

BŪVKOMERSANTA REĢ. NR. 0601-RA

PASŪTĪTĀJS: Mārupes novada Dome  
Reģ. nr.90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads

PASŪTĪJUMS Nr. 05 -11 -16

OBJEKTS: ***BASEINA JUMTA PĀRBŪVE***

CC. KLASIFIKĀCIJAS Nr. 1263

BŪVES VEIDS: PĀRBŪVE

ADRESE: **Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads**  
(KAD.NR 8076 011 0416)

**BŪVPROJEKTS - BP**

**1.SĒJUMS**

**ARHITEKTŪRAS DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJU DAĻA,  
AR, BK**

**BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS**

**Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.**

**BŪVPROJEKTA  
VADĪTĀJS:** \_\_\_\_\_

**SIA „Būvdizains“  
VALDES LOCEKLIS  
N.Pavārs**

**BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS;  
ARHITEKTS, AUTORS  
N.Pavārs  
Sert. Nr. 10-0532**

**Rīga  
2017.gada marts**

BŪVKOMERSANTA REĢ. NR. 0601-RA

## PROJEKTA SASTĀVS

### 1.sējums

ARHITEKTŪRAS DAĻA, **AR**  
BŪVKONSTRUKCIJAS, **BK**

### 2.sējums

VENTILĀCIJA, **AVK**  
ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI), **EL**  
UGUNSDZĒSĪBAS AUTOMĀTIKAS SISTĒMAS, **UAS**  
ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS, **ESS**  
DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS, **DOP**  
ĒKAS PAGaidu ENERGOSERTIFIKĀTS,  
UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS **UPP**

### 3.sējums

EKONOMIKAS DAĻA



**BASEINA JUMTA PĀRBŪVE**  
Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads  
(KAD.NR 8076 011 0416)  
1. SĒJUMS

## SĒJUMA SATURS

TITULLAPA	Lapa Nr.1
PROJEKTA SASTĀVS	Lapa Nr.2
SĒJUMA SATURS	Lapas Nr.3÷7
BŪVPROJEKTA AUTORI	Lapa Nr.8
1. PROJEKTAM PIEVIENOTIE DOKUMENTI:	
1.1. ZEMESGRĀMATU APLIECĪBA	Lapa Nr.9
1.2. ZEMES ROBEŽU PLĀNS	Lapas Nr.10÷11
1.3. PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS	Lapas Nr.12÷14
1.4. TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS	Lapas Nr.15÷94
1.5. ESOŠĀS SITUĀCIJAS FOTOFIKSĀCIJAS	Lapa Nr.95
1.6. MĀRUPES NOVADA BŪVVALDES IZSNIEGTĀ BŪVATĻAUJA NR. BIS/BV-4.1-2016-4948 (272/12/2016)	Lapas Nr.96÷99
1.7. VESELĪBAS INSPEKCIJAS IZSNIEGTIE NOSACĪJUMI HIGIĒNAS PRASĪBU IEVĒROŠANAI NR. 5.3-4/37816/1	Lapa Nr.100
1.8. EKSPERTĪZES SLĒDZIENS	Lapas Nr.96÷99
1.9. BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA ARHITEKTA NORMUNDA PAVĀRA PROFESIONĀLĀS DARBĪBAS CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE	Lapa Nr.101
1.10. BŪVPROJEKTA BŪVKONSTRUKCIJU DAĻAS VADĪTĀJA VLADIMIRA KOŽUHOVA CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE	Lapa Nr.102
1.11. BŪVPROJEKTA AVK DAĻAS VADĪTĀJA INDUĻA NOLLENDORFA CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE	Lapa Nr.103
1.12. BŪVPROJEKTA EL DAĻAS VADĪTĀJA JĀŅA DUPATA CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE UN APLIECINĀJUMS	Lapas Nr.104÷106
1.13. BŪVPROJEKTA ESS DAĻAS VADĪTĀJAS LĪGAS PURAUSKAS – KRŪMIŅAS UN UAS DAĻAS VADĪTĀJA ANDRA KRŪMIŅA PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS POLISE	Lapa Nr.107
1.14. BŪVPROJEKTA DOP DAĻAS VADĪTĀJA VALĒRIJA ČEHROVA CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE	Lapa Nr.108
1.15. BŪVPROJEKTA UPP DAĻAS VADĪTĀJA JURIIJA ČERŅIKOVA PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS POLISE	Lapas Nr.109÷110

1.16. BŪVPROJEKTA EKONOMIKAS DAĻAS VADĪTĀJA JĀŅA KREICA CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE		Lapa Nr.109
1.17. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS		Lapas Nr.111÷113
<b>2. AR DAĻAS TITULLAPA</b>		Lapa Nr.114
RASĒJUMI:		
2.1. AR DAĻAS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	AR-1-1	Lapa Nr.115
2.2. STĀVA PLĀNS	AR-2-1	Lapa Nr.116
2.3. JUMTA PLĀNS	AR-2-2	Lapa Nr.117
2.4. GRIEZUMS A – A	AR-3-1	Lapa Nr.118
2.5. SHEMATISKS GRIEZUMS 1 - 1	AR-3-2	Lapa Nr.119
2.6. FASĀDES AR IZMAIŅĀM FASĀDE ASĪS A - B; 2 - 1; 1 - 2; D-1 PROJEKTĒTĀ IZEJA	AR-4-1	Lapa Nr.120
2.7. FASĀŽU MATERIĀLU UN TOŅU RISINĀJUMS FASĀDE ASĪS A - B; 2 - 1; 1 - 2	AR-4-2	Lapa Nr.121
2.8. DURVJU SPECIFIKĀCIJA	AR-5-1	Lapa Nr.122
2.9. M - 1 SILTINĀMĀ JUMTA SAVIENOJUMS AR ESOŠU SIENU  M-2 VIRSGAISMAS RISINĀJUMS SILTINĀMAJĀ JUMTĀ	ARD-1	Lapa Nr.123
2.10. M-3 PĀRBŪVĒJAMĀ JUMTA SAVIENOJUMS AR SILTINĀMO JUMTU UN ESOŠU SIENU  M-4 DZEGAS RISINĀJUMS	ARD-2	Lapa Nr.124
<b>3. BK DAĻAS TITULLAPA</b>		Lapa Nr.125
TĒRAUDA KOPNES APRĒĶINS		Lapas Nr.126÷130
RASĒJUMI:		
3.1. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	BK-1	Lapa Nr.131
3.2. JUMTA NESOŠO ELEMENTU SHĒMA. PLĀNS	BK-2	Lapa Nr.132
3.3. JUMTA NESOŠO ELEMENTU SHĒMA. GRIEZUMS	BK-3	Lapa Nr.133
3.4. JUMTA NESOŠO ELEMENTU SHĒMA. MEZGLI	BK-4	Lapa Nr.134
3.5. TĒRAUDA KOPNE TK-1	BK-5	Lapa Nr.135
3.6. TĒRAUDA KOPNE TK-1A	BK-6	Lapa Nr.136
3.7. TĒRAUDA KOPNE TK-1B	BK-7	Lapa Nr.137
3.8. TĒRAUDA KOPNE TK-1C	BK-8	Lapa Nr.138
3.9. TĒRAUDA KOPNE TK-1D	BK-9	Lapa Nr.139
3.10. TĒRAUDA VERTIKĀLĀS SAITES VS-1, VS-2	BK-10	Lapa Nr.140
<b>4. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS, SERTIFIKĀTI</b>		Lapa Nr.214
4.1. SIA « BŪVDIZAINS » KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS		

APLIECĪBA	Lapa Nr.215
4.2. LĒMUMS PAR KOMERSANTA REĢISTRĀCIJU BŪVKOMERSANTU REĢISTRĀ SIA « BŪVDIZAINS »	Lapa Nr.216
4.3. BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA NORMUNDA PAVĀRA ARHITEKTA PRAKSES SERTIFIKĀTA KOPIJA	Lapa Nr.217
4.4. SIA « IV PROJEKTS » BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS KOPIJA	Lapa Nr.218
4.5. BŪVKONSTRUKCIJU DAĻAS VADĪTĀJA VLADIMIRA KOŽUHOVA BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTA KOPIJA	Lapa Nr.219

# BASEINA JUMTA PĀRBŪVE

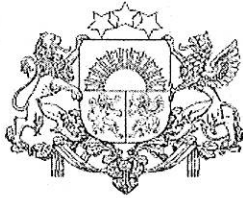
Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads

(KAD.NR 8076 011 0416)

1. SĒJUMS

## BŪVPROJEKTA AUTORI

1. NORMUNDS PAVĀRS  
SIA "Būvdizains" valdes loceklis  
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS, PROJEKTA AUTORS,  
ARHITEKTŪRAS DAĻAS VADĪTĀJS
2. ARHITEKTS      NORMUNDS PAVĀRS      sert. Nr. 10-0532  
ARHITEKTŪRAS DAĻA **AR**
3. ARHITEKTS-IZSTRĀDĀTĀJS      ALEKSANDRS BORODKINS  
ARHITEKTŪRAS DAĻA **AR**
4. BŪVKONSTRUKCIJU DAĻAS VADĪTĀJS, BŪVKONSTRUKTORS  
VLADIMIRS KOŽUHOVS      sert. Nr. 20-076  
BŪVKONSTRUKCIJU DAĻA **BK**



## Zemesgrāmatu apliecība

Rīgas rajona tiesas Zemesgrāmatu nodaļa

Mārupes novada zemesgrāmatas nodaļums Nr. 100000090969

Kadastra numurs: 80760110416

Mazcenu aleja 4A, Jaunmārupe, Mārupes nov.

Ieraksta Nr.	I daļas I.iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas, pievienotie zemes gabali	Domājamā daļa	Platība, lielums
1.1	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 8076 011 0416. <i>Žurn. Nr. 300000406965 (27.01.2003), lēmums 04.02.2003, tiesnese Velta Karzone-Kere</i>		3.05 ha
2.1	Pievienota izglītības iestādes ēka (kadastra apzīmējums 8076 011 0416 001).		
2.2	Pievienota nojume (kadastra apzīmējums 8076 011 0416 002).		
2.3	Pievienota nojume (kadastra apzīmējums 8076 011 0416 003).		
2.4	Pievienota nojume (kadastra apzīmējums 8076 011 0416 004).		
2.5	Pievienota nojume (kadastra apzīmējums 8076 011 0416 005).		
2.6	Pievienota nojume (kadastra apzīmējums 8076 011 0416 006).		
2.7	Pievienota nojume (kadastra apzīmējums 8076 011 0416 007). <i>Žurn. Nr. 300001609999 (31.08.2006), lēmums 20.09.2006, tiesnese Olīta Blūmfelde</i>		

Ieraksta Nr.	II daļas I.iedaļa Nekustama īpašuma īpašnieks, īpašumtiesību pamats	Domājamā daļa	Summa (Ls)
1.1	Īpašnieks: Mārupes pagasta pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000012827.	1	
1.2	Pamats: 2003. gada 13. janvāra Mārupes pagasta padomes uzziņa Nr. 28. <i>Žurn. Nr. 300000406965 (27.01.2003), lēmums 04.02.2003, tiesnese Velta Karzone-Kere</i>		
2.1	Īpašuma tiesība nostiprināta arī uz pievienotām ēkām.		
2.2	Pamats ēku pievienošanai: 2006. gada 24. augusta akts par ēku pieņemšanu ekspluatācijā. <i>Grozīts Žurn. Nr. 300001609999 (31.08.2006), lēmums 20.09.2006, tiesnese Olīta Blūmfelde</i>		
3.1	Grozīt ierakstu Nr. 2.2 (žurnāla Nr. 300001609999, 31.08.2006) un pamatu papildināt ar sekojošu dokumentu: 2012.gada 28.augusta akts par ēkas pieņemšanu ekspluatācijā. Pamats 2012.gada 28.augusta akts par ēkas pieņemšanu ekspluatācijā. <i>Žurn. Nr. 300003401215 (13.03.2013), lēmums 18.03.2013, tiesnese Sarmīte Stūrmane</i>		

Ieraksta Nr.	III daļas I.iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūstina nekustamu īpašumu	Platība, lielums
1.1	Atzīme - aizsargjosla gar autoceļu Rīgas apvedceļš (Salaspils - Babīte).	0.96 ha
1.2	Atzīme - Neriņas upes aizsargjosla.	0.06 ha
1.3	Atzīme - aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 20 kV.	0.04 ha
1.4	Atzīme - aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 20 kV.	0.04 ha
1.5	Atzīme - Neriņas upes aizsargjosla.	1 ha
1.6	Atzīme - aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 20 kV.	0.22 ha
1.7	Pamats: 2003. gada 13. janvāra Mārupes pagasta padomes uzziņa Nr. 28. <i>Žurn. Nr. 300000406965 (27.01.2003), lēmums 04.02.2003, tiesnese Velta Karzone-Kere</i>	

Kancelejas nodeva Ls 10.00 samaksāta

Žurnāla Nr. 300003401215, datums 13.03.2013, lēmuma datums 18.03.2013

Tiesnese

Zemesgrāmatu apliecība satur nodaļumā spēkā esošos ierakstus un atzīmes

Sarmīte Stūrmane



**LATVIJAS REPUBLIKA**

*Rīgas rajons*

*Mārupes pagasts*

*Mazcenu aleja 4a*

*Nekustamā īpašuma kadastra Nr.80760110416*

**ZEMES ROBEŽU PLĀNS**

*Robežas uzņēmētas atbilstoši Mārupes pagasta TDP 1992.gada 5.maija 20.sasaukuma 18.sesijas lēmumam un Mārupes pagasta padomes 2002.gada 25.septembra sēdes protokola izrakstam Nr.10. 7.§17.*

*Robežu plāns sastādīts pēc 2002.gada kadastrālās uzņēmēšanas materiāliem mērogā 1:2000.*

*Zemes platība ir 3.05 ha.*

VALSTS ZEMES DIENESTS

Lielrīgas reģionālā nodaļa

--	--	--	--

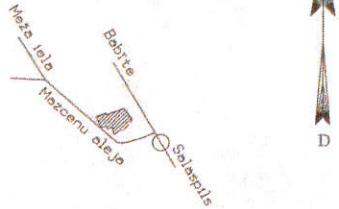
Zemes nogabalu Nr.	E K S P L I K Ā C I J A ZEMES LIETOŠANAS VEIDI																
	Kopplatība ha	TĀJĀ SKAITĀ										I.sk.	Zem. ekspl. un pagāimam	Zem. celļiem	Pārējās zemes	Melnāta lauksaim. izmant. zeme	
		Lauksaim. izmant. zeme	Arām-zeme	Augļu dārzī	Plavas	Gontbas	Meži	Krāņņaj.	Purvī	Zem. odepēm	Zem. zivju dīķiem						
	3,25	3,25	—	—	—	3,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTAS  
LKS92 TM  
Mēroga koeficients 0.999600

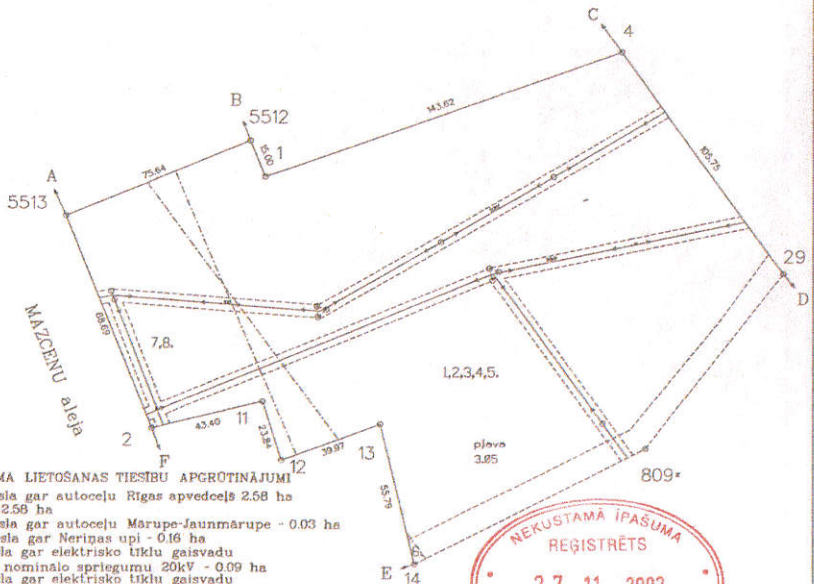
	X	Y
4	304054.81	496947.94
29	303959.22	497009.96
809+	303901.14	496957.16
14	303856.49	496869.55
13	303910.68	496856.35
12	303896.70	496818.92
11	303919.45	496811.62
2	303909.02	496769.71
5513	303991.52	496737.26
5512	304020.64	496807.04
1	304006.74	496812.66

ZEMES  
IZVIETOJUMA SHĒMA

Mazcenu aleja 4a



\* - apvidu nenostiprināti robežpunkti



NEKUSTAMĀ IPĀSUMA LIETOŠANAS TIESĪBU APĢRĪNĀJUMI  
 1.020305 - aizsargjosta gar autoceļu Rīgas apvedceļš 2.68 ha (Salaspils-Babīte) - 2.56 ha  
 2.020305 - aizsargjosta gar autoceļu Mārūpe-Jaunmārūpe - 0.03 ha  
 3.010502 - tauvas josta gar Neripas upi - 0.16 ha  
 4.020501 - aizsargjosta gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 20kV - 0.09 ha  
 5.020501 - aizsargjosta gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 20kV - 0.15 ha  
 6.010502 - tauvas josta gar Neripas upi 0.06 ha  
 7.020305 - aizsargjosta gar autoceļu Mārūpe-Jaunmārūpe - 0.41 ha  
 6.020501 - aizsargjosta gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 20kV - 0.08 ha



Mērogs 1:2000

ROBEŽOJŠOŠĀS ZEMES :

- A-B zemes gabals Mazcenu aleja 6
- B-C zemes gabals Mazcenu aleja 6a
- C-D Valsts autoceļa zeme
- D-E Neripas upē
- E-F zemes gabals Mazcenu aleja 4
- F-A Valsts autoceļa zeme



"HALMERS" SIA  
licence Nr.076

Vadlājs

G. Ziliskis

25.09.2002

Kadastra Nr. 8076 011 0416

## TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

### Projektēšanas uzdevums

*Baseina jumta pārbūves būvprojekta izstrādei Mazcenu aleja 4A Jaunmārupe, Mārupes novads*

Pārbūvējamās ēkas lietošanas veids saskaņā ar MK noteikumiem nr. 1620 „Noteikumi par būvju klasifikāciju” -1263 *Pirmsskolas, pamata un vidējās izglītības iestāžu ēkas (telpu grupas) – mazbērnu novietnes, bērnudārzi, pamatskolas, vidusskolas, koledžas, ģimnāzijas, speciālas skolas bērniem invalīdiem, tehniskās skolas, arodskolas u.tml., augstskolu un zinātniskās pētniecības iestāžu ēkas (telpu grupas), zinātniskās pētniecības laboratorijas, tālākizglītības iestāžu ēkas (telpu grupas), meteoroloģiskās stacijas, observatoriju ēkas (telpu grupas)*

Saskaņā ar MK noteikumiem nr. 500”Vispārīgie būvnoteikumi” pārbūvējamais baseins ir daļa no skolas ēkas, kas ir III grupas ēka (publiska ēka, kurā paredzēts vienlaikus uzturēties vairāk nekā 100 cilvēkiem).

1. Būvprojektu *Baseina jumta pārbūvei* izstrādāt pamatojoties uz spēkā esošajiem Latvijas republikas būvnormatīviem, Būvniecības likuma 9.pantu, MK noteikumiem nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, MK noteikumiem nr. 529 „Ēku būvnoteikumi”.
2. Būvprojekta izstrādātājam iepazīties ar SIA „LBS- Konsultants” 2016.gada maijā sniegto tehniskās apsekošanas atzinumu par baseina ēkas jumta nesošām konstrukcijām.
3. Būvprojekta izstrādātājam veikt tehnisko apsekošanu baseina telpas pārējām nesošām konstrukcijām (sienas, pamati, pārsedes u.c. nesošie elementi), Ja nepieciešams, veic inženierizpēti teritorijai un būves pamatnei.
4. Būvprojekta izstrādātājam pirms būvprojekta izstrādes pārlicināties, ka ir saņemta pietiekoša un aktuāla informācija par esošo būvi. Viņa pienākums ir informēt pasūtītāju par jebkādu saņemto informāciju, kas var ietekmēt baseina jumta pārbūvi.
5. Būvprojekta izstrādātājam izstrādāt jaunu baseina jumta konstrukciju, kurai būtu nodrošināta mehāniskā stiprība, stabilitāte, ugunsdrošība, nekaitīgums, aizsardzība pret lidostas „Starptautiskā lidosta Rīga” radītiem trokšņiem, energoefektivitāte un ilgtspējība. Par plānoto risinājumu informēt pasūtītāju.
4. Būvprojekta sastāvā iekļaut visas nepieciešamās inženiertīklu sadaļas, kuru pārbūve būs nepieciešama jumta konstrukciju pārbūves dēļ.
5. Darbu organizēšanas projektā norādīt un aprakstīt, kādi darbi un kādā secībā un termiņos veicami, lai nepārtrauktu skolas mācību procesu.
6. Būvdarbu ģenplānā norādīt skolas ēkas inženiertīklus un piebraucamos ceļus, kuru funkcionēšana pārbūves laikā tiek pārtraukta uz laiku vai pilnīgi. Risinājumus papildus saskaņot ar skolas vadību.
7. Būvprojektā paredzēt baseina jumta pārbūvi un nodošanu ekspluatācijā 1 kārtā.



**Projekta sastāvs:**Vispārīgā daļa:

- būvprojektēšanas uzsākšanai nepieciešamie dokumenti;
- baseina ēkas nesošo konstrukciju tehniskās apsekošanas dati. Ja nepieciešams, zemes gabala inženierizpētes dokumenti;
- skaidrojošs apraksts, kurā norādīta vispārīga informācija par ēkas tehniskajiem rādītājiem, ēkas galveno lietošanas veidu atbilstoši būvju klasifikācijai;

Ugunsdrošības pasākumu pārskats:

- ugunsdrošības prasības nesošām būvkonstrukcijām, prasības būvkonstrukciju apdarei, speciālie ugunsdrošības pasākumi, ņemot vērā ēkas un inženierbūvju īpatnības;
- pārbūvējamo inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumi;

Teritorijas sadaļa:

- būvprojekta ģenerālplāns mērogā M 1:500 uz topogrāfiskā plāna pamatnes;
- transporta un gājēju kustības organizācijas shēma;

Arhitektūras daļa:

- ēkas jumta plāns;
- ēkas fasādes ar augstumu atzīmēm;
- raksturīgie griezumumi ar galveno būvelementu – ārsienu kores, jumtu, augstuma atzīmēm, augstumu izmēriem no grīdas līdz griestiem, tai skaitā iekārtiem griestiem, ārējo norobežojošo pārseguma konstrukciju slāņu aprakstu;
- būvizstrādājumu specififikācijas;
- galveno ēkas jumta detaļu un savienojumu mezglu risinājumi

Inženierrisinājumu sadaļa:

- būvkonstrukcijas- pārsegumi, jumts un citas slodži nesošas konstrukcijas ar konstrukciju būtiskāko slodžu uzņemšanas mezglu detalizāciju;
- būvkonstrukciju detalizēta aprēķinu atskaite, kurā norādītas visas slodzes, slodžu shēmas un kopējais aprēķina modelis;
- grafiskā daļa, kas ietver konstrukciju plānus, griezumus, izklājumus un mezglus;
- ēkai pārbūvējamie inženiertīkli: vēdināšana, elektroapgāde, drošības sistēmas, to pieslēguma shēmas, griezumumi, aksonometriskās shēmas un specififikācijas
- būvizstrādājumu specififikācijas;

Ekonomiskā daļa:

- konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums;
- būvdarbu apjomi;
- izmaksu aprēķins (tāme)

Darbu organizēšanas projekts.

Ēkas energoefektivitātes novērtējums aprēķinātajai energoefektivitātei.

**Pasūtītajam nododamie projektu sējumi:**

-tehniskais projekts, rasējumi -1 elektroniskā veidā PDF formātā uz datu nesēja, 4 eksemplāri izdrukas formātā;

-darba daudzumu saraksts -1 elektroniskā veidā PDF formātā uz datu nesēja, 4 eksemplāri izdrukas formātā;

-būvdarbu aprēķinātās cenas (kontroltāme) -1 eksemplārs izdrukas formātā (aprēķināta būvdarbu cena nedrīkst būt ietverta elektroniski sagatavotajā veidā).

**Projekta pasūtītājs:**

Mārupes novada Dome

Reģ.nr. 900 000 12827

Mārupes novada Domes izpilddirektors

/I.Punculis/

**Projekta izstrādātājs:**

Tehniskā dokumentācija (Tehniskās apsekošanas atzinums „Baseina ēkas jumta nesošās konstrukcijas Mazcenu aleja 4a, Juanmārupe”, zemes robežu plāns, Zemesgrāmatu apliecības kopija, izkopējums no inventarizācijas lietas, topogrāfija) ir pieejami Mārupes novada Domes mājaslapas sadaļā “Publiskie iepirkumi” (<http://www.marupe.lv/aktuali/publiskie-iepirkumi/iepirkumi-2016>)



**LATVIJAS BUVINIERU SAVIENIBAS SIA „LBS – Konsultants”**

Kr.Barona ielā 99, līt. 1a, Rīgā. LV – 1012. Vien.reģ.Nr.40003640250; Tālr.+371 67311180, 67 311030,  
faks.67 311050, www.lbskonsultants.lv; e – lbsk@inbox.lv

Pasūtītājs

**MĀRUPES NOVADA DOME**

Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167

**TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS**

Objekts

**Basena ēkas jumta nesošās konstrukcijas**

Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe

Uzdevums

2016.gada 2.marta pasūtījums

**“LBS - Konsultants”**  
izpilddirektors

J.Tervits

Izstrādāts

2016.gada maijā

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



DNKFRC93798A

ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



DNKFRC93798B



# LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

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

R Ī g ā

## BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta  
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību  
**LBS-Konsultants**

vienotais reģistrācijas numurs : 40003640250

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 03.jūlijā  
(lēmums Nr. 3399 ) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija  
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3249-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 7.jūlijs

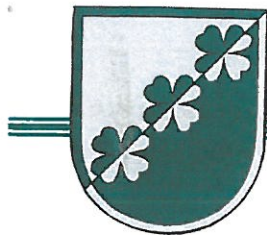
Atbildīgā amatpersona -  
Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs

Dz.Grasmanis

Z.V.







Latvijas Republika

# MĀRUPES NOVADA DOME

Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads, LV - 2167  
tālrunis: 67934695, fakss: 67149858, e-pasts: marupe.info@marupe.lv, www.marupe.lv  
reģ.Nr. 90000012827, konts: LV69UNLA0003011130405, AS "SEB banka" kods UNLALV2X

K. MORISA K-0011  
09.03  
2016

"LBS-Konsultants"  
Nr. 16-35  
datums 09.03.2016

02.03.2016. Nr. 2-5/525

**LBS KONSULTANTS**

Kr.Barona iela 99,

Rīga LV 1012

Mārupes novada Dome kā ēkas īpašnieks, lūdz atbildīgo institūciju izvērtēt objekta Jaunmārupes pamatskolas" Mazcenu aleja 4a baseina jumta nesošo koka konstrukciju tehnisko stāvokli un lūdz sniegt rekomendācijas konstatēto trūkumu novēršanai, lai spētu nodrošināt drošu nesošo konstrukciju un sistēmu turpmāko ekspluatāciju

Pielikumā:

1. Energo auditora apsekošanas atzinums uz 1 lp.

Par sniegtajiem atzinumiem un rekomendācijām Mārupes novada Dome garantē samaksu pēc savstarpējās vienošanās.

Ar cieņu

Mārupes novada Domes priekšsēdētājs

M.Bojārs

Dreimanis 20002818







2. attēls. Baseina bloka piebūve.

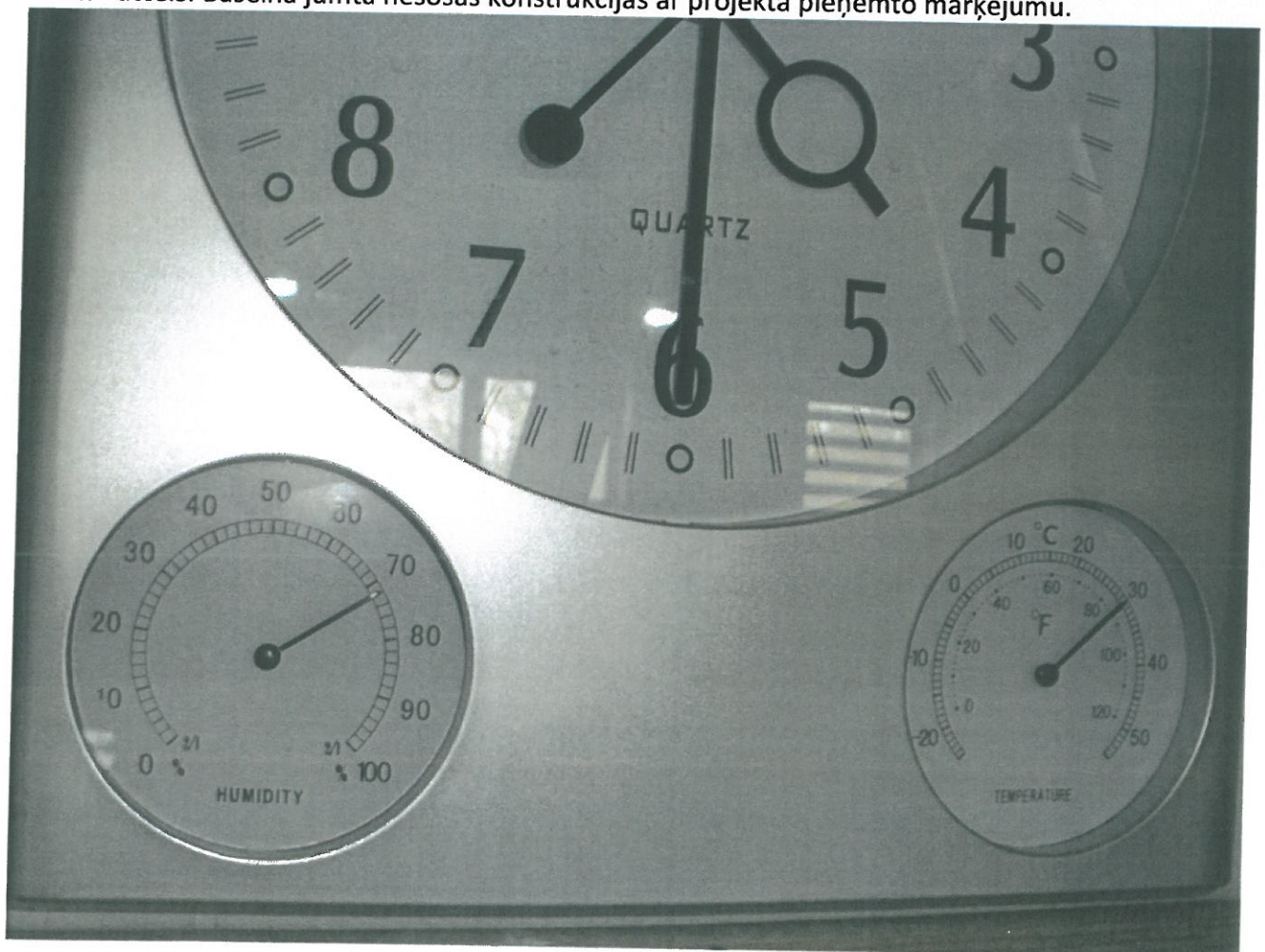


3. attēls. Baseina telpa.





4. attēls. Baseina jumta nesošās konstrukcijas ar projektā pieņemto marķējumu.

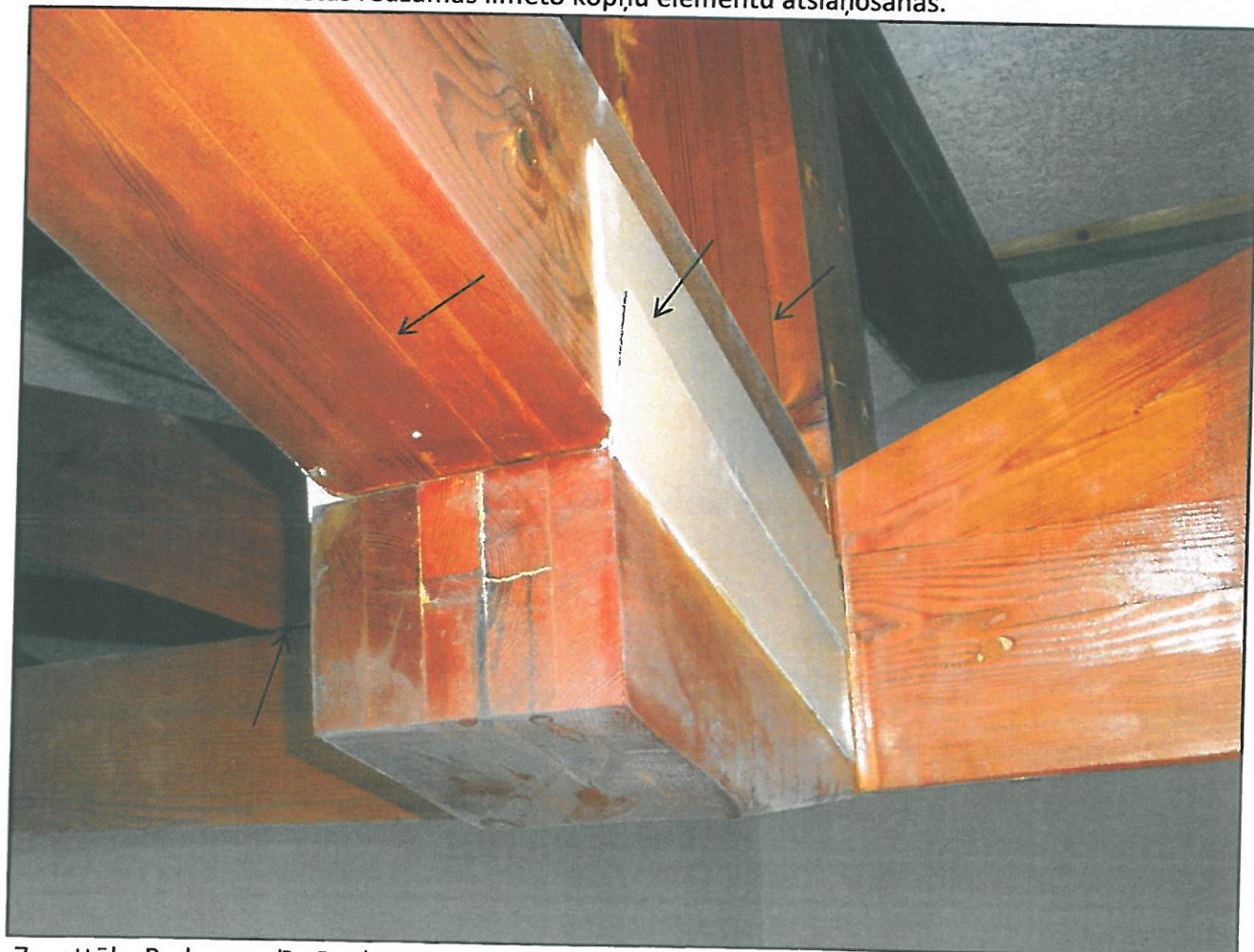


5. attēls. Informācijas ierīce par gaisa mitruma un temperatūras mērījumiem baseina telpā.





6. attēls. Vairākās vietās redzamas līmēto kopņu elementu atslāņošanās.



7. attēls. Redzamas līmēto kopņu elementu atslāņošanās un oglekļa lamināta lentu atlīmēšanās.



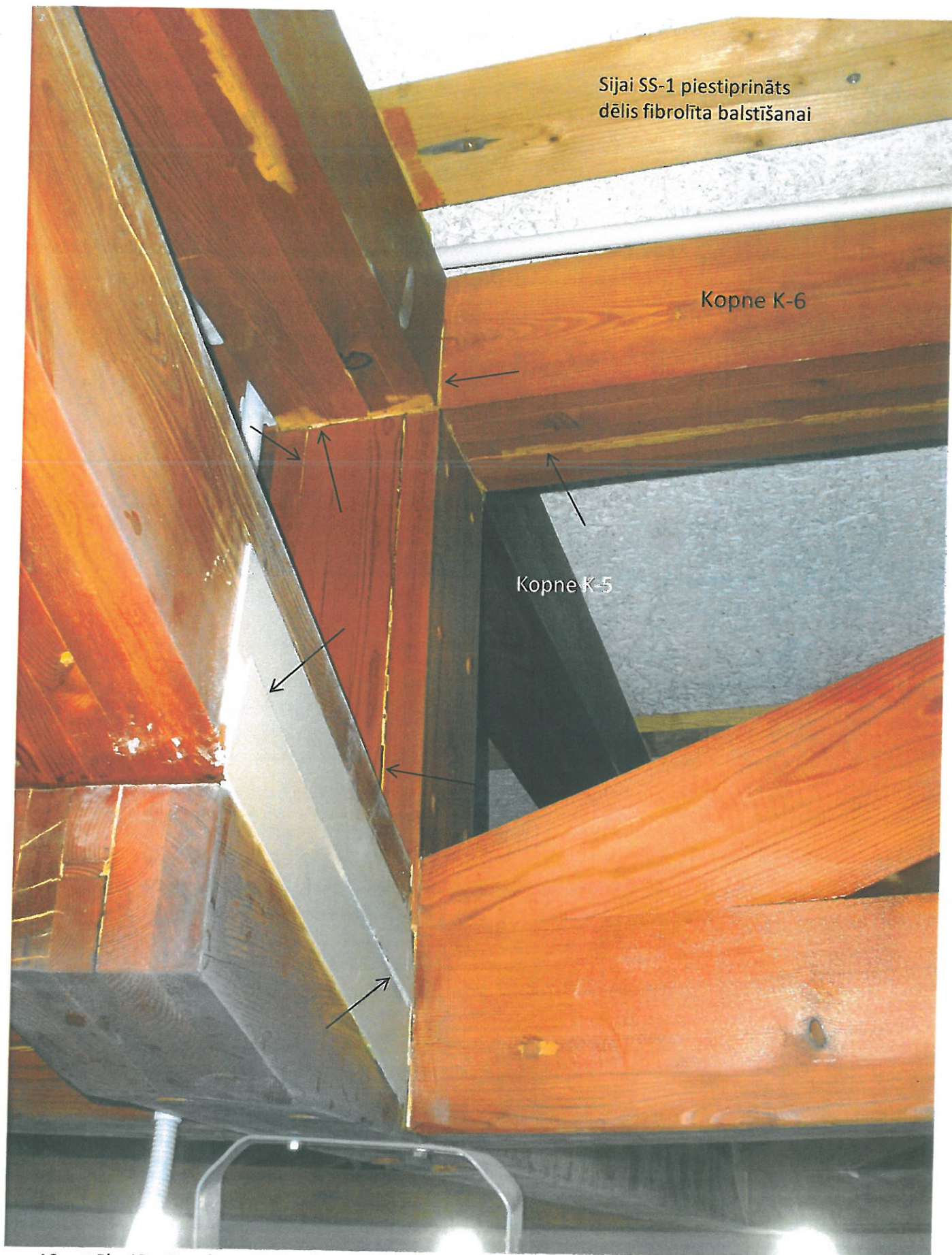


8. attēls. Līmēto elementu atslāņošanās. Redzamas kopņu elementu slēpto metāla savienotājdetaļu aizbāžņu vietas.



9. attēls. Kopnes K-6 līmēto elementu atslāņošanās. Redzamas kopnes KP-5 elementu slēpto metāla savienotājdetaļu aizbāžņu vietas.





10. attēls. Līmēto elementu atslāņošanās.





11. attēls. Redzams kopnes K-5 spiestā elementa pievienojuma mezgls augšjoslai.



12. attēls. Plaisa kopnes K-5 balstmezglā apakšjoslā.



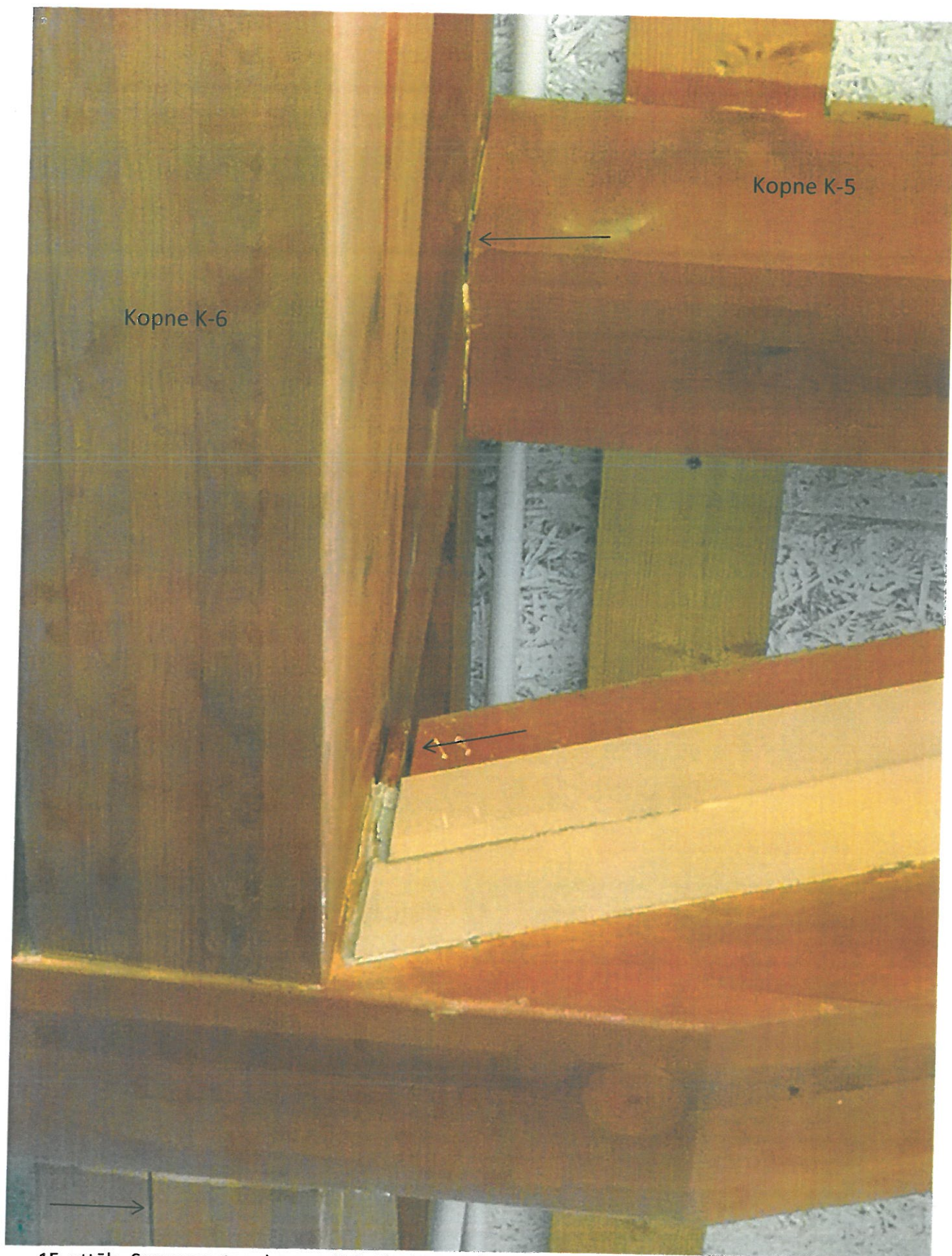


13. attēls. Sprauga kopnes K-5 balstmezgla apakšjoslā šķērso slēpto tapveida savienotājdetaļu.



14. attēls. Sprauga starp kopnes K-5 atgāžņiem.





15. attēls. Spraugas starp kopnes K-5 stieniem. Atlīmējusies oglekļa šķiedras lamināta lenta.





16. attēls. Peldbaseina jumta fragments.



17. attēls. Peldbaseina jumta dzegas posms. Atrauti jumta zemējuma stiprinājumi.



18. attēls. Jumta dzega.





19. attēls. Peldbaseina jumta slīpnes augšdaļas turpinājuma fragments. Redzams jumta ieliekums.

### Secinājumi.

Kopš nodošanas ekspluatācijā 2005. gada augustā, peldbaseins savas funkcijas pilda vienpadsmito gadu. Telpā pastāvīgi tiek uzturēta  $\sim 30^{\circ}\text{C}$  augsta gaisa un ūdens temperatūra, un gaisa relatīvais mitrums – 60 - 75%.

Iepazīnies ar Mārupes novada būvvaldes arhīvā esošajiem būvprojekta rasējumiem konstatēju, ka ārējo, norobežojošo konstrukciju siltuma caurlaidība pārsniedz patreizējās, spēkā esošās normatīvās prasības, bet jumta konstrukcijas ir projektētas sniega slodzei  $0,7 \text{ kN/m}^2$ , kas arī vairs neatbilst tagad spēkā esošajām būvnormatīvu prasībām.

Lielās baseina noslogotības dēļ, pārseguma kopņu un to mezglu apskate bija iespējama tikai no baseinam apkārt esošās ejas.

Vairākās vietās konstatēju oglekļa šķiedru lamināta lentu atlīmēšanos, kā arī līmētās koksnes atslāņošanās, skat. 6. - 10., 13., 15. att. Visu kopņu elementu mezglu savienojos metāla detaļas ir slēptas, tādēļ to tehniskais stāvoklis vizuāli nebija nosakāms. Neraugoties uz to, ka kopnes K-5 bija izgatavotas ar konstruktīvo pacēlumu – 22 mm, apsekošanas laikā konstatētais jumta ieliekums tikai no jumta konstrukciju pašsvara - 60 mm, pārsniedz pieļaujamo izlieci no pilnās normatīvās slodzes  $12000/250 = 48 \text{ mm}$ .

Deformācijas pastiprina nepietiekamās jumta siltumizolācijas un nepietiekamās, zem jumta seguma izveidoto, gaisa šķirkārtu vēdināšanās sekas. Palielinātās siltuma caurlaidības dēļ, uz jumta esošā sniega apakšējam slānim kūstot, tas samitrinoties kļūst ievērojami smagāks, bet sniega noslīdēšanu no jumta kavē nelielais ( $\sim 9^{\circ}$ ) jumta slīpums un sniega aiztures



barjeras. Sniegam samitrinoties un ilgākā laikā nosēžoties, tā tilpumsvars var mainīties no 1,0 kN/m<sup>2</sup> - svaigam, tikko uzsnigušam, līdz 4,0 kN/m<sup>2</sup> - mitram sniegam. Tas nozīmē, ka jumta konstrukciju stiprība aprēķināta tikai 0,175 m biezai mitra sniega kārtai vai 0,2-0,25 m biezai, ilgāku laiku nostāvējuša sniega kārtai. Zem antikondensāta plēves ierīktā gaisa šķirkārtas efektivitāti mazina tas, ka jumta slīpnes augšdaļā nav izveidotas atveres šķirkārtās sasīlūšā gaisa izplūdei, kas padara šīs šķirkārtas neefektīvas.

Ļoti iespējams, ka paliekošās deformācijas šļūdes faktora un kopņu elementu slēpto savienojumu stiprinājumu padevīguma dēļ, ir izveidojušās pēc 2009. – 2010. gada sniegotās ziemas pārslodzēm.

Konstatētās lielās deformācijas, vairāku līmējumu atslāņošanās, oglekļa šķiedru lamināta lentu atlīmēšanās, mazina jumta konstrukcijas kopējo nestspēju.

Izpilddokumentos nebija atrodami kopņu detalizācijas un to pastiprināšanas rasējumi, nebija informācijas par slēptajiem kopņu elementu savienojumu elementiem, par slēptajiem kopņu balstmezgliem, par iemesliem, kādēļ, tūlīt pēc konstrukciju samontēšanas, ir veikta kopņu K-5 stiepto stieņu pastiprināšana ar oglekļa šķiedru lamināta lentām, tādēļ vasaras skolas brīvdienu laikā ir jāveic visas pārseguma konstrukcijas kompleksa izpēte ar precīziem uzmērījumiem, t.sk., deformāciju, savienojumu slēpto detaļu stāvokļa fiksāciju un pārbaudi, tās atsedzot, jāpārbauda siltumizolācijas fiziskais stāvoklis, t.sk. mitrums un ir jāpārlicinājas par tvaika izolācijas kvalitāti.

Vienlaicīgi ar pārseguma tehniskā stāvokļa detalizētu izpēti ir jāizstrādā projekts energoefektivitātes uzlabošanai un esošo pārseguma konstrukciju pastiprināšanai.

Kā iespējamais variants varētu būt jauna, uz esošajām koka kopnēm nebalstīta, jumta konstrukcijas izveidošana virs visas jumta slīpnes, ierīkojot vēdināmus bēniņus.

#### Pielikumā:

1. Mārupes novada būvvaldē izkopētie būvprojekta rasējumi un to fragmenti, kas attiecas uz peldbaseina pārsegumu,
2. koka kopņu K5 un K6 pase Nr. 5/03-2005,
3. kopņu K5 un K6 ražošanā izmantoto materiālu atbilstības deklarācijas un sertifikāti,
4. SIA „SAITE” uzņēmuma tehniskie noteikumi LV UTN Nr. 240300787-01-2004,
5. kontroles izmēģinājumu un pārbaudes akts Nr.2,
6. siju SS-2 un SS-1 pase Nr. 4/02-2005,
7. siju SS-2 un SS-1 ražošanā izmantoto materiālu atbilstības deklarācijas un sertifikāti,
8. kontroles izmēģinājumu un pārbaudes akts Nr.1,
9. segto un nozīmīgo darbu pieņemšanas akti un izmantoto materiālu atbilstības deklarācijas un sertifikāti.

Apsekošanu veica

Visvaldis Koķis  
(LBS sertifikāts Nr. 20-591)

„LBS Konsultants”  
izpilddirektors



Juris Tervits

# SIA „SAITE”

## Celtniecības inženier - tehnoloģiskais centrs

Rēzeknes raj., Griškānu pag., Vipīnga, reģ. nr.LV4240300

Biroja adrese: Institūta iela 1,

Salaspils, LV-2169, tālrunis/fakss 7113151

### PASE Nr 5/03-2005

### Koka kopnes $K_5$ un $K_6$

Jaunmārupes izglītības iestāde

Jaunmārupe, Mazcenu aleja 4a.

Pasūtītājs: „SIA Kalnozols Celtniecība”

Izgatavotājs: „SIA SAITE”CITC

Salaspils 2005.

*5104/05*

*Aloksandra Pinkura*

Projekta inženieris Aloksandra Pinkura Būvniecības Nr. 20 4019
--

Koka kopnes K5, K6  
Atbilstības deklarācija (pase) Nr 5/03-2005

Ar pilnu atbildību apliecinām un garantējam, ka produkcija „Koka kopnes K5, K6” aprēķinātas, projektētas un izgatavotas atbilstoši tehniskā projekta prasībām un izgatavošanas normatīviem, saskaņā ar „Būvniecības likuma” 25 pantu, visām vienlaicīgi pārdotām konstrukcijām un pamatojoties uz Atbilstības sertifikāta N=1412 Kods 4418, ko izdevis LLU Lauku inženieru fakultātes SIA „Inženierekspertīžu centrs”, Būvizstrādājumu sertifikācijas centrs.”

Šis dokuments ir derīgs tikai kopā ar „SIA Saite” atbilstības sertifikāta kopiju apzīmogotu ar oriģinālo apaļo zīmogu „SIA Saite” transporta pavadzīme: \_\_\_\_\_

Izgatavotājs	„SIA Saite” CITC reģ. nr LV 42403007875 Atbilstības sertifikāts N=1412
Pasūtītājs	„SIA Kalnozols celtniecība” reģ. nr LV 40003288319
Objekts	Jaunmārupes izglītības iestāde, Jaunmārupē, Mazcenu aleja 4a Peldbaseins.
Konstrukcija kopnēm K5	Līmētas lapegles koka kopnes 7gab ar šķērsriezumu 150×150 (mm), garumu L-12,31 (m), augstums H-0,75 (m), kas saskrūvētas kopā ar metāla garenstieņiem Ø16 (mm), bultskrūvēm, kokskrūvēm, seškantu galvas kokskrūvēm un speciālām savilcēm. Visas metāla daļas ir noslēptas. Izgatavošanas pacēlums 22 (mm).
Konstrukcija kopnēm K6	Līmētas lapegles koka kopnes 24 gab. ar šķērsriezumu 150×150 (mm), garumu L-3,11 (m), augstums H-0,75 (m), kas saskrūvētas kopā ar seškantu galvas kokskrūvēm un parastām kokskrūvēm. Kopnes K6 cieši pieskrūvētas pie koka kopnēm K5. Visas metāla detaļas noslēptas.

Maksimāli pieļaujamā slodze kopnei K5 kopnei K6	7,5 KN/m 7,5 KN/m
Bioaizsardzība	Ar rullīti uznestas 2 kārtas "Pinotex Base" grunts 200gr/m <sup>2</sup>
Uguns aizsardzība	Ar rullīti uznesta 235 g/m <sup>2</sup> „ PLAMOSTOP D ” nodrošinot 1. (pirmās) grupas aizsargājošo efektivitāti.
Izgatavošanas laiks	2005. g. februāris - marts
Piegādes laiks	2005. g. marts
Konstrukciju projektētājs	Projektētājs Pēteris Rimša p.k 150456-12951 būvprakses sertifikāts N. 20-3897
Tehniskais projekts	Koka konstrukciju daļa KKD Peldbaseins, „SIA Saite” 2005.g.
Konstrukciju izgatavošanas normatīvi	„SIA Saite” CITC- Visa veida koka un saplākšņu līmētās nesošās būvkonstrukcijas LVUTN Nr.240300787-01- 2004.
Konstrukciju masa	Vienai K5 kopnei-810 kg Vienai K6 kopnei-180 kg
Kopņu K5 pastiprināšanas projekts	Projektētājs Pēteris Rimša p.k. 150456-12951 SIA "CITC Saite" tehniskais projekts koka konstrukciju daļa KKD Kopņu K1 un K5 mezglu pastiprināšanas projekts.
Kopņu pastiprināšana	SIA "CITC Saite" pēc SIKALATVIJA SIA sertifikāta N=04/2005 NO 31.05.05 izdota Arnoldam Rožulejam p.k. 271152-11757 izmantojot oglekļa šķiedru lamināta lentu pielīmējot ar epoksīdu bāzes remontjavu- līmi.



PIELIETOTIE MATERIĀLI

Nr	Nosaukums	Marka	Piegādātājs
1.	Zāģmateriāli	Žāvētas, līmētas lapegles brusas 150×150 (mm), brusas 90×150 (mm), sacopēti lapegles dēļi 30×150 (mm).	„SIA Balts”
2.	Līme	Divkomponentu uretānlīme noslogotām koka konstrukcijām.	„SIA Ritols”
3.	Kokskrūves	Kokskrūves Zn 6×200; 6×120; 6×100;	„SIA Eurobolts”
4.	Seškantu galvju kokskrūves	Din 571 zn 10×300; 10×260; DIN 934 zn cl 8 M 16, Din 9021 zn M 16 ; DIN 975 zn cl 4,6 M16X1 metrs.	„SIA Eurobolts”
5.	Metāla ieliekamās detaļas Garenstieņi-Speciālās skrūves-uzgriežņi, paplākšņi	Augsti, stiepts apaļtērauds Ø 16 (mm) Augsti, stiepts apaļtērauds Ø 30 (mm)	AS „Latvijas metāls”
6.	Antiseptiķis	„ Pinotex Base” kodi 3208, 3209, 3814.	„SIA Krāsu nams”
7.	Oglekļa šķiedru lamināta lente	SIKA Carbo Dur ®S 612(LKN kods 6815)	SIKA Latvija SIA
8.	Epoksīdu bāzes remontjava- līme	SIKA DUR ®-31(LKN KODS 3907)	SIKA Latvija SIA
9.	Uguns aizsarglaka	Plamostop D (kokam) kods 3209	SIA „TORA- T”

Ekspluatācijas noteikumi.

- Nepieļaut konstrukciju mehāniskos bojājumus;
- Veicot konstrukciju montāžu nepieļaut pārslodzes, ka arī lielākas par maksimālo pieļaujamo slodzi;
- Līdz montāžas darbu pabeigšanai nepieļaut konstrukciju ilgstošu samitrināšanu, nodrošinot konstrukcijām iespēju izžūt;
- Eksploatējot ņemt vērā, ka konstrukcijas aprēķinātas pie gaisa temperatūras līdz 35°C un relatīvā gaisa mitrums 60-75%.

Piezīme:

Izgatavotās koka kopnes K5 un K6 ir pārbaudītas un pieņemtas saskaņā ar LV UTN Nr 240300787-01-2004 Punkts 3 un 4 prasībām, par kurām 14. martā 2005. gadā sastādīts “Kontroles izmēģinājumu un pārbaudes” Akts Nr 2

Valdes priekšsēdētājs

“SIA Saite” CITC

(V. Vlasiks)

Reģ. Nr. 44103011827  
SIA "Balts", Limbažu iela 1, Aloja, LV – 4064, Latvija; tel.7292419, f.7292417  
Noliktavas adrese: Rīga, Dainas iela 8, tālr.7279604, mob. 9916088, e-pasts: [baltssia@inbox.lv](mailto:baltssia@inbox.lv)

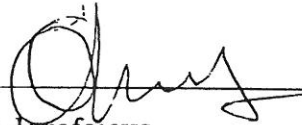
## APLIECINĀJUMS

15.02.2005

SIA CITC "Saite"

Par piegādāto precī

Apliecinu un garantēju, ka SIA CITC "Saite" piegādātās līmētas lapegles koka sijas (11,62 m<sup>3</sup> apjomā) pēc KTPR KP-VII 094047 no 14.02.2005 ir paredzētas objektam "Jaunmarūpes izglītības iestādes peldbaseinam". Sijas izgatavotas atbilstoši koka nesošo konstrukciju prasībām un kvalitāte atbilst izdotam "OTTO GRAF Institūta Štutgartes universitātes sertifikātam. Brusas līmētas ar D-4 klases limi CASCOMIN-1241, cietinātājs – 1992.

  
S. Jerofejevs  
SIA "BALTS"  
rīkotājdirektors









SIA firma **Ritols**<sup>®</sup>

Dzērbenes 27, Rīga, LV 1006. Latvija  
7556663, 7545111, fax 7541241  
E-mail: [ritols@edi.lv](mailto:ritols@edi.lv); <http://www.ritols.lv>

Nr. 0/ - 2005

**ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA**  
(saskaņā ar LVS EN 45014)

2005.g. 12. februāris

**Piegādātājs:** SIA "Ritols", Reģ.Nr. LV40103003433

**Adrese:** juridiskā: Baložu iela 30 – 4; LV – 1007, Rīga  
birojs: Dzērbenes 27; LV – 1006; Rīga

**Ražotājs:** SIA "Ritols", Reģ.Nr. LV40103003433

**Produkts:** Divkomponentu uretānlīme noslogotām konstrukcijām UT - 100

Iepriekš aprakstītais produkts atbilst:

Dokumenta Nr.	Dokumenta nosaukums	Izdevums/izdošanas datums
LVS EN 301	Līme noslogotām koka konstrukcijām	2001. gada marts
LV TN 010300343- 06 - 03	Tehniskie noteikumi	2003. gada janvāris
91/155/EEC	Drošības datu lapa	2003. gada janvāris

**Papildinformācija:**

RTU PMPL testēšanas pārskats Nr. 344 (23.01.2003)

**Pārdots:** 20 litri

(PDZ.Nr. 101618)

**Saņēmējs:** SIA "Saita"

**Izdošanas vieta:** Rīga

SIA „Ritols” valdes priekšsēdētājs:

/P.Tukums/

Latvijas Lauksaimniecības Universitātes Lauku inženieru fakultātes  
**SIA "Inženieriekspertīžu centrs"**  
**Būvizstrādājumu sertifikācijas centrs**

LR, Rīgā, LV-1045, Rūpniecības iela 32b (401., 402. telpas)  
Tālr. 7322610, Fax 7322680, E-pasts: iec@balticom.lv, http://www.iec.cg.lv  
Vienotais reģistrācijas numurs 40003555876

# Atbilstības Sertifikāts

Rīgā

Nr. 1159

Izsniegšanas datums

2004.gada 05.marts

Derīguma termiņš

2006.gada 05.marts

Atbilstības sertifikāts izsniegts /sāpēmēja nosaukums, adrese, reģistrācijas apliecības Nr./

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "RITOLS"**  
Latvijas Republika, LV-1007 Rīga, Baložu 30-4, R/A 010300343

Atbilstības sertifikāts apliecina /materiāla, izstrādājuma u.c. nosaukums, tehniskās vai normatīvās dokumentācijas u.c. nosaukums, preces kods/


**SIA "RITOLS" RAŽOTIE ĶĪMISKIE PRODUKTI BŪVNICĪBAI:**

- POLIURETĀNA LAKA UT – 10
- POLIURETĀNA LAKA UT – C
- URETĀNLĪME UT - 100

KODI: 3208, 3209, 3506.

Atbilstību sekojošo normatīvu, dokumentu, sertificēšanas sistēmu, tipu un lietošanas īpašo apstākļu un citu noteikumu prasībām:

1. LV UTN 010300343 – 03 – 96.
2. Produkta higiēniskais novērtējums Nr. 1495, 2003.g. 16.decembrī.
3. LV UTN 010300343 – 05 – 02.
4. LV UTN 010300343 – 06 – 03.
5. "RITOLS", SIA, 2004. gada 05.marta PRODUKTA KVALITĀTES DEKLARĀCIJA.

*Kopija atbilst oriģinālam*  


Atbilstības sertifikāts izsniegts pamatojoties uz SIA "Inženieriekspertīžu centrs" Būvizstrādājumu sertifikācijas centru

2004. gada

Lēmumu Nr.

378

un 2004. gada

Licences līgumu Nr.

378



Uldis Bērziņš

Dr.sc.in., direktors

107

## A pielikums

Atbilstības deklarācija saskaņā ar ISO / IEC Norādījumiem 22

Nr. 007/16112004Piegādātājs : SIA "EUROBOLTS" Vairum @LV40003382641AS "Parekss - Banka" Citad. fil.LV64PARX0006750450001Adrese : Rīga Unijas 6 k.9 LV-1084

Produkts: Din 571 zn 10x200;10x260;10x300;DIN 934 zn cl 8 M16;  
 Din 9021 zn M16;M10;Din 975 zn cl 4,6 M16X1 metrs;  
 Kokskruves zn 5x30;6x90;6x200;6x150;6x100;  
 Kokskruves zn 6x80;6X200;6X120;5X50;5X70;

Iepriekš aprakstītais produkts atbilst : Eiropas standartam EN45014:1998

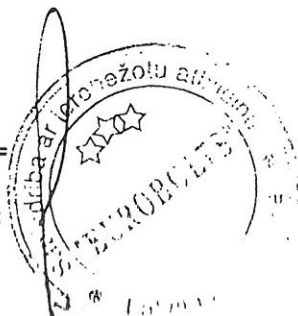
Dokuments Nr.	Nosaukums	Izdevums / izdošanas datums
486055;486141;486139 707729;	<u>PPR</u>	<u>21.02.2005.g</u>

Papildinformācija : CITC'SAITE' SIA LV42403007875  
Rezeknes raj,Kaunatas pag,  
 Objekts; 'Jaunmarupes izglītības iestāde

Izdošanas vieta un datums 08.03.2005.g

Vārds, uzvārds,amats

Paraksts



# Atbilstības deklarācija

(saskaņā ar MK 2001. gada 30. aprīļa noteikumiem Nr.181.,  
LVS EN 45014 ISO IEC norādījumiem 22)

2005. gada "20." janvāris

Nr. 5-14.2.-6/141

Piegādātājs:

**AS "Latvijas metāls"**

Bruslas iela 24, Rīga, LV1035, Latvija, tālr.: 7840066, fakss: 7840068  
e-mail: latmetals@latmetals.lv, www.latmetals.lv.

**Produkts: AUKSTI STIEPTS APAĻTĒRAUDS Ø 16 mm, st 45, saņemtais daudzums – 0.158 tn**  
**AUKSTI STIEPTS APAĻTĒRAUDS Ø 30 mm, st 45, saņemtais daudzums – 0.068 tn**

(nosaukums, tērauda marka, standarti)

Rūpnīca –  
izgatavotāja:

**JSC "CHEREPOVETSKY STALEPROKATNY ZAVOD"**

(nosaukums)

Krievija,  
Čerepoveca, Volgodskas apg.,  
50-letija Oktjabrja iela 1/33  
Tel.: 007 8701 539325

(adrese, tālrunis, fakss)

**Produkts atbilst sekojošu normatīvo dokumentu prasībām:**

Rūpnīcas – izgatavotājas sertifikāti Nr. 19026, sērija 08 no 29.11.2004.  
GOST 1051-73

**Preču pavadzīme – rēķins: FV-VI 469992 NO 20.01.2005.**

*Šūnmasiņas izglītības iestāde*

**Atbilstības deklarāciju apliecina:**

Iecirkņa vadītājs:



Izdošanas vieta: Rīga

*Kopija atbilst oriģinālam*







ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

(saskaņā ar LVS EN 45014)

Preņadātājs:

SIA KRĀSU NAMS

Reģistrēts LR UR 1999.gada 29.martā. Rīgā ar reģ. Nr.000343771

Adrese: Džutas ielā 9, Rīga, Latvija. LV-1039

Produkta nosaukums:

PINOTEX BASE KODI 3208, 3209, 3814

ATBILSTĪBAS UN KVALITĀTES PRASĪBĀM, KURAS NOTEIKTAS

LR Ministru kabineta 2001.g. 30. aprīļa noteikumos Nr. 181

Atbilstības sertifikāts

Nr. BBANC-231-03

Izsniegšanas datums : 2003.g.03.februāris

Objekts: Juunmārupes izglītības iestāde

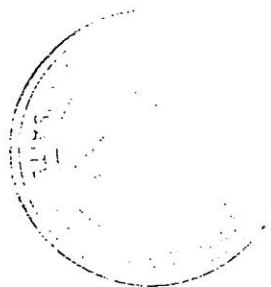
Preču pavadzīmes-rēķinu Nr.: MB-VII 536062

Preču saņēmējs:

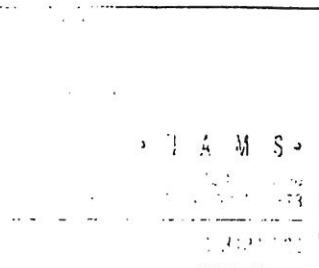
SIA SAITE CTC

SIA "KRĀSU NAMS" direktors Juris Šules

Izdošanas datums: 2005. gada 27. janvāris



*Kopija atbilst orgānam*





# Sika Latvija SIA

Reģ. Nr. 000362997  
Skanstes ielā 13, LV-1013 Rīgā  
Tālr. 7 375547, fakss 7 375604

Izdošanas datums: 06.06.2005.

Nr. 3-13/467

## Atbilstības deklarācija

Rīgā

**Piegādātājs:** "Sika Latvija" SIA  
Ražotājs - Sika Schweiz AG

**Adrese:** Piegādātājam: Skanstes iela 13, Rīga, LV-1013  
(Ražotājam: Tüffenwies 16, Postfach, CH-8048 Zürich, Šveice)

**Produkts:** Oglekļa šķiedru lamināta lente **Sika CarboDur® S612** (LKN kods 6815).

Iepriekš aprakstītais produkts atbilst:

Dokumenta Nr.	Dokumenta nosaukums	Izdevums/ Izdošanas datums
1.	EEC 91/155. Drošības datu lapās norādītajai informācijai	Skat. uz attiecīgā dokumenta
2.	Tehnisko datu lapās norādītajai informācijai	Skat. uz attiecīgā dokumenta

**Papildinformācija:** 1. Sertifikāta Nr. 10553-7 par uzņēmuma Sika AG atbilstību standartu ISO 9001:2000 un ISO 14001:1996 prasībām (derīgs līdz 28.04.2006) kopija.

"Sika Latvija" SIA  
direktora vietnieks

D. Bērtulis

**Saņēmējs:** Celtniecības inženiertehniskais centrs "SAITE", SIA  
Vipinga, Griškānu pag. Rēzeknes raj.

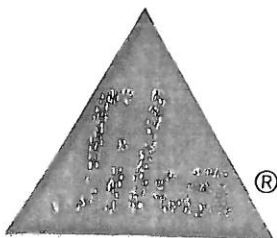
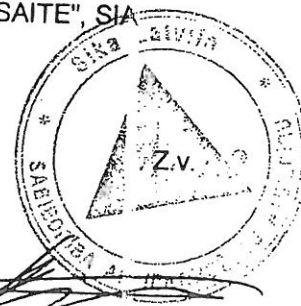
**Objekts:** Sporta būve Jaunmārupē, Rīgas raj.  
**Preču pavadzīme:** Sērija LS-IX 747115

**Izsniedza:** B. Ignāts

**Izsniegšanas datums:**

06.06.2005.

Izsniedzēja paraksts:





# Sika Latvija SIA

Reģ. Nr. 000362997  
Skanstes ielā 13, LV-1013 Rīgā  
Tālr. 7 375547, fakss 7 375604

Izdošanas datums: 01.06.2005.

Nr. 3-13/460

## Atbilstības deklarācija

Rīgā

**Piegādātājs:** "Sika Latvija" SIA  
Ražotājs - Sika Schweiz AG

**Adrese:** Piegādātājam: Skanstes iela 13, Rīga, LV-1013  
(Ražotājam: Tüffenwies 16, Postfach, CH-8048 Zürich, Šveice)

**Produkts:** Epoksīdu bāzes remontjauva-līme Sikadur®-31 (LKN kods 3907).

Iepriekš aprakstītais produkts atbilst:

Dokumenta

Nr.	Dokumenta nosaukums	Izdevums/ Izdošanas datums
1.	EEC 91/155. Drošības datu lapās norādītajai informācijai	Skat. uz attiecīgā dokumenta
2.	Tehnisko datu lapās norādītajai informācijai	Skat. uz attiecīgā dokumenta

**Papildinformācija:** 1. Sertifikāta Nr. 10553-7 par uzņēmuma Sika AG atbilstību standartu ISO 9001:2000 un ISO 14001:1996 prasībām (derīgs līdz 28.04.2006) kopija.

"Sika Latvija" SIA  
direktora vietnieks

D. Bērtulis

**Saņēmējs:** Celtniecības inženiertehniskais centrs "SAITE", SIA  
Vipinga, Griškānu pag. Rēzeknes raj.

**Objekts:** Sporta būve Jaunmārupē, Rīgas raj.  
**Preču pavadzīme:** Sērija LS-IX 747093

**Izsniedza:** D. Bērtulis

**Izsniegšanas datums:** 01.06.2005.

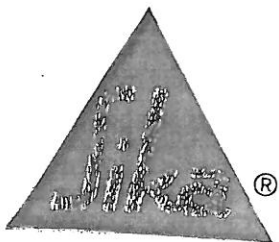
01.06.2005.

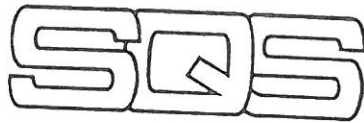
Izsniedzēja paraksts:



*Reģistrācija un izdošana  
ceļveidlapa*

Sika Latvija SIA / Skanstes iela 13 / LV-1013 Rīga / Latvija  
Tālr: +371 7 375547 / Fakss: +371 7 375604 / www.sika.lv





The Swiss Association  
for Quality and Management Systems

SQS herewith certifies that the company named below has a management system  
which meets the requirements of the normative bases specified below  
and issues the company

**Sika Schweiz AG**

**CH-8048 Zürich**

Certified area

**Whole Company**

Field of activity

**Specialty Chemicals**

on the basis of the audit result the

**SQS Certificate**

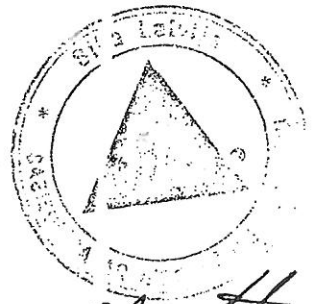
**ISO 9001:2000 / ISO 14001:1996**

CH-3052 Zollikofen, April 29, 2003

This SQS Certificate is valid up to and including April 28, 2006

Scopes number 12, 14

Registration number 10553-07



President SQS

*X. Edelmann*

X. Edelmann



SCS 02Z 023

*Kyvin el kist  
originalen*

*[Handwritten signature]*

Managing Director SQS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

T. Zahner



664

Ražotāja / Piegādātāja / Izplatītāja  
**Atbilstības Deklarācija**

Nr. 33

IZDOŠANAS LAIKS: 2002.gada 10.decembris  
DERĪGUMA TERMIŅŠ: 2007.gada 10.decembris  
/ vai speciāli noteikumi /

Piegādātājs / Ražotājs / Izplatītājs

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "TORA-T"  
R/A 010314387

Adrese

Latvijas Republika, Rīga, Vestienas iela 2,  
Tālrunis 7546648/47, fakss 7546375

Produkts

FIRMAS "ING. JOSEF HRUBAN IZOSTAV"" RAŽOTĀ UGUNSAIZSARGĻAKA  
PLAMOSTOP D (kokam)

KODS: 3209

Produkts atbilst sekojošo normatīvu, sistēmu, tipu un lietošanas īpašo apstākļu un citu  
normatīvo dokumentu prasībām

1. Rīkojums Nr.02/12-7, 2002.gada 10.decembrī
2. LBN 302
3. LBN 006-00
4. LBN 201-96
5. LVS 238:1999
6. ZUS Sertifikat Nr.060-016113
7. MK 1998.gada 09.jūnija Noteikumi Nr.217 un MK 2003.gada 20.janvāra Noteikumi Nr.27

*Jacemūārepe  
izglitības centrs*

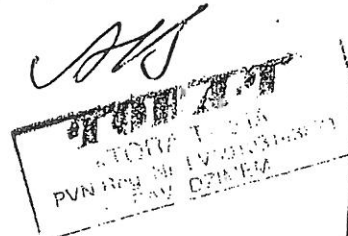
*Sia "Saite"*

*PPR NR.NB-VI 654542*

*no 31.03.05.*

Atbilstības deklarācija izdotā saskaņā ar:

- 1.LVS EN 45014
- 2.LR Ministra kabineta 2001.gada 30.aprīļa Noteikumiem Nr.181.



*Kopija atbilst  
originalam*



*Atis Jakobis  
Prezidents*

*Inese Priedīte  
administratore*

*[Handwritten signature]*

(ā,)

# Sika Latvija SIA

Reģ. Nr. 40003629978  
Skanstes ielā 13, LV-1013 Rīgā  
Tālr. 7 375547, fakss 7 375604

Izdošanas datums: 31.05.2005.

Nr. 04/2005

## SERTIFIKĀTS

Ar šo tiek apliecināts, ka

uzņēmuma: **SIA Celtniecības inženiertehnoloģiskais centrs "SAITE"**  
jurid. adrese: **Vīpīga, Grīškānu pag. LV-5001 Rēzeknes raj.**  
fakt. adrese: **Iosūāta iela 1, LV-2169 Salaspils, Rīgas raj.**  
reģistrācijas Nr.: **42403007875**  
darbinieks: **Arnolds Rožulejs, p.k. 271152-11757**

ir apmācīts izpildīt darbus izmantojot firmas „Sika”  
konstrukciju pastiprināšanas sistēmas Sika CarboDur  
materiālus.

“Sika Latvija” SIA  
valdes loceklis, direktors, ierēdnis



D. Bērtulis

*Kepijs atbilst  
apjūmā*

Latvijas Lauksaimniecības Universitātes Lauku inženieru fakultātes  
**SIA "Inženieriekspertīžu centrs"**  
**Būvizstrādājumu sertifikācijas centrs**

LR, Rīgā, LV-1045, Rūpniecības iela 32b (401., 402. telpas)  
Tālr. 7322610, Fax 7322680, E-pasts: iec@balticom.lv, http://www.iec.cg.lv  
Vienotais reģistrācijas numurs 4000355876

# Atbilstības Sertifikāts

Rīgā

Nr. 1412

Izsniegšanas datums 2004. gada 27. septembris

Derīguma termiņš 2006. gada 27. septembris

Atbilstības sertifikāts izsniegts /saņēmēja nosaukums, adrese, reģistrācijas apliecības Nr./

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību**  
**„Celtniecības inženier-tehnoloģiskais centrs „SAITE““**  
VRN: 42403007875

Atbilstības sertifikāts apliecina /materiāla, izstrādājuma u.c. nosaukums, tehniskās vai normatīvās dokumentācijas u.c. nosaukums, prasces kods/

**KOKA UN SAPLĀKŠŅU LĪMĒTĀS NESOŠĀS BŪVKONSTRUKCIJAS**

KODS 4418

Atbilstību sekojošo normatīvu, dokumentu, sertificēšanas sistēmu, tipu un lietošanas īpašo apstākļu un citu noteikumu prasībām:

1. LV UTN 240300787 – 01 – 2004.
2. „Celtniecības inženier-tehnoloģiskais centrs „SAITE““ SIA, 2004. gada 27. septembra PRODUKTA KVALITĀTES DEKLARĀCIJA.

*Kopija atbilst oriģinālam*



Atbilstības sertifikāts izsniegts pamatojoties uz SIA "Inženieriekspertīžu centrs" Būvizstrādājumu sertifikācijas centra

2004. gada



Lēmumu Nr.

428


un 2004. gada

Licences līgumu Nr.

428

Uldis Bērziņš

Dr. sc. Ing., direktors



SASKAŅOTS :



APSTIPRINU :

SIA "Celtniecības inženier-  
tehnoloģiskais centrs "SAITE""

valdes loceklis:



Valentīns Vlasiks

SIA "Celtniecības inženier-tehnoloģiskais centrs "SAITE""

Visa veida koka un saplākšņu līmētās nesošās būvkonstrukcijas.

Uzņēmuma tehniskie noteikumi:

LV UTN Nr 240300787- 01-2004.



Izstrādāja:

Mg, Sc. Ing. Pēteris Rimša

Salaspils, 2004. g.

Kopija atbilst oriģinālam



Šie tehniskie noteikumi (LV UNT Nr. 240300787-01-2004) attiecas uz SIA CITC "Saite" izgatavotām nesošām līmētām būvkonstrukcijām : sijām, arkām, rāmjiem, kopnēm, velvēm, čaulām - jauncelāmām un rekonstruējamām ēkām un būvēm atbilstoši LBN 206-99 - "Koka konstrukciju projektēšanas normas".

## 1. Tehniskās prasības.

1.1. Nesošām līmētām būvkonstrukcijām: sijām, arkām, rāmjiem, kopnēm, velvēm, čaulām u.t.t. jāatbilst tehniskiem noteikumiem un jābūt ražotiem saskaņā ar tehnoloģiskā reglamenta prasībām, kas apstiprināts noteiktā kārtībā.

1.2. Izejmateriāliem un izeivielām, nesošo būvkonstrukciju izgatavošanai, jāatbilst sekojošiem noteikumiem:

1.2.1. Nesošo būvkonstrukciju koksnei – jāatbilst LBN 206-99 II sadaļas un pielikumu 1,2,3 prasībām, šķirotai saskaņā ar LVS 184: 2000.

1.2.2. Būvsaplākšņiem jābūt līmētiem ar ūdensnoturīgu fenolformaldehīda līmi, atļauts lietot arī citas ūdensizturīgas līmes, ja tās nodrošina būvsaplākšņu ilgizturību atbilstoši paredzētajam kalpošanas laikam. Citās valstīs ražotam saplākšnim jābūt atbilstošam razotājvalsts normatīviem dokumentiem un aprēķina normatīvās vērtības salīdzināmas ar LBN 206-99, piem. Krievijā ražotā saplākšņa aprēķina pretestību vērtības ņem saskaņā ar GOST 3916-1-96.

1.2.3. Līmēto būvkonstrukciju izgatavošanā drīkst pielietot līmes, kas atbilst ekspluatācijas apstākļu klasei D-4 pēc EN 204 un ir sertificētas pēc DIN EN 301 un DIN EN 302 daļas punktiem 1,2,3,4 un rezorcīna, poliuretāna, karbamīda, fenola līmes saskaņā ar LBN 206-99 2.tabulu.

1.2.4. Nesošo būvkonstrukciju elementu savienošanai un sapresēšanai, ģeometrijas nodrošināšanai izgatavošanas laikā bez mehāniskiem līdzekļiem, izmanto arī metāla skavas SNS , koka skrūves un citus mehāniskās sastiprināšanas līdzekļus.

1.2.5. Nesošo būvkonstrukciju tērauda elementu materiālus izvēlas saskaņā ar būvnormatīvu LBN 204 "Tērauda konstrukciju projektēšanas normas".

1.2.6. Konstrukciju aprēķinus veic Projektētājs. Aprēķinu konsekvence tiek apliecināta Izstrādājumu Pasē, norādot max.pieļaujamās slodzes un ekspluatācijas noteikumus.

1.2.7. Koka līmētās konstrukcijas var tikt izgatavotas trīs veida kvalitātes nosacījumu variantos: industriālā, standarta un paaugstinātā.

Vadoties no citu firmu kā Toreboda Limtre, Moelven, Jures Medis, Lilleheden kā arī DIN 1052 kvalitātes rādītājiem prasības pret konstrukciju virsmu un pieļaujamie defekti:

**Industriālais variants-** bez īpašām prasībām,

bez defektiem, kas vājina konstrukcijas nestspēju.

**Standarta kvalitāte**

**Paaugstināta kvalitāte**

Tīra virsma, ēvelēta no 4 pusēm

*Iecirtumi*

< D 15 mm,  
dziļums < 2 mm

*Krītošie zari*

< D 15 mm

< D 5 mm

*Sveķu laukumi*

< D 20 mm

< D 3 mm

*Spraugas*

L < 300 mm  
platums < 2 mm

L < 100 mm  
platums < 1 mm

*Ieaugusi miza*

L < 60 mm  
platums < 10 mm

L < 10 mm  
platums < 2 mm

*Bomkante*

L < 300 mm  
platums < 2 mm

*Labojumi*

=/ < 4 gb/ 1 metrs

=/ < 2 gb/ 1 metrs

Saskaņā ar pasūtītāja vēlmēm, nesošās būvkonstrukcijas var izgatavot ar un bez ugunsaizsargājošā slāņa, kuru iegūst apstrādājot konstrukcijas ar antipirēniem, iegūstot 1. vai 2. ugunsaizsardzības efektivitātes grupu, saskaņā ar VUGD testētiem materiāliem un inženiertehniskiem aprēķiniem.

## 2. Drošības pasākumi un apkārtējās vides aizsardzība.

2.1. Nesošo būvkonstrukciju ražošanas telpām jāatbilst "Ugunsdrošības noteikumu" UN - 97 prasībām.

2.2. Visiem būvkonstrukcijas līmētiem elementiem jāatbilst formaldegīda emisijas E-1 klasei.

## 3. Pārbaudes metodes.

3.1. No katras nesošo būvkonstrukciju partijas 100 % izstrādājumu tiek pārbaudīts :

3.1.1. Vizuāli :

- konstrukcijas izmēriem jāatbilst "Izstrādājuma pasē" norādītiem ar 0,5 % pielaidi garumā un 1% pārējos izmēros,
- pēc apstrādes ar antipirēnu jāpārbauda, vai konstrukcija visur ir pārklāta ar pretugunaizsardzības sastāvu,
- pārbauda līmējuma kvalitāti, vizuāli apskata, vai nesalīmējumi nav vairāk par 15%.

## 4. Pieņemšanas noteikumi.

4.1. Gatavu nesošo būvkonstrukciju pieņemšanu izdara pa atsevišķām partijām. Par partiju pieņem tādu nesošo konstrukciju daudzumu, kas izgatavots pēc viena pasūtījuma, pēc viena tehnoloģiskā reglamenta un no tiem pašiem izejmateriāliem.

4.2. Pieņemšanas rezultātus noformē "Izstrādājuma pasē", kur tiek uzrādīti pamatdati par izgatavoto konstrukciju /partiju/, garantijas laiks, nestspēja u.c.

4.3. Uzņēmumā tiek noformēta katram izstrādājumam tehnoloģiskā karte, kur tiek atspoguļoti konstrukcijas izgatavošanas apstākļi- temperatūra, rel.mitrumis telpā, -izmantoto izejvielu daudzums un kvalitāte, to sertifikāti, izgatavošanas termiņi.

## 5. Transportēšana un uzglabāšana.

5.1. Nesošās būvkonstrukcijas var transportēt ar jebkura veida transportlīdzekļiem, ievērojot sekojošus noteikumus:

- konstrukcijas pavadā krautnēs atbilstoši to darba stāvoklim, nodrošinot to nekustīgumu transportēšanas laikā,
- starp konstrukcijas kārtām novieto starplikas ar soli ne lielāku par 1 metru,
- konstrukcijām jābūt nosegtām, lai transportēšanas laikā tā nesamirkst.

5.2. Konstrukcijas uzglabā, pasargājot tās no tiešas atmosfēras ietekmes nojumēs ar labu vēdināšanu, uz līdzenas virsmas uz starplikām ar soli ne lielāku par 1 metru, ievērojot noteikumus būvsaplākšņa uzglabāšanai.

5.3. Pēc konstrukciju montāžas tās jāiztīra no mitrumaizsargājošā materiāla, lai nerastos kondensāts, jānodrošina konstrukciju aizsardzība no mitruma iedarbības /pagaidu nojumēs/, nepieļaujot konstrukciju samirkšanu, ja nav veikti speciāli pasākumi to ekspluatācijai āra apstākļos.

## 6. Izgatavotāja garantijas.

6.1. Izgatavotājs garantē konstrukciju atbilstību LV LBN 206- 99 "Koka konstrukciju projektēšanas normas" un šo tehnisko noteikumu prasībām, ja tiek ievēroti montāžas, transportēšanas un uzglabāšanas noteikumi.

6.2. Antipirēna pārklājuma garantijas laiks- saskaņā ar TN .

7. Tehniskās dokumentācijas saraksts, uz kuru ir norādes tehnisko noteikumu tekstā:

LV LBN 206 - 99 " Koka konstrukciju projektēšanas normas".

DIN EN 301 , DIN EN 302 daļas 1,2,3,4 " Klebstoffe für tragende Holzbauteile."

LV LBN 201 - 96 " Ugunsdrošības normas."

LV UN 97 " Ugunsdrošības noteikumi "

LVS 184: 2000 Konstrukciju kokmateriāli. Šķirošana.

## Kontroles izmēģinājumu un pārbaudes Akts Nr=2

Mēs apakšā parakstījušies SIA „Saite” konstruktors Pēteris Rimša, darbnīcas vadītājs-tehnologs Ojārs Liepiņš un strādnieku brigādes brigadieris Arnolds Rožulejs, pārbaudījām 7 gab „Līmētās lapegles koka kopnes K-5, 24 gab kopnes K-6”, kas paredzētas objektam :”Jaunmārupes izglītības iestādes Peldbaseinam ”.

### Pārbaudēs konstatēts:

Līmētās lapegles koka kopnes K-5 7 gab uz galda izgatavotas konduktorā ar 22 (mm) pacēlumu vidū un pēc izmēriem neatšķiras no rasējuma KKD. Kopnēm K-5 150×150 (mm), 90×150 (mm) ir konstatētas salīmējuma spraugas, kuras ir pieļaujamas. Tās salīmētas no 5 gab 30 (mm) sacopētiem dēļiem;

Kopnēm K-5 statņu un atgāžņu sadurvietās nav spraugas, salīmējuma mezglu fiksācijas konstrukcijā ir ciešas;

Līmētās lapegles koka kopnes K-6 24 gab izgatavotas uz galda konduktorā pēc rasējuma KKD izmēriem;

Koka kopņu atgāžņu sadurvietās nav spraugas, ir laba mezglu fiksācija un salīmējuma kvalitāte;

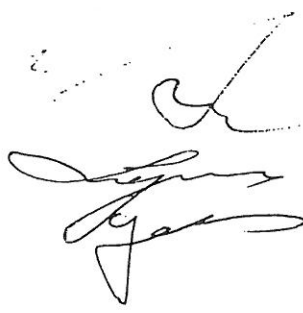
Kopņu K-5, K-6 koksnes mitrums 14 %;

Nosverot kopni K-5 tās svars 810 kg, kopnes K-6 svars 180 kg;

Kopņu K-5, K-6 ārējā virsma vienmērīgi apstrādāta ar antiseptiķi „Pinotex Bāze”, ar rullīti uznesot 200 gr/m<sup>2</sup>;

Kopnēm K-5, K-6 sastādīts „Tehnoloģiskā reglamenta TR-N=002-2005 izpildes karte”.

Konstrukciju projektētājs



(P.Rimša)

Darbnīcu vadītājs -tehnologs

(O. Liepiņš)

Strādnieku brigādes brigadieris

(A.Rožulejs)



*Arīnāts 07.12.2015.g.*

# SIA „SAITE”

## Celtniecības inženier - tehnoloģiskais centrs

Rēzeknes raj., Griškānu pag., Vipinga, reģ. nr.LV4240300

Biroja adrese: Institūta iela 1,

Salaspils, LV-2169, tālrunis/fakss 7113151

*424030 038 25*

### PASE Nr=4./02-2005

1

### Sijas SS-2 un SS-1

Jaunmārupes izglītības iestāde

Jaunmārupe, Mazcenu aleja 4a

Pasūtītājs: „SIA Kalnozols - Celtniecība”

Izgatavotājs: „SIA SAITE”CITC

*„Saite”*

Salaspils 2005

*Sparda 26. 10, Rīga*

*64 200 435*

*62 25 24 36*  
*62 25 43 5*  
*67 25 24 34*

## Sijas SS-2 un SS-1 Atbilstības deklarācija (pase) Nr.4/02-2005

Ar pilnu atbildību apliecinām un garantējam, ka produkcija „Sijas SS-2 un SS-1” aprēķinātas, projektētas un izgatavotas atbilstoši tehniskā projekta prasībām un izgatavošanas normatīviem, saskaņā ar „Būvniecības likuma” 25 pantu, visām vienlaicīgi pārdotām konstrukcijām un pamatojoties uz Atbilstības sertifikāta N=1412 Kods 4418, ko izdevis LLU Lauku inženieru fakultātes SIA „Inženierekspertīžu centrs”, Būvizstrādājumu sertifikācijas centrs.”

Šis dokuments ir derīgs tikai kopā ar „SIA Saite” atbilstības sertifikāta kopiju apzīmogotu ar oriģinālo apaļo zīmogu „SIA Saite” transporta pavadzīme: \_\_\_\_\_

Izgatavotājs	„SIA Saite” CITC reģ. nr LV 42403007875 Atbilstības sertifikāts N=1412
Pasūtītājs	„SIA Kalnozols celtniecība” reģ. nr LV 40003288319
Objekts	Jaunmārupes izglītības iestāde, Jaunmārupē, Mazcenu aleja 4a Aktu zāle, Peldbaseins un Sporta zāle.
Konstrukcija sijām SS-2	Līmētas saplākšņa sijas SS-2 ar 36 (mm) biežumu, 388 (mm) platumu, 20,3 (m) garumā, 10 gabalas ar egles dēļu 30×120 (mm) balstu, kuras ar leņķiem fiksētas pie kopnes K <sub>1</sub> .
Konstrukcija sijām SS-1	Līmētas saplākšņa sijas SS-1 ar 36 (mm) biežumu, 313 (mm) platumu, 14,9 (m) garumā, 10 gabalas ar egles dēļu 30×120 (mm) balstu, kuras ar leņķiem fiksētas pie lapegles kopnes K <sub>3</sub> . Līmētas saplākšņa sijas SS1 ar 36 mm biežumu, 313 mm platumu, 33,4 m garumā 14 gab, 33,75 m garumā 6 gab ar egles dēļu 30×120 mm balstu pievienotas pie Sporta zāles metāla kopnēm.

Maksimāli pieļaujamā slodze SS-1 sijai - SS-2 sijai-	----- -----
Bioaizsardzība SS-1 un SS-2 sijām	Ar rullīti uznestas 2 kārtas "Pinotex Base" grunts 200gr/m <sup>2</sup>
Uguns aizsardzība SS-1 un SS-2 sijām	Ar rullīti uznestas 2 kārtas koksnes pretuguns aizsargsastāvs 290gr/m <sup>2</sup> , antipirēns ar antiseptiskām īpašībām KA-1U un krāsa antiseptiķis antipirēns KVA-1U uznestas 3 kārtās 320gr/m <sup>2</sup> , tādā veidā nodrošinot (otrās) grupas aizsargājošo efektivitāti saskaņā ar I.VS-238:99 „Koksnes aizsarglīdzekļi. Testēšanas metodes.”
Izgatavošanas laiks	2005. g. janvāris - februāris
Piegādes laiks	2005. g. februāris
Konstrukciju projektētājs	Projektētājs Pēteris Rimša p.k 150456-12951 būvprakses sertifikāts N. 20-3897
Tehniskais projekts	Koka konstrukciju daļa KKD Aktu zāle „SIA Saite” 2005.g.
Konstrukciju izgatavošanas normatīvi	„SIA Saite” CITC- Visa veida koka un saplākšņu līmētās nesošās būvkonstrukcijas LVUTN Nr.240300787-01-2004.
Konstrukciju masa	Vienai SS-1-196 kG Vienai SS-2-177 kG

## PIELIETOTIE MATERIĀLI

Nr.	Nosaukums	Marka	Piegādātājs
1.	Saplāksnis	A/S "Latvijas Finieris" ražotais saplāksnis ārdarbiem WBP	SIA „EJA E”
2.	Bioaizsardzība	"Pinotex BASE" kodi 3208, 3209, 3814	SIA „Krāsu nams”
3.	Kokskrūves	Kokskrūves Zn 4,5 x 30	SIA "EIROBOLTS"
4.	Uguns aizsardzība	Antipirēns ar antiseptiskām īpašībām KA-IU kods 3209, krāsa antipirēns antiseptiķis KVA-IU kods 3209.	Firma "MELDERI"
5.	Līme	EP-IK	SIA "TENAX"
6.	Kokmateriāli	Atbalsta dēlis 30 x 120(mm)	SIA "BALTS"
7.	Stiprinājuma kronšteini	SIMPSON STRONG- TIE® Leņķi Artikuls 10080- KR- 285	CORB PEWB Metalplast Polija

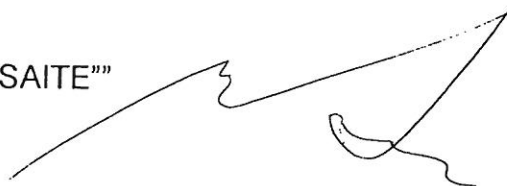
### EKSPLUATĀCIJAS NOTEIKUMI:

- Nepieļaut konstrukciju mehāniskus bojājumus;
- Veicot konstrukciju montāžu nepieļaut pārslodzes, kas ir lielākas par maksimāli pieļaujamo slodzi;
- Līdz montāžas darbu pabeigšanai nepieļaut konstrukciju ilgstošu samitrināšanu, nodrošinot konstrukcijām iespēja izzūt.
- Eksploatējot ņemt vērā, ka konstrukcijas aprēķinātas pie gaisa temperatūras līdz 35°C un relatīva gaisa mitruma 60 – 75 %.

Piezīme:

Izgatavotās saplākšņa sijas SS-1 un SS-2 ir pārbaudītas un pieņemtas saskaņā ar LV UTN Nr. 240300787-01-2004 punkts 3 un 4 prasībām, par kurām 18.februārī 2005.gadā sastādīts "Kontroles izmēģinājumu un pārbaudes" akts Nr 1.

SIA „Celtniecības inženier-tehnoloģiskais centrs "SAITE"”  
Tehniskais direktors **Pēteris Rimša**



Rīgā

## ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Nr.26

2005.gada 116.februāris

SIA „EJA E” - juridiskā adrese: Raiņa iela 50-4, Lielvārde, Ogres rajons  
(piegādātāja nosaukums)

deklarē ar pilnu tās atbildību, ka

A/S „Latvijas Finieris” ražotais saplāksnis iekšdarbiem „INT”, „MR”; saplāksnis ārdarbiem „EXT”, „WBP”; laminētais saplāksnis ārdarbiem „WBP”, „EXT”. KODS 4412,

atbilst drošības un kvalitātes prasībām, kuras noteiktas:

1. LR ministru kabineta 2001.gada 30.aprīļa noteikumos nr.181
2. LR ministru kabineta 1998.gada 17.jūnija rīkojumā nr.313
3. LVS 197:2000 „Kokskaidu plātnes (plates), kokšķiedru plātnes (plates), saplāksnis. Formaldehīda satura un emisijas klases. Drošības ritēriji”.  
(standarta vai normatīvo aktu dokumenta nosaukums un/vai numurs un izdošanas datums)

Pavadzīme- rēķins Nr.7004308, saņēmējs CITC SAITE SIA  
(pavadzīmes numurs un preču saņēmējs, uz kuru attiecas šis apliecinājums)

Deklarācija sastādīta saskaņā ar Ministru kabineta 2002.gada 30.aprīļa noteikumu Nr.181 „Būvizstrādājumu atbilstības novērtēšanas kārtība reglamentējamā sfērā” prasībām.

Izdošanas vieta: Rīga.

Izdošanas datums: 2005.gada 16.februāris

Atbildīgā persona:

Direktora vietnieks  
K.Virsnītis

Materiāls tika izmantots (objekta, kurā izmantots materiāls, apraksts)

*Jammaspētes izglītības iestāde.*

(saņēmēja paraksts un zīmogs)



# Ražotāja un Izplatītāja

## Atbilstības Deklarācija

Nr. 51-05  
Rīgā

Izdošanas laiks: 13. janvārī 2005. gadā  
Derīguma termiņš: HL VII: 138668  
Objekts: Izcukurinātais līdžs. uzt.

**Ražotājs un Izplatītājs:** SIA „MELDERI V”

**Adrese:** Matīsa iela 76, Rīga, LV 1009  
**Ražotnes adrese:** Margrietas iela 7, Rīgs, LV1046,  
Tālrunis/fakss 7613546, 9124508

**Produkti:** Koksnes pretuguns aizsargsastāvs :  
antipirēns ar antiseptiskām īpašībām KA-IU, kods  
3209;

**Produkts atbilst sekojošu normatīvu, sistēmu, un lietošanas īpašo  
apstākļu un citu normatīvo dokumentu prasībām:**

1. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Zinātniski  
pētnieciskās pārvaldes TEHNISKAIS ATZINUMS Nr. 22/4-357  
no 03.10.03.
2. Rīkojums Nr.12, 2002. gada 02. septembrī par Atbilstības  
deklarācijas procedūras un atbildīgas amatpersonas  
apstiprināšanu.
3. Tehniskie noteikumi LV 320101201-06-03
4. SIA „Melderī V” drošības datu lapas saskaņā ar 91/155 EEC  
direktīvu
5. SIA „Melderī V” laboratorijas pārbaužu žurnāls
6. LBN 006-00
7. LBN 302

**Atbilstības deklarācija izdota saskaņā ar LVS NE 45014.2. LR  
Ministru Kabineta 2001. gada 30. aprīļa Noteikumiem Nr.181**

**Atbilstības Deklarāciju apstiprina:**

Indra Leveika:

SIA „Melderī V” direktore

Pēteris Vanags:

SIA „Melderī V” tehniskais  
direktors



VALSTS UGUNSDZĒSĪBAS UN GLĀBŠANAS DIENESTS  
ZINĀTNISKI PĒTNIECISKĀ PĀRVALDE

Pētersalas iela 10, Rīga, LV-1045, tālrunis 7326107, e-mails uil@vugd.gov.lv, fakss 7326119

2005.g. 15. janvāri Nr. 22/4-25

Uz 2004.g. 20. decembra Nr. 50/12.

SIA "Melderī V"  
Margrietas iela 7  
Rīga, LV - 1046

[ Tehniskais atzinums

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Zinātniski pētnieciskā pārvalde (tālāk tekstā - VUGD ZPP) izskatīja 2004. gada 22. decembra iesniegumu Nr. 374 un iesniegtos dokumentus:

1. 2005. gada 4. janvāra Atbilstības deklarāciju Nr. 1-95/123;
2. 2003. gada 13. jūnija SIA "Melderī V" Koksnes aizsargsastāva "KA – 1U" - Antipirēns Tehniskos noteikumus LV 320101201-06- 03 (2003. gada 29. septembrī reģistrētus BO VSIA "Latvijas Standarts", ar Nr. 6672);
3. 2003. gada 10. septembra LR IeM VUGD ZPP Ugunsdzēsības izmēģinājumu laboratorijas testēšanas pārskatu Nr. 344.

Ražotājs: SIA "Melderī V"  
Margrietas iela 7  
Rīga, LV - 1046  
Latvija

VUGD Tehniskā komisija (2005. gada 14. janvāra protokols Nr.1/2005) izdarīja šādu secinājumu:

- koksnes virsmas apstrāde ar uguns aizsardzības līdzekli, marka "KA – 1U" (ar patēriņu ne mazāk kā 439 g/m<sup>2</sup>, virsmu apstrādājot ar otu),

**nodrošina II (otrās) grupas aizsargājošo efektivitāti saskaņā ar  
LVS 238:99 "Koksnes aizsarglīdzekļi. Testēšanas metodes".**

Koksnes uguns aizsardzības līdzeklis jāpielieto saskaņā 2003. gada 13. jūnija SIA "Melderis V" Koksnes aizsargsastāva "KA - 1U" - Antipirēns Tehniskajiem noteikumiem LV 320101201-06-03 un spēkā esošajiem būvnormatīviem.

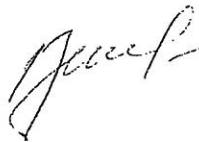
Uzņēmumam jānodrošina norādītā produkta atbilstība normatīvo dokumentu prasībām, kas bija par pamatu Tehniskā atzinuma izsniegšanai.

Uzņēmumam jāinformē VUGD par visām izmaiņām izdarītām produktā un tā pielietošanā.

**Piezīme:** Pēc izmaiņu 1995. gada 31. oktobra Ministru Kabineta noteikumos Nr. 318 „Noteikumi par Būvnormatīvu LBN 201 - 96” „Ugunsdrošības normas” stāšanās spēkā, nepieciešams veikt uguns aizsardzības krāsas atkārtotu testēšanu atbilstoši Eiropas Savienības degtspējas grupu klasifikācijai.

**Tehniskais atzinums derīgs līdz stāsies spēkā minētās izmaiņas likumdošanā.**

Priekšnieks



V. Buiķis



## Ražotāja un Izplatītāja

# Atbilstības Deklarācija

Nr.8 - 2/05  
Rīgā

Izdošanas datums: 11.02.2005

Pavadzīme: HL VII; 13869H

*Objekts: Funkcionāras ietilpības iestāde*

**Ražotājs un Izplatītājs:** SIA „MELDERI V”

**Adrese:** Margrietas iela 7, Rīga, LV1046,  
Tālrunis/fakss 7613546, 9124508

**Produkti:** Koksnes aizsargsastāvi :  
- antiseptiķis-antipirēns-krāsa KVA-1U, kods 3209;

**Produkti atbilst sekojošu normatīvu, sistēmu, un lietošanas īpašo apstākļu un citu normatīvo dokumentu prasībām:**

1. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Zinātniski pētnieciskās pārvaldes TEHNISKAIS ATZINUMS Nr. 22/4-334 no 03.09.03.
2. Atbilstības sertifikāts Nr. 1129 no 2004. gada 09. februāra
3. Rīkojums Nr.12, 2002. gada 02. septembrī par Atbilstības deklarācijas procedūras un atbildīgās amatpersonas apstiprināšanu.
4. Tehniskie noteikumi LV 320101201-02-01
5. SIA „Melderī V drošības datu lapas saskaņā ar 91/155 EEC direktīvu
6. SIA „Melderī V” laboratorijas pārbaužu žurnāls
7. LBN 006-00
8. LBN 302

**Atbilstības deklarācija izdota saskaņā ar LVS NE 45014.2. LR Ministru Kabineta 2001. gada 30. aprīļa Noteikumiem Nr.181**

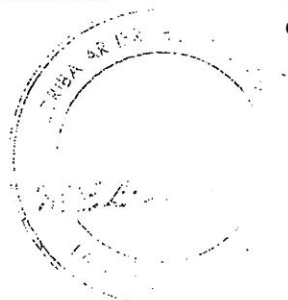
**Atbilstības Deklarāciju apstiprina:**

Indra Leveika:

SIA „Melderī V” direktore

Pēteris Vanags:

SIA „Melderī V” tehniskais direktors



Latvijas Lauksaimniecības Universitātes Lauku inženieru fakultātes  
**SIA "Inženieriekspertīzu centrs"**  
**Būvizrādājumu sertifikācijas centrs**

LR, Rīgā, LV-1045, Rūpniecības iela 32b (401., 402. telpas)  
Tālr. 7322610, Fax 7322680, E-pasts: iec@balticom.lv, http://www.iec.cg.lv  
Vienotais reģistrācijas numurs 40003555876

# Atbilstības Sertifikāts

Rīgā

Nr. 1129

Izsniegšanas datums

2004.gada 09.februāris

Derīguma termiņš

2006.gada 09.februāris

Atbilstības sertifikāts izsniegts /sāpēmēja nosaukums, adrese, reģistrācijas apliecības Nr./

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "MELDERI V"**  
VRN: 43201012011


Atbilstības sertifikāts apliecina /materiāla, izstrādājuma u.c. nosaukums, tehniskās vai normatīvās dokumentācijas u.c. nosaukums, preces kods/

**KRĀSA – ANTISEPTIĶIS – ANTIPIRĒNS KVA – 1U**

KODS 3209

Atbilstību sekojošo normatīvu, dokumentu, sertificēšanas sistēmu, tipu un lietošanas īpašo apstākļu un citu noteikumu prasībām:

1. LV UTN 320101201 – 02 – 01 ar izmaiņām no 2003.gada 31.jūlija.
2. VUGD ZPP Tehniskais atzinums Nr. 22/4-334, 03.09.2003.
3. ZRF SIA "Relika" kvalitātes sertifikāts Nr. 20, 10.09.03.
4. SIA "MELDERI V" drošības datu lapas.
5. "MELDERI V", SIA, 2004. gada 09.februāra PRODUKTA KVALITĀTES DEKLARĀCIJA.

*Kopija atbilst  
originalam*  


Atbilstības sertifikāts izsniegts pamatojoties uz SIA "Inženieriekspertīzu centrs" Būvizrādājumu sertifikācijas centru

2004. gada

09.februāra

Lēmumu Nr.

92-1

un 2004. gada

09.februāra

Licences līgumu Nr.

92-1

zīmogs

Uldis Berziņš

Dr.sc.in., direktors





VALSTS UGUNSDZĒSĪBAS UN GLĀBŠANAS DIENESTS  
ZINĀTNISKI PĒTNIECISKĀ PĀRVALDE

Petersalas iela 10, Rīga, LV-1045, tālrunis 7326107, e-mails uil@vugd.gov.lv, fakss 7326119

2003.g. 23. septembrī Nr. 22/4-334

Uz 2003.g. 14. augusta Nr. 15/08.

SIA "Melderī V"  
Matīsa iela 76  
Rīga, LV - 1009

Tehniskais atzinums

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Zinātniski pētnieciskā pārvalde (tālāk tekstā - VUGD ZPP) izskatīja 2003. gada 15. augusta iesniegumu Nr. 345 un iesniegtos dokumentus:

1. 2003. gada 26. augusta Atbilstības deklarāciju Nr. 91;
2. 2001. gada 10. maija SIA "Melderī V" Koksnes aizsargsastāvu "KVA - 1U" antiseptiķis - antipirēns - krāsa (divkomponentu pasta koncentrāts) KVA - 2A antiseptiķis - krāsa (pasta koncentrāts) Tehniskos noteikumus LV 320101201- 02- 01 (2001. gada 14. jūnijā reģistrētus BO VSIA "Latvijas Standarts", ar Nr. 6309);
3. 2003. gada 31. jūlija SIA "Melderī V" Izmaiņas tehniskajiem noteikumiem LV 320101201- 02- 01 (2003. gada 01. septembrī reģistrētus BO VSIA "Latvijas Standarts", ar Nr. 3204);
4. LR IeM VUGD ZPP Ugunsdzēsības izmēģinājumu laboratorijas testēšanas pārskatus 2001. gada 28. maija Nr. 165, 2003. gada 26. augusta Nr. 345.

Ražotājs: SIA "Melderī V"  
Matīsa iela 76  
Rīga, LV - 1009  
Latvija

*Kopija atbilstoši izstrādājumam*

VUGD Tehniskā komisija (2003. gada 27. augusta protokols Nr.16/2003) izdarīja šādu secinājumu:

- koksnes virsmas apstrāde ar uguns aizsardzības līdzekli, marka "KVA – 1U" (ar patēriņu ne mazāk kā 500-600g/m<sup>2</sup>, virsmu apstrādājot ar otu),

**nodrošina II (otrās) grupas aizsargājošo efektivitāti saskaņā ar LVS 238:99 "Koksnes aizsarglīdzekļi. Testēšanas metodes".**

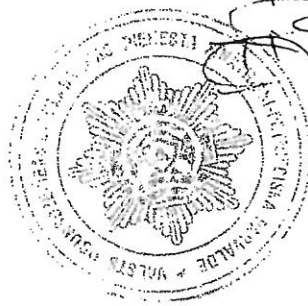
Koksnes uguns aizsardzības līdzeklis jāpielieto saskaņā 2001. gada 10. maija SIA "Melderis V" Koksnes aizsargsastāvu "KVA – 1U" antiseptiķis – antipirēns - krāsa (divkomponentu pasta koncentrāts) KVA – 2A antiseptiķis – krāsa (pasta koncentrāts) Tehniskajiem noteikumiem LV 320101201- 02- 01, 2003. gada 31. jūlija SIA "Melderis V" Izmaiņām tehniskajiem noteikumiem LV 320101201- 02- 01 un Būvnormatīvu LBN 201 – 96 "Ugunsdrošības normas".

Uzņēmumam jānodrošina norādītā produkta atbilstība normatīvo dokumentu prasībām, kas bija par pamatu Tehniskā atzinuma izsniegšanai.

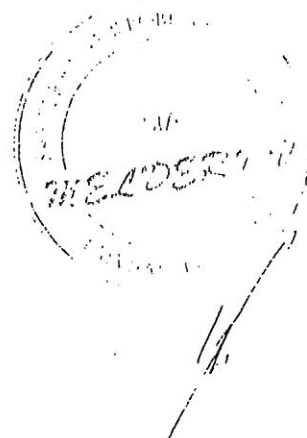
Uzņēmumam jāinformē VUGD par visām izmaiņām izdarītām produktā un tā pielietošanā.

Tehniskais atzinums ir derīgs līdz 2006. gada 02. septembrim.

Priekšnieka v.i.



R. Buks





SIA "TENAX", Spodribas iela 1, Dobele, LV-3701, Latvija, tālr.: (+371) 3707130, fakss: (+371) 3707050, e-mail: tenax@am.lv, http://www.tenax.lv

Izdošā dokumenta Nr. 11/05

## ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

**Ražotājs un piegādātājs:** SIA "TENAX"

**Adrese:** Spodribas 1, Dobele, LV- 3701,

**Produkts:** Vienkomponenta poliuretāna līme EP-1K

**Iepriekš aprakstītais produkts atbilst:**

Produkta nosaukums	Dokumenta numurs	Dokumenta nosaukums	izdošanas dat.
Vienkomponenta poliuretāna līme EP-1K	TN LV 510300002-8-02	Vienkomponenta poliuretāna līme EP-1K	2002.g.

**Papildinformācija:** Uzņēmuma kvalitātes vadības sistēma sertificēta atbilstoši  
ISO 9001 :2000  
Uzņēmuma vides pārvaldības sistēma sertificēta atbilstoši  
ISO 14001:1996

**Saņēmējs:** SIA „Saite“  
Objektam: Jaunmārupes izglītības iestāde

Izdošanas vieta: Dobele

Datums: 18.01.05

SIA "TENAX" direktors :

N.Kurma



Reģ. Nr. 44103011827  
SIA "Balts", Limbažu iela 1, Aloja, LV – 4064, Latvija; tel.7292419, f.7292417  
Noliktavas adrese: Rīga, Dainas iela 8, tālr.7279604, mob. 9916088, e-pasts: [baltssia@inbox.lv](mailto:baltssia@inbox.lv)

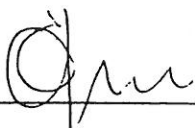
## APLIECINĀJUMS

29.01.2005

SIA CITC "Saite"

● Par piegādāto preci

Apliecinu, ka SIA CITC "Saite" piegādātās līmētas egles koka brusas 150x150 mm; 90x150 mm, dēļi 30x150 mm; 30x120 mm pēc KTPR Nr. KP-VII 094046 no 29.01.2005, ir paredzētas Jaunmārupes izglītības iestādes objektam.



S. Jerofejevs

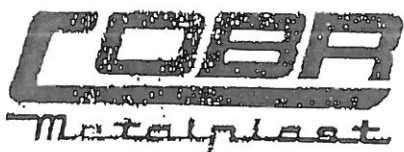
SIA "BALTS"

● Direktors



*Kopija atbilst oriģinālam*





Centralny Ośrodek Badawczo - Rozwojowy  
Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa  
„METALPLAST”

61-819 Poznań ul. S. Taczaka 12

tel. (0-61) 853 76 29

fax (0-61) 853 78 33

www.metalplast-cobr.pl

e-mail: sekretariat@metalplast-cobr.pl

Stowarzyszenie Polskich Producentów Zamków i Okuć zrzeczonego w Europejskim Stowarzyszeniu Związków Producentów Zamków i Okuć ARGE

## APROBATA TECHNICZNA COBR „METALPLAST” AT-06-0244/2004

Na podstawie Ustawy z dnia 16.04.2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 831) w wyniku postępowania aprobacyjnego przeprowadzonego w Centralnym Ośrodku Badawczo-Rozwojowym PEWB „Metalplast” w Poznaniu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05.08.1998 roku w sprawie sposobu i kryteriów technicznych oraz jednostkowego sędziowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107 poz. 679) i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13.01.2002 roku (Dz. U. nr 8 poz. 71) na wniosek:

**SIMPSON STRONG TIE Sp. z o.o.**  
ul. Noczyńskiego 31A  
01-918 Warszawa

stwierdza się przydatność do zamierzonego stosowania wyrobu budowlanego pod nazwą

### ŁĄCZNIKI ZŁĄCZY GIEŚLESKICH SIMPSON

w zakresie i na zasadach określonych w niniejszej Aprobacie Technicznej.

*Powyższa Aprobata Techniczna jest nowelizacją Aprobaty Technicznej COBR PEWB „Metalplast” AT/09-02-02/04*

Aprobata Techniczna zawiera łącznie 56 stron i jest ważna wyłącznie w całości.  
Aprobata Techniczna jest dokumentem potwierdzającym uzyskanie przez wyrob budowlany pozytywnej oceny technicznej przydatności do stosowania w zakresie określonym w niniejszej Aprobacie Technicznej.

*Wprowadzenie do obrotu wyrobu budowlanego i jego stosowanie przy wykonywaniu robót budowlanych nastąpić po oznakowaniu znakiem budowlanym. Oznakowanie jest dopuszczalne po dokonaniu przez producenta oceny zgodności i wydaniu krajowej deklaracji zgodności z niniejszą Aprobata Techniczna.*

Aprobata Techniczna  
COBR „Metalplast” AT-06-0244/2004

jest ważna do 01.09.2009 r.



Dyrektor  
COBR PEWB „Metalplast”

mgr inż. Jerzy Kisielek

Poznań, 02.09.2004 r.

Dopuszcza się w celach wyłącznie promocyjnych wykorzystanie reprodukcji niniejszej strony Aprobaty Technicznej przez producenta lub dystrybutora. Reprodukacja nie zastępuje Aprobaty Technicznej. Każda kopia wyrobów musi być

*Kopie dla...*



## Kontroles izmēģinājumu un pārbaudes Akts N=1

Mēs apakšā parakstījušies „SIA Saite” konstruktors Pēteris Rimša, darbnīcu vadītājs- tehnologs Ojārs Liepiņš un strādnieku brigādes brigadieris Arnolds Rožulejs, pārbaudījām 6 gab „Līmētās egles koka kopnes K-1, 20 gab kopnes K-2, līmētās saplākšņa sijas SS-2 10 gab un SS-1 10 gab, kas paredzētas objektam „Jaunmārupes izglītības iestādes Akts zālei”, bet SS-1 Peldbaseinam.


## Pārbaudēs konstatēts:

Līmētās egles koka kopnes K1-6 gab uz galda izgatavotas konvektorā ar 30 (mm) pacēlumu vidū un pēc izmēriem neatšķiras no rasējuma KKD-1 lpp;  
Kopnēm K-1 150×150 (mm), 90×150 (mm) nav konstatētas salīmējuma spraugas. Tās salīmētas no 5 gab 30 (mm) sacopētiem dēļiem;  
Kopnēm K-1 statņu un atgāžņu sadurvietās nav spraugas, salīmējuma mezglu Fiksācijas konstrukcijā ir ciešas;  
Līmētās egles koka kopnes K-2 20 gab izgatavotas uz galda konvektorā pēc rasējuma KKD-4 izmēriem;  
Koka kopņu atgāžņu sadurvietās nav spraugas, ir laba mezglu fiksācija un salīmējuma kvalitāte;  
Kopņu K-1, K-2 koksnes mitrums 12%;  
Sijas S-2 salīmētas no diviem saplākšņiem, fiksējot tos ar kokskrūvēm.  
Siju salīmējuma šuvēs redzamas nelielas spraugas, kas ir normas robežās;  
Nosverot kopni K-1 tās svars 790 kg, kopne K-2 svars 150 kg, siju S-2 svars 177 kg un siju SS-1 svars 196 kg;  
Kopņu K-1, K-2 ārējā virsma vienmērīgi apstrādāta ar antiseptiķi „Pinotex Bāze”, ar rullīti uznesot 200 gr/m<sup>2</sup>  
Kopnēm K-1, K-2 un sijām SS-2 un SS-1 sastādītas „Tehnoloģiskā reglamenta TR-N=001-2005 izpildes karte”.


Konstrukciju projektētājs

 ( P. Rimša )

Darbnīcas vadītājs- tehnologs

 ( O. Liepiņš )

Strādnieku brigādes brigadieris

 ( A. Rožulejs )

SEGTO DARBU PIENĒMŠANAS AKTS Nr.

2005. gada " 5. " aprīlī

Būvobjekta nosaukums un adrese Jaunmūrupes izglītības iestāde, Mārcēnu ielā 4, Mārcēnu pag., Jaunmūrupē Rīgas rajons

Darba nosaukums lopesļu līmēto koka kopumu K5 un K6, sijas S5-1 montāža

Būvuzņēmējs SIA "Kalnozols Celtniecība"  
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, adrese un tālruna Nr.)

juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr, juridiskā adrese un tālruna Nr.)

**Komisijas sastāvs:**

1. Ģenerāluzņēmēja pārstāvis SIA "Kalnozols Celtniecība" Oskars Lumpovs (vārds, uzvārds un amats)
2. Projektētājs (autoruzraugs) Pēteris Rimša (vārds, uzvārds un amats)
3. Būvētājs/būvuzraugs Anatolijs Latoškins (vārds, uzvārds un amats)
4. Būvuzņēmēja pārstāvis SIA LLC "Saitē" Sergejs Vorobjovs (vārds, uzvārds un amats)

Komisija veica apskati (ārējo pārbaudi) un kvalitātes pārbaudi segtajiem darbiem, kurus

izpildījis SIA Celtniecības inženier- Tehnoloģiskais centrs "Saitē"

**Komisija konstatēja:**

1. Pieņemšanai uzrādīts: lopesļu līmēto koka kopumu K5 (1 gab.), K6 (24 gab.) konstrukciju montāža (Pēdēlbaseinam) pie mūrslatā un sijas S5-1 (10 gab.) montāža virs kopnēm pa asīm (U) - (O) un (15) - (16).  
(Iss darba raksturojums)

2. Darbi izpildīti saskaņā ar SIA "Skonto Beivē Arhitektu Biroja" izstrādāto Tehnisko projekta 4. sējuma rasējumiem KK-4, KK-5, KK-6 un SIA "Saitē" tehniskā projekta (projektētāja vārds, uzvārds vai nosaukums un būvprojekta nosaukums un rasējuma Nr.) koka konstrukciju detaļu (Pēdēlbaseinam) rasējumiem KKD-1, KKD-2, KKD-3, KKD-4, KKD-5 un KKC

3. Konstrukcijai lietoti šādi materiāli, konstrukcijas un izstrādājumi Konstrukcijai lietoti materiāli sertiģikāti apņēti SIA LLC "Saitē" piedotitām PASE Nr 3/03-2005 koka kopnes K5 un K6 un PASE Nr 4/02-2005 Sijas S5-2 un S5-1  
(norādīt sertifikātus vai citus kvalitātes apliecināšus dokumentus)

4. Darba gaita novirzes no būvprojekta nav ~~ir~~ pieļautas (nevajadzīgo svītrot).

Pieļautās novirzes saskaņotas ar \_\_\_\_\_  
(attieģiga institūģija, rasējuma Nr. un saskaņošanas datums)

**Komisijas lēmums:**

Darbi veikti atbilstoši būvprojektam, būvnormatīviem un standartiem, un tie ir pieņemti.

1. Ģenerāluzņēmēja pārstāvis Oskars Lumpovs (amats, paraksts un tā atģifģejums)
2. Projektētāja pārstāvis Pēteris Rimša (amats, paraksts un tā atģifģejums)
3. Būvētājs /būvuzraugs Anatolijs Latoškins (amats, paraksts un tā atģifģejums)
4. Būvuzņēmēja pārstāvis Sergejs Vorobjovs (amats, paraksts un tā atģifģejums)

SEGTO DARBU PIENĒMŠANAS AKTS Nr.

2005. gada "6." jūnijā

Būvobjekta nosaukums un adrese Faunmārupes izglītības iestāde, Mārcēnu alija 4<sup>a</sup> Mārupes pag. Faunmārupē Rīgas rajons  
 Darba nosaukums: Antu zāles un Peldbaseina koka kopu K1 un K5 stieptu elementu pastiprinātana  
 Būvuzņēmējs \_\_\_\_\_  
 (fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, adrese un tālruna Nr.)  
SIA Salamozols Celtniecība  
 juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese un tālruna Nr.)

- Komisijas sastāvs:**
1. Ģenerāluzņēmēja pārstāvis SIA Salamozols Celtniecība Oskars Lempovs (vārds, uzvārds un amats)
  2. Projektētājs (autoruzraugs) Pēteris Rimša (vārds, uzvārds un amats)
  3. Būvētājs/būvuzraugs Anatolijs Latviņš (vārds, uzvārds un amats)
  4. Būvuzņēmēja pārstāvis SIA CTC Saitē Arnolds Rožulejs (vārds, uzvārds un amats)

Komisija veica apskati (ārējo pārbaudi) un kvalitātes pārbaudi segtajiem darbiem, kurus izpildījis SIA Celtniecības inženier-technoloģiskais centrs "Saitē" pēc SIA Latvija sertifikāta Nr= 04/2005 no 31.05.2005.

- Komisija konstatēja:**
1. Pieņemšanai uzrādīts: Antu zāles un Peldbaseina koka kopu K1 un K5 kopā 13 gab. pielīmētās oglekļa šķiedru lamināta lente Sika Carbo Dur® 5614/LKN kods 6815/02 Epoxsīdu bāzes remontjauva - līme Sikadur® 31 (LKN kods 3907). Oglekļa lamināta lente pielīmēta pie koka kopām K1 un K5 no abām pusēm. (tss darba raksturojums)
  2. Darbi izpildīti saskaņā ar Pēteris Rimša SIA CTC Saitē Tehniskaj projektē Koka konstruksiju daļa (KKD) Kopu K-1 un K-5 uzglu pastiprinātana projekt. (projektētāja vārds, uzvārds vai nosaukums un būvprojekta nosaukums un rasējuma Nr.)  
Lapa N=1, N=2, N=3 N=4
  3. Konstruksijai lietoti šādi materiāli, konstruksijas un izstrādājumi Oglekļa šķiedru lamināta lente Sika Carbo Dur® 5614/LKN kods 6815/ Sika Saitēja SIA atbilstības deklarācija, N=3-13/460 no 06.06.2005. Epoxsīdu bāzes remontjauva - līme Sikadur® 31 (LKN kods 3907) Sika Latvija SIA atbilstības deklarācija N=3-13/460 no 01.06.2005. (norādīt sertifikātus vai citus kvalitātes apliecināšus dokumentus)  
Kuils nojo Sika Schweiz AG CH-8018 Zurich SAS Certifikāte ISO 9001:2000/ISO 14001:1996; Registration number 10553-07
  4. Darba gaita novirzes no būvprojekta nav / ir pieļautas (nevajadzīgo svītrot).

Pieļautās novirzes saskaņotas ar \_\_\_\_\_  
 (attiecīga institūcija, rasējuma Nr. un saskaņošanas datums)

**Komisijas lēmums:**  
 Darbi veikti atbilstoši būvprojektam, būvnormatīviem un standartiem, un tie ir pieņemti.

1. Ģenerāluzņēmēja pārstāvis Oskars Lempovs
2. Projektētāja pārstāvis Pēteris Rimša (amats, paraksts un tā atšifrējums)
3. Būvētājs /būvuzraugs Anatolijs Latviņš (amats, paraksts un tā atšifrējums)
4. Būvuzņēmēja pārstāvis Arnolds Rožulejs (amats, paraksts un tā atšifrējums)

Atļaut:



# Sika Latvija SIA

Reģ. Nr. 000362997  
Skanstes ielā 13, LV-1013 Rīgā  
Tālr. 7 375547, fakss 7 375604

Izdošanas datums: 01.06.2005.

Nr. 3-13/460

## Atbilstības deklarācija

Rīgā

**Piegādātājs:** "Sika Latvija" SIA  
Ražotājs - Sika Schweiz AG

**Adrese:** Piegādātājam: Skanstes iela 13, Rīga, LV-1013  
(Ražotājam: Tüffenwies 16, Postfach, CH-8048 Zürich, Šveice)

**Produkts:** Epoksīdu bāzes remontjava-līme Sikadur®-31 (LKN kods 3907).

Iepriekš aprakstītais produkts atbilst:

Dokumenta

Nr.	Dokumenta nosaukums	Izdevums/ Izdošanas datums
1.	EEC 91/155. Drošības datu lapās norādītajai informācijai	Skat. uz attiecīgā dokumenta
2.	Tehnisko datu lapās norādītajai informācijai	Skat. uz attiecīgā dokumenta

**Papildinformācija:** 1. Sertifikāta Nr. 10553-7 par uzņēmuma Sika AG atbilstību standartu ISO 9001:2000 un ISO 14001:1996 prasībām (derīgs līdz 28.04.2006) kopija.

"Sika Latvija" SIA  
direktora vietnieks

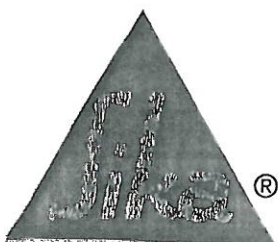
D. Bērtulis

**Saņēmējs:** Celtniecības inženiertehniskais centrs "SAITE", SIA  
Vipinga, Griškānu pag. Rēzeknes raj

**Objekts:** Sporta būve Jaunmārupē, Rīgas raj.  
**Preču pavadvīze:** Sērija LS-IX 747093

**Izsniedza:** D. Bērtulis  
**Izsniegšanas datums:** 01.06.2005.

Izsniedzēja paraksts: \_\_\_\_\_



Kopija atbilst  
oriģinālam

Sika Latvija SIA / Skanstes iela 13 / LV-1013 Rīga / Latvija  
Tālr.: +371 7 375547 / Fakss: +371 7-375604 / www.sika.lv



# Sika Latvija SIA

Reģ. Nr. 000362997  
Skanstes ielā 13, LV-1013 Rīgā  
Tālr. 7 375547, fakss 7 375604

Izdošanas datums: 06.06.2005.

Nr. 3-13/467

## Atbilstības deklarācija

Rīgā

**Piegādātājs:** "Sika Latvija" SIA  
Ražotājs - Sika Schweiz AG

**Adrese:** Piegādātājam: Skanstes iela 13, Rīga, LV-1013  
(Ražotājam: Tüffenwies 16, Postfach, CH-8048 Zürich, Šveice)

**Produkts:** Oglekļa šķiedru lamināta lente **Sika CarboDur® S612** (LKN kods 6815).

### Iepriekš aprakstītais produkts atbilst:

#### Dokumenta

Nr.	Dokumenta nosaukums	Izdevums/ Izdošanas datums
1.	EEC 91/155. Drošības datu lapās norādītajai informācijai	Skat. uz attiecīgā dokumenta
2.	Tehnisko datu lapās norādītajai informācijai	Skat. uz attiecīgā dokumenta

**Papildinformācija:** 1. Sertifikāta Nr. 10553-7 par uzņēmuma Sika AG atbilstību standartu ISO 9001:2000 un ISO 14001:1996 prasībām (derīgs līdz 28.04.2006) kopija.

"Sika Latvija" SIA  
direktora vietnieks

D. Bērtulis

**Saņēmējs:** Celtniecības inženiertehnoloģiskais centrs "SAITE", SIA  
Vipinga, Griškānu pag. Rēzeknes raj

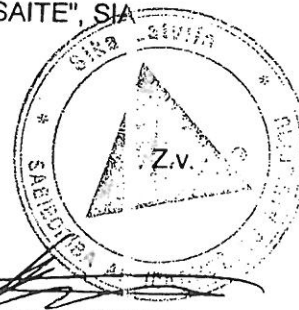
**Objekts:** Sporta būve Jaunmārupē, Rīgas raj.  
**Preču pavadzīme:** Sērija LS-IX 747115

**Izsniedza:** B. Ignāts

**Izsniegšanas datums:**

06.06.2005.

Izsniedzēja paraksts:



*Kopija atbilst vajadzībai*



Sika Latvija SIA / Skanstes iela 13 / LV-1013 Rīga / Latvija  
Tālr.: +371 7 375547 / Fakss: +371 7 375604 / www.sika.lv

# SEGTO DARBU PIENĒMŠANAS AKTS 238

2005.gada 11.jūlijs

Būvobjekta nosaukums un adrese: **"Jaunmārupes izglītības iestāde Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes pag. Rīgas raj."**

Darbu nosaukums: *Jumta siltumizolācijas un skaņizolācijas ierīkošanas darbi*

Būvuzņēmējs:

Sia "Kalnozols Celtniecība"  
Daugavgrīvas iela 7, Rīga, LV 1048  
PVN. Nr. 40003288319  
Tālr. 7607999, Fax.7607997

*juridiskas personas nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese un tālruna Nr.)*

Komisijas sastāvs:

- |                               |                     |   |
|-------------------------------|---------------------|---|
| 1. Būvuzņēmēja pārstāvis:     | Oskars Lumpovs      | projektu vadītājs,<br>(vārds, uzvārds un amats)         |
| 2. Darbu veicēja pārstāvis:   | Raitis Freimanis    | a/s "LIBANONS" proj. vad.,<br>(vārds, uzvārds un amats) |
| 3. Projektētājs/Autoruzraugs: | A. Piskurs          | autoruzraugs<br>(vārds, uzvārds un amats)               |
| 4. Būvuzraugs:                | Anatolijs Latoškins | būvuzraugs,<br>(vārds, uzvārds un amats)                |

Komisija veica apskati (ārējo pārbaudi) un kvalitātes pārbaudi darbiem, kurus izpildījis:  
A/S "LIBANONS", reģ.Nr.4000316592, licence Nr.277

Komisija konstatēja:

## 1. Pieņemšanai uzrādīts:

Ierīkota siltumizolācija un skaņas izolācija jumtam asīs: 13-16 un O-U; 5-9 un G-J; 7-13 un J-T.  
(īss darba raksturojums)

2. Darbi izpildīti saskaņā ar: Arhitektu biroja „Skonto būve” izstrādātu teh.proj. "Jaunmārupes izglītības iestāde, Mārupes pag., Mazcenu aleja 4a." ARD daļas Lapām: 7-43, un AR daļas lapu: 4.  
(projektētāja nosaukums, būvprojekta nosaukums un rasējuma Nr.)

## 3. Konstrucijās lietoti šādi materiāli, konstrukcijas un izstrādājumi:

Fībrolīts FK-50, HWLM-25 Atbilstības deklarācijas Nr. *LVS EN 13168*, Siltumizolācija PAROC IL 50mm(100mm) Atbilstības deklarācijas Nr. *A05-0113*.  
(norādīt sertifikātus vai citus kvalitāti apliecinājošus dokumentus)

## 4. Darba gaitā novirzes no būvprojekta – nav

Komisijas lēmums:

Darbi veikti atbilstoši būvprojektam, būvnormatīviem un standartiem, un tie ir pieņemti.

- |                             |  |                         |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| 1. Būvuzņēmēja pārstāvis:   | projektu vadītājs<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums)         | / Oskars Lumpovs/       |
| 2. Darbu veicēja pārstāvis: | A/S "LIBANONS" proj. vad.<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums) | /Raitis Freimanis/      |
| 3. Autoruzraugs:            | autoruzraugs<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums)              | / A. Piskurs /          |
| 4. Būvuzraugs:              | būvuzraugs<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums)                | / Anatolijs Latoškins / |

# SEGTO DARBU PIENĒMŠANAS AKTS 239

2005.gada 11.jūlijs

Būvobjekta nosaukums un adrese: **"Jaunmārupes izglītības iestāde Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes pag. Rīgas raj."**

Darbu nosaukums: *Antikondensāta, Pretvēja plēves ierīkošanas darbi*

Būvuzņēmējs:

Sia "Kalnozols Celtniecība"  
Daugavgrīvas iela 7, Rīga, LV 1048  
PVN. Nr. 40003288319  
Tālr. 7607999, Fax.7607997

*juridiskas personas nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese un tālruna Nr.)*

Komisijas sastāvs:

- |                               |                     |   |
|-------------------------------|---------------------|---|
| 1. Būvuzņēmēja pārstāvis:     | Oskars Lumpovs      | projektu vadītājs,<br>(vārds, uzvārds un amats)         |
| 2. Darbu veicēja pārstāvis:   | Raitis Freimanis    | a/s "LIBANONS" proj. vad.,<br>(vārds, uzvārds un amats) |
| 3. Projektētājs/Autoruzraugs: | A. Piskurs          | autoruzraugs<br>(vārds, uzvārds un amats)               |
| 4. Būvuzraugs:                | Anatolijs Latoškins | būvuzraugs,<br>(vārds, uzvārds un amats)                |

Komisija veica apskati (ārējo pārbaudi) un kvalitātes pārbaudi darbiem, kurus izpildījis:  
A/S "LIBANONS", reģ.Nr.4000316592, licence Nr.277

Komisija konstatēja:

## 1. Pieņemšanai uzrādīts:

Ierīkota universāla plēve jumtam asīs: 17-19 un D-G; 15-16 un D-G; 12-14 un D-G; 6-9 un B-E; 2-6 un B-D; 1-2 un A-D; 13-15 un J-U; 15-16 un O-U; 5-9 un G-J; 4-7 un I-P; 7-13 un J-T.  
(īss darba raksturojums)

2. Darbi izpildīti saskaņā ar: Arhitektu biroja „Skonto būve” izstrādātu teh.proj. "Jaunmārupes izglītības iestāde, Mārupes pag., Mazcenu aleja 4a." ARD daļas Lapām: 7-43, un AR daļas lapu: 4.  
(projektētāja nosaukums, būvprojekta nosaukums un rasējuma Nr.)

## 3. Konstrucijās lietoti šādi materiāli, konstrukcijas un izstrādājumi:

Universāla plēve „NOVA 1500” Atbilstības sertifikāts Nr.1437.  
(norādīt sertifikātus vai citus kvalitāti apliecinājošus dokumentus)

## 4. Darba gaitā novirzes no būvprojekta – nav

Komisijas lēmums:

Darbi veikti atbilstoši būvprojektam, būvnormatīviem un standartiem, un tie ir pieņemti.

- |                             |  |                         |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| 1. Būvuzņēmēja pārstāvis:   | projektu vadītājs<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums)         | / Oskars Lumpovs/       |
| 2. Darbu veicēja pārstāvis: | A/S "LIBANONS" proj. vad.<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums) | /Raitis Freimanis/      |
| 3. Autoruzraugs:            | autoruzraugs<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums)              | / A. Piskurs /          |
| 4. Būvuzraugs:              | būvuzraugs<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums)                | / Anatolijs Latoškins / |

# NOZĪMĪGU KONSTRUKCIJU PIENĒMŠANAS AKTS 240

2005.gada 13.jūnijs

Objekta nosaukums un adrese: **“Jaunmārupes izglītības iestāde Mazcenu aleja 4a,  
Jaunmārupe, Mārupes pag. Rīgas raj.”**

Darbu nosaukums: *Jumta nesošās konstrukcijas montāžas darbi*

Būvuzņēmējs:

Sia “Kalnozols Celtniecība”  
Daugavgrīvas iela 7, Rīga, LV 1048  
PVN. Nr. 40003288319  
Tālr. 7607999, Fax.7607997

*juridiskas personas nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese un tālrunis Nr.)*

Komisijas sastāvs:

- |                               |                     |   |
|-------------------------------|---------------------|---|
| 1. Būvuzņēmēja pārstāvis:     | Oskars Lumpovs      | projektu vadītājs,<br>(vārds, uzvārds un amats)         |
| 2. Darbu veicēja pārstāvis:   | Raitis Freimanis    | a/s “LIBANONS” proj. vad.,<br>(vārds, uzvārds un amats) |
| 3. Projektētājs/Autoruzraugs: | A. Piskurs          | autoruzraugs<br>(vārds, uzvārds un amats)               |
| 4. Būvuzraugs:                | Anatolijs Latoškins | būvuzraugs,<br>(vārds, uzvārds un amats)                |

Komisija veica apskati (ārējo pārbaudi) un kvalitātes pārbaudi darbiem, kurus izpildījis:  
A/S “LIBANONS”, reģ.Nr.4000316592, licence Nr.277

Komisija konstatēja:

## 1. Pieņemšanai uzrādīts:

Uzmontēta jumta nesošā koka konstrukcija, apstrādāta ar antiseptiķi un antipirēnu, asīs: 17-19 un D-G; 15-16 un D-G; 12-14 un D-G; 6-9 un B-E; 2-6 un B-D; 1-2 un A-D; 13-15 un J-U.  
(īss darba raksturojums)

2. Darbi izpildīti saskaņā ar: Arhitektu biroja „Skonto būve” izstrādātu teh.proj. “Jaunmārupes izglītības iestāde, Mārupes pag., Mazcenu aleja 4a.” ARD daļas Lapām: 7-43, un AR daļas lapu: 4.  
(projektētāja nosaukums, būvprojekta nosaukums un rasējuma Nr.)

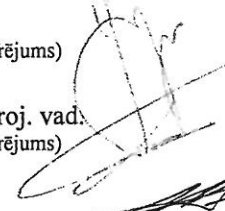


## 3. Konstrukcijās lietoti šādi materiāli, konstrukcijas un izstrādājumi:

Kokmateriāls Atbilstības deklarācija Nr.003891, Antipirēns „Granelits” Atbilstības deklarācijas Nr.1105, Antiseptiķis „Dikants” Atbilstības deklarācija Nr.1086., Būvkalumi Atbilstības Sertifikāts Nr.1420.  
(norādīt sertifikātus vai citus kvalitatīvi apliecinājošus dokumentus)

## 4. Darba gaitā novirzes no būvprojekta – nav

Komisijas lēmums:

Darbi veikti atbilstoši būvprojektam, būvnormatīviem un standartiem, un tie ir pieņemti.

- |                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| 1. Būvuzņēmēja pārstāvis:   | projektu vadītājs<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums)         |  / Oskars Lumpovs/       |
| 2. Darbu veicēja pārstāvis: | A/S “LIBANONS” proj. vad.<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums) | /Raitis Freimanis/   |
| 3. Autoruzraugs:            | autoruzraugs<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums)              |  / A. Piskurs /          |
| 4. Būvuzraugs:              | būvuzraugs<br>(amats, paraksts un tā atšifrējums)                |  / Anatolijs Latoškins / |





## JELGAVAS BŪVNICĪBAS SISTĒMAS, SIA

Rubeņu ceļš 2, Jelgava, LV 3002

05

LVS EN 13168. Siltumizolācijas materiāli būvniecībai. Rūpnieciski ražoti fibrolīta (koksnes vilnas(WW) izstrādājumi. Tehniskie noteikumi.

Fibrolīta plātnes WW (FK 50)

Ugunsdrošības klase **B**

Degamība – grūti degošs

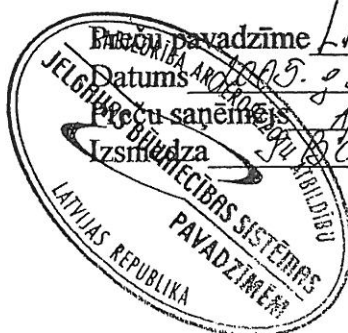
Deklarētā siltumpretestība  $R_D$  0,75 (m<sup>2</sup>.k)/W

Deklarētā siltumvadāmība  $\lambda_D$  0,067 W/(m.k)

Biezums 50 mm

Platums 600mm; garums 2600mm

WW(FK 50) - LVS EN 13168 - L1 - W1 - T1 - S2 -  
CS(10/Y)150 - BS 1500/1000 - CL2 - MU5



Projekta pavadzīme LM-IX 951509

Datums 2025. g. 26. aprīlis

Precu saņēmējs A's Libanovs

Izstrādātāja Barone Javane

# SIA "Inženier ekspertīžu centrs" Būvzātrādājumu sertifikācijas centrs

IR, Rīga, LV-1045, Rūpniecības iela 32b (401., 402. tālpas)  
Tālrunis: 7922610, Fakss: 7922680, E-pasts: loc@bulticom.lv, http://www.loc.sg.lv  
Vienotais reģistrācijas numurs 4000355876



# Atbilstības Sertifikāts

Rīga

Nr. 1437

Izsniegšanas datums: 2004. gada 10. novembris

Derīguma termiņš: 2006. gada 10. novembris

Atbilstības sertifikāts izsniegts /sagatavots nosaukums, adrese, reģistrācijas apliecības Nr./

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „BŪVMATERIĀLU SERVISS“  
Latvijas Republika, LV-1002 Rīga, Mārupes iela 20, R/A 000337037

Atbilstības sertifikāts attiecināms /materiāla, izstrādājuma u.c. nosaukums, tehniskās vai normatīvās dokumentācijas u.c. nosaukums, preces kods/

FIRMAS „BBA NONWOVENS BERLIN GmbH“ (VĀCIJA)  
RAŽOTĀS TVAIKA IZOLĀCIJAS, PRETVĒJA UN  
PRETKONDENSĀTA PLEVES: NOVA 1500, COROTOP ACTIVE  
CONTROL, COROTOP EXTRA, COROVIN, COROTOP

KODS 7019

Atbilstību sekojošo normatīvu, dokumentu, sertifikācijas sistēmu, tipu un lietošanas īpašo apstākļu un  
citu noteikumu prasībām:

1. Aprobata Techniczna AT/2003 – 11 – 0338, Katowice, 9. pazīdumiņš 2003.
2. Aprobata Techniczna AT/2003 – 11 – 0327, Katowice, 4. lipiēc 2003.
3. Aprobata Techniczna AT/2001 – 11 – 0193, Katowice, 14. marzēc 2003.
4. Atest higieniczny HK/B/0737/01/2003, 16. kwietnia 2003.
5. "BŪVMATERIĀLU SERVISS" SIA, 2004. gada 10. novembra PRODUKTA KVALITĀTES DEKLARĀCIJA.

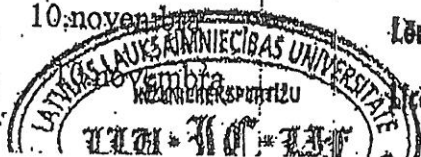
Atbilstības sertifikāts izsniegts pamatojoties uz SIA "Inženier ekspertīžu centrs" Būvzātrādājumu  
sertifikācijas centru

2004. gada 10. novembris

Lēmumu Nr. 52-5

un 2004. gada 10. novembris

Atļaušanas līgumu Nr. 52-5



Ražotāja / Piegādātāja / Izplatītāja  
**Atbilstības Deklarācija**

Nr. 33

IZDOŠANAS LAIKS: 2002.gada 10.decembris  
DERĪGUMA TERMIŅŠ: 2007.gada 10.decembris  
/ vai speciāli noteikumi /

Piegādātājs / Ražotājs / Izplatītājs

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "TORA-T"  
R/A 010314387

Adrese

Latvijas Republika, Rīga, Vestienas iela 2,  
Tālrunis 7546648/47, fakss 7546375

Produkts

FIRMAS "ING. JOSEF HRUBAN IZOSTAV" RAŽOTĀ UGUNSAIZSARGLAKA  
PLAMOSTOP D (kokam)

KODS: 3209

Produkts atbilst sekojošo normatīvu, sistēmu, tipu un lietošanas īpašo apstākļu un citu  
normatīvo dokumentu prasībām

1. Rīkojums Nr.02/12-7, 2002.gada 10.decembrī
2. LBN 302
3. LBN 006-00
4. LBN 201-96
5. LVS 238:1999
6. ZUS Sertifikat Nr.060-016113
7. MK 1998.gada 09.jūnija Noteikumi Nr.217 un MK 2003.gada 20.janvāra Noteikumi Nr.27

*Jacimcārepe  
izglītības centrs*

*Sia "Saike"*

*PPR NR. NB-VI 654542  
no 31.03.05.*

Atbilstības deklarācija izdotā saskaņā ar:

- 1.LVS EN 45014
- 2.LR Ministra kabineta 2001.gada 30.aprīļa Noteikumiem Nr.181.



Atbilstības deklarāciju apstiprina:

*Atis Jakobijs  
Prezidents*

*Kepija atbilst  
organizācijai*

*Inese Priedite  
administratore*

SIA "Kalnozols celtniecība"  
Reģ.nr.LV40003288319

Rīgā,

2005-07-22

## APLIECINĀJUMS.

Ar šo apliecinām, ka visi mūsu veiktie darbi pēc līguma Nr. 2004-14/19 objektā "Jaunmārupes izglītības iestāde Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes pag., Rīgas raj." Veikti atbilstoši Latvijā spēkā esošiem būvnormatīviem.

SIA "Celtniecības inženier-tehnoloģiskais  
centrs "SAITE"  
Valdes loceklis *Valentīns Vlasiks*

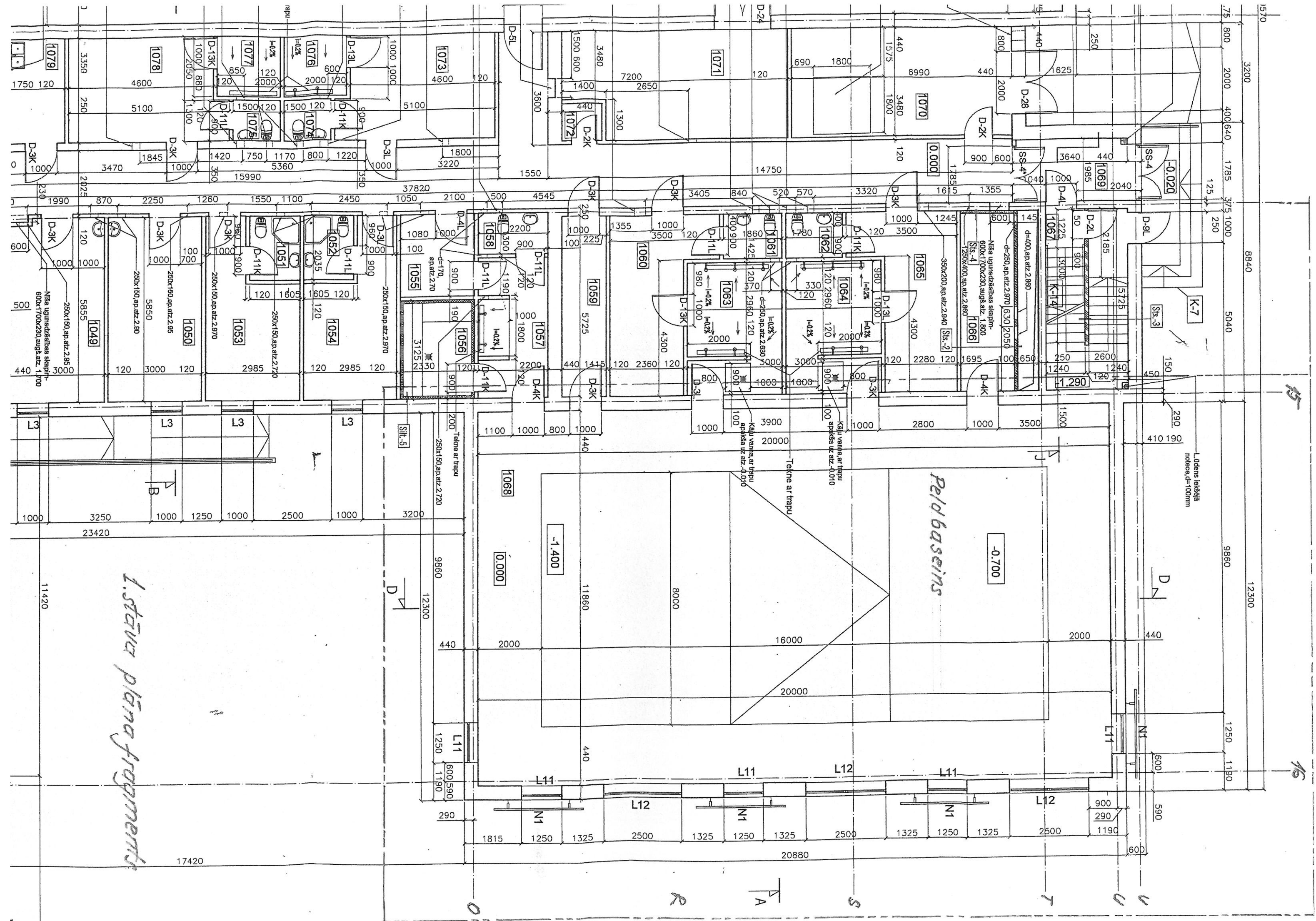
---

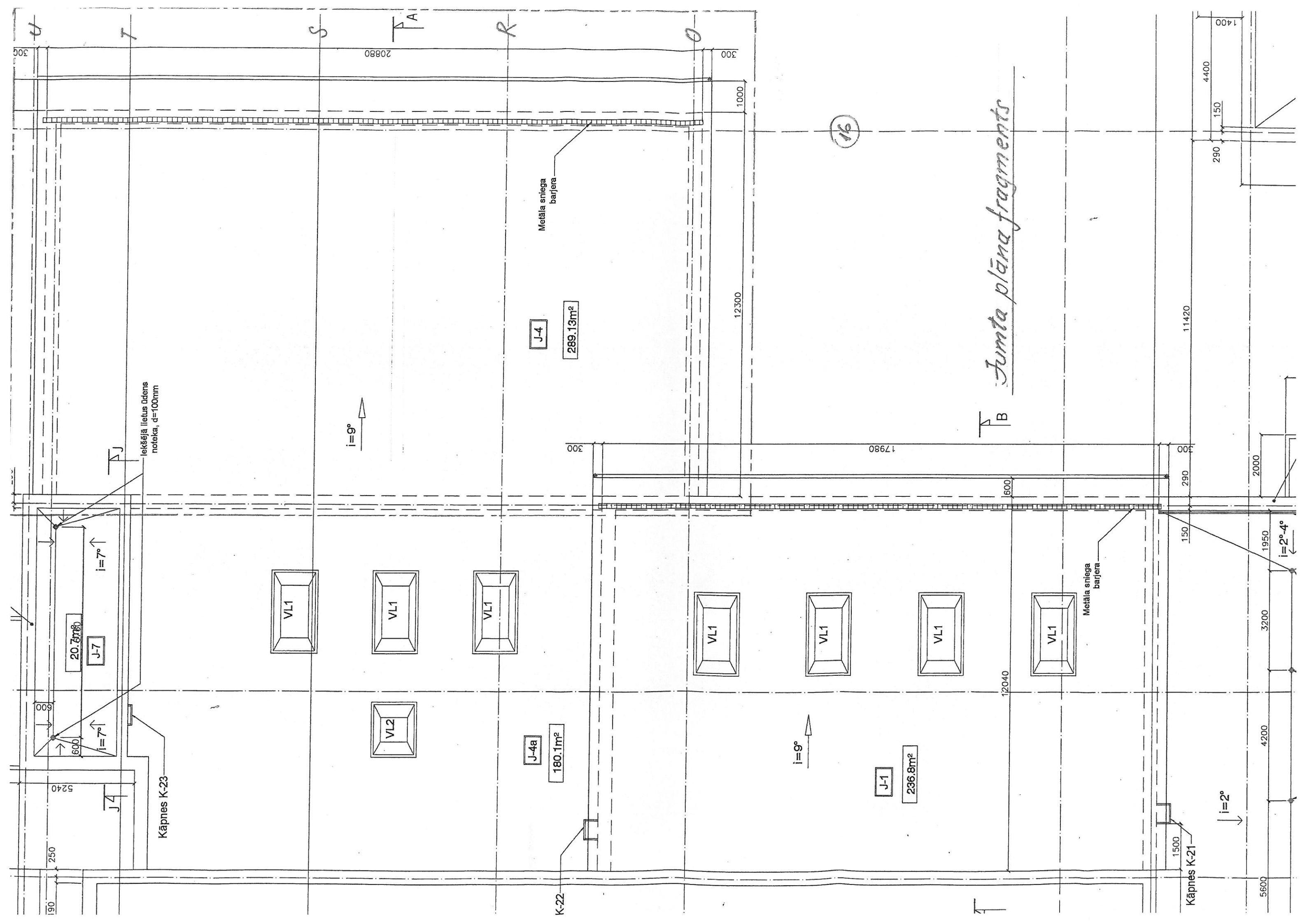
[www.citc-saite.lv](http://www.citc-saite.lv)

tel.: 7252431, fakss: 7252439. e-pasts: [office@citc-saite.lv](mailto:office@citc-saite.lv)

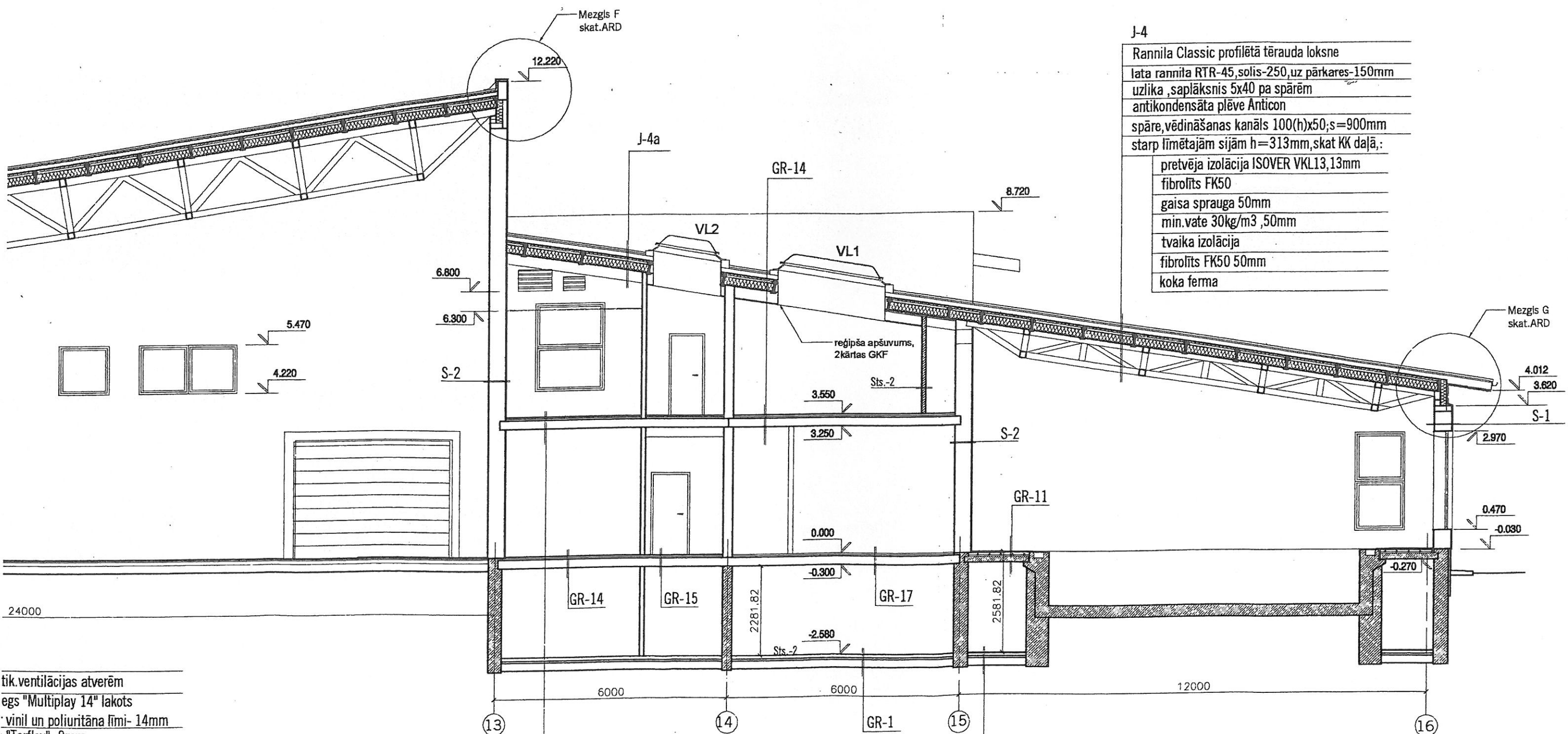
PVN: LV42403007875, Vipīnga, Griškānu pag., Rēzeknes raj.  
Biroja adrese: Spaļu 10, Rīga, LV-1057  
A/S "Latvijas Unibanka", kods: UNLALV2X  
Konts: LV50UNLA0033320466801







A-A



J-4

Rannila Classic profilētā tērauda loksne
lata rannila RTR-45, solis-250, uz pārkares-150mm
uzlika, saplāksnis 5x40 pa spārēm
antikondensāta plēve Anticon
spāre, vēdināšanas kanāls 100(h)x50, s=900mm
starp līmētajām sijām h=313mm, skat KK daļā,:
pretvēja izolācija ISOVER VKL13,13mm
fibrolīts FK50
gaisa sprauga 50mm
min.vate 30kg/m <sup>3</sup> , 50mm
tvaika izolācija
fibrolīts FK50 50mm
koka ferma

tik ventilācijas atverēm
egs "Multiplay 14" lakots
vinil un poliuretāna līmi- 14mm
"Tarflex"- 9mm
om 1500"- 15mm
film"- 0,3mm
mm
mašīnu-200mm

GR-15

sintētiskais linolejs uz līmes-5mm
"vetonit" izlīdzinošās kārtā-10mm
armēta betona josla-60mm
izolācija "Isolgomma"- 4mm

24000

Mezģis G  
skat.ARD

4.012  
3.620

S-1

2.970

0.470  
-0.030

-0.270

12000

13

14

GR-1

15

16

6000

6000

2281.82

2581.82

-0.300

-2.580

Sis.-2

0.000

3.250

3.550

Sis.-2

reģipša apšuvums,  
2kārtas GKF

S-2

GR-11

8.720

GR-14

VL2

VL1

J-4a

12.220

Mezģis F  
skat.ARD

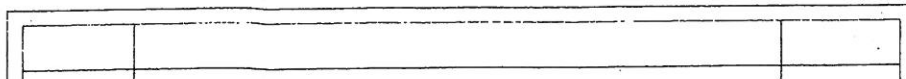
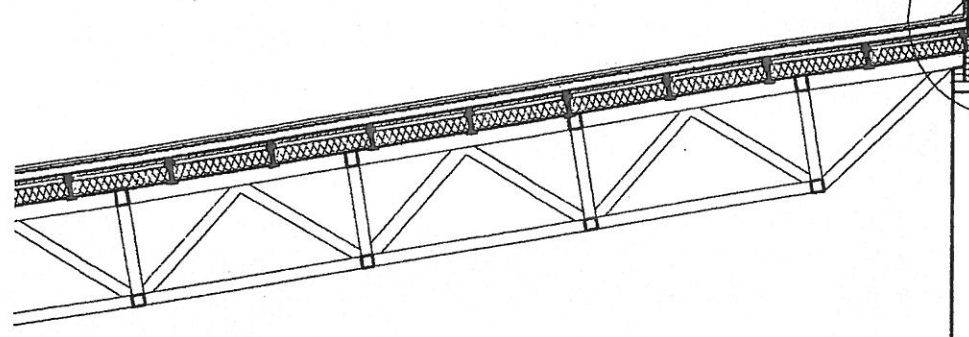
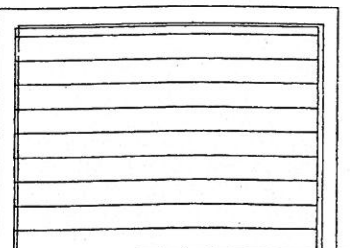
6.800

6.900

S-2

5.470

4.220





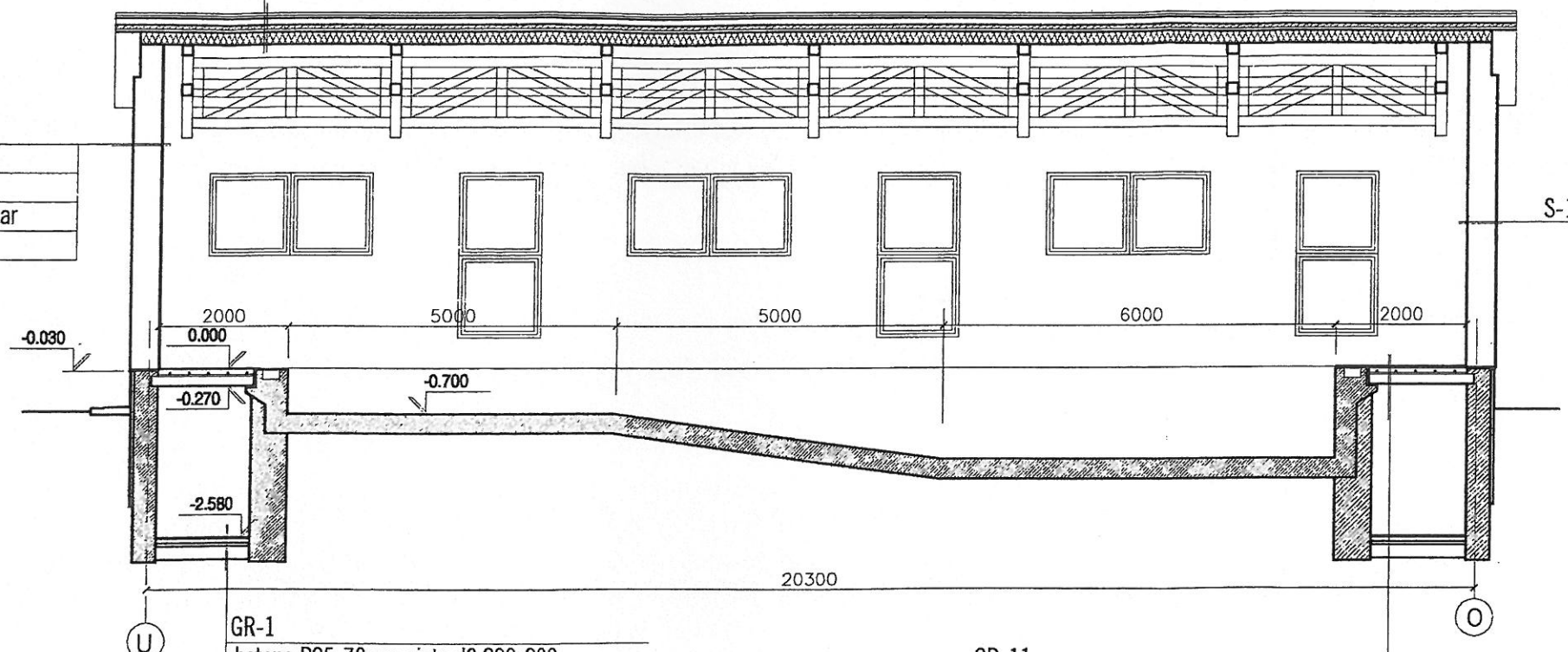
J-4

Rannila Classic profilētā tērauda loksne
lata rannila RTR-45, solis-250, uz pārkares-150mm
uzlika ,saplāksnis 5x40 pa spārēm
antikondensāta plēve Anticon
spāre, vēdināšanas kanāls 100(h)x50; s=900mm
starp līmētājām sijām h=313mm, skat KK daļā,:
pretvēja izolācija ISOVER VKL13, 13mm
fibrolīts FK50
gaisa sprauga 50mm
min.vate 30kg/m <sup>3</sup> ,50mm
tvaika izolācija
fibrolīts FK50 50mm
koka ferma

**D-D**

S-1

iekšējais apmetums 15mm
"Keraterm" bloki 440mm
vid.rupjuma apmetums, krāsots ar
elpojošu fasādes krāsu 15mm



GR-1

betons B25-70mm, siets d3 200x200,
betons slīpēts un krāsots
polietilēna plēve PVH-0,2mm
"Isover" Flormate 200, 50mm
drenu grants slānis, blīvēts ar mašīnu-200mm
blīvēta grunts

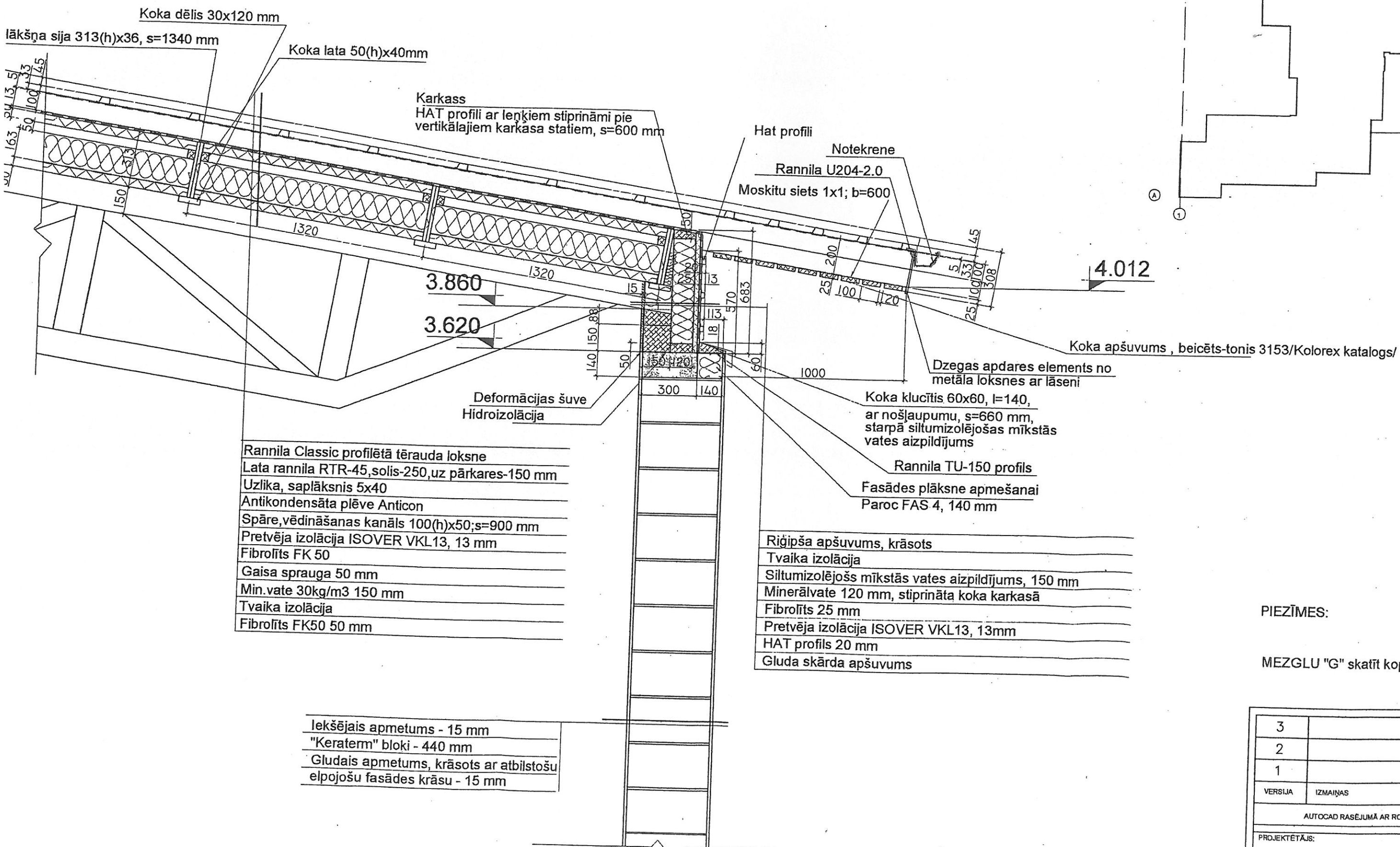
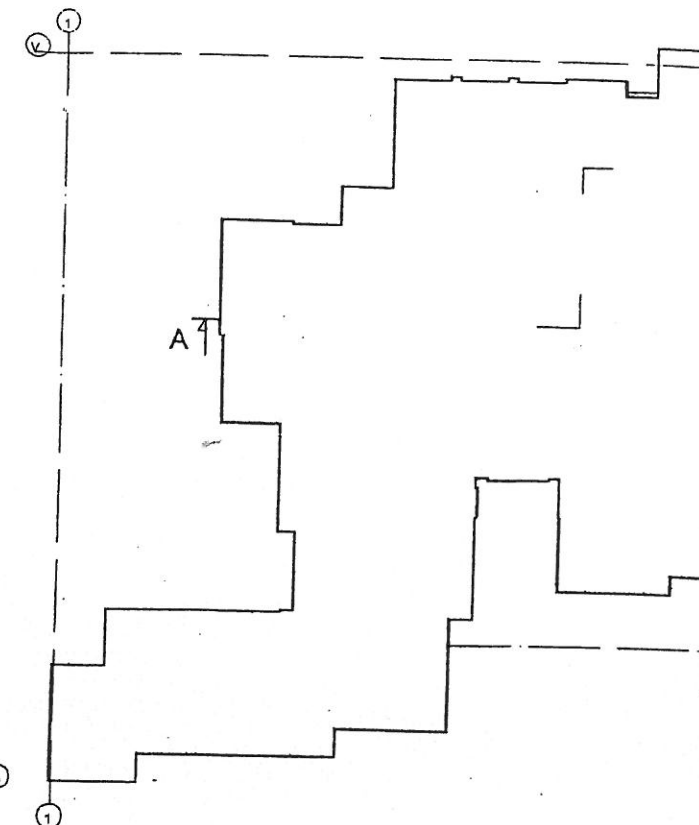
GR-11

baseina flīzes-8mm
cementa javas-18mm
betons B25-65mm, siets d3 200x200
plastmasas apsildes caurules
polietilēna plēve PVH-0,2mm
"Isover" akmens vate- "LOL-P-40,30 mm
monolītais dzelzbetona pārsegums-150mm



# MEZGLS "G"

ĒKAS SHĒMA



Rannila Classic profilētā tērauda loksne
Lata rannila RTR-45, solis-250, uz pārkares-150 mm
Uzlika, saplāksnis 5x40
Antikondensāta plēve Anticon
Spāre, vēdināšanas kanāls 100(h)x50; s=900 mm
Pretvēja izolācija ISOVER VKL13, 13 mm
Fibrolīts FK 50
Gaisa sprauga 50 mm
Min. vate 30kg/m <sup>3</sup> 150 mm
Tvaika izolācija
Fibrolīts FK50 50 mm

Riņģpša apšuvums, krāsots
Tvaika izolācija
Siltumizolējošs mīksts vates aizpildījums, 150 mm
Mīnērālvate 120 mm, stiprināta koka karkasā
Fibrolīts 25 mm
Pretvēja izolācija ISOVER VKL13, 13mm
HAT profils 20 mm
Gluda skārda apšuvums

Iekšējais apmetums - 15 mm
"Keraterm" bloki - 440 mm
Gludais apmetums, krāsots ar atbilstošu elpojošu fasādes krāsu - 15 mm

PIEZĪMES:  
MEZGLU "G" skatīt kopā ar griezumumu

3	
2	
1	
VERSIJA	IZMAIŅAS
AUTOCAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS NAV	
PROJEKTĒTĀJS:	

## Paskaidrojuma raksts.

Dotajā projekta sējuma / Koka konstrukcijas KK/ sporta zāles, aktu zāles, baseina un arī jumta daļa asīs O,T-12.14 un G,J-7,9 jumta pārsegumi tiek risināti nesošās līmētās koka konstrukcijās.

Sporta zāle, baseins un aktu zāle tiek pārsegtas ar kopnēm no līmēta koka ar elementu šķersgriezumiem: sporta zālei – 200x200 mm, kopņu augstums 1500 mm, aktu zālei – 150x150 mm, kopņu augstums 1000 mm, baseinam- 150x150 mm, kopņu augstums 750 mm. Kopnes savā starpā tiek savienotas ar kopņu elementiem, kas kopā rada telpiska pārseguma režģi.

Koka konstrukciju izgatavošanai izmanto: sporta zālei un aktu zālei- 1.šķ. egles koksni, baseinam, ar mērķi iegūt lielāku mitrumizturību- 1. šķ. lapegles koksni, koksnes mitrums 9-12%, ēvelēta, ko savā starpā salīmē ar nesošo konstrukciju izgatavošanai atbilstošām / pēc Otto Grāfa institūta rekomendācijām/ līmēm kā arī ievērojot LBN 206-99 prasības.Līmējamos mezglus un līmēšanas tehnoloģiju izstrādā konstrukciju izgatavotājs. Pirms konstrukciju izgatavošanas objektā vēlams veikt kontrolmērījumus konstrukciju gabaŗitu pārbaudei un precizēšanai.

Ugunsdrošību panāk apstrādājot nesošās koka kopnes ar pretugunsaizsargājošām lakām, iegūstot grūti degošu koksni ar 1. aizsardzības grupu. Rekomendējamās lakas- Hensoterm, Pflamostop.

Sporta zāles, baseina un aktu zāles koka konstrukcijas paredzētas beicētas un lakotas ar bezkrāsainu laku, beices tonis norādīts šā projekta arhitektūras sējumā. Baseina telpā lietot mitrumizturīgu laku.

Nesošo konstrukciju montāžu veikt saskaņā ar būvorganizācijas izstrādāto Darbu veikšanas projektu, ievērojot darba drošības pasākumus. Pārsegumu galvenās kopnes / K-1, K-3, K-5/ ar palīgkopnēm / K-2, K-4, K-6 / vienot savā starpā ar bulkskrūvēm un konektoriem pēc izgatavotāja un montāžas organizācijas risinājumiem, projekta daļa KKD, kā ieteiktais variants- firmas BMf Simpson StrongTie konektori savienotāji ET 120, ET 190, ievērojot firmas rekomendācijas un LBN 206-99 prasības un risinājumus saskaņojot autoruzraudzības kārtībā ar konstruktoru.

Virs nesošo koka kopņu režģa tiek veidota savietotā jumta konstrukcija, uz kopnēm montējot I- veida līmētas saplākšņa sijas /SS/ ar augstumu 325-400 mm, kuras stiprina pie kopnēm ar kokskrūvēm – 4 gb. 6x70 mm un cinkotiem metāla leņķiem katrā stiprinājuma vietā. Pārseguma norobežojošā un nesošā konstrukcija- fibrolīta plātnes ar tajās iestrādātām koka latām, piem. SIA „Jelgavas būvniecības sistēmas” ražotās plātnes FK-50.Nepieciešamā fibrolīta plātņu izturība liecē- 1800 kPa. Apakšējās joslās fibrolīta plātni balsta uz I veida sijas plaukta, katru plātni katrā galā ar divām kokskrūvēm 6x70 caur latojumu fibrolītā piestiprinot pie plauktiņa. Fibrolīta plātņu garums- 1300 (+0, -5) mm., platums 600 mm, biezums 50 mm.Katrā plātnē

ievietotas divas 25x25 mm koka latas. Virs fibrolīta plātnēm novietojama tvaika izolācijas plēve- sporta zālei un aktu zālei ar tvaika caurlaidību  $< 0,5 \text{ g/m}^2 \times 24 \text{ h}$ , baseinam-  $< 0,2 \text{ g/m}^2 \times 24 \text{ h}$ . Virs baseina tvaika izolācijas pārlaidumi salīmējami vai sakausējami. Sporta zālei un baseinam virs tvaika izolācijas iestrādā minerālo vati  $30 \text{ kg/m}^3$  150 mm, virs kuras veido 50 mm atstarpi- gaisa šķirkārtu ar latām  $40 \times 50 \text{ (h)}$ , uz kurām līdzīgi kā apakša veido fibrolīta FK-50 klāju. Šāda konstrukcija nodrošina nepieciešamo nestspēju, konstrukcijas vēdināšanu kā arī skaņas un siltuma izolāciju. Virs augšējās fibrolīta plātnes novieto 13 mm minerālvates vēja izolācijas plātni / piem. VUL 13, Izover VKL 13 /.

Sporta zāles, baseina zāles fibrolīta griesti paredzēti krāsoti, krāsu tonis norādīts šā projekta arhitektūras sējumā, aktu zālē pie griestiem tiek stiprināti dekoratīvi saplākšņa vairogji, kas tiek beicēti un krāsoti saskaņā ar arhitektu norādījumiem.

Aktu zāles pārsegumu veido ar divām 50 mm gaisa šķirkārtām un saskaņā ar aprēķiniem un akustiķu rekomendācijām iegūstam sekojošus pārsegumu raksturojošus lielumus-

Aktu zāle                      siltumvadāmība  $U = 0,18 \text{ W/m}^2 \cdot \text{k}$                       skaņas izolācija 52dB

Sporta zāle,  
Peldbaseins                      Siltumvadāmība  $U = 0,19 \text{ W/m}^2 \cdot \text{k}$                       skaņas izolācija 42dB

Savietotā jūmtā izmantotos zāģmateriālus apstrādā ar komplekso antiseptikas un antipirēnu sertificētu līdzekli / FAB, BAN... /.

Fasādes dekoratīvo apšuvumu ar koka latām / materiāls- lapegle/ veidot tā, lai no fasādes puses nav redzamas metāla savienojuma detaļas / skrūves, leņķīši u.c./ . Vairogius pie ārsienām stiprināt ar stiprinājuma elementiem, kas tiek iestrādāti ārsienā / ķieģeļi/. Piem. HILTI / . Būvorganizācija risinājumu autoruzraudzības kārtībā saskaņo ar konstruktoru.

Būvinženieris:



Pēteris Rimša

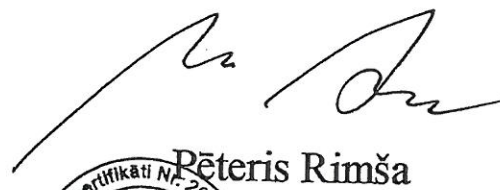
22.1.2001

Koka konstrukciju /KK/ projekts Jaunmārupes izglītības iestādei Mārupes pagasta Mazcenu alejā 5 izstrādāts sporta zāles, baseina telpas un aktu zāles pārsegumiem, kas risnāti kā līmētu nesošo koka kopņu konstrukcijas ar laidumiem-

sporta zālei – 24,3 m,  
baseinam un aktu zālei – 12,0 m.

Šī būvprojekta koka konstrukciju daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un tehnisko noteikumu prasībām.

KK sadaļas vadītājs:



Pēteris Rimša

PROJEKTĒJA P.Rimša	OBJEKTS: JAUNMĀRUPES IZGLĪTĪBAS IESTĀDE	LAPA	LAPAS
SERT. 20-2732	Jaunmārupe, Mazcenu aleja 4a	KK-V	1
KONSTRUĒJA E.Moisejs	VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI		
	SIA "BŪVDARBU CENTRS "	Pasūtītājs : SIA "Skonto Būve"	Mērogs 1 : 100



## Metāla savienojošo detaļu specifikācija.

### Kopņu K-1 - K-6 savienošana savā starpā:

Cinkotas bultskrūves diam. 12 mm ar paplākšņiem diam. 50 mm.

L= 220 mm                      264 gb.

L=170 mm                      132 gb.

vai BMF Simpson

ET 190                      352 gb.

ET 120                      176 gb.

### Mūrlatu stiprināšanai pie monolītās dz/ betona joslas

Bultskrūves cinkotas diam.12 mm ar „Vorman” dībeli, solis 500 mm

L= 250 mm                      610 gb.

### Kopņu K-1 – K-6 un siju stiprināšana pie mūrlatas, siju SS-1, SS-2 stiprināšana pie kopnēm

Cinkotie leņķi L 100x100      2122 gb.

### Spāru un fibrolīta balstu stiprināšana

Cinkotie leņķi L 50x50        4234 gb.

### Koka žalūziju stiprināšana

Cinkotas bultskrūves diam.12 mm ar „Vorman” dībeli

L=350 mm                      32 gb.

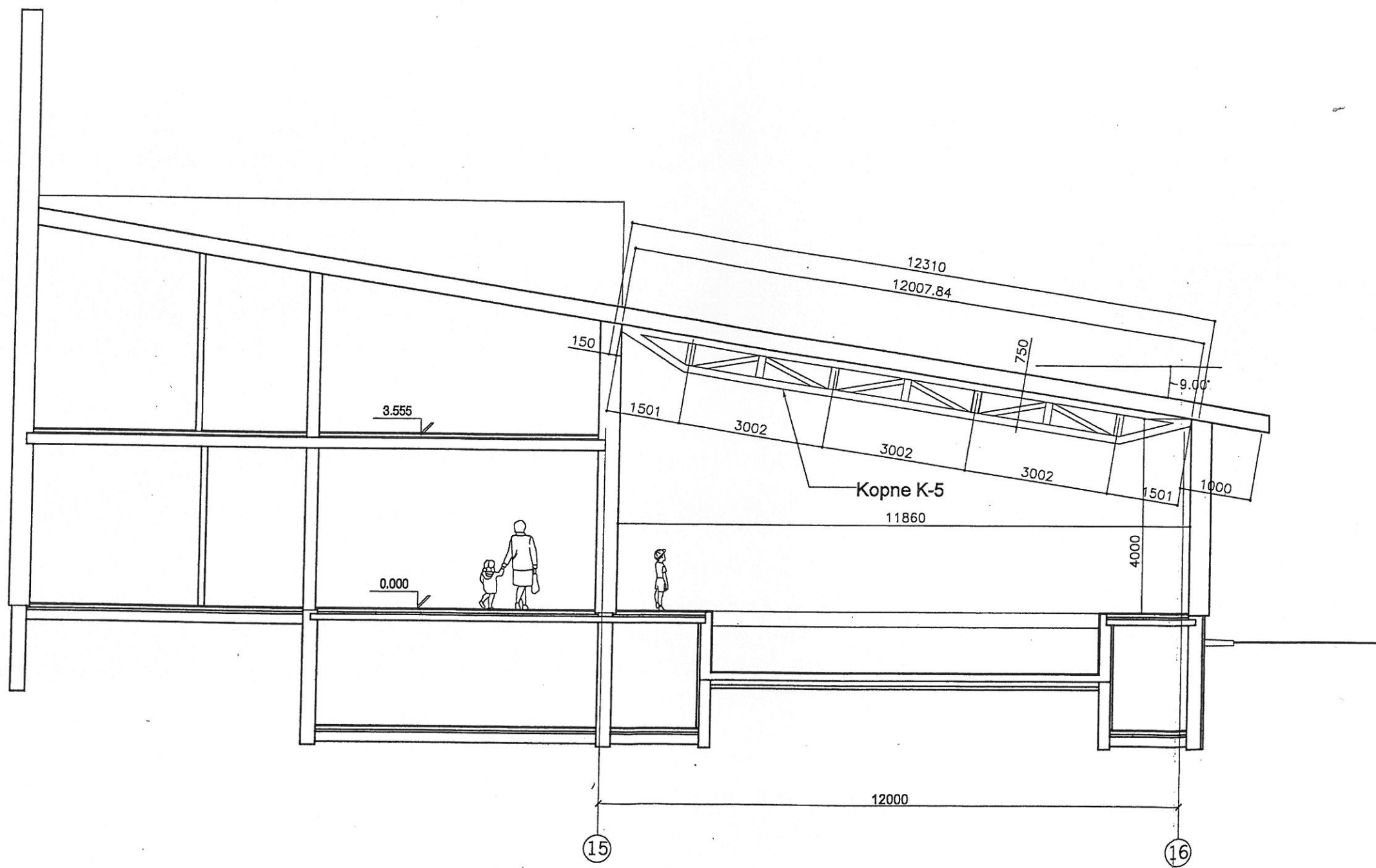
Cinkoti leņķi L 40x40        1650 gb.

### Koksnes aizsarglīdzekļi

Antipirēns „Hensoterm”      977,4 kg

Antiseptiķis „Erlīts”        586 kg

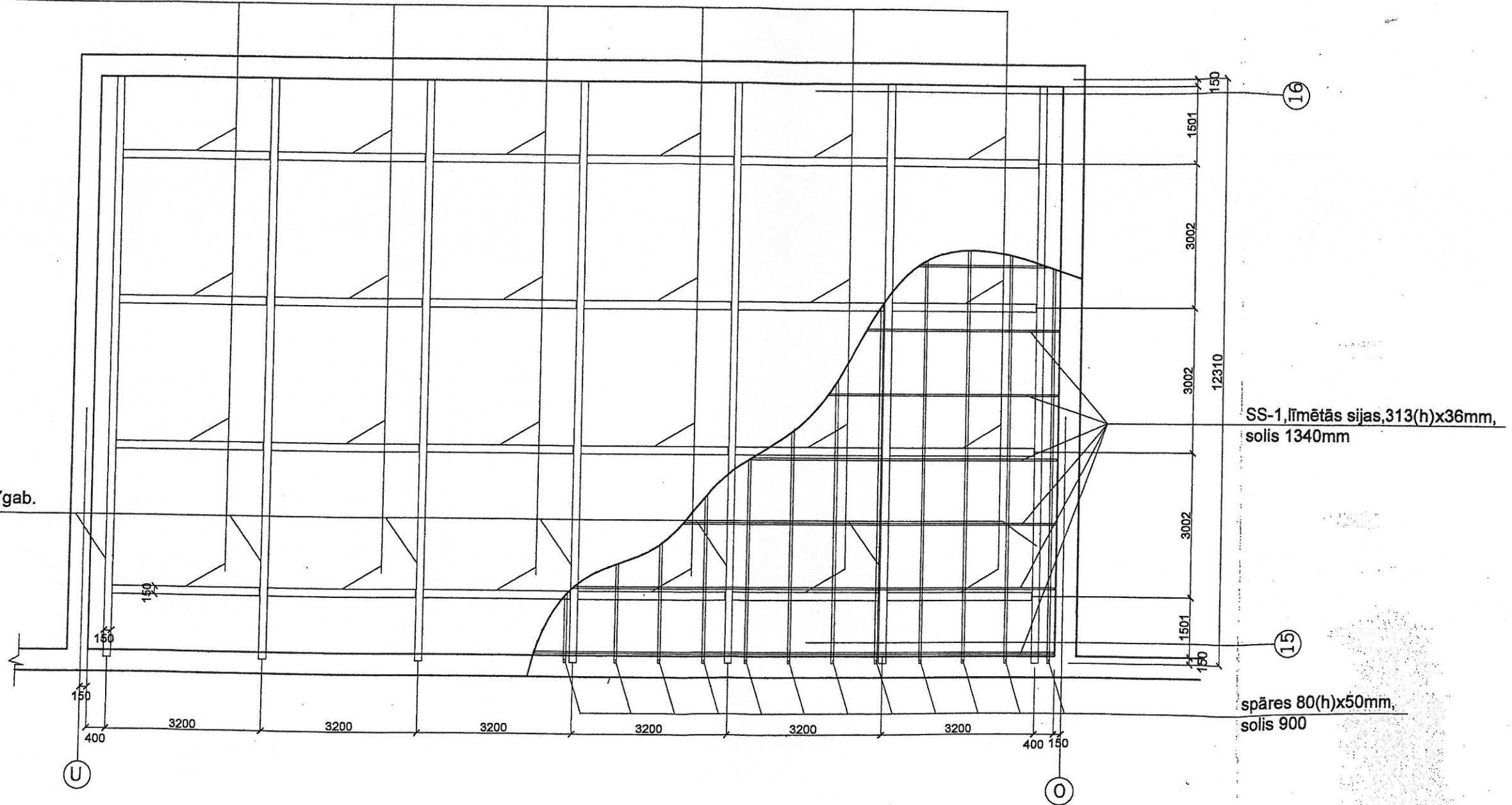
*E. Buj*



PROJEKTEJA P.Rimša	OBJEKTS: JAUNMĀRUPES IZGLĪTĪBAS IESTĀDE	LAPA	LAPAS
SERT. 20-2732	Jaunmārupe, Mazcenu aleja 4a	KK-4	1
KONSTRUEJA E.Moisejs	BASEINA GRIEZUMS.		
	SIA "BŪVDARBU CENTRS"	Pasūtītājs: SIA "Skonto Būve"	Mērogs
			1 : 100

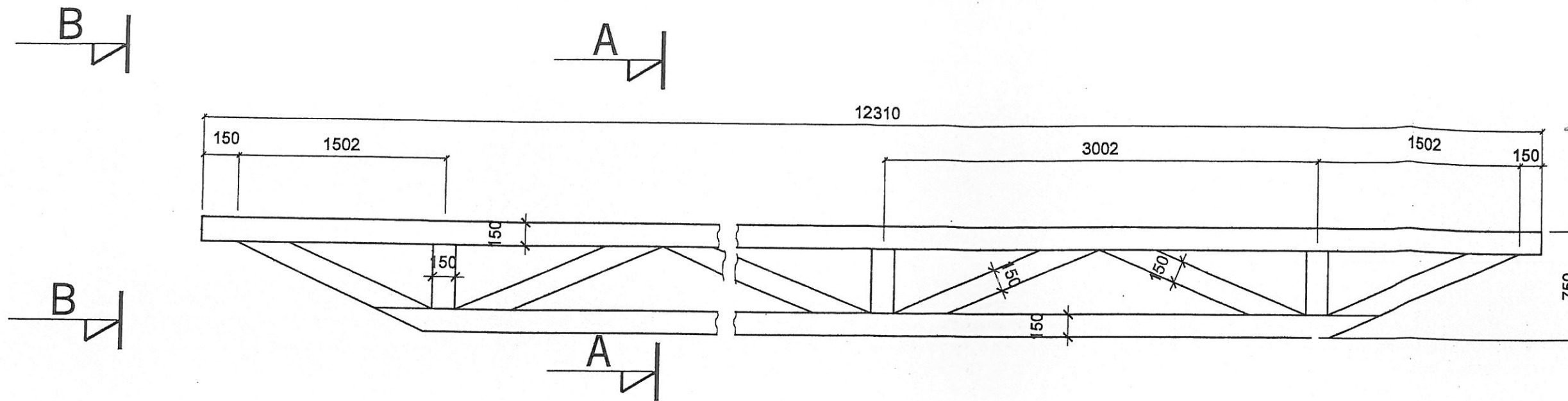
K-6  
L=3150mm,24gab.

K-5  
L=12310,7gab.

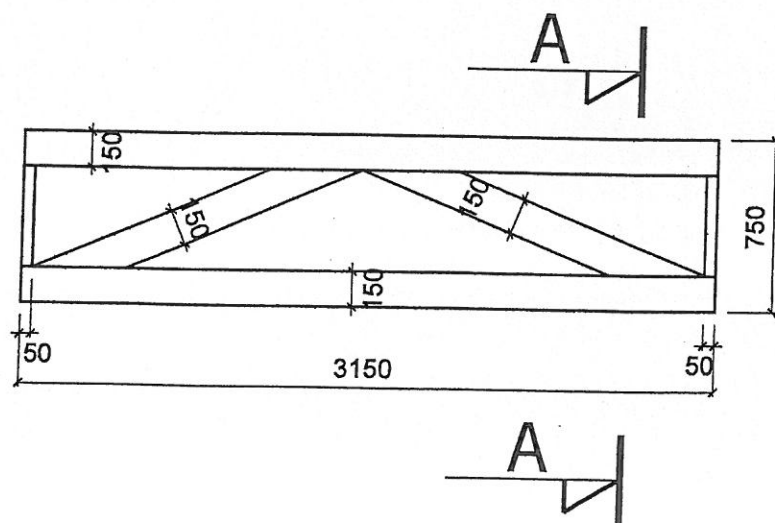


PROJEKTEJA P.Rimša	OBJEKTS: JAUNMĀRUPES IZGLĪTĪBAS IESTĀDE	LAPA	LAPAS
SERT. 20-2732	Jaunmārupe, Mazcenu aleja 4a	KK-5	1
KONSTRUEJA E.Moisejs	PĀRSEGUMA PLĀNS.BASEINS.		
	SIA "BŪVDARBU CENTRS"	Pasūtītājs: SIA "Skonto Būve"	Mērogs 1:100

# K-5. 7gab.

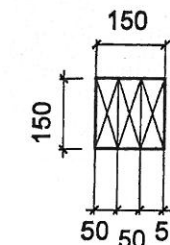
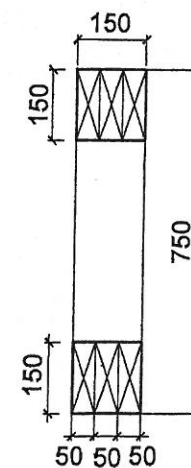


# K-6. 24 gab.



A-A M 1:10

B-B M:10



Piezīme:

Pirms koka konstrukciju izgatavošanas veikt vietas uzmērījumus!

PROJEKTĒJA P.Rimša	OBJEKTS: JAUNMĀRUPES IZGLĪTĪBAS IESTĀDE	LAPA	LAPAS
SERT. 20-2732	Jaunmārupe, Mazcenu aleja 4a	KK-6	1
KONSTRUEJA E.Moisejs	KOPNES KK-5 un KK-6, VIRS BASEINA.		
	SIA "BŪVDARBU CENTRS"	Pasūtītājs: SIA "Skonto Būve"	Mērogs 1:100



## ESOŠĀS SITUĀCIJAS FOTOFIKSĀCIJA



**Baseina piebūve**



**Baseina jumta nesošās konstrukcijas**



**BŪVATĻAUJA NR. BIS/BV-4.1-2016-4948  
(272/12/2016)**

1. Būvobjekts **Baseina jumta pārbūve Mazcenu aleja 4A**  
2. Pasūtītājs **Mārupes novada dome, 90000012827, Daugavas iela 29, Mārupe,  
Mārupes nov., LV-2167, 67934695, marupe@marupe.lv**

3. Ziņas par būvēm:

Kadastra apzīmējums: -

Kadastra numurs: -

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 1.  | Būves veids   | Ēka  |
| 2.  | Nosaukums   | Baseina jumta pārbūve  |
| 3.  | Būvniecības veids   | Pārbūve  |
| 4.  | Būves grupa   | 3. grupa   |
| 5.  | Adrese  | Mazcenu aleja 4A, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166                            |
| 6.  | Galvenā zemes vienība   | 80760110416  |
| 7.  | Īpašnieks vai, ja tāda nav,<br>tiesiskais valdītājs un/vai<br>lietotājs | -  |
| 8.  | Būves tips  | 12630101 Skolas, universitātes un zinātniskajai<br>pētniecībai paredzētās ēkas |
| 9.  | Ēkas iedalījums   | Nedzīvojamā ēka  |
| 10. | Apbūves laukums (m <sup>2</sup> )                                       | 4622.2   |
| 11. | Virszemes stāvu skaits  | 3  |
| 12. | Pazemes stāvu skaits  | 1  |

4. Ziņas par zemes gabaliem:

Kadastra apzīmējums: **80760110416**

Kadastra numurs: **80760110416**

1. Adrese Mazcenu aleja 4A, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166

2. Īpašnieks Mārupes novada dome, 90000012827, Daugavas iela 29,  
Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, 67934695,  
marupe@marupe.lv
5. Būvprojekta izstrādātājs:  
**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "BŪVDIZAINS", reģ.Nr. 43603011124, Kalnciema  
ceļš 126A, Jelgava, LV-3002**
6. Atkritumu apsaimniekošana:
7. Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana  
(papildizmantošana): **Publiskās apbūves teritorija**
8. Būvdarbu īstenošanas vietas pārbaude:  
Apsekošanas datums:  
Atzinums par būves pārbaudi:

### **Projektēšanas nosacījumi**

1. saskaņojumi ar ēkas īpašnieku vai tiesisko valdītāju
2. tehniskie vai īpašie noteikumi un to izdevēju saskaņojumi
- 2.1. ar valsts institūcijām
- 2.1.1. Veselības inspekcija; Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012; vi@vi.gov.lv; 67819671;
3. vides pieejamības prasības, ja ēkai tās nodrošināmas atbilstoši normatīvajiem aktiem
- 3.1. iekštelņu iekārtojumam
4. būvprojekta sastāvs
- 4.1. vispārīgā daļa
- 4.2. arhitektūras daļa
- 4.2.1. vispārīgo rādītāju lapa
- 4.2.2. teritorijas sadaļa
- 4.2.3. arhitektūras sadaļa
- 4.3. inženierisinājumu daļa
- 4.3.1. būvkonstrukcijas
- 4.3.2. inženiertīkli
- 4.3.2.1. vēdināšana un gaisa kondicionēšana
- 4.3.2.2. elektroapgāde
- 4.3.2.3. drošības sistēmas
- 4.3.3. vides aizsardzības pasākumi
- 4.3.4. būvizstrādājumu specifikācijas

- 4.4. darbu organizēšanas projekts
- 4.5. ēkas energoefektivitātes novērtējums aprēķinātajai energoefektivitātei
- 4.6. ugunsdrošību pasākumu pārskats
- 4.7. ekonomiskā daļa
5. būvprojekta izstrāde, piemērojot \_ nacionālo standartu un būvnormatīvu tehniskās prasības\_LV
6. būvprojekta ekspertīze
7. prasības būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošanai \_
8. būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana
- 8.1. būvprojekta izstrādātājam
- 8.2. būvprojekta vadītājam
- 8.3. būvprojekta ekspertam

9. Projektēšanas nosacījumu izpildes termiņš: **09.12.2020.**

### **Būvdarbu uzsākšanas nosacījumi**

1. Būvvaldē iesniedzamie dokumenti
- 1.1. būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija
- 1.2. atbildīgo būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polišu kopijas
- 1.3. izstrādāts un saskaņots būvprojekts
- 1.4. atbildīgā būvdarbu vadītāja saistību raksts
- 1.5. atbildīgā būvuzrauga saistību raksts
- 1.6. būvuzraudzības plāns
- 1.7. būvdarbu žurnāls
- 1.8. autoruzraudzības žurnāls
- 1.9. autoruzraudzības līgums
- 1.10. informācija par būvdarbu veicēju un būvētāju (juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., būvkomersanta reģistrācijas apliecības Nr. vai fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta
- 1.11. informācija par darba aizsardzības koordinātoru (vārds, uzvārds, personas kods, tālruņa numurs), ja būvdarbus veic vairāk nekā viens būvdarbu veicējs
- 1.12. Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas atļauja, ja būvdarbi paredzēti valsts aizsargājamā kultūras pieminekļī vai tā aizsardzības zonā
- 1.13. citi dokumenti, ja to paredz normatīvie akti \_



Būvvaldes vai institūcija, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

  
\_\_\_\_\_  
(amats, vārds, uzvārds, paraksts)

ATA LIŠMANE  
Mārupes novada  
būvvaldes vadītāja



\_\_\_\_\_  
(datums)

### Būvvaldes atzinumi un lēmumi

10. Atzīme par projektēšanas nosacījumu izpildi

Datums: \_\_\_\_\_.

Pēc atzīmes veikšanas par projektēšanas nosacījumu izpildi būvdarbu uzsākšanas nosacījumi jāizpilda divu/četrus gadu laikā.

Būvvaldes vai institūcija, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

\_\_\_\_\_  
(amats, vārds, uzvārds, paraksts)

\_\_\_\_\_  
(datums)

11. Atzīme par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi \_\_\_\_\_.

Būvvaldes vai institūcija, kura pilda būvvaldes funkciju, atbildīgā amatpersona:

\_\_\_\_\_  
(amats, vārds, uzvārds, paraksts)

\_\_\_\_\_  
(datums)

12. Pēc atzīmes veikšanas par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi **maksimālais būvdarbu veikšanas ilgums \_\_\_\_\_ gadi**

1) būvdarbi veicami līdz \_\_\_\_\_

2) būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polisē norādītais apdrošināšanas periods \_\_\_\_\_

3) būves nodošana ekspluatācijā veicama līdz \_\_\_\_\_

*Šo būvatļauju (administratīvo aktu) mēneša laikā pēc tās spēkā stāšanās var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā "Mārupes novada Dome".*



# Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, tālrunis: 67819671, fakss: 67819672, e-pasts: vi@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

## NOSACĪJUMI HIGIĒNAS PRASĪBU IEVĒROŠANAI Rīgā

2017.gada 21.janvārī

Nr. 5.3-4/37816/ 1

**Mārupes novada Domei**  
Daugavas iela 29,  
Mārupē, Mārupes novadā, LV 2167

1. <u>Objekta nosaukums</u> : Jaunmārupes pamatskolas baseina jumta pārbūve
2. <u>Objekta adrese</u> : Mārupes novads, Mārupe, Mazcenu aleja 4a
3. <u>Objekta īpašnieks</u> : Mārupes pagasta pašvaldība, reģ. Nr. 90000012827
4. <u>Iesniegtie dokumenti</u> : 1. Zemes robežu plāns. 2. Zemesgrāmata apliecība. 3. Skaidrojošais apraksts. 4.Ēkas kadastrālas uzmērīšanas lieta.
5. <u>Apsekojums veikts</u> : Nav veikts.
6. <u>Konstatēts</u> : Paredzēta Jaunmārupes pamatskolas baseina jumta pārbūve. Projektā paredzēts veidot jauno jumta konstrukciju, pārbūvēt visus inženiertīklus, kurus skar jumta pārbūve- vēdināšana, elektroapgāde, drošības sistēmas.
<b>NOSACĪJUMI</b> Objekta projektēšanas gaitā paredzēt: <ul style="list-style-type: none"><li>- Jaunmārupes pamatskolas baseina jumta pārbūvi - atbilstoši spēkā esošajiem būvniecības normatīvajiem aktiem;</li><li>- būvdarbu laikā pasākumus iespējamās kaitīgās ietekmes uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi novēršanai;</li><li>- efektīvu ventilācijas un apkures sistēmu, atbilstoši LBN 231- 15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija” prasībām;</li><li>-telpu iekšējai apdarei – kvalitatīvus un telpu funkcijai atbilstošus materiālus.</li></ul>

Sabiedrības veselības uzraudzības un kontroles departamenta  
Higiēnas novērtēšanas un monitoringa nodaļas vadītāja

Olga Saganoviča

Irina Talanova, tālr.67081640,  
irina.talanova@vi.gov.lv

# **BASEINA JUMTA PĀRBŪVE**

**Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads**

(KAD.NR 8076 011 0416)

1. SĒJUMS

## **EKSPERTĪZES SLĒDZIENS**

**Eksperts:** SIA "Lejnieku projektēšanas birojs"  
Baložu iela 33-30, Rīga, LV-1048  
Reģistrācijas Nr. 40003708515  
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0947-R

**Pasūtītājs:** Mārupes novada Dome  
Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads  
Reģistrācijas Nr. 90000012827

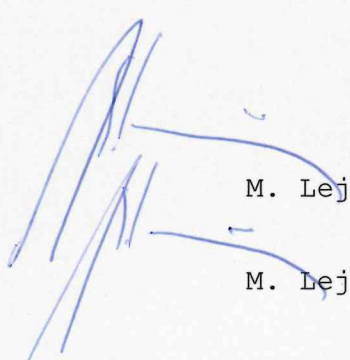
**Objekts:** **Baseina jumta pārbūve**

**Adrese:** **Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe,  
Mārupes novads  
kadastra Nr. 8076 011 0416**

**Stadija** **Ekspertīzes slēdziens**

**Biroja vadītājs**

**Ekspertīzes vadītājs**

  
M. Lejnieks  
M. Lejnieks

Z.v.



Rīga 2017. gads



**Baseina jumta pārbūve  
Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads**

Lapas nosaukums	Lapas marka un Nr.	Lapas Nr. sējumā
Titullapa		1
Sējuma saturs		2
Būvprojekta ekspertīzes atzinums		3-5
VD, GP, AR daļas ekspertīzes atzinums		6-7
UPP daļas ekspertīzes atzinums		8-9
DOP daļas ekspertīzes atzinums		10-11
Būvkonstrukciju sadaļas ekspertīzes atzinums		12-18
BA, T daļas ekspertīzes atzinums		19-20
Ēkas pagaidu energosertifikāts		21-23
<b>Pielikumi</b>		24
Apdrošināšanas polise		25
Apdrošinātāja apliecinājums		26

Informācija par būvkomersantu un tā būvspeciālistiem pieejama  
bis.gov.lv

## BŪVPROJEKTA EKSPERTĪZES ATZINUMS

### BŪVPROJEKTS

Būvprojekts: "Baseina jumta pārbūve" Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads', kadastra Nr. 8076 011 0416

(būves nosaukums, adrese, kadastra apzīmējums)

Pasūtītājs: Mārupes novada dome, Reģ.Nr.90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads

(nosaukums/vārds, uzvārds, adrese, reģ. Nr.)

Būvprojekta izstrādātājs: SIA "Būvdizains", Būvk.reģ. Nr. 0601-RA, Kalnciema ceļš 126A, Jelgava, LV-3002

(nosaukums, būvkomersanta reģ. Nr. vai vārds, uzvārds, sert. Nr.)

Būvprojekta vadītājs: Normunds Pavārs, Sert.Nr.10-0532, Arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 11.01.2019.

(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)

Būvprojekta daļu vadītāji:

GP, AR, daļas vad.: Normunds Pavārs, Sert.Nr.10-0532, Arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 11.01.2019.

BK daļas vad.: Vladimirs Kožuovs, Sert.Nr. 20-076, LBS BSSI, Ēku konstrukciju projektēšana, beztermiņa

UPP daļas vad.: Jurijs Čerņikovs, Sert.Nr.20-7464, ēku konstrukciju projektēšana, LBS BSSI, derīgs līdz 11.12.2018.

AVK daļas vad.: Indulis Nollendorfs, Sert.Nr. 3-00593, Siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana, LSGŪTIS BS SC, beztermiņa

T, BA daļas vad.: Jānis Kreics, Sert.Nr. 4-02557, Ēku būvdarbu vadīšana, LBS BSSI, beztermiņa

DOP daļas vad.: Valērijs Čehrovs, Sert.Nr.20-4047, ēku konstrukciju projektēšana, LBS BSSI, derīgs līdz 12.06.2018.

(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)

### EKSPERTĪZES VADĪTĀJS

Ekspertīzes vadītājs Mikus Lejnīeks

SIA "Lejnīeku projektēšanas birojs" Būvk. Reģ. Nr. 0947-R

(vārds, uzvārds vai būvkomersanta nosaukums, reģ. Nr.)

Sert. Nr.10-0920, Arhitekta prakse, LASSC, derīgs līdz 11.03.2019.

Sert. Nr.6-00006, Būvprojektu arhitektūras risinājumu eksperts, BVKB, beztermiņa

(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)

<b>Būvprojekta ekspertīzes ATZINUMS</b>	
uz 3 lapām	
Līgums: Nr 13-2/236-2017, 2017.gada 15.februāris (datums un numurs)	
<p>Būvprojekta sastāvs  1.sējums  VD Vispārīgā daļa  AR Arhitektūras risinājumi  UPP Ugunsdrošības pasākumu pārskats  DOP Darbu organizācijas projekts  BK Būvkonstrukcijas</p>	
Ekspertīzes uzdevums – izvērtēt būvprojekta risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām	
Ekspertīzes papilduzdevums	
NAV	
(norādīt, ja tādus izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)	
<p>Ekspertīzē iesaistīto ekspertu saraksts:  Eksperts Mikus Lejnīeks (SIA "Lejnīeku projektēšanas birojs")  Sertifikāts _ Nr.10-0920, Arhitekta prakse, LASSC, 12.03.2014., derīgs līdz  11.03.2019.  Sertifikāts Nr.6-00006, Būvprojektu arhitektūras risinājumu eksperts, BVKB,  beztermiņa  Eksperts Kārlis Kostjukovs (SIA "Citrus Solutions")  Sertifikāts Nr. 3-00108; LBS BSSI, Ēku konstrukciju projektēšana; beztermiņa  Sertifikāts Nr.6-00023, Būvprojektu konstrukciju ekspertīze, BVKB,  beztermiņa  Eksperts Maksims Bartuševičs  Sert.Nr. EA3-0004, ABC mācību centrs, ēku energoefektivitātes novērtēšana,  energoefektivitātes pagaidu sertifikātu izsniegšana, beztermiņa  Eksperts Sarmīte Veidemane (SIA "F7")  Sertifikāts Nr.20-2969, LBS BSSI, Būvniecības tāmju sastādīšanā, tai skaitā,  būvniecības tāmju ekspertīzē, derīgs līdz 13.11.2018.</p>	
<p><i>Atzinuma teksts</i>  (Ekspertīzes vadītājs par normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām atbilstošu būvprojektu sniedz pozitīvu  atzinumu (ar vai bez piezīmēm), bet par neatbilstošu būvprojektu – negatīvu atzinumu)</p>	
<p>Apliecinu, ka būvprojekta risinājumi <b>atbilst</b>/neatbilst normatīvo aktu un  tehnisko noteikumu prasībām. (vajadzīgo pasvītrot)</p>	
Atklātās neatbilstības	

**Piezīmes novērstas ekspertīzes veikšanas gaitā**

(Katras neatbilstības apraksts un atsauce uz atbilstošo tiesību normu, kuras prasības nav ievērotas)

**Piezīmes NAV**

(Norāda nepilnības, kuras jānovērš pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai būvvaldē)

**Veiktie aprēķini NAV**

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējamā būvprojekta realizācijā.

Datums\* 22.03.2017. Vieta Rīga

Ekspertīzes vadītājs Mikus Lejnieks Paraksts\*



**Būvprojekta VD, GP, AR daļas ekspertīzes atzinums**

<b>BŪVPROJEKTS: "Baseina jumta pārbūve" Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads', kadastra Nr. 8076 011 0416</b>	
<b>Būvprojekta daļa</b>	<b>VD – Vispārīgā daļa GP- Ģenerālpilāns AR - Arhitektūras daļa</b> <i>(daļas nosaukums)</i>
<b>Būvprojekta GP, AR daļas vadītājs</b>	<b>Normunds Pavārs</b> <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Sert.Nr.10-0532, Arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 11.01.2019. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
<b>Projektētājs</b>	<b>Normunds Pavārs</b> <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Sert.Nr.10-0532, Arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 11.01.2019. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
<b>Eksperts</b>	<b>Mikus Lejnīeks</b> <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Nr.10-0920, arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 11.03.2019. Nr.6-00006, Būvprojektu arhitektūras risinājumu eksperts, BVKB, beztermiņa <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>

<b>Būvprojekta "Baseina jumta pārbūve" Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads', kadastra Nr. 8076 011 0416 VD, GP un AR daļu ekspertīzes atzinums</b>	
<b>uz 2 lapām</b>	
<b>Ekspertīzes uzdevums</b> – izvērtēt būvprojekta VD, GP, AR daļas risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām. <i>(daļas vai sadaļas nosaukums)</i>	
<b>Ekspertīzes papilduzdevums</b>	- <i>(norādīt, ja tāds izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)</i>

### Atzinuma teksts

Apliecinu, ka būvprojekta VD, AR, GP daļu risinājumi **atbilst**/neatbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

*(daļas vai sadaļas nosaukums, vajadzīgo pasvītrot)*

### Atklātās neatbilstības

*(Katrās neatbilstības apraksts un atsauce uz atbilstošo tiesību normu, kuras prasības nav ievērotas)*

**Atklātās nepilnības un neatbilstības tika novērstas un iesniegtas atkārtotai ekspertīzei.**

### Piezīmes

*(Norāda nepilnības, kuras jānovērš pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai būvvaldē)*

### Veiktie aprēķini - ir/ nav

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējamā būvprojekta realizācijā.

Datums: 08.03.2017.-20.03.2017. \*

Vieta: Rīga

Eksperts: Vārds Uzvārds Mikus Lejnieks

Paraksts

*\* 11 - pirmās izskatīšanas datums – 22: gala slēdziena datums, kopā definējot ekspertīzes norises laiku*

**Būvprojekta UPP daļas ekspertīzes atzinums**

<b>BŪVPROJEKTS: "Baseina jumta pārbūve" Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads', kadastra Nr. 8076 011 0416</b>	
<b>Būvprojekta daļa</b>	<b>UPP – Ugunsdrošības pasākumu pārskats</b> <i>(daļas nosaukums)</i>
<b>Būvprojekta UPP daļas vadītājs</b>	<b>Jurijs Čerņikovs</b> <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Sert.Nr.20-7464, ēku konstrukciju projektēšana, LBS BSSI, derīgs līdz 11.12.2018. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
<b>Projektētājs</b>	<b>Jurijs Čerņikovs</b> <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Sert.Nr.20-7464, ēku konstrukciju projektēšana, LBS BSSI, derīgs līdz 11.12.2018. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
<b>Eksperts</b>	<b>Mikus Lejnieks</b> <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Nr.10-0920, arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 11.03.2019. Nr.6-00006, Būvprojektu arhitektūras risinājumu eksperts, BVKB, beztermiņa <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>

<b>Būvprojekta "Baseina jumta pārbūve" Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads', kadastra Nr. 8076 011 0416</b> <b>UPP daļas ekspertīzes atzinums</b>	
<b>uz 2 lapām</b>	
<b>Ekspertīzes uzdevums</b> – izvērtēt būvprojekta UPP daļas risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām. <i>(daļas vai sadaļas nosaukums)</i>	
<b>Ekspertīzes papilduzdevums</b>	- <i>(norādīt, ja tāds izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)</i>

### Atzinuma teksts

Apliecinu, ka būvprojekta UPP daļas risinājumi **atbilst**/neatbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

*(daļas vai sadaļas nosaukums, vajadzīgo pasvītrot)*

### Atklātās neatbilstības

*(Katra neatbilstības apraksts un atsauce uz atbilstošo tiesību normu, kuras prasības nav ievērotas)*

**Atklātās nepilnības un neatbilstības tika novērstas un iesniegtas atkārtotai ekspertīzei.**

### Piezīmes

*(Norāda nepilnības, kuras jānovērš pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai būvvaldē)*

### Veiktie aprēķini - ir/ nav

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējamā būvprojekta realizācijā.

Datums: 08.03.2017.-20.03.2017. \*

Vieta: Rīga

Eksperts: Vārds Uzvārds Mikus Lejnieks

Paraksts

*\* 11 - pirmās izskatīšanas datums – 22: gala slēdziena datums, kopā definējot ekspertīzes norises laiku*



### Būvprojekta DOP daļas ekspertīzes atzinums

<b>BŪVPROJEKTS: "Baseina jumta pārbūve" Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads', kadastra Nr. 8076 011 0416</b>	
<b>Būvprojekta daļa</b>	<b>DOP – Darbu organizācijas projekts</b> <i>(daļas nosaukums)</i>
<b>Būvprojekta DOP daļas vadītājs</b>	<b>Valērijs Čehrovs</b> <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Sert.Nr.20-4047, ēku konstrukciju projektēšana, LBS BSSI, derīgs līdz 12.06.2018. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
<b>Projektētājs</b>	<b>Valērijs Čehrovs</b> <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Sert.Nr.20-4047, ēku konstrukciju projektēšana, LBS BSSI, derīgs līdz 12.06.2018. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
<b>Eksperts</b>	<b>Mikus Lejnietis</b> <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Nr.10-0920, arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 11.03.2019. Nr.6-00006, Būvprojektu arhitektūras risinājumu eksperts, BVKB, beztermiņa <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>

<b>Būvprojekta "Baseina jumta pārbūve" Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads', kadastra Nr. 8076 011 0416</b> <b>DOP daļas ekspertīzes atzinums</b>	
<b>uz 2 lapām</b>	
<b>Ekspertīzes uzdevums</b> – izvērtēt būvprojekta DOP daļas risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām. <i>(daļas vai sadaļas nosaukums)</i>	
<b>Ekspertīzes papilduzdevums</b>	-
	<i>(norādīt, ja tādus izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)</i>

### Atzinuma teksts

Apliecinu, ka būvprojekta DOP daļas risinājumi **atbilst**/neatbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

*(daļas vai sadaļas nosaukums, vajadzīgo pasvītrot)*

### Atklātās neatbilstības

*(Katra neatbilstības apraksts un atsauce uz atbilstošo tiesību normu, kuras prasības nav ievērotas)*

**Atklātās nepilnības un neatbilstības tika novērstas un iesniegtas atkārtotai ekspertīzei.**

### Piezīmes

*(Norāda nepilnības, kuras jānovērš pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai būvvaldē)*

### Veiktie aprēķini - ir/ nav

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējāmā būvprojekta realizācijā.

Datums: 08.03.2017.-20.03.2017. \*

Vieta: Rīga

Eksperts: Vārds Uzvārds Mikus Lejnieks

Paraksts

*\* 11 - pirmās izskatīšanas datums – 22: gala slēdziena datums, kopā definējot ekspertīzes norises laiku*

## Būvprojekta daļas ekspertīze

### Būvprojekta būvkonstrukciju daļas (BK) ekspertīzes atzinums

(daļas vai sadaļas nosaukums)

<b>BŪVPROJEKTS</b>	
Būvprojekta daļa	<u>Inženierrisinājumu daļas būvkonstrukciju sadaļa</u> (daļas nosaukums)
Būvprojekta daļas vadītājs	<u>Vladimirs Kožuhovs</u> (vārds, uzvārds)
Sertifikāts	<u>Nr. 20-076, Ēku konstrukciju projektēšana, izdots LBS BSSI, 27.10.1993, 16.10.2018.</u> (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Projektētājs	<u>Vladimirs Kožuhovs</u> (vārds, uzvārds)
Sertifikāts	<u>Nr. 20-076, Ēku konstrukciju projektēšana, izdots LBS BSSI, 27.10.1993, 16.10.2018.</u> (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
<b>EKSPERTS</b>	
Eksperts	<u>Kārlis Kostjukovs</u> (vārds, uzvārds)
Sertifikāts	<u>6-00023, Būvprojektu konstrukciju ekspertīze, BVKB, izdots 29.04.2016, beztermiņa</u> (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
<b>Būvprojekta "Baseina jumta pārbūve"</b> Mazcenu alejā 4a, Jaunmārupē, Mārupes novadā <b>ekspertīzes</b>	
<b>ATZINUMS</b>	
uz 3 lapām	
Ekspertīzes uzdevums – izvērtēt būvprojekta	<u>Inženierrisinājumu daļas būvkonstrukciju sadaļa</u> (daļas vai sadaļas nosaukums)
risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.	

Ekspertējamo lapu saraksts:

Rasējumu lapu saraksts (10 lapas):

- |       |  |
|-------|--|
| BK-01 | Vispārīgie rādītāji<br>datums 2017.03.17.                    |
| BK-02 | Jumta nesošo elementu shēma. Plāns.<br>datums 2017.03.17.    |
| BK-03 | Jumta nesošo elementu shēma. Griezumi.<br>datums 2017.03.17. |
| BK-04 | Jumta nesošo elementu shēma. Mezgli.<br>datums 2017.03.17.   |
| BK-05 | Tērauda kopne TK-1<br>datums 2017.03.17.                     |
| BK-06 | Tērauda kopne TK-1A<br>datums 2017.03.17.                    |
| BK-07 | Tērauda kopne TK-1B<br>datums 2017.03.17.                    |
| BK-08 | Tērauda kopne TK-1C<br>datums 2017.03.17.                    |
| BK-09 | Tērauda kopne TK-1D<br>datums 2017.03.17.                    |
| BK-10 | Tērauda vertikāla saites VS-1, VS-2<br>datums 2017.03.17.    |

Aprēķinu sējums (7 lapas)

Kopnes mezglu aprēķini (62 lapas)

Ekspertīzes papilduzdevums

NAV

(norādīt, ja tādus izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)

*Atzinuma teksts*

Apliecinu, ka būvprojekta Inženierisīnājumu daļas būvkonstrukciju sadaļas  
(daļas vai sadaļas nosaukums)

risinājumi atbilst/neatbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

(vajadzīgo pasvītrot)

Atklātās neatbilstības

(Katra neatbilstības apraksts un atsauce uz atbilstošo tiesību normu, kuras prasības nav ievērotas)

LVS EN 1993-1-8 (p.7.1.2) nosaka, ka leņķim savienojumos starp režģotas konstrukcijas elementiem jābūt lielākam vai vienādam ar 30° (grādiem). Projektā dokumentācijā leņķi starp konstrukciju elementiem ir mazāki par noteikto vērtību.

Norādītā atkāpe ekspertīzes slēdzienā netiek uzskatīta par kļūdu, jo projekta autors ir iesniedzis detalizētus konstrukciju mezglu aprēķinus, kas apliecina savienojumu stiprības atbilstību izvirzītajām nestspējas prasībām.



<p><u>Piezīmes</u> (Norāda nepilnības, kuras jānovērš pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai būvvaldē)</p> <p>Ekspertīzes laikā sagatavoti jautājumi un piezīmes projekta risinājumu korekcijai, kas iesniegti pasūtītājam (Pielikums Nr.1, 2 lpp.). Jautājumi iesniegti projekta sadaļas autoram, kas veicis nepieciešamos labojumus. Šīs ekspertīzes atzinums attiecas uz projekta laboto versiju.</p>	
<p>Ekspertīzes procesā veiktie aprēķini:</p>	
<p>Ekspertīzes procesā veiktie kontrolaprēķini: (Aprēķini apkopoti Pielikumā Nr.2, 2 lpp., kas iesniedzams pasūtītājam)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Pašvara slodžu kontrolaprēķini;</li><li>2) Tērauda kopņu aprēķini SLS robežstāvoklī;</li><li>3) Tērauda kopņu aprēķini ULS(STR) robežstāvoklī;</li></ol>	
<p>Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējāmā būvprojekta realizācijā.</p>	
Datums 17.03.2017	Vieta Rīga
Eksperts K. Kostjukovs	Paraksts

Rīga, 2017. gada 17. martā

## Pielikums Nr. 1

Objekta nosaukums:	Baseina jumta pārbūve
Adrese:	Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads
Pasūtītājs:	Mārupes novada Dome
Būvprojekta vadītājs:	Normunds Pavārs (sert. nr. 10-0532)
BK sadaļas vadītājs:	Vladimirs Kožuhovs (sert. nr. 20-076)

### 1. Ekspertīzes piezīmes:

N.p.k.	Sējums vai Rasējuma Nr.	Jautājumi būvprojekta BK sadaļas autoram.	Projekta autora komentārs	Statuss
<p>Apzīmējumi: BK-xx – BK sadaļas rasējumu lapas numurs; AA – aprēķinu atskaite; SA – skaidrojošais apraksts;</p>				
	AA – 1.lpp	Aprēķinā pieņemts sniega formas koeficients $\mu = 2.0$ . Kā noteikts šis koeficients? Ņemot vērā ēkas konfigurāciju, jāņem vērā sniega formas koeficienti atbilstoši EN 1991-1-3 noteiktajai metodikai.	Izpildīts.	Pieņemts
	AA – 2.lpp	Aprēķinu atskaitē norādītie kopnes elementu ass spēku vērtības būtiski atšķiras no rasējumos norādītajām skaitliskajām vērtībām. Jākorrigē risinājumi.	Izpildīts.	Pieņemts
	AA - ...	Aprēķinu atskaite jāpapildina ar kopņu deformāciju (izlieču) datiem lietojamības robežstāvoklī.	Izpildīts.	Pieņemts
	AA - ...	Aprēķinu atskaite jāpapildina ar profilētās tērauda loksnes aprēķiniem.	Izpildīts.	Pieņemts
	AA - ...	Aprēķini jāpapildina ar kritisko kopnes metināto mezglu aprēķiniem, kas veikti atbilstoši EN 1993-1-8 (paragrāfs Nr.7) noteiktajai metodikai.	Izpildīts.	Pieņemts
	AA - ...	Leņķis starp kopnes apakšjoslu (augšjoslu) un atgāzni ir $22.27^\circ$ . EN 1993-1-8 (P.7.1.2) nosaka, ka leņķis starp kvadrātcauruļu savienojumiem nedrīkst būt mazāks par $\alpha \geq 30^\circ$ .  Jākorrigē risinājumi, vai jāiesniedz	Izpildīts.	Pieņemts

Rīga, 2017. gada 17. martā

		kopnes mezglu aprēķins pēc alternatīvas metodikas, ko atbalsta EN 1993 būvnormatīvs.		
	BK-01	Apliecinājumā norādītais BK sadaļas vadītāja paraksta datums 22.12.16, bet pārējās BK lapās norādītais lapas datums ir 29.12.16. BK sadaļas vadītājs nevar apliecināt projekta risinājumu atbilstību LR aktuālajiem būvnormatīviem, dodot savu parakstu pirms individuālo projekta lapu izstrādes.  Caurskatīt projekta sadaļu un labot pierakstu.	Izpildīts.	Pieņemts
	BK-02	Rasējuma lapā nepieciešams norādīt slodžu kombināciju uz jumta profilētās loksnes, kā arī slodzes skaitlisko aprēķina un normatīvo vērtību.	Sk. aprēķnā p.1.4.	Pieņemts
	BK-03	Griezumā 1-1 kopnes konstrukcijai (iespējams, grafiskas kļūdas dēļ) neuzrādās režģa malējais elements. Jākorrigē rasējums.	Izpildīts.	Pieņemts
	BK-05 ... BK-10	Iesniegtajās rasējumu lapās ir konstatēti piezīmju teksta iztrūkumi. Jālabo pieraksts.	Izpildīts.	Pieņemts

**Būveksperti:**

Ing. Kārlis Kostjukovs  
(sert. Nr. 6-00023)

Mg.sc.ing. Mārtiņš Dadzītis

  
(paraksts)  
M. Dadzītis  
(paraksts)



Rīga, 2017.gada 17. martā

## Pielikums Nr. 2

Objekta nosaukums:	Baseina jumta pārbūve
Adrese:	Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads
Pasūtītājs:	Mārupes novada Dome
Būvprojekta vadītājs:	Normunds Pavārs (sert. nr. 10-0532)
BK sadaļas vadītājs:	Vladimirs Kožuhovs (sert. nr. 20-076)

### KONTROLAPRĒKINI

#### Apzīmējumi:

N.p.k.	Aprēķini						Piezīmes; atsauces
1	Pašsvara slodžu kontrolaprēķins						
1.1	Nr.p.k.	KODS	Nosaukums	Tilpumsvars (kg/m <sup>3</sup> )	Biezums (mm)	Virsmasvars (kg/m <sup>2</sup> )	Slodze (kN/m <sup>2</sup> )
	-	-	-	4	5	6	7
	1	Js-04	Skārda jumts (Ruukki Classic A)	0	0	5,2	0,05
	2	Ka-01	Karkass 40x100 s=300	0	0	5,5	0,05
	3	N-01	Nedefinēts	0	0	0,0	0
	4	Ka-02	Karkass 50x100 s=600	0	0	3,4	0,03
	5	Ka-02	Karkass 50x100 s=600	0	0	3,4	0,03
	6	N-01	Nedefinēts	0	0	0,0	0
	7	Si-06	PAROC Extra	30	200	0,0	0,06
	8	Ka-03	Karkass 50x100 s=600	0	0	3,4	0,03
	9	Ka-03	Karkass 50x100 s=600	0	0	3,4	0,03
	10	Si-06	PAROC Extra	30	200	0,0	0,06
	11	N-01	Nedefinēts	0	0	0,0	0
	12	Si-01	PAROC ROB 60	170	20	0,0	0,03
	13	Si-06	PAROC Extra	30	65	0,0	0,02
	14	Js-06	RUUKKI T130M-75L-930, t=0.8	0	0	10,1	0,1
15	N-01	Nedefinēts	0	0	0,0	0	
						KOPĀ	0,52
Piezīmes:							
1) Nr.3 – pretkondensāta plēve – 0.0 (kg/m <sup>2</sup> );							
2) Nr.6 – pretvēja barjera Paroc XMV 060 – 0.0 (kg/m <sup>2</sup> );							
3) Nr.8, Nr.9 – termotofili RUUKKI – svars ievadīts, kā koka karkass – 2.21 (kg/m <sup>2</sup> )x(1.0/0.6)=3.68 (kg/m <sup>2</sup> );							
4) Nr.11 – tvaika izolācija Paroc XMV 020 bas – 0.0 (kg/m <sup>2</sup> );							
5) Nr.13 – siltumizolācija, kas iekļāta profiloksnēs vijņos b=130 (mm)/2=65 (mm);							
2	Kopņu kontrolaprēķini						
2.1	Slodzes uz konstrukcijām:						
$G_{k1} = 0.75(\text{kN/m}^2)$ (Jumta pīrāgs); $G_{k2} = 0.30(\text{kN/m}^2)$ (Inženierkomunikācijas); $Q_{k1} = 1.00(\text{kN/m}^2)$ (Sniegs); $Q_{k2} = 2.50(\text{kN/m}^2)$ (Sniega sanesums);							

Dati pieņemti no projekta AR daļas, M-4 mezgla;

Jumta pīrāga pašsvara slodze noteikta kā:

$$G_{k,pasv,e} = 0.52(\text{kN/m}^2);$$

Projekta autora noteiktā pašsvara slodze,

neņemot vērā inženierkomunikācijas:

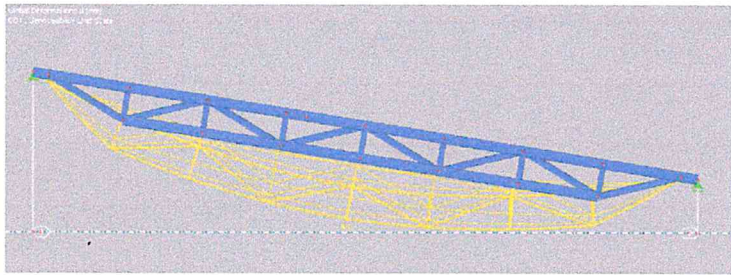
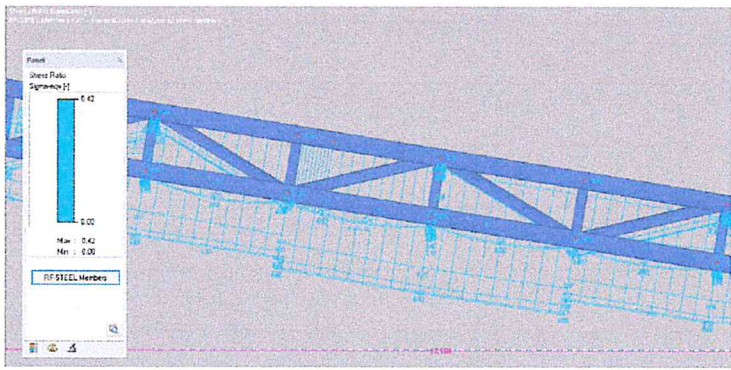
$$G_{k,pasv,a} = 0.75(\text{kN/m}^2);$$

Projekta autora datus pieņemtā papildus drošuma rezerve:

+44%;



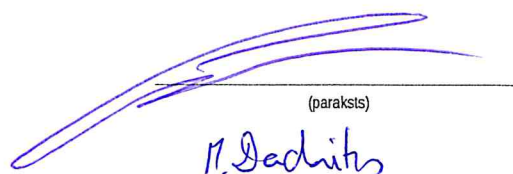
Rīga, 2017.gada 17. martā

<p>2.2</p>		<p><u>SLS aprēķina rezultāti:</u></p> <p>kopnes maksimālās izlieces: <math>u_{max} = 19.2(\text{mm})</math>;</p> <p>kopnes maksimāli pieļaujamās izlieces: <math>u_{lim} = 12160(\text{mm}) / 300 = 40.5(\text{mm})</math>;</p> <p><u>Izlieces ir normas robežās!</u></p>
<p>2.3</p>		<p><u>ULS aprēķina rezultāti:</u></p> <p>kopnes maksimālā spriegumu/nestspējas vērtība: <math>0.42 \leq 1.00</math>;</p> <p><u>Kopnes stiprības nosacījumi ir normas robežās!</u></p>

**Būveksperti:**

Ing. Kārlis Kostjukovs  
 (sert. Nr. 6-00023)

Mg.sc.ing. Mārtiņš Dadzītis



(paraksts)

(paraksts)

### Būvprojekta BA,T daļas ekspertīzes atzinums

<b>BŪVPROJEKTS: "Baseina jumta pārbūve" Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads', kadastra Nr. 8076 011 0416</b>	
<b>Būvprojekta daļa</b>	<b>BA, T- Būvdarbu apjomi. Tāmes</b>  <i>(daļas nosaukums)</i>
<b>Būvprojekta BA, T daļas vadītājs</b>	<b>Jānis Kreics</b>  <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Sert.Nr. 4-02557, Ēku būvdarbu vadīšana, LBS BSSI, beztermiņa  <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
<b>Projektētājs</b>	<b>Jānis Kreics</b>  <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Sert.Nr. 4-02557, Ēku būvdarbu vadīšana, LBS BSSI, beztermiņa  <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
<b>Eksperts</b>	<b>Mikus Lejnietis</b>  <i>(vārds, uzvārds)</i>
<b>Sertifikāts</b>	Nr.10-0920, arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 11.03.2019. Nr.6-00006, Būvprojektu arhitektūras risinājumu eksperts, BVKB, beztermiņa  <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>

<b>Būvprojekta "Baseina jumta pārbūve" Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads', kadastra Nr. 8076 011 0416 BA, T daļas ekspertīzes atzinums</b>	
<b>uz 2 lapām</b>	
<b>Ekspertīzes uzdevums</b> – izvērtēt būvprojekta BA, T daļas risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām. <i>(daļas vai sadaļas nosaukums)</i>	
<b>Ekspertīzes papilduzdevums</b>	-  <i>(norādīt, ja tāds izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)</i>

**Atzinuma teksts**

Apliecinu, ka būvprojekta BA, T daļas risinājumi atbilst/neatbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

*(daļas vai sadaļas nosaukums, vajadzīgo pasvītrot)*

**Atklātās neatbilstības**

*(Katras neatbilstības apraksts un atsauce uz atbilstošo tiesību normu, kuras prasības nav ievērotas)*

**Atklātās nepilnības un neatbilstības tika novērstas un iesniegtas atkārtotai ekspertīzei.**

**Piezīmes**

*(Norāda nepilnības, kuras jānovērš pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai būvvaldē)*

**Veiktie aprēķini - ir/ nav**

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējāmā būvprojekta realizācijā.

Datums: 08.03.2017.-20.03.2017. \*

Vieta: Rīga

Eksperts: Vārds Uzvārds Mīkus Lejnieks

Paraksts

*\* 11 - pirmās izskatīšanas datums – 22: gala slēdziena datums, kopā definējot ekspertīzes norises laiku*

## Būvprojekta daļas ekspertīze

### Būvprojekta Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe ekspertīzes atzinums

#### Ēkas pagaidu energosertifikāts (daļas vai sadaļas nosaukums)

<b>BŪVPROJEKTS</b>	
Būvprojekta daļa	<u>Ēkas energoefektivitātes pagaidu sertifikāts (EA) Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe</u> (daļas nosaukums)
Būvprojekta daļas vadītājs	<u>Neatkarīgais eksperts Maksims Bartuševičs</u> (vārds, uzvārds)
Sertifikāts	<u>ABC mācību centrs, ēku energoefektivitātes novērtēšana , energoefektivitātes pagaidu sertifikātu izsniegšana. EA3-0004</u> (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Projektētājs	<u>Neatkarīgais eksperts Laura Gleizde</u> (vārds, uzvārds)
Sertifikāts	<u>EA2-00121, ēkas pagaidu energosertificēšana, Biedrība "Latvijas Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas inženieru savienība"</u> (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
<b>EKSPERTS</b>	
Eksperts	<u>Maksims Bartuševičs, p.k. 080683-10416</u> (vārds, uzvārds)
Sertifikāts	<u>EA3-0004, Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "MĀCĪBU UN KONSULTĀCIJU CENTRS ABC"</u> (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Būvprojekta daļas: Ēkas energoefektivitātes pagaidu sertifikāts (EA) Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe ekspertīzes <b>ATZINUMS</b>	



uz 12 lapām

Ekspertīzes uzdevums – izvērtēt  
būvprojekta

Ēkas pagaidu energosertifikats

(daļas vai sadaļas nosaukums)

risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko  
noteikumu prasībām.

Ekspertīzes papilduzdevums

Veikt ēkas siltuma bilances pārbaudi

(norādīt, ja tādus izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)

*Atzinuma  
teksts*

Ēkas energoefektivitātes pagaidu sertifikāts (EA) Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe  
**ekspertīzes atzinums**

(Ēkas pagaidu energosertifikats)

risinājumi **atbilst**/neatbilst normatīvo aktu un tehnisko  
noteikumu prasībām.

(vajadzīgo pasvītrot)

Atklātās neatbilstības

(Katras neatbilstības apraksts un atsauce uz atbilstošo tiesību normu, kuras prasības  
nav ievērotas)

**Neatbilstību nav**


Piezīmes

(Norāda nepilnības, kuras jānovērš pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai  
būvvaldē)

Veiktie aprēķini

Paralēli ēkas energosertifikāta pamatpārbaudei tikai veikti pārbaudes aprēķini par atbilstību Ministru kabineta noteikumiem Nr.348 „Ēku energoefektivitātes aprēķina metode. Pēc siltuma bilances sastādīšanas un ņemot vērā šīs ekspertīzes punktus 1.-14. tiek secināts ka ēkas pagaidu energosertifikāts **apmierina** augstāk minēto MK noteikumu energoefektivitātes verifikācijas koeficientu, kurš nepārsniedz 10%, no kopēja enerģijas patēriņa vai 10 kWh/m<sup>2</sup> gadā.

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējāmā būvprojekta realizācijā.

Datums*	13.03.2017	Vieta Rīga
Eksperts	Maksims Bartuševičs	Paraksts* 

Piezīme. \* Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

**PIELIKUMI**



# APDROŠINĀŠANAS POLISE

Insurance policy



Lapa 1 no 2

Izdošanas vieta, datums <i>Issue place, date</i>	<b>Rīga 12.05.2016</b>	RP gads <i>UW year</i>	<b>2016</b>	Apdrošināšanas polises Nr. <i>Insurance policy No.</i>	<b>333106284615</b>
Spēkā stāšanās laiks, datums / <i>Starting time, date</i>	<b>00:00</b>	<b>24.05.2016</b>		Apdrošinājuma ņēmējs, adrese <i>Policyholder, address</i>	
Izbeigšanās laiks, datums / <i>Expiry time, date</i>	<b>23:59</b>	<b>23.05.2017</b>			
Maksājamā prēmija / <i>Premium to be paid</i>	<b>EUR</b>	<b>715.00</b>		"LEJNIEKU PROJEKTĒŠANAS BIROJS" SIA <b>RĪGA, BALOŽU IELA 33 - 30, LV-1048</b>	
Aizvietotā polise / <i>Replaced insurance</i>		<b>333105284615</b>		Reģ. Nr.	<b>40003708515</b>
Atmaksājamā prēmija / <i>Returned premium</i>		<b>Nav / None</b>			



## CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA LIABILITY INSURANCE

### Apdrošinātais / *Insured*

LEJNIEKU PROJEKTĒŠANAS BIROJS SIA

Mikus Lejnietis, p/k 090576-10709, Sertifikāta Nr.10-0920,  
Juta Kalniņa, p/k 190971-12017, Sertifikāta Nr.10-1064,  
Velga Orlova, p/k 050870-12269, Sertifikāta Nr.10-1026,  
Laura Pelše, p/k 160486-10606, Sertifikāta Nr. 10-1202,

### Apdrošināšanas objekts / *Insured interest*

Profesionālās darbības civiltiesiskā atbildība par citu būvniecības dalībnieku un trešo personu veselībai, dzīvībai, mantai, kā arī videi nodarīto kaitējumu

### Apdrošinātā profesija

Arhitekts, projektētājs, būvinženieris

### Apdrošinātā darbība / *Insured activity*

Arhitektūras projektēšana, būvprojektu vadība, autoruzraudzība, būvprojektu ekspertīze

### Teritoriālais segums / *Geographical scope*

Latvija

### Jurisdikcija / *Jurisdiction*

Latvijas Republika

### Atlīdzības izmaksas pamats / *Trigger*

Zaudējumu atklāšanās apdrošināšanas perioda laikā  
Pagarinātais ziņošanas periods līdz 23.05.2020  
Retroaktīvais datums 24.05.2011

### Atbildības limits / *Liability limit*

**EUR 284 575.00** apdrošināšanas periodā kopā

**EUR 284 575.00** par katru apdrošināšanas gadījumu

### Apakšlimits / *Sublimit*

**EUR 71 145.00** par katru apdrošināšanas gadījumu un periodā kopā attiecībā uz videi nodarīto kaitējumu

### Pašrisks / *Deductible*

**EUR 1 423.00** par katru apdrošināšanas gadījumu

### Apdrošināšanas noteikumi / *Insurance conditions*

Vispārīgie apdrošināšanas noteikumi Nr. 003.1

Būvspeciālista profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.106.1

### Maksāšanas kārtība / *Terms of payment*

iemaksa / <i>installment</i>	summa / <i>amount</i> EUR	apmaksas termiņš / <i>due date</i> dd.mm.gggg
1	715.00	31.05.2016

**Piezīmes:** 1. Apdrošināšanas prēmija aprēķināta, pamatojoties uz deklarēto plānoto apgrozījumu EUR 250 000 . Gadījumā, ja polises darbības laikā apgrozījums pieaugs vairāk kā par 10%, Apdrošinājuma ņēmēja pienākums paziņot par to Apdrošinātājam un samaksāt papildus apdrošināšanas prēmiju.

2. Puses vienojas, ka Būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu **Nr.106.1 punkts 1.10.** tiek izteikta sekojošā redakcijā: "Pretenzija –rakstveida iesniegums Apdrošinātājam vai tiesā celta prasība pret Apdrošināto saistībā ar Trešajai personai **vai Būvniecības dalībniekam** nodarīto kaitējumu."

3. Puses vienojas, ka Būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu **Nr.106.1 punkta 1.13. pirmā daļa** tiek izteikta sekojošā redakcijā: "Pagarinātais ziņošanas periods **un/vai Garantijas periods** - laika periods pēc Apdrošināšanas perioda beigām, kurā Apdrošinājuma ņēmējs vai Apdrošinātais vēl var iesniegt Apdrošināšanas sabiedrībai rakstveida Apdrošināšanas atlīdzības pieteikumu par Trešajai personai **vai Būvniecības dalībniekam** nodarītajiem zaudējumiem, ja ir Zaudējumu atlīdzības izmaksas pamatam norādītie priekšnosacījumi."

4. Puses vienojas, ka Būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu **Nr.106.1 punkts 6.3.1.3.** tiek izteikta sekojošā redakcijā: "Pēc Pretenzijas saņemšanas Apdrošinājuma ņēmējam un/vai Apdrošinātājam nekavējoties, tiklīdz tas iespējams, ir jāiesniedz Apdrošināšanas sabiedrībai šādi dokumenti:"

5. Puses vienojas, ka Būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu **Nr.106.1 punkts 6.3.2.1.** tiek izteikta sekojošā redakcijā: "Apdrošināšanas sabiedrība veic Apdrošināšanas atlīdzības izmaksu pēc kompensācijas principa tādā apmērā, kas atbilst Trešajai personai **vai Būvniecības dalībniekam** nodarīto zaudējumu faktiskajam apmēram,





**Mārupes novada būvvaldei**  
Daugavas ielā 29, Mārupe, Mārupes novads, LV-2167  
Reģ. Nr 90000012827

Rīgā, 2017. gada 14. martā  
Nr. 751-NV-17K

### APLIECINĀJUMS

If P&C Insurance AS Latvijas filiāle, vienotais Reģ. Nr. 40103201449 apliecina, ka SIA LEJNIEKU PROJEKTĒŠANAS BIROJS, Reģ. Nr. 40003708515 Profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises Nr. 3 33 1 06 284615 segumā, spēkā no 24.05.2016. līdz 23.05.2017., ir iekļauta objekta “**Baseina jumta pārbūve Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe**” ekspertīze.

Pusēm savstarpēji vienojoties, apdrošināšanas polise tiks pagarināta uz termiņu ne mazāku, kā līguma izpildes termiņš.

If P&C Insurance AS Latvijas filiāle  
Apdrošināšanas speciāliste

Signature valid

Digitally signed by MADARA KALNIŅA  
Date: 2017.03.14 09:22:23 EET

*Šis dokuments ir parakstīts ar Apdrošināšanas sabiedrības pārstāvja drošu elektronisko parakstu un iezīmēts ar laika zīmogu, ko nodrošina VAS “Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs”.*

## SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

### **Ievads**

Pamatojoties uz 3.novembrī noslēgto līgumu nr. 13-2/1241-16 starp Projekta pasūtītāju **Mārupes novada Doms** un Projekta izstrādātāju **SIA „Būvdizains”**, Projektēšanas uzdevumu, kā arī Mārupes novada būvvaldes izsniegto būvatļauju nr. BIS/BV-4.1-2016-4948 (272/12/2016) ar projektēšanas nosacījumiem, izstrādāts būvprojekts „**Baseina jumta pārbūve” Mazcenu alejā 4a, Jaunmārupē, Mārupes novadā** ņemot vērā spēkā esošos projektēšanu un būvniecību reglamentējošos normatīvos aktus.

### **Vispārīgie norādījumi**

Projektā paredzētie risinājumi un projekta daļas ir savstarpēji saistītas un apskatāmas kopumā. Visus risinājumus un mezglus jāpārskata un nepieciešamības gadījumā jākorrigē atbilstoši situācijai dabā pēc konstrukciju atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamās atbilstoši šī projekta risinājumiem, jāpieaicina būvprojekta autoru. Materiālu specifikācijās var nebūt ietverti visi materiāli, kas nepieciešami risinājuma izpildīšanai dabā, tāpēc būvuzņēmējam, sastādot būvdarbu tāmi, jāpārskata visa dokumentācija kopumā, nevis tikai materiālu specifikācijas. Visi projektā norādītie būvmateriāli, būvelementi un būvizstrādājumi var tikt aizvietoti ar citiem, pēc tehniskajiem rādītājiem analogiem vai labākiem.

Visas izmaiņas un atkāpes no projekta risinājumiem jāaskaņo ar projekta autoru un pasūtītāju, savlaicīgi, pirms būvmateriālu pasūtīšanas un risinājumu iestrādāšanas būvē.

### **Būvvietas novietojums**

Nekustamais īpašums atrodas Jaunmārupē, Mazcenu alejā 4a. Uz zemesgabala atrodas vairākas būves – izglītības iestāde (galvenais lietošanas veids 1263 – Skolas, universitātes un zinātniskajai pētniecībai paredzētās ēkas) un 6 nojumes.

Projektā paredzētā baseina jumta pārbūves zona atrodas izglītības iestādes – Jaunmārupes pamatskolas ēkas ziemeļu daļā. Izglītības iestādi projektēja SIA „Skonto Būve” arhitektu birojs no 2004.gada septembra līdz 2005.gada augustam. Ēka nodota ekspluatācijā 2005. gadā.

Atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, esošā pamatskolas ēka atbilst U1a ugunsnoturības pakāpei, kā arī ir III grupas ēka.

### **Projekta iecere**

#### **Arhitektūras un konstruktīvie risinājumi**

Būvprojekts paredz demontēt esošās baseina telpas jumta koka kopnes un būvēt jaunu, spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem atbilstošu jumta konstrukciju, jo tikai no jumta konstrukciju pašsvara konstatētais jumta ieliekums 60mm pārsniedz pieļaujamo izlieci 48mm, kā arī vairākās vietās konstatētas līmēto koka kopņu elementu atslāņošanās (skatīt būvprojekta Vispārīgajā daļā pievienoto LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS SIA „LBS - Konsultants” izsniegto baseina ēkas jumta nesošo konstrukciju tehniskās apsekošanas atzinumu 2016. gada maijā).

Projektētā jumta konstrukciju plānots veidot kā ventilējamu jumtu, kas sastāv no tērauda nesošajām kopnēm, nesošajām profilētajām loksņēm, 400mm biezu siltumizolācijas slāni, veidotu no divām daļām ar siltinājuma plāksnēm starp tērauda Z profiliem, tvaika izolācijas, pretkondensāta un pretvēja aizsardzības slāņiem, kā arī tērauda lokšņu jumta seguma.

Tā kā baseina jumts ir daļa no lielākas jumta plaknes, paredzēts jauno jumta konstrukciju veidot tādā pašā slīpumā un augstumos, lai neradītu lūdzumu starp abām daļām. Jaunā jumta konstrukcija ir ar ievērojami lielāku siltumizolācijas slāni un, līdz ar to arī kopumā biezāka, tāpēc nepieciešams daļēji demontēt

arī pārējo jumta plakni, saglabājot tās nesošos elementus un papildinot esošo siltinājuma slāni par 125mm un kopā visai jumta slīpnei veidot vēdināmas šķirkārtas slāni un ieklāt jumta segumu. Slīpnes augstākajā daļā visā sienas garumā paredzēts izveidot atveri gaisa izplūdei, lai izvadītu silto/mitro gaisu no jumta konstrukcijas, pirms tas nodara bojājumus jumtu veidojošajiem būvmateriāliem un elementiem. Pēc jumta pārbūves veikšanas, jāveic skarto iekštelpu apdares atjaunošana.

Tā kā papildus siltināmajā jumta plaknes daļā ir virsgaismas, kas jādemontē un jānomaina pret jaunām, izstrādāts to siltināšanas priekšlikums, kurš, veicot virsējo jumta elementu demontāžu un iepazīstoties ar konstrukciju stāvokli, vēl jāpārskata un jāprecizē.

Pārbūvējamais jumts neveido pārkāres savienojuma vietās ar sienu, tam paredzētas sniega barjeras divās rindās, ārējā lietūsūdens savākšanas sistēma ar tekņu un noteku apsildi.

Visus jaunbūvējamās apdares elementus paredzēts pieņemt tādus pašus, kā oriģinālajā projektā, pirms pasūtīšanas salīdzinot ar dabā esošajiem, īpašu uzmanību pievēršot dekoratīvā apmetuma krāsas tonim vietās, kurās tas jāiestrādā blakus jau esošam krāsotam apmetumam (fasādēs un iekštelpu apdarē).

Projektēto nesošo elementu detalizācijas un kopnes aprēķinu skatīt būvprojekta būvkonstrukciju daļā. Visas tērauda konstrukcijas jāapstrādā ar apkārtējās vides iedarbības klasei atbilstošiem līdzekļiem, ņemot vērā telpas funkciju – baseina telpa. Kopnes un profilētās loksnes krāsas toni precizēt autoruzraudzības laikā.

### **Inženierkomunikācijas**

Plānots pārbūvēt visus inženiertīklus, kurus skars jumta pārbūve – ventilācijas, ugunsdzēsības automātikas, elektronisko sakaru, iekšējās apgaismes, zibens aizsardzības, jumta noteku apsildes tīkli.

Esošās demontējamās ventilācijas sistēmas vietā izstrādāta racionālāka un efektīvāka nosūces gaisa vadu shēma, nemainot plānoto novadāmā gaisa daudzumu un gaisa apstrādes agregātu. Uz gaisa vadiem vietās, kur tiek šķērsota ugunsdrošības nodalījuma robeža, uzstādāmi ugunsdrošie vārsti ar ugunsizturību EI 60.

Projekts paredz visu esošo ugunsdzēsības automātikas un elektronisko sakaru tīklu demontāžu uz būvniecības laiku. Pēc jumta konstrukciju izbūvēšanas apsardzes signalizācijas sistēmas detektori un centralizētās izziņošanas sistēmas skaļruņi jānovieto atpakaļ savās vietās, tāpat kā videonovērošanas kameras uz fasādes. Paredzēts esošās sirēnas nomainīt uz jaunām, kā arī izbūvēt konvekcionālos siltuma detektorus.

Paredzēts demontēt esošo baseina telpas apgaismojuma un zibens aizsardzības tīklu, savukārt pēc jumta konstrukciju izbūves ierīkot baseina telpas iekšējās apgaismes, pasīvās zibens uztveršanas un projektēto jumta noteku apsildi.

Esošā lietūsūdens savākšanas sistēmu veido divas notekas, pēc jumta konstrukciju izbūves, paredzēts izbūvēt vēl divas, lai efektīvāk nodrošinātu lietūsūdens savākšanu lietūs laikā no visas jumta plaknes. Abas jaunbūvējamās notekas savāktu lietūsūdeni novada pie ēkas esošajā zālienā.

Visu projektēto inženierkomunikāciju sīkāku izklāstu un detalizācijas skatīt konkrēto inženierkomunikāciju daļās.

### **Vides pieejamība**

Projektā paredzētie pārbūves risinājumi neskar un nepasliktina esošo vides pieejamības risinājumu izmantošanu. Jauni vides pieejamības risinājumi nav paredzēti.

## **Energoefektivitāte**

Energoefektivitātes novērtējums veikts tikai baseina telpai, jo to vistiešāk ietekmē šajā projektā paredzētā pārbūve.

Ņemot vērā faktu, ka ēka būvēta jau pirms vairāk kā 12 gadiem, kad spēkā bija citas ēkas būvelementu energoefektivitāti reglamentējošās normas, kā arī baseina telpai raksturīgo augsto iekštelpu gaisa temperatūru, kas pastāvīgi tiek nodrošināta  $+28 \div +30^{\circ}\text{C}$ , un ūdens temperatūru  $+26 \div +28^{\circ}\text{C}$ , baseina telpa atbilst F energoefektivitātes klasei, kas ir pieļaujams, jo saskaņā ar Energoefektivitātes likuma 4.pantu - minimālās prasības nav attiecināmas pārbūvējamai ēkai, ja tās nav ekonomiski pamatotas vai funkcionāli iespējamas.

## **Vides aizsardzības pasākumi**

Projektā vides aizsardzības pasākumus paredzēts ievērot visos posmos, gan izvēloties nepieciešamos būvmateriālus, gan plānojot un pēc tam veicot būvdarbus.

Jumta plaknes pārbūvei plānots izmantot ekoloģiskus siltumizolācijas materiālus, atjaunojama dabas resursa – koksnes – kokmateriālus, kā arī ekoloģiski tīru krāsu dekoratīvajam apmetumam pārbūvējamo sienu iekšējā apdarē. Arī jumta un ārsienas joslas apdarē paredzētais tērauda lokšņu segums ekspluatācijas laikā nenodara kaitējumu apkārtējai videi.

Plānojot un veicot būvniecības procesu, maksimāli jācenšas ierobežot nelabvēlīgu ietekmi uz esošās baseina telpas saglabājamajām konstrukcijām, pārējām esošās ēkas konstrukcijām, kā arī visu apkārtējo teritoriju, ieskaitot zālienu, bruģi, kokus, krūmus. Būvdarbu laikā regulāri jāveic atkritumu un būvgružu izvešana, pēc būvdarbu beigām jāatjauno zāliens un bruģis.

## **Ugunsdrošības pasākumu risinājumi**

Projekts paredz no esošo skolas ēkas ugunsdrošības nodalījuma atsevišķā ugunsdrošības nodalījumā izdalīt baseina telpu un tai piegulošās palīgtelpas, jaunizveidojamajam ugunsdrošības nodalījumam nosakot U2b ugunsdrošības pakāpi, jo visas ar jaunizveidojamo ugunsdrošības nodalījumu robežojošās konstrukcijas (sienas un pārsegumi) atbilst REI 60 ugunsizturībai. Esošās sienas, kas atrodas uz abu ugunsdrošības nodalījumu robežas, ir no abām pusēm apmestas keramisko bloku sienas 440mm, 250mm biezumā un 120mm biezumā (norobežo telpas ar nr. 10, 12, 13). Atbilstoši ražotāja deklarētajam, 440mm bieza abpusēji apmesta keramisko bloku nesoša siena atbilst REI 180, 250mm bieza abpusēji apmesta keramisko bloku nesoša siena REI 120, savukārt 120mm bieza abpusēji apmesta keramisko bloku nenesoša siena nodrošina EI 180 ugunsizturību.

Ugunsdrošības nodalījuma robežā (sienās) iebūvētās četras esošās durvis būvdarbu laikā jāaizvieto ar ugunsdrošām EI 30 ugunsizturībai atbilstošām durvīm, aprīkotām ar pašaizvēršanās mehānismiem un noblīvētām piedurlīstēm.

No jaunizveidojamā ugunsdrošības nodalījuma paredzētas divas lietotāju evakuācijas iespējas – viena (esoša) uz blakus esošo pārējās skolas ugunsdrošības nodalījumu un projektētā izeja no tieši uz āru no baseina telpas. Jaunizveidojamā izeja paredzēta esošās logailas vietā mainot nedaudz tās dimensijas.

Sīkāku izklāstu par paredzētajiem ugunsdrošības pasākumiem skatīt būvprojekta Ugunsdrošības pasākumu pārskatā.

Sastādīja:

arhitekts, būvprojekta vadītājs **Normunds Pavārs**

---



# **BASEINA JUMTA PĀRBŪVE**

**Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads**

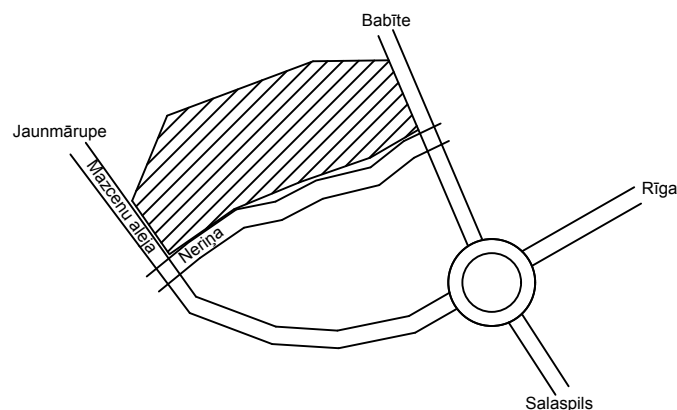
(KAD.NR 8076 011 0416)

1. SĒJUMS

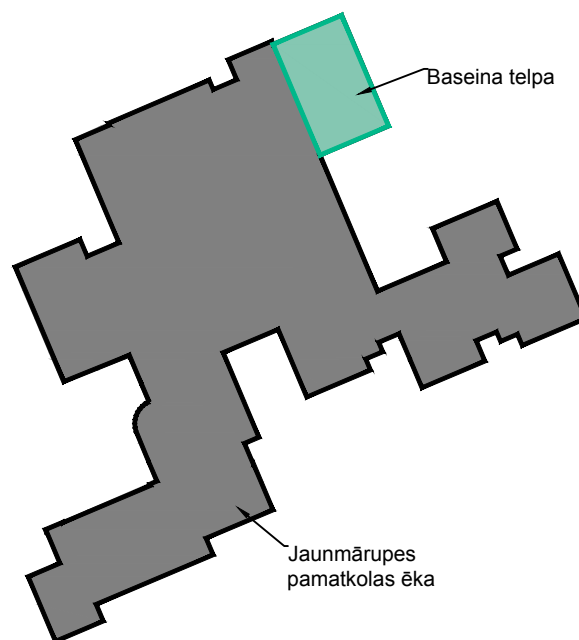
## **ARHITEKTŪRAS DAĻA** **AR**



ZEMES GABALA IZVIETOJUMA SHĒMA



BASEINA TELPAS ATRAŠANĀS VIETA ĒKĀ



ARHITEKTŪRAS DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Marka	Rasējuma nosaukums
AR-1-1	AR DAĻAS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI
AR-2-1	STĀVA PLĀNS
AR-2-2	JUMTA PLĀNS
AR-3-1	GRIEZUMS A - A
AR-3-2	SHEMATISKS GRIEZUMS 1 - 1
AR-4-1	FASĀDES AR IZMAIŅĀM FASĀDE ASĪS A - B; 2 - 1; 1 - 2; D-1 PROJEKTĒTĀ IZEJA
AR-4-2	FASĀŽU MATERIĀLU UN TOŅU RISINĀJUMS FASĀDE ASĪS A - B; 2 - 1; 1 - 2
AR-5-1	DURVJU UN VIRSGAISMU SPECIFIKĀCIJA
ARD-1	M-1 SILTINĀMĀ JUMTA SAVIENOJUMS AR ESOŠU SIENU M-2 VIRSGAISMAS RISINĀJUMS SILTINĀMAJĀ JUMTĀ
ARD-2	M-3 PĀRBŪVĒJAMĀ JUMTA SAVIENOJUMS AR SILTINĀMO JUMTU UN ESOŠU SIENU M-4 DZEGAS RISINĀJUMS

SASKAŅOTS AR PASŪTĪTĀJU **Mārupes novada Domi**

Projekta risinājumiem piekritu.

(Paraksts)

(Datums)

**Būvprojekta vadītāja apliecinājums**

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs

**Normunds Pavārs, 10-0532**

(Vārds, Uzvārds, sert. nr.)

(Paraksts)

(Datums)

**Būvprojekta AR vadītāja apliecinājums**

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

Būvprojekta AR daļas vadītājs

**Normunds Pavārs, 10-0532**

(Vārds, Uzvārds, sert. nr.)

(Paraksts)

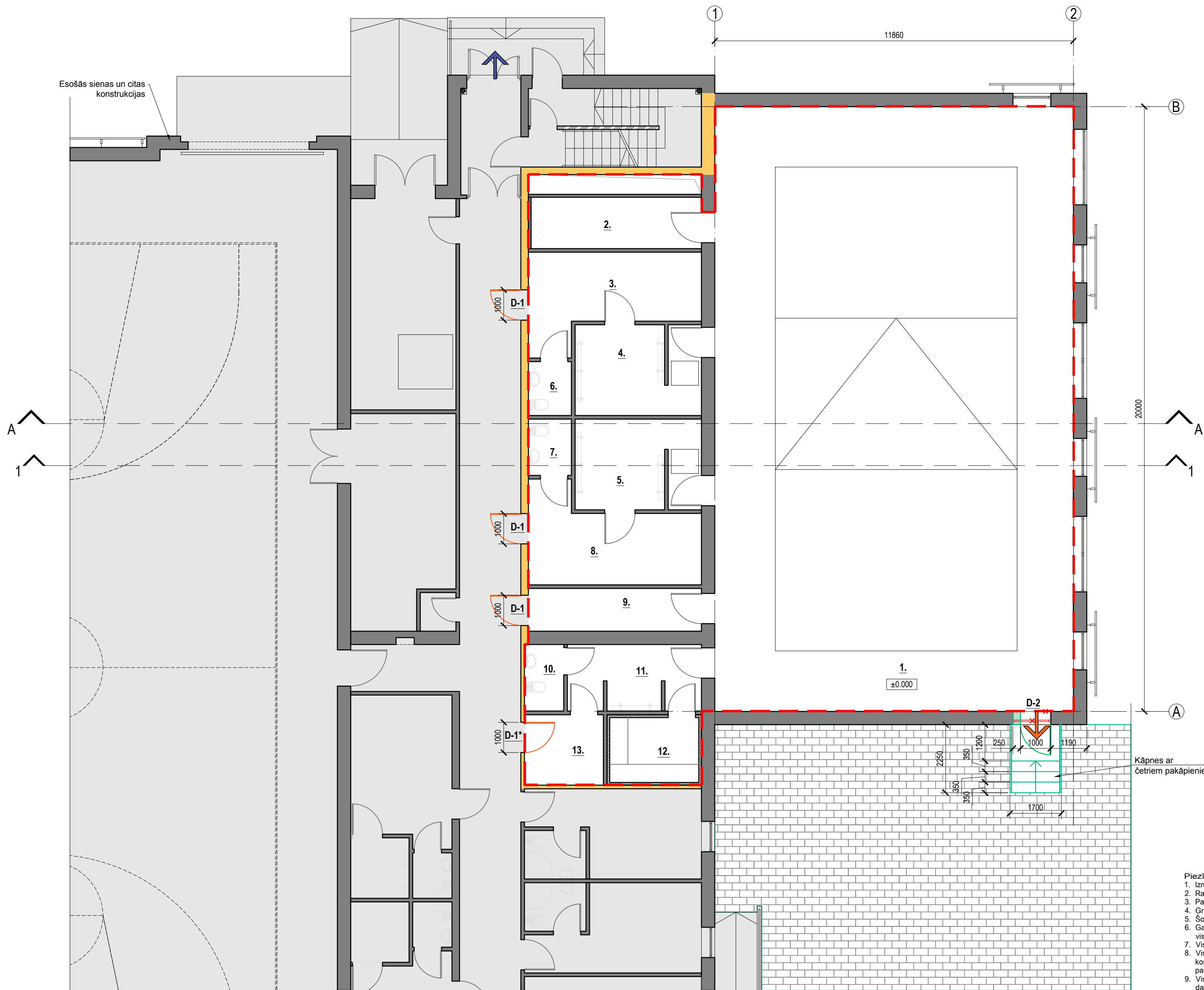
(Datums)

## Piezīmes.

- Izmēri norādīti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Rasējumus nemērit, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
- Par projekta  $\pm 0.000$  atzīmi pieņemts baseina telpas tīrās grīdas līmenis.
- Šo rasējumu skatīt kopā ar projekta pārējām daļām un rasējumiem.
- Galvenā būvuzņēmēja pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotos jautājumus.
- Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
- Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un koriģēt atbilstoši situācijai pēc konstrukciju atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šī projekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
- Visi apjomi pirms būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvelementu pasūtīšanas būvuzņēmējam jāprecizē atbilstoši situācijai dabā.
- Visi būvmateriāli, būvizstrādājumi un būvelementi iestrādājami atbilstoši ražotāja prasībām un noteikumiem.
- Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Visi projektā norādītie materiāli un būvizstrādājumi var tikt aizvietoti ar citiem, pēc tehniskajiem rādītājiem analogiem vai labākiem.
- Visas izmaiņas un atkāpes no projekta risinājumiem jāaskaņo ar projekta autoru savlaicīgi, pirms būvmateriālu pasūtīšanas un risinājumu iestrādāšanas būvē.

 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745	PASŪTĪTĀJS: <b>Mārupes novada Dome</b> Reģ. nr.90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads	PAS.ŠIFRS 05-11-16
	OBJEKTS: Baseina jumta pārbūve	Kopā daļā 10 lapas
BŪVPROJ. VAD. N. Pavārs 14.03.2017	ADRESE: Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads	STADIJA BP
BŪVPROJ. D. VAD. N. Pavārs 14.03.2017	KADASTRA NR.: 8076 011 0416	<b>AR DAĻAS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI</b>
IZSTRĀDĀJA A. Borodkins 14.03.2017	ZĪMĒJUMS: <b>AR DAĻAS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI</b>	
		M 1:500

**STĀVA PLĀNS**  
M 1:100



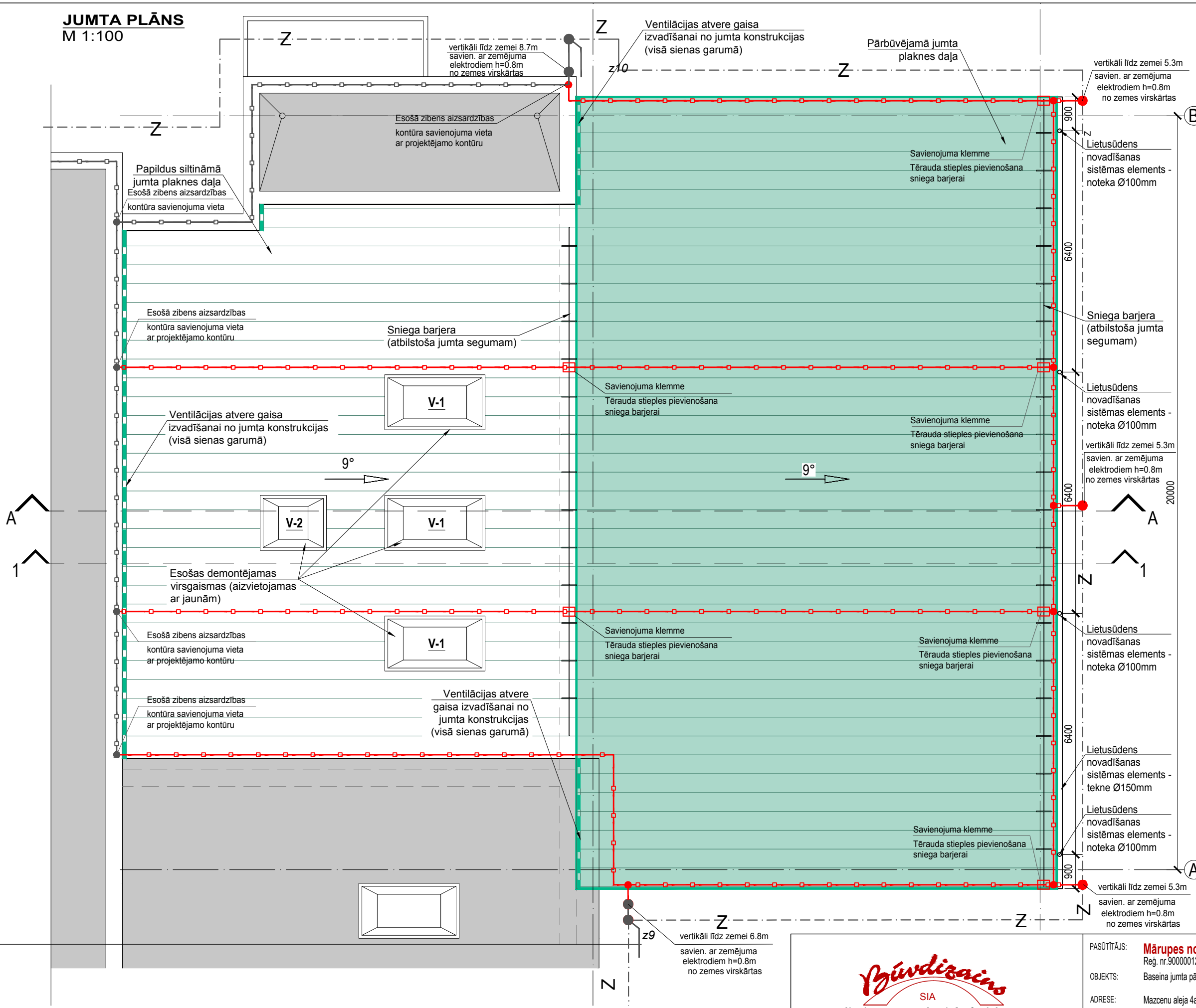
Ugunsnodalījuma telpu eksplikācija			
Nr.p.k.	Telpas nosaukums	Telpas platība m²	Piezīmes par plānoto pārbūvi
1.	Baseina telpa	237,0	Jumta pārbūve, esošās logailas demontāža, durvju aļi un ārējo kāpņu izbūve
2.	Baseina inventāra noliktava	9,4	-
3.	Ģērbtuve	15,0	Esošo durvju (uz gaiteni) nomaiga pret ugunsdrošām durvīm (EI30)
4.	Dušu telpa	12,4	-
5.	Dušu telpa	12,4	-
6.	Tualete	2,7	-
7.	Tualete	2,7	-
8.	Ģērbtuve	15,0	Esošo durvju (uz gaiteni) nomaiga pret ugunsdrošām durvīm (EI30)
9.	Gaitenis	8,1	Esošo durvju (uz gaiteni) nomaiga pret ugunsdrošām durvīm (EI30)
10.	Tualete	2,8	-
11.	Dušu telpa	9,6	-
12.	Sauna	6,3	-
13.	Ģērbtuve	6,0	Esošo durvju (uz gaiteni) nomaiga pret ugunsdrošām durvīm (EI30)
		KOPĀ: 339.4000	
		UGUNSDROŠĪBAS NODALĪJUMA PLATĪBA	<b>360.1 m²</b>

Pieņemtie apzīmējumi	
Apzīmējums	Nosaukums
	Esoša siena
	Esoša siena ar esošu logailu
	Esoša siena ar esošu durvju aili
	Pārbūves zona (baseina telpa un citas telpas ugunsdrošības nodalījumā)
	Telpas ārpus pārbūves zonas
	Ugunsdrošības nodalījuma robeža
	Ugunsdrošības nodalījumu norobežojošas esošas apmetas 440mm keramisko bloku sienas (REI 180), apmetas 250mm keramisko bloku sienas (REI 120), apmetas 120mm keramisko bloku sienas (EI 180)
	Esošu durvju nomaiga pret ugunsdrošām (EI-30)
	Demontējama un daļēji aizmūrējama esoša logaila, ierīkojamas durvis
	Esoša evakuācijas izeja (caur citu ugunsdrošības nodalījumu)
	Projektētā evakuācijas izeja (no baseina zonas ugunsdrošības nodalījuma)
	Ierīkojamas ārējas vieglas konstrukcijas metāla kāpnes ar četriem pakāpieniem

- Piezīmes.**
- Izmēri norādīti milimetros, augstuma atzīmes metros.
  - Rasējums nemērit, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
  - Par projekta ±0.000 atzīmi pieņemts baseina telpas tirās grīdas līmenis.
  - Griezumu A - A skatīt lapā AR-3-1.
  - So rasējumu skatīt kopā ar projekta pārējām daļām un rasējumiem.
  - Galvenā būvuzpēmeņa pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotos jautājumus.
  - Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
  - Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un koriģēt atbilstoši situācijai pēc konstrukciju atsegšanas. Ja atsedot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šī projekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
  - Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzpēmeņš, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
  - Visi apjomi pirms būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvelementu pasūtīšanas būvuzpēmeņam jāprecizē atbilstoši situācijai dabā.
  - Visi būvmateriāli, būvizstrādājumi un būvelementi iestrādājami atbilstoši ražotāja prasībām un noteikumiem.
  - Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
  - Visi projektā norādītie materiāli un būvizstrādājumi var tikt aizvietoti ar citiem, pēc tehniskajiem rādītājiem analogiem vai labākiem.
  - Visas izmaiņas un atkāpes no projekta risinājumiem jāskatī un projekta autoru savlaicīgi, pirms būvmateriālu pasūtīšanas un risinājumu iestrādāšanas būvē.

 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745	PASŪTĪTĀJS: <b>Mārupes novada Dome</b> Rēģ. nr. 90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads	PAS.ŠIFRS 05-11-16
	OBIEKTS: Baseina jumta pārbūve	
	ADRESE: Mazzenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads	
	KADASTRA NR.: 8076 011 0416	
BŪVPROJ. VAD. N. Pavārs	14.03.2017	ZĪMĒJUMS: <b>STĀVA PLĀNS</b>  M 1:100
BŪVPROJ. D. VAD. N. Pavārs	14.03.2017	
IZSTRĀDĀJA A. Borodkins	14.03.2017	
		<b>AR-2-1</b>

**JUMTA PLĀNS**  
M 1:100

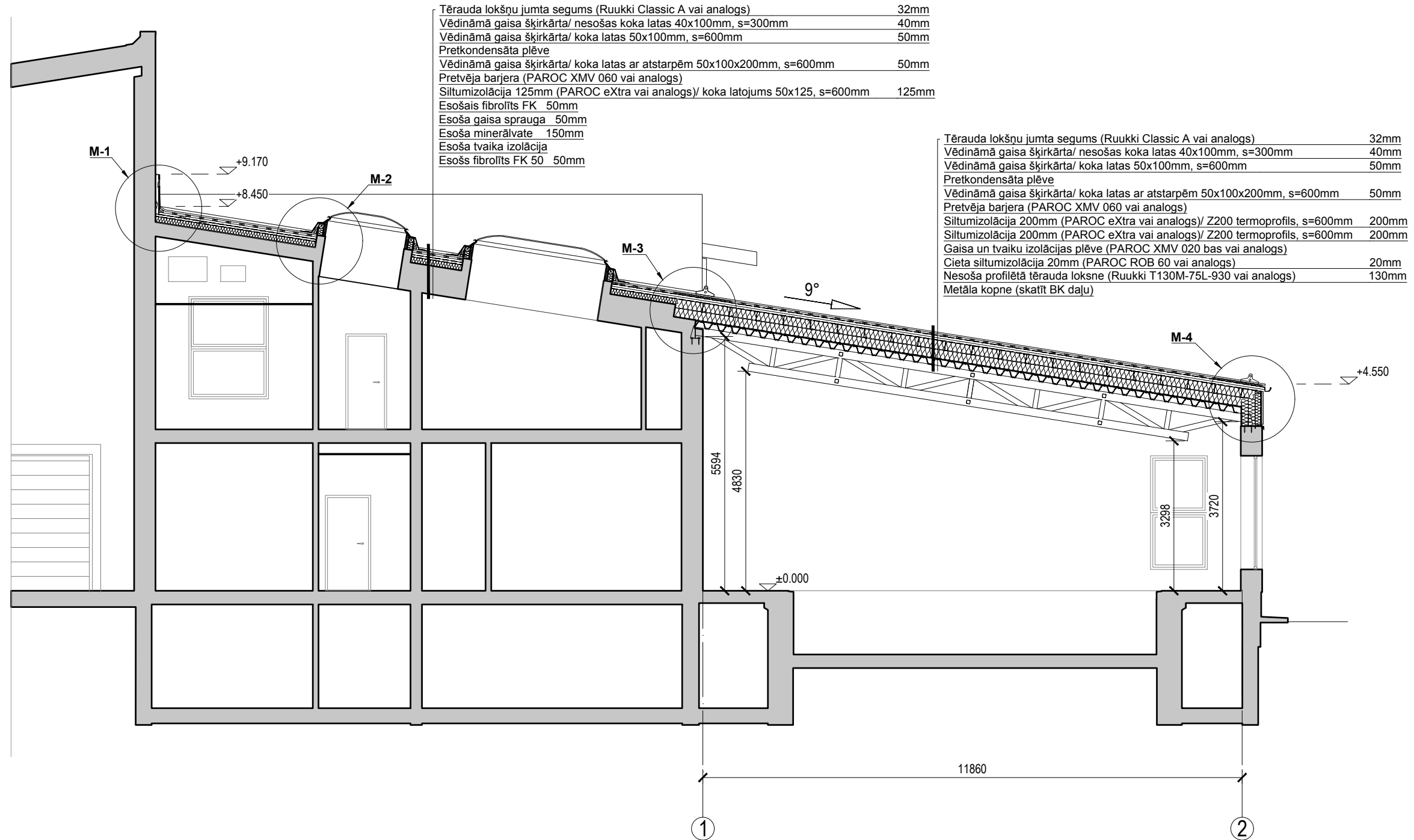


- Piezīmes.**
1. Izmēri norādīti milimetros, augstuma atzīmes metros.
  2. Rasējumus nemērit, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
  3. Par projekta ±0.000 atzīmi pieņemts baseina telpas tīrās grīdas līmenis.
  4. Griezumu A - A skatīt lapā AR-3-1.
  5. Visas projektētās un uz jumta izvietojamās inženierkomunikācijas skatīt attiecīgās projekta daļas rasējumos.
  6. Šo rasējumu skatīt kopā ar projekta pārējām daļām un rasējumiem.
  7. Galvenā būvuzņēmēja pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotos jautājumus.
  8. Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
  9. Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un koriģēt atbilstoši situācijai pēc konstrukciju atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šī projekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
  10. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
  11. Visi apjomi pirms būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvelementu pasūtīšanas būvuzņēmējam jāprecizē atbilstoši situācijai dabā.
  12. Visi būvmateriāli, būvizstrādājumi un būvelementi iestrādājami atbilstoši ražotāja prasībām un noteikumiem.
  13. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
  14. Visi projektā norādītie materiāli un būvizstrādājumi var tikt aizvietoti ar citiem, pēc tehniskajiem rādītājiem analogiem vai labākiem.
  15. Visas izmaiņas un atkāpes no projekta risinājumiem jāskaidro ar projekta autoru savlaicīgi, pirms būvmateriālu pasūtīšanas un risinājumu iestrādāšanas būvē.

<p align="center"><b>Būvdizains</b> SIA</p> <p>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745</p>		PASŪTĪTĀJS: <b>Mārupes novada Dome</b> Reģ. nr.90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads	PAS.ŠIFRS 05-11-16
		OBJEKTS: Baseina jumta pārbūve	STADIJA BP
BŪVPROJ. VAD. N. Pavārs 14.03.2017	BŪVPROJ. D. VAD. N. Pavārs 14.03.2017	ADRESE: Mazzenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads	ZĪMĒJUMS: <b>JUMTA PLĀNS</b>
IZSTRĀDĀJA A. Borodkins 14.03.2017		KADASTRA NR.: 8076 011 0416	



**GRIEZUMS A - A**  
M 1:100



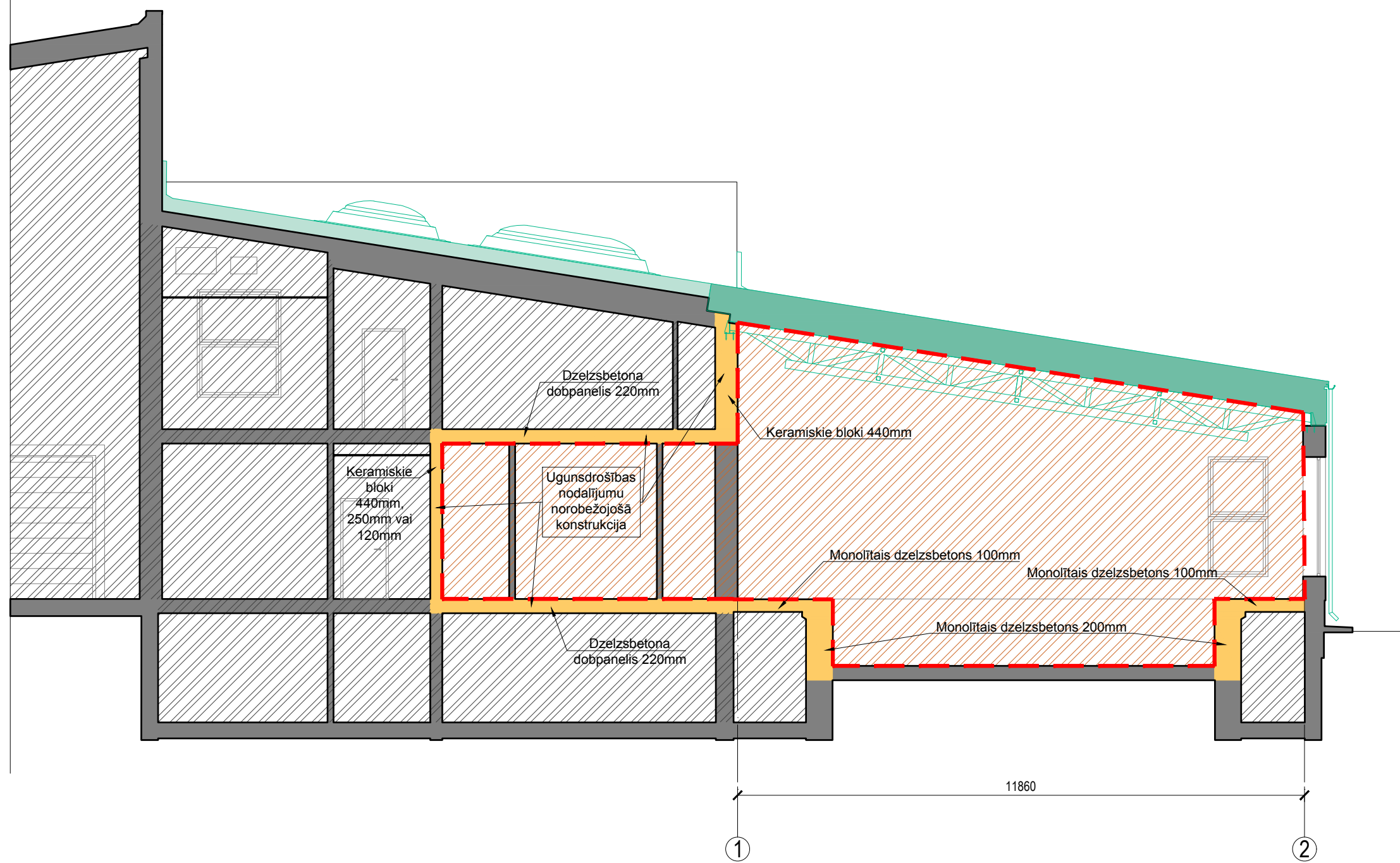
**Piezīmes.**

1. Izmēri norādīti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Rasījumus nemērīt, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
3. Par projekta ±0.000 atzīmi pieņemts baseina telpas tīrās grīdas līmenis.
4. Mezglus M-1, M-2 skatīt lapā ARD-1, M-3 un M-4 lapā ARD-2.
5. Šo rasējumu skatīt kopā ar projekta pārējām daļām un rasējumiem.
6. Galvenā būvuzņēmēja pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotamos jautājumus.
7. Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
8. Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un koriģēt atbilstoši situācijai pēc konstrukciju atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šī projekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
9. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
10. Visi apjomi pirms būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvelementu pasūtīšanas būvuzņēmējam jāprecizē atbilstoši situācijai dabā.
11. Visi būvmateriāli, būvizstrādājumi un būvelementi iestrādājami atbilstoši ražotāja prasībām un noteikumiem.
12. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
13. Visi projektā norādītie materiāli un būvizstrādājumi var tikt aizvietoti ar citiem, pēc tehniskajiem rādītājiem analogiem vai labākiem.
14. Visas izmaiņas un atkāpes no projekta risinājumiem jāaskaņo ar projekta autoru savlaicīgi, pirms būvmateriālu pasūtīšanas un risinājumu iestrādāšanas būvē.

 <b>SIA "Būvdizains"</b> , Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745		PASŪTĪTĀJS: <b>Mārupes novada Dome</b> Reg. nr.90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads	PAS.ŠIFRS 05-11-16
		OBJEKTS: Baseina jumta pārbūve	STADIJA BP
BŪVPROJ. VAD.	N. Pavārs	14.03.2017	ZĪMĒJUMS: <b>GRIEZUMS A - A</b>
BŪVPROJ. D. VAD.	N. Pavārs	14.03.2017	
IZSTRĀDĀJA	A. Borodkins	14.03.2017	
			ADRESE: Mazzenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads
			KADASTRA NR.: 8076 011 0416
			<b>AR-3-1</b>
			M 1:100

# SHEMATISKS GRIEZUMS 1 - 1

M 1:100



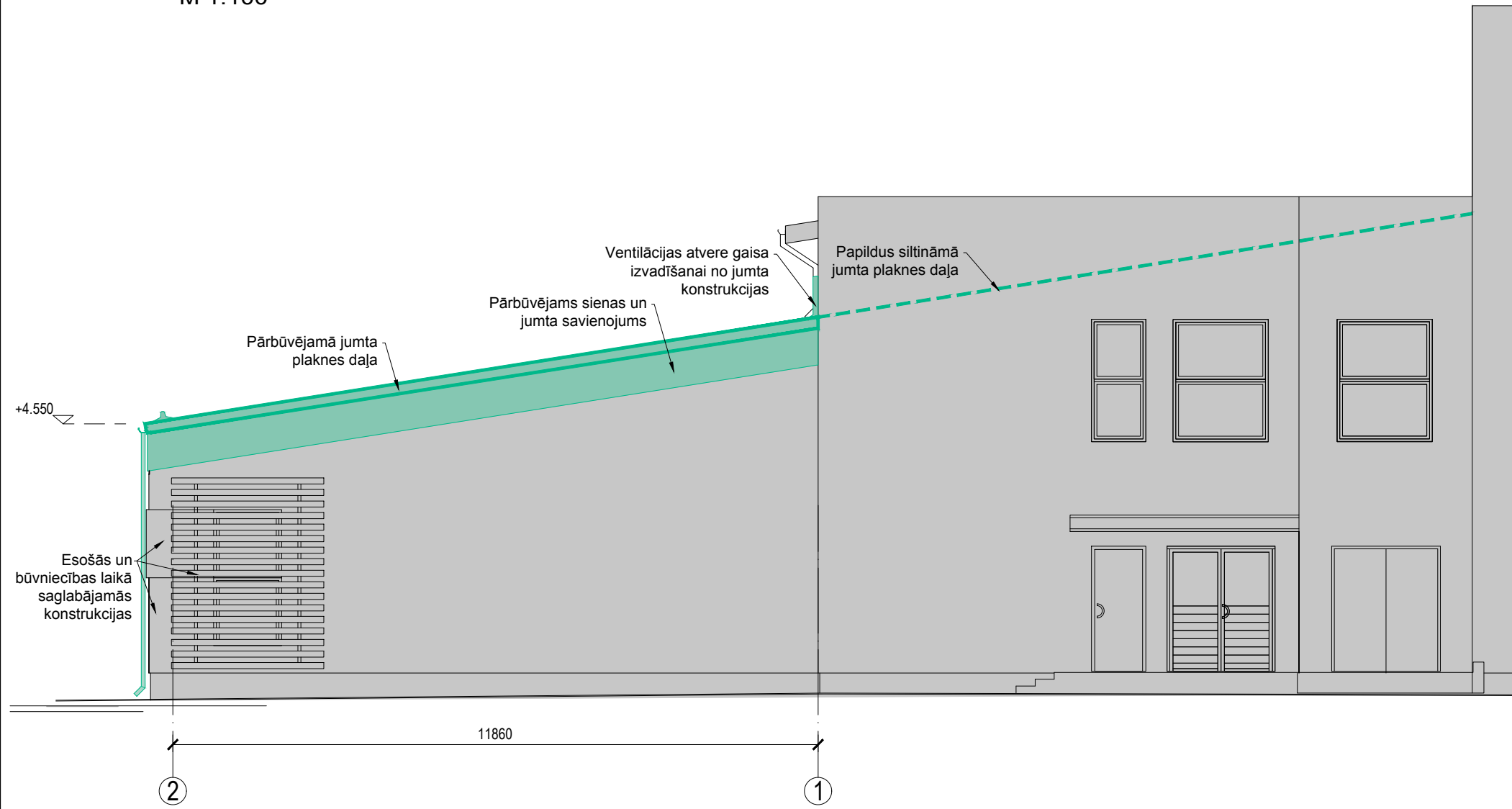
Pieņemtie apzīmējumi	
Apzīmējums	Nosaukums
	Pārbūvējamā jumta plaknes daļa
	Papildus siltināmā jumta plaknes daļa
	Esošas konstrukcijas - sienas, pārsegumi, jumts
	Ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās esošas konstrukcijas (vismaz REI 60) - sienas, pārsegumi
	Ugunsdrošības nodalījuma robeža
	Baseina telpas ugunsdrošības nodalījums
	Pārējās ēkas ugunsdrošības nodalījums

## Piezīmes.

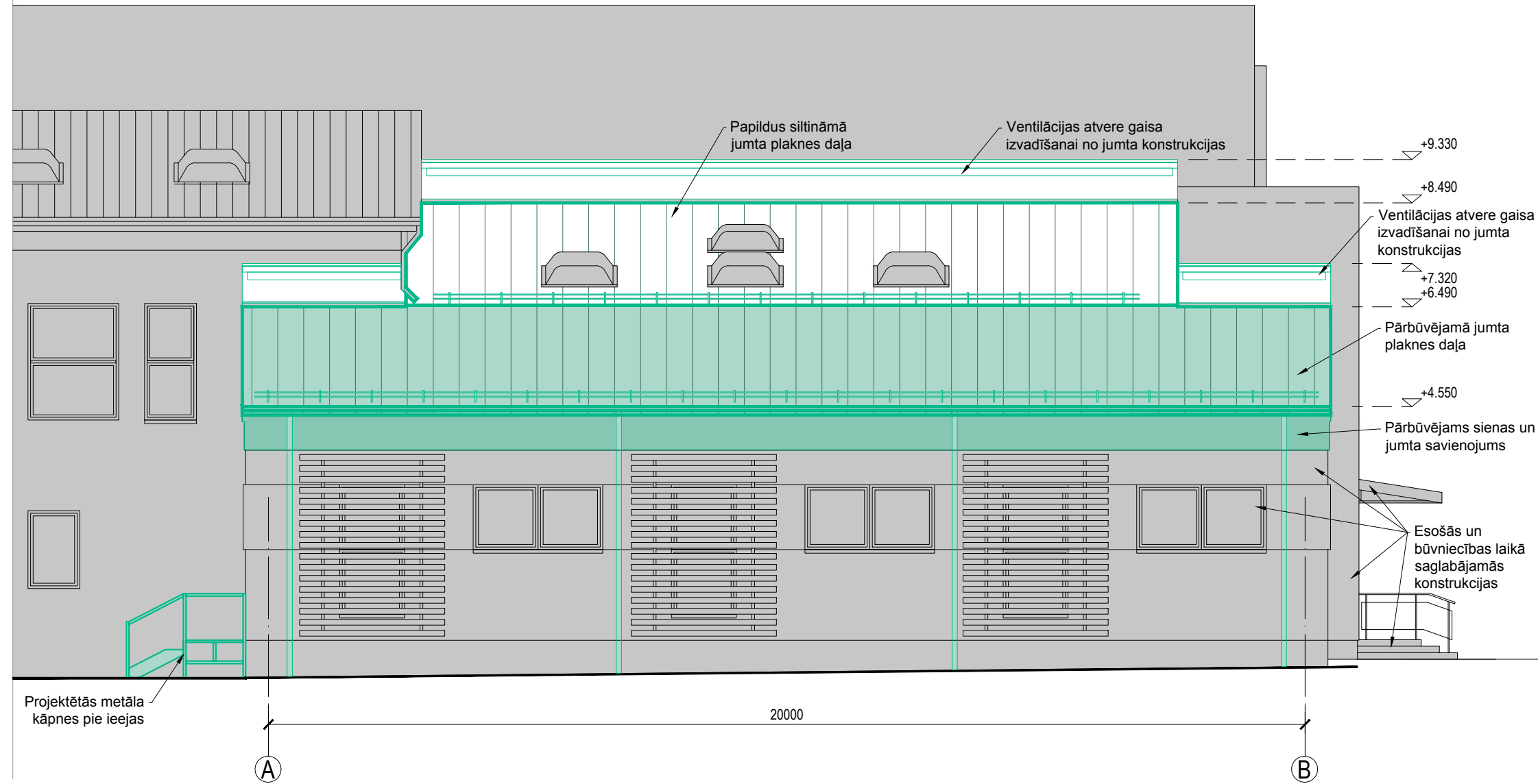
- Izmēri norādīti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Rasījumus nemērīt, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
- Par projekta ±0.000 atzīmi pieņemts baseina telpas tīrās grīdas līmenis.
- Būvprojekta būvkonstrukciju daļas vadītājs apliecina, ka, ņemot vērā ēkas oriģinālajā būvprojektā norādītos risinājumus, griezumā atzīmētās esošās ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās būvkonstrukcijas ir ugunsdrošas un atbilst vismaz REI 60 ugunsizturībai.
- Šo rasējumu skatīt kopā ar projekta pārējām daļām un rasējumiem.
- Galvenā būvuzņēmēja pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotamos jautājumus.
- Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
- Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un koriģēt atbilstoši situācijai pēc konstrukciju atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šī projekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
- Visi apjomi pirms būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvelementu pasūtīšanas būvuzņēmējam jāprecizē atbilstoši situācijai dabā.
- Visi būvmateriāli, būvizstrādājumi un būvelementi iestrādājami atbilstoši ražotāja prasībām un noteikumiem.
- Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Visi projektā norādītie materiāli un būvizstrādājumi var tikt aizvietoti ar citiem, pēc tehniskajiem rādītājiem analogiem vai labākiem.
- Visas izmaiņas un atkāpes no projekta risinājumiem jāaskaņo ar projekta autoru savlaicīgi, pirms būvmateriālu pasūtīšanas un risinājumu iestrādāšanas būvē.

<p>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745</p>		PASŪTĪTĀJS: <b>Mārupes novada Dome</b> Reģ. nr.90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads	PAS.ŠIFRS 05-11-16
		OBJEKTS: Baseina jumta pārbūve	STADIJA BP
BŪVPROJ. VAD. N. Pavārs	14.03.2017	ADRESE: Mazzenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads	ZĪMĒJUMS: <b>SHEMATISKS GRIEZUMS 1 - 1</b>
BŪVPROJ. D. VAD. N. Pavārs	14.03.2017	KADASTRA NR.: 8076 011 0416	
BŪVPROJ. BK. D. VAD. V. Kožuhojs	14.03.2017		
			M 1:100
			<b>AR-3-2</b>

**FASĀDE ASĪS 2- 1 (AR IZMAIŅĀM)**  
M 1:100

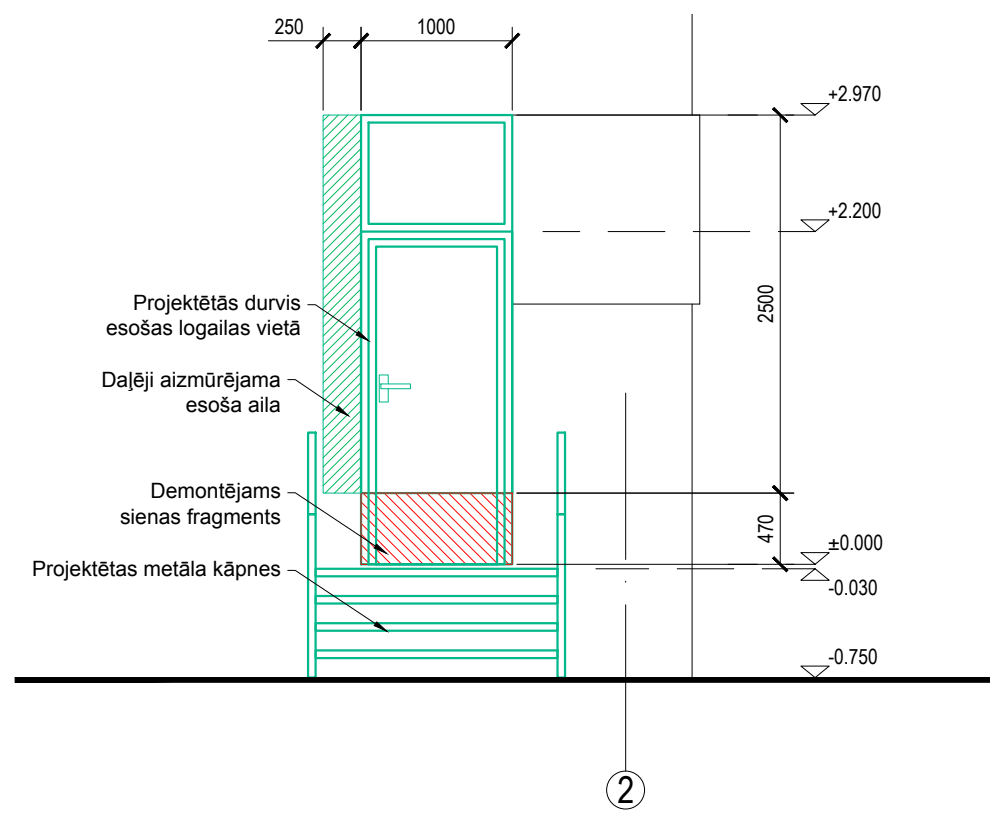
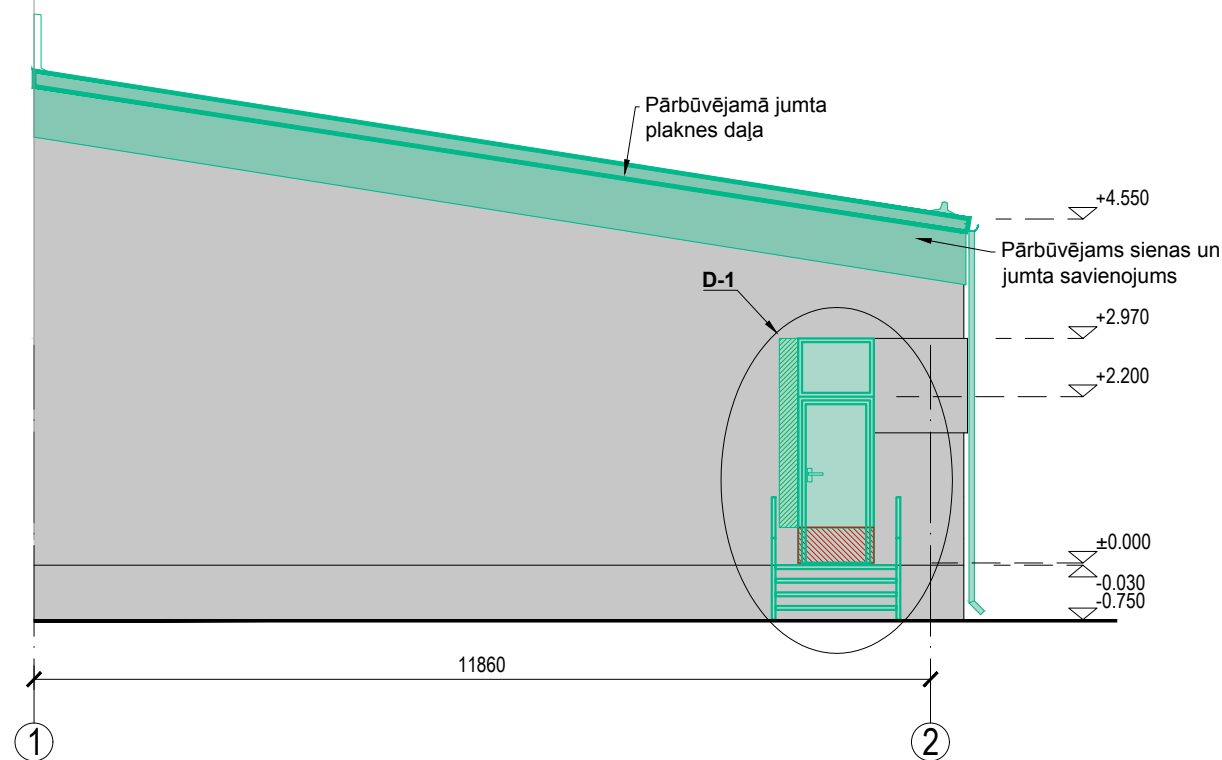


**FASĀDE ASĪS A - B (AR IZMAIŅĀM)**  
M 1:100



**D-1 Projektētā izeja**  
M 1:50

**FASĀDE ASĪS 1 - 2 (AR IZMAIŅĀM)**  
M 1:100

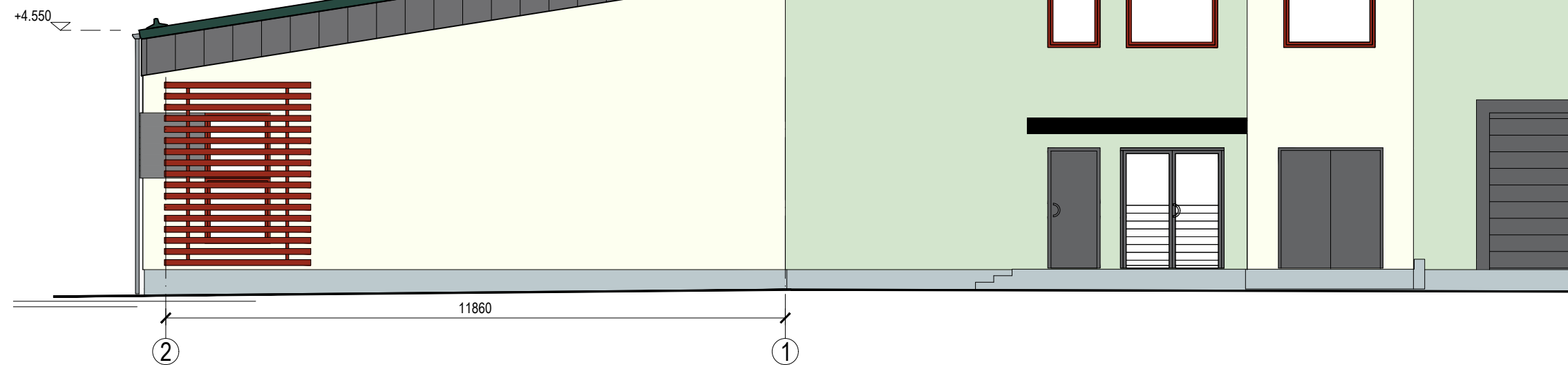


**Piezīmes.**

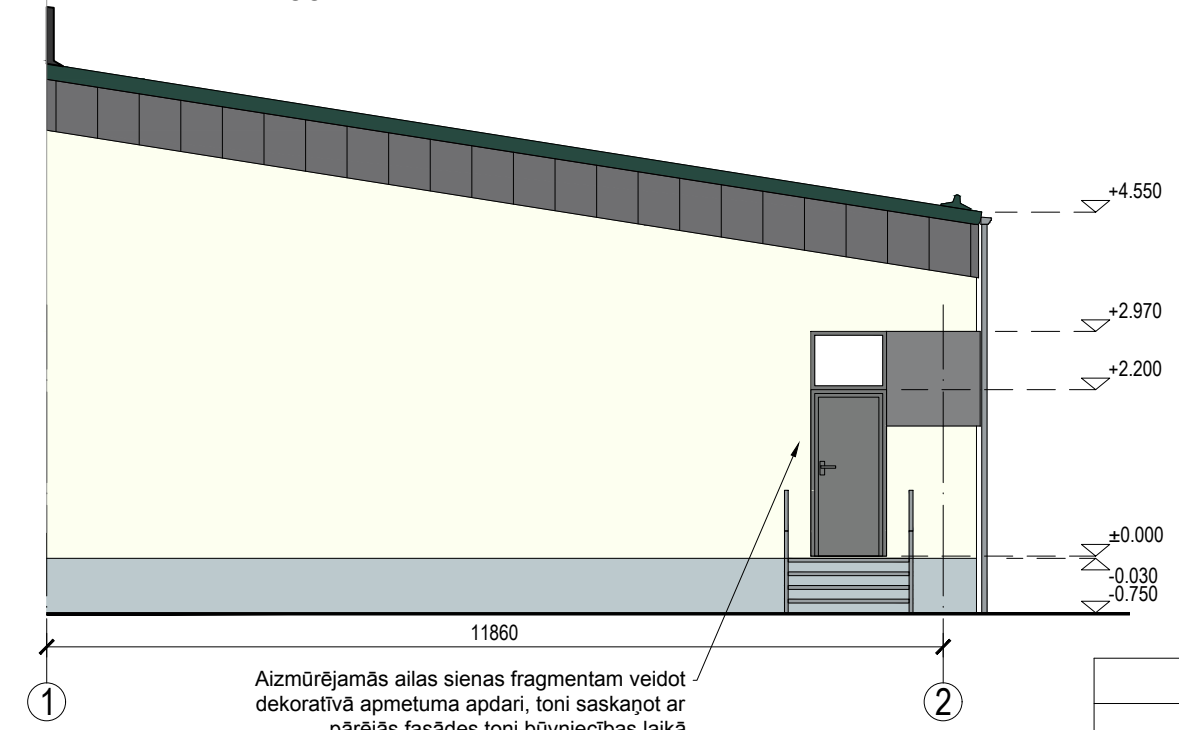
1. Izmēri norādīti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Rasējumus nemērit, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
3. Par projekta ±0.000 atzīmi pieņemts baseina telpas trīs grīdas līmenis.
4. Griezumu A - A skatīt lapā AR-3-1.
5. Šo rasējumu skatīt kopā ar projekta pārējām daļām un rasējumiem.
6. Galvenā būvuzņēmēja pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotos jautājumus.
7. Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
8. Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un koriģēt atbilstoši situācijai pēc konstrukciju atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šī projekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
9. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildu detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
10. Visi apjomi pirms būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvelementu pasūtīšanas būvuzņēmējam jāprecizē atbilstoši situācijai dabā.
11. Visi būvmateriāli, būvizstrādājumi un būvelementi iestrādājami atbilstoši ražotāja prasībām un noteikumiem.
12. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
13. Visi projektā norādītie materiāli un būvizstrādājumi var tikt aizvietoti ar citiem, pēc tehniskajiem rādītājiem analogiem vai labākiem.
14. Visas izmaiņas un atkāpes no projekta risinājumiem jāskaidro ar projekta autoru savlaicīgi, pirms būvmateriālu pasūtīšanas un risinājumu iestrādāšanas būvē.

<p>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745</p>			PASŪTĪTĀJS: <b>Mārupes novada Dome</b> Reģ. nr. 90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads	PAS.ŠIFRS 05-11-16
			OBJEKTS: Baseina jumta pārbūve	STADIJA BP
BŪVPROJ. VAD. N. Pavārs	14.03.2017	ZĪMĒJUMS: <b>FASĀDES AR IZMAIŅĀM FASĀDE ASĪS A - B; 2 - 1; 1 - 2; D-1 PROJEKTĒTĀ IZEJA</b>	M 1:100	<b>AR-4-1</b>
BŪVPROJ. D. VAD. N. Pavārs	14.03.2017			
IZSTRĀDĀJA A. Borodkins	14.03.2017			

**FASĀDE ASĪS 2 - 1**  
M 1:100

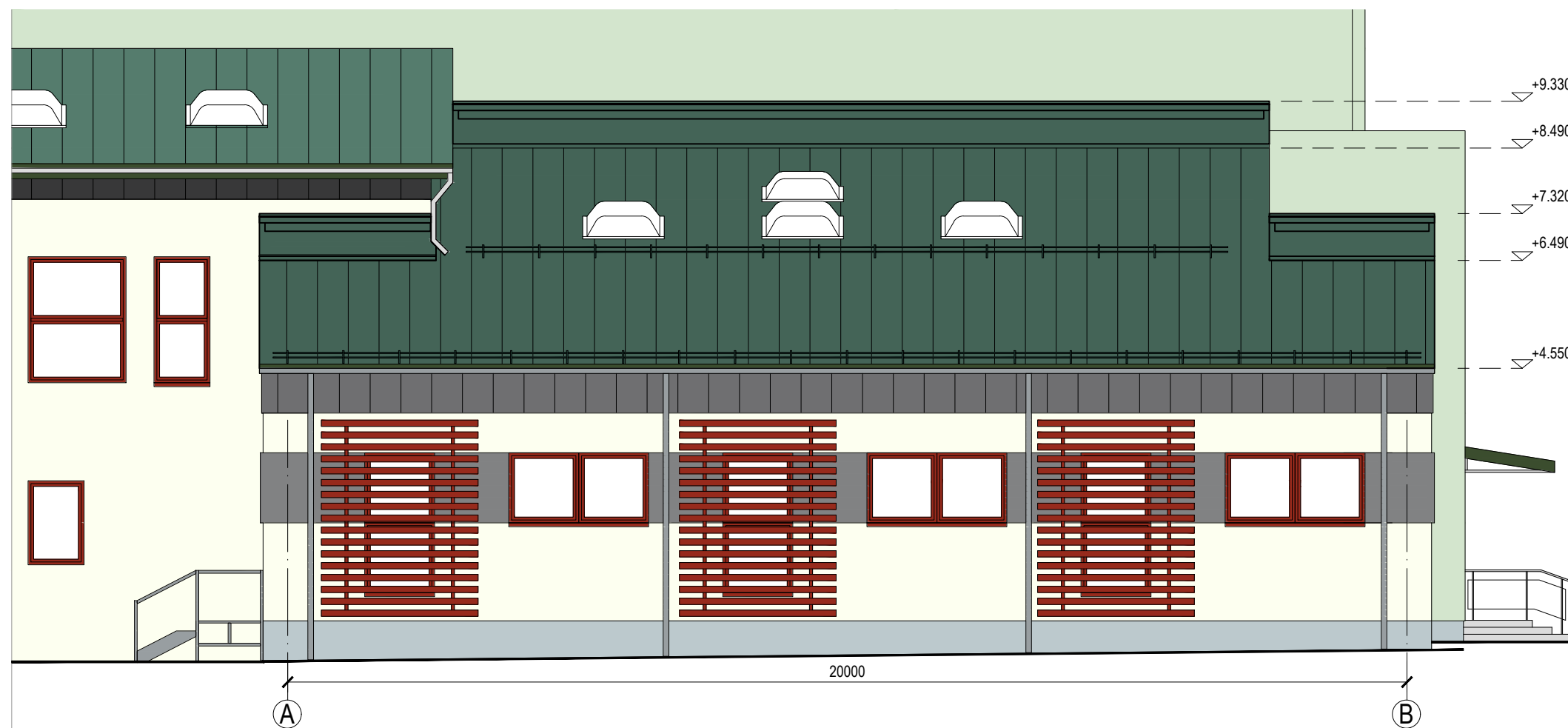


**FASĀDE ASĪS 1 - 2**  
M 1:100



Aizmūrējamās aillas sienas fragmentam veidot dekoratīvā apmetuma apdari, toni saskaņot ar pārējās fasādes toni būvniecības laikā

**FASĀDE ASĪS A - B**  
M 1:100



**Piezīmes.**

- Izmēri norādīti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Rasējumus nemērt, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
- Par projekta ±0.000 atzīmi pieņemts baseina telpas tīrās grīdas līmenis.
- Griezumam A - A skatīt lapā AR-3-1.
- Šo rasējumu skatīt kopā ar projekta pārējām daļām un rasējumiem.
- Galvenā būvuzņēmēja pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus nesaskaņotus vai nesaprotamos jautājumus.
- Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
- Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un korigēt atbilstoši situācijai pēc konstrukciju atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šī projekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
- Visi apjomi pirms būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvelementu pasūtīšanas būvuzņēmējam jāprecizē atbilstoši situācijai dabā.
- Visi būvmateriāli, būvizstrādājumi un būvelementi iestrādājami atbilstoši ražotāja prasībām un noteikumiem.
- Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Visi projektā norādītie materiāli un būvizstrādājumi var tikt aizvietoti ar citiem, pēc tehniskajiem rādītājiem analogiem vai labākiem.
- Visas izmaiņas un atkāpes no projekta risinājumiem jāaskaņo ar projekta autoru savlaicīgi, pirms būvmateriālu pasūtīšanas un risinājumu iestrādāšanas būvē.

**Fasāžu apdarē izmantoto materiālu atšifrējums**

Apzīmējums	Projektēts/ Esošs	Fasādes daļa	Materiāla nosaukums	Krāsas tonis, katalogs
	Projektēts	Jumta segums	Tērauda vertik. šuvju loksnes	R11 Skuji zaļš (pēc Ruukki piedāvājuma)
	Projektēts	Sienas zem dzegas apdare	Tērauda vertik. šuvju loksnes	R23 Tumši pelēks (pēc Ruukki piedāvājuma)
	Projektēts	Durvis	Metāls	RAL 9023
	Projektēts	Lietusūdens novadišanas sistēmas elementi	Karsti cinkots tērauds	R21 Gaiši pelēks (pēc Ruukki piedāvājuma)
	Projektēts	Kāpnes pie ieejas	Nerūsejošais tērauds	RAL 7040
	Esošs	Jumta segums	-	-
	Esošs	Fasādes apdare	-	-
	Esošs	Fasādes apdare	-	-
	Esošs	Logu rāmji, žalūzijas	-	-
	Esošs	Joslās starp logiem	-	-
	Esošs	Cokola apdare	-	-

**SIA "Būvdizains"**  
SIA  
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga  
Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745

BŪVPROJ. VAD. N. Pavārs 14.03.2017  
BŪVPROJ. D. VAD. N. Pavārs 14.03.2017  
IZSTRĀDĀJA A. Borodkins 14.03.2017

PASŪTĪTĀJS: **Mārupes novada Dome**  
Reg. nr.90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads

OBJEKTS: Baseina jumta pārbūve

ADRESE: Mazceru aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads

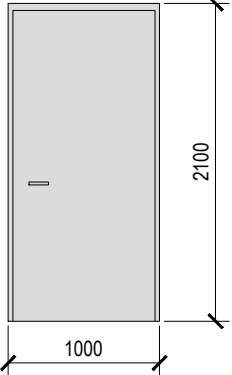
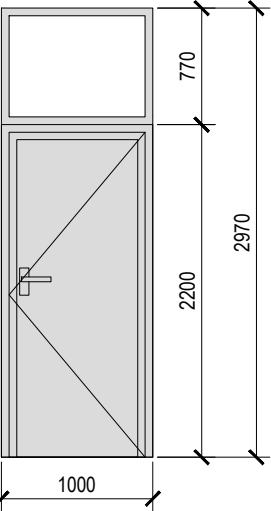
KADASTRA NR.: 8076 011 0416

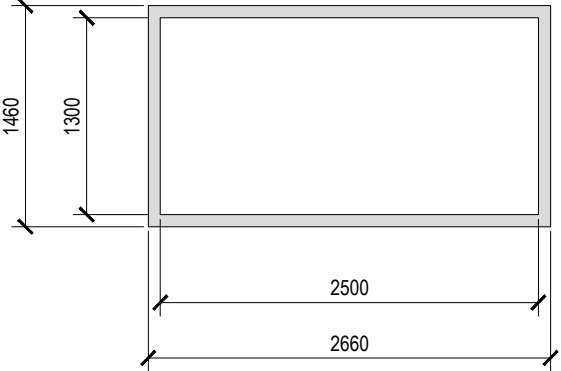
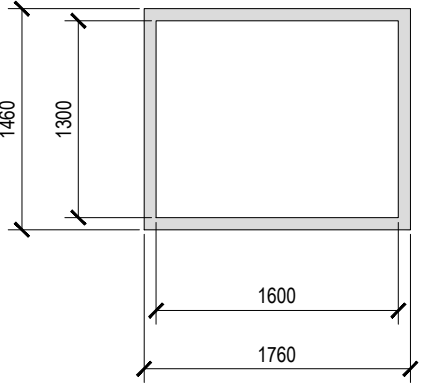
PAS.ŠIFRS 05-11-16

STADIJA BP

ZĪMĒJUMS: **FASĀŽU MATERIĀLU UN TOŅU RISINĀJUMS**  
**FASĀDE ASĪS A - B; 2 - 1; 1 - 2** M 1:100 **AR-4-2**



Durvju specifikācija						
Marķējums	Nosaukums	Vēršanas virz.	Skaitis	Ailas izmēri bxh(mm)	Pretskats	Piezīmes
D-1 D-1*	Ugunsdrošas iekšdurvis	K L	3 1	1000x 2100mm		Durvju ugunsizturība: EI-30 Materiāls: Finierējums Krāsas tonis: Oranžs Speciāls aprīkojums: Pašaizvēršanās mehānismi, noblīvētas piedurļīstes, bez sliekšņa
D-2	Ārdurvis ar stiklotu virslogu	L	1	1000x 2970mm (durvju aila 1000x 2200mm)		Siltuma caurlaidības koeficients $U \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Materiāls: Alumīnijs Krāsas tonis: RAL 7040 Speciāls aprīkojums: Pašaizvēršanās mehānismi, noblīvētas piedurļīstes, bez sliekšņa

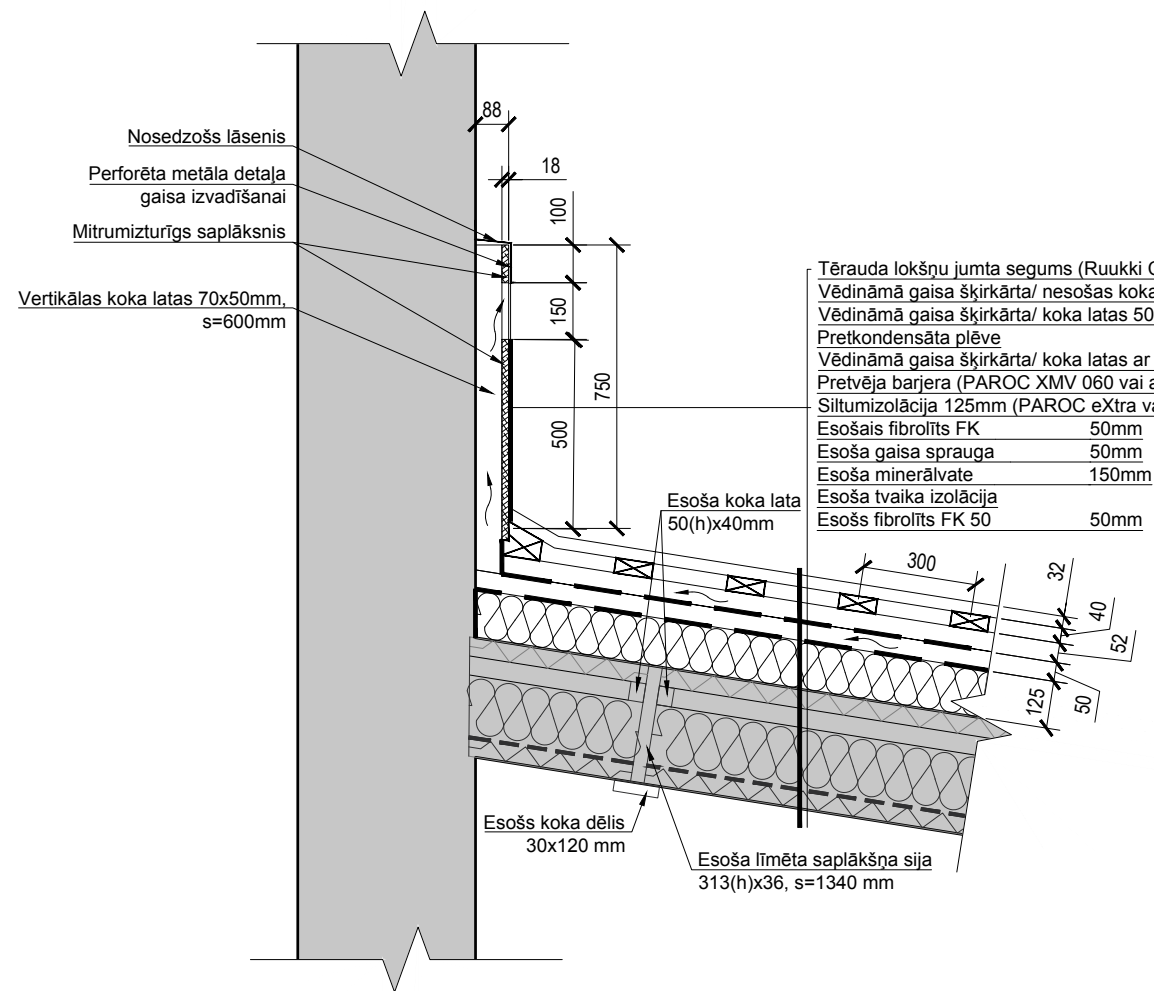
Virsgaismu specifikācija					
Marķējums	Nosaukums	Skaitis	Kupola ārējais apkārtmērs un augstums axbxh(mm)	Virsskats	Piezīmes
V-1	Neverama kupolveida virsgaisma ar taisnstūrveida pamatni	3	1460x2660x350mm		Siltuma caurlaidības koeficients $U \leq 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ Materiāls: Akrils vai polikarbonāts Krāsas tonis: RAL 7040 Speciāls aprīkojums: Trīsslāņu kupols ar aizsardzību pret UV starojumu, rūpnieciski izolētu pamatni
V-2	Neverama kupolveida virsgaisma ar taisnstūrveida pamatni	1	1460x1760x350mm		Siltuma caurlaidības koeficients $U \leq 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ Materiāls: Akrils vai polikarbonāts Krāsas tonis: RAL 7040 Speciāls aprīkojums: Trīsslāņu kupols ar aizsardzību pret UV starojumu, rūpnieciski izolētu pamatni

#### Piezīmes.

- Izmēri norādīti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Rasījumus nemērit, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
- Šo rasējumu skatīt kopā ar projekta pārējām daļām un rasējumiem.
- Galvenā būvuzņēmēja pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotos jautājumus.
- Durvju specifikācijā doti izmēri ailām, virsgaismām rāmjiem, visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.**
- Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un koriģēt atbilstoši situācijai pēc konstrukciju atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šī projekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
- Visi apjomi pirms būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvelementu pasūtīšanas būvuzņēmējam jāprecizē atbilstoši situācijai dabā.
- Visi būvmateriāli, būvizstrādājumi un būvelementi iestrādājami atbilstoši ražotāja prasībām un noteikumiem.
- Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Visi projektā norādītie materiāli un būvizstrādājumi var tikt aizvietoti ar citiem, pēc tehniskajiem rādītājiem analogiem vai labākiem.
- Visas izmaiņas un atkāpes no projekta risinājumiem jāaskaņo ar projekta autoru savlaicīgi, pirms būvmateriālu pasūtīšanas un risinājumu iestrādāšanas būvē.

 <b>SIA "Būvdizains"</b> , Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745	PASŪTĪTĀJS: <b>Mārupes novada Dome</b> Reģ. nr.90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads	PAS.ŠIFRS 05-11-16
	OBJEKTS: Baseina jumta pārbūve	STADIJA BP
	ADRESE: Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads KADASTRA NR.: 8076 011 0416	
BŪVPROJ. VAD. N. Pavārs 14.03.2017	ZĪMĒJUMS: <b>DURVJU UN VIRSGAISMU SPECIFIKĀCIJA</b>	
BŪVPROJ. D. VAD. N. Pavārs 14.03.2017	M 1:50	
IZSTRĀDĀJA A. Borodkins 14.03.2017		

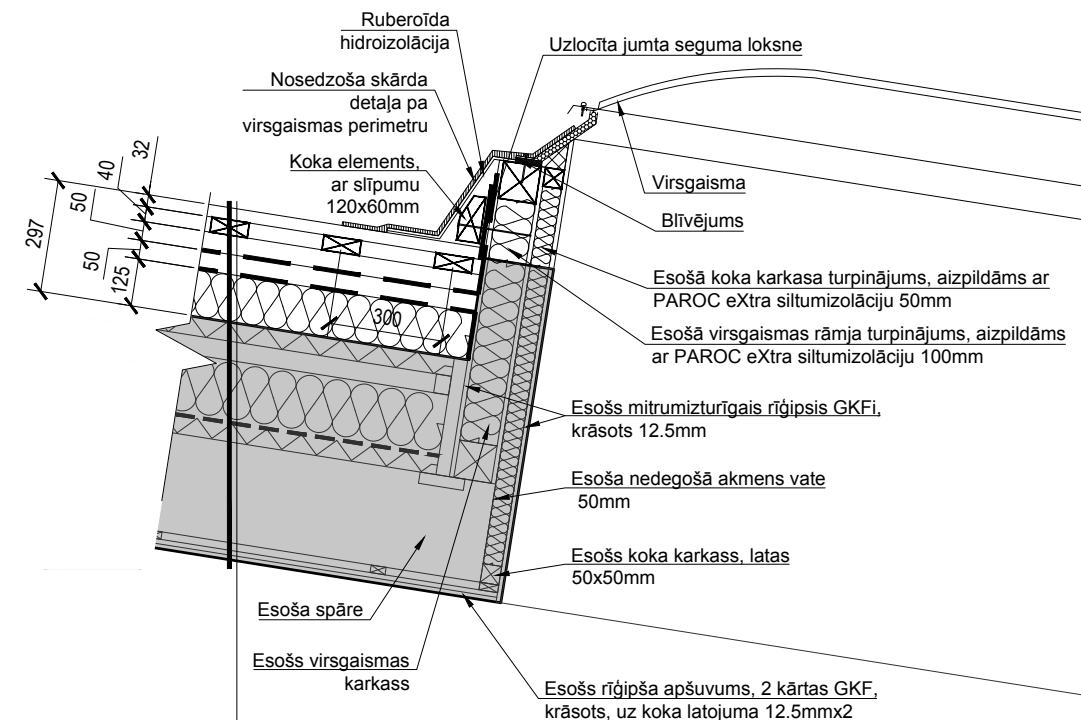
**M-1 Siltināmā jumta savienojums ar esošu sienu**  
M 1:20



Tērauda lokšņu jumta segums (Ruukki Classic A vai analogs)	32mm
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ nesošas koka latas 40x100mm, s=300mm	40mm
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ koka latas 50x100mm, s=600mm	50mm
Pretkondensāta plēve	
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ koka latas ar atstarpēm 50x100x200mm, s=600mm	50mm
Pretvēja barjera (PAROC XMV 060 vai analogs)	
Siltumizolācija 125mm (PAROC eXtra vai analogs)/ koka latojums 50x125, s=600mm	125mm
Esošais fibrolīts FK	50mm
Esoša gaisa sprauga	50mm
Esoša minerālvate	150mm
Esoša tvaika izolācija	
Esošs fibrolīts FK 50	50mm

Esoša koka lata 50(h)x40mm  
Esošs koka dēlis 30x120 mm  
Esoša līmēta saplākšņa sija 313(h)x36, s=1340 mm

**M-2 Virsgaismas risinājums siltināmajā jumtā**  
M 1:20



Tērauda lokšņu jumta segums (Ruukki Classic A vai analogs)	32mm
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ nesošas koka latas 40x100mm, s=300mm	40mm
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ koka latas 50x100mm, s=600mm	50mm
Pretkondensāta plēve	
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ koka latas ar atstarpēm 50x100x200mm, s=600mm	50mm
Pretvēja barjera (PAROC XMV 060 vai analogs)	
Siltumizolācija 125mm (PAROC eXtra vai analogs)/ koka latojums 50x125, s=600mm	125mm
Esošais fibrolīts FK	50mm
Esoša gaisa sprauga	50mm
Esoša minerālvate	150mm
Esoša tvaika izolācija	
Esošs fibrolīts FK 50	50mm
Esoša koka spāre	
Esošas koka latas 20x40mm	20mm
Esošs rīģipša apšuvums	12.5mm
Esošs rīģipša apšuvums	12.5mm

**Piezīmes.**

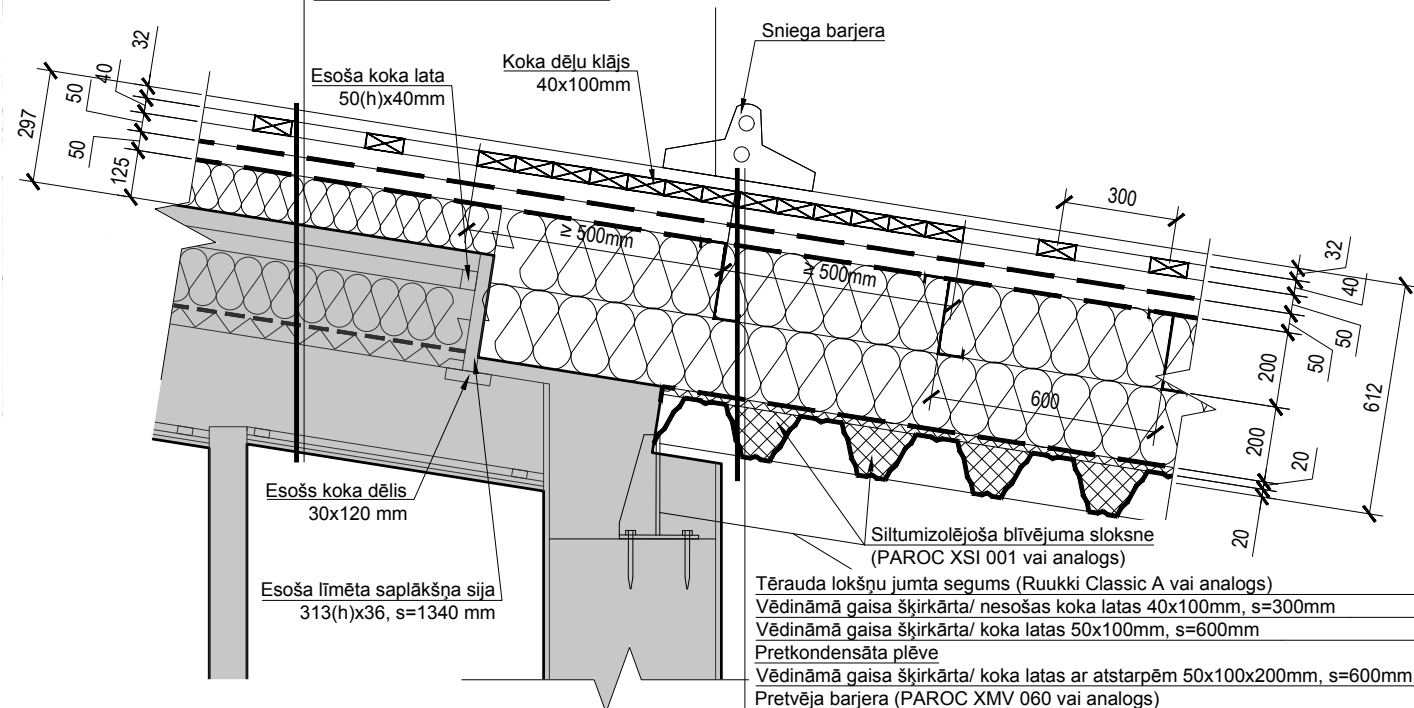
- Izmēri norādīti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Rasījumus nemērit, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
- Par projekta ±0.000 atzīmi pieņemts baseina telpas tīrās grīdas līmenis.
- Griezumu A - A skatīt lapā AR-3-1.
- Šo rasējumu skatīt kopā ar projekta pārējām daļām un rasējumiem.
- Galvenā būvuzņēmēja pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotos jautājumus.
- Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
- Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un koriģēt atbilstoši situācijai pēc konstrukciju atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šī projekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
- Visi apjomi pirms būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvelementu pasūtīšanas būvuzņēmējam jāprecizē atbilstoši situācijai dabā.
- Visi būvmateriāli, būvizstrādājumi un būvelementi iestrādājami atbilstoši ražotāja prasībām un noteikumiem.
- Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Visi projektā norādītie materiāli un būvizstrādājumi var tikt aizvietoti ar citiem, pēc tehniskajiem rādītājiem analogiem vai labākiem.
- Visas izmaiņas un atkāpes no projekta risinājumiem jāaskaņo ar projekta autoru savlaicīgi, pirms būvmateriālu pasūtīšanas un risinājumu iestrādāšanas būvē.

<p>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745</p>	PASŪTĪTĀJS: <b>Mārupes novada Dome</b> Reģ. nr.90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads	PAS.ŠIFRS 05-11-16	
	OBJEKTS: Baseina jumta pārbūve	ADRESE: Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads	STADIJA BP
	KADASTRA NR.: 8076 011 0416	ZĪMĒJUMS: <b>M - 1 SILTINĀMĀ JUMTA SAVIENOJUMS AR ESOŠU SIENU</b> <b>M-2 VIRSGAISMAS RISINĀJUMS SILTINĀMAJĀ JUMTĀ</b>	<b>ARD-1</b>
BŪVPROJ. VAD.	N. Pavārs	14.03.2017	M 1:20
BŪVPROJ. D. VAD.	N. Pavārs	14.03.2017	
IZSTRĀDĀJA	A. Borodkins	14.03.2017	

### M-3 Pārbūvējamā jumta savienojums ar siltināmo jumtu un esošu sienu

M 1:20

Tērauda lokšņu jumta segums (Ruukki Classic A vai analogs)	32mm
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ nesošas koka latas 40x100mm, s=300mm	40mm
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ koka latas 50x100mm, s=600mm	50mm
Pretkondensāta plēve	
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ koka latas ar atstarpēm 50x100x200mm, s=600mm	50mm
Pretvēja barjera (PAROC XMV 060 vai analogs)	
Siltumizolācija 125mm (PAROC eXtra vai analogs)/ koka latojums 50x125, s=600mm	125mm
Esošais fibrolīts FK 50mm	
Esoša gaisa sprauga 50mm	
Esoša minerālvate 150mm	
Esoša tvaika izolācija	
Esošs fibrolīts FK 50 50mm	
Esoša koka spāre	
Esošas koka latas 20x40mm 20mm	
Esošs rīpīša apšuvums 12.5mm	
Esošs rīpīša apšuvums 12.5mm	

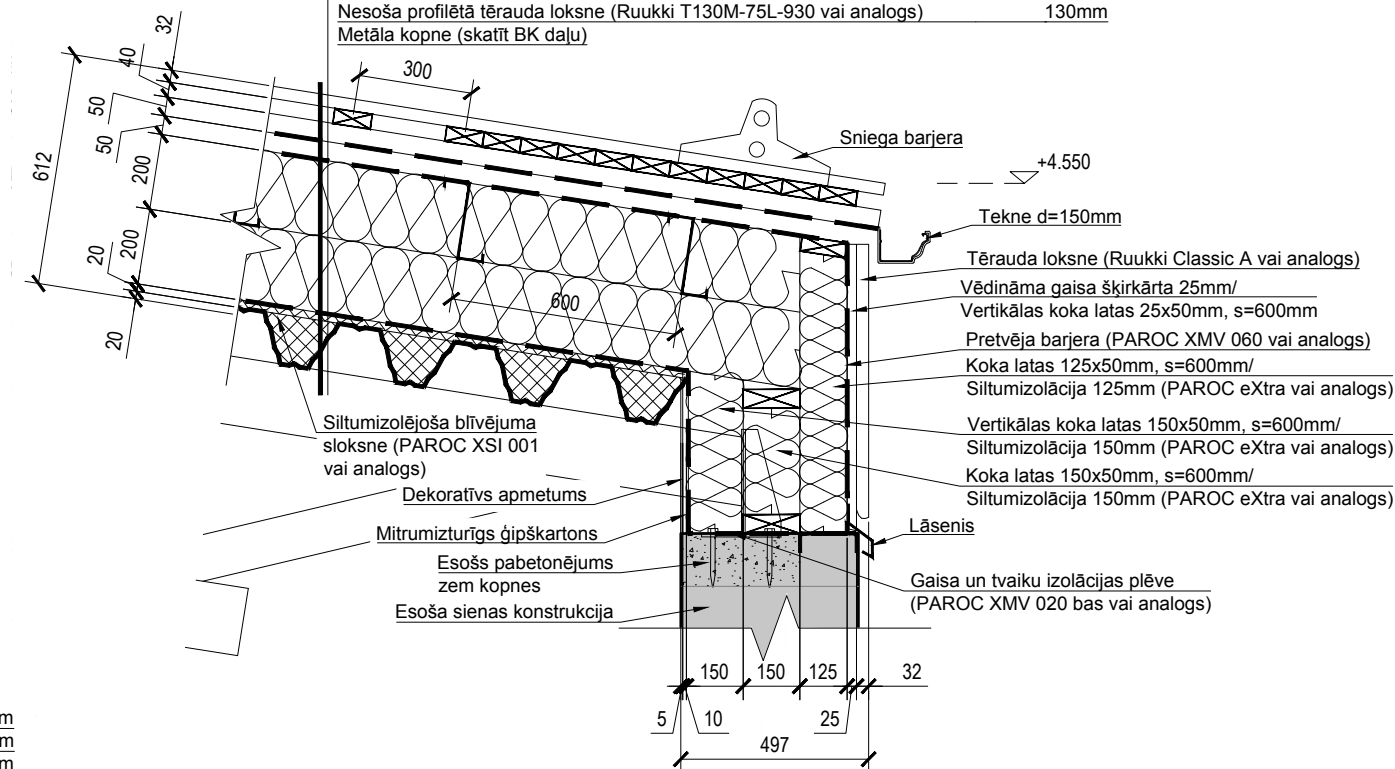


Tērauda lokšņu jumta segums (Ruukki Classic A vai analogs)	32mm
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ nesošas koka latas 40x100mm, s=300mm	40mm
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ koka latas 50x100mm, s=600mm	50mm
Pretkondensāta plēve	
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ koka latas ar atstarpēm 50x100x200mm, s=600mm	50mm
Pretvēja barjera (PAROC XMV 060 vai analogs)	
Siltumizolācija 200mm (PAROC eXtra vai analogs)/ Z200 termoprofils, s=600mm	200mm
Siltumizolācija 200mm (PAROC eXtra vai analogs)/ Z200 termoprofils, s=600mm	200mm
Gaisa un tvaiku izolācijas plēve (PAROC XMV 020 bas vai analogs)	
Cieta siltumizolācija 20mm (PAROC ROB 60 vai analogs)	20mm
Nesoša profilētā tērauda loksne (Ruukki T130M-75L-930 vai analogs)	130mm
Metāla kopne (skatīt BK daļu)	

### M-4 Dzegas risinājums

M 1:20

Tērauda lokšņu jumta segums (Ruukki Classic A vai analogs)	32mm
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ nesošas koka latas 40x100mm, s=300mm	40mm
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ koka latas 50x100mm, s=600mm	50mm
Pretkondensāta plēve	
Vēdināmā gaisa šķirkārta/ koka latas ar atstarpēm 50x100x200mm, s=600mm	50mm
Pretvēja barjera (PAROC XMV 060 vai analogs)	
Siltumizolācija 200mm (PAROC eXtra vai analogs)/ Z200 termoprofils, s=600mm	200mm
Siltumizolācija 200mm (PAROC eXtra vai analogs)/ Z200 termoprofils, s=600mm	200mm
Gaisa un tvaiku izolācijas plēve (PAROC XMV 020 bas vai analogs)	
Cieta siltumizolācija 20mm (PAROC ROB 60 vai analogs)	20mm
Nesoša profilētā tērauda loksne (Ruukki T130M-75L-930 vai analogs)	130mm
Metāla kopne (skatīt BK daļu)	



#### Piezīmes.

- Izmēri norādīti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Rasījumus nemērit, par pareiziem uzskatīt dotos izmērus. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
- Par projekta ±0.000 atzīmi pieņemts baseina telpas tīrās grīdas līmenis.
- Griezumu A - A skatīt lapā AR-3-1.
- Šo rasējumu skatīt kopā ar projekta pārējām daļām un rasējumiem.
- Galvenā būvuzņēmēja pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotos jautājumus.
- Visus izmērus precizēt uz vietas pirms būvelementu pasūtīšanas.
- Visus risinājumus un mezglus pārskatīt un koriģēt atbilstoši situācijai pēc konstrukciju atsegšanas. Ja atsedzot apdares elementus ir bažas, ka konstrukcijas ir bojātas un nav ekspluatējamas atbilstoši šī projekta risinājumiem, pieaicināt būvprojekta autoru. Neparedzētos darbus iekļaut papildizdevumos.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs, savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
- Visi apjomi pirms būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvelementu pasūtīšanas būvuzņēmējam jāprecizē atbilstoši situācijai dabā.
- Visi būvmateriāli, būvizstrādājumi un būvelementi iestrādājami atbilstoši ražotāja prasībām un noteikumiem.
- Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Visi projektā norādītie materiāli un būvizstrādājumi var tikt aizvietoti ar citiem, pēc tehniskajiem rādītājiem analogiem vai labākiem.
- Visas izmaiņas un atkāpes no projekta risinājumiem jāaskaņo ar projekta autoru savlaicīgi, pirms būvmateriālu pasūtīšanas un risinājumu iestrādāšanas būvē.

 <p>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745</p>	PASŪTĪTĀJS: <b>Mārupes novada Dome</b> Reģ. nr.90000012827, Daugavas iela 29, Mārupes novads	PAS.ŠIFRS 05-11-16
	OBJEKTS: Baseina jumta pārbūve	ADRESE: Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads
BŪVPROJ. VAD. N. Pavārs 14.03.2017	KADASTRA NR.: 8076 011 0416	ZĪMĒJUMS: <b>M-3 PĀRBŪVĒJAMĀ JUMTA SAVIENOJUMS AR SILTINĀMO JUMTU UN ESOŠU SIENU M-4 DZEGAS RISINĀJUMS</b> M 1:20
BŪVPROJ. D. VAD. N. Pavārs 14.03.2017	IZSTRĀDĀJA A. Borodkins 14.03.2017	