

Paskaidrojuma raksts

Sakarā ar dzīvojamās mājas Saules ielā 29 kopsapulces lēmumu, tiks izpildīts esošās dzīvojamās mājas spāru jumta seguma nomaiņa. Dzīvojamā māja ir 3.stāvu. Remonta laikā latojums tiks demontēts, pēc tam tiks izpildīts jumta pārsegums no Rannila „Klassik” loksņēm pa jauno latojumu. Jumta uzbūvēšanu skatīt lapās AR – 1 – AR – 7. Siltumapgādes cauruļvadus no bēniņu puses ir nepieciešams siltināt, kā arī gar apkures cauruļvadiem un pie jumta logiem izveidot koka laipas. Projektā sniegt risinājumu par bēniņu pārseguma siltināšanu ar akmens vati „Paroc”, beramo vati BLT 9 vai analogu 200mm biezu. Rannila „Klassik” loksnes tonis - RR 23 (tumši pelēks).



N. Roslyak

Aprēķins tiek veikts pēc LBN 002-01 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika” ņemot vērā temperatūras faktoru.

Saules ielā 29

Bēniņi

$$U_{\text{norm}} = 0,20 \cdot k \text{ (} \text{W/m}^2 \text{ x K)}$$

$$k = 19 / (Q_i - Q_e)$$

Q_i - iekštelpu aprēķina temperatūra = +10°C;

Q_e - āra gaisa vidējā temperatūra apkures sezonas laikā Daugavpilī = -1.3°C (LBN 003-01 "Būvklimatoloģija")

$$k = 19 / (18 - (-1.3)) = 0,985$$

$$U_{\text{norm}} = 0,20 \cdot 0,985 = 0,197 \text{ (} \text{W/m}^2 \text{ x K)}$$

$$U = 1 / (R_{si} + R_1 + R_2 + R_n + R_{se}) \text{ (} \text{W/m}^2 \text{ x K)}$$

R_{si} - iekšējās virsmas termiskā pretestība (0.133 m²xK/W);

R_{se} - ārējās virsmas termiskā pretestība (0.05 m²xK/W);

$R_1 = \delta_n / \lambda_n$ - atsevišķu homogēnā slāņa termiskā pretestība (m²xK/W);

$\lambda_n = \lambda_{cl} + \Delta\lambda_w$ W/mxK, kur

λ_{cl} - materiāla deklarētā siltuma vadītspējas klase (W/mxK)

$\Delta\lambda_w$ - labojuma koeficients saskaņā ar LBN 002-01 pielikuma 2.tabula

- sijas un kopnes

- beramā akmens vate (vai analogs) $\delta = 0.200$ m $\lambda = 0.037$ W/mxK

$$U = 1 / (0.133 + 0.125 / 0.814 + 0.220 / 2.0 + 0.05 + 0.200 / 0.037) = 0.170 \text{ (} \text{W/m}^2 \text{ x K)}$$

$$U_{\text{projek}} = 0.170 \text{ (} \text{W/m}^2 \text{ x K)} < U_{\text{norm}} = 0,197 \text{ (} \text{W/m}^2 \text{ x K)}$$

Pieņemam siltumizolācijas slāņa biezums ar beramo akmens vati 200mm vai analogs.

Sastādīja

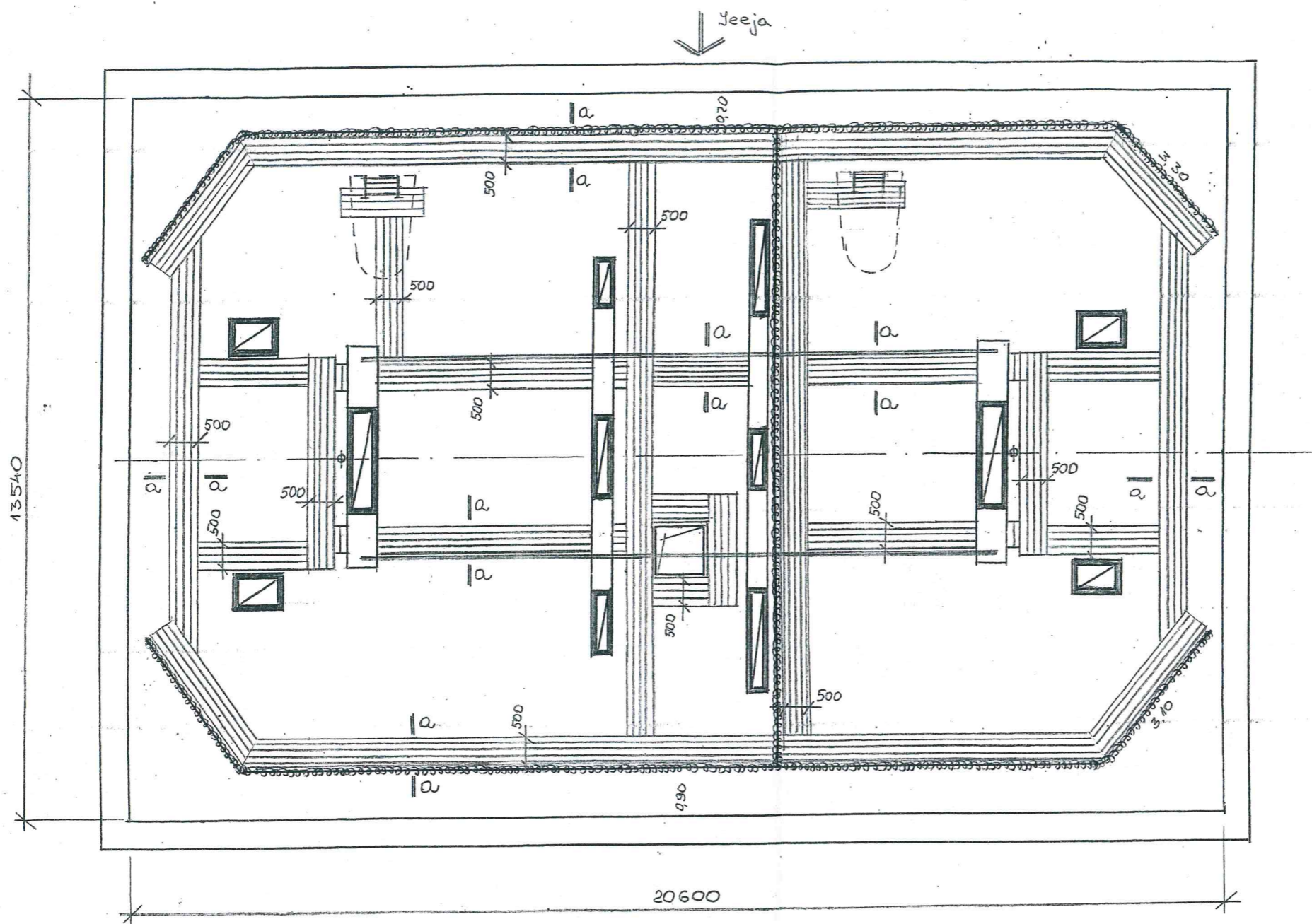
SIA „DDzksU” RTD vadītāja



V.Ragele

Koka laipas plāns.

M 1:100

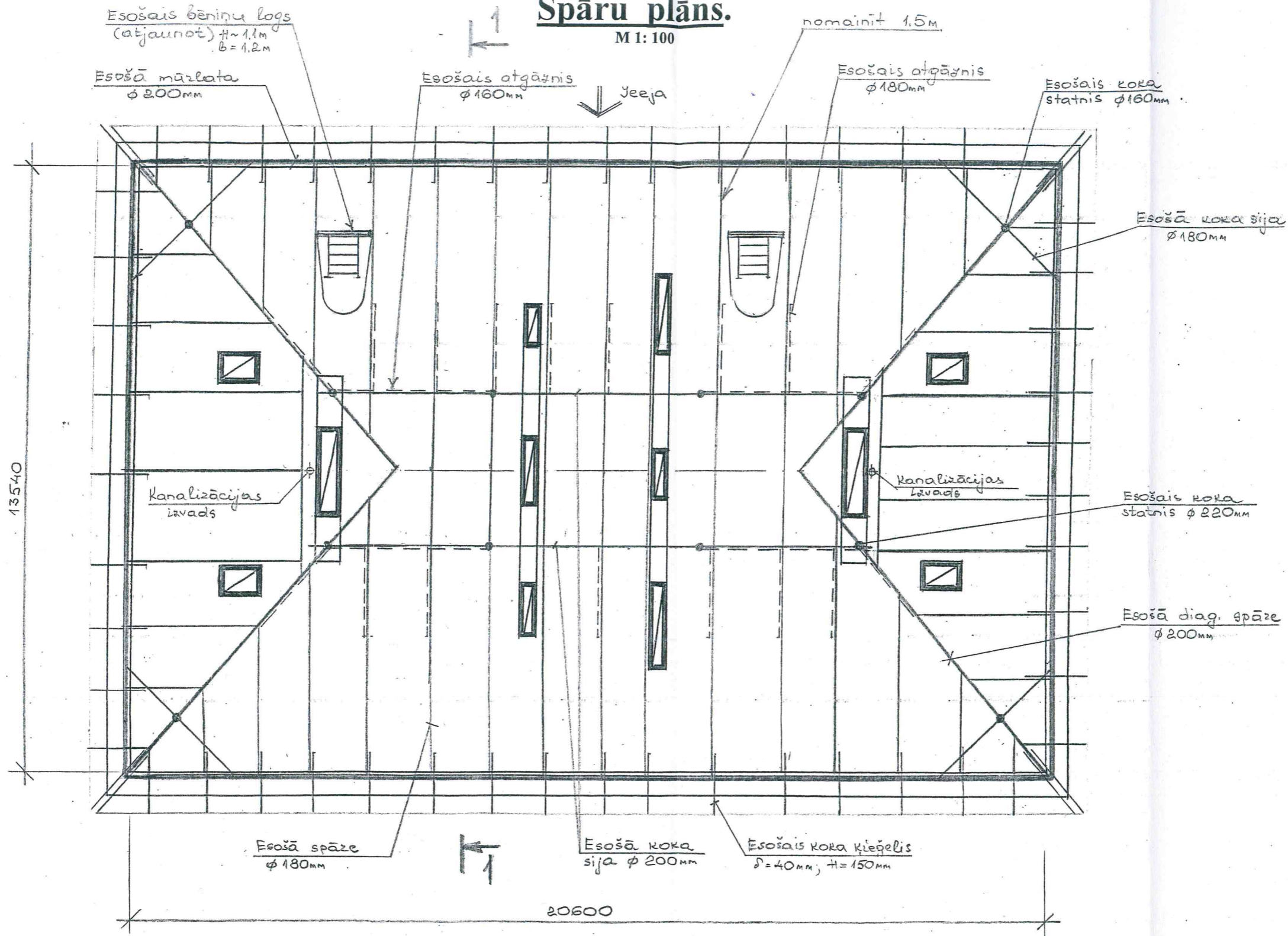


1. Vispārējās piezīmes skatīt lapu AR - 4.
2. Gar apkures cauruļvadiem un pie jumta logiem izveidot koka laipas (koka laipas precizēt uz vietas).
3. Visas koka konstrukcijas apstrādāt ar antiseptiķi.
4. Koka laipas garumu precizēt būvniecības laikā.

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve Dzīvojamās mājas spāru jumta seguma nomaiņa Saules ielā 29, Daugavpils.			
Valdes loc.	J.Olenovs	<i>[Signature]</i>		Pasūtītājs SIA „DDzKSU”			
RTD vadīt.	V.Ragele	<i>[Signature]</i>		Lapas Nosaukums Koka laipas plāns.			
Inženiere	N.Roslyak	<i>[Signature]</i>	16.12.14	Objekta Reģistrācijas Nr.			2014
Inv.Nr.				Proj.stadija TP	Marka AR	Lapa 3	Mērogs 1:100
							Sertifikāts Nr. 20 - 482

Spāru plāns.

M 1:100



1. Koka konstrukcijas sagatavot no skuju šķiras koksnes, koksne otras šķiras.
2. Visus koka elementus, kuri saskaras ar ķieģeļu mūri, betonu un metālu - aptīt ar papi vai ruberoīdu.
3. Visus koka elementus stiprināt savā starpā ar naglam un metāla skavām.
4. Jumta koka konstrukcijas apstrādāt ar ugunsdrošības līdzekli.
5. Veicot remontdarbus bēniņos, nedrīkst sabojāt jumta nesošās konstrukcijas.
6. Darbu veikšanas laikā nepieciešams ievērot tehnoloģiskajā reglamentā izvirzītās prasības.

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve Dzīvojamās mājas spāru jumta seguma nomaiņa Saules ielā 29, Daugavpils.				
Valdes loc.	J.Olenovs	<i>[Signature]</i>		Pasūtītājs SIA „DDzKSU”				
RTD vadīt.	V.Ragele	<i>[Signature]</i>		Lapas				
Inženiere	N.Roslyak	<i>[Signature]</i>	16.12.14	Nosaukums Spāru plāns.				
Inv.Nr.				Objekta Reģistrācijas Nr.				2014
				Proj.stadija TP	Marka AR	Lapa 4	Mērogs 1:100	Sertifikāts Nr. 20 - 482

Griezums 1-1.

M 1:50

Rannila „Klassik”, tonis RR 23

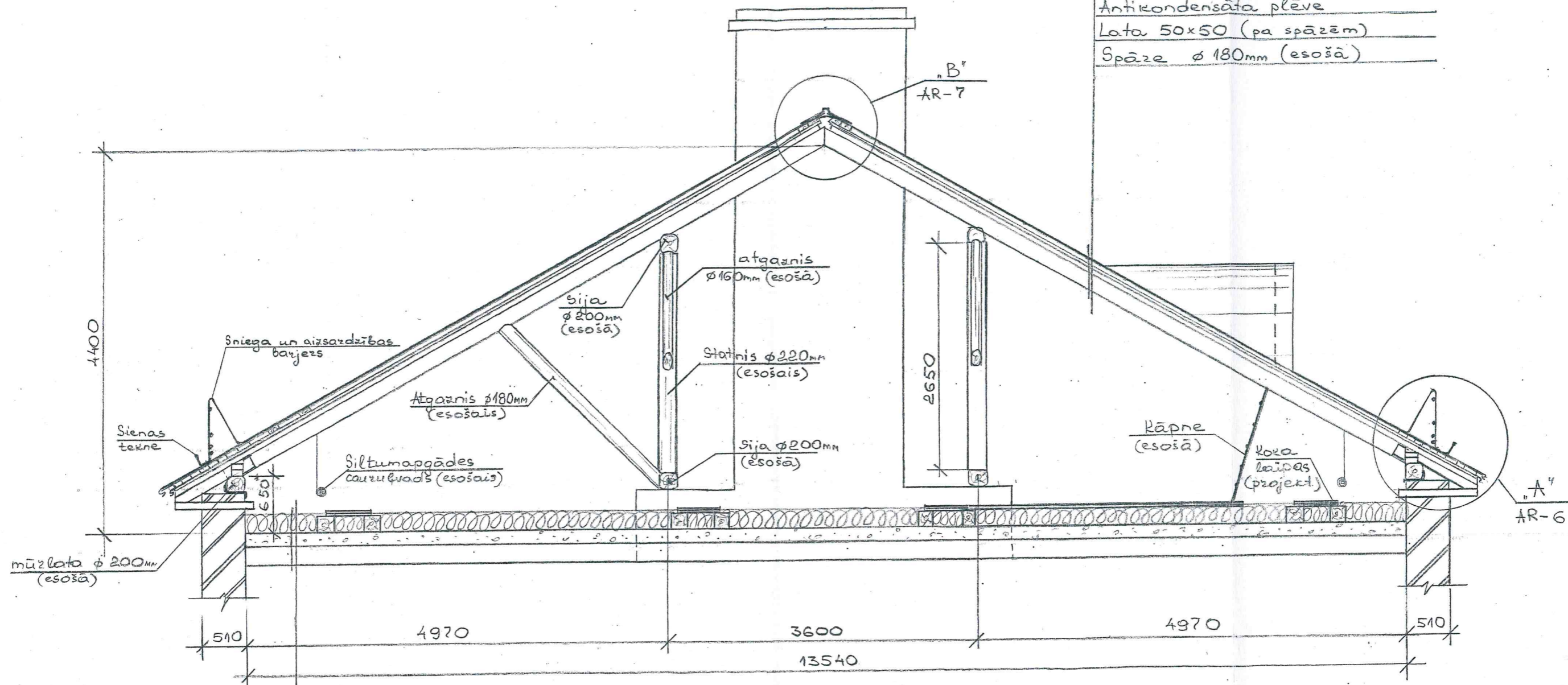
Latojums 38x100 mm; s. 200 mm

Plēves stiprinājuma lata 60x25(h)

Antikondensāta plēve

Lata 50x50 (pa spāzēm)

Spāze ϕ 180 mm (esošā)



Pazoc RDB50-2mm; ROS 30-180mm

vai Bezamo vate BLT-9 -200mm

Esošie, sazni+kaļķi -125mm

Tvaika izolācija (esošā)

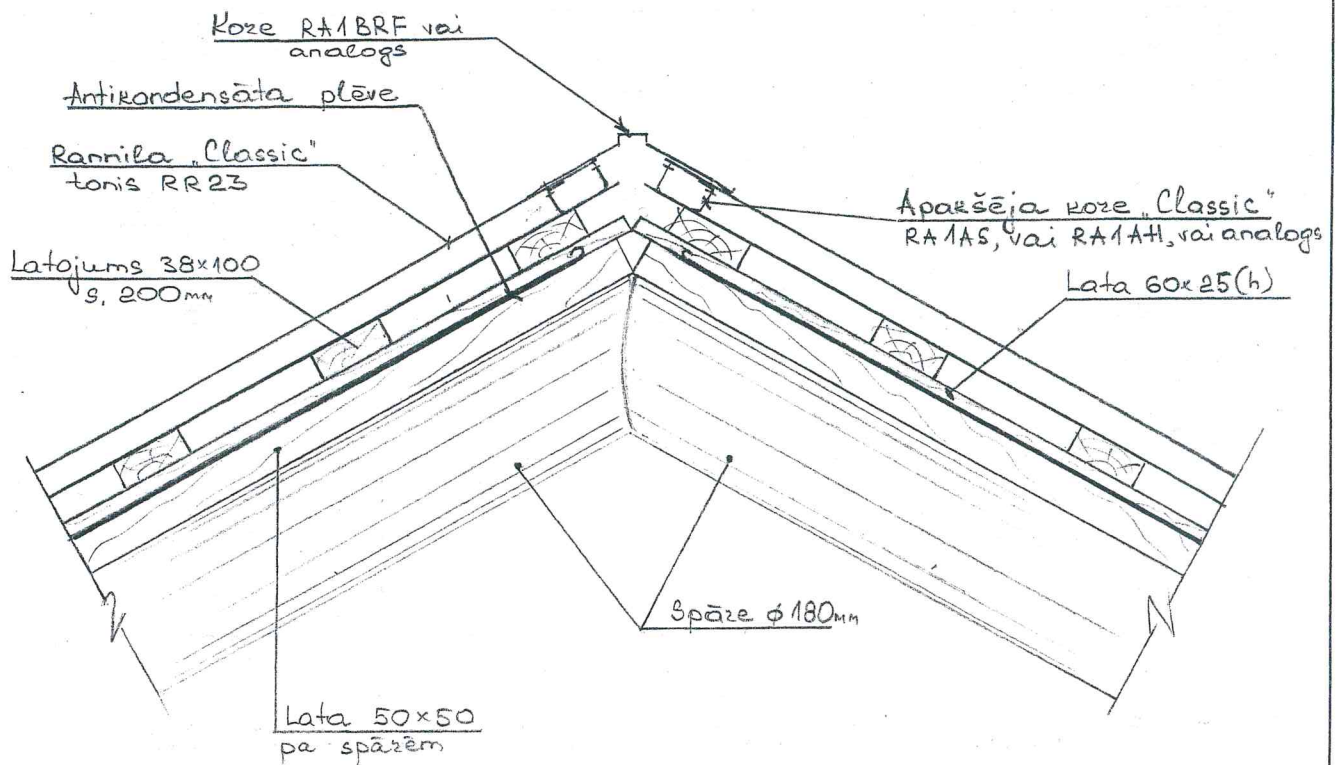
Dzelzsbetona plātne -220mm

SASKAŅOTS
Daugavpils pilsētas valstienis mākslinieks
Juris Pundurs
2018.11.17 februāris

1. Vispārējās piezīmes skatīt lapu AR-4.

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve Dzīvojamās mājas spāru jumta seguma nomaiņa Saules ielā 29, Daugavpilī.					
Valdes loc.	J.Olenovs			Pasūtītājs SIA „DDZKSU”					
RTD vadīt.	V.Ragele			Lapas					
Inženiere	N.Roslyak		16.12.14	Nosaukums Griezums 1-1.					
Inv.Nr.				Objekta Reģistrācijas Nr.					2014
				Proj.stadija TP	Marka AR	Lapa 5	Mērogs 1:50		Sertifikāts Nr. 20-482

Kores mezgls „B”.



1. Vispārējās piezīmes skatīt lapu AR – 4.

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve Dzīvojamās mājas spāru jumta seguma nomaiņa Saules ielā 29, Daugavpils.				
Valdes. Loc.	J. Oļenovs			Pasūtītājs SIA „DDzKSU”				
RTD vadīt.	V. Rāgele			Lapas				
Inženiere	N. Roslyak		16.12.14	Nosaukums Kores mezgls „B”.				
Inv.Nr.				Objekta Reģistrācijas Nr.				2014
				Proj. stadija TP	Marka AR	Lapa 7	Mērogs 1:10	Sertifikāts Nr. 20 - 482