

**ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGTINĀŠANAS PROJEKTS DZĪVOJAMAI MĀJAI,  
GAROZAS IELA 22, JELGAVA, LV-3002, KAD. NR. 0900 014 0139 001**

**Ēkas fasādes apliecinājuma karte  
Skaidrojošais apraksts**

**VISPĀRĪGĀ DAĻA.**

Būve atrodas Garozas ielā 22, Jelgava. Būves kadastra numurs: 0900 014 0139 001. Būves veids: 11220103 Daudzdzīvokļu 3-5 stāvu mājas. Ēkas apbūves laukums ir 418,2 m<sup>2</sup>, būvtilpums 3490 m<sup>3</sup>, Kopējā platība sastāda 985,9 m<sup>2</sup>. Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Garozas ielā 22, Jelgava fasādes vienkāršotās atjaunošanas projekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja vēlmēm un izstrādāto ēkas energosertifikātu, ēkas tehniskā apsekošanas atzinumu, kā arī saskaņā ar Latvijas valsts būvnormatīviem un standartiem.

Paredzēts veikt visu ēkas fasāžu renovāciju, uzlabojot fasāžu siltumtehnikos rādītājus, vienlaicīgi uzlabojot ēkas vizuālo izskatu. Ēkas visas fasādes siltināmas ar siltumizolējošiem materiāliem un pēc tam izveidojama fasāžu ārējā apdare. Minēto pasākumu rezultātā tiks būtiski uzlabota ēkas energoefektivitāte, samazināsies ēkas siltuma zudumi caur tās norobežojošām konstrukcijām. Palielināsies ēkas nesošo konstrukciju ilgmūžība un ēkas ekspluatācijas laiks.

**SPECIĀLĀS PRASĪBAS.**

Pēc ēkas tehniskās apsekošanas datiem, pirms darbu uzsākšanas Pasūtītājam jā nolīgst kompetenta persona sekojošu darbu izpildei: plaisām nepieciešams uzlikt ģipša markas un veikt to novērošanu, lai pieņemtu lēmumu par tālāku rīcību. Ja plaisu paplašināšanās netiek novērota, tās jāaiztaisa ar remont sastāvu. Ja plaisām tiek novērota paplašināšanās, jāveic pamatu izpēte, lai konstatētu cēloni pamatu deformācijai un jāizstrādā būvprojekta risinājums pamatu nostiprināšanai.

**ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANS PASĀKUMI.**

Pamatojoties uz energosertifikātu un būves tehniskās apsekošanas rezultātiem, lai novērstu siltuma zudumus ēkā, paaugstinātu ēkas nesošo konstrukciju ekspluatācijas ilgumu un samazinātu dzīvokļu īpašnieku maksājumus par siltumenerģiju, kā arī uzlabotu ēkas vizuālo izskatu, tiks veikti sekojoši pasākumi:

1. Fasādes un gala ārsienu siltināšana ar 150 mm siltumizolācijas materiālu ( $\lambda_d \leq 0,038$  W/(mK)), vadoties pēc ražotāja deklarētā materiāla iestrādes metodiku un rekomendācijām. Logu ailu un palodžu siltināšana ar 30/50 mm siltumizolācijas plāksnēm. Ventilācijas kanālu izveide iebūvējot manuālu vai pašregulējošu pieplūdes vārstu. Pirms siltināšanas, ārsienu remonts (sanācija, šuvju aizpildīšana) un nostiprināšana.
2. Bēniņu stāva pārseguma siltināšana ar 300 mm beramo (hidromehānizēta iestrāde) siltumizolācijas materiālu ( $\lambda_d \leq 0,041$  W/(mK)).
3. Ēkas cokola un pamata sienu siltināšana ar izolācijas materiālu 120 mm biežumā;  $\lambda_d \leq 0,037$  W/(mK), novēršot ar norobežojošās konstrukciju saistīto termisko tiltu, ēkas apmales atjaunošana.
4. Esošo koka logu maiņa pret PVC stikla pakešu logiem vai līdzvērtīgiem nodrošinot kopējo logu  $U_w \leq 1.1$  (W/m<sup>2</sup> K), ailes blīvēt ar hermetizējošām



blīvēntām. Visu esošo logu iebūvi pārbaudīt un hermetizēt, izmantojot logu iebūves siltās montāžas tehnoloģijas - Soudal Window System vai analoģu sistēmu un vadoties pēc esošās situācijas individuāli katram logam. Jaunos logus montēt saskaņā ar šo tehnoloģiju.

Vadoties no tehniskajā atzinumā izklāstītā, var konstatēt un rekomendēt sekojošo:

1. Visas galvenās nesošās konstrukcijas atrodas apmierinošā tehniskā stāvoklī un nodrošina ēkas kopējo un atsevišķu elementu nestspēju noturību.
2. Apsekošanas laikā ēkām elektroinstalācijas pretestības mērījumi nav veikti.
3. Ārsienās, atsevišķos posmos konstatētas nelielas rukuma plaisas, lokāla apmetuma atdalīšanās un lokāli mitruma plankumi cokola daļā. Lokāli, mitruma bojāto mūra sienu daļu tehniskais stāvoklis vērtējams par neapmierinošu, - šajā zonā jāparedz ķieģeļu mūra sanācijas darbi.
4. Atsevišķas jumta konstrukcijas kurām konstatēta puve ir nomaināmas. Jumta ieseguma un latojuma tehniskais stāvoklis kopumā vērtējams par neapmierinošu. Jumta segums obligāti nomaināms uz mūsdienām atbilstošu. Mainot jumta segumu, jānomaina lietūsūdens noteksisatēma. Jāizveido organizēta lietūsūdens savākšanas sistēma zemes līmenī, lai nokrišņu ūdens tiktu aizvadīts prom no ēkas pamatiem. Ieteicams pārmūrēt visus ventilācijas izvadus no silikātķieģeļa, kas iziet virs jumta.
5. Norobežojošās konstrukcijas – kāpņu telpu un koplietošanas telpu koka logi un durvis, silikātķieģeļu mūra ārsienas, ēkas cokols un bēniņu pārsegums, tehniskās apskates laikā, neatbilst LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" noteikumiem Nr.495, jo nenodrošina norobežojošo konstrukciju atbilstību šim būvnormatīvam – būtu jāparedz konstrukciju siltināšanas pasākumi, kas izskatāmi, atsevišķi izstrādātā projektā.
6. Rekomendējams, iecjas jumtiņiem, no apakšas atskaldīt plātņu bojāto un atdalījušos aizsargkārtu, korozijas bojāto stiegrojumu apstrādāt ar rūsas pārveidotāja sastāvu, kā arī normatīvās betona aizsargkārtas atjaunošanu ar M-100 remontjavu un analoģiski atjaunojamas plātņu ārējās malas. Kā arī mainīt virsegumu.
7. Zem kāpnēm no apakšas atskaldīt plātņu bojāto un atdalījušos aizsargkārtu, korozijas bojāto stiegrojumu apstrādāt ar rūsas pārveidotāja sastāvu, kā arī normatīvās betona aizsargkārtas atjaunošanu ar M-100 remontjavu.
8. Plaisas varētu būt izsauktas kā pamatu deformācijas, tā mitruma un sala iedarbības rezultātā uz sienu materiālu. Arī šīm plaisām nepieciešams uzlikt ģipša markas un veikt to novērošanu, lai pieņemtu lēmumu par tālāku rīcību. Ja plaisu paplašināšanās netiek novērota, tās jāaiztaisa ar remont sastāvu. Ja plaisām tiek novērota paplašināšanās, jāveic pamatu izpēte, lai konstatētu cēloni pamatu deformācijai un jāizstrādā būvprojekta risinājums pamatu nostiprināšanai.
9. Atsevišķu apkures, ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu, kā arī elektroapgādes sistēmas un elektrotehniskos ietaišu kalpošanas laiks pārsniedz (vai tuvu tam) noteikto kalpošanas laiku un var secināt, galveno iekšējo inženiertīklu ekspluatācija ir apgrūtināta un neekonomiska, tie ir fiziski un morāli nolietojušies, savus resursus praktiski izsmēluši un to tālāka ekspluatācija, bez attiecīgas rekonstrukcijas, nav ekonomiski pamatojama.
10. Visi darbi veicami pēc atsevišķi izstrādāta un noteiktā kārtība saskaņota būvprojekta.



## COKOLS.

Siltināms ēkas cokols pa visu ēkas perimetru. Cokolu siltinot nodrošina siltinājuma iedziļinājumu zemē 1m dziļumā. Pirms cokola siltināšanas cokola mūri attīrīt no visām abrazīvām daļiņām un laika gaitā izveidojušās sūnas. Ar sūnām apaugušo virsmu attīrīt mehāniski, pēc tam apstrādāt ar speciālu ķīmisko šķīdumu Vincents polyline –fungi vai ekvivalentu. Pamatu daļas zonā jāierīko vertikālā hidroizolācija.

Pamatu sienām izveidojams siltinājums no putupolistirola 120 mm (siltumvadības koeficients  $\lambda \leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ). Siltinājumam izveidojams krāsots dekoratīvais struktūrapmetums uz armējuma kārtas, krāsas toni skatīt projekta grafiskās daļas lapās AR-10 un AR-11. Mezglu skatīt projekta grafiskās daļas lapā AR-16.

Apkārt ēkai jāierīko bruģēta apmale. Bruģēšanas darbus drīkst uzsākt tikai pēc pilnīgas pamatnes sagatavošanas. Nav pieļaujama apakšbruģa klātnes izrakšana dziļāk par noteikto profilu. Nogāzes jāplanē ar latu, ievērojot projektā paredzētos slīpumus. Pamatnes virsma pirms bruģēšanas darbu uzsākšanas jānolīdzina un jānoblietē. Šķembu pamatojums, ja tāds paredzēts saskaņā ar projektu, jāizveido noteiktajā biezumā, jānoblietē un jāskalo ar ūdeni. Pievedot materiālus ar ķerru, atļauts braukt pa bruģa pamatu, novietojot bruģa gultnē dēļus. Bruģakmens jāielīdzina gultnes smiltis apmēram 1/3 no to augstuma tā, lai akmeņu augšgali paliktu 10 – 30 mm virs projektā paredzētā augstuma, bruģa blietēšanai. Ik pēc katru 50 m<sup>2</sup> nobruģēšanas bruģi blietē ar smagu blieti. Pirms blietēšanas bruģis jāaplej. Pēc bruģēšanas bruģi apber ar 15 – 25 mm biezu tīras, rupjas grunts kārtu.

## FASĀDE.

Veicot fasādes siltināšanu nepieciešams demontēt un atlikt atpakaļ piestiprinot pie fasādes, visas esošās ierīces un komunikāciju kabeļus PVC penāļos.

Fasādēs par siltumizolācijas materiālu izmantojama siltumizolācija 150 mm biezumā (siltumvadības koeficients  $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ), pārklāta ar armējuma kārtu un krāsotu dekoratīvo struktūrapmetumu. Sienu apmetuma krāsojuma toņus un to sadalījumu skatīt fasāžu rasējumos skatīt lapās AR-10 un AR-11. Projektā krāsu toņi doti pēc NCS krāsu kartes. Lai novērtētu fasāžu krāsu risinājumus, būvuzņēmējam nepieciešams veikt kontrolkrāsojumus uz sagatavotas ēkas sienas, uzkrāsojot visu toņu paraugus pēc dotajiem fasādes krāsu risinājumiem (1 m<sup>2</sup> lielā platībā).

## IEEJAS JUMTIŅI UN LIEVENIS.

Veikt ieejas jumtiņa remontu. Demontēt jumtiņa segumu, veikt jumtiņa apakšējās un augšējās virsmas remontu. Uzklāt ruļļu seguma materiālu. Uzstādīt tekni un noteku.

## LOGI UN DURVIS.

Esošos koka logus dzīvokļos nomainīt pret PVC logiem ar 2 stikla paketi. Nodrošināt jauno logu U vērtību  $U \leq 1.1 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$ . Krāsa balta. Daļījumu skatīt projekta grafiskā daļā, lapā AR-12. Visiem logiem izbūvēt iekšējās un ārējās palodzes ar iekšējo aiļu apdari. Dzīvokļu logi aprīkojami ar pasīvās ventilācijas sistēmu "VENT SYS".

Ārdurvis nomainīt pret mūsdienīgām siltinātām tērauda ārdurvīm  $U \leq 1.8 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$ . Krāsu toni skatīt fasāžu lapā AR-10 un AR-11. Ierīkot vējtvera un puspagraba iekšdurvis koka (D-2 un D-3).

## JUMTS.

Esošo jumta klāju asīs 1-7 un A-C demontēt un ieklāt brūnu bezazbesta šīfera segumu eternit vai ekvivalentu, nomainot cinkotās skārda malas pa perimetru.

Ventilācijas izvadus pagarināt, uz jumta apmest un krāsot. Ierīkot jaunas noseļņepures no cinkotā skārda.



Ierīkot 2 jaunas jumta lūkas jumta segumā (LU-2).  
Tīrīt jumta izvadus.

#### BĒNIŅI.

Bēniņu pārseguma siltināšanu ar beramo vati 300 mm (siltumvadības koeficients  $\lambda \leq 0.041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ), kas atbilst energoaudītā norādītajam siltināšanas materiālam, vai analogam. Ierīkot jaunas 2 lūkas LU-1.

Ierīkot koka laipas.

#### ĢENPLĀNS.

Zemesgabals nosacīti līdzens, piekļūšana tajā no pagalma.

#### ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI.

Fasādes krāsu toņus skatīt lapā AR-10 un AR-11.

#### INŽENIERAPGĀDE.

Inženierapgādes projekti tiek izstrādāti atsevišķi (sējums Nr.2 AVK-apkure).

#### ZIBENSAIZSARDZĪBA.

Projektā netiek risināta.

#### A/S „SADALES TĪKLS”

Pirms fasādes siltināšanas veikt elektrosadaļņu skapju un elektrokabeļu atvēršanu no fasādes. Skatīt rasējumu ELT-1. Visus darbus saskaņot ar AS „Sadales tīkli”. Visus darbus jāveic sertificētam darbiniekam.

#### KOMUNIKĀCIJAS.

Pirms siltināšanas darbiem konkrētajā zonā demontēt vai minimāli pārnest esošās ēkas jumta antenas, kabeļus. Pēc siltināšanas darbiem uzstādīt atpakaļ ar mājas pārvaldnieku saskaņotās jumta komunikācijas.

Būvdarbu veicējam uzņemties atbildību par būvlaukuma teritorijā pastāvošo komunikāciju noteikšanu, pārvietošanu vajadzības gadījumā un aizvākšanu. Nepieņemamos aizvākšanas vai pārvietošanas darbus veikt saskaņā ar attiecīgā komunikāciju tīkla pārvaldnieka rīkojumiem, un, ja tā noteikts, tad darbus veic pats pārvaldnieks. Nodrošināt Īpašnieku pret jebkādam pretenzijām no komunikāciju apsaimniekotāja vai citu personu puses sakarā ar nodarīto kaitējumu. Visas atraktās komunikācijas būvdarbu laikā norobežot, lai būvdarbu laikā netiktu bojātas komunikāciju atrašanās vietas.

Nosiltinot ēku, gāzes vadus un pievadus nedrīkst iebūvēt. Saktīt rasējumu AR-22.

#### SATIKSĒMES ORGANIZĀCIJA.

Bīstamo zonu noteikšanu un satiksmes organizēšanas shēmas izvēli veic atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas. Saskaņā ar būvdarba vadītāja rīkojumu, tiek veikta būvdarbu veikšanas vietas norobežošana.

Lai izvairītos no cilvēku iekļūšanas bīstamajās zonās, tās jānorobežo ar aizsargnožogojumiem saskaņā ar Ministru kabineta noteikumi Nr.92. Minētajiem noteikumiem jābūt pieejamam atbildīgajam būvdarbu vadītājam un jāatrodas būvobjektā. Aizsargnožogojumus apzīmē ar drošības zīmēm un uzrakstiem saskaņā ar „Darba aizsardzības likumu un Ministru kabineta noteikumiem Nr. 400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā”.



Zemesgabala teritorijā būvdarbu veicējam jānodrošina iedzīvotājiem drošu piekļušanu kāpnutelpām jeb dzīvokļiem. Savukārt transporta satiksme un cilvēku kustība teritorijā organizējama tā, lai netiktu traucēta būvdarbu normāla veikšana t.i., būvmateriālu piegāde iekšpagalmā, strādnieku kontakts ar nepiederošām personām. Visi materiāli jānovieto atbilstoši pagaidu glabāšanas noteikumiem. Aktīvās būvdarbu zonas papildus jānorobežo ar signāllentu un žogu. Informatīvās zīmes, tāfeles, kas ierobežotu transporta plūsmu iekšpagalmā uzstādāmas savlaicīgai būvmateriālu piegādei. Materiālu piegāde no Mātera ielas nav paredzēta.

#### FASĀDES DEFEKTU NOVĒRŠANA.

Veikt sienu bojāto vietu remontu, atjaunojot izdrupušās vietas un hermetizējot saduršuves. Visas plaisas aizpildīt ar elastīgu šuvju mastiku. Ārsienu saduršuvju un plaisiņu aizdarināšanu rekomendējams veikt ar Schomburg ASO-flexfuge vai analogs.

Šaurās plaisiņas ar dimanta ripu plaisas virspusē izveido ~3mm dziļu 2-3mm platu grāvīti, kuru aizpilda ar minēto sastāvu saskaņā ar ražotāja tehnisko instrukciju. Paneļu bojājumu vietas remontēt ar remontjavas sastāvu. Pirms remontjavas uzklāšanas bojājuma vietas attīrīt no visām abrazīvām daļiņām. Iestrādāšanas tehnoloģiju pieprasīt izvēlēta materiāla izplatītājam.

#### VISPĀRĪGI.

Iepriekšminētie darbi jāveic kompleksi, piesaistot būvniekus un materiālus, kas sertificēti Latvijā. Ēkas fasādes siltināšana jāveic saskaņā ar ETAG 004 (Eiropas tehnisko apstiprinājumu vadlīnijas ārējām daudzslāņu siltumizolācijas sistēmām). Uz šo vadlīniju pamata, siltumizolācijas sistēmu ražotāji var saņemt sava izstrādājuma Eiropas tehnisko apstiprinājumu „ETA”. Atbilstības apliecinājums šādam ETA ļauj to marķēt ar CE zīmi un brīvi izplatīt visās ES dalībvalstīs. „ETA” precīzi reglamentē ne tikai iebūvējamo materiālu tehniskās īpašības un to kontroles metodes, bet arī to iebūvēšanas tehnoloģiju un darbu uzraudzības kārtību.

Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam. Mezglu rasējumi, kuri nav uzrādīti projekta dokumentācijā, ir vispārzināmi un noteikti atsevišķu materiālu iestrādes noteikumos, piegādātājfirmu rekomendācijās un citos materiālos.

Pēc ēkas atjaunošanas ir jāveic iedzīvotāju apmācība – sākot ar vispārējiem „energoefektīvās uzvedības” pamatiem līdz tehniskajiem aspektiem, piemēram, kādā veidā ir pareizi vēdināt telpas, kā arī rīkoties ar termoregulātoriem.

#### 1. SILTUMIZOLĀCIJAS SISTĒMAS MONTĀŽAS NORĀDĪJUMI.

Ēkas ārējās siltumizolācijas sistēmas ierīkošana paredzēta būves ārējo norobežojošo konstrukciju siltuma noturības palielināšanai, ar mērķi nodrošināt tās atbilstoši LBN 002-01 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika” prasībām.

Visiem projektā norādītajiem materiāliem un iekārtām nepieciešamības gadījumā pielietojami analogi, to saskaņojot ar projekta arhitektu.

#### 1.1. IZPILDĀMO DARBU ORGANIZĀCIJA UN TEHNOLOĢIJA.

Skat. DOP daļas paskaidrojuma rakstā



## 1.2. PAMATNES SAGATAVOŠANA.

Pirms ārsienu siltumizolācijas uzsākšanas darbiem, nepieciešams sagatavot to virsmas un visus fasādes siltumizolācijas darbus veikt atbilstoši ETAG 004 prasībām.

Pamatnes sagatavošana siltinājuma pielīmēšanai sastāv no sekojošām operācijām:

- sienas virsmu, kurai nav dekoratīvā seguma, ir labi jāattīra no birstošiem apdares materiāliem, kas stingri neturas pie pamatnes;
- veco apmetumu noturību ir jāpārbauda klaudzinot pa visu virsmu, tukšuma vietu atrašanās gadījumā, apmetumu vai flīzes ir jānokaļ un jāizlīdzina ar apmetumu;
- nelīdzenumus un kritumus vairāk par 2 cm ir jānovērš;
- plaisas jāizpilda ar elastīgu hermētiķi;
- krāsotās virsmas (emaljas, plastika) ir jāpārbauda uz saderību ar līmējamo siltinājuma sastāvu. Pie šo sastāvu nesaderības vai kad veco krāsu sastāvs nav zināms, ir nepieciešams pilnīgi noņemt nokrāsotās virsmas.
- Sienu virsmu gruntēšanu izlīdzinošo kārtu vietās ir jāizpilda pēc javas sacietēšanas un izlīdzinošā slāņa izžāvēšanas;
- Pamatnes virsmu ir jānogruntē ar speciālo sastāvu stipri uzsūcošām virsmām.
- Pie virsmas sagatavošanas ir jāievēro prasības, kuras dotas tab. 1:

Tabula 1

Tehniskās prasības	Maksimālās atkāpes	Kontrole (metode, apjoms, reģistrācijas veids)
Nelīdzenumu skaits (laidens apveids) 2 (divu) m garumā	Ne vairāk par divām	Uzmērīšanas un tehniskā apskate, ne mazāk par 5 uzmērījumiem uz katriem 100 m <sup>2</sup> virsmas
Pieļaujamās pamatnes virsmas novirzes (pie pārbaudes ar divu metru latu)	+/-10 mm	Uzmērīšanas un tehniskā apskate, ne mazāk par 5 uzmērījumiem uz katriem 100 m <sup>2</sup> virsmas
Virsmas pieļaujamam valgumam pirms gruntējuma uzklāšanas nav jāpārsniedz: <ul style="list-style-type: none"><li>• betona</li><li>• cementsmilts</li></ul>	4%; 5%	Uzmērīšanas apskate, ne mazāk par 5 uzmērījumiem uz katriem 100 m <sup>2</sup> virsmas; reģistrācijas apskate

## 1.3. LOGI, DURVIS

- Jauno metāla lokšņu palodžu sānu malas iestrādāt aiļu siltinājuma zonā;
- zemskārda palodžu zonu un logailas starp loga rāmi un sienu **kategoriski aizliegts** siltumizolēt ar jebkādam t.s. montāžas putām, bet izmantot hermētiskas logu montāžas lentas!

## 1.4. SILTUMIZOLĀCIJAS IEKLĀŠANA UN LĪMĒŠANA.



Siltumizolācijas ierīkošanai apmetamajām plāknēm – siltumizolācija montējama no plātnēm ar jau iestrādātu pretvēja izolāciju, izolācijas plātnes rūpīgi piegriežamas izveidojot ciešus pieslēgumus. Ēkas ārējai siltumizolācijai pielieto plātņu siltinātāju, ievērojot ETAG 004 kvalitātes sistēmas norādījumus;

Siltinātāja uzlīmēšanas kvalitātes nodrošināšanai un siltumtehniko īpašību saglabāšanai ir jāievēro sekojošās prasības:

- pēc līmes uzklāšanas uz siltinātāja plātņi, to jānotīra no plātnes malām 1-2 cm platumā, lai izvairītos no līmes nokļūšanas plātņu salaiduma vietās;
- uzreiz pēc līmes uzklāšanas uz plātnes to ir jāpielīmē uz virsmas. Plātnes stingras piegulšanas nodrošināšanai pie sienas virsmas to ir jāpiespiež ar vismaz 60 cm gara un 20 cm plata rīvdēļa palīdzību;
- pie plātņu uzlīmēšanas ir jānodrošina salaidumu „pārsiešanu” (pēc ķieģeļu mūra tipa);
- nepieļaut, šuvju vairāk par 2 mm veidošanos plātņu salaiduma vietās;
- par 2mm platākās šuves ir jāaizpilda ar speciāli piegrieztām strēmelēm no tā paša siltumizolācijas materiāla;
- novirzes starp plātņu biezumu nedrīkst pārsniegt 3 mm;
- vietās, kur siltinātājs pieskaras pie ēkas esošām konstrukcijām ir jāatstāj atvērtu 10-15 mm platu salaidumu, kuru ir jānoblīvē ar hermetizējošu, elastīgu blīvējumu.

Tabula 2. Tehniskās prasības siltinātāja un sieta līmējošām sastāvam

Radītājs	Normatīvā nozīmē
Saķeršanās izturība (adhēzijas izturība) MPa, ne mazāka par	1.0
Blīvēšanas izturība MPa, ne mazāka par	15.0
Izturība pret salu, cikliem, ne mazāka par	75
Tvaikcaurlaidība, mg/m h Pa	0.1
Lineārais rukurums, %	0.5

## 1.5. SILTINĀTĀJA MEHĀNISKĀ STIPRINĀŠANA.

Siltumizolācijas plātņu mehāniskā stiprināšana jāveic pirms sieta ierīkošanas. Siltumizolācijas slāņa stiprināšanas darbi tiek īstenoti ar speciāliem, siltumizolācijas stiprināšanai piemērotiem „šķīvjuveida” tipa dībeļiem ar metāla stieņu palīdzību.

Pie siltinātāja plātņu mehāniskās stiprināšanas ar dībeļiem jāievēro sekojošās prasības:

- pēc mehāniskās stiprināšanas dībeļu cepurītes nosedz ar atbilstoša siltumizolācijas materiāla, diametra un biezuma tapu, nodrošinot ieplaku neesamību uz siltinātāja;
- dībeļu metāla detaļu iziešana virs apmetuma slāņa virsmu nav pieļaujama;
- Minimālo dībeļu daudzumu uz 1 m<sup>2</sup> siltumizolācijas materiālu parādīts tab. 3:

Tabula 3. Dībeļu daudzums

Siltinātāja veids	Vienkāršs iecirknis	Stūra iecirknis	
		pie 8 m augstuma	pie 8 līdz 20 m augstumam
Vates plātnes	6	6	7
Ekstrudēta putupolistirola plātnes	5	7	12

Tabula 4. Dībeļu raksturojumi

Dībeļu marka	Pamatnes materiāls	Enkurojuma dziļums hv,	Diametrs mm	Garums mm



		mm	Dībeļi	Cepurītes	
Skrūvveidīgie dībeļi	Silikāta ķieģeļi	110	10	60	260

### 1.6. ARMĒJOŠĀ SLĀŅA IERĪKOŠANA COKOLAM.

Armējošo slāni ierīkot pēc līmējošā sastāva pilnīgas sacietēšanas, ievērojot ražotāju norādījumus, kas fiksē siltumizolācijas stāvokli, un pēc stingras tā saķeršanās ar virsmu, bet ne agrāk par 24 stundām pēc pielīmēšanas.

Armējošais slānis izpildāms sekojošā secībā:

- siltinātāja virsmu izlīdzina ar rupja slīpēšanas papīra palīdzību;
- sieta ruļļus pirms pielīmēšanas izvietot un sagriezt, nodrošinot pārlaidumu lielumu ievērošanu pie līmēšanas;
- uzreiz pēc pirmā līmējošā sastāva kārtas uzklāšanas uzlikt uz virsmu sietu un iegremdēt to javā ar plastikāta rīvdēļa palīdzību, nepieļaujot krokas;
- veikt tehnoloģisku pārtraukumu 10-24 stundu garumā;
- uzlikt otro līmējošā sastāva kārtu.

Papildus līdzekļi:

- sietu ir jāliek vertikāli pie nosacījuma nodrošināt sietu pārsegšanu 100 mm;
- apcirst ar špakteli sietu stūros un piekļāvuma vietās nav pieļaujama;
- stingri ievērot ar izstrādātāju uzstādītas materiālu izlietošanas normas.

### 1.7. STŪRI UN MALAS.

Lai pasargātu cokola un apmesto plakņu stūrus un malas no mehāniskiem bojājumiem, tos aizsargā uzstādot stūru aizsargprofilus no alumīnija vai cinkotā tērauda;

Aizsargprofilus sēdina uz līmējošo sastāvu tieši uz siltinātāju visā aizsargājamā stūra augstumā.

Sienas apakšdaļā aizsargprofili ir sēdināmi virs pastiprinātās stiegrojuma kārtas, pēc tam tie tiek pārklāti ar parastu stiegrojošu kārtu;

Aizsargprofilus piestiprināt pie sienas virsmas ar dībeļu (naglu) palīdzību nav atļauts.

### 1.8. AILU APDARE.

Fasādēm ailu apdares plātnes tiek piegrieztas pēc fakta– uzmērot katru atsevišķo ailu, bet ņemot vērā blakus esošo logu atzīmes un izmērus.

Pie apmetuma apakškārtas stiegrošanas ailu stūros uz siltinātāju papildus jāuzliek stiklašķiedras sieta loksne 45 grādu leņķī.

Pēc logu nomaiņas atjaunojama iekštelpu apdare, t.sk. uzstādāmas jaunas iekšējās palodzes.

#### • Kvalitātes kontrole un tehnoloģiska procesa pārvalde.

Pēc izturības rādītājiem sistēmai ir jāatbild tehniskajām prasībām, kas ir norādītas tab. 5:

Tabula 5

Rādītāja nosaukums	Normatīvā nozīme
Blīvēšanas izturība (ja siltināts ar minerālvati), Mpa, ne mazāka par	8,0
Blīvēšanas izturība (ja siltināts ar ekstrudētu putupolistirolu), Mpa, ne mazāka par	8,3
Izturība pret aizsargkārtas atrašanās no pamata, Mpa, ne mazāka par	1,0



Siltumizolācijas ierīkošanai apmetamajām plāknēm– siltumizolācija montējama no plātnēm ar jau iestrādātu pretvēja izolāciju, izolācijas plātnes rūpīgi piegriežamas izveidojot ciešus pieslēgumus. Ēkas ārējai siltumizolācijai pielieto plātņu siltinātāju, ievērojot ETAG 004 kvalitātes sistēmas norādījumus;

Siltinātāja uzlīmēšanas kvalitātes nodrošināšanai un siltumtehniko īpašību saglabāšanai ir jāievēro sekojošās prasības:

- pēc līmes uzklāšanas uz siltinātāja plātņi, to jānotīra no plātnes malām 1-2 cm platumā, lai izvairītos no līmes nokļūšanas plātņu salaiduma vietās;
- uzreiz pēc līmes uzklāšanas uz plātnes to ir jāpielīmē uz virsmas. Plātnes stingras piegulšanas nodrošināšanai pie sienas virsmas to ir jāpiespiež ar vismaz 60 cm gara un 20 cm plata rīvdēļa palīdzību;
- pie plātņu uzlīmēšanas ir jānodrošina salaidumu „pārsiešanu” (pēc ķieģeļu mūra tipa);
- nepieļaut, šuvju vairāk par 2 mm veidošanos plātņu salaiduma vietās;
- par 2mm platākās šuves ir jāaizpilda ar speciāli piegrieztām strēmelēm no tā paša siltumizolācijas materiāla;
- novirzes starp plātņu biezumu nedrīkst pārsniegt 3 mm;
- vietās, kur siltinātājs pieskaras pie ēkas esošām konstrukcijām ir jāatstāj atvērtu 10-15 mm platu salaidumu, kuru ir jānoblīvē ar hermetizējošu, elastīgu blīvējumu.

**Tabula 2. Tehniskās prasības siltinātāja un sieta līmējošām sastāvam**

Radītājs	Normatīvā nozīmē
Saķeršanās izturība (adhēzijas izturība) MPa, ne mazāka par	1.0
Blīvēšanas izturība MPa, ne mazāka par	15.0
Izturība pret salu, cikliem, ne mazāka par	75
Tvaikcaurlaidība, mg/m h Pa	0.1
Lineārais rukums, %	0.5

## 1.5. SILTINĀTĀJA MEHĀNISKĀ STIPRINĀŠANA.

Siltumizolācijas plātņu mehāniskā stiprināšana jāveic pirms sieta ierīkošanas. Siltumizolācijas slāņa stiprināšanas darbi tiek īstenoti ar speciāliem, siltumizolācijas stiprināšanai piemērotiem „šķīvjuveida” tipa dībeļiem ar metāla stieņu palīdzību.

Pie siltinātāja plātņu mehāniskās stiprināšanas ar dībeļiem jāievēro sekojošās prasības:

- pēc mehāniskās stiprināšanas dībeļu cepurītes nosedz ar atbilstoša siltumizolācijas materiāla, diametra un biezuma tapu, nodrošinot ieplaku neesamību uz siltinātāja;
- dībeļu metāla detaļu iziešana virs apmetuma slāņa virsmu nav pieļaujama;
- Minimālo dībeļu daudzumu uz 1 m<sup>2</sup> siltumizolācijas materiālu parādīts tab. 3:

**Tabula 3. Dībeļu daudzums**

Siltinātāja veids	Vienkāršs iecirknis	Stūra iecirknis	
		pie 8 m augstuma	pie 8 līdz 20 m augstumam
Vates plātnes	6	6	7
Ekstrudēta putupolistirola plātnes	5	7	12

**Tabula 4. Dībeļu raksturojumi**

Dībeļu marka	Pamatnes materiāls	Enkurojuma dziļums hv,	Diametrs mm	Garums mm



Siltinātāja laukums, ko neaizsargā apmetuma kārtā vai vēdināmā fasāde darbu ražošanas procesā, nedrīkst pārsniegt 250 m<sup>2</sup>. Ir pieļaujams izpildīt ēkas fasādes siltināšanu dažos iecirkņos vienlaikus izpildot augstāk norādītos ierobežojumus, bet pie obligātas atstarpju ierīkošanas starp šiem iecirkņiem pa ēkas augstumu un platumu ne mazāk par 2.6 m;

Siltumizolācijas sistēmas ierīkošanas darbi nevar tikt izpildīti:

- bez sastatņu fasādēm nožogojuma un nožogojuma ierīcēm, kas aizsargā sastatnes un ēkas fasādes;
- pie saules izstarojuma tiešās iedarbības;
- pie ārēja gaisa temperatūras zemākas par +5°C un augstākas par +25°C;
- lietus laikā un tieši pēc lietus;

Pie darbu veikšanas nav atļauts:

- siltumizolācijas plātņu, kuras ir piestiprinātas pie sienas, konservācija bez armējošās kārtas, vai piekārtās ventilējamās fasādes izveides.
- metināšanas vai tērauda tīrīšanas, griešanas vai slīpēšanas apdares darbu izpilde pie stiegrojošās kārtas neesamības vai tās ierīkošanas laikā.

## 1.9. COKOLA UN APMESTO PLAKŅU APDARES IERĪKOŠANA.

Pie ēkas apdares ir jāķeras pēc pilnīgās siltumizolācijas slāņa ierīkošanas un armēšanas darbu pabeigšanas;

Pirms apdares slāņa uznešanas armējošā apmetuma slāni ir jānogruntē ar apdares apmetumam nepieciešamu un piemērotu grunti;

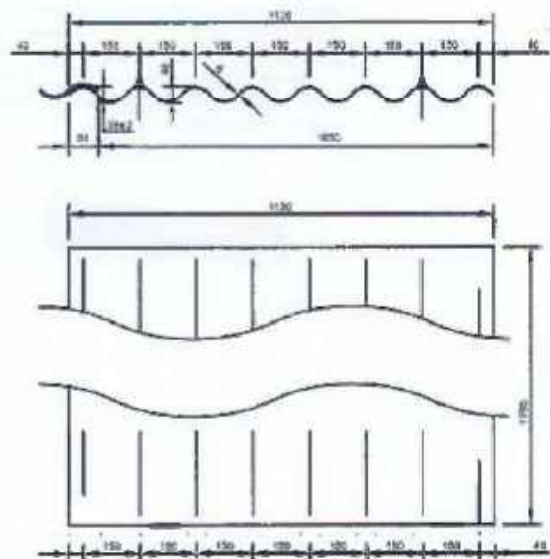
Pie pēdējā slāņa uznešanas ar materiālu izmantošanu ir nepieciešams ievērot tehnoloģiju, kuru izstrādājis ražotājs, ievērojot materiālu izlietošanas normas, kuras norādījis ražotājs.

Pēc fasāžu apdares un cokola apdares izveides atjaunojama apmale pa ēkas perimetru nokrišņu novadīšanai no ēkas.

## JUMTA SEGUMS

### „ Agro L ” (1130x1750)

Tehniskie dati		
Vilnis/kants	8	
Platums	1130±10 mm	
Garums	1750±10 mm	
Biezums	8,6±0,5 mm	
Svars	25±1 kg	
Sānu pārnaidums	80 mm	
Ģeometrisks pārnaidums	150 mm	
Lietderīgais platums	1050 mm	
Lietderīgais garums	1600 mm	
Lietderīgā platība	1,68 m <sup>2</sup> /gab.	
Minimālais slīpums*	7°	
Sāpņnājuma līstu skaits vienas loknes atbaidīšanai**	3	
Attālums starp jumta latu centieniem	800 mm	
Vilna augstums	46±2 mm	
Vidējais materiāla izlietojums uz 1 m <sup>2</sup> jumta seguma		
Loknes	Naglas/skrūves	Jumta latas
0,8 gab.	1,8 gab.	1,4 m



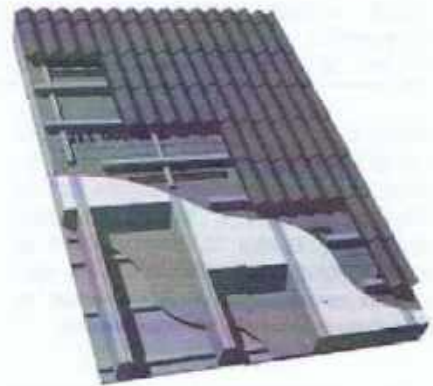






## JUMTA KONSTRUKCIJA

- Jumta segums (vijņotas loksnes)
- Latojums (horizontālais un vertikālais)
- Difūzā plēve
- Siltumizolācija/spāres
- Tvaika izolācija
- Jumta apdares iekšējā konstrukcija



## JUMTA SEGUMA KONSTRUKCIJAS AIZSARGĀŠANA NO MITRUMA

Ir jānodrošina, lai nesamirktu jumts, tostarp arī jumta seguma konstrukcija, tas ir, lai jumta segums aizsargātu ēku no lietus, sniega, krusas un kūstoša sniega. Jumta seguma ūdensnecaurlaidība nenozīmē, ka jumta segums ir ūdens necaurlaidīgs. Jumta segums var tikt pakļauts ekstremālu laika apstākļu iedarbībai, un nokrišņu mitrums var nokļūt zem jumta seguma. Šādus gadījumus var novērst, ja izmanto papildu līdzekļus aizsardzībai no mitruma.

Lai nepieļautu mitruma iekļūšanu jumta seguma konstrukcijā, vienmēr tiek izmantota ventilējama gaisa sprauga, kas tiek atstāta starp difūzā plēvi un jumta segumu. Ventilējamās gaisa spraugas augstumam jābūt vismaz 2 cm. Ja jumta segums tiek uzstādīts ar kores apvalkiem, jāizmanto ventilējami pārsegi (9. lpp.).

„Eternit Baltic” iesaka atkarībā no jumta slīpuma jumta seguma aizsargāšanai no mitruma izmantot turpmāk minētos līdzekļus.

Jumta slīpums	Ieteicamie aizsardzības līdzekļi	Uzstādīšana
7°-10°	Ūdensnecaurlaidīgs jumta seguma iekšējais, blīvētā vijņoto lokšņu savienojumu vietās, difūzā plēve	Ūdensdrošu jumta seguma iekšēju izgatavo no uzkausējama bituma seguma, ko uzklāj uz vienlaidu koka iekšējā. Visai virsmai, savienojumiem un kores zonai jābūt izolētiem no iespējamās lietus ūdens iekļūšanas.
10°-15°	Blīvētā starp vijņoto lokšņu savienojumiem, difūzā plēve „Eternit 120”	Blīvēti piestiprina starp vienu otru pārklājošām vijņotām lokšņiem visā pārklāšanās platumā.
15°-90°	Difūzā plēve „Eternit 120”	Ja jumtam ir liels slīpums, minimālais ieteicamais līdzeklis aizsardzībai pret mitrumu ir difūzā plēve „Eternit 120”.

Tie ir minimālie līdzekļi aizsardzībai pret mitrumu. Projektētājam vienmēr ir jānovērtē, vai izvēlētie līdzekļi ir pietiekami, un nepieciešamības gadījumā jānodrošina papildu aizsardzības līdzekļi.

## JUMTA KONSTRUKCIJAS KOKMATERIĀLI

Jumta seguma elementu izgatavošanai tiek izmantoti skuju koku kokmateriāli. Saskaņā ar celtniecības standartiem jumta segumam izmantoto kokmateriālu mitrums nedrīkst

pārsniegt 20%, bet sausums — ne vairāk par 8%. Kokmateriāliem jābūt apstrādātiem ar antiseptisku līdzekli un ugunsdrošības paaugstināšanas līdzekli.



## PLĀNOŠANAS PAMATPRINCIPI

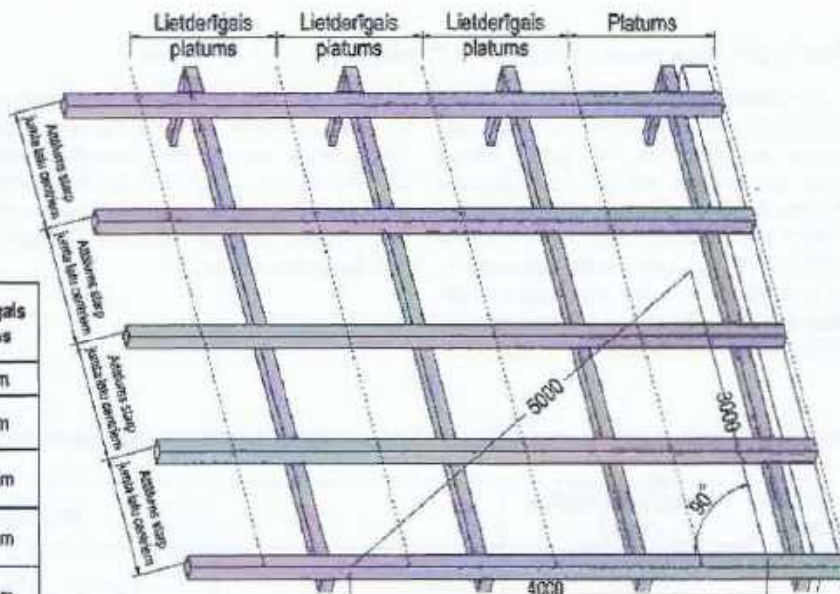
Iekams uzstādīt jumta segumu, jāveic nepieciešamie plaknes garuma un platuma mērījumi, lai aprēķinātu nepieciešamo lokšņu,

kores detaļu, vējadēļu, kores noslēgu un citu bīvējuma un stiprinājumu elementu skaitu. Ja iespējams, jāpārbauda jumta seguma plaknes

diagonāles un jāpārliecinās, ka jumta seguma nesošās konstrukcijas ir pareizi uzbūvētas.

Iekams izzīmēt pirmo rindu, ar trīsstūra palīdzību nosaka taisnu lēnķi ar 3000 x 4000 x 5000 mm garām malām. Jumta seguma latiojumu uzstāda, sākot no jumta kores; latiojuma un lokšņu sadalījums ir atkarīgs no lokšņu izmēriem un veida. Nākamajā tabulā norādīts attālums starp latiojuma centriem, viļņoto lokšņu platumus un lietderīgais platums pa lokšņu nosaukumiem.

Jumta seguma nosaukums	Attālums starp jumta latu centriem	Platums	Lietderīgais platums
„Gotika” (P75)	460 mm	920 mm	873 mm
„Baltijas vilnis” (P75)	750 mm	920 mm	873 mm
„Klasika M” (CB40)	550 mm	1130 mm	1050 mm
„Klasika L” (CB40)	800 mm	1130 mm	1050 mm
„Klasika XL” (CB40)	1175 mm	1130 mm	1050 mm



## LATOJUMS

Attālums A (starp pirmo latu un kores viduspunktu) ir atkarīgs no latu biezuma H un jumta slīpuma

lēnķa  $\alpha$  un to nosaka, izmantojot 14. lpp. sniegto tabulu.

## MATERIĀLA IZLIETOJUMS

Minimālais materiāla izlietojums uz 1 m<sup>2</sup> jumta seguma

	Gotika (920x585)	Baltijas banga (920x875)	Klasika M (1130x1250)	Klasika L (1130x1750)	Klasika XL (1130x2500)
Loksnes	2,44 gab.	1,54 gab.	0,87 gab.	0,6 gab.	0,4 gab.
Skrūves/naglas	4,9 gab.	3,2 gab.	2,7 gab.	1,8 gab.	1,6 gab.
Jumta lats	2,3 m	1,5 m	1,9 m	1,4 m	2,0 m

Minimālais detaļu izlietojums. Tabulā norādītas jumta seguma detaļas, kas paredzētas tikai viļņotajām loksnēm ar profilu P75 („Gotika”, „Baltijas vilnis”).

Jumta seguma zona	Detaļa	Patēriņš
1. Divslīpu kore	1.1. Apakšējais kores pārsegs	1,15 gab./m kores
	1.2. Augšējais kores pārsegs	1,15 gab./m kores
2. Vienslīpes kore	2.1. Vienslīpes kores pārsegs	1,15 gab./m kores
3. Vējmala	3.1. Kairās pusēs vējalentē	0,67 gab./m vējmala
	3.2. Dešīnās pusēs vējalentē	0,67 gab./m vējmala
4. Divslīpu kores pieslēgs pie vējmalas	4.1. Kreisās vējmalas, apakšējais noslēgs	1 gab./m
	4.2. Kreisās vējmalas, augšējais noslēgs	1 gab./m
	4.3. Labās vējmalas, apakšējais noslēgs	1 gab./m
	4.4. Labās vējmalas, augšējais noslēgs	1 gab./m
5. Vienslīpes kores pieslēgs pie vējmalas	5.1. Vienslīpes jumta vējmalas kreisais gala pārsegs	1 gab./m
	5.2. Vienslīpes jumta vējmalas labais gala pārsegs	1 gab./m
6. Šķautne	6.1. Kores gala detaļa	1 gab./m
	6.2. Kores pārsegs	1,7 gab./m šķautnes
7. Jumta pieslēgs pie sienas	7.1. Jumta seguma un sienas savienojuma detaļa	1,15 gab./m
8. Vējmalas pieslēgs pie sienas	8.1. Kreisās vējmalas un sienas savienojuma detaļa	1 gab./m
	8.2. Labās vējmalas un sienas savienojuma detaļa	1 gab./m



# PIECU VIĻŅU LOKŠŅU UZSTĀDĪŠANA UZ DIVSLĪPU JUMTA

## KOMPLEKTĒJOŠĀS DAĻAS

### Vejmalas



Vejmalas:  
1. Kreisā  
2. Labā

### Kores

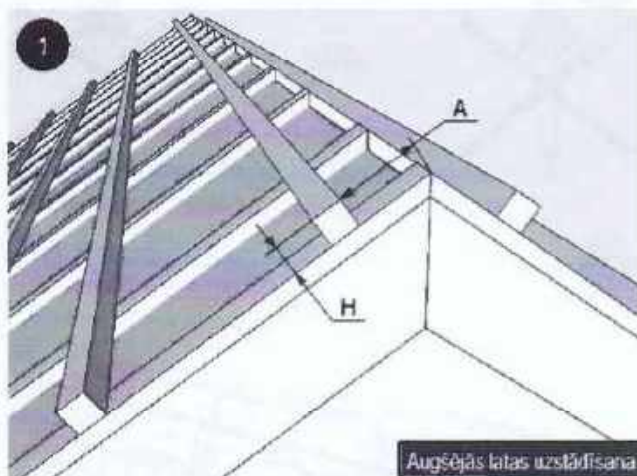


Kores:  
3. Apakšējā  
4. Augšējā

### Koru noslēgi

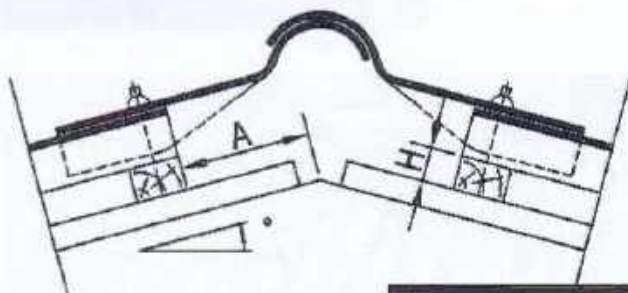


Koru noslēgi:  
5. Kreisais, apakšējais  
6. Kreisais, augšējais  
7. Labais, apakšējais  
8. Labais, augšējais



Augšējās lates uzstādīšana

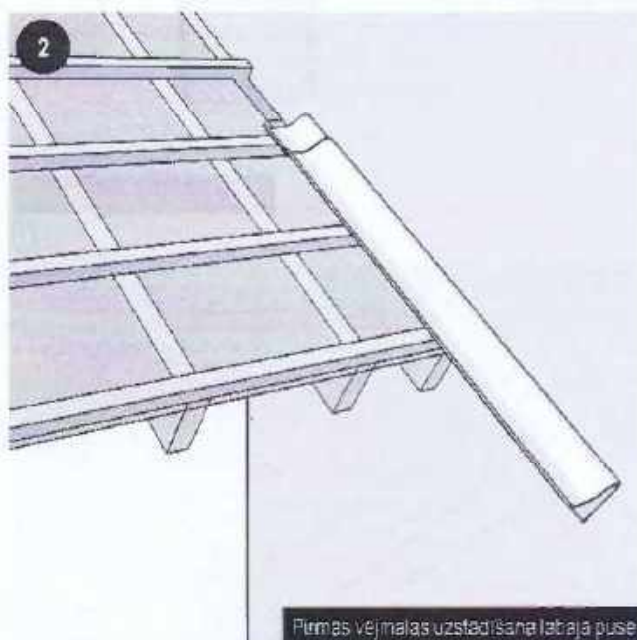
Latojuma izvietojums	
Jumta segums	Attālums starp latām
„Gotika”	460 mm
„Baltijos banga”	750 mm



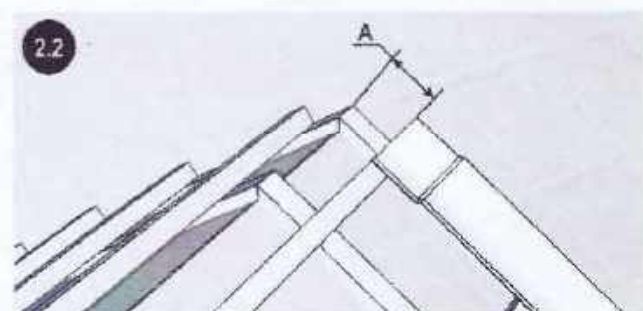
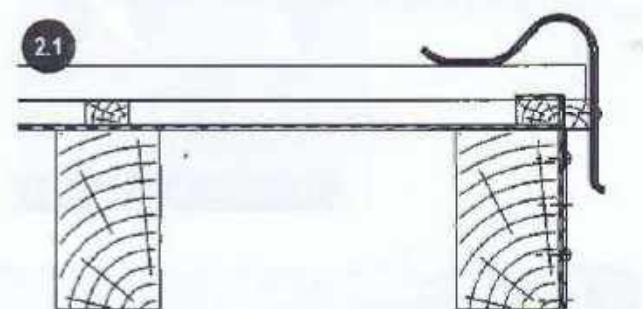
Kores uzstādīšanas shēma

Augšējās lates attālums no kores A (mm) ir atkarīgs no jumta slīpuma leņķa un latojuma augstuma H

H \ °	7°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
50 mm	204	199	191	182	172	162	151	138	124
60 mm	203	197	188	178	168	157	144	130	114



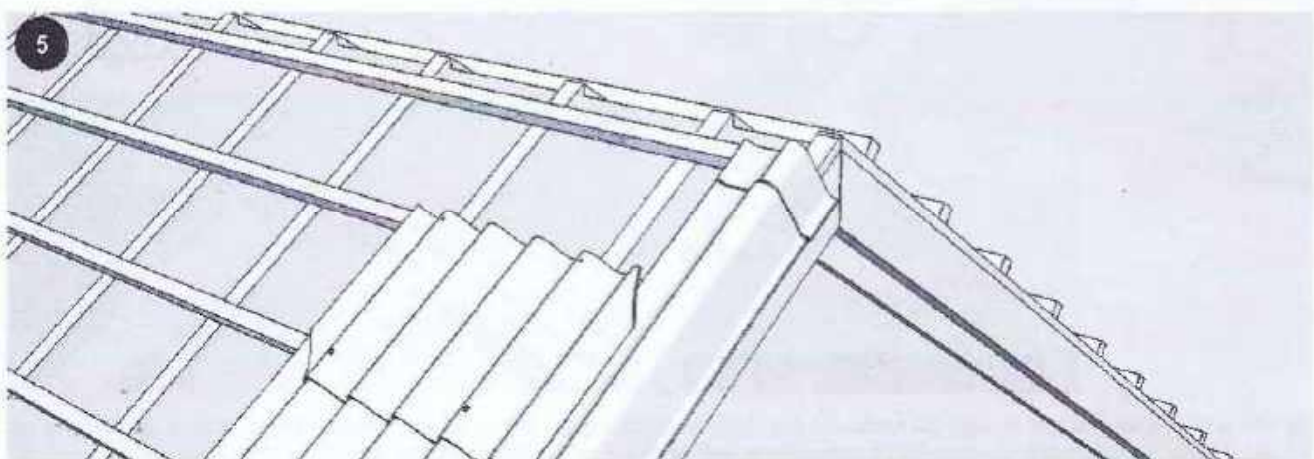
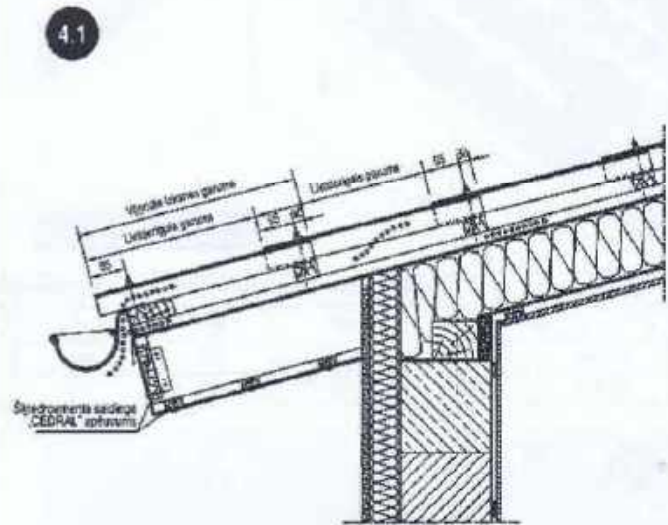
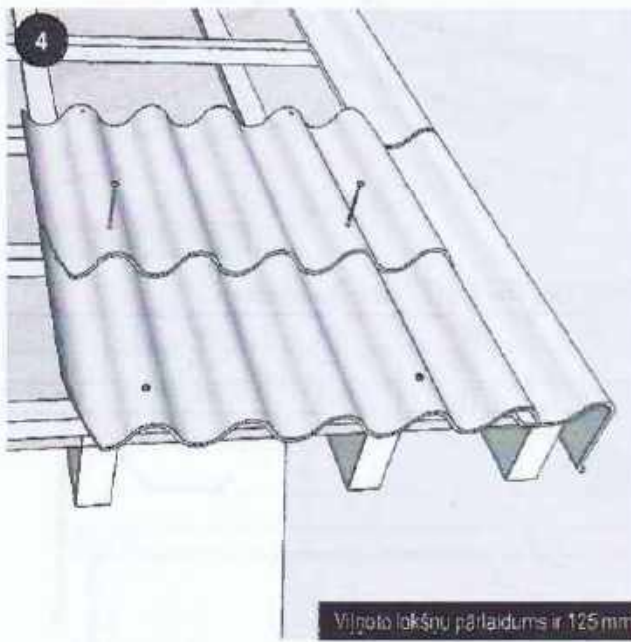
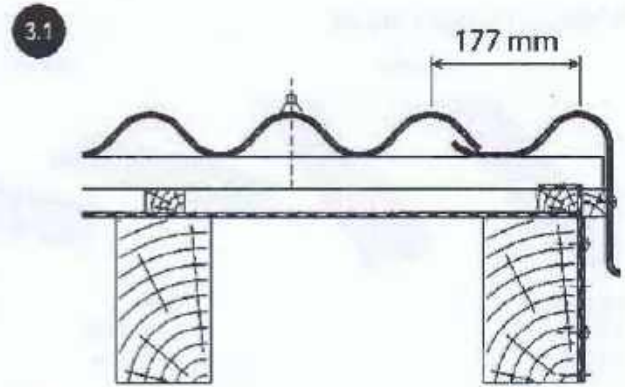
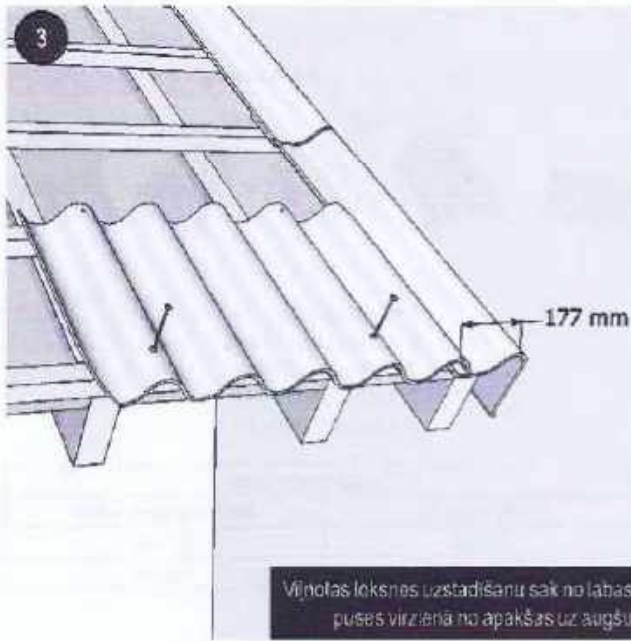
Pirmās vejmalas uzstādīšana labajā pusē



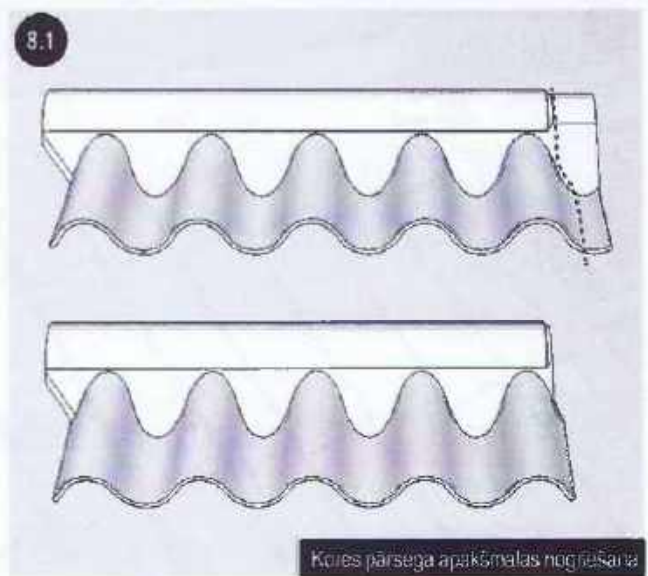
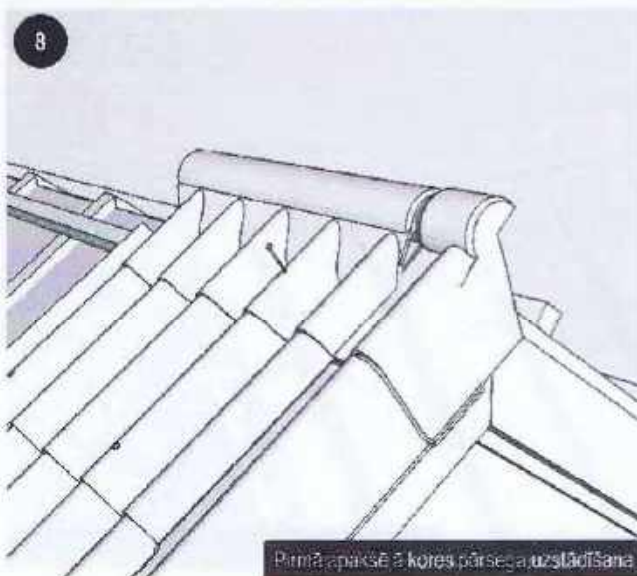
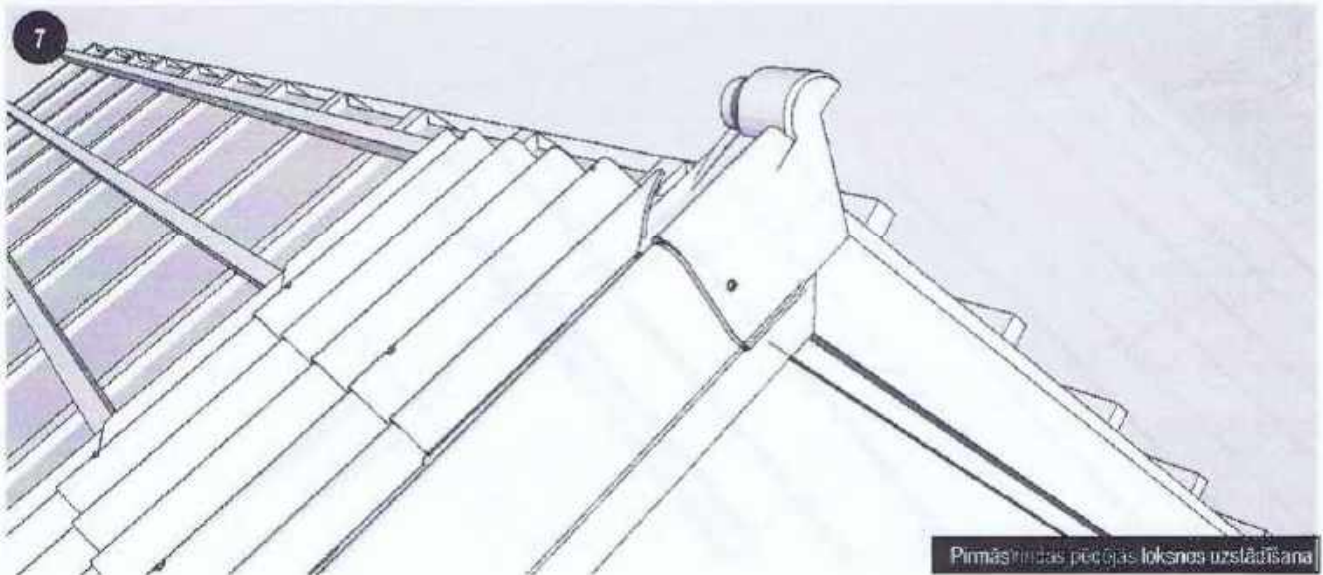
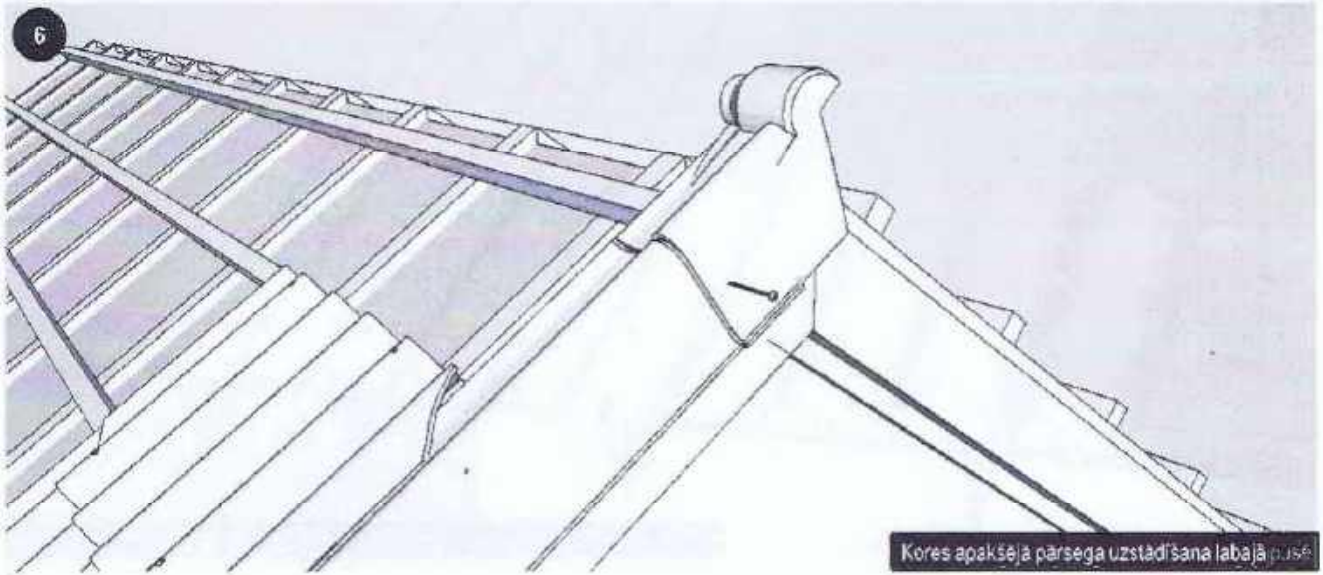
Vejmalas uzstāda virzienā no lejas uz augšu (no kamizes uz kori). Apakšājo (pirmo) vejmalu bīda uz leju, līdz augšējās vejmalas virspuse sakrīt ar kores latu (2.1. att.). Vejmalas apakšājo izvirzīto daļu nogriež līdz ar pirmās loksnes apakšājo līniju (3. att.). Vejmalas lietderīgais garums ir 1480 mm.



# PIECU VIĻŅU LOKŠŅU UZSTĀDĪŠANA UZ DIVSLĪPU JUMTA

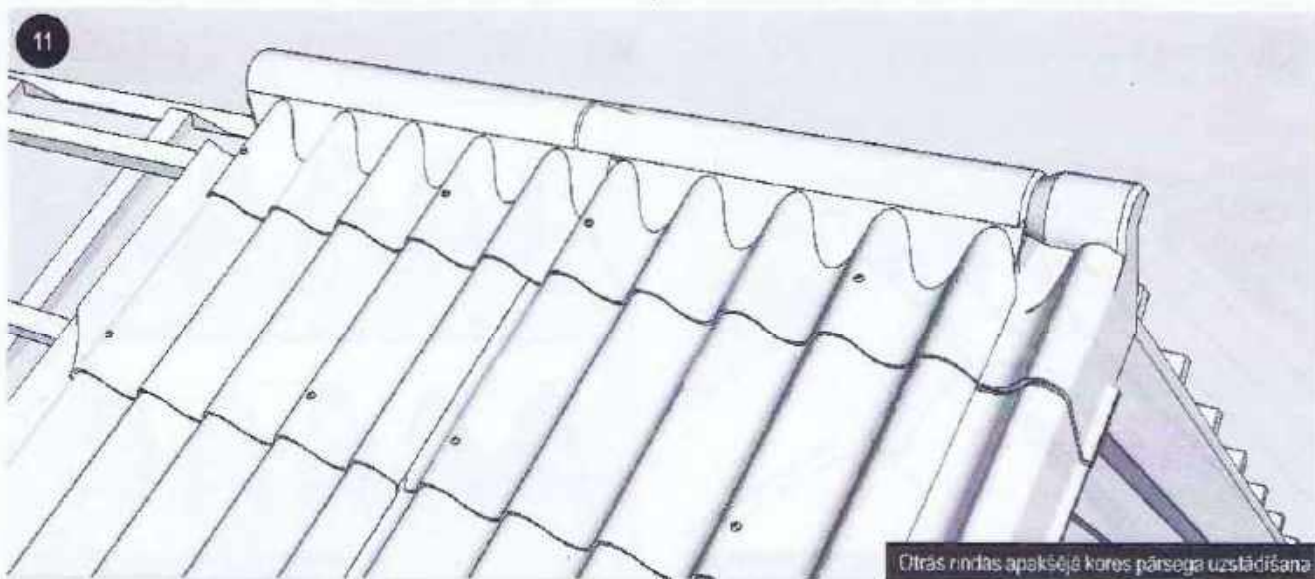
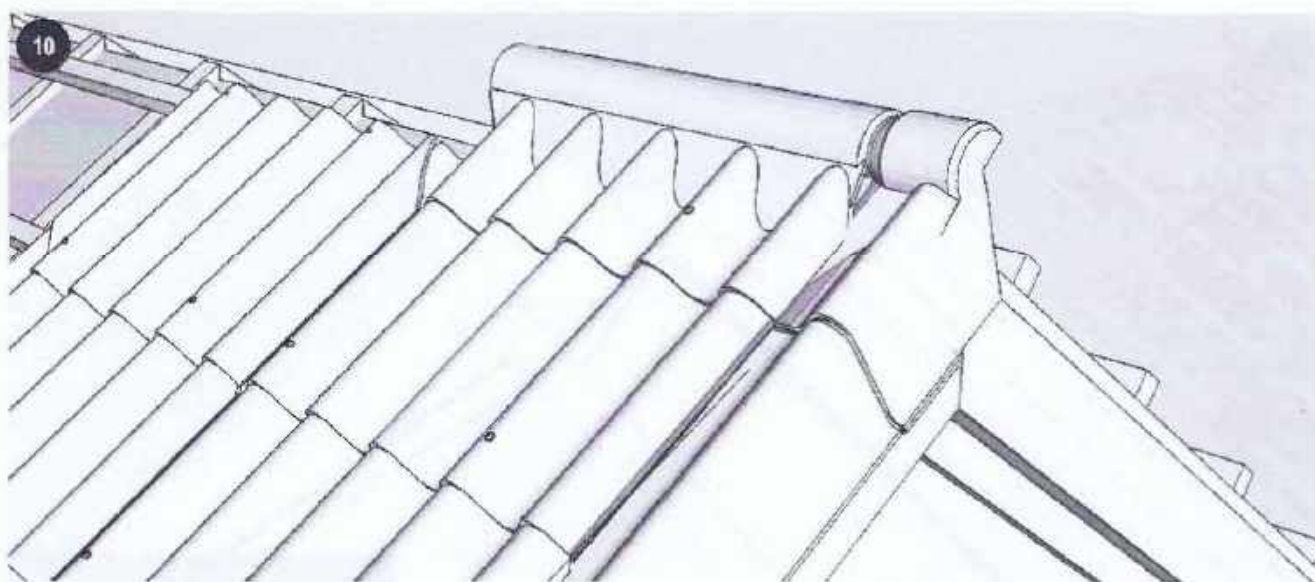
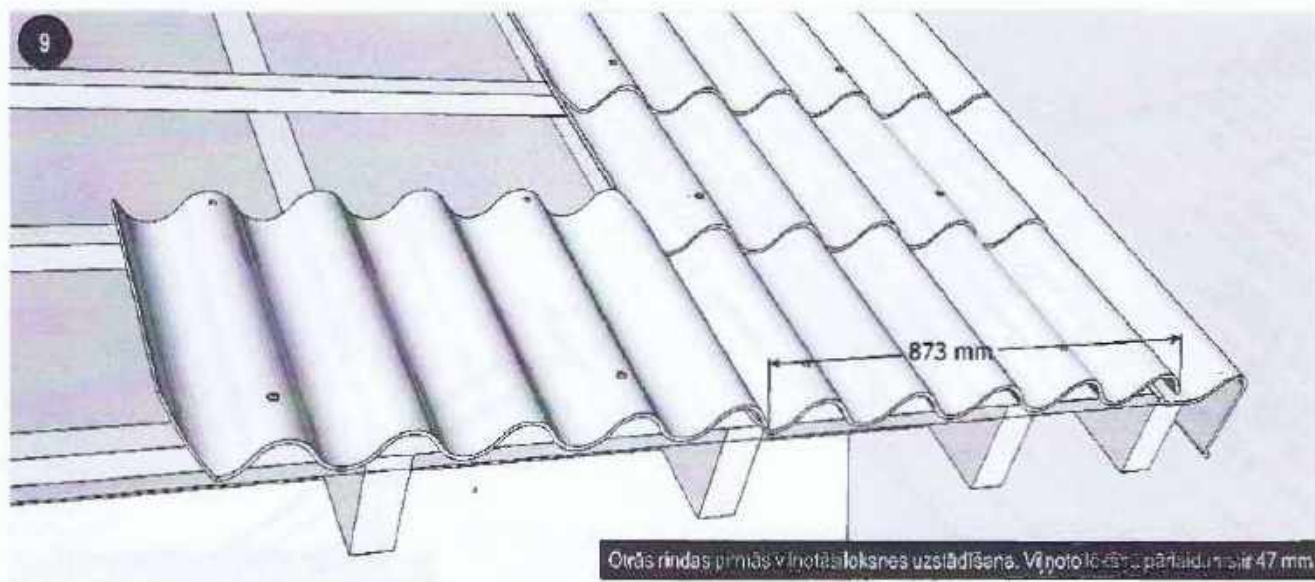


# PIECU VIĻŅU LOKŠŅU UZSTĀDĪŠANA UZ DIVSLĪPU JUMTA

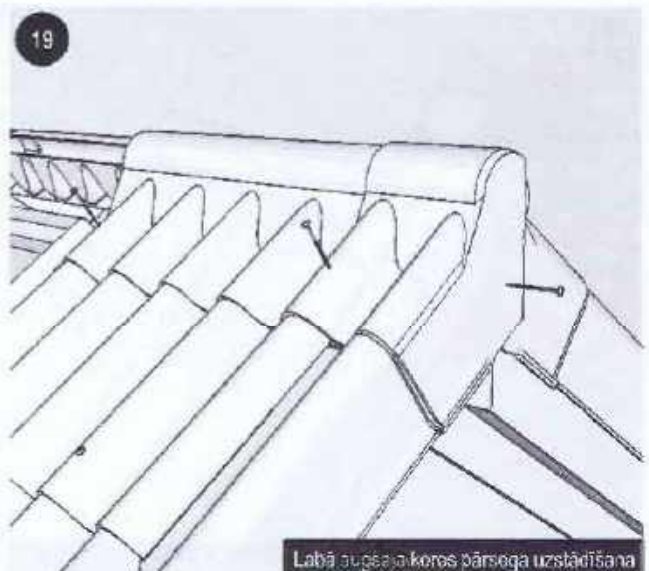
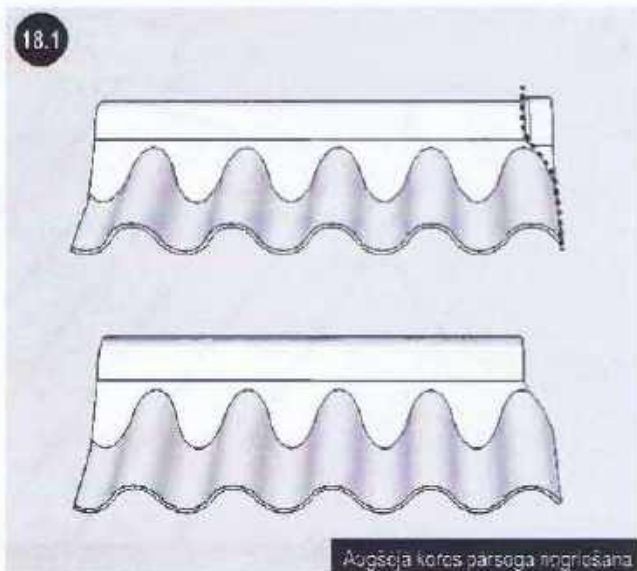
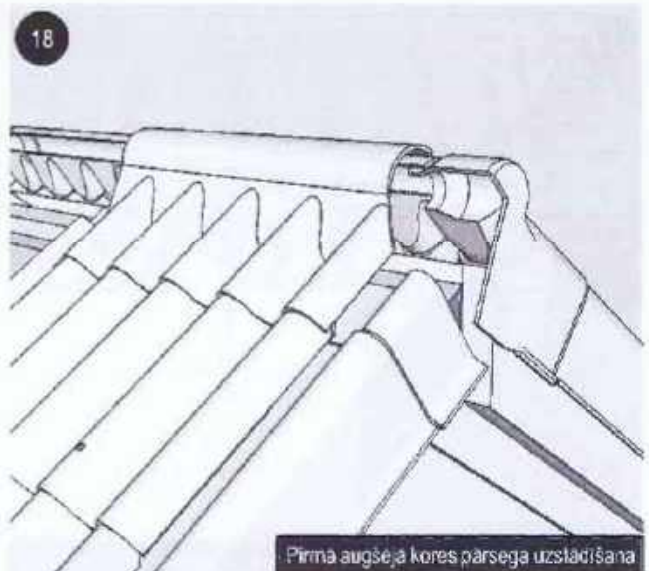
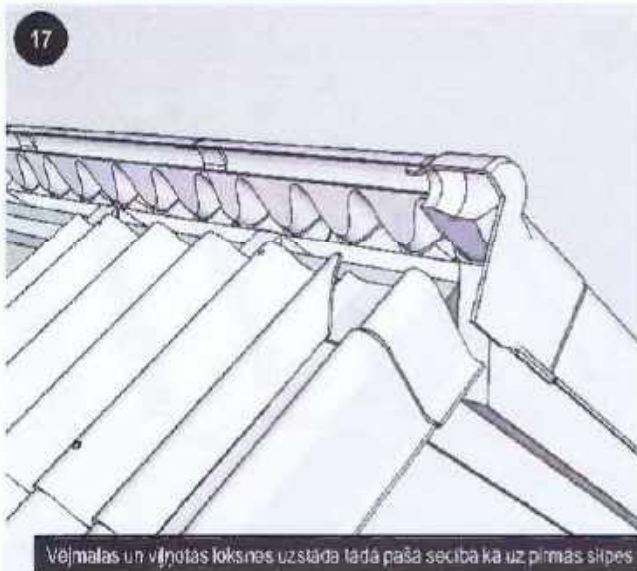
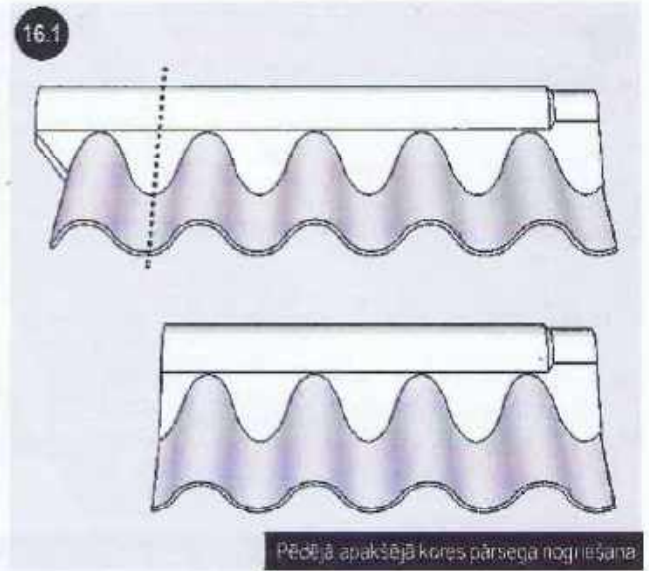
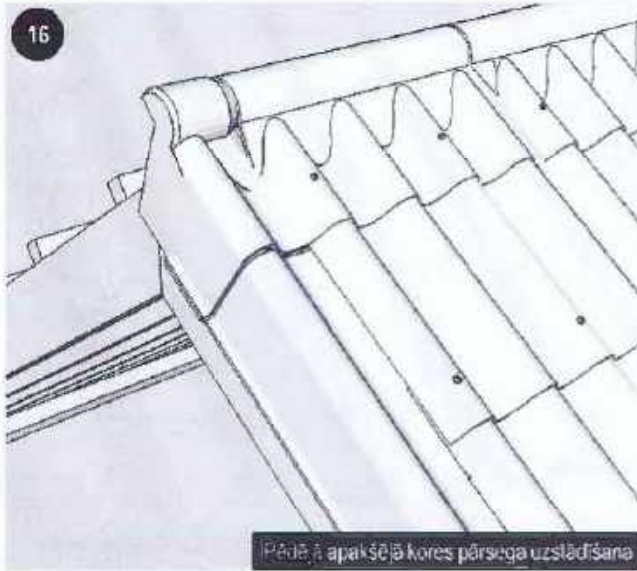




## PIECU VIĻŅU LOKŠŅU UZSTĀDĪŠANA UZ DIVSLĪPU JUMTA

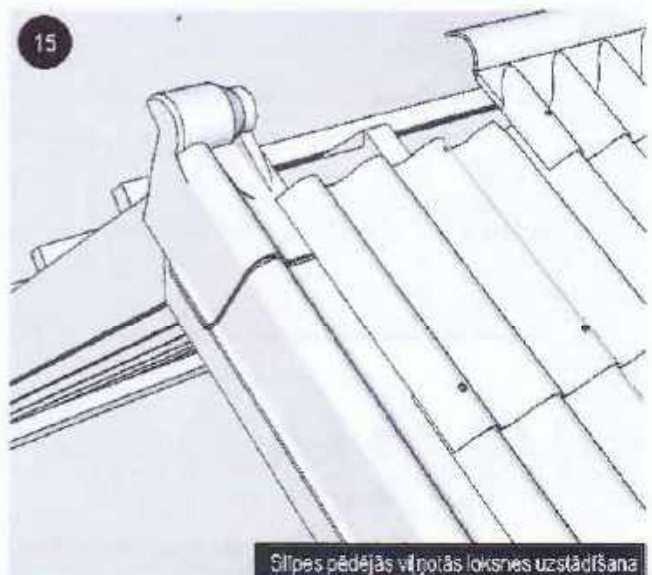
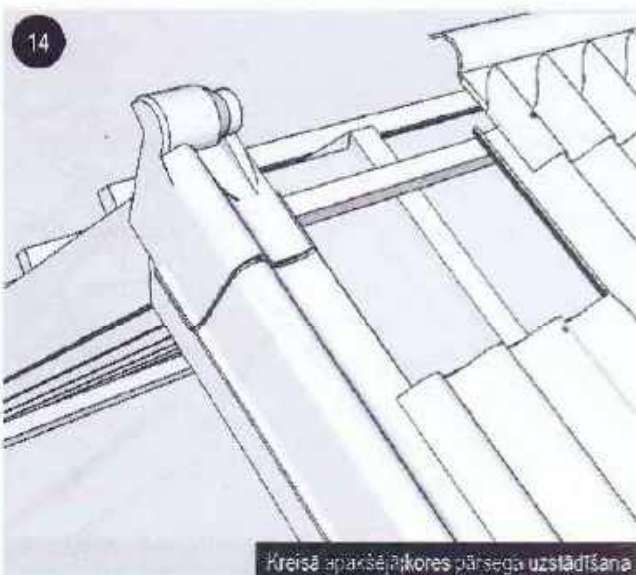
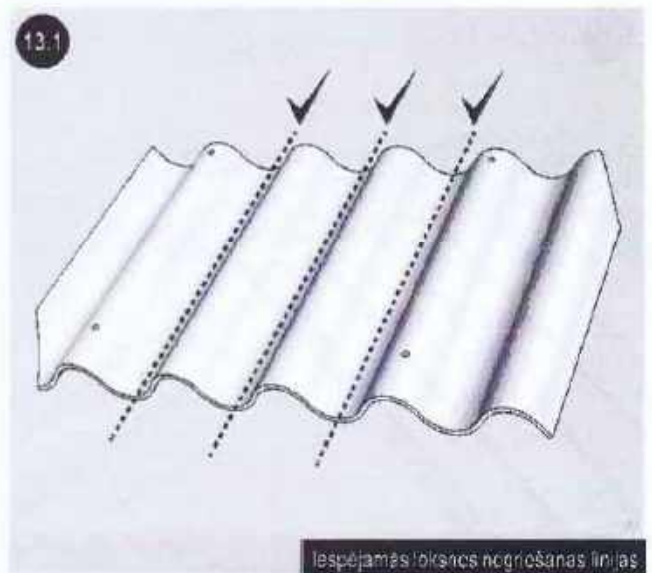
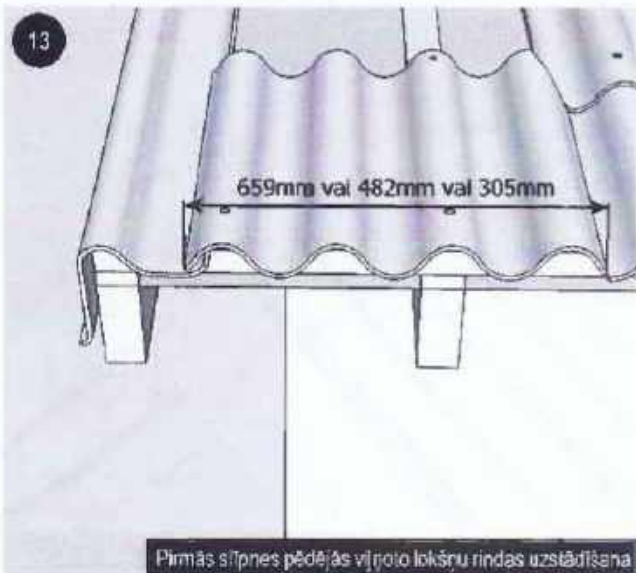
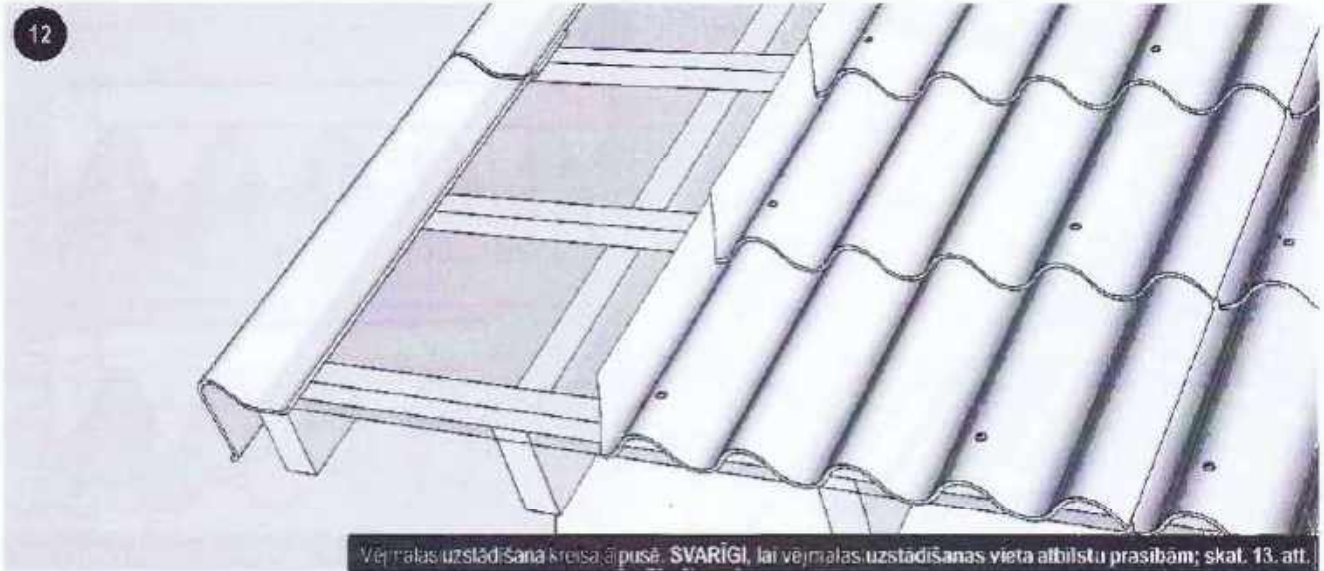


# PIECU VIĻŅU LOKŠŅU UZSTĀDĪŠANA UZ DIVSLĪPU JUMTA

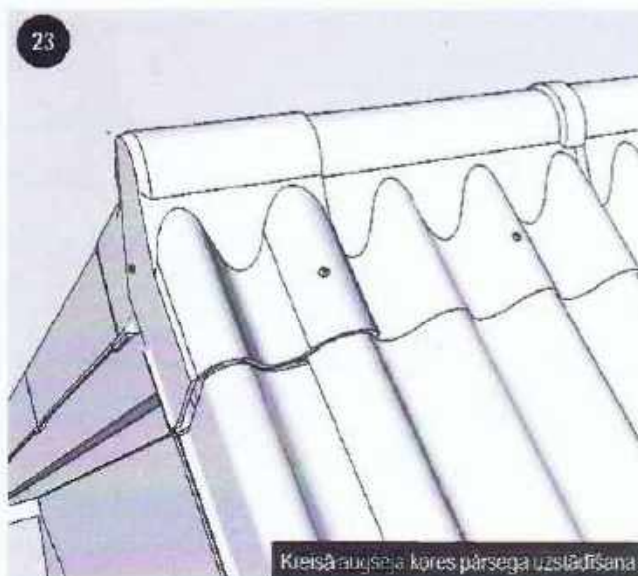
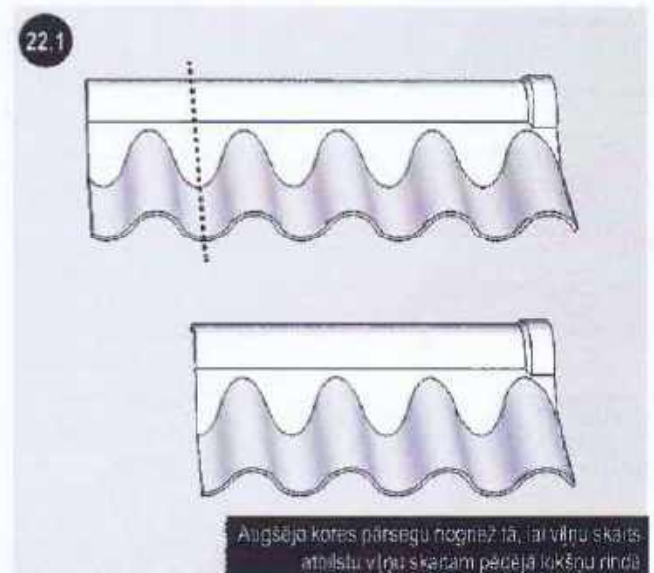
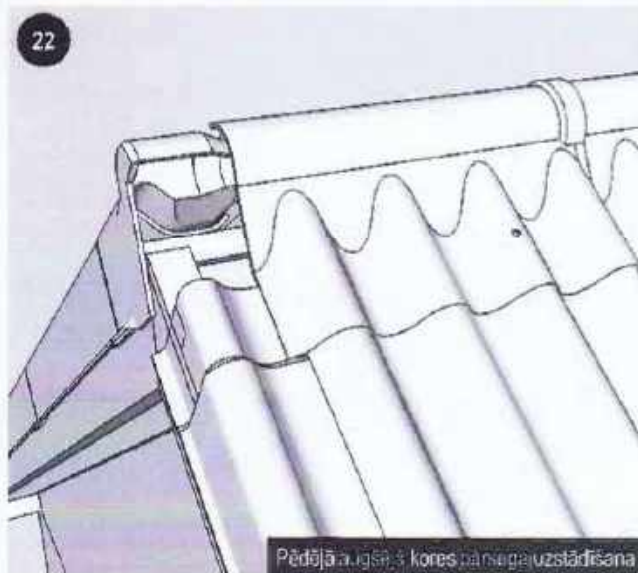
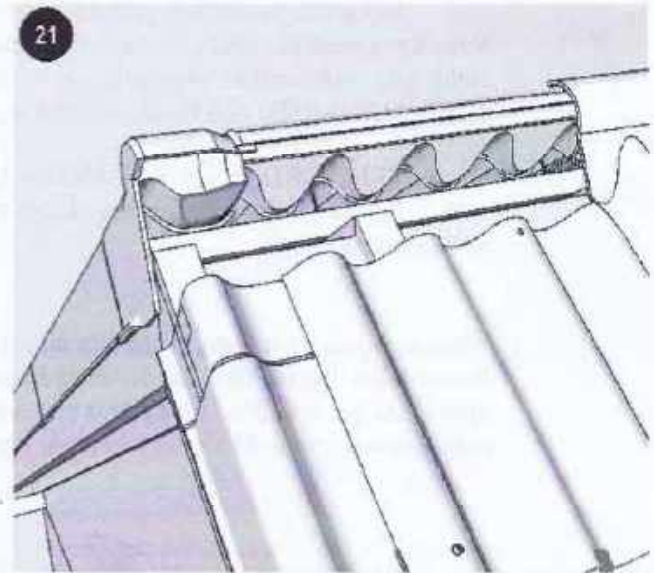
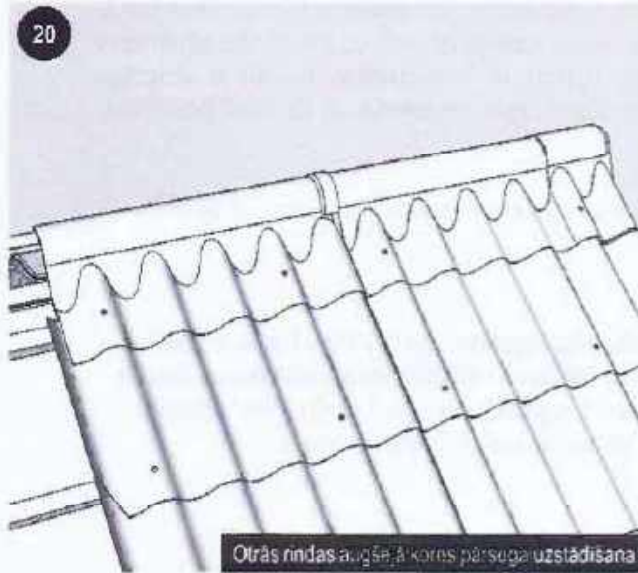




# PIECU VIĻŅU LOKŠŅU UZSTĀDĪŠANA UZ DIVSLĪPU JUMTA



# PIECU VIĻŅU LOKŠŅU UZSTĀDĪŠANA UZ DIVSLĪPU JUMTA





### BŪVGRUŽI.

Būvgružu savākšanu paredzēt speciālos konteineros, kas radīsies būvniecības laikā. Veicot regulāru būvgružu konteineru nomaiņu, un to transportēšanu uz būvgružu pārstrādes vietu, pēc celtniecības organizācijas noslēgtā līguma ar komersantu, kuram ir atbilstīga atļauja šādu darbību veikšanai, saskaņā ar „Atkritumu apsaimniekošanas likuma” prasībām.

### TERITORIJAS LABIEKĀRTOŠANA.

Pēc būvdarbu pabeigšanas sakopt teritoriju ap ēku, atjaunot zaļo zonu, zālāju un apstādījumus.

Vīsas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādītos materiālus un iekārtas ir iespējams nomainīt pret citiem tehniski analogiskiem materiāliem un iekārtām, kas ir jāsaskaņo ar projekta autoriem.

Sastādīja:



Anita Zariņa

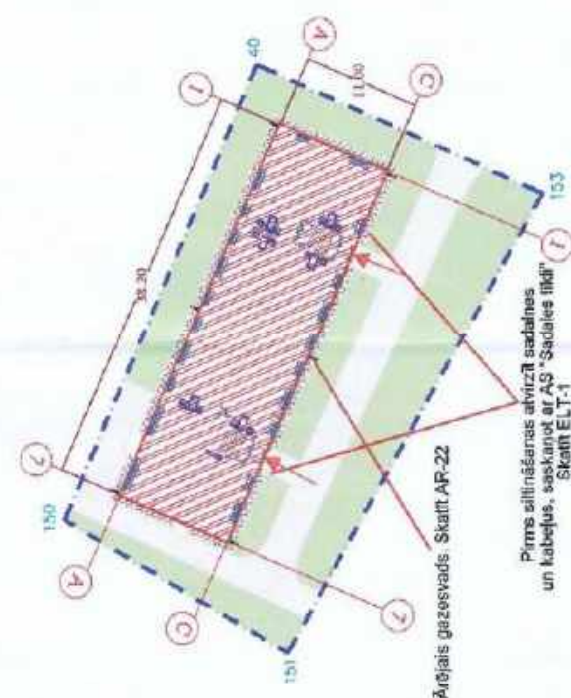




**TEHNISKI RĀDĪTĀJI:**

ZEMES GABALA PLATĪBA	1304 m <sup>2</sup>
ĒKAS APŅEMTĀS LAUKUMS	419,2 m <sup>2</sup>
BOVĒTILPUMS	3480 m <sup>3</sup>
KOPĒJĀ PLATĪBA	985,9 m <sup>2</sup>
PARĒDZĀMĀIS BOVORUŽU APJOMS	80 m <sup>3</sup>
PAZĒMES STĀVS	0
VIRSZĒMES STĀVĀI	3

**ĒKAS NOVĪETNES PLĀNS M 1:500**



AS "Sadales tīkls"  
Dzīvotājiem izstrādājam  
Izstrādājam un uzstādām  
ĒKAS GĀZVADUS  
2014. gada 11. oktobrī  
Dzīvotāju iedzīvotājiem  
Jelgavā

Jelgavas pilsētas pašvaldības  
administrācijas Būvvaldes  
vadītāja-gabuma arhitekta  
*[Signature]*  
21.11.2014

**SASKANOTS**  
Ar Latvijas Gāzes  
JELGAVAS IECIRKNIŠI  
Ar Latvijas Gāzes  
Arhitektu biroja  
vadītāja parakstu  
Saskaņotājam  
21.11.2014

Jelgavas pilsētas pašvaldības administrācijas Būvvaldes vadītāja-gabuma arhitekta

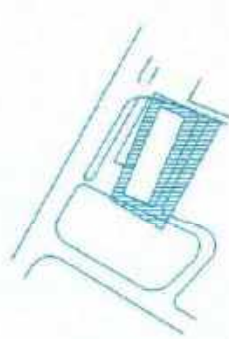
**VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA UN NORĀDĪJUMI**

1. Par nosaukto atzīmi 0.000 pieņemts ēkas 1.skaņa grīdas līmenis.
2. Izmoti plānā doti milimetrus, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
3. Caklvenā būvuzņēmēja pienākums pirms būvdarbu uzsākšanas ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī nosauktos veus risinādos vai nesaprotamos jautājumus.
4. Visus izmērus un mērķēdas pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasākumu izdarīšanas pārbaudīt, rezultātus nemērēt. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā zīetotās mēzģu un risinājumu papildus detaļizācijas uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasākījuma izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
6. Mēzģu un detaļu, kuru detalizācija nav dota projektā, izgatavošana ir veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartizācijām, kā arī normatīvu prasībām.
7. Tīrīt jumta ievadus.
8. Būvuzņēmējis ir atbildīgs par darbu veikšanas projekta izstrādāšanu specializācijai darbu veidam, kas tiek pielietoti būv.
9. Pēc cokola siltināšanas izveidot ēkas bruģaotars aprakš.
10. Pirms siltumizolācijas uzlišanas veikt virsmu atīrīšanu un nepieciešamības gadījumā nosusināšanu.
11. Atjaunot jumta stānda malis.
12. Iekārt jaunū jumta segumu ievējam jūmliņiem kāpņuveļņā.
13. Veicot siltināšanas darbus ievērot ražotāju noteiktās tehnoloģijas.
14. Visu eļļa izmēri un skaits, pirms logu un durvju uzstāvošanas, precīzājam būv uz vietas.
15. Lejās daļā, iespējams, jāpārēd: rāmja paplašināšana, lai padarītu iespējamu siltumizolāšanu zem ārējās un iekšējās palodzes.
16. Logu iestrādē jāiekļauj hermētiska iekšējā un ārējā adatare.
17. Logu rāmi jāizgatavojami PVC konstrukcijā, tonis jāesābē-balts, kā esāojāiem logiem.
18. Logu U = 1,1 W/(m<sup>2</sup>K).
19. Pēc siltināšanas logu ierūsdē uzstādēt skārdā palodzes.
20. Logu un durvju iznēdi uzrādēti bez mērtības pielāidām.

**APZĪMĒJUMI:**

--- ZEMESGABALA ROBEŽA
█ EKA
█ PLĀTŅU SEGUMS
█ ZĀLĀJA TERITORIJA
█ ASFALTA SEGUMS

**ZEMES GABALA IZVIETOJUMA SHĒMA**



REĢISTRĀCIJA KĒMĒMĀRĪBĪBĒS LATVIJAS SŪCĪMĀIŅĪMĀ, KĀ ARĪ CĪTU NOVĒMĀTĪVO AKTU FRĀGĪBĒS BOVPROJEKTA VADĪTĀJS <i>[Signature]</i> Arhite Zariņa (PILNVARĪBĒS) SERT. N. 164078 (PILNVARĪBĒS)	BOVPROJEKTA ĒKĀ DAĻĀS IZSTRĀDĀJUMI ATBILST LATVIJAS SŪCĪMĀIŅĪMĀ, KĀ ARĪ CĪTU NOVĒMĀTĪVO AKTU FRĀGĪBĒS. ĒKĀ DAĻĀS VADĪTĀJS <i>[Signature]</i> Arhite Zariņa (PILNVARĪBĒS) SERT. N. 164078 (PILNVARĪBĒS)
--	---

PROJEKTA ZEMĒMĀRĪBĒS AR PASĒTĪDĒĢU  
SĀKĀKĀRĪBĒS. ŠĪ "Jelgava saskaņotā gāzes vadība", nr. Nr. 4562981548  
 KĀRĪBĒS  
 Valdes loceklis  
*[Signature]*  
 J. Vidižiņš

DIRĢVĪBA KĒMĒMĀRĪBĒS  
**SIA "RBD"**  
 PĒRZĪG. N. 2541800000  
 PĒRZĪG. N. 2541800000  
 PĒRZĪG. N. 2541800000  
 PĒRZĪG. N. 2541800000  
 PĒRZĪG. N. 2541800000

**SIA "BRD Complete"**  
 PĒRZĪG. N. 2541800000  
 PĒRZĪG. N. 2541800000  
 PĒRZĪG. N. 2541800000  
 PĒRZĪG. N. 2541800000

PAZĪCĪTĀJS: SIA "Jelgava saskaņotā gāzes vadība", nr. Nr. 4562981548

BOVPROJEKTS  
**Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002,  
 Kad.nr. 09000140139001**

KĀRĪBĒS BOVVALDES  
**GENPLĀNS**

BOVPROJ. VAD.	A.Zariņa	SEKRT. ID-0078	<i>[Signature]</i>
ARHITEKTE	A.Zariņa	SEKRT. ID-0078	<i>[Signature]</i>
AUTORS	S. Veliņa		

TĪPENEKĀR	RBD/SL-92
SEKCIJA	M 1:500
DATUMS	7.07.2017
PĒRZĪG.	BP
LAPĀ	GP-2



ZEMES GABALA IZVIETOJUMA ŠHEMA



AR DALAS RASĒ LUMĻU LAPU SARAKSTS

LAPA	NORĀKUMS
AR-1	VISPĀRĒJIE BUDĪTĀJI
AR-2	I STĀVA PLĀNS
AR-3	2 STĀVA PLĀNS
AR-4	3 STĀVA PLĀNS
AR-5	TERBESĀS BEIŽU ĪPAVA PLĀNS
AR-6	ĀRĪTA RĪKĀS
AR-7	BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS CA
AR-8	BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS CA
AR-9	GRĪZDĪMĀ JĀNĪBĀS
AR-10	PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS CA
AR-11	PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS CA
AR-12	PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS CA
AR-13	KĀPIŅU TĒPLĀKUMIŅĀS
AR-14	BRĪDĀS PĀRŠĀS
AR-15	LODŽIJAĻU NĪTĪBAS UNĀRŠĒJĀS
AR-16	ORĢANIZĀCIJAS TĒPLĀKUMIŅĀS
AR-17	KĀPIŅU TĒPLĀKUMIŅĀS
AR-18	LODŽIJAĻU VĒRTĪKĀRĀS MEDĒĻĀS
AR-19	DEŽURĀS UN BRĪDĀS BRĪDĀSĀS MEDĒĻĀS
AR-20	BRĪDĀS MEDĒĻĀS AR VĒRTĪKĀRĀS MEDĒĻĀS
AR-21	BRĪDĀS MEDĒĻĀS
AR-22	BRĪDĀS PĀRŠĀS BRĪDĀSĀS MEDĒĻĀS UNĀRŠĒJĀS UNĀRŠĒJĀS

VISPĀRĒJIE NORĀKUMI:

1. Par normatīvu šķēmi LDDO pārbaudīt šīs 1. sīkta priekšskicē.
2. Pārbaudīt arhitekta projekta izstrādi, ņemot vērā, ka ir jānodrošina ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
3. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
4. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
5. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
6. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
7. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
8. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
9. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
10. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
11. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
12. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
13. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
14. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
15. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
16. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
17. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
18. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
19. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.
20. Ņem vērā, ka ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru, kas nepieciešama ēkas nodrošināt ar visu nepieciešamo infrastruktūru.

IZMANTOTĀ DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS:

1. Inženierbūvniecība.
2. MK noteikumi Nr.500 "Izstrādājumu noteikumi".
3. MK noteikumi Nr.528 "Eiropas standartu noteikumi".
4. Latvijas būvnormatīvs LBN 208-15 "Mājas ēkas".
5. Latvijas būvnormatīvs LBN 202-15 "Būvprojekta saņemšanas noteikumi".
6. Latvijas būvnormatīvs LBN 202-15 "Būvprojekta izstrādāšanas noteikumi".
7. Latvijas būvnormatīvs LBN 007-15 "Eiropas standartu noteikumi".

PĒRĒKŠĀS:

1. Visas atļaujas un noteikumi ir veikti robežos, kuri noteikti būvprojekta, kas ir jānodrošina tehniskā, ekonomiskā un ekoloģiskā izpildē. Būvprojekta saņemšanas un izstrādāšanas noteikumi noteikti noteikti un saņemti un saņemti.
2. Par projekta izstrādi un izpildi ir atbildīgi izstrādātāji un izpildītāji, kas ir atbildīgi par projekta izpildi un saņemti.
3. Projekta izstrādātāji ir atbildīgi par projekta izpildi un saņemti.
4. Projekta izpildītāji ir atbildīgi par projekta izpildi un saņemti.

TEHNISKI RĀDĪTĀJI:

ZEMES GABALA PLATĪBA	1304 m <sup>2</sup>
PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS	80 m <sup>3</sup>
BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS	4382 m <sup>2</sup>
BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS	3490 m <sup>3</sup>
KOPIĒJA PLATĪBA	985,0 m <sup>2</sup>
PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS	0
VĪR SZĒMES STĀVI	3

OBJEKTA LĪCĪBĀS VEIKŠĀS  
 SIA "RBD"  
 PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS



PROJEKTA  
 SIA "BRD Complete"  
 PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS

PROJEKTA  
 SIA "BRD Complete"  
 PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS

PROJEKTA  
 SIA "BRD Complete"  
 PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS

PROJEKTA  
 SIA "BRD Complete"  
 PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS

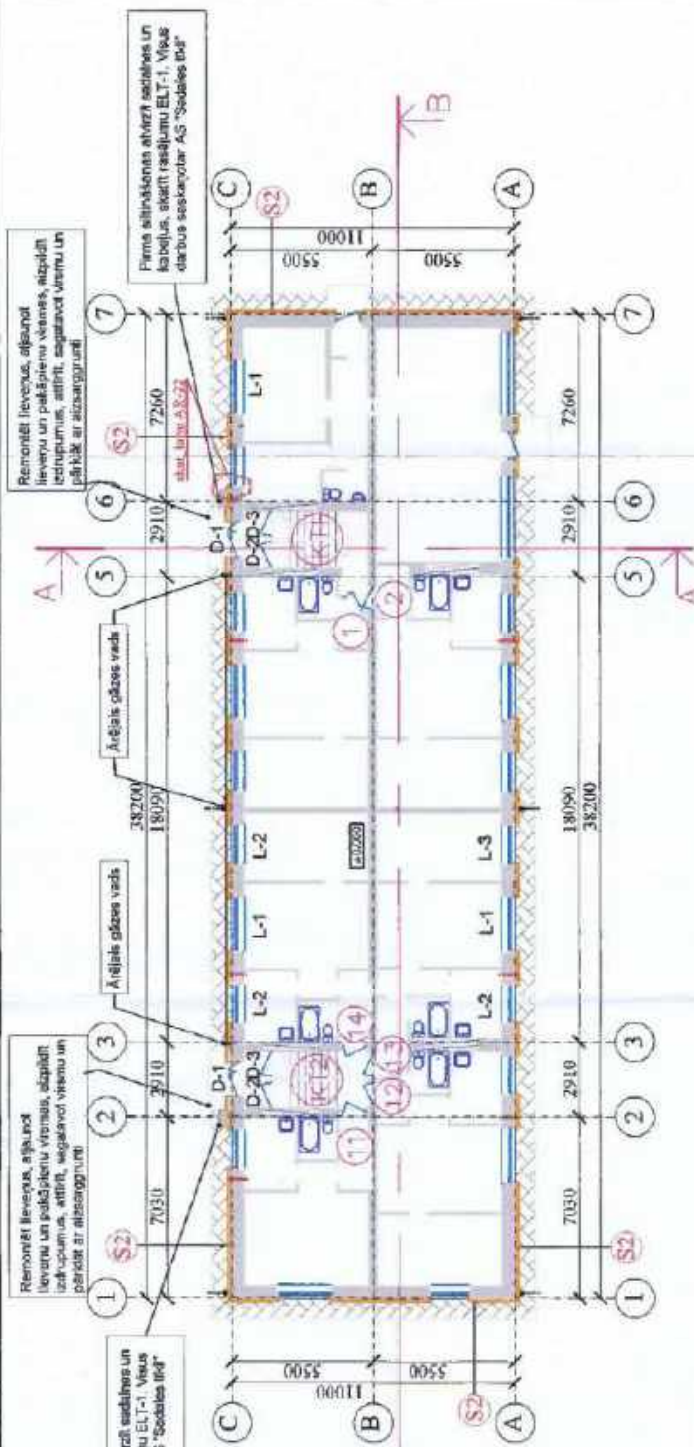
PROJEKTA  
 SIA "BRD Complete"  
 PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS

PROJEKTA  
 SIA "BRD Complete"  
 PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS

PROJEKTA  
 SIA "BRD Complete"  
 PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS

PROJEKTA  
 SIA "BRD Complete"  
 PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS  
 BRĪDĀS PĀRŠĀS ARĒ TĪKUMS





**Apzīmējumi:**

	Esotās sienas
	Siltinājums
	Brūgākmens aprakle
	Maināmie logi un durvis (precizēt pirms darbu uzsākšanas)
	Kāpņu telpas numuri
	Sīlnājumā tipi
	Betona rames lētusēdēns novadīšanai

**1. STĀVA MAINĀMO LOGU UN DURVJU EKSPLIKĀCIJA**

KĀPŅU TEL.	DZĪVOKĻA Nr.	NOSAUKUMS	MAINĀMĀ LOCU SK.	MAINĀMĀS DURVJU SK.
KT1	1	2 ISTABU DZĪVOKĻIS	3	3 D-1 D-2 D-3
KT2	2	2 ISTABU DZĪVOKĻIS	3	3 D-1 D-2 D-3
	11	KĀPŅU TELPA	3	3 L-1 L-2 L-3
	12	1 ISTABU DZĪVOKĻIS	3	3 L-1 L-2 (2)
	13	2 ISTABU DZĪVOKĻIS	3	3 D-1 D-2 D-3
	14	2 ISTABU DZĪVOKĻIS	3	3 D-1 D-2 D-3
		KĀPŅU TELPA	6	6

KOPĀ ALU AIZPILDĪJUMA ELEMENTI: 12.

**PIEZĪMĒS:**

- Par 40.000 atzmiņ. pieņemta pirmā sāve grīdas līmeņa atzīme.
- Visi ērmeļi uzrādīti mērostrīs, augstuma atzīmes - metrās.
- Po ēkas pārņemtu pēc pamatu atkārtotās izbūvē jānosūta būvuzraudzības apraksts 650 mm.
- Pēc labotņu atkārtotās izstrādes jānosūta atbilstoši logu projekts.
- Logu un durvju specifikāciju veikt pēc AR-12.
- Pirms atkārtotās darbu veikšanas veikt virsmas plākšņu novērtējumu. Neatbilstošās sāves vai neilicēšanas vietas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sesu izstrāde. Veikt visu plākšņu novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plākšņu atgūšanai, parasti šo virsmu hermētizāciju.
- Maināmo logu skaita var būt atšķirība, jo nepieciešama pieeja atbilstoši lodziņu dā.
- Izstrādājumi, kuri jāņem vērā.
- Neatbilstošu grafiku un virsmas pie projekta izstrādāšanai.

**QIBSIA INŽINIERITĀIS**  
**SIA "RBD"**  
 PĀRVALDĪBAS VĒSTURĒS  
 SIA "RBD" KĀPŅU TĒLPA  
 SIA "RBD" KĀPŅU TĒLPA  
 SIA "RBD" KĀPŅU TĒLPA  
 SIA "RBD" KĀPŅU TĒLPA

**SIA "BRD Complete"**  
 PĀRVALDĪBAS VĒSTURĒS  
 SIA "BRD Complete"  
 PĀRVALDĪBAS VĒSTURĒS  
 SIA "BRD Complete"  
 PĀRVALDĪBAS VĒSTURĒS  
 SIA "BRD Complete"

**Garozas iela 22, Jelgava, L.V-3002,**  
**KAD. NR. 09000140139001**

BUDVĒRĒS	SIA "Jelgava arhitektāru izpildes pilsētas", reģ. Nr. 4360301348	TITULS	RBD/SL-92
MAKŠĒJUMS		MĒROBS	M 1:200
SAKĀPUMS		DATE	2017.07.07
ARHITEKTS	A. Zariņa	STABU BP	
AUDZINĀTĀJS	R. Stihlmaieris	LAUKS	AR-2

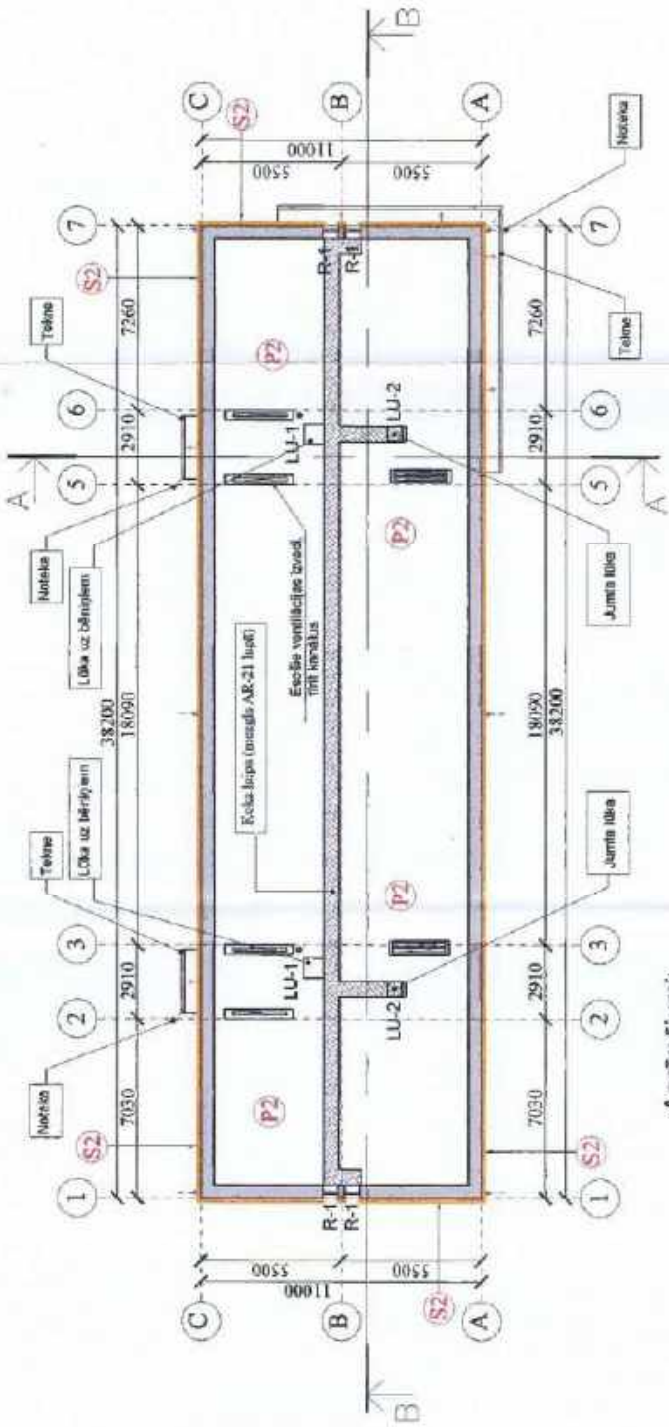






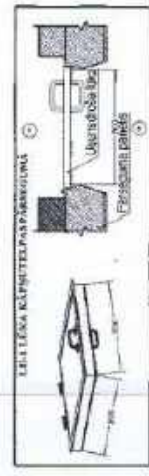






Apzīmējumi:

	Esošās sienas
	Siltinājums
	Siltinājuma tips
	Jumta stipuma virziens



**S2** Fasādes un citas ārējās sienas stiprināšana ar 150 mm attīrinošās masas materiālu (A4 s 0,038 W/m2K) veidošas pēc ražotāja deklārā materiāla ieviešanas metodei un rekomendācijām. Logu alu un pārskaņotā stiprināšana ar 30500 mm attīrinošās masas paliktni. Ventilācijas kanālu izveide atbilstoši manuāli vai pašregulējamai plūsmas vairojam. Pirms stiprināšanas, ārējā remonta (ārējā) šūnu aizplūšana un nosusināšana.

**P2** Bēniņu slāņa pārskaņotā stiprināšana ar 300 mm betonu (hidroizolācijas veiktābe) attīrinošās materiālu (A4 s 0,041 W/m2K).

Esošo loka logu maiņa pret PVC, stikla pakšņu lociem vai līdzvērtīgiem nodrošinot kopējo logu loka s 1,1 (W/m2K), šķērslīnēt ar hermētizācijas divlīmenī. Visu esošo logu šķērslīnēt ar hermētizāciju, izņemot logu ievērojot atbilstošu tehnoloģiju - Sojuz Window System vai analogi sistēmi, un vairojam pēc esošās studijas individuāli katram logam. Jaunais logu nosaukums atbilst ar šo tehnoloģiju.

PIEZĪMES:

1. Pār 10 000 azimi projekta pirmā stāva grīdas līnēja azims.
2. Vsi darbi uzskatīti minimālos, aptuvena atbilsto - mēros.
3. Pa abas puses pēc pasākumiem, izbūvēt jaunu bruģakmeņu sienas 650 mm.
4. Pēc krāsas atbilstošas ornamentā krāsās logu pakozes.
5. Logu un durvju apdrošināšana saskaņā ar AR-12.
6. Pirms stiprināšanas darbu veikšanas veikt vītras palīnes novienojumu. Nestabilas daļas vai nestabilas vītras gadījumā nepieciešama obligā vītras seguma veidošana. Veikt vītras palīnes novienojumu pa vertikālo un horizontālo asī, esošo priekšu stiprināšana, pamatu šūnu hermētizāciju.
7. Maināmo logu skaita var būt atbilstošs, jo apdrošināta pusei būvniecība izbūvēta izbūvēta šūnu iel nosaukums, kur jāatbilst.
8. Nestabilu gadījumā vītras pie projekta izstrādātāja.

ĢENERĀLPROJEKTOVĒTĀJS  
**SIA "RBD"**  
 Pils. iel. 22, Jelgava  
 Reģ. Nr. 40000140139001  
 Tālrunis: +371 2610 0000  
 Faksa: +371 2610 0000  
 E-pasts: info@rbd.lv  
 www.rbd.lv

PROJEKTA VEIDNE  
**SIA "RBD Complete"**  
 Pils. iel. 22, Jelgava  
 Reģ. Nr. 40000140139001  
 Tālrunis: +371 2610 0000  
 Faksa: +371 2610 0000  
 E-pasts: info@rbd.lv  
 www.rbd.lv

PĀRSTĀVĀJS: SIA "Jelgavas inženieru birojs", reģ. Nr. 4000011148  
 BRĪVĒRĪBĒS: **Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002, KAD. NR. 09000140139001**

SAJUKUMA VEIDNE	RBD/SU-92
TEHNISKO BĒNIŅU STĀVA PLĀNS	M 1:200
BUVĒRĪCI VAD.	A. Zariņa
ARHITEKTS	A. Zariņa
AUTORS	R. Siliņš
DATE	2017.07.07
STADIJA	BP
LĒK.	AR-5

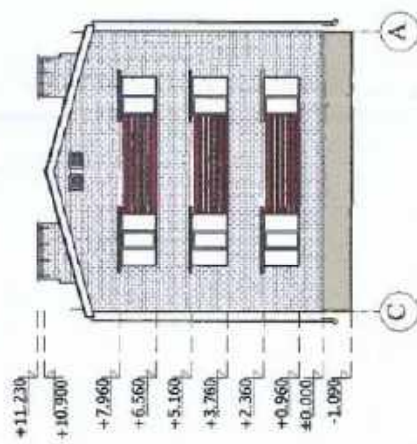
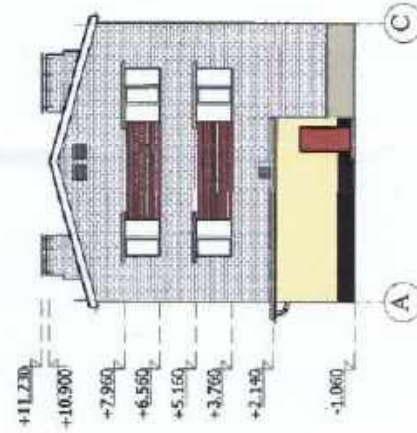








Esošie kabuļi



ĢENERĀLPRJEKTSĒJĀIS  
**SIA "RBD"**  
 Pasts: Rīga, LV-10001007  
 Aizsargi: Ing. Arvīds Čerņinš, Ing. Jānis Čerņinš  
 Tālrunis: 67002000, 67002001  
 Tīmekļa vietne: www.rbd.lv



ĢENERĀLIZOŠĀIS  
**SIA "BRD Complete"**  
 Pasts: Rīga, LV-10001007  
 Aizsargi: Ing. Arvīds Čerņinš, Ing. Jānis Čerņinš  
 Tālrunis: 67002000, 67002001  
 Tīmekļa vietne: www.brd.lv



PASŪTĪTĀJA: SIA „Jelgavas atbilstamā īpašuma pārvalde”, reģ. Nr. 6060011548  
 IZPILDĪTĀJS: **Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002, KAD. NR. 09000140139001**

BASELĒJUMA NOSAŪCĪBĒ  
**ESOSĀS FASĀDES AŠIS 7-1 un A-C**  
 RBD/SL-92  
 MĀSHĀKUMS: M 1:200  
 DATĀVA: 7.07.2017  
 STADIJS: BP  
 LĀPA: AR-8

BOVĒROJI VAD.	A. Zariņa	SERT. 10-0578
ARHITEKTE	A. Zariņa	SERT. 10-0976
AUTORS	R. Štālmaņa	















FASĀŽŪ KRĀŠŪ PASE

KRĀŠŪ TONIS	APZĪMĒJUMS PROJEKTĀ	FASĀDES ELEMENTA NOSAUKUMS APDARE	KRĀŠŪ TONIS PALETTE
	100 m <sup>2</sup>	KOKOĻS KRĀŠŪTS	NCS S 4010-Y30R
	613 m <sup>2</sup>	SIENA DEKORATĪVS APMETUMS	NCS S 0570-Y10R
	122 m <sup>2</sup>	SIENA DEKORATĪVS APMETUMS	NCS S 1010-Y30R
	23,10 m <sup>2</sup>	SKURSTENŪ DEKORATĪVS APMETUMS	NCS S 0570-Y10R
L-1		STIKLA PAKEŠŪ	BALTS
		KOKA	
	IEKŠĒJĀS KĀPŅUTELPAS DURVIS		NCS S 4550-Y90R
	KĀPŅUTELPAS DURVIS	TĒRAUDA	
	METĀLA DETĀĻAS Išsēnis notek ritenis un caurules d=100mm vājmala nojumiem	CINKOTS SKĀRDS CINKOTS SKĀRDS CINKOTS SKĀRDS	

*Darbu gaitā saņemot kopām būvniecības  
Sankārtot paraugu krāsojumus atbilstoši  
L. Vēbūša*

„Jūrgavas pilsētas pašvaldības  
administrācijas Būvniecības  
galvenā iestāde”  
*[Signature]*

RENOVĒJAMĀS ĒKAS GALVENO VEICAMO DARBU SARAKSTS	MEĒRVĪB.	KOPĒJĀS APJUMS	PIEZĪMĒS
NOSAUKUMS			
FASĀDES APDARE AR SILTUMIZOLĀCIJU (Siltumizolācija $\lambda=0,038$ W/mK BIEZ. 150mm)	m <sup>2</sup>	716	precīzēt
COKOLA SILTINĀŠANA (Siltumizolācija $\lambda=0,037$ W/mK BIEZ. 120mm)	m <sup>2</sup>	309	precīzēt
FASĀDES APDARE AR APMETUMU UN KRĀŠŪJUMU	m <sup>2</sup>	708	precīzēt
COKOLA APDARE AR APMETUMU UN KRĀŠŪJUMU	m <sup>2</sup>	111	precīzēt
LIETUS APMALES IERĪKOŠANA 650mm PLATUMĀ (NO BETONA BRUGĀKMEŅS) UN CEĻĒNA	m <sup>2</sup>	39	precīzēt
ĀRĒJO PALODŽŪ IERĪKOŠANA NO TĒRAUDA LOKSNĒS (ESOŠIEM UN MAINĀMIEM LOGIEM)	stikm.	122	precīzēt
ESOŠO KOKA LOGU DEMONTĀŽA	GAB	28	precīzēt
PVC PROFILU LOGU IERĪKOŠANA (UŠLI W/m <sup>2</sup> K)	GAB	28	precīzēt
ESOŠO DURVJU DEMONTĀŽA, JAUNU DURVJU IERĪKOŠANA	GAB	6	precīzēt
LOGU (ESOŠO) MONTĀŽAS ŠŪVES IZOLĀCIJAS SLĀNA MAIŅA TERMIŠKO TILTUVĒRŠANAI	kn	105	precīzēt
VENTILĀCIJAS IZVADU PIEMĒRŠANA	m <sup>3</sup>	1,5	precīzēt
BEZABESTA JUMTA SEGUMS	m <sup>2</sup>	409	precīzēt

GENERALPROJEKCIJAS  
SIA "RBD"  
Raiņa bulvāris 108, 2. stāvs  
100. kr. w. 100A  
100. kr. w. 100A  
100. kr. w. 100A  
100. kr. w. 100A



PROJEKCIJAS  
SIA "BRD Complete"  
Raiņa bulvāris 108, 2. stāvs  
100. kr. w. 100A  
100. kr. w. 100A  
100. kr. w. 100A  
100. kr. w. 100A



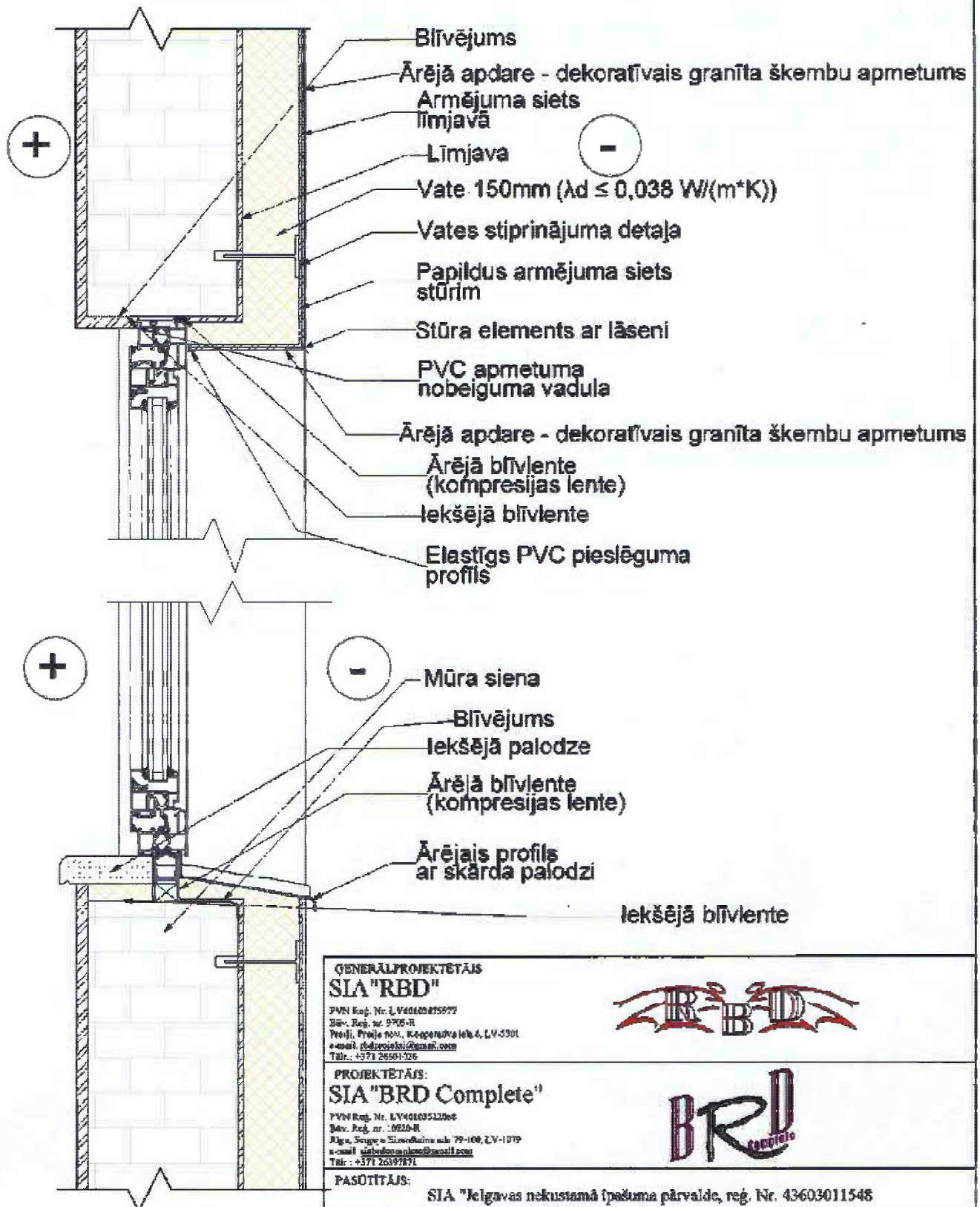
PAUŠTĪTĀJS SIA „Rēģina sabiedrība pabeigta pārvalde”, reģ. Nr. 43016811549

BUDVĒRĒS  
Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002,  
KAD. NR. 09000140139001

KANČIŅU NOSAUKUMS

TERMINI  
RBD/SL-02  
REĢIONIS  
b.m.

FASĀŽŪ KRĀŠŪ PASE, SPECIFIKĀCIJA  
BUYPROJ VAD. A. Zariņa  
ARHITEKSTS A. Zariņa  
IZSTRĀDĀJA P. Solimants  
SEK. 10-0378  
SEK. 10-0378  
Pabeigta 7.07.2017  
STADIJS BP  
Lapa AR-13



**GENERALPROJEKTĒTĀIS  
SIA "RBD"**

PVN Reģ. Nr. LV40102875977  
 Būv. Reģ. nr. 9705-R  
 Proji. Proje KON, Kopeņģu iela 4, LV-3301  
 e-mail: [rd@rbd.lv](mailto:rd@rbd.lv)  
 Tāl.: +371 26501326



**PROJEKTĒTĀIS:  
SIA "BRD Complete"**

PVN Reģ. Nr. LV40103512008  
 Būv. Reģ. nr. 10220-R  
 Rīga, Svētās Sīmonas iela 79-108, LV-1079  
 e-mail: [sib@brdcomplete.lv](mailto:sib@brdcomplete.lv)  
 Tāl.: +371 26397871



**PASŪTĪTĀJS:**

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde, reģ. Nr. 43603011548

**BŪVOBJEKTS:**

**Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002  
KAD.NR. 09000140139001**

**RASĒJUMA NOSAUKUMS:**

**LOGU AIĻU SILTINĀŠANAS  
MEZGLS**

**LĒGUMNR.**

**RBD/SL-92**

**MĒROGS**

**M 1:20**

**BŪVPROJ. VAD.**

A. Zariņa

SERT. 10-0578

**DATUMS**

**7.07.2017**

**ARHITEKTE**

A. Zariņa

SERT. 10-0578

**STADIJA**

**BP**

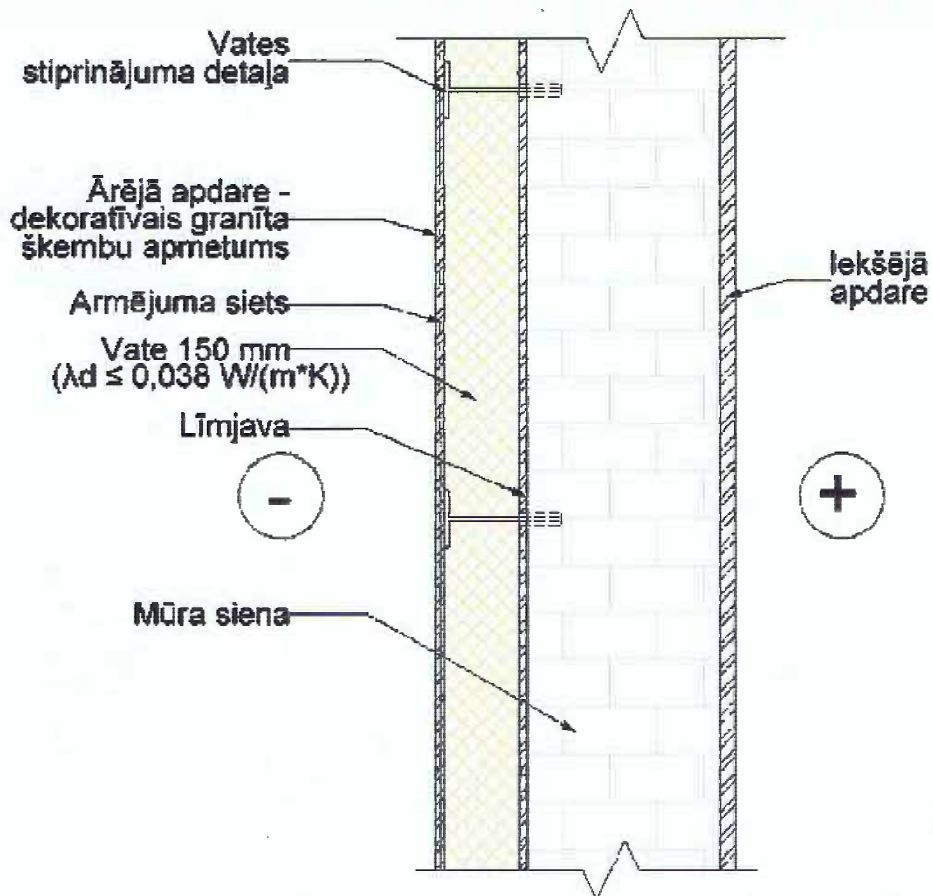
**AUTORS**

R. Štālmanis

**LAPA**

**AR-15**





**ĢENERĀLPROJEKTĒTĀIS**  
**SIA "RBD"**

PVN Reģ. Nr. LV40105425877  
 Būv. Reģ. nr. 5705-R  
 Pielik. Pielik. nos. - Kooperatīva iela 6, LV-3501  
 e-mail: rbdprojekti@gmail.com  
 Tālrunis: +371 26601026



**PROJEKTĒTĀIS**  
**SIA "BRD Complete"**

PVN Reģ. Nr. LV4010522068  
 Būv. Reģ. nr. 19240-R  
 Rīga, Serpisa Elizabetes iela 79-10C, LV-1079  
 e-mail: g.stulmanis@ar.com.lv  
 Tālrunis: +371 26397871



PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde, reģ. Nr. 43603011548

BŪVOBJEKTS: **Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002**  
**KAD.NR. 09000140139001**

RASĪJUMA NOGAUKUMS:  
**SIENAS MEZGLS**

LĪGUMĀ NR.: **RBD/SL-92**

MĒROGS: **M 1:20**

BŪVPROJ. VAD. **A. Zariņa** SERT. 10-0578

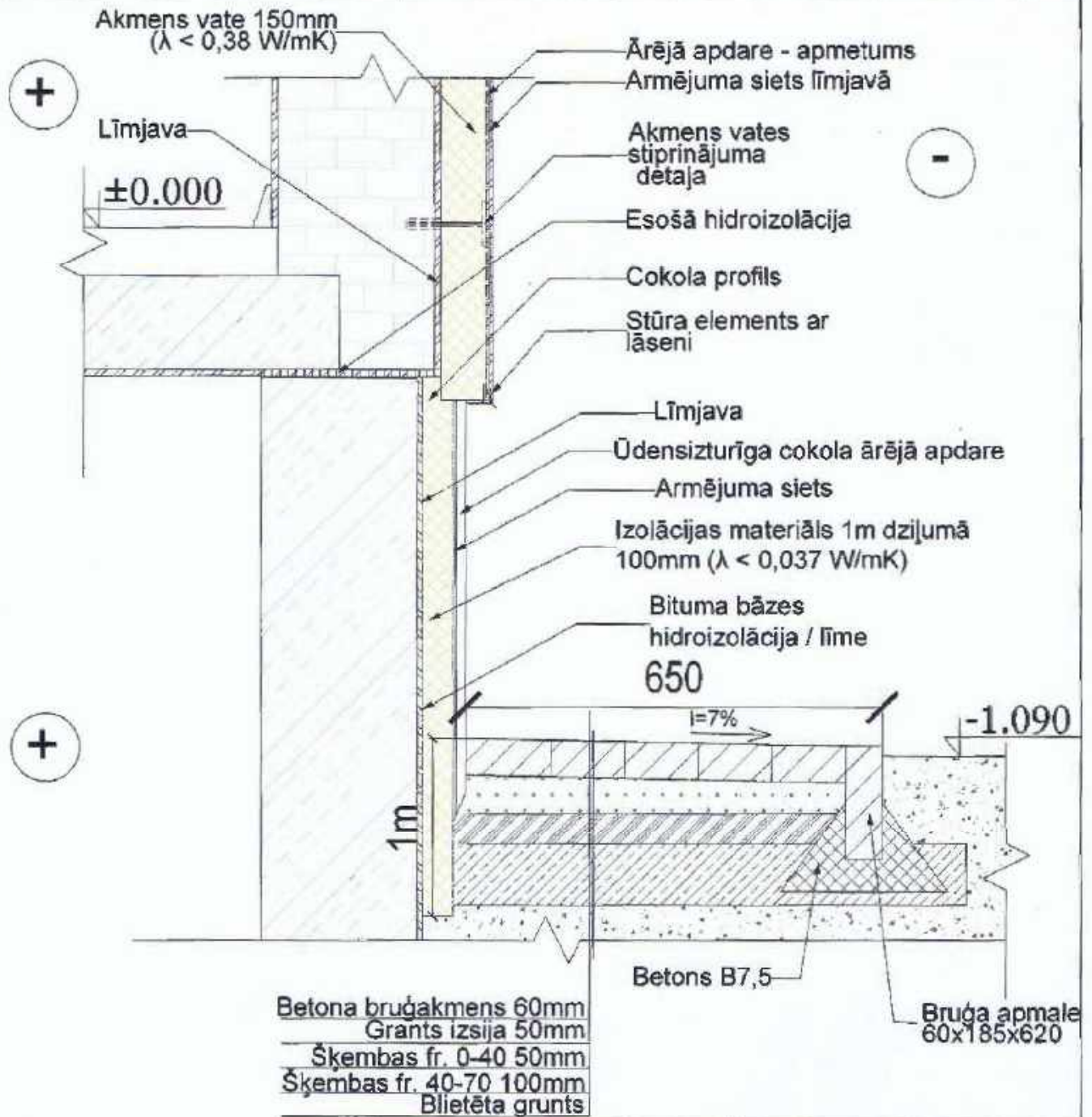
DATUMS: **7.07.2017**

ARHITEKTE **A. Zariņa** SERT. 10-0578

STADIJA: **BP**

AUTORS **R. Stulmanis**

LAPA: **AR-14**



ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS  
SIA "RBD"

PVN Reģ. Nr. LV4010347577  
Būv. Reģ. nr. 9795-R  
Pielik. Tiesību akts, Kooperatīva iela 6, LV-5301  
e-mail: rbdprojekts@gmail.com  
Tālrunis: +371 26601029



PROJEKTĒTĀJS:  
SIA "BRD Complete"

PVN Reģ. Nr. LV40103522958  
Būv. Reģ. nr. 30220-R  
Rīga, Sergeja Eisenšteina iela 75-100, LV-1009  
e-mail: rbdbrdcomplete@gmail.com  
Tālrunis: +371 26975871



PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde, reģ. Nr. 43603011548

BŪVOBJEKTS:  
**Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002**  
**KAD.NR. 09000140139001**

RASEJUMA NOSAUKUMS:  
**COKOLA / SIENAS**  
**MEZGLS**

LĪGUMA NR.  
RBD/SL-92

MĒROGS:  
M 1:20

BŪVPROJ. VAD. A. Zariņa SERT. 10-0578

DATUMS  
7.07.2017

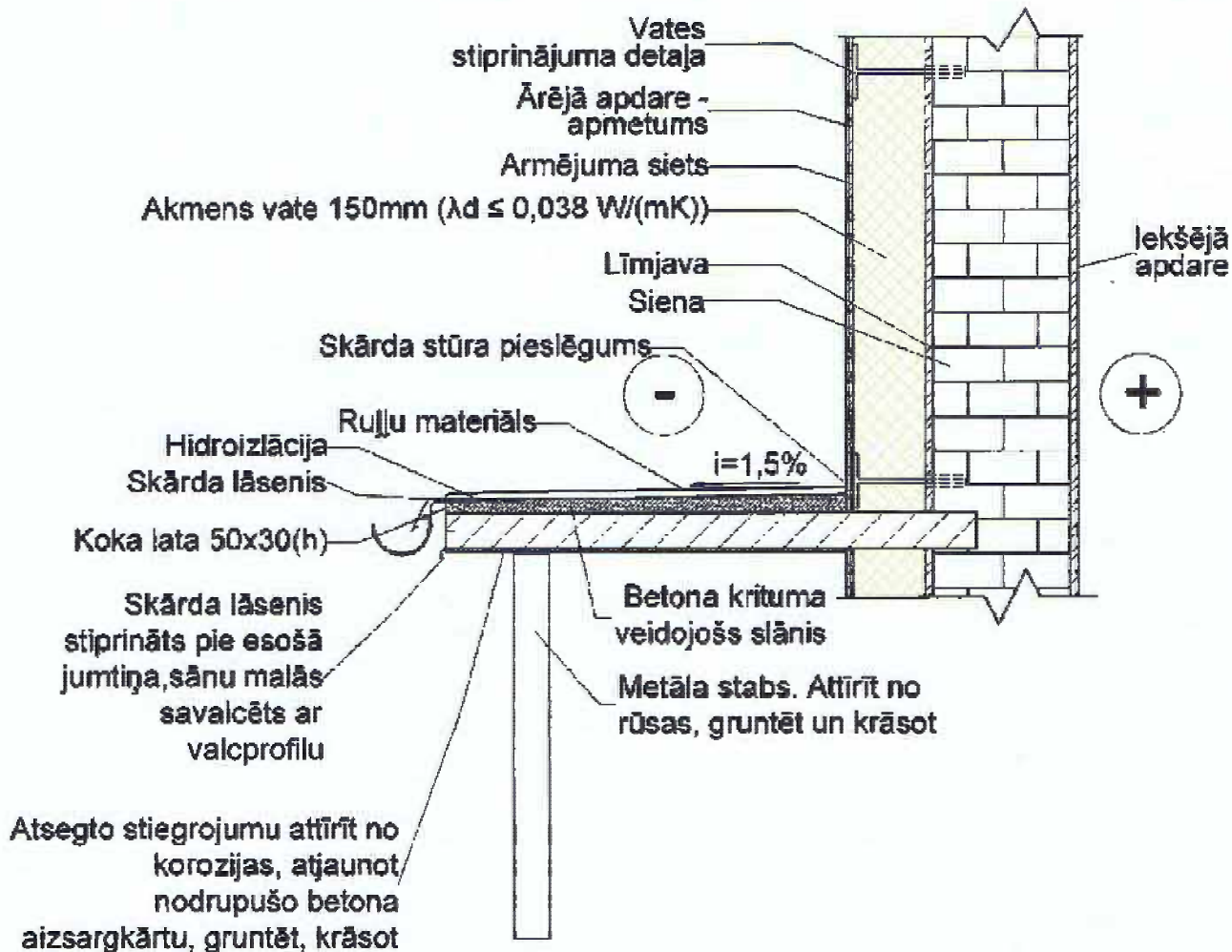
ARHITEKTE A. Zariņa SERT. 10-0578

STADIJA  
BP

AUTORS R. Stālmanis

LAPA  
AR-16





ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS

SIA "RBD"

PVN Reģ. Nr. LV4810473327  
 Būv. Reģ. nr. 7702-R  
 Proj. Prājis iev., Kooperatīva iela 6, LV-1301  
 e-mail: rbdprojekti@gmail.com  
 Tāl.: +371 26601026



PROJEKTĒTĀJS:

SIA "BRD Complete"

PVN Reģ. Nr. LV4810352268  
 Būv. Reģ. nr. 1020-R  
 Rīga, Sērga a. Bērnu iela 29-108, LV-1019  
 e-mail: srb6.comple@gmail.com  
 Tāl.: +371 26378721



PASŪTĪTĀJS:

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde, reģ. Nr. 43603011548

BŪVOBJEKTS:

Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002

KAD.NR. 09000140139001

RASĒJUMA NOSAUKUMS:

KĀPŅU TELPAS JUMTIŅŠ

LĪGUMA NR.

RBD/SL-92

MĒROOS

M 1:20

BŪVPROJ. VAD.

A. Zarīca

SERT. 10-0378

DATUMS

7.07.2017

ARHITEKTE

A. Zarīca

SERT. 10-0378

STADIJA:

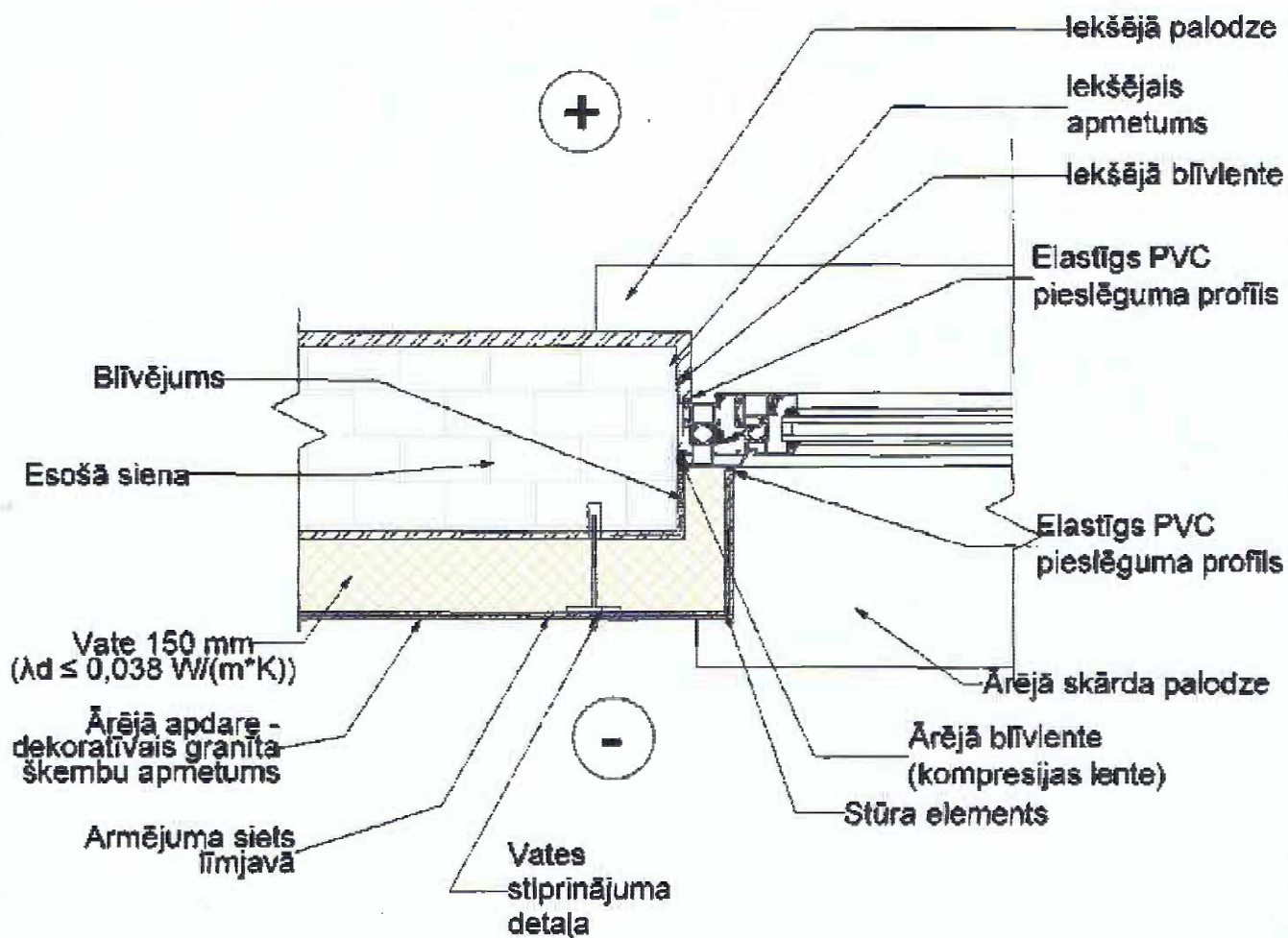
BP

AUTORS

R. Stālmānis

LAPA:

AR-17



ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS  
SIA "RBD"

PVĒ Reģ. Nr. LV4010473677  
Būv. Reģ. Nr. R730-R  
Profil. Prosta un. - Kozmačeva iela 6, LV-2301  
e-mail: rbdprojekti@gmail.com  
Tālrunis: +371 26601026



PROJEKTĒTĀJS:  
SIA "BRD Complete"

PVĒ Reģ. Nr. LV40109122968  
Būv. Reģ. Nr. M220-R  
Rīga, Sargāja Esmuļeviča iela 78-100, LV-1079  
e-mail: slatkocomplete@gmail.com  
Tālrunis: +371 2637571



PASŪTĪTĀJS:  
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde, reģ. Nr. 43603011548

BŪVOBJEKTS:  
Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002  
KAD.NR. 09000140139001

RASĒJUMA NOSAUKUMS:  
LOGU AIĻU VERTIKĀLAIS  
MEZGLS

LĪGUMĀ NR.  
RBD/SL-92  
MĒROGS  
M 1:20

BŪVPROJ. VAD. A. Zariņa SERT. 10-0578

DATUMS  
7.07.2017

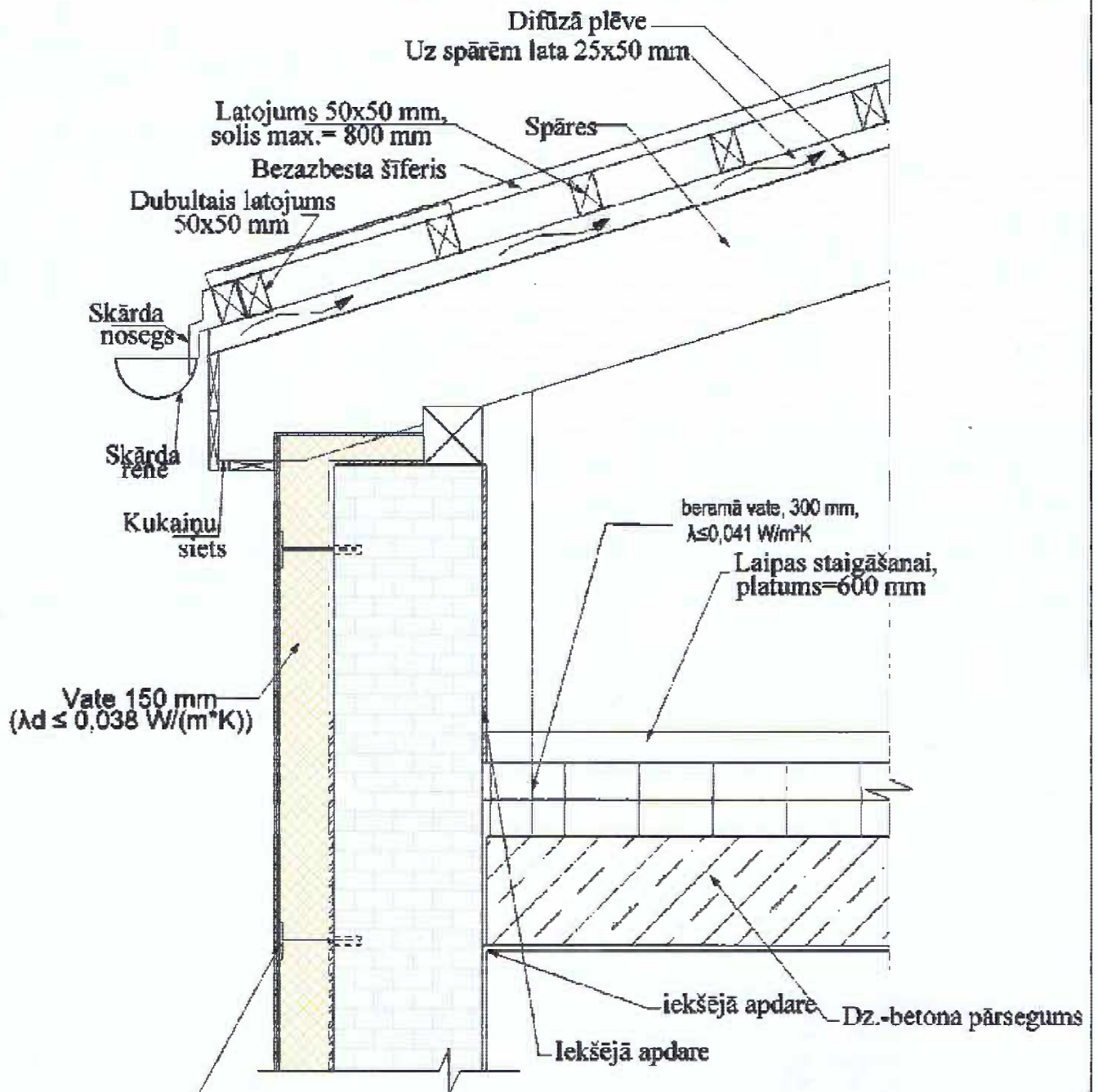
ARHITEKTE A. Zariņa SERT. 10-0578

STADIJA  
BP

AUTORS R. Stālmatis

LAPA:  
AR-18





Vates stiprinājuma detaļa

ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS

SLA "RBD"

PVN Reģ. Nr. LV4010475577  
 Būv. Reģ. nr. 9705-R  
 Preiļi, Freiļe nov., Kooperatīva iela 6 LV-598  
 e-mail: slaprojekt@icm.lv  
 Tāl.: +371 2663026



PROJEKTĒTĀJS:

SLA "BRD Complete"

PVN Reģ. Nr. LV4010332008  
 Būv. Reģ. nr. 10228-R  
 Rīga, Sotieņu ielā Nr. 10, LV-101  
 e-mail: slaprojekt@icm.lv  
 Tāl.: +371 26397871



PASŪTĪTĀJS:

SLA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde, reģ. Nr. 43603011548

BŪVOBJEKTS:

Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002  
 KAD.NR. 09000140139001

KASĒJUMA NOSAUKUMS:

DZEGAS UN BĒNIŅU  
 SILTINĀŠANAS MEZGLS

LĪGUMĀNR.

RBD/SL-92

MĒROGS:

M 1:10

PIEZĪME:

Augšējais lats attālumš no kores 182mm

BŪVPROJ. VAD.

A. Zariga

SERT. 10-0578

ARHITEKTE

A. Zariga

SERT. 10-0578

AUTORS

R. Stālmanis

DATUMS:

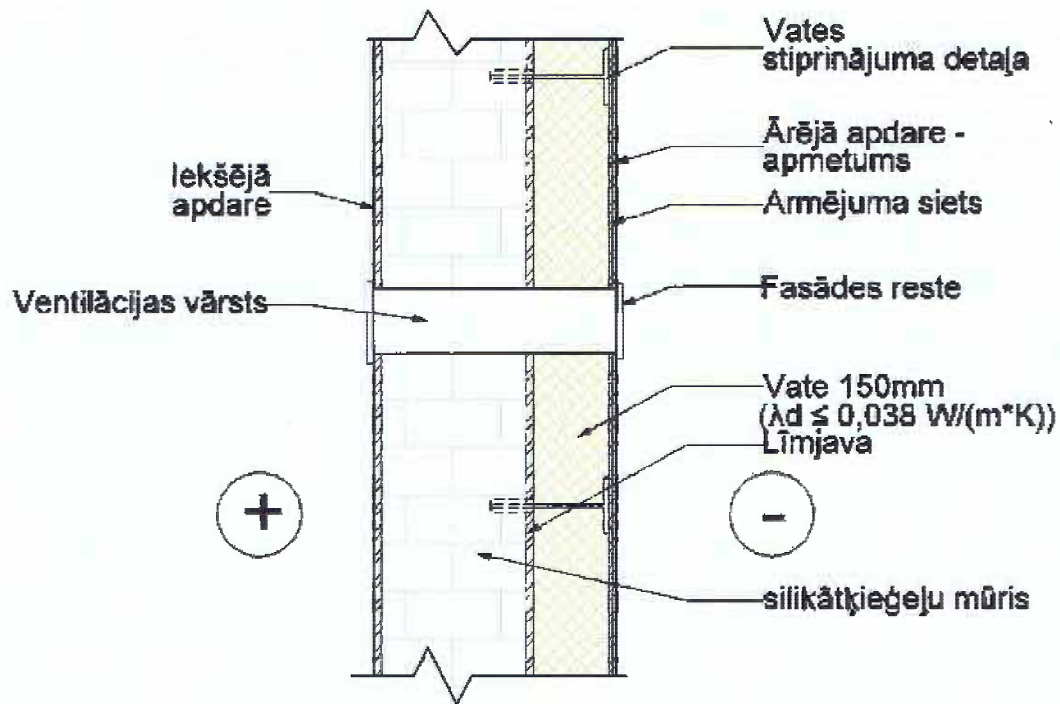
7.07.2017

STADIJA

BP

LAPA:

AR-19



**ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS  
SIA "RBD"**

PVN Reģ. Nr. LV40109453577  
Būv. Reģ. nr. 7700-JI  
Proj. Proje nov. Kooperatīva iela 6, LV-156;  
e-mail: [rbdrprojekts@gmail.com](mailto:rbdrprojekts@gmail.com)  
Tālrunis: +371 26601026



**PROJEKTĒTĀJS:  
SIA "BRD Complete"**

PVN Reģ. Nr. LV4010352048  
Būv. Reģ. nr. 10220-R  
Kuga, Sērgača ielā 7-109, LV-107  
e-mail: [brdcomplete@gmail.com](mailto:brdcomplete@gmail.com)  
Tālrunis: +371 26397671



**PASŪTĪTĀJS:**

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde, reģ. Nr. 43603011548

**BŪVOBJEKTS:**

**Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002  
KAD.NR. 09000140139001**

**RASĒJUMA NOSAUKUMS:**

**SIENAS MEZGLS AR  
VENTILĀCIJAS RESTI**

**LĪGUMA NR.**

**RBD/SL-92**

**MĒROGŠ:**

**M 1:20**

**BŪVPROJ. VAD.**

A. Zariņa

SERT. 10-0578

**DATUMS:**

7.07.2017

**ARHITEKTE**

A. Zariņa

SERT. 10-0578

**STADIJA:**

BP

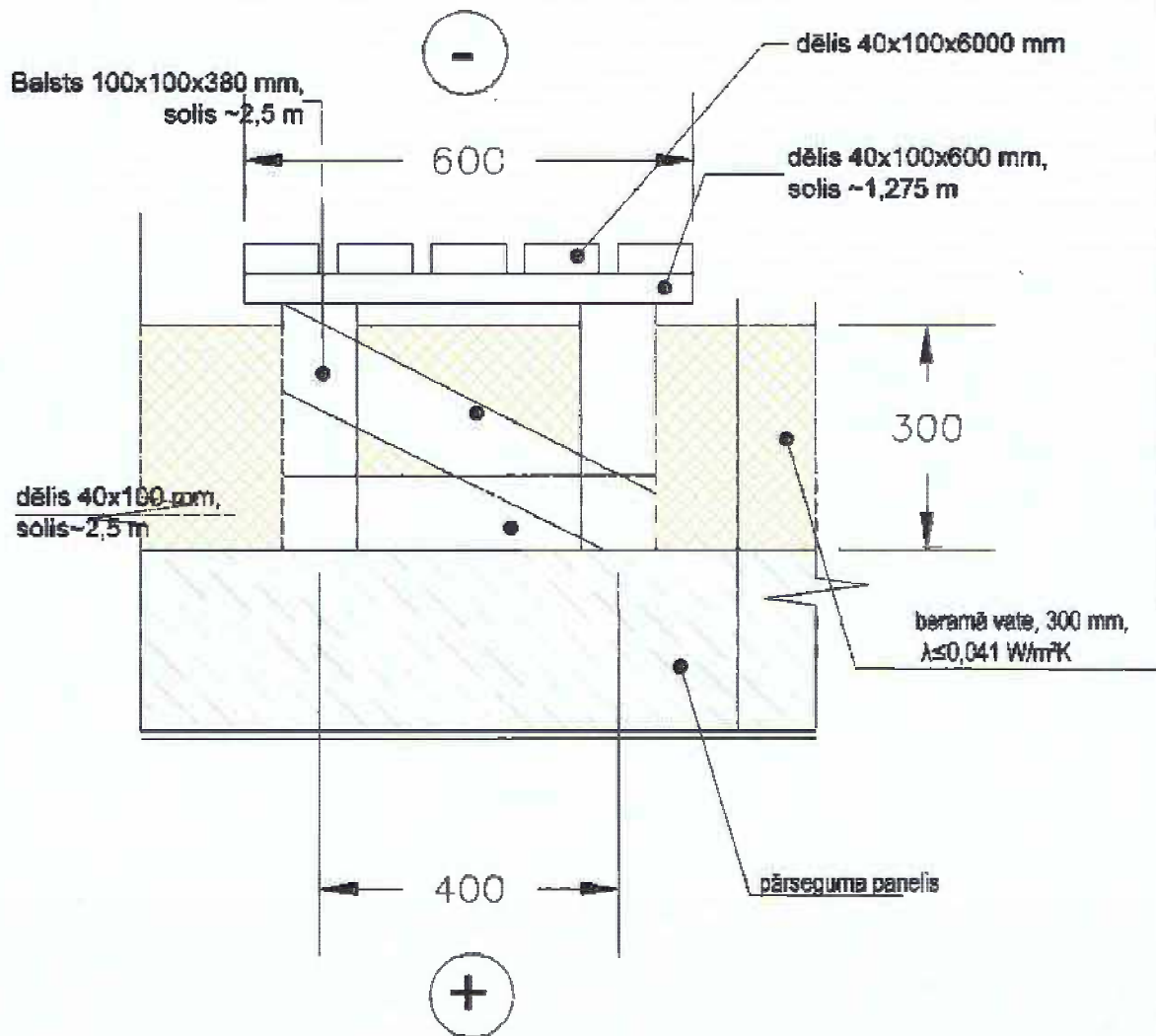
**AUTORS**

R. Stālnieks

**LAPA:**

AR-20





ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS:

**SIA "RBD"**

PVN Reģ. Nr. LV401067557  
 Rīta ielā, nr. 904-B  
 Preciļ. Prof. iev., Kooperatīva ielā 4, LV-391  
 e-mail: rbdprojekt@gmail.com  
 Tālrunis: +371 26601026



ROJEKTĒTĀJS:

**SIA "BRD Complete"**

PVN Reģ. Nr. LV4010932069  
 Bēn. ielā, nr. 1020-R  
 Rīga, Sengaitu Ekipmeņu ielā 79-140, LV-3073  
 e-mail: siebriekomple@gmail.com  
 Tālrunis: +371 26397871



PASŪTĪTĀJS:

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde, reģ. Nr. 43603011548

BOV OBJEKTS:

**Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002  
 KAD.NR. 09000140139001**

RASĒJUMA NOSAUKUMS:

**BĒNIŅU LAIPAS GRIEZUMS**

LĪGUM.NR.

**RBD/SL-92**

MĒROGS:

**M 1:20**

BOVPROJ. VAD.

A. Zariņa

SERT. 10-0578

DATUMS:

**7.07.2017**

ARHITEKTE

A. Zariņa

SERT. 10-0578

STADIJA:

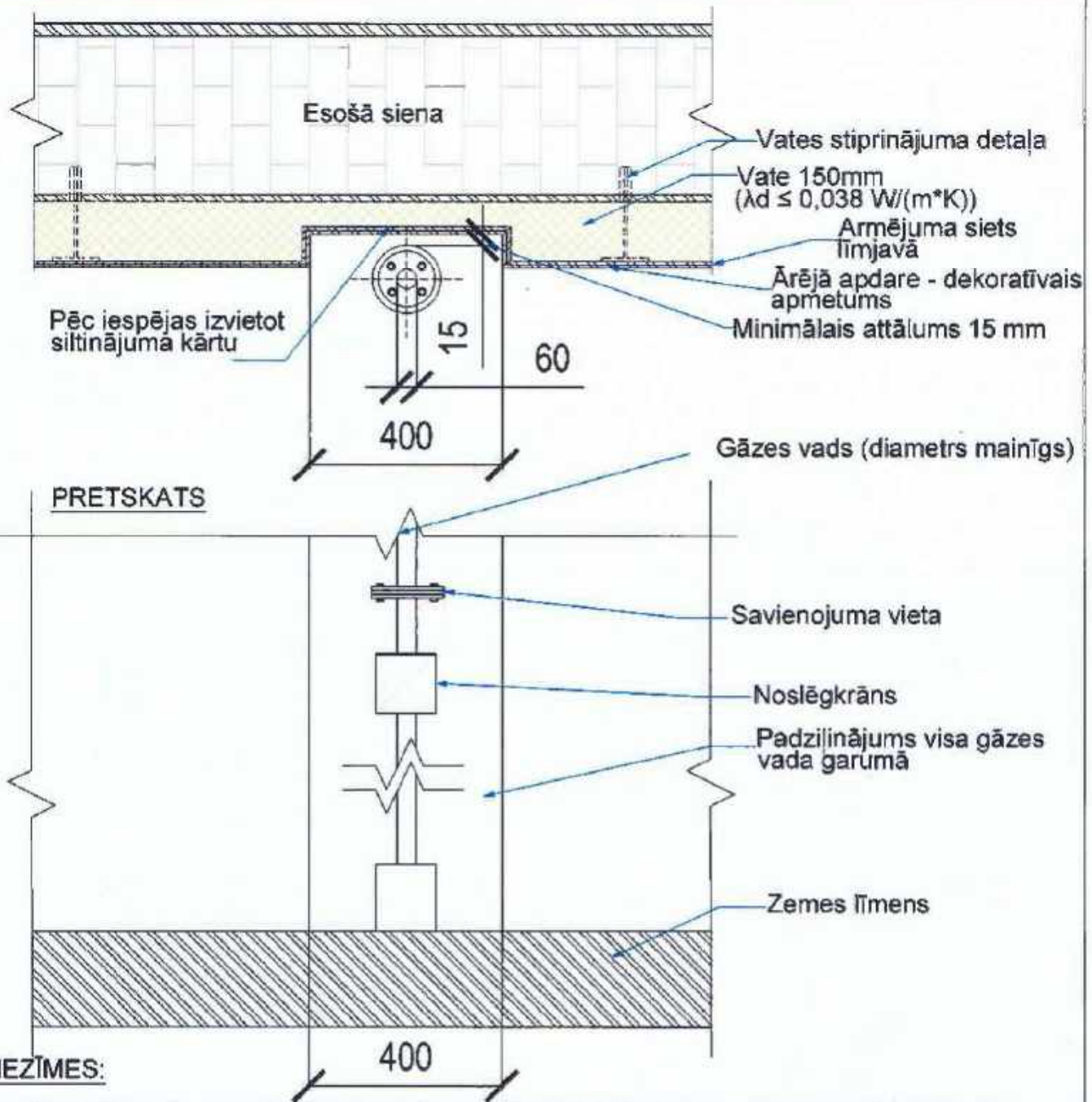
**BP**

AUTORS

R. Stālmānīš

LAPA:

**AR-21**



**PRETSKATS**

**PIEZĪMES:**

Nosiltinot ēku, gāzes vadus un pievadus nedrīkst iebūvēt; lai to nepieļautu ir divi varianti:

**1.VARIANTS** - Gāzes ievadmezgls jāpārbūvē, attālinot no sienas ~0,5 metru attālumā. Lai to veiktu, jāvēršas AS "LATVIJAS GĀZE" Jelgavas iecirknī ar iesniegumu.

**2.VARIANTS** - Nepārbūvējot gāzes ievadmezglu, paredzēt ap gāzes vadiem nišas. Niša shēma dota rasējumā. Niša jāveido gar visu gāzesvadu, kas izvietots fasādē, gan horizontāli, gan vertikāli. Pirms darbu uzsākšanas izsaukt AS "LATVIJAS GĀZE" darbiniekus.

<b>GENERĀLPROJEKTĒTĀJS</b> <b>SIA "RBD"</b> <small>PVN Reģ. Nr. LV46109473377          Būv. Reģ. nr. 2793-R          Pasaž. Pasaž. nov. Kooperatīva iela 6, LV-504          e-pasts: <a href="mailto:rd@rbd.lv">rd@rbd.lv</a>          Tālrunis: +371 26391029</small>		
<b>PROJEKTĒTĀJS:</b> <b>SIA "BRD Complete"</b> <small>PVN Reģ. Nr. LV46103522648          Būv. Reģ. nr. 10220-R          Rīga, Sieraļa Elizabetes iela 70-100, LV-1079          e-pasts: <a href="mailto:gabriele@brd.lv">gabriele@brd.lv</a>          Tālrunis: +371 26397371</small>		
<b>FASOTĪTĀJS:</b> SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde, reģ. Nr. 43603011548"		
<b>ĪRĒJUMS:</b> <b>Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002</b> <b>KAD.NR. 09000140139001</b>		
<b>RASĒJUMA NOSAUKUMS:</b> <b>ĒKAS FASĀDES SILTINĀŠANA</b> <b>PIE GĀZES VADA IEVADMEZGLA</b>		<b>LĪGUMA NR.:</b> <b>RBD/SL-92</b>
<b>BŪVPROJ. VAD.</b> A. Zariņa SERT. 10-0578		<b>MĒROKS:</b> M 1:10
<b>ARHITEKTE</b> A. Zariņa SERT. 10-0578		<b>DATUMS:</b> 7.07.2017
<b>AUTORS</b> R. Stālnemanis		<b>STADIJA:</b> BP
		<b>LAPA:</b> AR-22





**SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"**  
P. Brieža iela 26, Jelgava, LV-3007

Akciju sabiedrība „Sadalestīkls”  
Vien. Reģ. Nr. 40003857687  
Elektrības iela 10, Jelgava, LV-3001, Latvija  
Tālr.: +371 80200403, Fakss: +371 63090282  
st@sadalestikls.lv  
www.sadalestikls.lv

**Tehniskie noteikumi Nr. 30R3E J1/17-8**  
derīgi līdz 01.03.2018.

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. TEHNISKO NOTEIKUMU PIEPRASĪTĀJS: | SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" |
| 2. OBJEKTA ADRESE:                  | Garozas iela 22, Jelgava                  |
| 3. OBJEKTA RAKSTUROJUMS:            | Dzīvojamā māja                            |
| 4. PIESLĒGUMA RAKSTURS:             | Uzskaites sadalnes pārvietošana           |

***Tehniskās prasības pieslēguma vietai***

5. BAROŠANAS AVOTS:  
TP-1527 „Garozas iela”
6. ESOŠĀ TĪKLA RAKSTUROJUMS:  
0.4kV piekarkabeļa līnijas
7. PIEVIENOJUMA VIETA:  
TP-1527 Z-6 b. nr. 6
8. NORĀDĪJUMI ELEKTROLĪNIJAS PĀRBŪVEI:  
8.1. Izstrādāt projektu/skici sadalnes S-4312 un S-4313 stiprinājuma pārbūvei;
9. KOMUTĀCIJAS APARĀTI:
10. ĀPMAKSAS NOTEIKUMI ELEKTROAPGĀDES IZBŪVEI:  
Saskaņā ar Enerģētikas likuma 23. panta 2. punktu, kurš nosaka, ka "esošo energuapgādes uzņēmumu objektu pārvietošanu pēc pamatotas nekustamā īpašuma īpašnieka prasības veic par viņa līdzekļiem”.
11. REKOMENDĀCIJAS PROJEKTU DOKUMENTĀCIJAS IZSTRĀDĀŠANAI:  
Būvprojektam jāatbilst 30.09.2014. MK noteikumiem Nr.573 " Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi”.
12. PROJEKTA IESNIEGŠANA:  
Projekts jāiesniedz Elektrības ielā 10, Jelgavā, AS "Sadalestīkls" Dienvidu Kapitālieguldījumu daļā:  
- trīs projekta oriģinālie eksemplāri papīra formā;  
- viena būvprojekta kopija iesniedzama elektroniskā veidā (teksta un grafiskās daļas pdf. formātā ar ieskanētiem visiem skaņojumiem un piezīmēm no skaņotājiem, materiālu un darbu specifikācijas xls. formātā, grafiskā daļa dwg. formātā) uz CD.
13. SASKAŅOJUMI:  
Projekta dokumentācija jāsaskaņo ar Valsts uzraudzības dienestiem, virszemes un apakšzemes komunikāciju īpašniekiem, zemes īpašniekiem, ST Eksploatācijas funkcijas (EF) Dienvidu Eksploatācijas daļas (ED) Jelgavas nodaļu un visām pārējām ieinteresētajām organizācijām.

Tehniskie noteikumi izstrādāti pamatojoties uz SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" iesniegumu

*Pielikumā:*

1. SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" iesniegums par elektrības sadales skapja pārvietošanu.

*Kapitālieguldījumu funkcijas  
Dienvidu Kapitālieguldījumu daļas  
Tīklu attīstības nodaļas  
Meistars (A)*



*Arne Lūsis*

**Saskaņots:**  
*Ekspluatācijas funkcijas  
Dienvidu Ekspluatācijas daļas  
Jelgavas nodaļas vadītājs*

AS "Sadales tīkls"

Ekspluatācijas funkcija

Dienvidu Ekspluatācijas daļas

Jelgavas nodaļas vadītājs



*Aigars Grīnofs*

*Dmitrijs Cimburovs*

Sagatavoja: Dmitrijs Cimburovs 63090342



### Skaidrojošais apraksts

Tehniskā shēma izstrādāta pamatojoties uz tehniskajiem noteikumiem ŽORSE JV17-8, Sākārā ar ēkas siltināšanu (siltinājuma biezums 15 cm), esošajām sadalītēm S4312 un S4313 paredzēts izgatavot stiprinājumus kas nodrošina 21 cm sadalītes attālumu no esošās mūra sienas. Stiprinājumus izgatavot no loka profila 40x20x4 mm, grūtiņi un krāsot. Krāsas tonis RAL-7032. Sadalījumu esošo zemējumietaisņu izvadus (10 mm cinkota apvaldiņš) paredzēts nostiprināt ar stieņiem. Izvadus pār apvaldiņš jā izveido caur atbilstošajām āķu betona apmali aizsargāt ar termoisolētajā PVC caurulī.

Pievada piekārtabeļa stiprināšanai fasādē paredzēts erkuot M16 vītņstienī, kuram uzskiņotāji jā uzgriezti PD2.3. Pievada piekārtabeļa un uzskaites sadaļines svinenpoša kabala montāzai paredzēts uz ēkas fasādes, paredzēts samontēt 40 mm ciētē  $\phi=40$  mm, 10 V noturīgas PVC caurules. Caurules montēt uz 250 mm cinkotām konsolēm, kas stiprinātas pie mūra. Paredzētais attālums starp sienas siltinājumu un auruli ir 35 mm, starp aizsargauruli un fākus notekcauru ir 165 mm.

### Ēkas fasāde ar kabeļu aizsargcaurulem

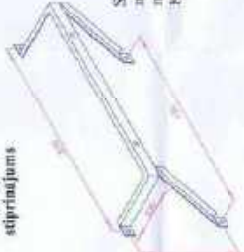


### Projektētie stiprinājumi

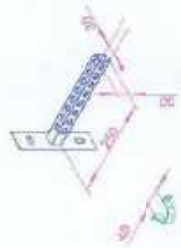
Ausējšais stiprinājums



Apusējais stiprinājums

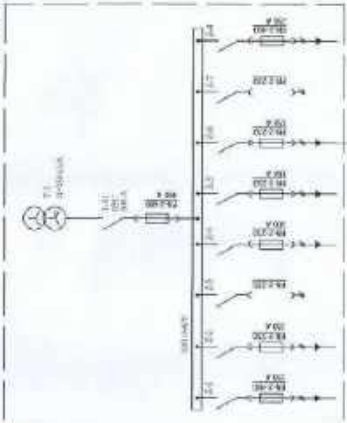
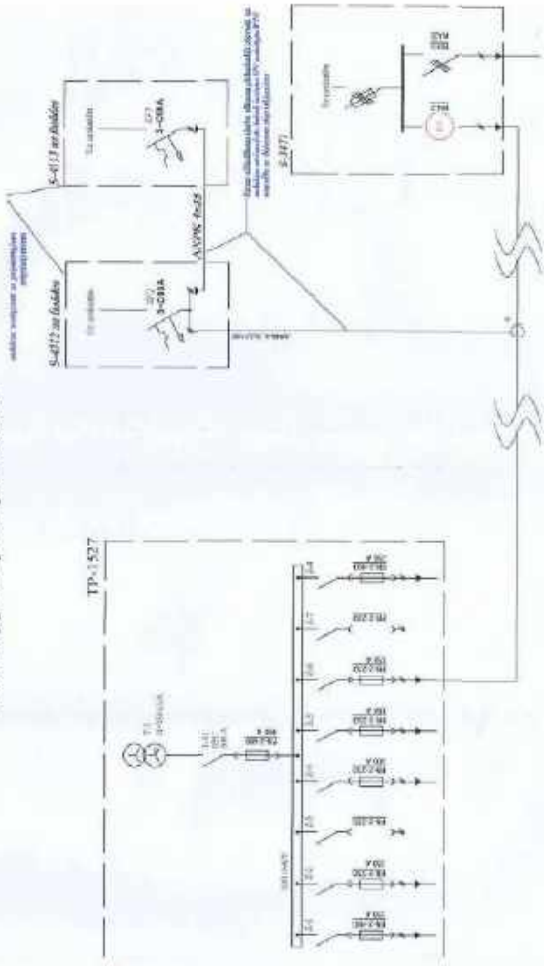


Stiprinājuma skrāvis-cinkota



Stiprinājums izgatavot no loka profila 40x20x4 mm, grūtiņi un krāsot. Krāsas tonis RAL-7032.

### Elektroapgādes principiālā shēma



Esošais zemējummetālais izvadis, 10 mm cinkota apvaldiņš, nostiprināt virs siltinājuma izvadus caur betona apmali aizsargāt ar termoisolētajā PVC caurulī

INTEGRĀLIZATĀVE

SIA "RSD"

PROJEKCIJAS: SIA "EĒKTRĀSERVISS PRELLI"

ĀRSTĀVĒJAS: SIA "PROJEKTIJAS PRELLI"

ADRESĀS: Garozas iela 27, Jelgava, LV-2002, KAD. NR. 09100140139001

IZSTRĀDĀTĀJS: RSD/SI-92

NOVĒRTĀJS:	A. Žūka	ĪST. NO:	2017.07.20 11.	STADIJS:	BP
ATVAIDINĀTĀJS:	V. Žūka	ĪST. NO:		STADIJS:	BP
APRĀDZINĀTĀJS:	V. Žūka	ĪST. NO:		STADIJS:	BP

ELT-1

Sīkts apraksts B. daļas tehniskajiem noteikumiem ir pieejams elektroniskā formātā šī projekta izstrādes dokumentācijā, kas ir pieejama uz bēni nostiprinātā stieņiem.

Kompleksa daļas veids, kas ir uzstādīts

Saukums: 09-20568

2017. g. 20. oktobrī

**Uzskaites sadaļņu stiprinājumu pārbūve Garozas ielā 22, Jelgavā**

**Darbu izmaksas**

12207	ZS kabeļlīnijas pievienošana (atvienošana)	pievienoj.	6
12110	ZS kabeļa līdz 35 mm <sup>2</sup> montāža ar skavām pa sienām, griestiem, uz troses	m	38
16118	Uzskaites sadaļnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem demontāža (ĀDUS tipa)	gab.	2
16111	Daudzdzīvokļu uzskaites sadaļnes vairākiem elektroenerģijas skaitītājiem montāža uz vertikālas virsmas (ĀDUS tipa)	gab.	2
19214	Zemējumietaišu izvadu demontāža no mūra sienas, termonosēdināmās caurules uzkausēšana, stiprināšana uz siltinātas sienas	c.st.	6
19213	Sadaļnes stiprinājumu izgatavošana	kompl.	2

**Materiālu izmaksas**

0913,004	Kabeļu aizsardzības caurule d=40, UV noturīga, pašdziestoša 1250N	m	38
	90° līkums 40 mm caurulei, UV noturīgs	gab.	4
1404,001	Leņķprofils 40x20x4 mm	m	6
	Grunts metāla virsmai	kg	1
0507,001	Krāsa RAL-7032	kg	1
1630,001	Metināšanas elektrods	kg	1
1711,001	Vītņstienis M16, cinkots	m	0,5
0105,019	Āķis-uzgrieznis PD2.3	gab.	1
2113,005	Enkurspaile SO 28	gab.	1
0925,001	Termonosēdināmā caurule SRH2 22-6 mm	m	2
1709,001	Distances stiprinājums aizsargcaurulei 250x30x30 mm, cinkots	gab.	40
	40 mm aizsargcaurules skava, cinkota	gab.	43
	Skrūves, dībeļi, paplāksnes	kompl.	1

Sastādīja \_\_\_\_\_ V. Džeriņš

10.10.17