaidrojošais apraksts	
ELT-1	Jumta plāns. Zibensaizsardzība
ELT-2	Fasādes. Zibensaizsardzība
ELT-3	Zibensaizsardzība. Ēkas novietojuma shēma.
ELT-4	Specifikācija



**LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**

ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006



SERTIFIKĀTS

Igors Šošins

(pers.kods 200260 - 10804)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar *Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas* Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 02.02.2015. un 02.02.2015. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

Elektroietaišu projektēšana.

1. Gaisvadu līnijas līdz 1 kV
2. Kabeļlīnijas līdz 1 kV
3. Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV
4. Būvju zibens aizsardzība un pārsprieguma aizsardzība līdz 1 kV

Sertifikāta Nr. 3-00135

Sertifikāta izsniegšanas datums:
Sertifikāta derīguma termiņš:
LEEAA Spec. SC lēmums:

2015.gada 11.aprīlis
beztermiņa
21. 11.04.2015.



LEEAA Specializētā Certifikācijas centra vad.

I. Straume

SKAIDROSJOŠAIS APRAKSTS

Zibensaizsardzība

Projektā paredzēta III klases zibensaizsardzība.

Zemējuma elektrodu (vertikālo zemētāju) ar zemējuma kontūra savienojumu izpildīt skrūvējot. Skrūvju savienojumiem zemē nepieciešams izmantot pretkorozijas aizsardzību (antikoroziņas lentu).

Zemējuma kontūru likt tranšējā 0,5-0,7m dziļumā ne tuvāk kā 1m ēkas pamatu konstrukcijām.

Nomērīt zemējumietaisies pretestību - ja pretestība ir lielākā par 10 [Ohm], starp jau esošajiem iedzīt papildus vertikālos elektrodus.

Cilvēku drošības barjeras lietot kā zibens aizturētājus.

Ārējā zibensaizsardzība izstrādāta vadoties pēc LVS EN 62305, LBN-201-10, LBN 261-15.

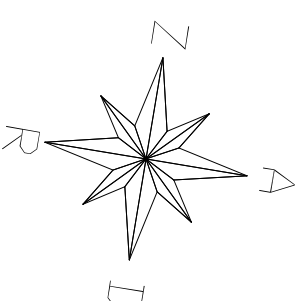
Sastādīja:



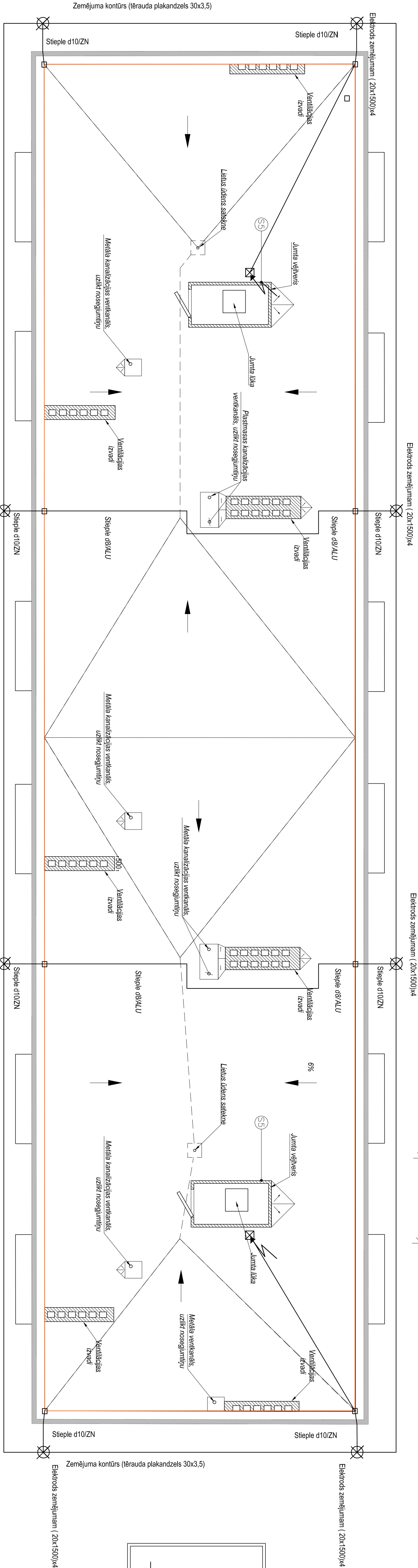
Igors Šošins

Sert.nr.: 3-00135

JUMTA PLĀNS



DABA ŽINIJŲŲ PAŲKOMPONENTA SĄRAŠAS	
MARKA	LPAS VOSCHUKKIS
EL.T	1
EL.T	2
EL.T	3
EL.T	4
5	



biļiņi, kas ir izveidoti, lai palīdzētu cilvēkiem, kas cieš no depresijas, atpazīt un pārvaldīt savas emocijas. Biļiņi ir pieejami dažādās valodās un ir bezmaksas.

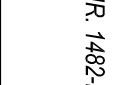
2017. gada 10. jūlija
(datums)


(paraksts)

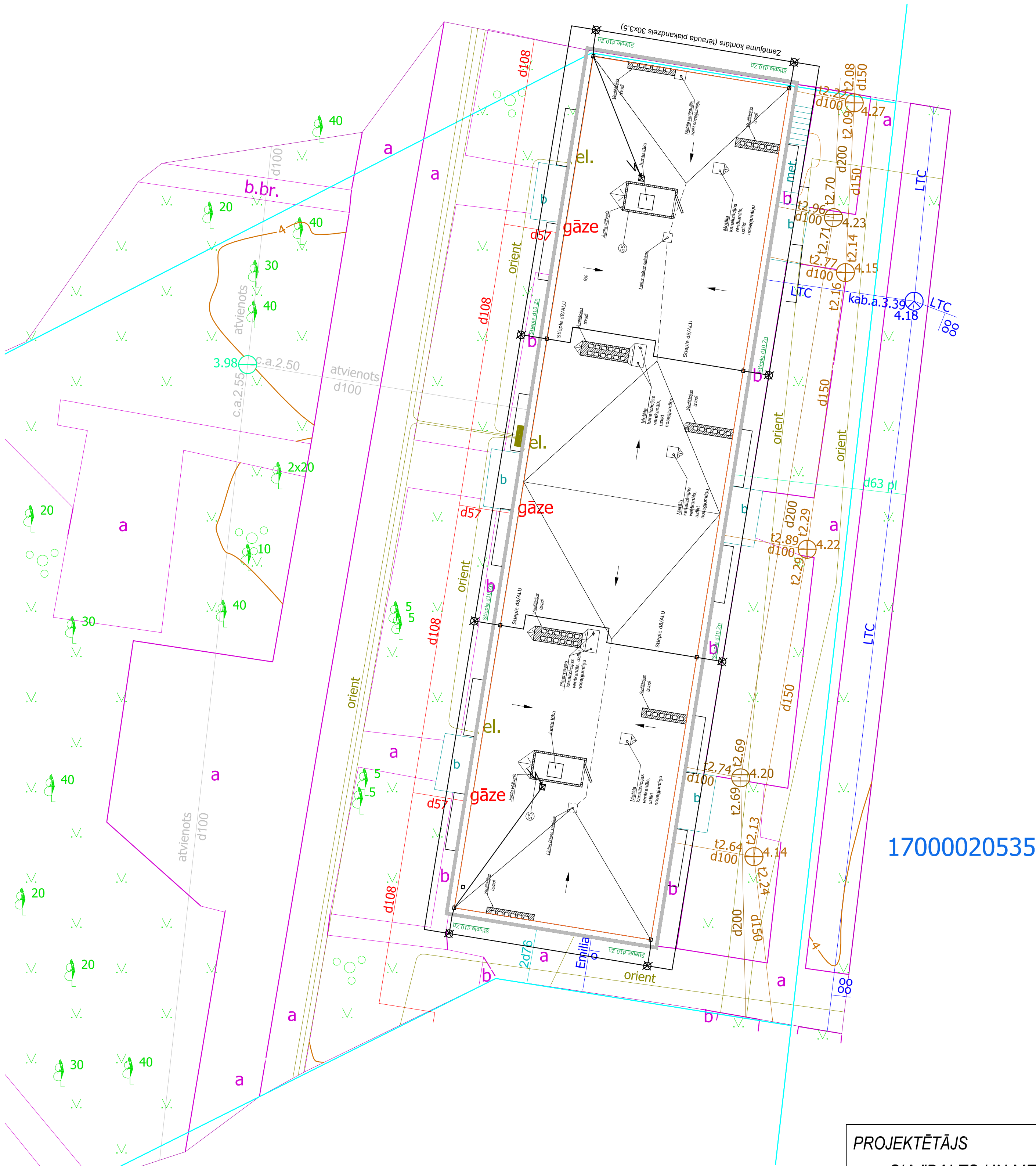
PIENĒMĒTIE APZĪMĒJUMI:	
	Zemguma elektrodu, Fe-Zn, d=20mm, L=1,5m
0	110 160 Stieples turētājs
8	Melnguma ķermene
□	Saņiegums

APZĪMĀJUMS	SKAIDROJUMS
---	Rekomendējamais jumta sābētņu zvērējums
	Pretējums aiz jumta šķērslēm
	Ventilācijas kanālu pīrsi jumta

PIELETOĀ NORMATĪVO MATERIĀLU SARAKSTS	
Azotbijauns	Nosēkuma
LBN	"Laiņas Borndēdas normas"
LBN 201-15	"Būvli ugunsdrošības"
LVS EN 62305-1+AC	"Ziemeļsardzība 1-3. daļas"
LVS EN 62305-2+AC	
LVS EN 62305-3	

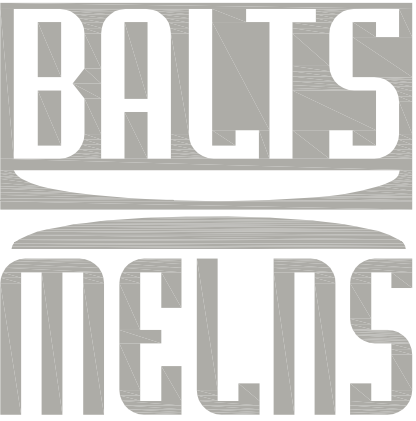
PROJEKTIĒTĀJS SIA "PALTIS INŽENĒRS" REĢ. NR. 4002059574, BŪV. REĢ. NR. 1462-R GAULIS IELA 5, RĪGA, LV-1020 www.baltinstruments.lv		
PASŪTĪTĀJS SIA "TĒPIEĻAS MAJU APSILUMĒŠANĒS" REĢ. NR. 421004983		
OBJEKTS DAUDZMĀCĪBĀS DZĪVOTNĪCĀS MAJAS PĀRBAUDĒMĀS PĀRBAUDĒMĀS PĀRBAUDĒMĀS PĀRBAUDĒMĀS PĀRBAUDĒMĀS PĀRBAUDĒMĀS PĀRBAUDĒMĀS PĀRBAUDĒMĀS Mēroks: 1:50, 1:100		
PASŪTĪTĀJS Juma plans, Zibenssaiņisnorzība		
ATBILDĪGĀS PŪL. : Sēdins		10.07.2017
IZSTRĀDĀJA : Sēdins		10.07.2017
STADIJA : AK		1:100
MĀRKA :		LĒMĀN-2017
PASŪTĪTĀJUM NR. 2017-3-2016		LĒMĀN-2017

ĒKAS NOVIETOJUMA SHĒMA



PROJEKTĒTĀJS			
SIA "BALTS UN MELNS"			
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R			
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026			
www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS			
SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"			
Reģ.Nr. 42103004583			
Tukuma iela 1A			
OBJEKTS			
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS			
ENERGOEFEKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI -			
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA			
Mežmalas iela 5, Liepāja			
RASĒJUMS			
Zibensaizsardzība. Ēkas novietojuma shēma.			
ATBILDĪGAIS PROJ.:	I. Šošins		10.07.2017
IZSTRĀDĀJA:	I. Šošins		10.07.2017
STADIJA	AK	MĒROGS	1:500
MARKA	ELT	LAPA	3
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR.	LM5-AK-2017

SPECIFIKĀCIJA							
No	Materiāli				Mēra vien.	Daudz.	Piezīmes
1	103 191 Betona pamatnes				gb	2	PROPSTER
2	103 188 Pamatnes plāksnes				gb	2	PROPSTER
3	103 181 Masts 2,0m				gb	2	PROPSTER
4	1270 Multiklemme				gb	8	PROPSTER
5	100 019 8mm ALU stieple				m	110	PROPSTER
6	100 123 8mm ALU PVC stieple				m	64	PROPSTER
7	100 010 10mm stieple ievadam zemē (Stieple d10 Zn)				m	28	PROPSTER
8	2100 Mērklemme				gb	8	PROPSTER
9	111 270 Multi-Plus				gb	8	PROPSTER
10	1152 Stieples turētāji sienai				gb	182	PROPSTER
11	100 335 Zemējuma lenta 30x3,5mm				m	140	PROPSTER
12	110 020 Zemējuma elektrods 1.5m/20mm				gb	32	PROPSTER
13	111 356 Klemme stienis/lenta				gb	10	PROPSTER
14	2058 Spice				gb	8	PROPSTER
15	1024 Pretkorozijas lenta				gb	6	PROPSTER
16	111 730 Stieples turētājs				gb	30	PROPSTER
17	110 160 Stieples turētājs				gb	16	PROPSTER
18	1371 Lokanais savienojums (savienojumam ar drošības barjerām)				gb	32	PROPSTER
19	1379 pieslēgspaile				gb	1	PROPSTER
20	Termouzmava d16mm 1m				gb	4	CELLPACK
21	Bituma līme				kg	10	
22	Palīgmateriāli				kompl.	1	

PROJEKTĒTĀJS			
SIA "BALTS UN MELNS"			
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R			
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026			
www.baltsunmelns.lv			
			
PASŪTĪTĀJS			
SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"			
Reģ.Nr. 42103004583			
Tukuma iela 1A			
OBJEKTS			
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS			
ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI -			
FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA			
Mežmalas iela 5, Liepāja			
RASĒJUMS			
Specifikācija			
ATBILDĪGAIS PROJ.:	I. Šošins		10.07.2017
IZSTRĀDĀJA:	I. Šošins		10.07.2017
STADIJA	AK	MĒROGS	1:100
MARKA	ELT	LAPA	4
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR.	LM5-AK-2017

SIA "BALTS UN MELNS" PROJEKTU BIROJS

BALTS**MELNS**

Gaujas iela 5, Rīga, LV1026; Reģ. Nr. 40003659614; A/S Swedbanka LV04HABA0551006238985

Pasūtītājs: **SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"**
Reģ. Nr. 42103004583
Tukuma iela 1A, Liepāja
LV-3405, Latvija

Būvprojekta izstrādātājs: **SIA "BALTS UN MELNS"**
Reģ. Nr. 40003659614
Būvkomersanta reģ. Nr. 1482-R
Gaujas iela 5, Rīga
LV-1026, Latvija

Pasūtījuma numurs: 2017/3-62/106

Būvobjekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas
energoefektivitātes paaugstināšanas
pasākumi

Būvobjekta adrese: Mežmalas iela 5, Liepāja, LV-3402

Kadastra Nr. 17000020327001

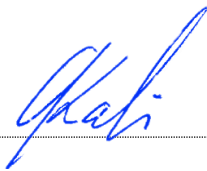
Ēkas grupa: II

Būves galvenais lietošanas veids: 1122 - Triju vai vairāku dzīvokļu mājas

Būvprojektēšanas stadija: Vienkāršotā fasādes atjaunošana
Ēkas fasādes apliecinājuma karte

Būvprojekta sadaļa: DOP – darbu organizēšanas projekts
Sadaļas marka:

Atbildīgais projektētājs:



Guntis Kārklīšs

Arhitekta prakses sert. Nr.10-0790

SIA „BALTS UN MELNS”
valdes loceklis:



Gatis DENISOVS

2017.gada 19.jūnijs

SATURA RĀDĪTĀJS

Titullapa	1
Satura rādītājs	2
Būvkomersanta reģistrācijas apliecība	3
Arhitekta prakses sertifikāts	4
SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS	
1. Skaidrojošais apraksts	5
1.1 Vispārīgā informācija	5
1.2 Objekta novietojuma shēma	5
2 Darba aizsardzības plāns	6
2.1 Ieteikumi darba un aizsardzības pasākumiem	6
2.2 Darba aizsardzības pasākumu saskaņošana un informācijas apmaiņa	8
2.3 Ietvertie un iespējamie riska faktori	10
3 Ugunsdrošības pasākumi	10
3.1 Prasības trokšņu līmenim	12
4 Galvenā informācija	13
4.1 Situācijas apraksts	13
4.2 Veicamie darbi	13
4.3 Būvdarbu veikšana un ēkas ekspluatācija Būvuzņēmēja un iesaistīto personu sadarbība	13
4.4 Sagatavošanās darbi	13
4.5 Darbu veikšanas vietas norobežošana	14
4.6 Darbu veikšanas gaita	14
4.7 Materiālu un instrumentu nokraušana un uzglabāšana	15
4.8 Būvgrožu utilizācija	15
5 Būvdarbu kvalitātes kontrole	15
6 Būvdarbu veikšanas dokumentācija	15
7 Vides aizsardzība būvdarbu laikā	16
8 Izmantotie normatīvi	18
Pielikums Nr. 1	19
Darba drošības zīmes	
Grafiskās lapas	
DOP-1 Darbu organizēšanas projekts	25



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
BALTS UN MELNS

vienotais reģistrācijas numurs : 40003659614

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 06.februārī
(lēmums Nr. 1522) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 1482-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :6.februāris

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības departamenta direktora vietnieks



A. Kiškurno



LATVIJAS ARHITEKTU SAVIENĪBAS
SERTIFICĒŠANAS CENTRS

ARHITEKTA PRAKSES SERTIFIKĀTS

Nr. 10 -0790

Saskaņā ar Latvijas Arhitektu savienības Sertificēšanas centra
2013.gada 12.decembra lēmumu Nr. 179/2013

Guntis Kārkliņš

pers.kods. 010164-11766

ir sertificēts arhitekta praksei.

Sertificēšana veikta atbilstoši LR Ministru kabineta 2003.gada
8.jūlija noteikumiem Nr. 383 un SC 2008.gada 20.oktobra
nolikuma "Arhitektu sertificēšanas kārtība".

Izsniegts 15.12.2013

Derīgs līdz 14.12.2018



Latvijas Arhitektu savienības
Sertificēšanas centra vadītājs



1. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1.1 VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

Būvdarbu organizēšanas projekts izstrādāts objektam „Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi”, Mežmalas ielā 5, Liepājā (zemes vienības kadastra apzīmējums 17000020327). Būvprojekts izstrādāts pēc SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs” pasūtījuma un sagatavotās dokumentācijas.

Darbu organizēšanas projekts izstrādāts, lai:

- Fasādes atjaunošanas laikā, neapdraudētu būves mehānisko stiprību un stabilitāti;
- Ierobežotu uguns un dūmu rašanos, kā arī izplatīšanos būvē, nodrošinātu cilvēku evakuāciju un iespēju efektīvi veikt ugunsdrošības pasākumus;
- Nodrošināt higiēniskumam nekaitīgu cilvēku veselībai un videi;
- Nodrošināt mehānismu, iekārtu un aprīkojumu drošību.

Izstrādātais darbu organizēšanas projekts paredz drošu darbu apstākļu radīšanu būvobjektā un ir pamats, lai tālāk izstrādātu būvdarbu veikšanas projektu.

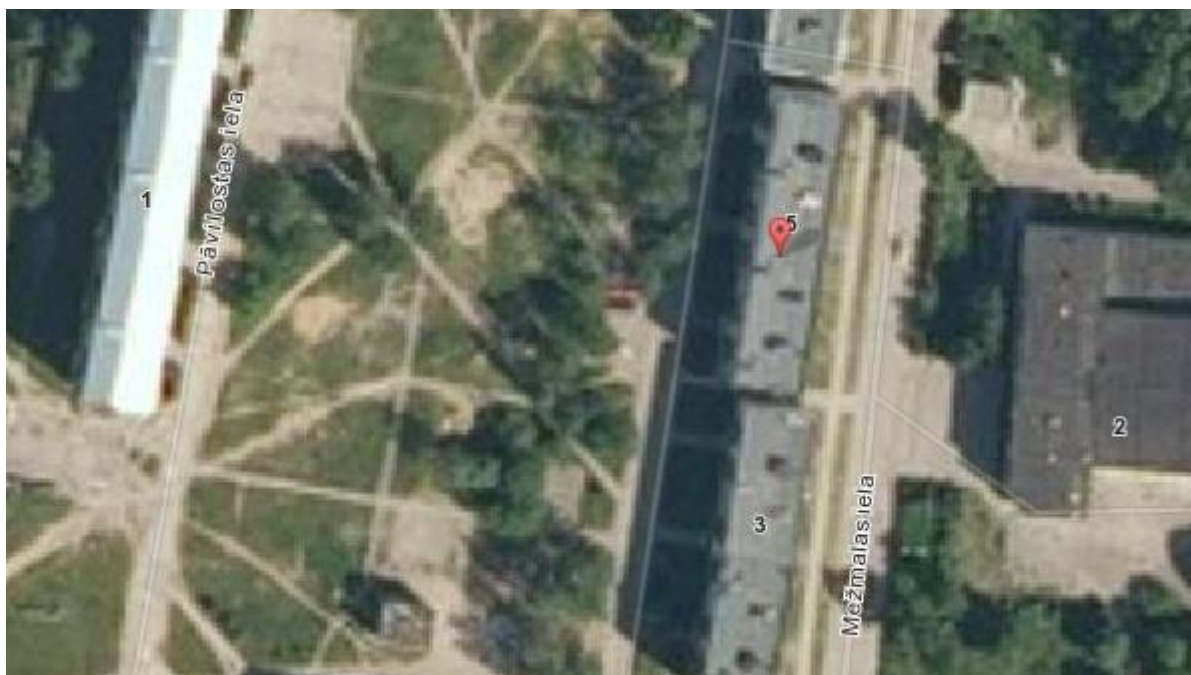
1.2 OBJEKTA NOVIETOJUMA SHĒMA

Ēka atrodas Liepājas pilsētas teritorijā, ar garenfasādi paralēli Mežmalas ielai. Taisnstūra konfigurācijas ēkas izmēri plānā – 11.6x48.4 m. Ēkai ir pieci stāvi, pagrabstāvs un tehnisko bēniņu stāvs. Kopā ēkai ir trīs sekcijas.

Pie ēkas austrumu fasādes iespējams piebraukt no Mežmalas ielas puses, savukārt pie ēkas rietumu fasādes iespējams piebraukt caur iekšpagalmu gar ēkas ziemeļu fasādi.

Ieeja ēkā no rietumu puses caur kāpņu telpām.

Uz zemes gabala citas ēkas vai būves neatrodas. Rietumu pusē ēkai atrodas iekšpagalms, kas kopīgs ar blakus esošajām ēkām. Teritorijai blakus piekļaujas īpašumi Mežmalas 3 (17000020326), Mežmalas 7 (17000020328).



2. DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

Darba aizsardzības pasākumiem jābūt organizētiem atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” un Darba aizsardzības likumam.

Jāievēro arī ministru kabineta noteikumu Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība” un Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” prasības. Būtiski, lai darba vides uzraudzība notiktu regulāri visā darba procesa laikā.

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā saskaņā ar Ministru kabineta noteikumi Nr.526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā”.

Objektā ar pavēli jābūt noformētam atbildīgam speciālistam par darba drošības noteikumu stingru ievērošanu, veicot fasādes atjaunošanas darbus.

Būvniecības darbu veikšanas projektā detalizēti izstrādāt būvniecības darbu veikšanas metodes, norādot mehānismu darbu shēmas, darbietilpību, brigāžu sastāvu, nepieciešamos piederumus un inventāru, darba vietas organizāciju, būvdarbu veikšanas secību pa iecirkņiem, tvērieniem, drošības tehnikas noteikumus u.t.t. Līdz būvniecības darbu sākumam pilnīgi veikt visus organizatoriskos pasākumus un sagatavošanas darbus būvniecības procesu uzsākšanai, kā arī būvniecības darbu laikā veikt ar būvdarbu organizāciju saistītās prasības, kas noteiktas normatīvos aktos: Ministru kabineta noteikumi Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, kā arī Ministru kabineta noteikumi Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi”

Visu konstrukciju un kravu celšanu veikt tikai būvlaukuma robežās.

2.1. IETEIKUMI DARBA UN AIZSARDZĪBAS PASĀKUMIEM

Visi satiksmes organizācijas un darba vietas tehniskie līdzekļi jāuzstāda ne ātrāk kā vienu dienu pirms darba uzsākšanas un jānoņem tūlīt pēc darba pabeigšanas. Nedrīkst traucēt piekļūšanu zemes īpašumiem būvdarbu laikā.

Lai būvlaukumā nodrošinātu nodarbināto drošību un veselības aizsardzību, darbuzņēmējs atbilstoši būvlaukuma un būvdarbu raksturam, darba apstākļiem un riska faktoriem veic pasākumus, kas nodrošina darba vietu atbilstību prasībām.

Veicot būvdarbus, darbuzņēmējam jāņem vērā „Darba aizsardzības likumā” noteiktos darba aizsardzības vispārīgos principus. Nosakot pārvietošanās un kustības maršrutus un iekārtu izvietošanas zonas, jāņem vērā nepieciešamību brīvi piekļūt katrai darba vietai, dažādu materiālu izmantošanas apstākļiem un krautnes vietām u.tml.

Lai nodrošinātu darbinieku drošību un veselības aizsardzību, būvuzņēmējs atbild par:

1. būvlaukuma norobežošanu un uzturēšanu, būvlaukumam jābūt sakoptam;
2. darba vietām, lai tās būtu viegli pieejamas;
3. atbilstoši dažādu materiālu izmantošanas apstākļi
4. mašīnu, iekārtu tehnisko apkalpi, uzsākot ekspluatāciju, kā arī regulārām pārbaudēm ekspluatācijas laikā, lai novērstu defektus, kas varētu radīt draudus darbinieku drošībai un veselībai;
5. dažādu materiālu uzglabāšanas zonu ierīkošanu un marķēšanu;
6. izmantoto bīstami materiālu un vielu savākšanu un aizvākšanu;
7. atkritumu un būvgružu glabāšanu, savākšanu, pārvietošanu un likvidēšanu;

8. celtniecības laikā aizliegts pārslogot ēkas konstrukcijas.
9. sadarbību un darba saskaņošanu ar citām rūpnieciskām ražotnēm būvlaukumā vai tā tuvumā;
10. dažādiem darbiem vai darba posmiem paredzētā izpildes termiņa maiņa, pamatojoties uz darba gaitu būvlaukumā; sadarbība un darba saskaņošana ar citām ieinteresētām personām;
11. darbinieku informēšanu par izmaiņām būvniecības procesā attiecība uz darba drošības un veselības jautājumiem;
12. darba vietas aprīkošanu ar ugunsdzēsības automātikas sistēmu un pārbaudēm;
13. darba vietas piemērošanu prasībām par ventilāciju un aizsardzībai pret troksni;
14. darbinieku nodrošināšanu ar pieeju ģērbtuvēm un dušām;
15. būvlaukumā nodarbinātos nodrošina ar dzeramo ūdeni un nodarbinātajiem ir iespējams paēst un, ja nepieciešams, gatavot ēdienu piemērotos apstākļos;
16. nodrošināšanu pirmās palīdzības sniegšanai;
17. diennakts tumšajos periodos pieļaujama būvniecības un montāžas darbu veikšana darba vietu mākslīgajā apgaismojumā, kas atbilst sanitārtehnisko normu prasībām;
18. par pagaidu elektroapgādes tīklu ierīkošanu, drošu ekspluatāciju un iespēju strādniekiem to atslēgt bīstamās un avārijas situācijās atbild būvdarbu uzņēmēja galvenā enerģētiķa dienests, kas izstrādā darbu veikšanas pagaidu energoapgādes projektu;
19. visā celtniecības un montāžas darbu laikā jānodrošina pastāvīga ugunsdrošības stāvokļa kontrole.

Pieklūšanai vai piebraukšanai pie ugunsdzēsības inventāra vienmēr jābūt brīvai. Pirms darbu uzsākšanas strādniekiem jāorganizē instruktāža par ugunsdrošības noteikumiem darbā ar elektroierīcēm, apmācībām ar ugunsdzēsamo aparātu.

Darba drošības prasības sākot darbu

Pirms darba uzsākšanas jāuzvelk spectērs, jāuzliek aizsargķivere un jāuzvelk cimdi. Pirms darbu sākuma jāpārlicinās par aizākšanās un iežogojšanas ierīču izturību un stabilitāti, ka arī, vai var droši pārvietoties. Nepieciešamības gadījumā novietot un nostiprināt pārnēsājamās trepes.

Jāsagatavo tara, instrumenti, palīgierīces, kas nepieciešamas darbam. Jāpārbauda vai tie ir darba kārtībā.

Darba drošības prasības, beidzot darbu

Aizliegts atstāt darba vietā uzliesmojošus materiālus un viegli uzliesmojošu šķidrumu tukšo taru. Tukšo taru jānoliek tās glabāšanas vietās.

Maiņas beigās un beidzot darbu, jāsavāc materiāla atgriezumus un atkritumus.

Jānodod instrumentus, materiālus un inventāru noliktavā vai nolikt paredzētā vietā. Paziņot darbu vadītājam par bojājumiem vai traucējumiem, kas radušies darbu laikā.

Darba drošības prasības, strādājot augstumā

Darba vietas un to pieejas, kas atrodas augstāk par 1,5 m, kā arī, ja to attālums no iespējamās krišanas vietas ir lielāks par 2 m, jānodrošina ar pagaidu iežogojumiem.

Drošības josta jānostiprina vietās, ko norāda darbu vadītājs. Instrumenti jātur specialā kastē vai somiņā.

Aizliegts izmantot elektriskos un pneimatiskos instrumentus augstumā, kas lielāks par 2,5 m no atbalsta virsmas.

Ja rodas avārijas situācija, strādājošiem nekavējoties jāpārtrauc darbs, jāizslēdz visas darbojošās iekārtas un jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, bet, ja tas nav iespējams, darbs jāpārtrauc, līdz bīstamība ir novērsta.

Stabilitātes un noturības prasības darbiem būvlaukumā.

Materiāliem, iekārtām un jebkurām sastāvdaļām, kas, atrodoties kustībā, var radīt risku nodarbināto drošībai un veselībai, ir jābūt stabilām un drošām. Jāierobežo piekļūšana virsmām, kas veidotas no neizturīgiem materiāliem, piekļuve tām nav atļauta bez atbilstoša aprīkojuma vai palīgīdzekļiem, kas ļauj droši veikt darbu. Būvlaukuma apkārtnē un uz tā robežas vai nožogojuma jābūt izvietotām skaidri saredzamām un atpazīstamām norādēm par būvdarbu veikšanu.

Prasības instalācijām, iekārtām un instrumentiem.

Instalācijas, iekārtas un instrumentus, arī rokas instrumentus konstruē un izgatavo ņemot vērā ergonomikas prasības; uztur darba kārtībā, lieto tikai tiem paredzētajam mērķim; nodarbinātie, kas izmanto instalācijas, iekārtas un instrumentus, arī rokas instrumentus, ir speciāli apmācīti; instalācijas un iekārtas, kas darbojas paaugstināta spiediena apstākļos, regulāri pārbauda atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

Prasības kravu pacelšanai

- 1. Nepārvietot un necelt kravu, ja uz tās atrodas cilvēks;*
- 2. Nepārvietot kravu, ja starp kravu un sienu atrodas cilvēks.*
- 3. Nepārvietot kravu virs cilvēkiem.*
- 4. Nedarbināt celtni pērkona negaisa laikā.*
- 5. Nestrādāt uz autoceltna zem spriegumā esošās elektropārvades līnijas;*
- 6. Pārtraukumos aizliegts atstāt kravu paceltā stāvoklī*
- 7. Izmantot celtnos esošās strēles izvērsuma ierobežotājus un kontaktierīces lai novērstu kravas sadursmi ar citiem priekšmetiem.*
- 8. Necelt kravu, ja nav pārliecības, ka tā ir brīva.*
- 9. Kravas pārvietojot ar celtniem pārbaudi vai kravas svars atbilst celtna nestspējai.*

2.2. DARBA AIZSARDZĪBAS PASĀKUMU SASKAŅOŠANA UN INFORMĀCIJAS APMAIŅA

Projekta vadītājs vai pasūtītājs, kurš pilda projekta vadītāja pienākumus, dažādos projekta sagatavošanas un izpildes posmos ievēro Darba aizsardzības likumā noteiktos darba aizsardzības vispārīgos principus, īpaši lemjot par arhitektūras, tehniskajiem un organizatoriskajiem aspektiem, plānojot darbus vai darba posmus, kas norisināsies vienlaikus vai secīgi; vai aprēķinot vienlaikus veicamo būvdarbu apjomu un katra posma veikšanai nepieciešamo laiku un, ņemot vērā darba aizsardzības plānu un visus dokumentus, kas izstrādāti vai koriģēti saskaņā ar darba aizsardzības prasībām.

Projekta sagatavošanas koordinators:

- koordinē ar projekta vadītāju, darbuņēmējiem un pašnodarbinātajiem darba aizsardzības prasību izpildi;*

- izstrādā darba aizsardzības plānu, iekļaujot arī pasākumus attiecībā būvdarbiem ar paaugstinātu risku;
- sagatavo atbilstošu dokumentāciju, iekļaujot informāciju par darba aizsardzības prasībām.

Projekta izpildes koordinators:

- koordinē darba aizsardzības vispārīgo principu īstenošanu, lemjot par tehniskajiem vai organizatoriskajiem pasākumiem, plānojot dažādu būvdarbu veikšanu vienlaikus vai secīgi un aprēķinot to izpildei nepieciešamo laiku;
- saskaņo un uzrauga darba aizsardzības plāna un darbu veikšanas projekta izpildi, lai nodrošinātu, ka darbuzņēmēji un pašnodarbinātie ievēro šo noteikumu darba aizsardzības prasības un darba aizsardzības plāna izpildi;
- veic nepieciešamos grozījumus darba aizsardzības plānā un citā saistītajā dokumentācijā, ņemot vērā paveiktos darbus un pārmaiņas būvlaukumā un būvprojektā (ja tādas ir veiktas);
- organizē darbuzņēmēju (arī to darbuzņēmēju, kas vienā un tajā pašā būvlaukumā strādā pēc kārtas) sadarbību, saskaņo visu darbību, lai aizsargātu nodarbinātos un novērstu nelaimes gadījumus darbā un arodslimības, nodrošina savstarpēju informācijas apmaiņu saskaņā ar Darba aizsardzības likuma prasībām un, ja nepieciešams, iesaista pašnodarbinātos;
- saskaņo darbuzņēmēju paredzētos darba aizsardzības pasākumus un pārbauda to izpildi;
- veic nepieciešamos pasākumus, lai nepieļautu nepiederošu personu uzturēšanos būvlaukumā.

2.3. IETVERTIE UN IESPĒJAMIE RISKĀ FAKTORI

Būvniecības nozarē ir sastopami ļoti daudzi riska faktori, kuri var būtiski apdraudēt nodarbināto veselību un drošību, gan izraisot nelaimes gadījumus, gan arodslimības un ar darbu saistītās slimības. Būtiskākie darba vides riska faktori, kas ietekmē vai var ietekmēt būvniecībā nodarbināto veselības stāvokli,:

- darbs augstumā;
- traumatismu izraisošie riska faktori (materiālu celšana, pārvietošana, darbs ar aprīkojumu un bīstamām iekārtām, elektrotraumas);
- darbs ar bīstamām iekārtām (celtni, krāni, trīši, lifti), energoiekārtām un iekārtām zem spiediena (piemēram, saspiestās gāzes baloni metināšanas darbos);
- fizikālie faktori (troksnis, vibrācija, apgaismojums, mikroklimats);
- fiziskie faktori – smags darbs, atkārtota fiziska piepūle, darba pozas (piemēram, celtniecības materiālu celšana un pārvietošana u.c.); ķīmiskās vielas, kuras var rasties būvniecības procesā veselībai kaitīgu materiālu lietošanas dēļ (cementa putekļi, lakas, krāsas, šķīdinātāji, metināšanas aerosols, hidroizolācijas un termoizolācijas materiāli) un kuru ietekmei pakļauti betonētāji, krāsotāji, metinātāji, apdares darbu veicēji;
- ultravioletais un infrasarkanais starojums (metinātājiem);
- garīgas pārslodzes (garas darba stundas, maiņu darbs, vairāku slodžu darbs u.c.).

Latvijā biežākās arodslimības būvniecības nozarē ir:

- vibrācijas izraisītās slimības;
- pondilozes ar radikulopātiju;
- karpālā kanāla sindroms;
- hroniskas obstruktīvas plaušu slimības;
- dzirdes nerva (n. vestibulocohlearis) slimības;
- radikulopātijas.

3. UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitu atbild būvdarbu veicējs (būvētājs vai būvuzņēmējs). Ugunsdrošības prasības, veicot būvdarbus, nosaka Ministru kabineta noteikumu Nr.238 (izdots Rīgā, 2016. gada 19. aprīlī) 3.3. nodaļā.

Būvobjektu jānodrošina ar ugunsdrošībai lietojamajām drošības zīmēm atbilstoši LVS 446, un Ugunsdrošības noteikumi Nr. 238 prasībām (skat. pielikumu Nr.1).

Aizliegts izmantot atklātu uguni tuvāk par 10 metriem no vietām, kur notiek vielu vai materiālu sajaukšana ar sprādzienbīstamām, viegli uzliesmojošām vai uzliesmojošām vielām.

Visiem strādājošiem ir jābūt iepazīstinātiem ar drošības tehniku un ugunsdrošības pasākumiem. Pirms darbu uzsākšanas, jāorganizē ugunsdrošības instruktāža darbiniekiem saskaņā ar ugunsdrošības noteikumiem, īpašu uzmanību pievēršot noteikumiem darbā ar elektroierīcēm, apmācībām ugunsdzēsības ierīču pielietošanā un kā izsaukt ugunsdzēsējus. Sākotnējo instruktāžu ar darbiniekiem veikt vienlaicīgi ar drošības tehnikas instruktāžu.

Būvniecības laikā veikt būvlaukumā ugunsdrošības pasākumus atbilstoši normatīvajām prasībām.

Būvlaukumā jābūt uzstādītiem stendiem ar sākotnējiem ugunsdzēsības līdzekļiem (ugunsdzēsības aparāti un inventārs) un noteikumiem, kā rīkoties ugunsgrēka gadījumā. Ugunsdzēsības stenda atrašanās vietu apzīmē ar attiecīgām zīmēm. Piekļūšana pie ugunsdzēsības inventāra vienmēr jābūt brīvai.

Būvobjektā nodrošina darbinieku evakuāciju ugunsgrēka gadījumā, paredzot nepieciešamos evakuācijas ceļus un ugunsgrēka izziņošanas ierīces. Evakuācijas ceļus un izejas nodrošina attiecīgu apzīmējumu.

Būvlaukuma teritorijā nav pieļaujama materiālu un būvgružu sadedzināšana, kā arī cita darbība, kas var izraisīt aizdegšanos.

Visā būvniecības darbu izpildes laikā jābūt nodrošinātai ugunsdzēsības transporta piekļūšanai pie būvējamā objekta.

Strādājot ar atklātu liesmu uz jumta obligāti jāatrodas ugunsdzēsīmajam aparātam. Dzirksteles var izraisīt ugunsgrēku pēc vairākām stundām pēc metināšanas pabeigšanas. Pēc darba beigšanas kādam no strādniekiem vēl vienu stundu uzturēties darba vietā, lai novērstu iespējamus aizdegšanās draudus. Atstājot darba vietu, jāpārlicinās, ka dzirksteles nav radījušas materiālu gruzdēšanu. Darbus ar atklātu liesmu objektā saskaņot ar darbu vadītāju un atbildīgo par ugunsdrošību objektā.

Visiem darbiniekiem un objekta apmeklētājiem ir jāievēro drošības tehnika būvējamā objektā.

Ugunsdzēsības aparātu un iekārtu izvēle

1. Ugunsdzēsības aparātu un inventāru izvēlas atkarībā no telpu platības un telpās veicamo tehnoloģisko procesu ugunsbīstamības, kā arī izmantojamo vielu fizikālās un ķīmiskajām īpašībām.
2. Transportlīdzekļus un tehnoloģiskās iekārtas apgādā ar ugunsdzēsības aparātiem atbilstoši to tehniskajām prasībām.
3. Atbilstoši degošajam materiālam, ugunsgrēkus iedala šādās klasēs:
 - 3.1. A klase – ugunsgrēki, kuros deg cieti, parasti organiskas izcelsmes, materiāli un sadegot veidojas kvēlošas ogles;
 - 3.2. B klase – ugunsgrēki, kuros deg šķidrumi vai kūstoši cieti materiāli;
 - 3.3. C klase – ugunsgrēki, kuros deg gāzes;
 - 3.4. D klase – ugunsgrēki, kuros deg metāli.
4. Ja, var izcelties ugunsgrēks, kas attiecināts uz dažādām ugunsgrēka klasēm priekšroku dod universālam ugunsdzēsības aparātam.
5. Ja, telpās atrodas elektroiekārtas zem sprieguma, vismaz 50 procentiem telpās esošo ugunsdzēsības aparātu jābūt piemērotiem elektroiekārtu dzēšanai.
6. Nodrošinot ar ugunsdzēsības aparātiem datortehnikas, telefonu, arhīvu un tamlīdzīgas telpas, ņem vērā ugunsdzēsīgo vielu un aizsargājamo iekārtu, izstrādājumu un materiālu savstarpējo mijiedarbību. Minētajās telpās nedrīkst izmantot ūdens vai putu ugunsdzēsības aparātus.
7. Maksimālais attālums no jebkuras vietas telpā līdz ugunsdzēsības aparātu atrašanās vietām darba un noliktavu telpās nedrīkst pārsniegt:
 - 7.1. 15 metrus sprādzienbīstamās telpās;
 - 7.2. 30 metrus ugunsbīstamās telpās;
 - 7.3. 40 metrus ugunsdrošās telpās.

Ugunsdzēsīgo vielu izvēle atkarībā no ugunsgrēka klases.

Nr. p. k.	Ugunsgrēka klase	Ugunsdzēsīgā viela					
		ūdens	putas	gāze	pulveris		
					ABC klase	BC klase	D klase
1.	A	++	++	+	++	-	-
2.	B	-	++	+	++	++	-
3.	C	-	-	+	++	++	-
4.	D	-	-	-	-	-	+

Apzīmējumi:

1. ++ dzēs vislabāk
2. + derīgs
3. - nederīgs

Piezīmes:

1. Izmantojot cita veida ugunsdzēsīgo vielu, ņem vērā tās dzēšanas īpašības un ražotāja standartu, kā arī tehnisko noteikumu prasības.
2. Ugunsgrēka dzēšanai elektroietaisēs (spriegums līdz 1000 V) visefektīvāk izmanto gāzes un ABC klases pulvera ugunsdzēsības aparātus.
3. Ugunsgrēka dzēšanai arhīvos, datortehnikas un tamlīdzīgās telpās, kā arī vieglajās automašīnās visefektīvāk izmanto gāzes un ABC klases pulvera ugunsdzēsības aparātus.
4. Telpās, kurās ķīmiskie šķīdumi, kas pieder pie polāro šķīdumu (ūdenī šķīstoši) grupas, dzēšanai izmanto pulvera vai ūdens putu aparātus ar universālo putu koncentrāta šķīdumu.

Detalizētāks ugunsgrēka klašu iedalījums dots ST SEV 5637-86 klasifikācijā:

Uguns-grēka klase	Klases raksturojums	Apakš-klase	Apakšklases raksturojums	Ieteicamie ugunsdzēsības līdzekļi
A	Cietu vielu degšana	A ₁	Ar gruzdēšanu-koksne, papīrs, tekstilizstrādājumi u.c.	Ūdens ar mitrinātāju (0.5-2%) DB, NB, OP7, OP10 ABC tipa pulveri
		A ₂	Bez gruzdēšanas-plastmasas, kaučuks u.c.	Visa veida ugunsdzēsības līdzekļi
B	Šķidrums degšana	B ₁	Ūdenī nešķīstoši- benzīns, naftas produktu u.c.	Putas, izsmidzināts ūdens, BC (E) tipa pulveri
		B ₂	Ūdenī šķīstošie- spirti, acetoni u.c.	Putas ar PO- 1 s, izsmidzināts ūdens BCE tipa
C	Gāzveida vielas	-	Sadzīves gāze, ūdeņradis, amonjaks, protāns u.c.	Apjomīga dzēšana un flegmatizācijas ar gāzes sastāvu līdzekļiem pulveri BC (E) ūdens iekārtu atdzesēšanai
D	Metālu un saturošo vielu degšana	D ₁	Vieglo metālu- alumīnija, magnija un to sakausējumi	D klases pulveris P-2AP tips
		D ₂	Sārnu metāli	Pulveris- D, PS, MGS PS ar mālzemi
		D ₃	Metālu saturošas vielas (metālorģānika, metālu hibrīdi u.c.)	D klases pulveris tipa SN2
E	Elektroiekārtu degšana	-	t.sk. skaitļošanas tehnika	Ogļskābās gāzes (CO ₂) aparāti

3.1. PRASĪBAS TROKŠŅU LĪMENIM

- Būvdarbiem būtu jābūt tā plānotiem un veiktiem, lai trokšņa līmenis, kas nonāk līdz apkārtnē esošiem cilvēkiem, ir tik zems, ka neapdraud veselību un ļauj gulēt, atpūsties un strādāt normālos apstākļos. Būvdarbus jāveic pēc noteikta darba grafika, lai būvdarbos radītais troksnis netraucētu ēkā dzīvojošos cilvēkus.
- Veicot būvdarbus īpaši jāpievērš uzmanība gājēju drošībai un mehānismu darbam objektā, kā arī citiem darba drošības noteikumiem.
- Visus darbus kaimiņu zemes gabala robežās saskaņot atsevišķi pa darbu veidiem, darba ilgumu un darba laiku, vienojoties ar pasūtītāju, zemes īpašnieku un būvuzņēmēju (ja tas nepieciešams).

4. GALVENĀ INFORMĀCIJA

4.1.SITUĀCIJAS APRAKSTS

Esošajā zemesgabalā atrodas piecstāvu daudzdzīvokļu dzīvojamā māja (1700 002 0327), citas būves un ēkas teritorijā neatrodas.

4.2. VEICAMIE DARBI

Saskaņā ar izstrādāto tehnisko projektu jāveic sekojoši darbi:

- Visu ēkas fasāžu, logu ailu, cokola remonts un siltināšana.
- Kāpņu telpas sienu siltināšana pagrabā;
- Pagraba pārseguma siltināšana;
- Visu koka logu nomaina pret jauniem paketstiklojuma logiem PVC rāmjos
- Esošo ieejas jumtu un atkritumu telpas durvju demontāža un aillas aizmūrēšana;
- Pagraba norobežojošās starpsienas izbūvi un jaunu pagraba durvju uzstādīšana;
- Jaunu durvju ailu izbūvi no kāpņu telpas uz atkritumu telpu;
- Esošo ārdurvju nomaina pret jaunām durvīm ar stiklojumu;
- Balkonu margu demontāža, un jaunu margu izbūve;
- 5.stāva pārseguma siltināšana;
- Jauna jumta seguma izbūve;
- Jaunu ieejas mezglu (lievenis, jumtiņš) izbūve;
- Vējtvera sienu un griestu siltināšana;
- Ēkas inženierkomunikāciju atjaunošana;
- Zibensaizsardzības sistēmas uzstādīšana;
- Citi risinājumi, saskaņā ar ēkas tehniskā apsekošanas atzinumā un ēkas energoaudita pārskatā norādītajiem.

4.3. BŪVDARBU VEIKŠANA UN ĒKU EKSPLUATĀCIJA. BŪVUZŅĒMĒJA UN IESAISTĪTO PERSONU SADARBĪBA.

Galvenais pasākums, kas nodrošina joslu pamatfunkciju izpildi vienlaicīgi ar būvniecību, ir būvniecības zonu atdalīšana no pamatdarbības zonas ar būvžogu ar attiecīgajām aizlieguma zīmēm.

Būvdarbu darbietilpība un būvniecības ilgums nosakāms saskaņā ar pasūtītāja un būvuzņēmēja savstarpēji noslēgto līgumu, ievērojot būvniecībai nepieciešamo darbu tehnoloģijas un izmantojot nepieciešamo un atbilstošo tehnoloģisko aprīkojumu. Attiecīgo platību un telpu (teritorijas) atbrīvošanas grafiku saskaņo un paraksta pasūtītājs un būvuzņēmējs.

Nemot vērā objekta izvietojumu, piekļuve objektam iespējama no Mežmalas ielas puses cauri daudzdzīvokļu dzīvojamo māju iekšpagalmu.

4.4. SAGATAVOŠANAS DARBI

Pirms būvniecības uzsākšanas būvniekam atbilstoši darbu organizācijas projektam (DOP) izstrādāt un saskaņot „Darbu veikšanas projektu – DVP”. Izstrādājot darba veikšanas projektu, papildus jāņem vērā sekojoši norādījumi:

1. Ievērot zemesgabalā esošo komunikāciju aizsargjoslas saskaņā ar tehniskajiem noteikumiem;
2. Objektā paredzētie darbi realizējami vienā būvniecības kārtā;
3. Pievēršama uzmanība esošo lielo dekoratīvo kokaugu saglabāšanai
4. Ar pasūtītāju izstrādāt darbu veikšanas grafiku.

Līdz būvju nojaukšanas sākumam nepieciešams veikt sekojošus pasākumus:

1. *Izpētīt būvlaukuma tuvumā esošās konstrukcijas.*
2. *Būvlaukumu norobežot ar 2.0 m augstu aizsargžogu, skatīt būvlaukuma organizācijas shēmu;*
3. *Veikt darba aizsardzības plānā minētos norādījumus;*
4. *Uzstādīt visus savās darba zonās nepieciešamos drošības zīmes;*
5. *Ierīkot būvtāfeli, ugunsdrošības stendu;*
6. *Elektroenerģijas, ūdensvada pagaidu pieslēgšanas vietas ierīkošanu (ja tas nepieciešams);*
7. *Nodrošināt pagaidu apgaismojumu (ja tas nepieciešams);*
8. *Saskaņot ar pasūtītāju un ceļu īpašniekiem piebraucamo ceļu izmantošanu;*
9. *Novietot pagaidu celtniecības moduļu vagonus, sadzīves telpas un konteineru tipa noliktavas.*
10. *Nodrošina darba izpildītājus ar individuālās aizsardzības līdzekļiem;*
11. *Pieteikt remontdarbus, kuri saistīti ar transportbūvju aizņemšanu, remontēšanu;*
12. *Pirms nojaukšanas darbu uzsākšanas, pārliecināties vai būves demontējamā daļa ir atslēgta no inženiertīkliem;*

4.5. DARBU VEIKŠANAS VIETAS NOROBEŽOŠANA

Pirms darbu uzsākšanas, esošās apbūves apstākļos, galvenais būvuzņēmējs iezīmē un norobežo bīstamās zonas, kuras apzīmē ar drošības zīmēm un uzrakstiem saskaņā ar Darba aizsardzības likuma 25. panta 7. punktu, Ministra kabineta noteikumiem Nr. 400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā” (skatīti pielikumu Nr.1).

Lai nodrošinātos pret nepiederošo personu iekļūšanu bīstamajās zonās, tās jānorobežo ar aizsargnožogojumiem atbilstoši Darba aizsardzības likumam.

Būvniecības procesā iesaistītie būvstrādnieki, darbu vadītāji, kā arī jebkurš būvobjekta apmeklētājs, pārbaudītājs drīkst atrasties būvlaukumā tikai ar aizsargķiveri galvā. Atbildīgais-būvobjekta tiešais vadītājs. Apmeklētāji, kontrolētāji u.c. būvobjektu drīkst apmeklēt tikai vadītāja pavadībā.

Nepiederošām personām būvlaukumā atrasties stingri aizliegts.

4.6. DARBU VEIKŠANAS GAITA

1. *Pēc būvlaukuma iekārtošanas paredzēta cokola siltināšana un apmales ierīkošana. Demontēt esošos ieeju lieveņus. Darbus rekomendējams uzsākt rietumu fasādē. Paralēli veikt gāzes ievadu atvērziņu austrumu fasādē. Pēc gāzes vadu atvērziņas veikta austrumu fasādes cokola siltināšanu un apmales ierīkošanu.*
2. *Paralēli cokola siltināšanai un pirms fasādes siltināšanas nepieciešams veikt sagatavošanās darbus – logu, durvju pārmērīšanu un nomaiņu, palodžu, skārda apmaļu demontāžu, fasādes virsmas attīrīšanu un remontu, demontēt ieejas jumtiņus un veikt austrumu fasādes ieeju aizmūrēšanu. Rietumu fasādē uzstādīt norobežojošus jumtiņu virs ieejām, lai nodrošinātu nepārtrauktu iedzīvotāju kustību. Pirms fasādes siltināšanas darbiem veikt balkonu margu demontāžu, balkona plātnes remontu un jaunu margu izbūvi. Pirms jauno balkonu margu un sānu nosegu izbūves, veikt jauno konstrukciju pārmērīšanas darbus (noteikt atbilstību situācijai objektā). Virs 5.stāva balkoniem izbūvēt jumtiņus.*
3. *Fasādes siltināšanas darbus var uzsākt austrumu fasādē pēc sagatavošanās darbu pabeigšanas. Pēc sastatņu demontāžas austrumu fasādē, tās uzstādīt rietumu fasādē;*
4. *Paralēli fasādes siltināšanai, labos, darbiem piemērotos laika apstākļos, veic bēniņu siltināšanu, izveidojot pagaidu atvērumus jumta konstrukcijās. Pēc bēniņu siltināšanas darbu pabeigšanas, veikt jumta seguma atjaunošanas darbus, pārbaudot un pēc nepieciešamības koriģējot jumta slīpumu. Pirms jumta atjaunošanas veikt ventilācijas izvadu izbūvi, esošo ventilācijas kanālu tīrīšanu, pa jumta perimetru izbūvēt jumta drošības margu.*
5. *Neatkarīgi no laika apstākļiem, iespējams veikt plānotos darbus iekštelpās -*

6. Sliktos laika apstākļos organizē darbu iekštelpās – pagraba pārseguma siltināšana, bēniņu grīdas siltināšana, vējtvera sienu un griestu siltināšanu, jaunu durvju ailu izbūvi, pagrabu telpu nodalošās starpsienas izbūvi un siltināšanu, apkures sistēmas pārbūvi;
7. Pēc būvdarbu pabeigšanas kādā no fasādes plaknēm, atjaunot labiekārtojumu būvlaukuma teritorijā, izbūvēt jaunu ieeju lieveņus.

4.7. MATERIĀLU UN INSTRUMENTU NOKRAUŠANA UN UZGLABĀŠANA

Materiālu un instrumentu novietnei (ja nepieciešams) paredzēta speciāla vieta objekta teritorijā. Būvmateriālu piegāde notiek savlaicīgi uz savstarpējā līguma pamata. Materiālu piegādei jānorit savlaicīgi, lai netiktu traucēta darbu izpilde.

Atvestie būvmateriāli novietojami, ievērojot kravas nokraušanas un uzglabāšanas noteikumus. Būtiska nozīme ir būvdarbu organizācijai, kurā ir jāiekļauj pasākumi būvmateriālu saglabāšanai no mitruma, ietekmes pārvadāšanas un pirmsiestrādes un iestrādes etapos.

Nederīgiem un bojātiem materiāliem paredzēt speciālu vietu objekta teritorijā.

4.8. BŪVGROŽU UTILIZĀCIJA

Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 19.pantu, aizliegts sajaukt dažāda veida bīstamos atkritumus, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem vai ražošanas atkritumiem (būvniecības). Tajā skaitā stiklam paredzētajos konteineros loga stiklus mest nedrīkst, tāpat tajos izmest ir aizliegts spoguļus, lampu kupolus un spuldzes.

Būvgroži un bīstamie atkritumi jāšķiro un jānodod utilizācijai pamatojoties uz Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasībām. Būvgrožus savākt konteineros un izvest uz atļauto atkritumu pieņemšanas vietu. Nometst būvgrožus ir aizliegts.

5. BŪVDARBU KVALITĀTES KONTROLE

Saskaņā ar Ēku būvnoteikumu 7.4 nodaļas 124. punktu, par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvuzņēmējs. Būvdarbu kvalitātes kontrole sevī ietver (Ēku būvnoteikumu 125. punkts):

1. būvdarbu veikšanas dokumentācijas, piegādāto materiālu, izstrādājumu un konstrukciju, ierīču, mehānismu un līdzīgu iekārtu sākotnējo kontroli,
2. atsevišķu darba operāciju vai darba procesa tehnoloģisko kontroli,
3. pabeigta (nododama) darba veida vai būvdarbu cikla noslēguma kontroli.

Pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus pieņem ar pieņemšanas aktu.

Īstenojot būvdarbus, ir nepieciešama sertificēta būvuzrauga klātbūtne, kura uzdevums ir instrumentāli kontrolēt būvdarbu izpildes kvalitāti un nepieļaut atkāpes no materiālu iestrādes tehnoloģijas un kvalitātes. Veicot darbus ievērot materiālu ražotāju prasības laika apstākļiem, veicot attiecīgos būvdarbus.

Ja būvdarbu veikšanas laikā veidojas pārtraukums, kura laikā iespējami ar aktu pieņemto segto aktu bojājumi, pirms darbu atsākšanas veicama atkārtota iepriekš veikto segto darbu kvalitātes pārbaude un sastādams attiecīgs akts.

Būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu.

6. BŪVDARBU VEIKŠANAS DOKUMENTĀCIJA

Būvdarbu veikšanas laikā būvobjektā pastāvīgi jāatrodas sekojošai dokumentācijai:

1. saskaņotai projekta dokumentācijai ar darba veikšanas atļauju,
2. darbu veikšanas projektam konkrētajā brīdī veicamo būvdarbu izpildei,
3. būvdarbu žurnālam,

4. būvdarbu veikšanas tehniskajai dokumentācijai,
5. uzņēmēja līguma kopijai,
6. strādājošo sarakstam ar noslēgto darba līgumu kopijām, strādājošo identifikācijas kartēm ar fotogrāfijām.
7. darbinieku kvalifikāciju apstiprinošu dokumentu kopijām,
8. būvdarbu veikšanas izpildokumentācijai un iebūvēto būvmateriālu kvalitāti
9. apliecinošiem dokumentiem un testēšanas pārskatiem,
10. darba drošības un ugunsdrošības instrukcijām,
11. darba drošības instruktāžas darba vieta žurnālam,
12. darba aizsardzības plānam,
13. iekšējas kārtības noteikumiem.

Būvdarbu veikšanas laikā regulāri jāaizpilda „Ēku būvnoteikumi” 7.3. nodaļas norādīta dokumentācija.

Veicot atbildīgu ēkas konstrukciju un vēlāk labiekārtošanas darbos aizsegtu ēkas daļu nojaukšanu, pēc darbu pabeigšanas obligāti jāaizpilda nozīmīgo konstrukciju elementu un segto darbu pieņemšanas aktus. Darbu turpināšana bez minēto aktu noformēšanas aizliegta. Sastādītos aktus reģistrē būvdarbu žurnālā. Būvdarbu žurnālā reģistrē arī būvei piegādāto būvmateriālu sertifikātus un citus materiālu kvalitātes apliecinošus dokumentus.

Segtajiem darbiem tiek izstrādāti un iesniegti saskaņošanai ar būvuzraugu, segto darbu pieņemšanas akti. Darbu turpināšana bez minēto aktu noformēšanās aizliegta. Sastādītos aktus reģistrē būvdarbu žurnālā. Būvdarbu žurnālā reģistrē arī būvei piegādāto materiālu sertifikātus un citus materiālu kvalitāti apliecinošus dokumentus.

7. VIDES AIZSARDZĪBA BŪVDARBU LAIKĀ

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu Vides aizsardzības likumu un noteikumu izpildi visā būvniecības laikā.

Būvuzņēmējam ir jālieto tādas būvniecības metodes, kas nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrāciju utt., kaitīgo ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, autobraucējiem utt.

Būvniecības laikā nedrīkst pieļaut nekādu videi bīstamu vielu noplūdi dabā, kas saindētu vai iznīcinātu kādu no ekosistēmas sastāvdaļu. Nedrīkst pieļaut gruntsūdeņu saindēšanu ar kaitīgām vielām. Ja noplūde ir notikusi, ir jāveic visi iespējamie pasākumi negadījuma seku likvidēšanai, lai samazinātu videi radušos piesārņojumus. Būvniecības procesa laikā ir jāseko līdzi tam, lai nenotiktu nekādas eļļas noplūdes no darba procesā iesaistītajiem mehānismiem.

Būvniecības un rekonstrukcijas laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus savākt īpaši tam paredzētās vietās un apsaimniekošanu veikt atbilstoši “Atkritumu apsaimniekošanas likuma” 13. un 14. pantu prasībām, atkritumus nodot atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanas atļaujas. Ēkas demontāžas rezultātā radušos būvgružus paredzēts izvietot speciālos konteineros ar izvešanu uz tālākām pārstrādes vietām. Būvgruži izvedami slēdzot līgumu ar attiecīgo būvgružu apsaimniekošanas organizāciju. Koka materiālus, kas labi saglabājušies nokraut atsevišķās krautnēs otrreizējai izmantošanai.

Aizliegts sajaukt būvniecības un rekonstrukcijas darbu laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus atbilstoši “Atkritumu apsaimniekošanas likuma” 16. pantam.

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. Dabas resursu patēriņam jābūt ekonomiski un sociāli pamatotam.

Augsnes (grunts) un gruntsūdeņu aizsardzībai:

- 1) Nepieļaut būvgružu (t.sk. ķīmikāliju, smērvielu, degvielu) aprakšanu zemē.
- 2) Iekārtot speciālu laukumu ar cieta segumu (asfalts, betons) iekšdedzes un dīzeļmotoru apkopes sīkam remontam, eļļu nomaiņai un degvielas uzpildīšanai, novēršot šo vielu ieplūdi gruntī.
- 3) Sekot būvgružu tilpņu stāvoklim un piepildījumam, un izpildīt būvgružu izvešanas līguma prasības un grafiku.

IZVĒRTĒJUMS PAR BŪVES IZMANTOŠANAS PIEĻAUJAMĪBU BŪVDARBU LAIKĀ

Nemot vērā būves konstrukcijas un veicamo atjaunošanas darbu raksturu, pieļaujama būves izmantošana būvdarbu veikšanas laikā vai pēc būvdarbu pabeigšanas pirms būves nodošanas ekspluatācijā.

Būvdarbu veikšanas laikā jāievēro sekojoši nosacījumi:

1. Visi būvdarbi veicami nepārtraucot būves pamatfunkciju. (skatīt sadaļu „Būvuzņēmēja un iesaistīto personu sadarbība”).
2. Nodalīt būvniecības zonu no pamatdarbības zonas ar būvžogu ar attiecīgajām aizlieguma zīmēm, lai tiktu nodrošināta būves pamatfunkciju izpilde vienlaicīgi ar būvniecību (skatīt sadaļu „Darbu veikšanas vietas norobežošana”).
3. Būvdarbus veikt pēc darbu organizēšanas projektā norādītās secības, to precizējot Darbu veikšanas projektā (skatīt sadaļas „Sagatavošanās darbi” un „Darbu veikšanas gaita”). Precizētos Darbu veikšanas projekta risinājumus saskaņot ar Pasūtītāju.
Saskaņot ar pasūtītāju darbu veikšanas nosacījumus, ja plānoti darbi, kuri rada diskomfortu (piemēram, pastiprinātu troksni) būves telpu lietotājiem.
4. Tā kā būvdarbi notiek, nepārtraucot objekta ekspluatāciju, tad, lai nesamazinātu objekta ugunsdrošību, objektā nodrošina attiecīgus kompensējošus ugunsdrošības pasākumus. Kompensējošos ugunsdrošības pasākumus norāda būvobjekta ugunsdrošības instrukcijā saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumiem Nr.238.
5. Pēc bīstamo darbu pabeigšanas (piemēram, darbs ar uguni), pārliecināties par situācijas drošumu, pirms darba vietas pamešanas.
6. Organizēt nepārtrauktu, nepārprotamu un drošu satiksmi būvdarbu laikā. Transporta piebraukšanu organizēt no Mežmalas ielas puses. Būvdarbu veicējam jānodrošina satiksmes plūsmu, tai skaitā arī smago transporta līdzekļu brīva kustība. Uztādīt nepieciešamās brīdinājuma zīmes. Darba vietas aprīkošana ar pagaidu tehniskajiem līdzekļiem jāaskaņo ar pasūtītāju un aizskartās teritorijas īpašniekiem.
7. Būvdarbu laikā jānodrošina iespēja piekļūt būvniecības teritorijai pieguļošajās teritorijās, kā arī jāveic pasākumi, kas nodrošinātu vietējiem iedzīvotājiem pēc iespējas mazākas neērtības.
Satiksmes organizēšana veicama pa brauktuves esošo segumu un zālāju. Pēc būvdarbu pabeigšanas veikt visu segumu atjaunošanu līdz sākotnējam stāvoklim.
8. Ievērot stingrus materiālu nokrautņu veidošanas nosacījumus uz jumta (skatīt sadaļu „Materiālu un instrumentu nokraušana un uzglabāšana”).
9. Ja būvdarbu veikšanas laikā tiek konstatēta ēkas nesošo konstrukciju bīstamība, nekavējoties pārtraukt darbus un, informējot ēkas atbildīgās personas un lietotājus, veikt ēkas evakuāciju. Informēt atbildīgās iestādes un ēkas īpašniekus par izveidojošos situāciju.

8. IZMANTOTIE NORMATĪVI

Projekts izstrādāts saskaņā ar šādiem dokumentiem:

1	LBN 310-14	Darbu veikšanas projekts
2	LBN 202-15	„Būvprojekta saturs un noformēšana
2	MK noteikumi Nr.500	Vispārīgie būvnoteikumi
	MK noteikumi Nr.529	Ēku būvnoteikumi
		Būvniecības likums
3		Darba aizsardzības likums
4	MK noteikumi Nr.660	Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība
5	MK noteikumi Nr.92	Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus
6	MK noteikumi Nr.238	Ugunsdrošības noteikumi
7	MK noteikumi Nr.400	Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā”
8	MK noteikumi Nr.359	Darba aizsardzības prasības darba vietās
9	LBN 201-15	Būvju ugunsdrošība
10		Atkritumu apsaimniekošanas likums
11	MK noteikumi Nr.421	Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem

Izstrādātā un saskaņotā būvdarbu organizēšanas daļa ir pamats, lai tālāk izstrādātu būvdarbu veikšanas projektu.

Sastādīja:

Daiga Poriņa

Atbildīgais projektētājs:

Guntis Kārklīšs
Arhitekta prakses Nr. 10-0790

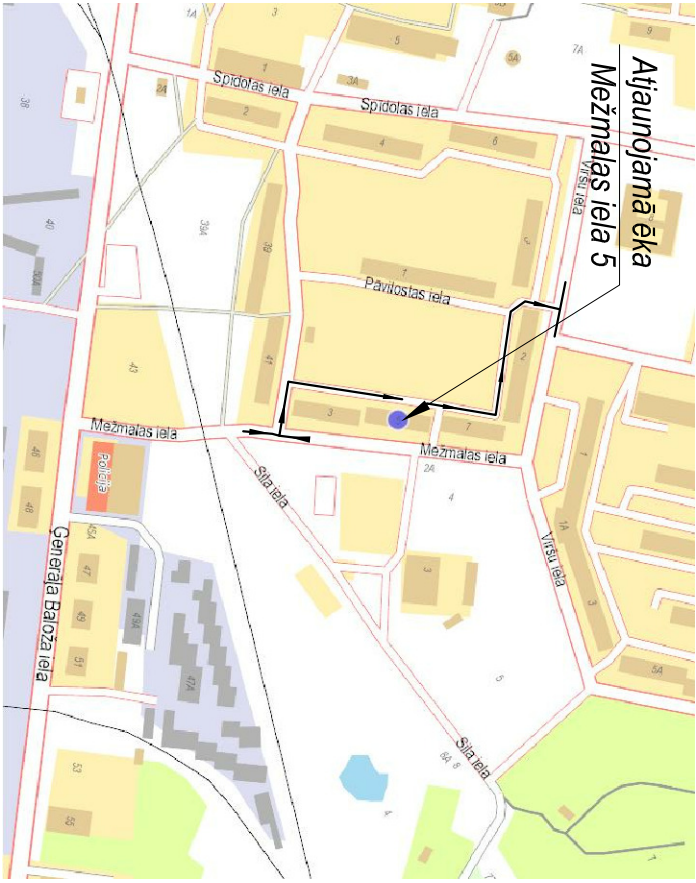
PIELIKUMS Nr.1

(5 lpp)

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI:

Būvāraile	1
Šīrādājošo sadzīves telpas	2
Sīgda noliktaiva	3
Ugunsdzēsības inventāra štends	4
Bioklāte	5
Būvgružu konteineris	6
Būvkonstrukciju pagaidu novietne	7

Ēkas novietnes shēma



Uzmērītā ēka		Tehnikas kustības virzieni	
Blīkus apbūve		būvaukumā	
Zemes vienības robeža		Būvaukuma nožogojums, h=2 m	
Esošie ceļi		Esošās ieejas ēka	
Esošie brūņakmens seguma ceļi, autostāvētavas, ietves		Projekētais sastatņu izvietoījums. Sastatnes b-1,1m, 0,3m attālumā no fasādes	
Esošais zālājs			

PASŪTĪTĀJA SKANOJUMS

Piekrītu šī būvprojekta DOP sadaļas risinājumiem.

Vārds, uzvārds:

(paraksts)

2017. gada " " "

Piekrītu būvniecības procesa ēku un citu elementu izvietojumam uz zemes minēto gabalu būvniecības darbu laikā, saskaņā ar darbu organizācijas plānu.

Nekustamā īpašuma piederība -
dzīvokļu īpašnieku kopība
Vārds, uzvārds:

(paraksts)

Adrese: Mežmalas iela 5, Liepāja, LV-3402
Zemes kadastra Nr.: 1700 002 0328 001

2017. gada " " "

PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALĻIS UN MELNS"
REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R
GAULAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.balissunmelns.lv

PASŪTĪTĀJS
PSIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"
Reg.Nr. 42103004583
Tukuma iela 1A

OBIEKTS
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI -
FASĀDES VIENKĀRSOTĀ ATJAUNOŠANA
Mežmalas iela 5, Liepāja

PASĒJUMS
DARBU ORGANIZĀCIJAS PLĀNS

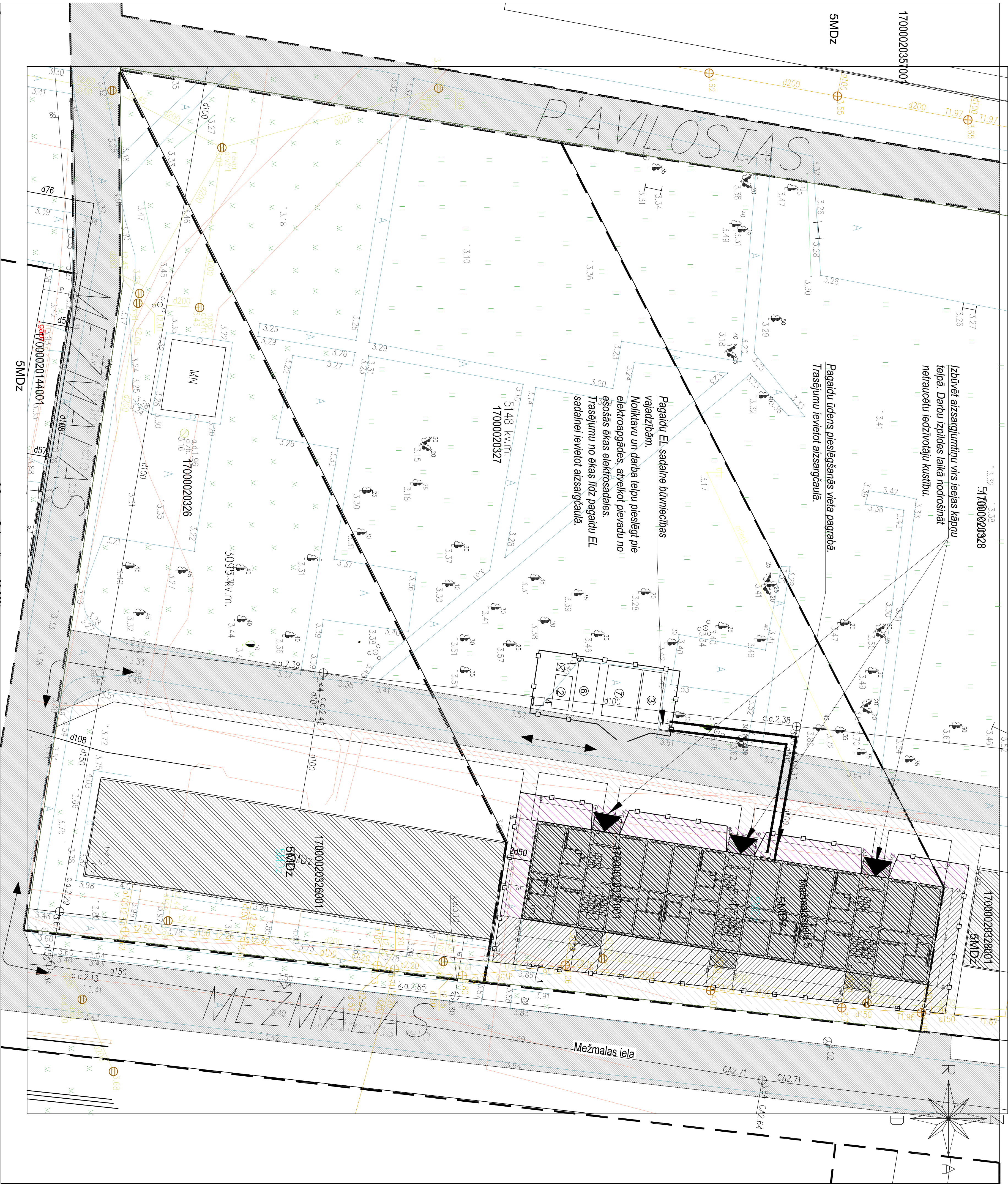
ATBILDĪGAIS PROJ.: G. KĀRLIŅŠ
IZSTRĀDĀJĀJA: D. PORIŅA

19.06.2017
19.06.2017

STADIJA AK
MĒROGS 1:100

MARKA DOP
LAPĀLĀPĀS 1/1

PASŪTĪTĀJUMA NR. 2017/3-62/106
ARHĪVA NR. LM5-AK-2017



PIEZĪMES:

1. Pirms būvniecības uzsākšanas būvniekam atbilstoši darbu organizācijas projektiem (DOP) izstrādāt un saskaņot „Darbu veikšanas projektu - DVP”.
2. Būvdarbu laikā bojātie elementi jānomaina.
3. Lai nodrošinātos pret nepieciešamo personu iekļūšanu bīstamajās zonās, tās jānorobežo ar aizsargnožogojumiem atbilstoši Darba aizsardzības likumam. Būvniecības procesā ieviešotie būvstrādnieki, darbu vadītāji, kā arī iekļuvuš būvobjekta apmeklētāji, jāpabrūnina ar atbilstošiem būvaukuma līkai ar aizsarglīniju garu. Atbilstošas būvobjekta tiesiskās vadītājs, apmeklētāji, kontrolētāji u.c. būvobjektu atbilstoši vajadzīgajai pavadībā. Nepieciešamā personām būvaukuma atrašanās stingri aizliegta.
4. Veikt gāzes ievadu vietu atvēršanu saskaņā ar GAT sadaļas risinājumiem.
5. Pārbaudīt mežu stādījumu atbilstību objektā. Konstatēto neatbilstību rezultātā informēt projektanta autorus, lai atbilstoši būvaukuma atrašanās stingri aizliegta.
6. Fasādes, jumta atjaunošanas darbus veikt ievērojot laika prognozes (pieļaujamās temperatūras, nokrišņi).
7. Nepieciešamie laika apstākļi darba veikšanas laikā.
8. Āra gaisa temperatūra no -5 līdz +25°C (temperatūra tuvāko 5 dienu laikā nedrīkst pazemināties līdz +5°C).

- 6.2. Gāisa mitrums 60-80%.
- 6.3. Darba vīrsnu temperatūra ≥ +50C
- 6.4. Darbu veikšanas projekta - DVP”.
- 6.5. Papildus jāievēro.
- 6.6. Sargāt fasādes darba vīrsnu no tiešiem saules stariem.
- 6.7. Sargāt fasādes darba vīrsnu no caurējā.
- 6.8. Darbu veikšanas laikā sargāt no liekus iedabības - lietot statāžas ar aizsarg klājumu un jumtu, lai novērstu izsaiļojumus vai citā veidā liekus saules.
- 6.9. Būvdarbu veikšanas laikā objektā ievērot kārtību.
- 6.10. Materiālu nokrautnes svārs uz plānā jumta pārseguma plānēs nedrīkst pārsniegt 400kg/m2. Nevēdot materiālu nokrautnes koncentrētās vietās un pārseguma laiduma vidusdaļā, kā arī aizliegts veidot materiālu nokrautnes lodziņus.
- 6.11. Esošā autostāvētavā pie ēkas galvenās garenfasādes būvdarbu laikā ir ierobežota.
- 6.12. Pēc būvdarbu pabeigšanas atļauti esošo segumu būvaukuma teritorijā.
- 6.13. Ja tiek demontētas balkonu mārgas, nekavējoties uzstādīt jaunās mārgas, ja tas tehniski iemeslu dēļ nav iespējams, tad uzstādīt pagaidu norobežojumu. Nav pieļaujama balkonu ekspluatācija bez mārgām.

Atbildīgais projektētājs:

G. Kārlis
Sertifikāts Nr. 10-0790

Šī būvprojekta DOP sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

2017. gada 19.jūnijā