

AR

---

---

Arhitektūras risinājumi

# **DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS. VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA. DOBELES IEĻA 14, JELGAVA.**

## **Skaidrojošs apraksts.**

Apsekojamās daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja vēlmēm un izstrādāto ēkas energoaudita pārskatu, ēkas tehniskās apsekošanas atzinumu, kā arī saskaņā ar Latvijas valsts būvnormatīviem un standartiem.

Fasādes vienkāršotās atjaunošanas projekta mērķis – samazināt siltuma aizplūšanu apkārtējā vidē, uzlabot ēkas energoefektivitāti, kā arī samazināt izdevumus par ēkas uzturēšanu un paaugstināt ēkas ilgtspēju un kvalitāti, kā arī uzlabotu ēkas estētisko izskatu un tehnisko stāvokli. Ēkai būvniecības gaitā netiek skartas nesošās konstrukcijas, starpsienas, vai mainīts plānojums.

Zemesgabals, kurā atrodas apsekojamā daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka, saskaņā ar Jelgavas pilsētas domes saistošiem noteikumiem Nr. 09-11 "JELGAVAS PILSĒTAS SAISTOŠIE NOTEIKUMI TERITORIJAS IZMANTOŠANAS UN APBŪVES NOTEIKUMI", atrodas mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijā. Pēc pašreizējās izmantošanas ēkas atrašanās vieta atbilst teritoriālajam plānam.

Ēka celta trīs stāvos ar vienu kāpņu telpu. Galvenie gabarīti 24.8 x 10.56 m. Ēka ir taisnstūra veida ar augstuma atzīmi  $H = 12.24$  m. Kopējā ēkas platība 692.8 m<sup>2</sup>. Nesošās ārsienas veidotas no 510 mm bieza silikāta ķieģeļu mūra, savukārt nesošā iekšsiena, kura izvietota tās garenass virzienā - 380 mm bieza. Starpstāvu un bēniņu pārsegumi veidoti no dobajām dzelzsbetona pārseguma plātnēm ar biezumu 220 mm.

Dzīvojamās ēkas tehnisko rādītāju un ar tiem saistīto citu ekspluatācijas rādītāju stāvokļa pasliktināšanās pakāpe noteiktā laika momentā attiecībā pret jaunu būvi dabas, klimatisko un laika faktoru ietekmē, kā arī cilvēku darbības dēļ uz apsekošanas brīdi sastāda 34.6 %.

Tehniskās apsekošanas procesā netika atklātas konstrukcijas vai to elementi, kas ir avārijas un pirms avārijas stāvoklī. Izpētes materiālu analīzē konstatētais galveno nesošo konstrukciju tehniskais stāvoklis ir piemērots tālākai ekspluatācijai.

## Ēkas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi.

Pamatojoties uz energoaudita 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. Ēkas ķieģeļu ārsienu siltināšana no ārpuses ar siltumizolācijas materiālu 150 mm ( $\lambda \leq 0.036 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ ) biezumā, kas paredzēta fasādēm ar plāno apmetumu. Pirms jaunā siltumizolācijas slāņa uzlikšanas nepieciešams novērst bojājumus uz esošajām norobežojošām konstrukcijām, siltumizolācijas slāņa uzklāšana uz bojātām konstrukcijām nav pieļaujama. Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība  $U \leq 0.20 \text{ (W}/\text{m}^2*\text{K})$ . Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 26.0 %.
2. Neapkurinātā pagraba pārseguma siltināšana no apakšas ar putupolistirolu 150 mm ( $\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ ) biezumā. Sasniedzamā grīdas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība  $U \leq 0.17 \text{ (W}/\text{m}^2*\text{K})$ . Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2.4 %.
3. Ēkas cokola siltināšana ar ekstrudēto putupolistirolu 100 mm ( $\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ ) biezumā, to iedziļinot zemē 1 metra dziļumā. Pirms cokolu siltināšanas paredzēt pamatu hidroizolācijas sakārtošanu un pēc siltināšanas izveidot ēkai pamatu apmali, lai nepieļautu mitruma iekļūšanu ēkas pamatos un jaunajā siltumizolācijas slānī. Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība  $U \leq 0.41 \text{ (W}/\text{m}^2*\text{K})$ . Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 0.8 %.
4. Ēkas koka logu nomaina uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos (vai līdzvērtīgiem), nodrošinot kopējo logu  $U \leq 1.25 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$ . Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ( $\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ ). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 1.5 %.
5. Ēkas vējtveru sakārtošana jaunu durvju ar aizvērēj mehānisma uzstādīšana  $U \leq 1.60 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$ . Bēniņu lūku nomaina uz jaunām energoefektīvākām lūkām  $U \leq 1.60 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$ . Kāpņu telpas dubultā stiklojuma loga ar koka rāmi nomaina uz energoefektīvu logu  $U \leq 1.30 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$ . Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 0.9 %.

6. Pēdējā stāva pārseguma (ēkas bēniņu pārseguma) siltināšana ar siltumizolāciju (beramā akmens vate) 300 mm ( $\lambda \leq 0.041 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ ) biezumā. Pirms siltumizolācijas ieklāšanas nepieciešams izbūvēt jaunu jumta segumu. Jumta telpu attīrīt no esošiem būvgružiem un esošo siltumizolāciju izlīdzināt vienmērīgi. Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība  $U \leq 0.13 \text{ (W}/\text{m}^2*\text{K})$ . Paredzēt ~ 20 % siltumizolācijas materiāla sēšanās rezervi. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 12.4 %.
7. Paredzēta jauna apkures sistēmas modernizācija – radiatoru (nomaina vai skalošana), stāvvadu nomaina, termoregulatoru un alakatoru uzstādīšana. Apkures caurulēm uzstādīt jaunu siltumizolācijas slāni 30 – 50 mm biezumā ( $\lambda \leq 0.045 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ ). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2.6 %.
8. Veicot ventilācijas sistēmas tehnisko apkopi, tiek paredzēts, ka no telpām efektīvāk tiks izvadīts liekais mitrums, kā rezultātā samazināsies kondensāta izkrišanas riski uz ēkas norobežojošajām konstrukcijām. Dzīvokļos nepārtrauktas dabīgas ventilācijas nodrošināšanai paredzēts iebūvēt svaiga gaisa vārstus, deflektorus.
9. Karstā ūdens sistēmas tehniskā apkope un novecojušo, kā arī bojāto cauruļvadu nomaina un siltināšana. Cauruļvadiem jāveic siltināšana ar siltumizolāciju vismaz 30 – 50 mm biezumā ( $\lambda \leq 0.045 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ ) atkarībā no iespējamā iestrādes biezuma. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2.3 %.

### **Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumi.**

Ēkas normatīvais norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas ir  $H_{TA}/A_{apr} = 0.60 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ , kas būs nedaudz mazāks par faktisko norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficientu pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas -  $H_T/A_{apr} = 0.64 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ .

$H_T/A_{apr}$  neatbilst normatīvajām prasībām, jo ēkai nav paredzēts mainīt esošos logus ar dubulto stikla paketi PVC rāmjos, kuru vidējā siltuma caurlaidība novērtēta ar  $U = 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$ . Esošo logu  $U$  vērtība nepārsniedz Latvijas būvnormatīvā LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" – 15. panta 2. tabulā noteikto stiklotas konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta maksimālo pieļaujamo  $U$  vērtību –  $U = 1.8 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$ .

## Demontējamais apjoms.

Daļa esošo ēkas dzīvokļu logi jau nomainīti uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos, bet daļa logi saglabājušies vecie. Vecos logus un koka ārdurvis paredzēts demontēt un nomainīt uz jauniem PVC konstrukcijas logiem un ārdurvīm. Visiem logiem demontējamās esošās ārējās skārda palodzes.

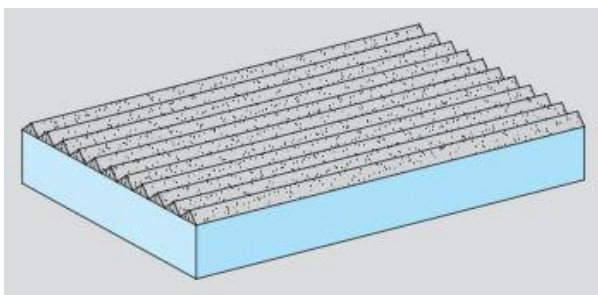
Nepieciešams demontēt bojātos ventilācijas izvadus un tos pārmūrēt. Ir jāveic arī esošā jumta seguma (azbestcements lokšņu) demontāža – savākt azbestcements viļņotās loksnes un nodot tās utilizācijai atbilstošā poligonā, kā arī demontēt lietus ūdens notekcaurules.

## Fasādes siltināšana.

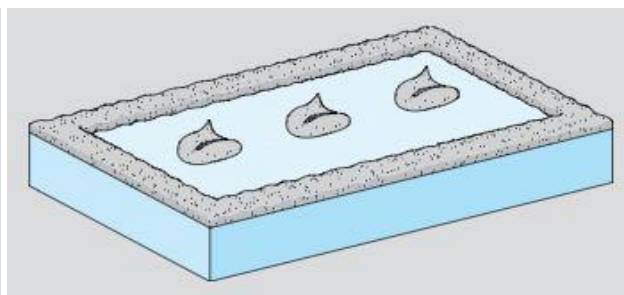
Pirms fasāžu siltināšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu, neatbilstošas saķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, vietās, kur nepieciešams veikt sienas plaknes izlīdzināšanu, esošo plaisu un izdrupumu aizpildīšanu, hermetizāciju.

Plānota ēkas fasādes sienu siltināšanu ar siltumizolācijas materiālu, kura  $\lambda \leq 0.036$  W/(m\*K), slāņa biezums – 150 mm, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 1 rasējumu lapā AR – 10. Siltumizolācija tiek līmēta atbilstoši ETAG 004 prasībām. Līme iestrādājam pa visu pielīmējamās plāksnes virsmu, lai starp siltumizolāciju un sienu nevarētu noritēt konvekcija.

Ja ēkas fasādes virsmas plakne ir līdzena (novirze no plaknes līdz 10 mm/m), tad līmjavu uzklāj ar robaino ķelli pa visu siltumizolācijas loksnes plakni kā tas parādīts attēlā Nr. 1. Ja siena ir nelīdzena (novirze no plaknes līdz 20 mm/m, tad līmjavu uzklāj joslā pa izolācijas loksnes perimetru un punktveidīgi loksnes vidū. Līmes saķeres virsma  $\geq 40$  % no loksnes laukuma – attēls Nr. 2.

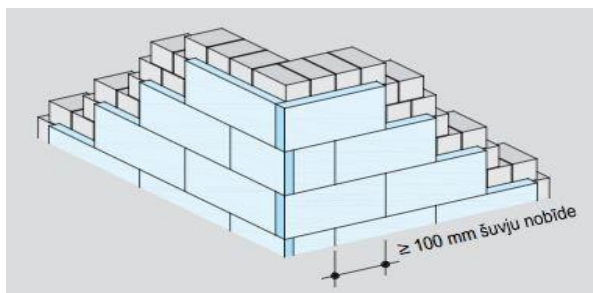


Attēls Nr. 1

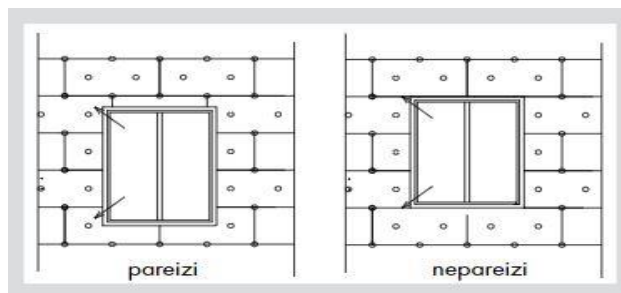


Attēls Nr. 2

Izolācijas plāksnes jālīmē nepārtraukti, sākot no apakšas, precīzi vienu pie otras ar > 100 mm šuvju nobīdi (ieteicama aptuveni 500 mm šuvju nobīde). Līmjava nedrīkst iekļūt šuvēs. Gan vertikālās, gan horizontālās plākšņu salaiduma vietas nedrīkst iezīmēt vienotu līniju ar durvju un logu ailēm vai citu veidu atvērums vietām.

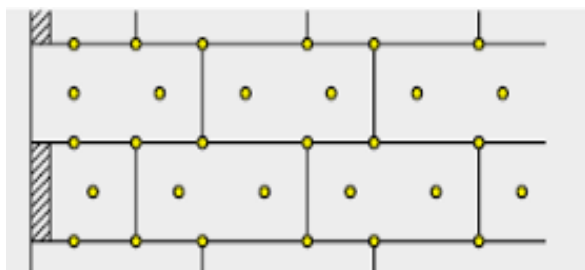


Attēls Nr. 3

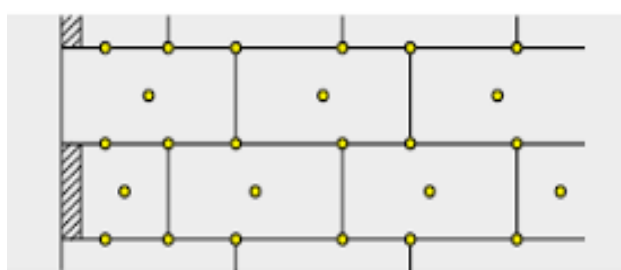


Attēls Nr. 4

Sistēmas stiprinājumus (dībeļošanu) veic 1 – 3 dienas pēc izolācijas slāņu pielīmēšanas un pirms armējošā slāņa uzklāšanas. Dībeļi fasāžu sistēmā lietojami atbilstoši reģiona vēja stiprumam un pēc ražotāja norādījumiem. Attēlos Nr. 5 un Nr. 6 uzrādīts orientējošs dībeļu izvietoējums. Dībeļu naglas - metāla.



Attēls Nr. 5 „Stūros un pa ēkas perimetru“

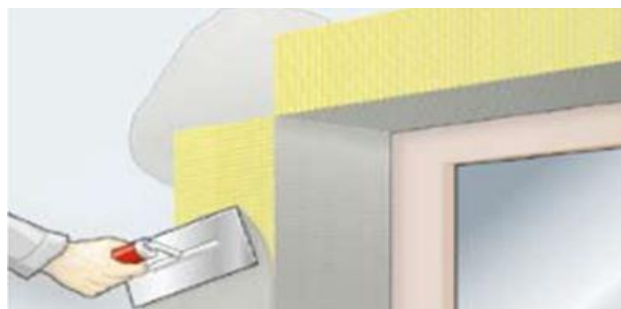


Attēls Nr. 6 „Pārējā ēkas plaknē“

Lai aizsargātu ēkas fasādes stūrus, uz armējošās līmjavas tiek montēti stūra profili ar sietu. Logu un durvju ailu stūros tiek veikta diagonālā armēšana ar sieta strēmelēm, ieteicamais izmērs 20 x 30 mm.



Attēls Nr. 7



Attēls Nr. 8

Armējošais siets jāiestrādā starp armējošās līmjavas slāņiem. Armējošo sietu ieteicams klāt virzienā no augšas uz leju ar minimālo pārklājumu 10 cm savienojuma vietās. Visā pirmā stāva līmenī izmantot dubulto armējumu (2.5 m virs cokola atzīmes) – veidot 1. kategorijas mehānisko izturību.

## **Cokola siltināšana.**

Siltināms ēkas cokols pa ēkas perimetru 1.0 m dziļumā no zemes virsmas vietās. Pirms cokola siltināšanas to attīrīt no abrazīvām daļiņām, bojātās pamatu vietas atjaunot. Pēc tam atraktā pamatu daļa tiek gruntēta un pārklāta ar hidroizolācijas materiālu.

Ēkas cokols tiek siltināts ar 100 mm ekstrudēto putupolistirolu plāksnēm ar pusspundi ( $\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ) pa ēkas perimetru, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 1 rasējumu lapā AR – 10. Siltumizolācija tiek līmēta atbilstoši ETAG 004 prasībām - pielīmēšanas tehnoloģiju skatīt šī apraksta sadaļā FASĀDES SITINĀŠANA. Cokola krāsojuma toņus skatīt rasējumu lapās AR – 7, AR – 8 un AR – 9. Pēc cokola siltināšanas atjaunot pamatu apmali no betona bruģakmens seguma ar 2.0 % kritumu no ēkas.

## **Ēkas jumta nomaiņa.**

Plānota jumta seguma nomaiņa, tajā skaitā lietus ūdens novadīšanas sistēma. Jumta segums paredzēts no bezazbesta viļņotajām loksnēm, kas ieklājamās uz latojuma.

Koka spāres dzegā paredzēts pagarināt, atbilstoši konstruktīvo risinājumu mezglam Nr. 5 rasējumu lapā AR – 14 norādītajam. Pirms jumta seguma ieklāšanas veikt jumta plaknes izlīdzināšanu, ieklājot izlīdzinošās latas uz spārēm.

Latojumu \*25x100 mm saglabāt esošo izvietojot ar soli ~ 250 mm, bet, ņemot vērā plaknes izlīdzināšanu un esošā latojuma bojājumu paredzēts līdz 30 % jauna apjoma. Paredzēta jauna garenlatojuma 50x30 mm izbūve, ieklājot pretkondensāta plēvi.

Lietus ūdens novadīšanas sistēma paredzēta no skārda apaļa šķērsriezuma caurulēm (teknes D150mm un notekas D100mm) ar PE pārklājumu, krāsa RR – 31. Visi pieslēgumi, iesegumi veidojami no PE pārklājuma skārda.

Pirms jumta seguma ieklāšanas pilnībā remontējami ventilācijas izvadi (skursteņi) virs jumta. Paredzēts tos pārmūrēt izmantojot apdares ķieģeļus un ventilācijas izvadiem jāatjauno ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rābicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10 mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar deflektoriem.

Veicot ventilācijas sistēmas, tehnisko apkopi tiek paredzēts, ka no telpām efektīvāk tiks izvadīts liekais mitrums.

## **Jumta starptelpas (bēniņu) pārseguma siltināšana.**

Paredzēts siltināt bēniņu pārsegumu visā tā plātībā. Pirms siltumizolācijas ieklāšanas pārseguma grīdu attīrīt un ierīkot staigājamas koka laipas 1200 mm platumā, tā, lai tiktu nodrošināta piekļuve komunikācijām, kā arī nodrošinot pieeju jumta lūkai, skatīt rasējumu lapu AR – 5. Staigājamās koka laipas bēniņu stāvā neparedz stiprināt pie pārseguma, laipas izvietot kā vairogi uz esošā siltumizolācijas slāņa.

Siltināšanai paredzēt beramo akmens vati 400 mm biezumā (paredzēt ~ 20 % siltumizolācijas materiāla sēšanās rezervi). Aprēķina siltumvadītspējas koeficients siltumizolācijai  $\lambda \leq 0,041$  (W/(m\*K)). Vate iestrādājama ar pūšanas palīdzību. Siltināšana pieļaujama pēc ventilācijas šahtu tīrīšanas. Bēniņu lūku paredzēts nomainīt uz jaunu energoefektīvāku lūku  $U \leq 1.6$  W/(m<sup>2</sup>\*K).

## **Ārdurvju uzstādīšana, vējtvera sakārtošana un daļēja logu nomaīņa.**

Ēkai paredzēts montēt jaunas ārdurvis – tērauda konstrukcijas, aprīkotas ar aizvērēj mehānismiem, atdurām un rokturiem. Durvju siltuma caurlaidība  $U \leq 1.6$  W/(m<sup>2</sup>\*K). Ārdurvīm katrai kāpņu telpai ir ierīkojama durvju koda sistēma, LaskoMex CP 2502P (vai ekvivalents) bez domofonu klausulēm. Ar individuālu kodu vai čipu katram dzīvoklim.

Ēkas nenomainīto koka logu nomaīņa dzīvokļos uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu caurlaidības koeficienta vērtību  $U \leq 1.25$  W/(m<sup>2</sup>\*K). Esošos koka rāmju logus ar pakešu stiklojumu un PVC konstrukcijas logus ar stikla pakešu pildījumu plānots saglabāt. Ēkas kāpņu telpas koka logiem caurlaidības koeficienta vērtība  $U \leq 1.3$  W/(m<sup>2</sup>\*K). Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ( $\lambda \leq 0.038$  W/(m\*K)), skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 3 rasējumu lapā AR – 12. Logu ailu siltināšanu veikt atbilstoši ETAG 004 prasībām. Papildus informāciju skatīt logu un durvju eksplikācijā rasējumu lapā AR – 6.

Logu nostiprināšana ailēs jāveic ar atzītām dībeļu sistēmām. Attālumu starp stiprinājumiem nedrīkst pārsniegt 700 mm. Visiem logiem ir jāuzstāda jaunas ārējās un iekšējās (maināmajiem logiem) palodzes. Palodzes ieklājamas uz akmens vates pamatnes, pielīmējot ar celtniecības putām un skrūvēm pie logu elementiem. Palodzes no cinkota skārda, lai veidotos pārkare 30 mm no plaknes.

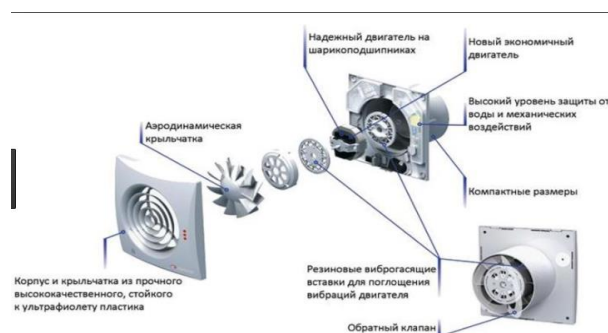


## Dabīgā gaisa pieplūde dzīvokļos.

Vecot ēkas vienkāršotās fasādes atjaunošanu paredz uzstādīt AEROCO (vai līdzvērtīgu) ventilācijas sistēmu, principiāls risinājums sistēmas izbūvei ār sienā uzrādīts konstruktīvo risinājumu mezglā Nr. 8 rasējumu lapā AR – 17. AERECO ventilācijas sistēma sastāv no mitruma regulējamām gaisa pieplūdes un izplūdes iekārtām. Gaisa pieplūdes iekārtas (gaisa pieplūde) uzstāda dzīvojamo telpu (viesistaba, guļamistaba) ārējā sienā. Šīs iekārtas ļoti ātri nosaka gaisa piesārņotības pakāpi telpā un ievada attiecīgu svaiga gaisa daudzumu. Svaigs gaiss, kas tiek ievadīts pa gaisa pieplūdes iekārtām, dabīgas vai mehāniskas vilkmes dēļ virzās no dzīvojamām telpām uz sadzīves telpām, kur sajaucas ar piesārņoto gaisu un no turienes tiek izvadīts caur gaisa izplūdes iekārtām.



Attēls Nr. 9



Attēls Nr. 10

## Ieejas jumtiņš un lievenis.

Ieejas jumtiņam paredzēt jaunu bitumena ruļļu segumu, skārda elementi ar PE pārklājumu, krāsa RR-31. Dzelzsbetona panelim visas atsegtās armatūras attīrīt no korozijas, un atjaunot betona aizsargkārtu un ierīkot lietus ūdens notekas ieejas jumtiņam.

Veicot būvdarbus paredzēts izbūvēt jaunu dzelzsbetona lieveni, atbilstoši konstruktīvo risinājumu mezglam Nr. 7 rasējumu lapā AR – 16 norādītajam.

## Ūdensapgāde.

Projekta ietvaros paredz veikt karstā ūdens apgādes sistēmas atjaunošanas darbus atbilstoši esošajām cauruļvadu dimensijām. Karstā ūdens apgādes tīkli paredzēti no PPR (polipropilēna) caurulēm. Guļvadu un stāvvadu cauruļvadus paredz izolēt ar akmens vates izolācijas čaulām ar alumīnija folijas pārklājumu.

## **Apkure.**

Risinājumu skatīt šīs apliecinājuma kartes II sējumā – AVK (apkure).

## **Vispārīgi.**

Iepriekšminētie darbi jāveic kompleksi, piesaistot būvniekus, kas iekļauti Latvijas būvkomersantu reģistrā.

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".

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

## **Būvniecībā radušos atkritumu apsaimniekošana**

Būvgružu savākšanu paredzēt speciālos konteineros, paredzamais būvgružu apjoms, kas radīsies būvniecības laikā – 50 m<sup>3</sup>.

Veicot regulāru būvgružu konteineru nomaiņu, un to transportēšanu uz būvgružu pārstrādes vietu, pēc celtniecības organizācijas noslēgtā līguma ar komersantu, kuram ir attiecīga 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. Darbu apjomi un veidi pilnīgi norādīti tehniskajā specifikācijā un vienkāršotās fasādes atjaunošanas projektā.

Atšķirību gadījumā, sazināties ar projekta autoriem. Visas atkāpes (fasāžu krāsojums, logu dalījums utt.) no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju, nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru, un pasūtītāju.

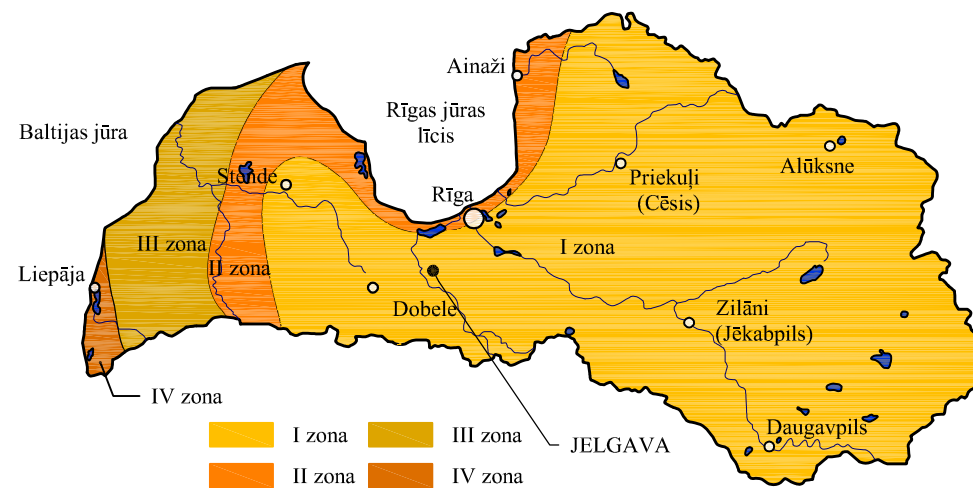
Būvprojekta vadītājs:

Jānis Graudulis  
Sertifikāta Nr. 3 – 01286

## AR daļas rasējumu saraksts

Nr.p.k.	Nosaukums	Lapa
1.	Vispārīgie rādītāji, Daļas rasējumu saraksts	AR-1
2.	Ēkas pagraba stāva plāns.	AR-2
3.	Ēkas pirmā stāva plāns.	AR-3
4.	Ēkas otrā stāva plāns.	AR-4
5.	Ēkas bēniņu stāva plāns.	AR-5
6.	Logu un durvju ailu eksplikācija.	AR-6
7.	Fasāde asīs A-C un C-A; Fasāžu krāsu pase.	AR-7
8.	Fasāde asīs 1-4; Fasāžu krāsu pase.	AR-8
9.	Fasāde asīs 4-1; Fasāžu krāsu pase.	AR-9
10.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 1.	AR-10
11.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 2.	AR-11
12.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 3.	AR-12
13.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 4.	AR-13
14.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 5.	AR-14
15.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 6.	AR-15
16.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 7.	AR-16
17.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 8.	AR-17
18.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 9.	AR-18

## Latvijas teritorijas iedalījums pēc vēja spiediena.



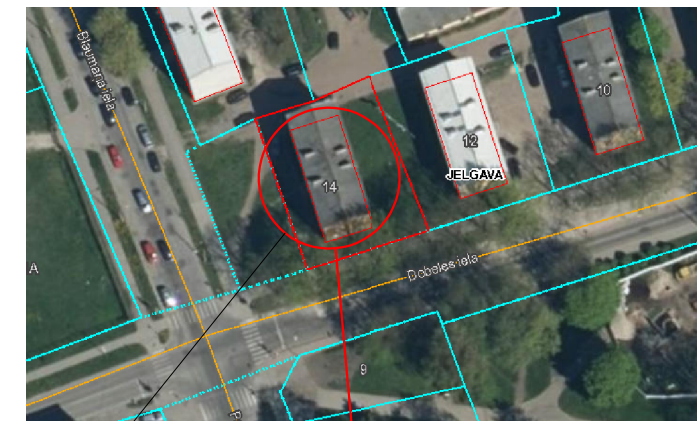
Latvijas teritorijas iedalījums pēc vēja spiediena, kas iespējams reizi piecos gados (kg/m<sup>2</sup>)

Nr.p.k.	Zona	Maksimālais vēja ātrums, kas iespējams reizi						Vēja spiediens (kg/m <sup>2</sup> )	
		Gadā	5 gados	10 gados	15 gados	20 gados	25 gados		50 gados
1	I	17	20	21	22	22	23	24	<28

Dībeļu skaita noteikšana siltināšanas sistēmās ETICS Sakret MW

Vēja zona (izolācija MW)	Nepieciešamais dībeļu skaits (slodze uz atrašanu no pamatnes) Izolācijas plākšņu izmēri (mm) 600x1200					Dībeļu izvietouma shēma
	1m <sup>2</sup>	Plākšnes plāknē	Plākšņu šuvēs	Plāknē, 2 m no stūra	Plākšņu šuvēs līdz 2 m no stūra	
I	6	2	4	2	5	

## Novietnes shēma



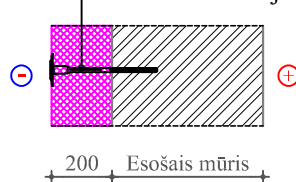
Ēkas novietne Dobeles iela 14

## VISPĀRĒJĀS PIEZĪMES UN NORĀDĪJUMI.

Projektos, kurus līdzfinansē Eiropas Savienība, valsts vai pašvaldība, ārējo sienu apmesto fasāžu projektu risinājumus izstrādā atbilstoši Eiropas tehniskajiem apstiprinājumiem, kas izdoti pamatojoties uz Eiropas tehnisko apstiprinājumu vadlīnijām ārējām daudzslāņu siltumizolācijas sistēmām ETAG 004.

- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts esošais cokola līmenis.
- Izmēri plānā doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Galvenā būvuzņēmēja pienākums, pirms būvdarbu uzsākšanas, ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotos jautājumus.
- Pēc fasāžu siltināšanas izgatavot jaunas koka dzegas un vēdināšanas kanālus nosegt ar skārda uzjumteniem. Veikt jaunu jumta seguma iekļāšanu.
- Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nenolasīt pēc mēroga. Šaubu gadījumā konsultēties ar būvprojekta autoru.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
- Būvobjekta konstrukcijas, iekārtas, materiālus, apdari, teritoriju un citas daļas veidot tā, lai tiktu panākta būves atbilstība normatīvajiem aktiem un nodrošināta objekta droša un ērta ekspluatācija.
- Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Maināmiem logiem paredzēt logu daļījumu un vērtību vēršanos tādu, kāds tas ir patreiz.
- Būvuzņēmējs ir atbildīgs par darbu veikšanas projekta izstrādāšanu specializētajiem darbu veidiem, kas tiek pielietoti būvē.

Siltumizolācijas dībeļi, saskaņā ar ETAG004



## Kopējie apzīmējumi.

- Sienas mezgla marka
- Augstuma atzīme fasādēs
- Logu ,durvju apzīmējums
- Fasādes siltumizolācija

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projektam piekrītu.  
Ēkas kad. numurs 0900 005 0116 001, pilvarotā persona:  
**Juris Trencis p.k. 110345-10046**

(datums) (paraksts)

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projektam piekrītu.  
Ēkas kad. numurs 0900 005 0116 001, apsaimniekotājs:  
**SIA "Jelgavas NIP", reģ. Nr. 43603011548**

08.12.2017. (datums) (paraksts)

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

Būvprojekta daļas vadītāja: **Iveta Lāčāuniece, Nr. 10-0870**  
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

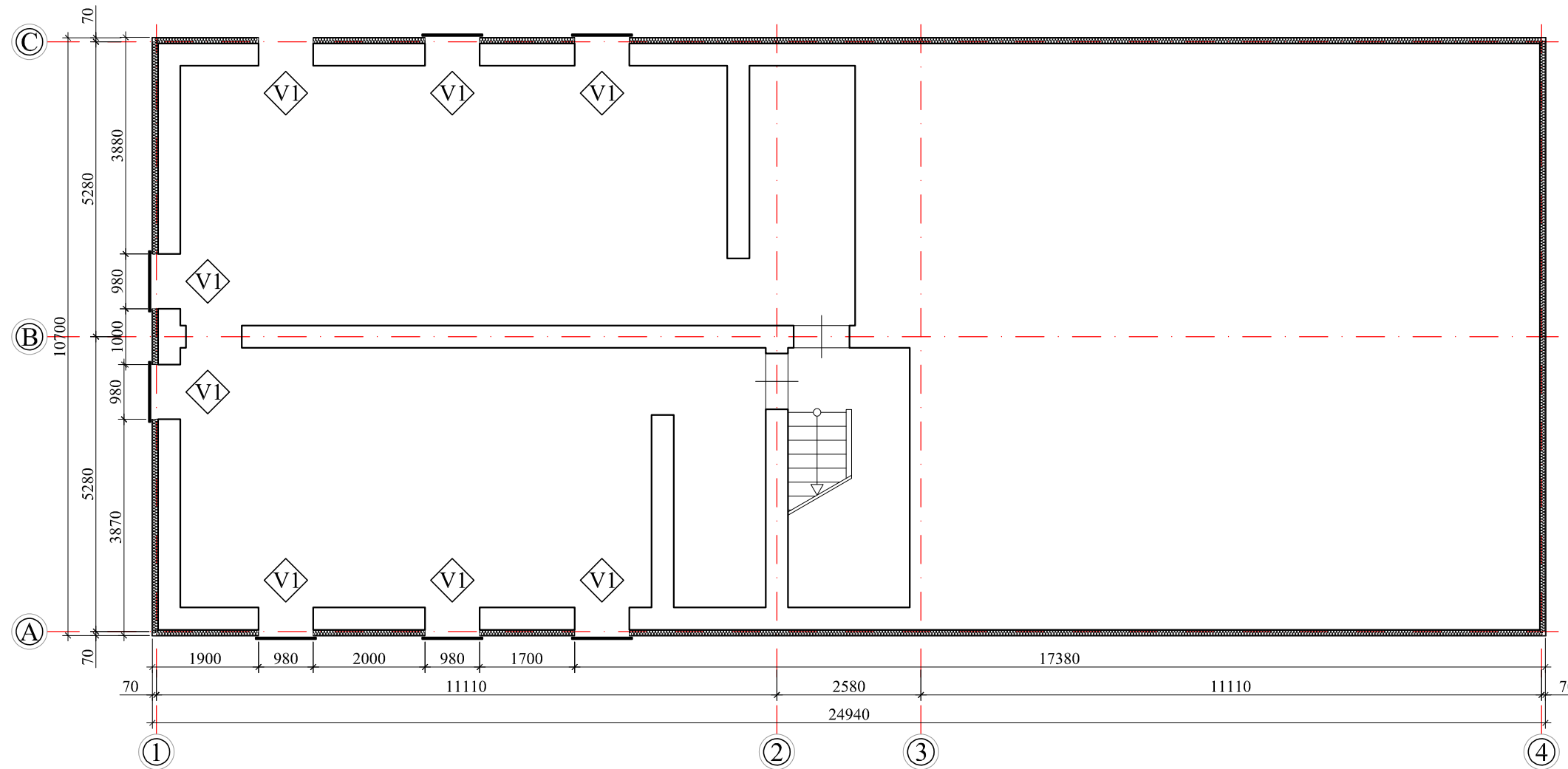
08.12.2017. (datums) (paraksts)

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			

PROJEKTĒTĀIS:		
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>		
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380		
PASŪTĪTĀIS:	PASŪTĪTUMA NR.:	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"	1-17/55	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:	STADIJA:	
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADASTRA NR. 0900 005 0116 001	APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	DATUMS:	
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS	20.10.2017.	
BŪVPR. VAD.:	J. GRAUDULIS	08.12.2017
DAĻAS VAD.:	I. LĀČĀUNIECE	08.12.2017
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017
	DAĻA RAS. NR.	LAPU SKAITS SADAĻĀ:
	AR-1	18

# ĒKAS PAGRABA STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:100



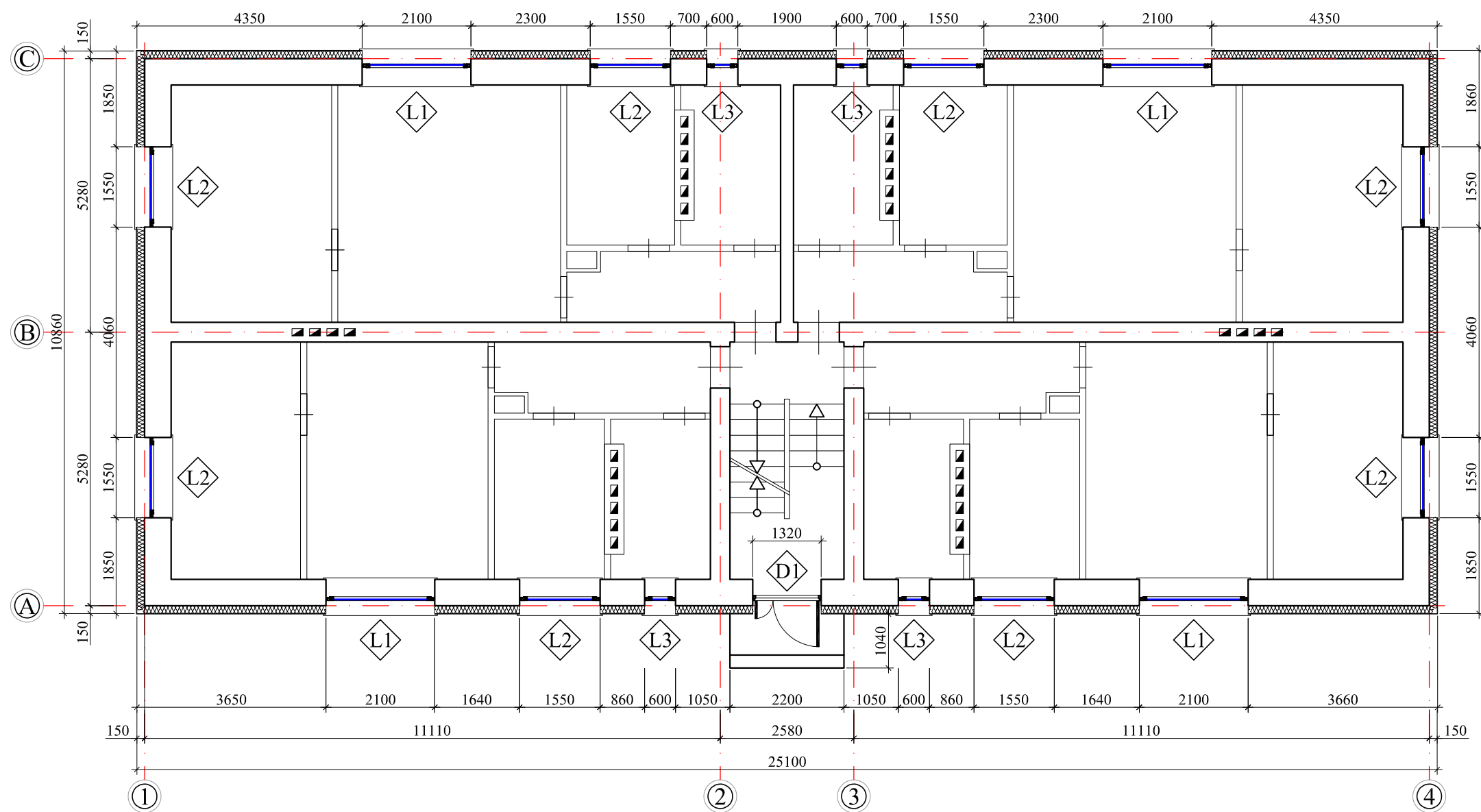
## Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17 un AR-18.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. Esošās ventilācijas atveres ēkas garenienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, uzstādot AEROCO (vai līdzvērtīgu) ventilācijas sistēmu!
6. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rābicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar deflektoriem.
7. Pagraba logus paredzēts demontēt un uzstādīt ventilācijas restes, atbilstoši rasējumu lapā AR-6 norādītajam.
8. Ventilācijas restes ar PE pārklājumu, krāsa - tumši brūna RAL 8025 (RR-31);
9. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀJS:	PASŪTĪTUMA NR.:		
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			1-17/55
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	analogi rasējuma Nr.		
	ARHĪVA NR.:		-
OBJEKTA ADRESE:	STADIJA:		
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADASTRA NR. 0900 005 0116 001	APLIECINĀJUMA KARTE		
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	DATUMS:		20.10.2017.
ĒKAS PAGRABA STĀVA PLĀNS	MĒROGS:		1:100
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	AR-2

# ĒKAS PIRMĀ STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:100



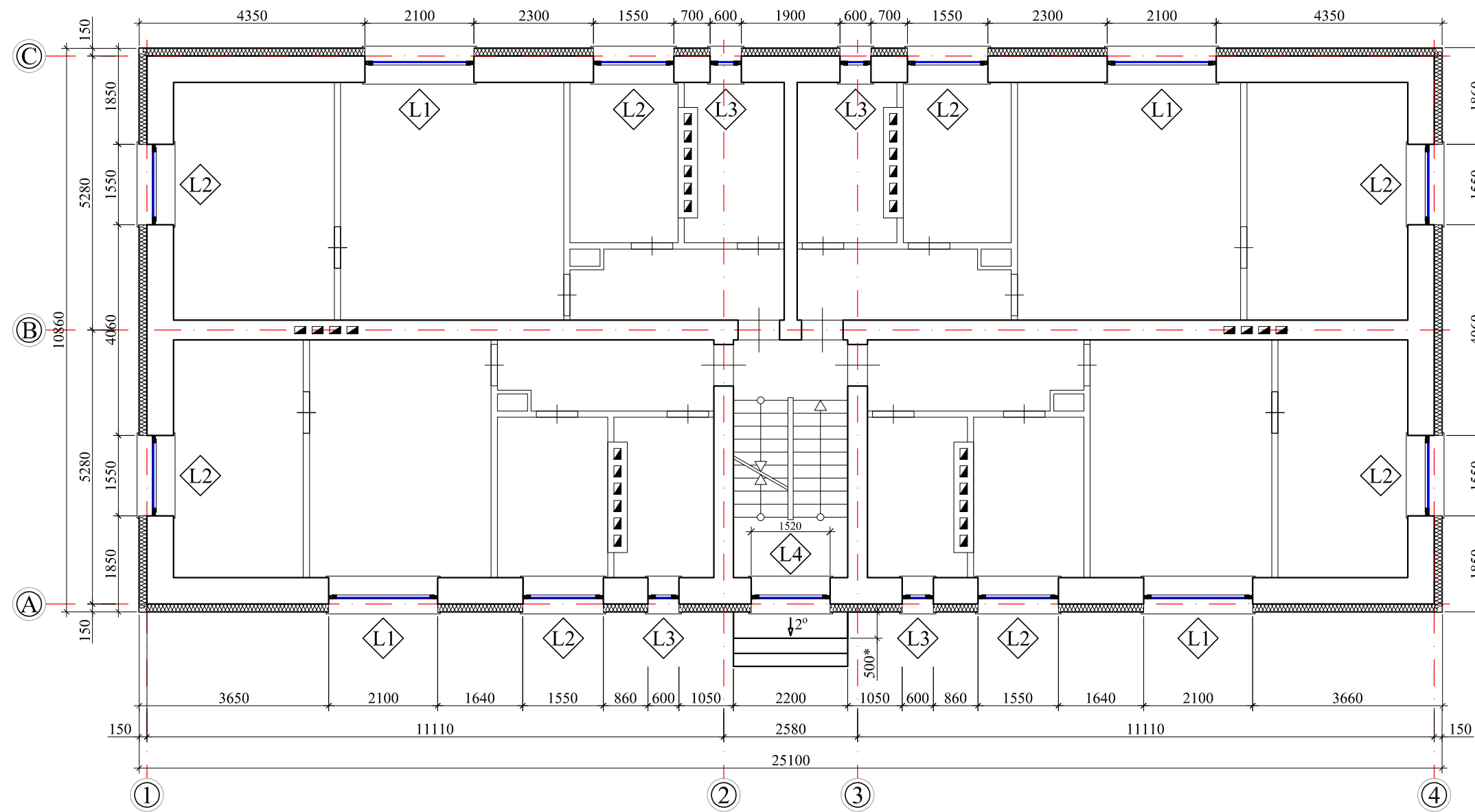
## Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17 un AR-18.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. Esošās ventilācijas atveres ēkas garenienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, uzstādot AEROCO (vai līdzvērtīgu) ventilācijas sistēmu!
6. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rābicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar deflektoriem.
7. Logi projektēti ar PVC rāmi kuru siltuma caurlaidība ir  $U=1.25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .
8. Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
9. Projekta ietvaros paredzēts mainīt, tikai koka logus.
10. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - tumši brūna RAL 8025 (RR-31);
11. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀIS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀJS:	PASŪTĪTUMA NR.:		
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1-17/55	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADASTRA NR. 0900 005 0116 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
ĒKAS PIRMĀ STĀVA PLĀNS		20.10.2017.	
		MĒROGS:	
		1:100	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	LAPAS NUMURS
			AR-3

# ĒKAS OTRĀ STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:100



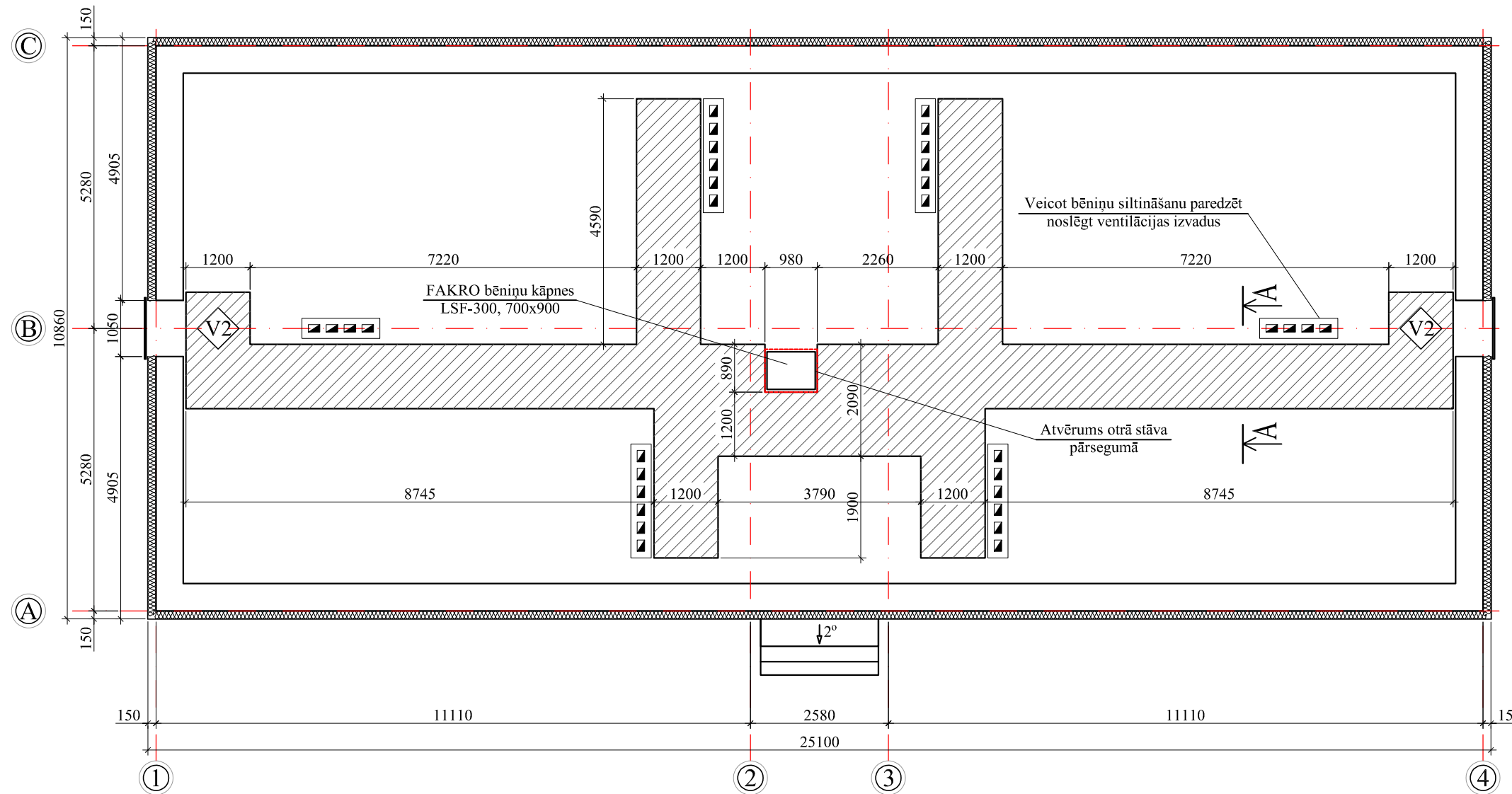
## Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17 un AR-18.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. Esošās ventilācijas atveres ēkas garenienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, uzstādot AEROCO (vai līdzvērtīgu) ventilācijas sistēmu!
6. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rābicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar deflektoriem.
7. Logi projektēti ar PVC rāmi kuru siltuma caurlaidība ir  $U=1.25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .
8. Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
9. Projekta ietvaros paredzēts mainīt, tikai koka logus.
10. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - tumši brūna RAL 8025 (RR-31);
11. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀIS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀIS:	PASŪTĪTUMA NR.:		
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1-17/55	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogs rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:	STADIJA:		
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADASTRA NR. 0900 005 0116 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	DATUMS:		
ĒKAS OTRĀ STĀVA PLĀNS		20.10.2017.	
		MĒROGS:	
		1:100	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	LAPAS NUMURS
		AR-4	

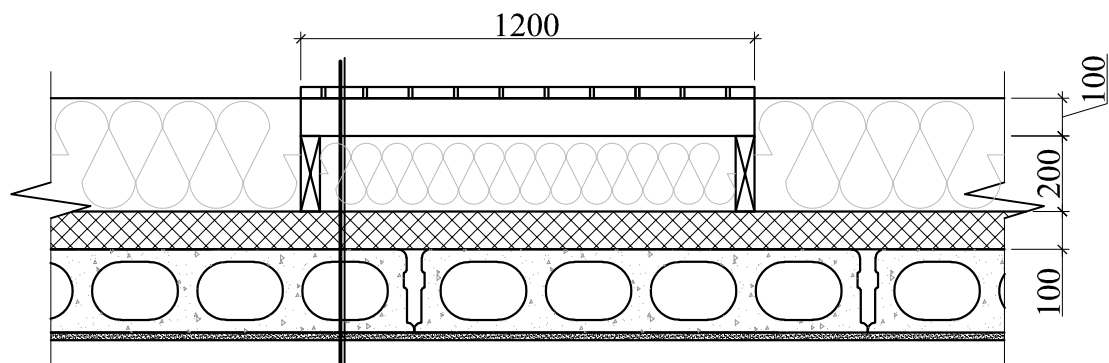
# ĒKAS BĒNIŅU STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:100



## Šķēlums A-A

Mērogs 1:20



Retināts dēļu klājs 30x100 mm
Bēniņu laipu sijas 50x100 mm, solis 900 mm
Beramās siltumizolācijas slānis ( $\lambda \leq 0.041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) 300 mm
Bēniņu laipu gulšņi 50x200 mm, novietoti uz ēkas pārseguma
Hidroizolācija zem gulšņiem
Esošais siltumizolācijas slānis, ko izlīdzina un savāc no tā būvgružus
Esošs pārsegums - dobie dzelzsbetona paneli
Esoša iekšējā griestu apdare

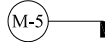

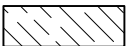
## KOKA KONSTRUKCIJU SPECIFIKĀCIJA

Šķērsriezuma izmēri, mm	Elementa garums, m	Skaits, gab	Pozīcijas garums, m	Kokmateriālu klase
50x100	0.94	5	4.70	C 18
50x100	1.20	55	66.00	C 18
50x200	0.88	1	0.88	C 18
50x200	1.94	1	1.94	C 18
50x200	2.18	4	8.72	C 18
50x200	3.79	2	7.58	C 18
50x200	3.99	4	15.96	C 18
50x200	4.59	4	18.36	C 18
50x200	7.55	4	30.20	C 18

## Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Bēniņu stāva vēdināšanai ēkas gala sienās ierīko ventilācijas restes 750x1100 mm, skatīt lapu AR-6.
4. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabcas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
6. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
7. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

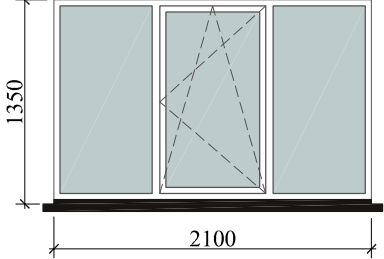
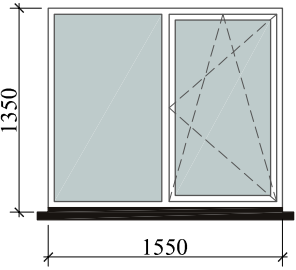
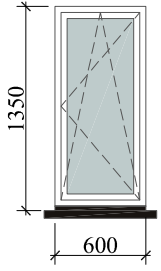
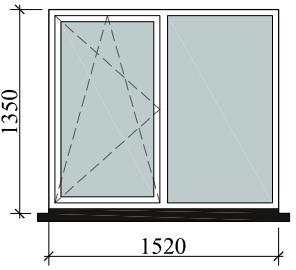
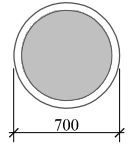
## Apzīmējumi:

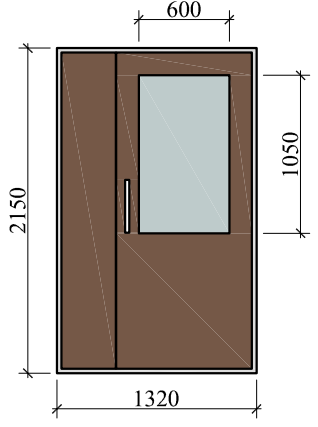
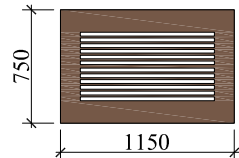
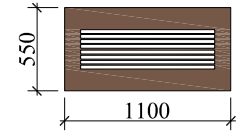
-  Konstruktīvā risinājuma mezgla marka
-  Bēniņu ventilācijas restes apzīmējums
-  Koka laipas, kas nodrošina pārvietošanos bēniņu stāvā - 51.0 m<sup>2</sup>

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀIS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀIS:		PASŪTĪTUMA NR.:	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1-17/55	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analoģs rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADASTRA NR. 0900 005 0116 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
ĒKAS BĒNIŅU STĀVA PLĀNS		20.10.2017.	
		MĒROGS:	
		1:100	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	V. BOROVIKOVS	08.12.2017	LAPAS NUMURS
			AR-5

# LOGU UN DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA

Mērogs 1:50

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
L1		3	12
L2		7	24
L3		5	12
L4	 Kāpņu telpas logi	2	2
L5	 Kāpņu telpas logs	1	1

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
D1	 Tērauda konstrukcijas, krāsa RR31	1	1
V2	 Ventilācijas restes bēniņos	2	2
V3	 Ventilācijas restes pagrabā	8	8

## Piezīmes:

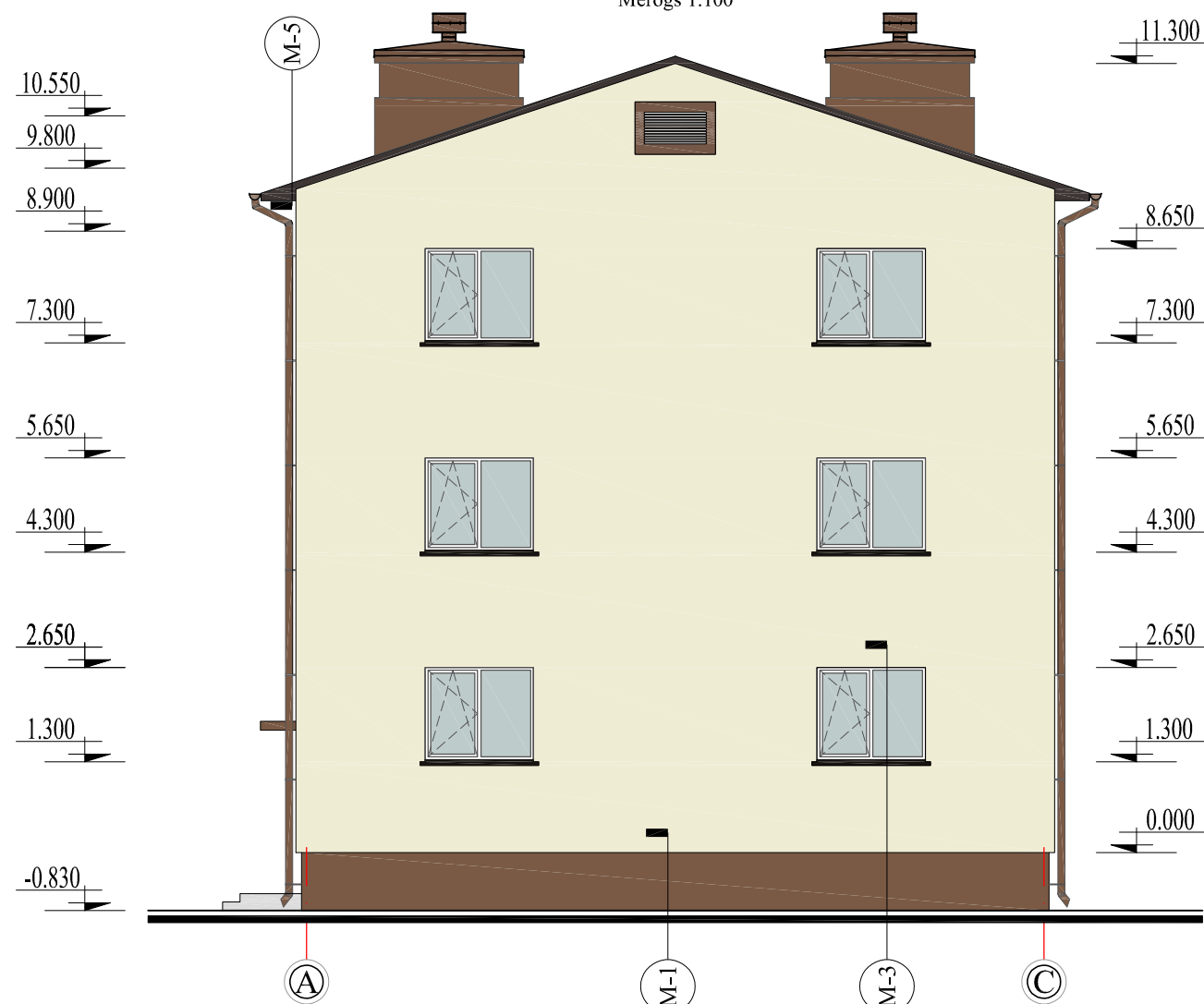
- Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību  $U \leq 1.25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , savukārt ēkas kāpņu telpas logiem  $U \leq 1.30 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .
- Logu rāmju krāsa balta/balta.
- Virs logu ailām paredzēt iestrādāt EJOT PRIFIL 600 profilu ar lāseni, kas kalpos kā lietus ūdens novadītājs no ēkas fasādes.
- Logu ārējās palodzes paredzēts mainīt visiem ēkas logiem, uzstādīt PE pārkalājuma skārda palodzes, krāsa - tumši brūna RR 31 (RAL 8025).
- Iekšējās logu palodzes - MDF, tiek montētas kopā ar jaunajiem logiem.
- Logu ailu uzmērīšanu veikt dabā, pirms izgatavošanas, izmērus un logu vēršanās virzienus vēlreiz precizēt būvobjektā uz vietas.
- Vienkāršotās fasādes atjaunošanas ietvaros paredzēts nomainīt ēkas ārdurvis, uzstādot tērauda konstrukcijas ārdurvis ar siltuma caurlaidības koeficienta vērtību  $U \leq 1.60 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .
- Bēniņu lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu  $U \leq 1.60 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , paredzēt FAHRO LSF - 300 (vai līdzvērtīgu) bēniņu lūku.
- Bēniņos uzstādīt ventilācijas restes ar šķērsriezuma izmēriem 1150x750 mm, bet pagrabstāvā demontējot esošos logus, uzstādīt ventilācijas restes ar šķērsriezuma izmēriem 1100x550 mm.
- Ventilācijas restes ar PE pārkalājumu, krāsa - tumši brūna RAL 8025 (RR-31).
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt, tikai koka logus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀJS:	PASŪTĪTUMA NR.:		
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			1-17/55
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	analogi rasējuma Nr.		
	ARHĪVA NR.:		-
OBJEKTA ADRESE:	STADIJA:		
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADASTRA NR. 0900 005 0116 001	APLIECINĀJUMA KARTE		
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	DATUMS:		
LOGU UN DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA	20.10.2017.		
	MĒROGS:		1:50
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DALA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	V. BOROVIKOVS	08.12.2017	AR-6



## FASĀDE ASĪS A-C

Mērogs 1:100


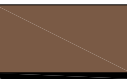




## FASĀDE ASĪS A-C

Mērogs 1:100



### FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

1.		<b>Fasādes struktūrapmetums</b> (BAUMIT LIFE 0079)	4.		<b>Fasādes struktūrapmetums</b> (BAUMIT LIFE 0371)
2.		<b>Fasādes struktūrapmetums</b> (BAUMIT LIFE 0332)	5.		<b>Palodzes, citi skārdi</b> (PE pārklājums RR - 31)

#### Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17 un AR-18.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. Esošās ventilācijas atveres ēkas garenienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, uzstādot AEROCO (vai līdzvērtīgu) ventilācijas sistēmu, risinājumu skatīt rasējumu lapā AR-17.
6. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar deflektoriem.
7. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - tumši brūna RAL 8025 (RR-31).
8. Krāsu paraugus 1 m<sup>2</sup> lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksniem, piecinot autoruzraugu.
9. Fasādes dekoratīvie elemnti atjaunojami esošajā apjomā un reljefā.
10. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.





B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀIS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀIS:	PASŪTĪTUMA NR.:		
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			1-17/55
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	analogs rasējuma Nr.		
	ARHĪVA NR.:		
OBJEKTA ADRESE:	STADIJA:		
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADASTRA NR. 0900 005 0116 001	APLIECINĀJUMA KARTE		
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	DATUMS:		
FASĀDE ASĪS A-C un C-A; FAZĀŽU KRĀSU PASE	20.10.2017.		
	MĒROGS:		
	1:100		
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	AR-7

# FASĀDE ASĪS 1-4

Mērogs 1:100



## FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

1.		<b>Fasādes struktūrapmetums</b> (BAUMIT LIFE 0079)	4.		<b>Fasādes struktūrapmetums</b> (BAUMIT LIFE 0371)
2.		<b>Fasādes struktūrapmetums</b> (BAUMIT LIFE 0332)	5.		<b>Palodzes, citi skārdi</b> (PE pārklājums RR - 31)

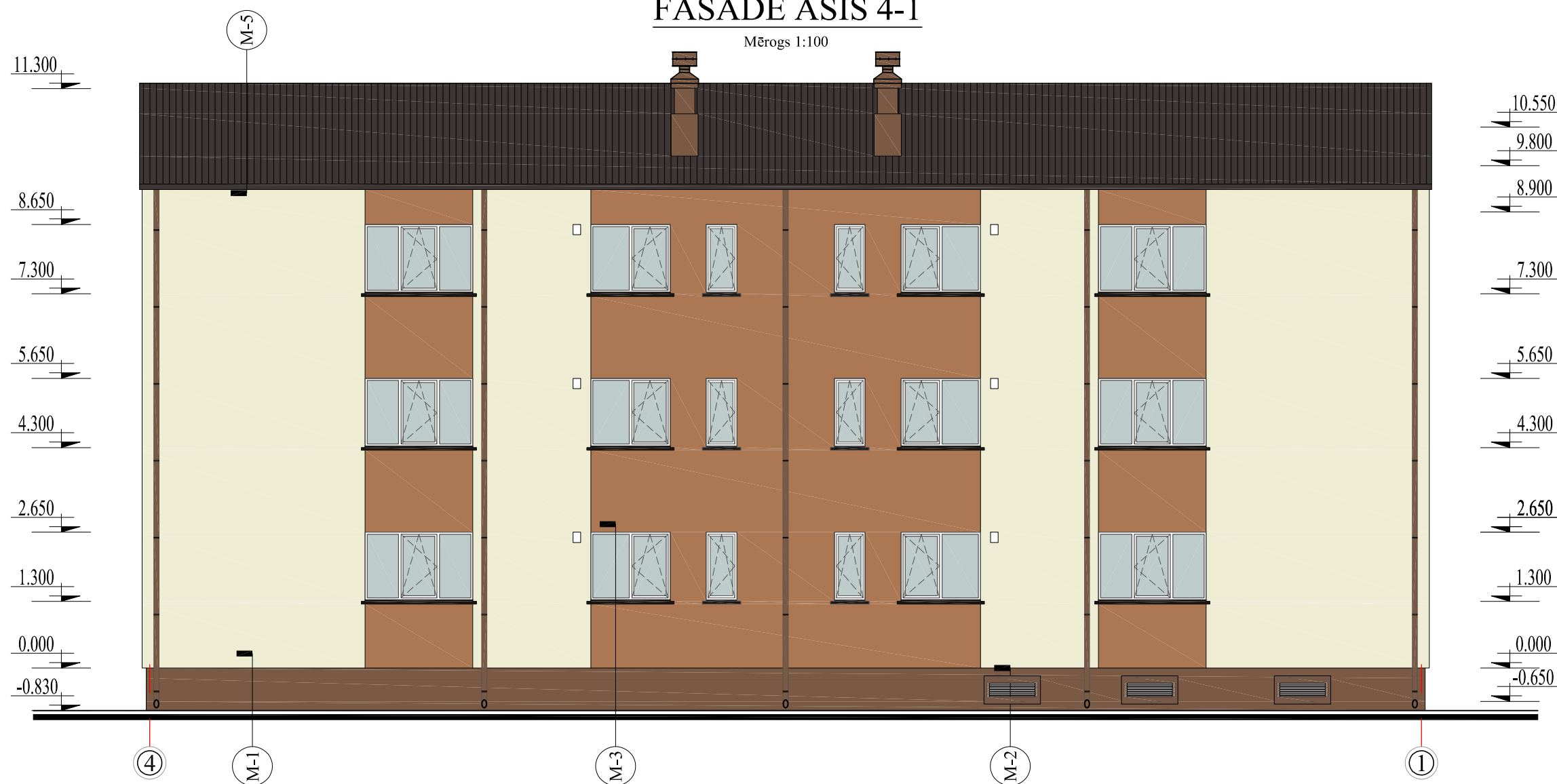
### Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17 un AR-18.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. Esošās ventilācijas atveres ēkas garenienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, uzstādot AEROCO (vai līdzvērtīgu) ventilācijas sistēmu, risinājumu skatīt rasējumu lapā AR-17.
6. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar deflektoriem.
7. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - tumši brūna RAL 8025 (RR-31).
8. Krāsu paraugus 1 m<sup>2</sup> lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksniem, piecinot autoruzraugu.
9. Fasādes dekoratīvie elemnti atjaunojami esošajā apjomā un reljefā.
10. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

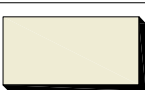

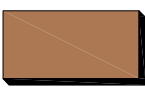
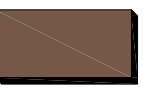
B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀIS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀIS:	SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-17/55
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -
OBJEKTA ADRESE:	DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADASTRA NR. 0900 005 0116 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	FASĀDE ASĪS 1-4; FAZĀŽU KRĀSU PASE		DATUMS: 20.10.2017. MĒROGS: 1:100
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	AR-8

# FASĀDE ASĪS 4-1

Mērogs 1:100



## FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

1.		<b>Fasādes struktūrapmetums</b> (BAUMIT LIFE 0079)	4.		<b>Fasādes struktūrapmetums</b> (BAUMIT LIFE 0371)
2.		<b>Fasādes struktūrapmetums</b> (BAUMIT LIFE 0332)	5.		<b>Palodzes, citi skārdi</b> (PE pārklājums RR - 31)

### Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17 un AR-18.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. Esošās ventilācijas atveres ēkas garenienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, uzstādot AEROCO (vai līdzvērtīgu) ventilācijas sistēmu, risinājumu skatīt rasējumu lapā AR-17.
6. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar deflektoriem.
7. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - tumši brūna RAL 8025 (RR-31).
8. Krāsu paraugus 1 m<sup>2</sup> lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksniem, piecinot autoruzraugu.
9. Fasādes dekoratīvie elemnti atjaunojami esošajā apjomā un reljefā.
10. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

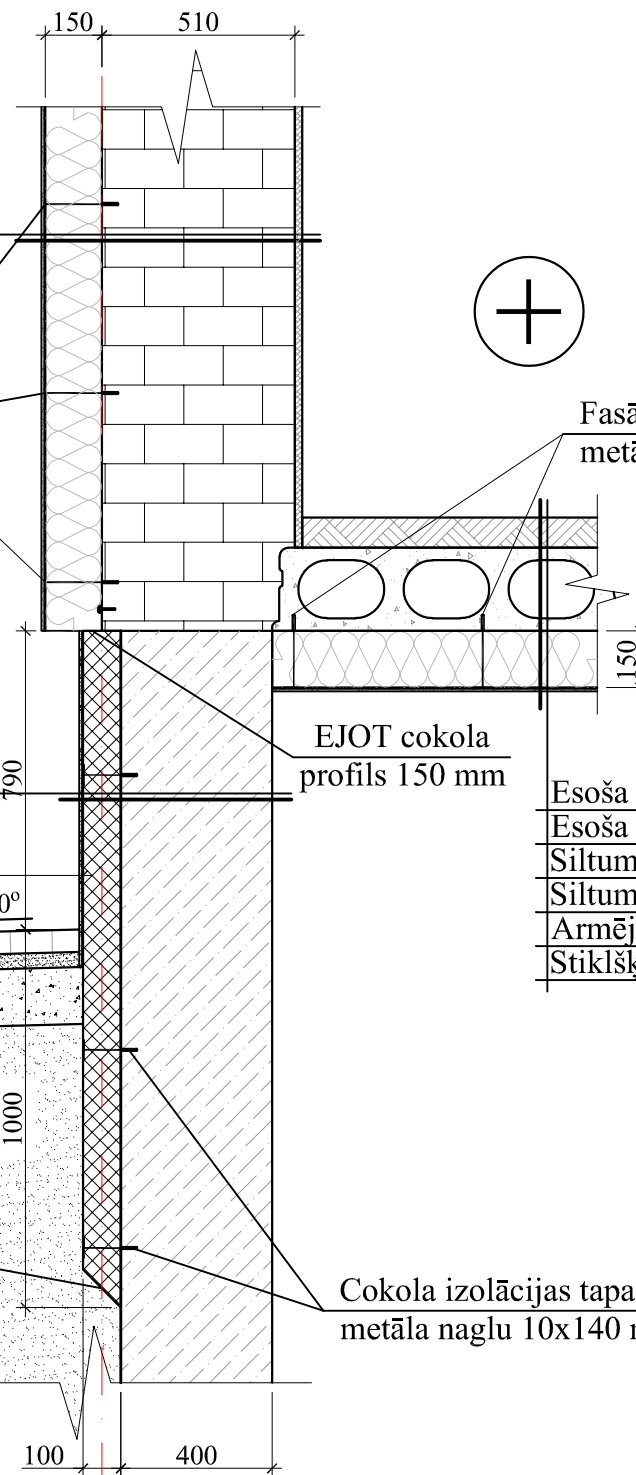
B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀJS:	SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-17/55
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -
OBJEKTA ADRESE:	DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADASTRA NR. 0900 005 0116 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	FASĀDE ASĪS 4-1; FAZĀŽU KRĀSU PASE		DATUMS: 20.10.2017. MĒROGS: 1:100
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	AR-9

# MEZGLS

1

M 1:20

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-8 un AR-9
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0.036$ W/(m*K) 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
Esošs silikātkieģeļu mūris 510 mm
Esoša iekšējā apdare



Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu 10x220 mm

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu 10x220 mm

Fasādes silikātkrāsa, tonis BAUMIT LIFE 0371
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Ekstrudētais putupolistirols $\lambda \leq 0.038$ W/(m*K) 100 mm
Siltumizolācijas līmjava
Hidroizolācija
Esošie ēkas pamati

EJOT cokola profils 150 mm

Esoša grīdas konstrukcija
Esoša pagraba pārseguma panelis
Siltumizolācijas līmjava
Siltumizolācija putupolistirols EPS-60E $\lambda \leq 0.038$ W/(m*K) 150 mm
Armējošā līmjava
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā

Bortakmens BR.100.20.8

Paredzēt izolācijas loksnes gala slīpu apdarinājumu (vismaz 45°)

Cokola izolācijas tapa ar metāla naglu 10x140 mm

Betona bruģakmens 60 mm
Lietus ūdens betona novadīšanas kanāls
Smiltis slānis ar 5 % cementa piejaukumu, 50 mm
Blietēts šķembu slānis (fr. 16 - 45 mm) 150 mm
Pa kārtām blietēts nekūkumojošas smiltis slānis 1000 mm
Esoša neuzirdināta grunts

## Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
7. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
8. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀJS:	PASŪTĪTUMA NR.:		
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			1-17/55
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	analogi rasējuma Nr.		
	ARHĪVA NR.:		
OBJEKTA ADRESE:	STADIJA:		
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADAŠTRA NR. 0900 005 0116 001	APLIECINĀJUMA KARTE		
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	DATUMS:		
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 1	20.10.2017.		
	MĒROGS:		
	1:20		
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	AR-10

# MEZGLS

2

M 1:20

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-8 un AR-9  
 Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm  
 Virsmas gruntēšana  
 Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā  
 Armējošā līmjava  
 Siltumizolācija akmensvate  $\lambda \leq 0.036$  W/(m\*K) 150 mm  
 Siltumizolācijas līmjava  
 Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)  
 Esošs silikātkieģeļu mūris 510 mm  
 Esoša iekšējā apdare

Fasādes silikātkrāsa, tonis BAUMIT LIFE 0371  
 Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm  
 Virsmas gruntēšana  
 Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā  
 Armējošā līmjava  
 Ekstrudētais putupolistirols  $\lambda \leq 0.038$  W/(m\*K) 100 mm  
 Siltumizolācijas līmjava  
 Hidroizolācija  
 Esošie ēkas pamati

0.000

-0.830

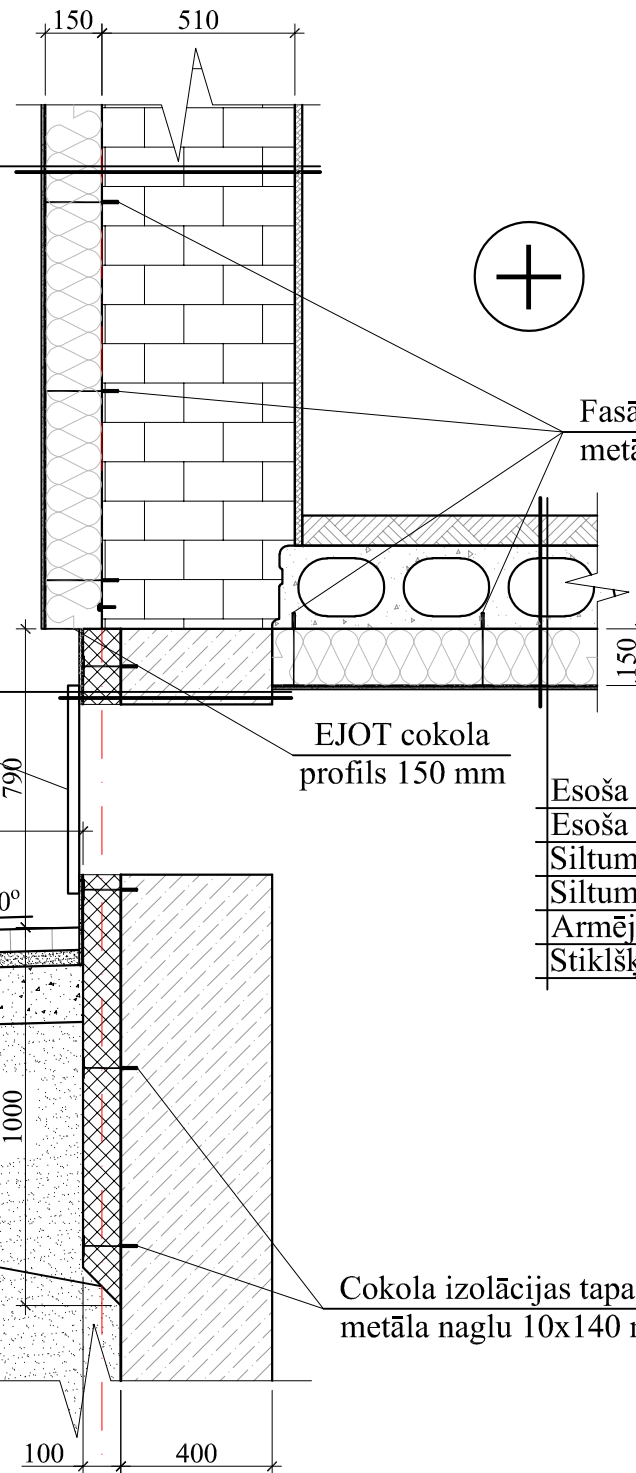
Pagraba ventilācijas rēste  
 V3 (1000x550 mm)

Bortakmens BR.100.20.8

Apbetonējums

Paredzēt izolācijas loksnes gala  
 slīpu apdarinājumu (vismaz 45°)

Betona bruģakmens 60 mm  
 Lietus ūdens betona novadīšanas kanāls  
 Smilts slānis ar 5 % cementa piejaukumu, 50 mm  
 Blietēts šķembu slānis (fr. 16 - 45 mm) 150 mm  
 Pa kārtām blietēts nekūkumojošas smilts slānis 1000 mm  
 Esoša neuzirdināta grunts



Fasādes izolācijas tapa ar  
 metāla naglu 10x220 mm

EJOT cokola  
 profils 150 mm

Esoša grīdas konstrukcija  
 Esoša pagraba pārseguma panelis  
 Siltumizolācijas līmjava  
 Siltumizolācija putupolistirols EPS-60E  $\lambda \leq 0.038$  W/(m\*K) 150 mm  
 Armējošā līmjava  
 Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā

Cokola izolācijas tapa ar  
 metāla naglu 10x140 mm

## Piezīmes:

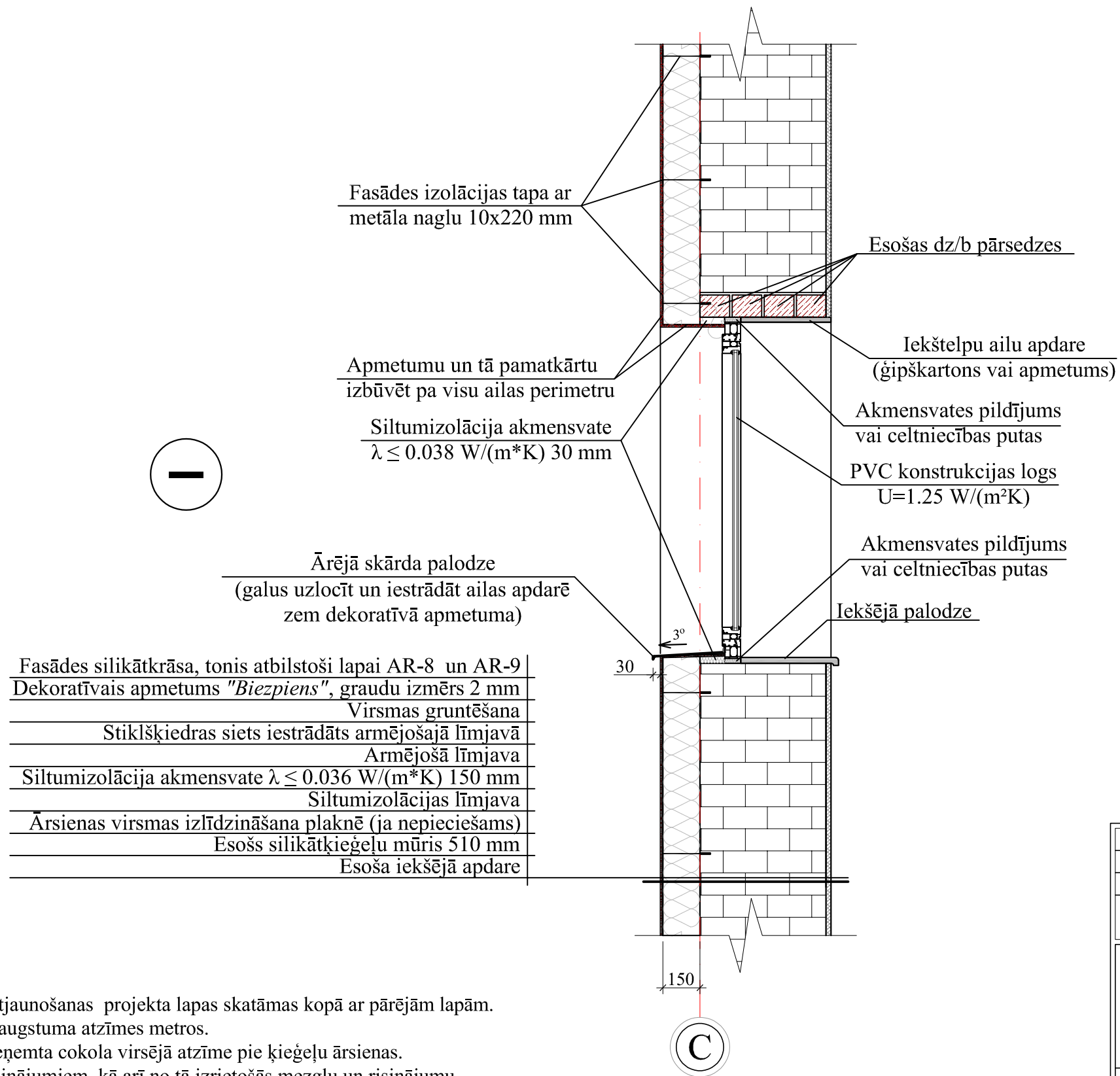
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
7. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
8. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀIS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀJS:	PASŪTĪTUMA NR.:		
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			1-17/55
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	analogi rasējuma Nr.		
OBJEKTA ADRESE:	ARHĪVA NR.:		
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADAŠTRA NR. 0900 005 0116 001	STADIJA:		
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	APLIECINĀJUMA KARTE		
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 2	DATUMS:		20.10.2017.
	MĒROGS:		1:20
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	AR-11

# MEZGLS

3

M 1:20



## Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
7. Virs logu ailām paredzēt iestrādāt EJOT PRIFIL 600 profilu ar lāseni, kas kalpos kā lietus ūdens novadītājs no ēkas fasādes.
8. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
9. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪTĪTUMA NR.:	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1-17/55	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADAŠTRA NR. 0900 005 0116 001		-	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 3		APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS:	
		20.10.2017.	
		MEROGS:	
		1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	LAPAS NUMURS
			AR-12

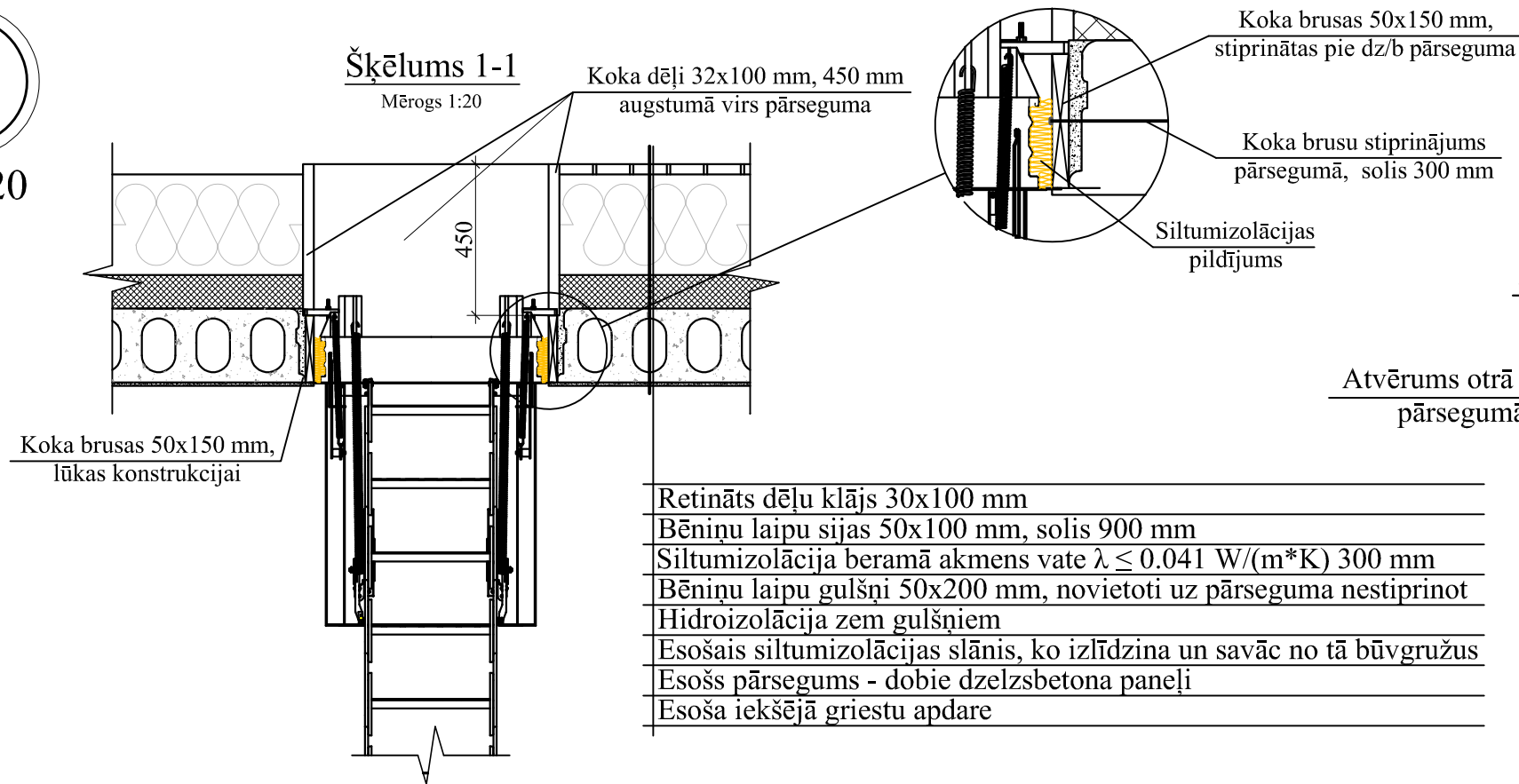
# MEZGLS

4

M 1:20

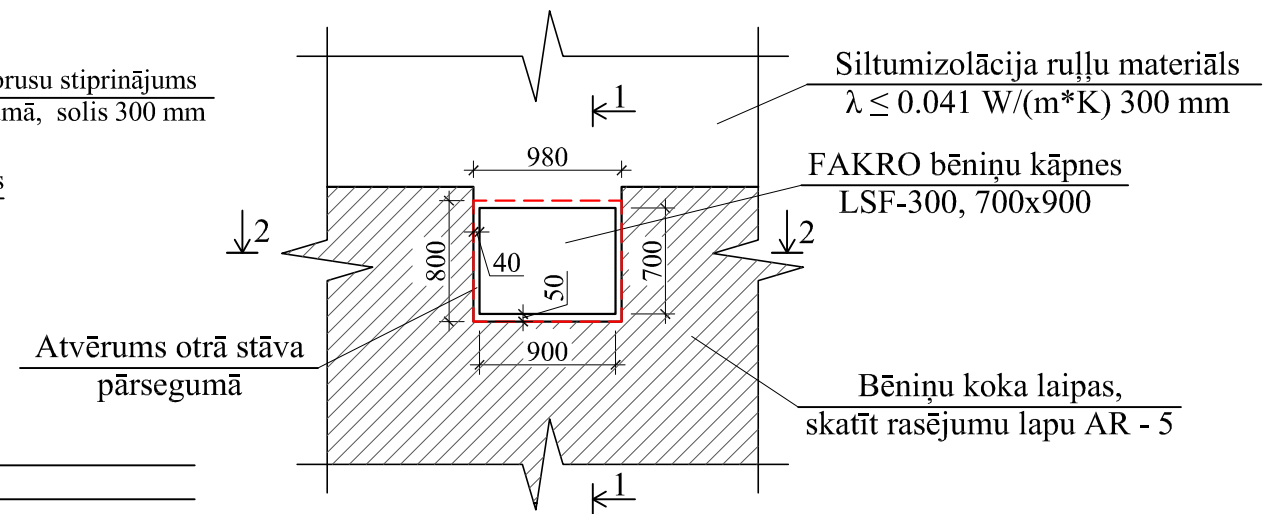
Šķēlums 1-1

Mērogs 1:20



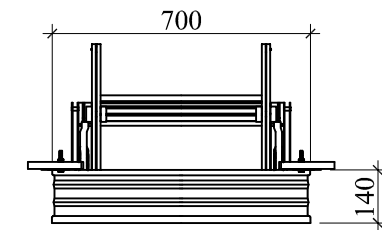
Bēniņu lūkas horizontāls griezum

Mērogs 1:50



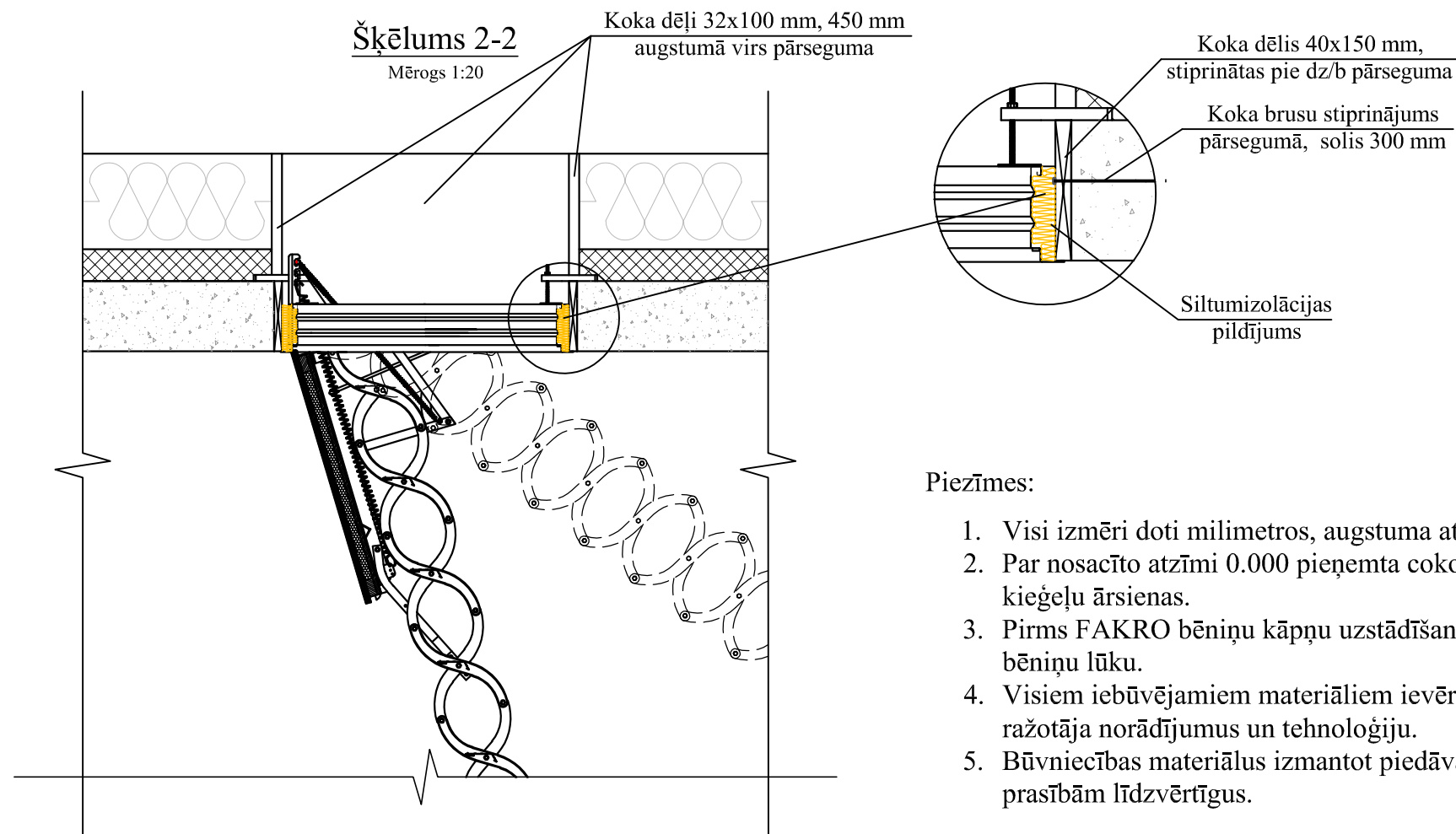
FAKRO bēniņu kāpnes

Mērogs 1:20



Šķēlums 2-2

Mērogs 1:20



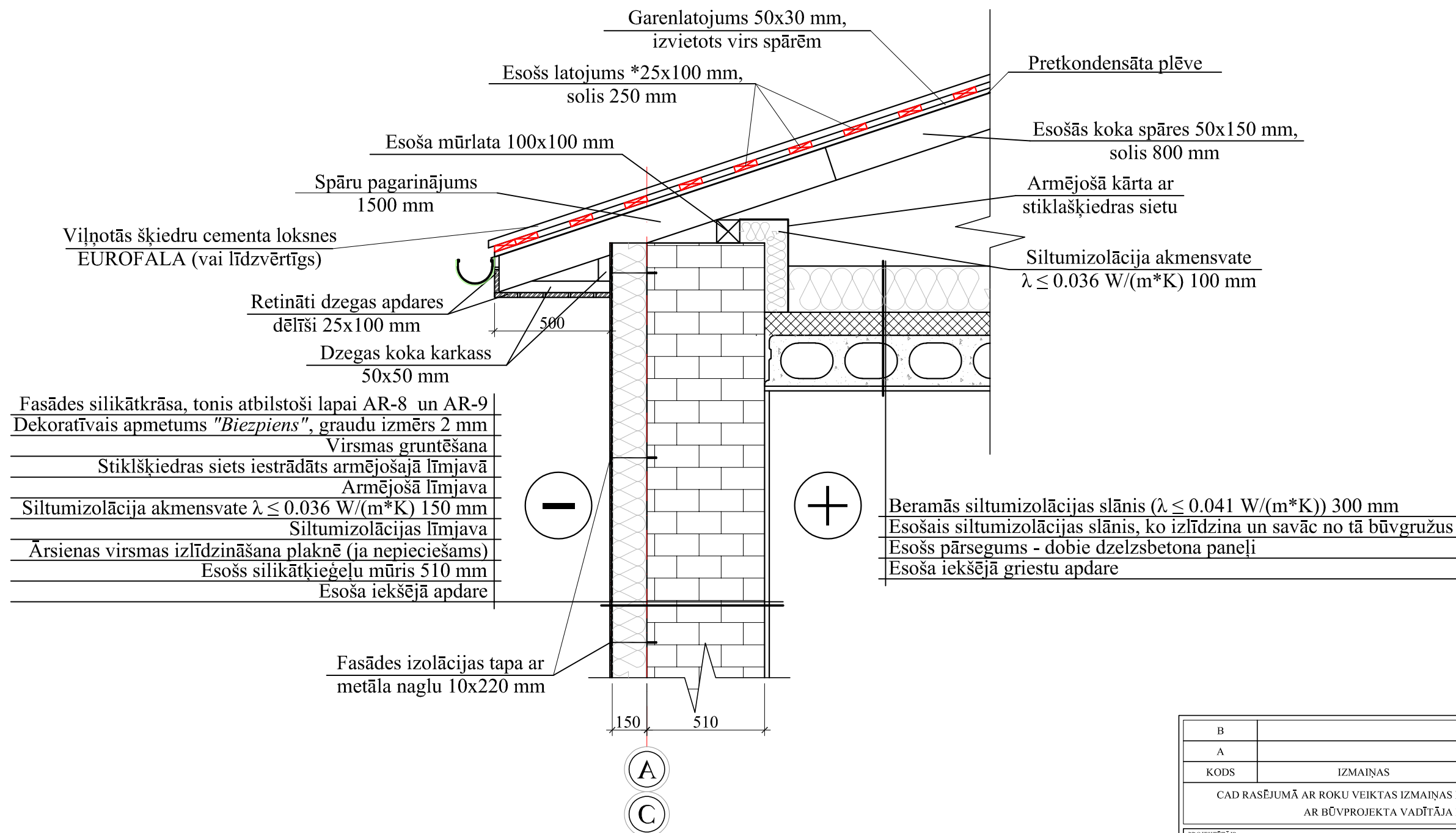
## Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie kriegļu ārsienas.
3. Pirms FAKRO bēniņu kāpņu uzstādīšanas demontēt esošo bēniņu lūku.
4. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
5. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀIS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀJS:	PASŪTĪTUMA NR.:		
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			1-17/55
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	analogi rasējuma Nr.		
OBJEKTA ADRESE:	ARHĪVA NR.:		
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADASTRA NR. 0900 005 0116 001	-		
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	STADIJA:		
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 4	APLIECINĀJUMA KARTE		
	DATUMS:		20.10.2017.
	MĒROGS:		1:20; 1:50
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	AR-13



M 1:20



## Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
7. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
8. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀIS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀIS:	PASŪTĪTUMA NR.:		
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			1-17/55
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	analogs rasējuma Nr.		
	ARHĪVA NR.:		-
OBJEKTA ADRESE:	STADIJA:		
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADAŠTRA NR. 0900 005 0116 001	APLIECINĀJUMA KARTE		
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	DATUMS:		
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 5	20.10.2017.		
	MEROGS:		1:20
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	AR-14



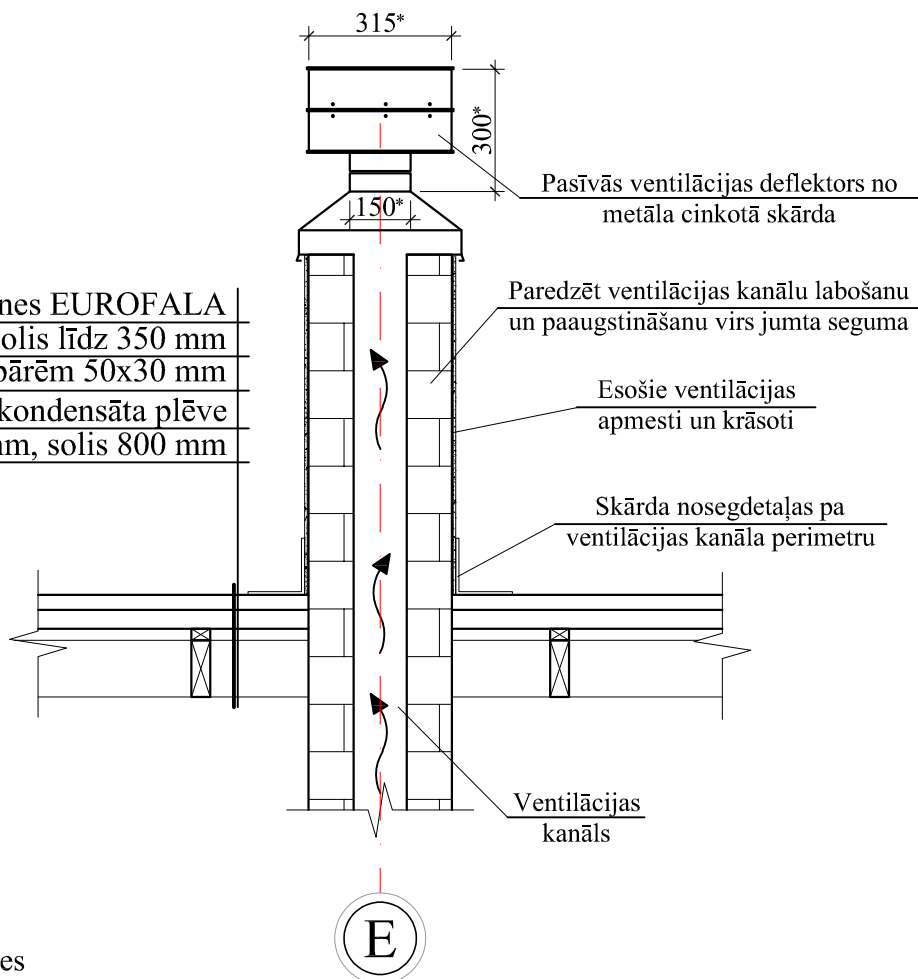
# MEZGLS

\* Precizēt būvdarbu gaitā



M 1:20

Viļņotās šķiedru cementa loksnes EUROFALA
Koka latojums 50x50 solis līdz 350 mm
Garenlatojums virs spārēm 50x30 mm
Pretkondensāta plēve
Esošās koka spāres 50x150 mm, solis 800 mm



## Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
7. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
8. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
<h2>SIA "Cerkazi - G"</h2> <p>Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380</p>			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪTĪTUMA NR.:	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1-17/55	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADASTRA NR. 0900 005 0116 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 6		20.10.2017.	
		MĒROGS:	
		1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	V. BOROVIKOVS	08.12.2017	LAPAS NUMURS
		AR-15	

# MEZGLS

# GRIEZUMS A-A

Mērogs 1:20

7

M 1:20

# Ēkas otrā stāva plāna fragments

Mērogs 1:50

Projektētā lietus skārda tekne ar PE pārklājumu, stiprināt ar soli līdz 700 mm

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-8 un AR-9  
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm  
Virsmas gruntēšana  
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā  
Armējošā līmjava  
Siltumizolācija akmensvate  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  150 mm  
Siltumizolācijas līmjava  
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)  
Esošs silikātkieģeļu mūris 510 mm  
Esoša iekšējā apdare

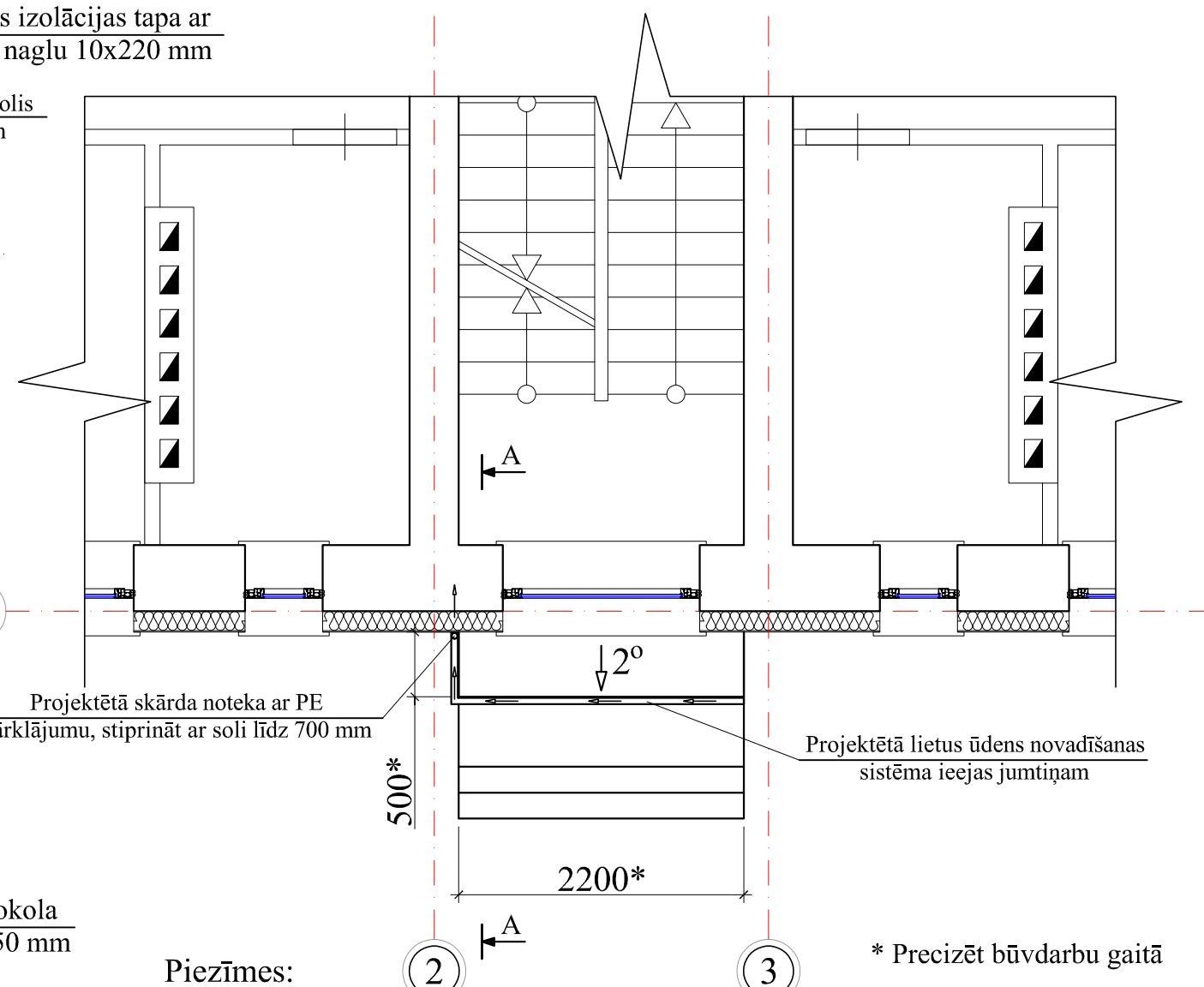
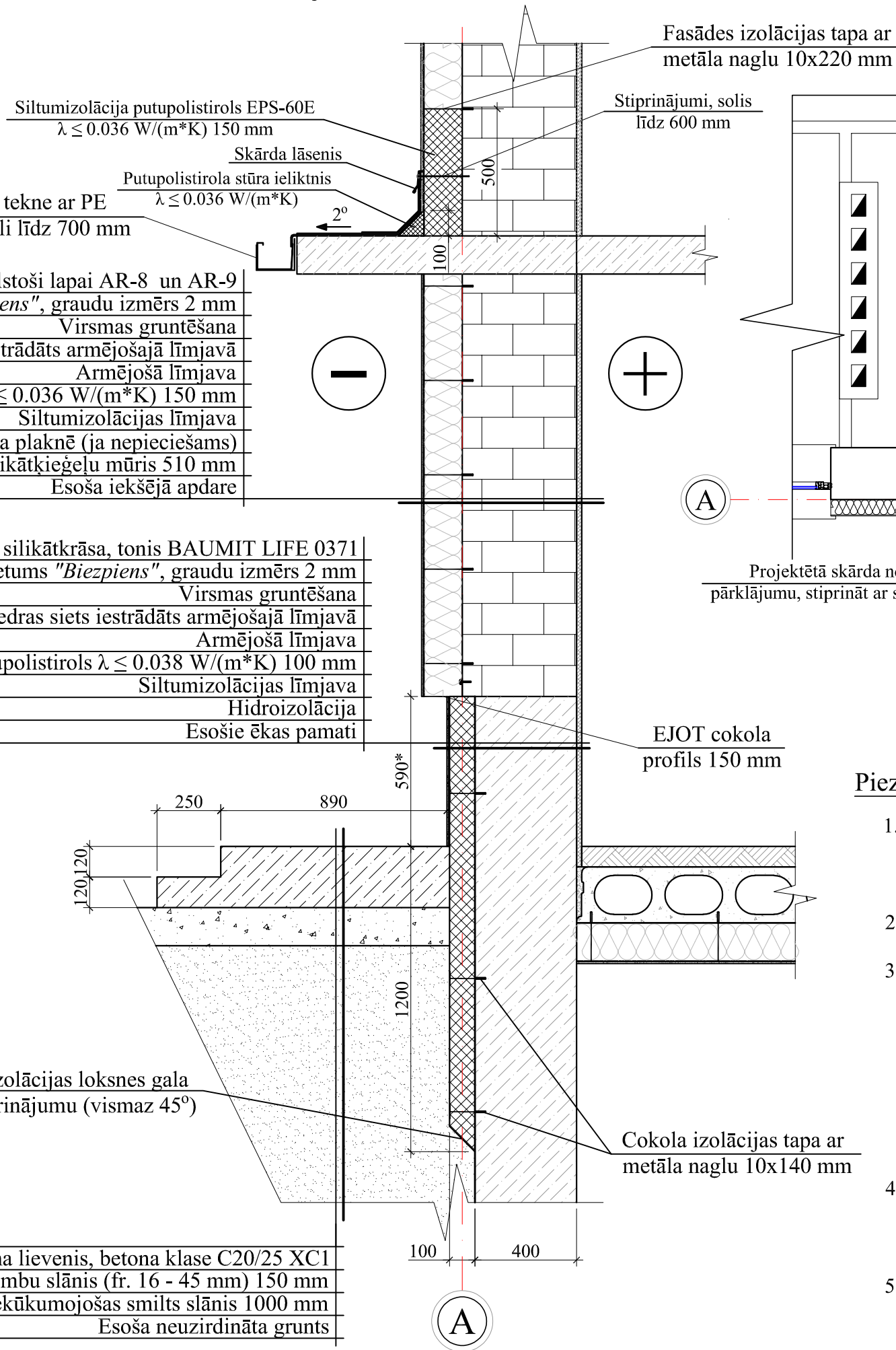
Fasādes silikātkrāsa, tonis BAUMIT LIFE 0371  
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm  
Virsmas gruntēšana  
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā  
Armējošā līmjava  
Ekstrudētais putupolistirols  $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  100 mm  
Siltumizolācijas līmjava  
Hidroizolācija  
Esošie ēkas pamati

0.000

-0.830

Paredzēt izolācijas loksnes gala slīpu apdarinājumu (vismaz 45°)

Monolītā betona lievenis, betona klase C20/25 XC1  
Blietēts šķembu slānis (fr. 16 - 45 mm) 150 mm  
Pa kārtām blietēts nekūkumojošas smilts slānis 1000 mm  
Esoša neuzirdināta grunts

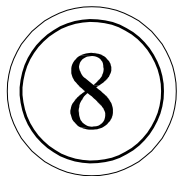


## Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
4. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
5. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

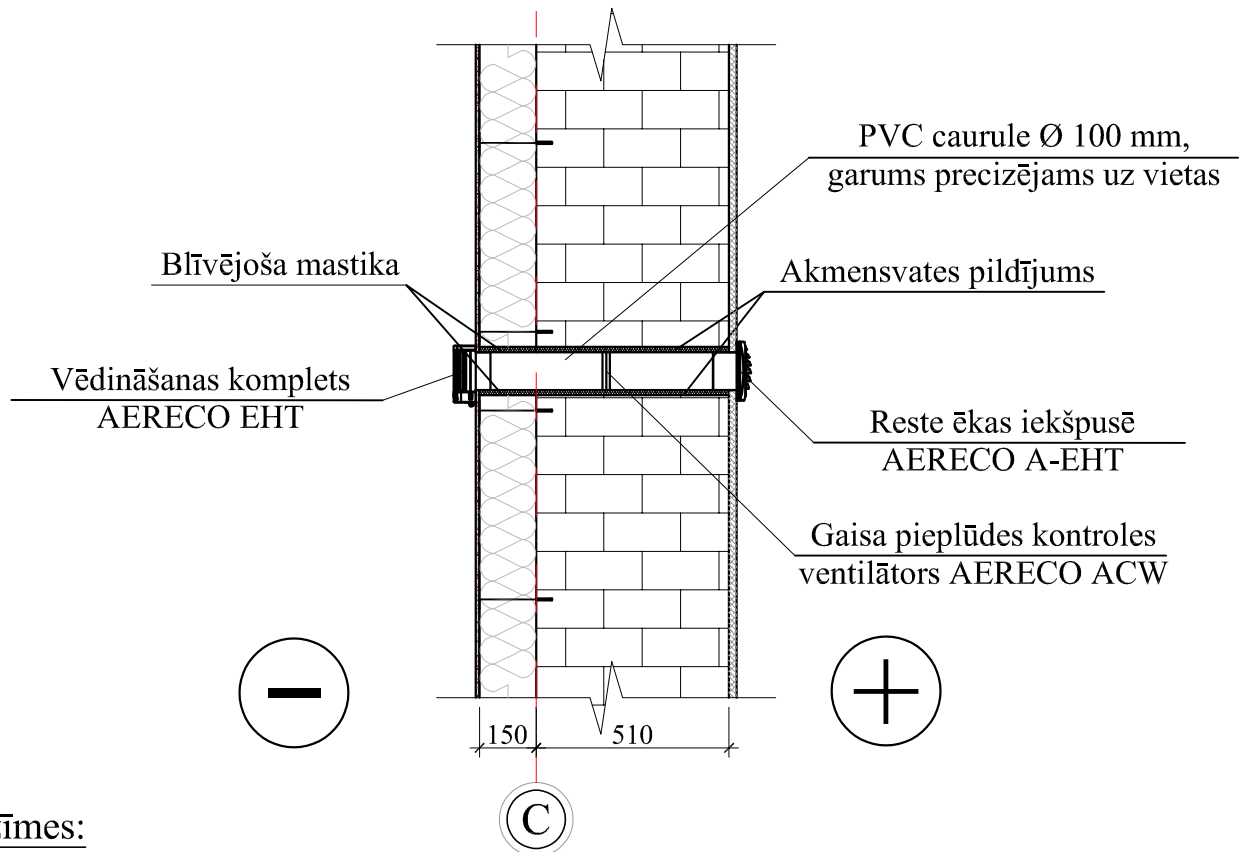
\* Precizēt būvdarbu gaitā

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀIS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀIS:		PASŪTĪTUMA NR.:	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1-17/55	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogs rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADAŠTRA NR. 0900 005 0116 001		-	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 7		APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS:	
		20.10.2017.	
		MĒROGS:	
		1:20; 1:50	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	V. BORVIKOVS	08.12.2017	AR-16



M 1:20

## Ventilācijas vārsta AERECO izvietojums ārsienā

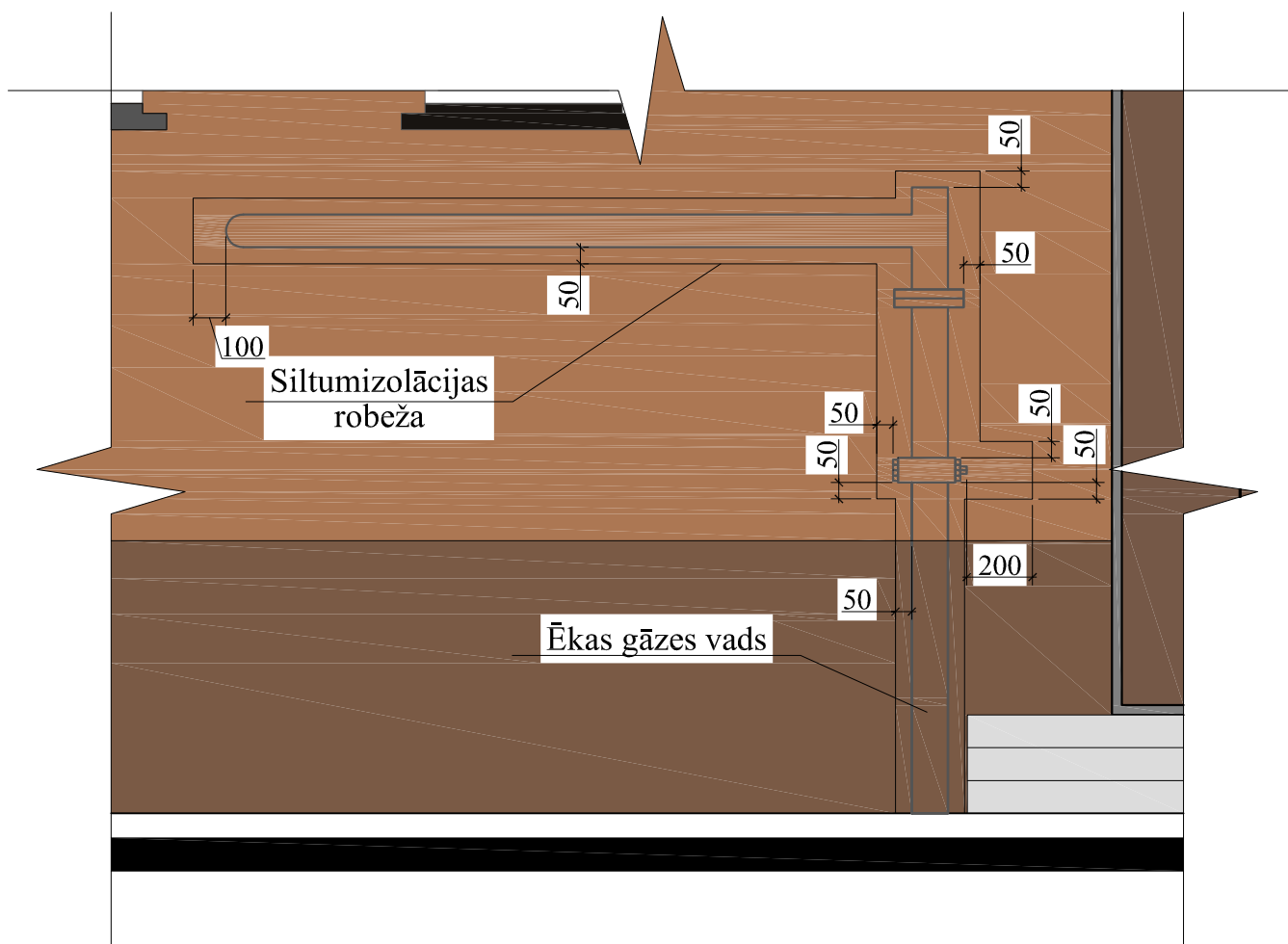


### Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Esošās ventilācijas atveres ēkas garenienās, pēc sienu siltināšanas nosegt ar ventilācijas restītēm, uzstādot AEROCO (vai līdzvērtīgu) ventilācijas sistēmu.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
5. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
6. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
<b>SIA "Cerkazi - G"</b>			
Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪTĪTUMA NR.:	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1-17/55	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADAŠTRA NR. 0900 005 0116 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASEJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 8		20.10.2017.	
		MEROGS:	
		1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	V. BOROVIKOVS	08.12.2017	LAPAS NUMURS
		AR-17	

# SILTUMIZOLĀCIJAS IERĪKOŠANA AP GĀZES VADU



## Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie kieģeļu ārsienas.
3. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
4. Skicē uzrādīti minimālie attālumi no siltumizolācijas līdz gāzes ievada detaļām.
5. Siltumizolācijās attalumus pieļaujams palielināt, izveidojot taisnas formas elementus ar paralēlām malām, vadoties no situācijas.
6. Gāzes vadu krāsot fasādes tonī.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
<h2>SIA "Cerkazi - G"</h2> <p>Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380</p>			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪTĪJUMA NR.:	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1-17/55	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogs rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
DOBELES IELA 14, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KADAŠTRA NR. 0900 005 0116 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 9		20.10.2017.	
		MĒROGS:	
		1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	08.12.2017	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	V. BOROVIKOVS	08.12.2017	LAPAS NUMURS
		AR-18	