

# **DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS. KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.**

## **Skaidrojošs apraksts.**

Apsekojamās daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekts izstrādāts saskaņā ar Būvniecības ierosinātāja 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 uzlabot ēkas estētisko izskatu un tehnisko stāvokli. Ēkai būvniecības gaitā netiek skartas nesošās konstrukcijas, starpsienas, vai mainīts plānojums.

Zemes gabals šajā adresē saskaņā ar Jelgavas pilsētas domes saistošajiem noteikumiem “Jelgavas pilsētas teritorijas plānojuma 2009-2021 gadam”, atrodas mazstāvu dzīvojamo māju apbūves teritorijā. Pēc pašreizējās izmantošanas veida ēkas atrašanās vieta atbilst Jelgavas pilsētas funkcionālajam zonējumam.

Ēka celta trīs stāvos ar pagrabstāvu. Galvenie gabarīti 38,46 x 11,64 m. Uz apsekošanas brīdi ēkā tiek ekspluatēta kā daudzdzīvokļu ēka, katrā ēkas virszemes stāvā izvietoti 4 atsevišķi dzīvokļi ar dzīvojamām telpām un sanitārajām telpām. Apsekojamās ēkas funkcijas un izmantošana nav mainījusies kopš tās ekspluatācijas uzsākšanas brīža.

Balstoties uz ēkas tehniskās apsekošanas atzinumu, 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 19,5 %.

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 ārsienu siltināšana no ārpuses ar 150 mm biezu siltumizolācijas slāni. Paredzēts ēkai izveidot apmesto fasādi. Pirms jaunā siltumizolācijas slāņa uzlikšanas nepieciešams novērst bojājumus uz esošajām norobežojošām konstrukcijām, siltumizolācijas slāņa uzklāšana uz bojātām konstrukcijām nav pieļaujama. Aprēķina siltumvadītspējas koeficients siltumizolācijai  $\lambda_d \leq 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ . Sasniedzamā sienas siltuma caurlaidības koeficienta  $U$  vērtība ne augstāka kā: ķieģeļu sienai  $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par  $19,43 \%$ .
2. Pagraba pārseguma siltināšana no apakšas ar putupolistirolu 100 mm biezumā ( $\lambda_d = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ). Cokola siltināšana ar ekstrudēto putupolistirolu 100 mm ( $\lambda_d = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ) to iedziļinot zemē 1metra 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 grīdas siltuma caurlaidības koeficienta  $U$  vērtība ne augstāka kā  $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par  $2,37 \%$ .
3. Lēzeno jumtu siltināšana ar lēzeņiem jumtiem paredzētu siltumizolāciju 210 mm, 30 kPa ( $\lambda_d = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ) un 40 mm, 50 kPa ( $\lambda_d = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ). Pasākums paredz arī jumta parapetu siltināšanu un to paaugstināšanu. Nepieciešams izbūvēt jumtu pārkares. Jumta seguma izbūve. Sasniedzamā siltuma caurlaidības koeficienta  $U$  vērtība jumtam ne augstāka kā  $0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par  $7,14 \%$ .
4. Ēkas veco logu nomaina uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos  $U = 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ( $\lambda_d = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par  $0,44 \%$ .
5. Ēkas vējtveru sakārtošana abu iekšdurvju nomaina. Jaunajām durvīm  $U = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Jumta lūku nomaina uz jaunām energoefektīvākām. Jaunajām lūkām  $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par  $0,17 \%$ .
6. Lodžijām izveidot jaunu gāzbetona margu 200 mm biezu ( $\lambda_d = 0,108 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ) un augstumā līdz 1100 mm to siltinot ar siltumizolāciju 150 mm biezu ( $\lambda_d = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ). Pārējo lodžijas daļu aizstiklo ar jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos  $U = 1,3$

W/m<sup>2</sup>K. Logu ailas siltinot ar siltumizolāciju 30 mm ( $\lambda_d = 0,036 \text{ W/m}^*\text{K}$ ). Pēdējā stāva pārseguma siltinājums virs lodžijām ar 210 mm, 30 kPa ( $\lambda_d = 0,036 \text{ W/m}^*\text{K}$ ) + 40 mm, 50 kPa ( $\lambda_d = 0,038 \text{ W/m}^*\text{K}$ ), Pirmā stāva lodžijām grīdas siltināšana no ārpusē ar putupolistirolu 150 mm biezumā ( $\lambda_d = 0,036 \text{ W/m}^*\text{K}$ ). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 4,47 %.

7. Apkures cauruļvadu nomaiņa vai labošana un jauna siltumizolācijas slāņa uzstādīšana 30-50 mm biezumā ( $\lambda_d = 0,045 \text{ W/m}^*\text{K}$ ) atkarībā no iespējamā iestrādes biezuma. Paredzēta apkures sistēmas modernizācija – radiatoru (nomaiņa vai skalošana), stāvvadu nomaiņa, termoregulatoru un alakatoru uzstādīšana. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2,1 %.
8. Karstā ūdens sistēmas pārbūve. Cauruļvadiem jāveic siltināšana ar vismaz 30-50 mm biezumā ( $\lambda_d = 0,045 \text{ W/m}^*\text{K}$ ) atkarībā no iespējamā iestrādes biezuma. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2,15 %.

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

Ēkas normatīvais norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas ir  $H_{TA}/A_{apr} = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ , kas būs mazāks par faktisko norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficientu pirms energoefektivitātes pasākumu īstenošanas -  $H_T/A_{apr} = 1,61 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

$H_T/A_{apr}$  neatbilst normatīvajām prasībām, jo ēkai nav paredzēts mainīt esošos logus ar dubulto stikla paketi PVC rāmjos, kuru vidējā siltuma caurlaidība novērtēta ar  $U = 1.5 \text{ W/(m}^2*\text{K)}$ . 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 –  $U = 1.8 \text{ W/(m}^2*\text{K)}$ .

Ņemot vērā lielos, nepieciešamos finansiālos ieguldījumus, lai papildus samazinātu citu norobežojošo konstrukciju siltuma zuduma koeficientus vai veiktu esošo logu nomaiņu, lai sasniegtu normatīvo norobežojošo konstrukciju siltuma zuduma koeficientu un, ņemot vērā nelielo ieguvumu, ko tie dotu ēkas energoefektivitātei, tika nolemts nemainīt esošos logus un papildus nesamazināt arī norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficienta vērtības.

### **Demontējamais apjoms.**

Ēkas fasādē izvietoti dažādi priekšmeti, kurus paredzēts demontēt. Ēkas fasādē esošie satelītšķīvji pārceļami uz jumtu, kur stiprināmi pie ventilācijas izvadiem.

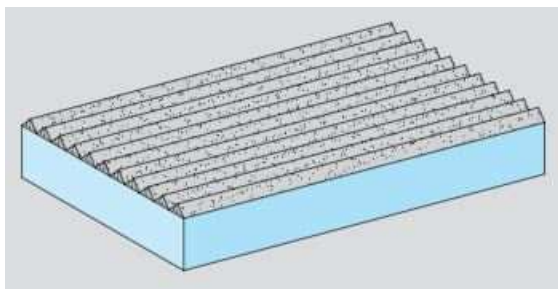
Daļa esošo ēkas dzīvokļu logi jau nomainīti uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos, bet daļa logi saglabājušies vecie. Vecos logus paredzēts demontēt un nomainīt uz jauniem PVC konstrukcijas logiem. Visiem logiem demontējamas esošās ārējās skārda palodzes.

### **Fasādes siltināšana.**

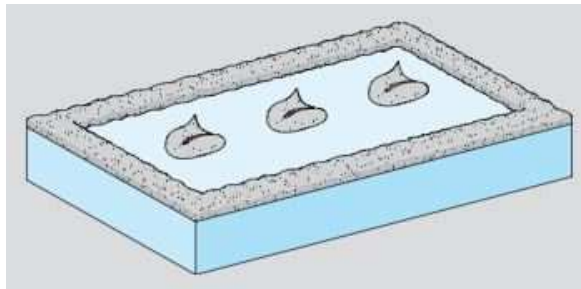
Pirms fasāžu siltināšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu, neatbilstošas saķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, vietās, kur nepieciešams veikt sienas plaknes izlīdzināšanu, esošo plaisu un izdrupumu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

Plānota ēkas fasādes sienu siltināšanu ar siltumizolāciju akmensvati, kura  $\lambda \leq 0.036$  W/(m\*K), slāņa biezums – 150 mm, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 1 rasējumu lapā AR – 11. Siltumizolācija tiek līmēta atbilstoši ETAG 004 prasībām. Līme iestrādājam pa visu pielīmējamās plāksnes virsmu, lai starp siltumizolāciju un sienu nevarētu noritēt konvekcija. Siltumizolācijas materiāla loksnes pielīmējot, pārsien savā starpā uz stūriem un ailēm.

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.



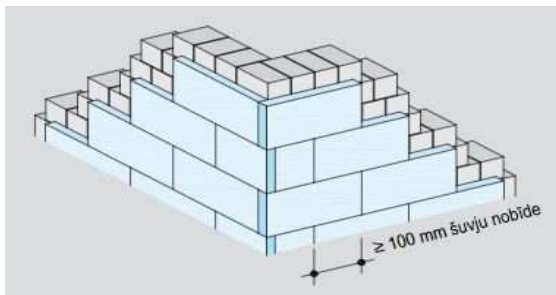
Attēls Nr. 1



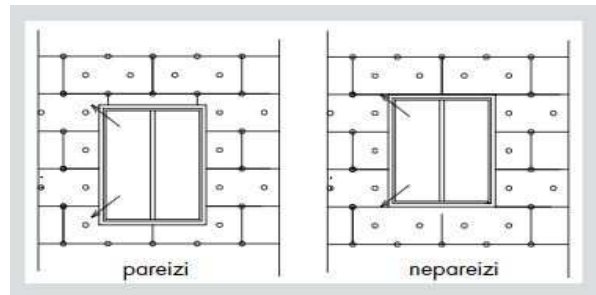
Attēls Nr. 2

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 atvēruma vietām.

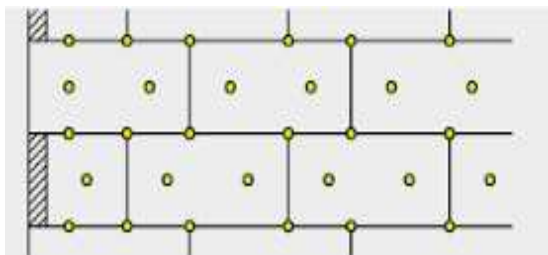


Attēls Nr. 3

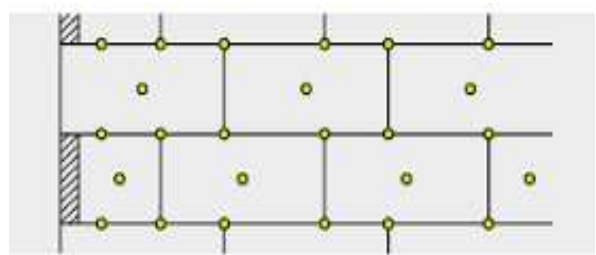


Attēls Nr. 4

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 izvietojums. Dībeļu naglas - metāla.



Attēls Nr. 5 „Stūros un pa ēkas perimetru“

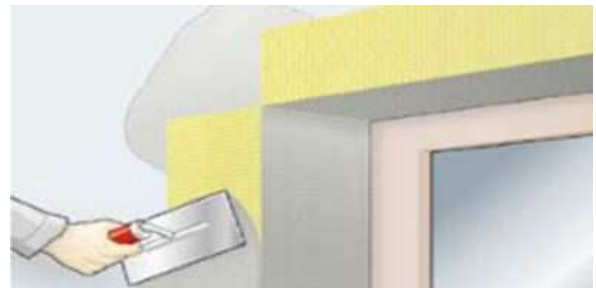


Attēls Nr. 6 „Pārējā ēkas plaknē“

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 pārlaidumu 10 cm savienojuma vietās. Visā pirmā stāva līmenī izmantot dubulto armējumu (2.5 m virs cokola atzīmes) – veidot 1. kategorijas mehānisko izturību.

Pirms dekoratīvā apmetuma uzklāšanas virsmu noklāj ar tam paredzēto grunti. Lietojot tonētu apmetumu, ieteicams ietonēt arī grunti. Apmetumu ieklāj no augšas uz leju, pēc tam veicot tā strukturēšanu. Viengabalainas virsmas tiek apstrādātas nepārtrauktā darba cēlienā.

Fasādes plaknes pārkares aprīkojamas ar lāseņiem, kas paredzēti kā armējošā sieta stūrīši ar lāseņa elementu.

Pirms fasāžu siltināšanas veikt bojāto ķieģeļu plaisu aizpildīšanu ar būvjavu. Siltinot fasādi paredzēta esošā karoga statīva atjaunošana, apstrādājot to ar pretkorozijas līdzekļiem.

### **Cokola siltināšana.**

Siltināms ēkas cokols pa ēkas perimetru 1.0 m dziļumā no zemes virsmas. 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, siltumizolācijas materiāla siltumvadītspējas koeficients  $\lambda \leq 0.038$  (W/(m\*K)) vai līdzvērtīgu siltumizolācijas materiālu pa ēkas perimetru, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 1 rasējumu lapā AR – 11. **Ēkas pamatu un cokola izvirzījumi tiek siltināti ar 50 mm ekstrudēto putupolistirolu plāksnēm ar pusspundi, siltumizolācijas materiāla siltumvadītspējas koeficients  $\lambda \leq 0.038$  (W/(m\*K)) vai līdzvērtīgu siltumizolācijas materiālu.** Siltumizolācija tiek līmēta atbilstoši ETAG 004 prasībām - pielīmēšanas tehnoloģiju skatīt šī apraksta sadaļā FASĀDES SILTINĀŠANA. Cokola krāsojuma toņus skatīt rasējumu lapās AR-9 un AR – 10.

Pēc cokola siltināšanas atjaunot pamatu apmali no betona bruģakmens seguma ar 2.0 % kritumu no ēkas. Pamatu apmalē zem notekām paredzēt betona novadīšanas kanālus.

### **Ēkas jumta siltināšana.**

Veicot ēkas fasādes vienkāršoto atjaunošanu, jumta seguma atjaunošanas darbi tiek paredzēti, veicot jumta siltumizolēšanu. Uz esošā jumta seguma veidot lēzeniem jumtiem paredzētu jaunu 250 mm siltumizolācijas slāni.

Pirms jumta siltināšanas darbu uzsākšanas pacelt ēkas parapetu par 150mm lai kores līmenī parapeta augstums būtu vismaz 600mm. Izbūvēt jaunas jumta norobežojošās margas 600mm virs siltumizolācijas. Margas izbūvēt no karsti cinkota tērauda.

Kā apakšējo slāni ieklāt 210 mm ( $\lambda \leq 0.036$  W/(m\*K)) siltumizolācijas materiālu ar spiedes izturību 30 kPa, kā augšējo slāni ieklāt siltumizolācijas materiālu 40 mm ( $\lambda \leq 0.038$  W/(m\*K)) biezumā ar spiedes izturību 50 kPa, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 6 rasējumu lapā AR – 16.

Jumta segums paredzēts kā bitumena ruļļu segums *Technoelast* (vai līdzvērtīgu) divās kārtās ar poliestera saturu vismaz 170 g/m<sup>2</sup>. Pirms jumta seguma ieklāšanas jāparedz lēzeno/plakano jumtu ventilācijas izvadu (deflektoru) uzstādīšana (kopā 12 gab.).

Jumta dzegā pa ēkas iekšējo perimetru veidojama koka konstrukcija, pie kuras stiprinās lietus ūdens teknes. Koka konstrukcija nodrošinās dzegas mehānisku noturību. Visām izmantojamām koka konstrukcijām jābūt antiseptizētām.

Lietus ūdens notekas un teknes pirms fasādes darbu uzsākšanas demontē un saglabā. Pēc jumta un fasādes siltināšanas tās uzstāda, papildinot ar iztrūkstošajiem elementiem.

Pasākums paredz arī jumta parapetu siltināšanu ar 50 mm ( $\lambda \leq 0.036 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ ) biezu siltumizolācijas slāni un to paaugstināšanu. Veicot jumta siltināšanu tiek pacelta jumta virsmas atzīme, tad daļu no kanalizācijas ventilācijas izvadiem nepieciešams pagarināt 500 mm virs projektējamā jumta seguma.

Daudzkanālu ventilācijas izvadiem nepieciešams iztīrīt šahtas visā garumā un uzstādīt jaunus pasīvās ventilācijas deflektorus no metāla cinkotā skārda (konstrukcija saskaņojama ar autoruzraugu atsevišķi). Izbūvējot jumta segumu nepieciešams to uzkausēt arī uz ventilācijas izvadu sānu virsmām visā to augstumā, atbilstoši konstruktīvo risinājumu mezglam Nr. 8 rasējumu lapā AR – 19.

Vecās jumta lūkas paredzēts nomainīt pret jaunām ugunsdrošām lūkām ar ugunsnoturību ne mazāku kā EI 30 ar siltuma caurlaidības koeficientu  $U \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$ , paredzēts uzstādīt divas jumta lūkas. Veicot jumta siltināšanu, paredzēt jumta lūkas pacelšanu, atbilstoši konstruktīvo risinājumu mezglam Nr. 7 rasējumu lapā AR – 17.

### **Vējtvera sakārtošana, daļēja logu un durvju nomaiņa.**

Ēkai paredzēts montēt jaunas ārdurvis – metāla konstrukcijas, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, atdurām un rokturiem. Durvju siltuma caurlaidība  $U \leq 1.8 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$ . Ārdurvīm katrai kāpņu telpai ir ierīkojama durvju koda sistēma, *LaskoMex CP* (vai līdzvērtīgs) bez domofonu klausulēm. Ar individuālu kodu vai čipu katram dzīvoklim.

Papildus tiek paredzēts montēt jaunas durvis jaunizbūvējamajai apkures katla telpai – tērauda konstrukcijas, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, atdurām un rokturiem.

Vējtvera iekšdurvis paliek esošās. Paredzēt durvju labošanu un krāsojuma atjaunošanu.

Ēkas koka logu nomaiņa dzīvokļos uz stikla pakešu logiem PVC rāmjos (vai līdzvērtīgiem), nodrošinot kopējo logu  $U \leq 1.25 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$ . Esošos koka rāmju logus ar pakešu stiklojumu un PVC konstrukcijas logus ar stikla pakešu pildījumu saglabāt. Visas logu un durvju ailas siltinot ar siltumizolāciju 30 mm ( $\lambda \leq 0.036 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ ), skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 3 rasējumu lapā AR – 13. Logu ailu siltināšanu veikt atbilstoši ETAG 004 prasībām.

Papildus informāciju skatīt logu un durvju eksplikācijā rasējumu lapā AR – 7 un AR-8. Visiem logiem ir jāuzstāda jaunas ārējās un iekšējās (maināmajiem logiem) palodzes.

### **Dabīgā gaisa pieplūde dzīvokļos.**

Ja nenotiek periodiska telpu vēdināšana, atverot logu, neiztikt bez kondensāta un pelējuma ap loga aili un telpās.

Veicot ēkas vienkāršotās fasādes atjaunošanu paredz, ka dabiskā gaisa apmaiņa tiks nodrošināta caur dabīgās ventilācijas pieplūdes sistēmu VENTSYS (vai ekvivalentu), ko paredzēts uzstādīt bez frēzēšanas un urbšanas PVC logu profilos, (jo gaisa plūsma notiek caur blīvgumijas pārtraukumiem) līdz ar to netiek mainīta logu siltumcaurlaidības koeficienta deklarētā vērtība.



Attēls Nr. 9



Attēls Nr. 10

### **Lodžijas.**

Veicot ēkās vienkāršoto fasādes atjaunošanu paredzēts aizstiklot visas lodžijas. Lodžijām paredzēts demontēt esošo apšuvumu, norobežojošās margas un patvaļīgi izbūvētās aizstiklojuma konstrukcijas.

Lodžiju norobežojošā konstrukcija paredzēta no gāzbetona bloku mūra 200 mm biezumā to siltinot no ārpuses ar siltumizolāciju akmensvati 150 mm biezumā ( $\lambda \leq 0.036 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ ). Pārējo lodžijas daļu paredz aizstiklot ar jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu  $U \leq 1.30 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$ . Logu ailu siltināšanu veikt atbilstoši ETAG 004 prasībām. Skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 5 rasējumu lapā AR – 15.



## **Ieejas jumtiņš un lievenis.**

Ieejas jumtiņu paredzēts atjaunot, remontēt vietās, kur tam ir atslāņojies betons no stiegrām, paredzēt atsegtā stiegrojuma pretkorozijas apstrādi un atsegto vietu aizpildīšanu ar apmetuma kārtu. Jumtiņa esošo segumu demontēt un ieklāt siltumizolāciju lēzenajiem jumtiem atbilstoši tehnoloģijai. Jumta segums paredzēts kā bitumena ruļļu segums *Technoelast* (vai līdzvērtīgu) divās kārtās ar poliestera saturu vismaz 170 g/m<sup>2</sup>, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 4 rasējumu lapā AR – 14.

## **Iekšējā apare.**

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta ietvaros paredzēts veikt kāpņu telpas apdares remonta darbus. Kāpņu telpas griestu un sienu apdare ar rupjo apmetumu, nokrāsot ar ūdens dispersijas krāsu: griesti un sienas – augšējā 1/3 daļa – baltā tonī, pārējā sienu daļa – tonis saskaņā ar daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas pilnvarotas personas izvēli.

Kāpņu telpas apdares remonts paredz arī esošo margu atjaunošanu – metāla margu krāsošanu ar grunts krāsu un PVC lenteru montāžu. Betona grīdai lokāli veikt remonta darbus izdrupumu vietās un nokrāsot grīdu pilnā apjomā.

## **Dažādi darbi.**

Pagraba sienas daļu, kura robežojas ar dzīvokļu sienām siltināt ar siltumizolācijas materiālu putupolistirolu, kura  $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , slāņa biezums – 50 mm.

Elektrības skapjus pirms siltināšanas darbiem atvirzīt no ēkas fasādes un stiprināt virs siltumizolācijas.

## **Apkure.**

Izstrādāto apkures sistēmas risinājumu skatīt vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta II sējumā AVK (apkure).

## **Ūdensapgāde un kanalizācija.**

Izstrādāto ūdens apgādes un kanalizācijas sistēmas risinājumu skatīt vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta III sējumā ŪK.

## **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 – 40 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 Būvniecības ieronātāju.

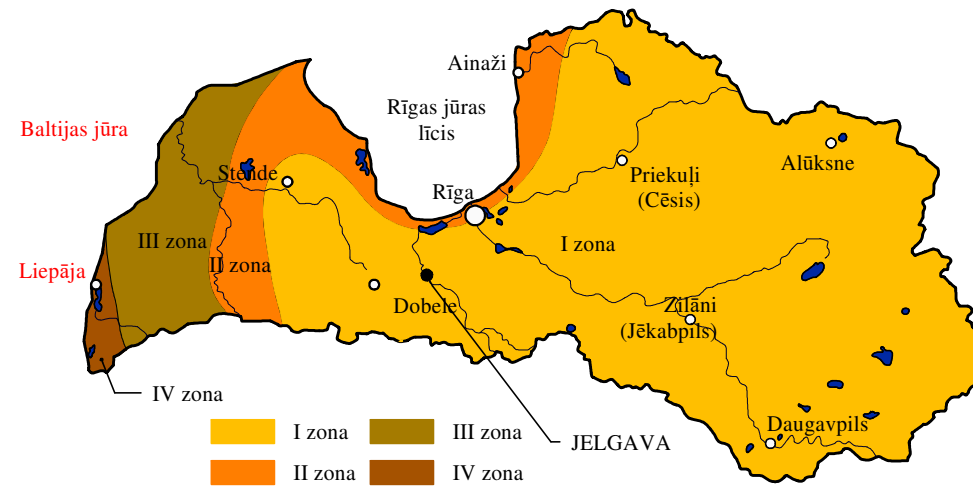
Būvprojekta vadītājs:

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 trešā stāva plāns.	AR-5
6.	Ēkas jumta plāns	AR-6
7.	Logu un durvju ailu eksplikācija.	AR-7
8.	Logu un durvju ailu eksplikācija.	AR-8
9.	Fasāde asīs 1-7 un A-C; Fasāžu krāsu pase.	AR-9
10.	Fasāde asīs 7-1 un C-A; Fasāžu krāsu pase.	AR-10
11.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 1.	AR-11
12.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 2.	AR-12
13.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 3.	AR-13
14.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 4.	AR-14
15.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 5.	AR-15
16.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 6.	AR-16
17.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 7.	AR-17
18.	Siltumizolācijas ierīkošana ap gāzes vadu	AR-18
19.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 8.	AR-19
20.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 9.	AR-20

## Latvijas teritorijas iedalījums pēc vēja spiediena.

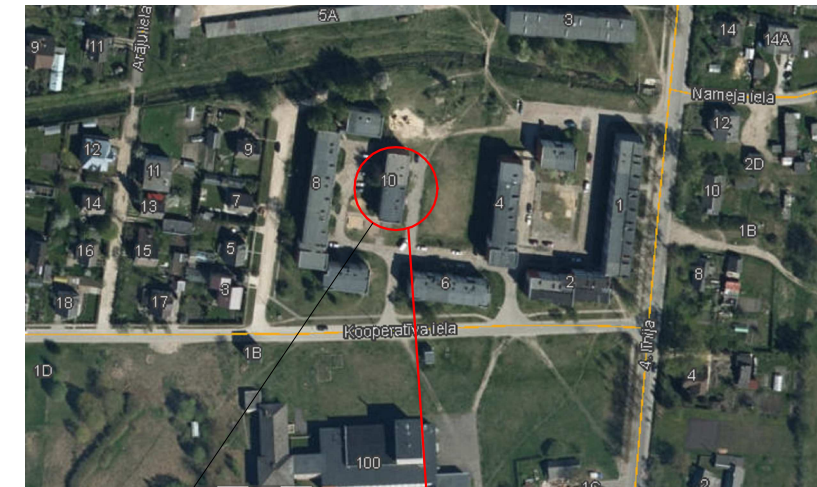


Latvijas teritorijas iedalījums pēc vēja spiediena, kas iespējams reizi piecos gados (kg/m²)

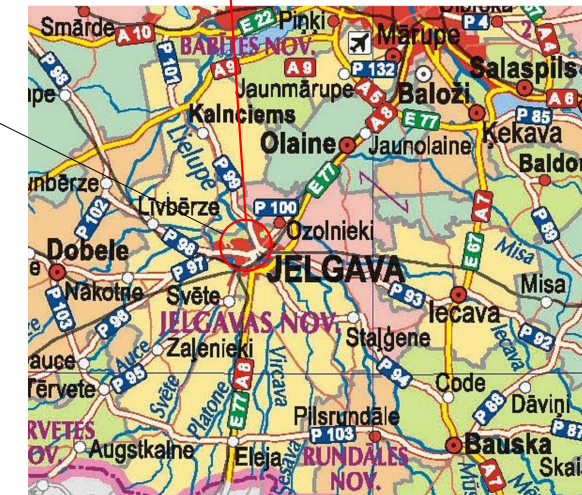
Nr.p.k.	Zona	Maksimālais vēja ātrums, kas iespējams reizi							Vēja spiediens (kg/m²)
		Gadā	5 gados	10 gados	15 gados	20 gados	25 gados	50 gados	
1	I	17	20	21	22	22	23	24	<28

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 izvietojuma shēma
	1m²	Plāksnes plāknē	Plākšņu šuvēs	Plāknē, 2 m no stūra	Plākšņu šuvēs līdz 2 m no stūra	
I	6	2	4	2	5	



Ēkas novietne Kooperatīva iela 10

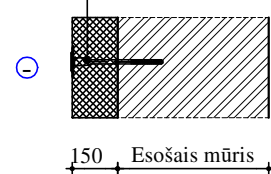


## VISPĀRĒJĀS PIEZĪMES UN NORĀDĪJUMI.

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 nesaprotamos jautājumus.
- Pēc fasāžu siltināšanas izgatavot jaunus no jumta skārda nosedzošos ēkas parapeta elementus, dzegas un vēdināšanas kanālus. 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 pasūtījuma 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 vērsanos 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
- Esošs ventilācijas kanāls
- Esošs dūmvads

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projektam piekrītu.  
Ēkas kad. apz. 0900 021 0191 001, apsaimniekotājs:  
**SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"**

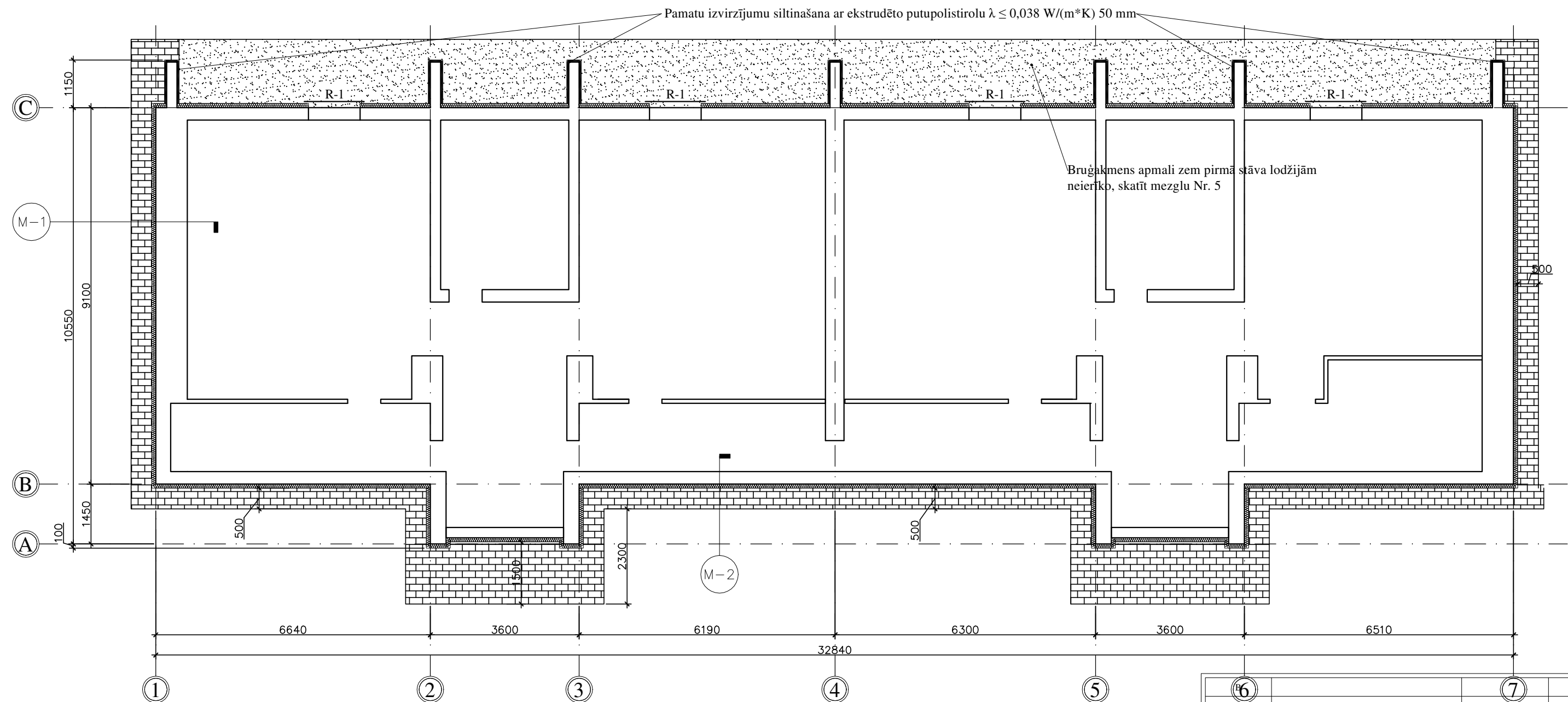
(datums)

(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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogus rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
KOOPERATĪVA IEĻA 10, JELGAVA. KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001		-	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS		APLIECINĀJUMA KARTE	
DATUMS:		MEROGS:	
20.03.2019.		-	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DALA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-1 19

# ĒKAS PAGRABA STĀVA PLĀNS

M1:100



## Piezīmes:

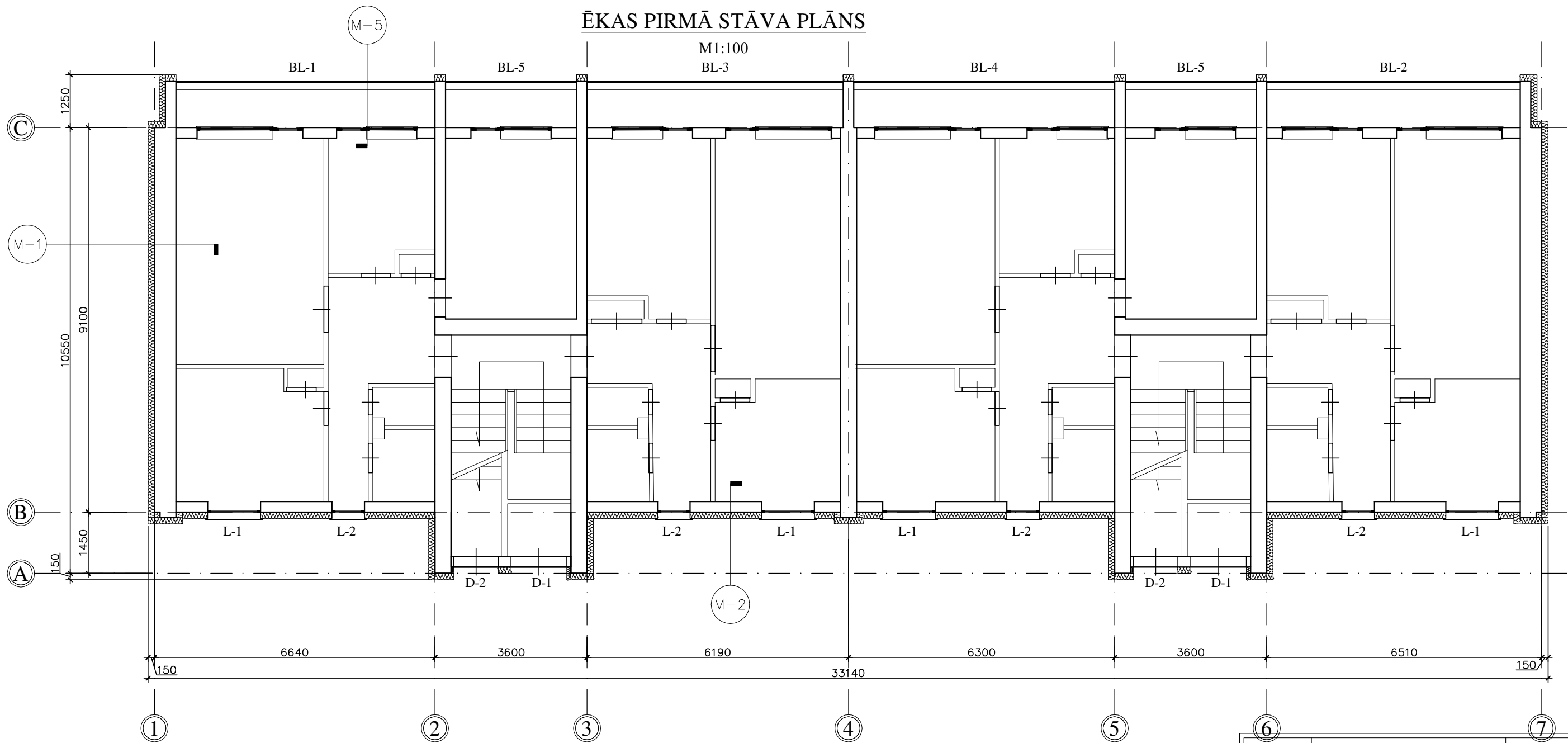
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18 un AR-19.
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
4. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts esošais cokola līmenis.
5. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
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. Ārējās palodzes maina visiem logiem.
8. Informāciju par durvīm un logiem skatīt rasējumu lapā AR - 7 un AR - 8.
9. 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.
10. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
11. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
12. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

## Kopējie apzīmējumi:

- M-1 Sienas mezgla marka
- 11.290 Augstuma atzīme fasādēs
- L-1 D-1 Logu ,durvju apzīmējums

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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogs rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001		-	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
ĒKAS PAGRABA STĀVA PLĀNS		APLIECINĀJUMA KARTE	
-		DATUMS:	
-		20.03.2019.	
-		MEROGS:	
-		M 1:100	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-2




# ĒKAS PIRMĀ STĀVA PLĀNS



## Piezīmes:

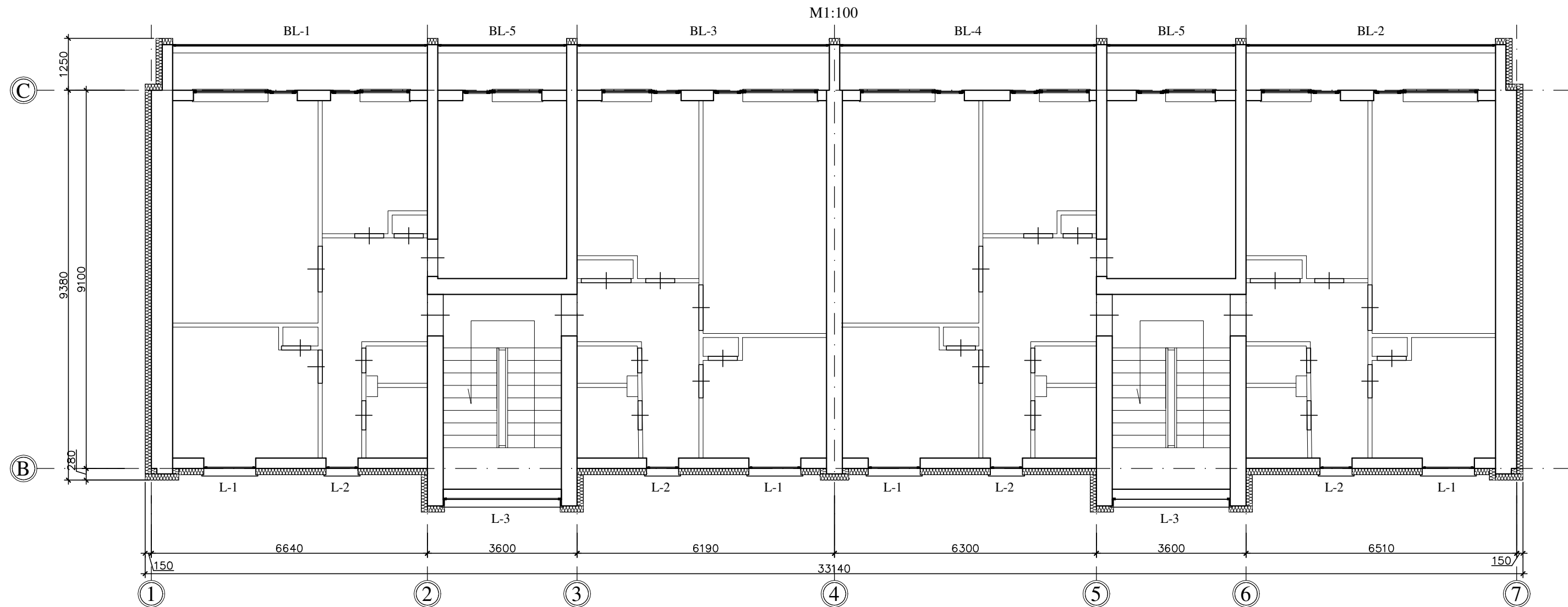
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18 un AR-19.
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
4. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts esošais cokola līmenis.
5. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
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.
8. Informāciju par durvīm un logiem skatīt rasējumu lapā AR - 7 un AR - 8.
9. 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.
10. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
11. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
12. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

## Kopējie apzīmējumi:

- M-1  Sienas mezgla marka
- 11.290  Augstuma atzīme fasādēs
- L-1 D-1  Logu, durvju apzīmējums

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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:	PASŪTIJUMA NR.:		
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"	1-18/64		
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	analogis rasējuma Nr.		
OBJEKTA ADRESE:	ARHĪVA NR.:		
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001	-		
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	STADIJA:		
ĒKAS PIRMĀ STĀVA PLĀNS	APLIECINĀJUMA KARTE		
	DATUMS:		
	20.03.2019.		
	MĒROGS:		
	M 1:100		
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-3

# ĒKAS OTRĀ STĀVA PLĀNS



## Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18 un AR-19.
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
4. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts esošais cokola līmenis.
5. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
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.
8. Informāciju par durvīm un logiem skatīt rasējumu lapā AR - 7 un AR - 8.
9. 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.
10. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
11. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
12. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

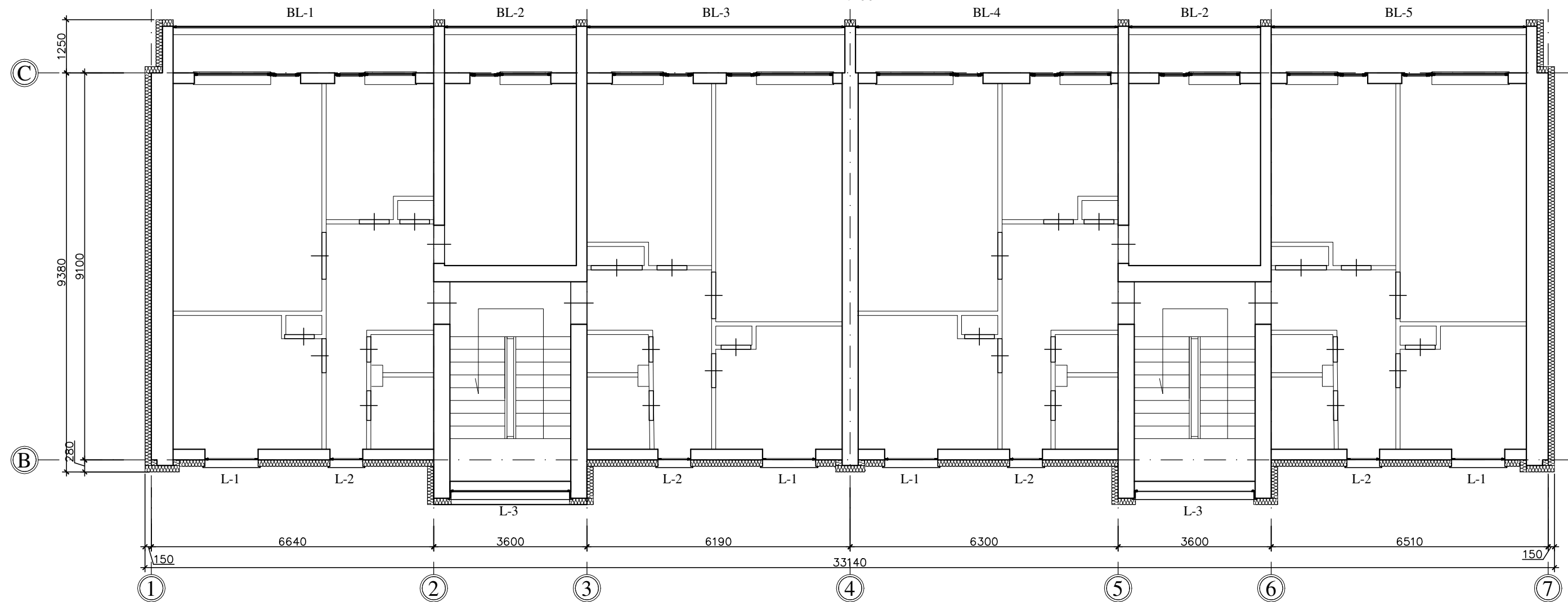
## Kopējie apzīmējumi:

- M-1 Sienas mezgla marka
- 11.290 Augstuma atzīme fasādēs
- L-1 D-1 Logu ,durvju apzīmējums

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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogs rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001		-	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
ĒKAS OTRĀ STĀVA PLĀNS		APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS:	
		20.03.2019.	
		MĒROGS:	
		M 1:100	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-4

# ĒKAS TREŠĀ STĀVA PLĀNS

M1:100



## Piezīmes:

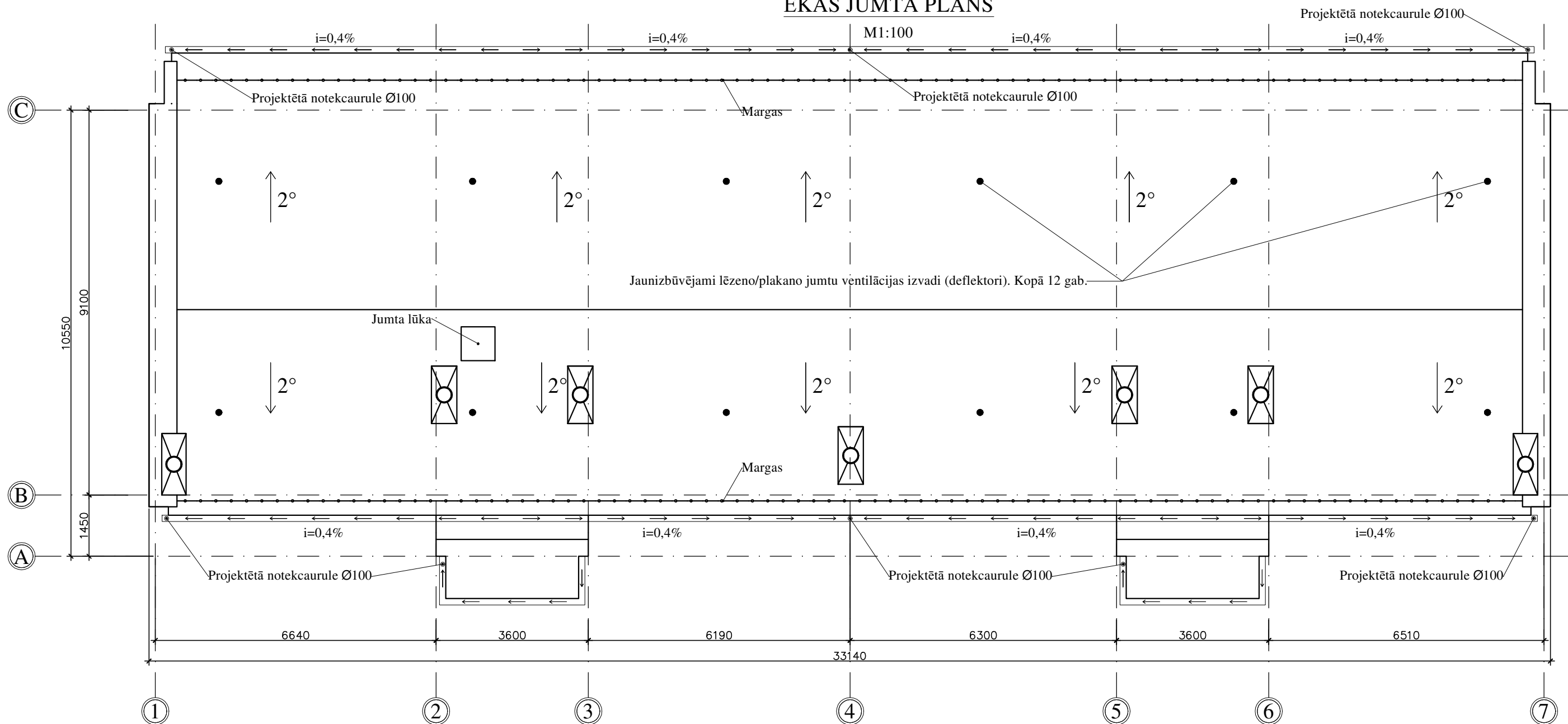
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18 un AR-19.
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
4. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts esošais cokola līmenis.
5. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
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.
8. Informāciju par durvīm un logiem skatīt rasējumu lapā AR - 7 un AR - 8.
9. 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.
10. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
11. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
12. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

## Kopējie apzīmējumi:

- M-1 Sienas mezgla marka
- 11.290 Augstuma atzīme fasādēs
- L-1 D-1 Logu ,durvju apzīmējums

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> SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376					
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"				PASŪTIJUMA NR.: 1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.				FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADASTRA APZ. 0900 021 0191 001				ARHĪVA NR.: -	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS TREŠĀ STĀVA PLĀNS				STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
DAĻAS VAD.: I. LĀČAUNIECE				DATUMS: 20.03.2019.	
IZSTRĀDĀJA: J. GRAUDULIS				MEROGS: M 1:100	
DAĻAS VAD.: I. LĀČAUNIECE			20.03.2019	DALA RAS. NR.	LAPU SKAITS SADALĀ:
IZSTRĀDĀJA: J. GRAUDULIS			20.03.2019	AR-5	

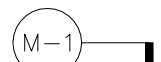
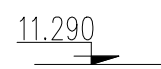
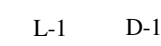

# ĒKAS JUMTA PLĀNS



### Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17, AR-18 un AR-19.
3. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
4. Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, ventilācijas izvadi aprīkojami ar deflektoriem.
5. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

### Kopējie apzīmējumi:

-  M-1 Sienas mezgla marka
-  11.290 Augstuma atzīme fasādēs
-  L-1 D-1 Logu ,durvju apzīmējums
-  Projektētasi pasīvās ventilācijas deflektors katram ventilācijas izvadam. Konstruktīvo risinājumu mezglu skatīt rasējumu lapā AR-19.

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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
KOOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA, KADASTRA APZ. 0900 021 0191 001		-	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
ĒKAS JUMTA PLĀNS		APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS:	
		20.03.2019.	
		MĒROGS:	
		M 1:100	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-6



# LOGU UN DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA

Mērogs 1:50

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
BL-1		3	3
BL-2		3	3
BL-3		3	3
BL-4		2	3
BL-5		6	6

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
L-1		3	12
L-2		3	12
L-3		-	8
R-1		4	4

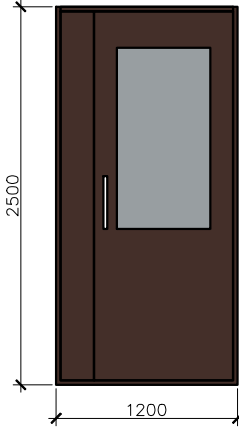
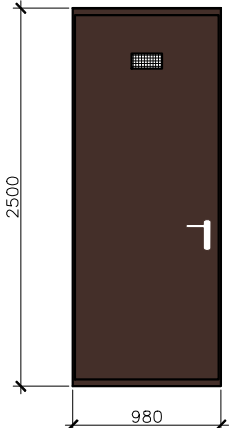
## Piezīmes:

- Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību  $U \leq 1.25$  (W/(m<sup>2</sup>\*K)).
- Ēkas lodžiju logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību  $U \leq 1.25$  (W/(m<sup>2</sup>\*K)).
- Logu rāmju krāsa balta/balta.
- Logu vārtņu virzienus pirms pasūtījuma veikšanas precizēt uz vietas, fasādes atjaunošanas būvdarbu laikā.
- Virš 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 - gaiši pelēka RAL 7040 (RR-21).
- 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 aizvērēj mehānismu. Siltuma caurlaidības koeficienta vērtību  $U \leq 1.8$  W/(m<sup>2</sup>\*K).
- Jumta lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu  $U \leq 1.6$  W/(m<sup>2</sup>\*K), paredzēt OMEGA STN TERMO EI30 (vai līdzvērtīga) jumta lūka.

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>					
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376					
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:				PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"				1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:				FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.				analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:				ARHĪVA NR.:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA, KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001				-	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:				STADIJA:	
LOGU UN DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA				APLIECINĀJUMA KARTE	
				DATUMS:	
				20.03.2019.	
				MEROGS:	
				M 1:50	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DALA	RAS. NR.	LAPU SKAITS SADALĀ:
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	AR-7		


# LOGU UN DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA

Mērogs 1:50

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
D-1		2	2
D-2		2	2

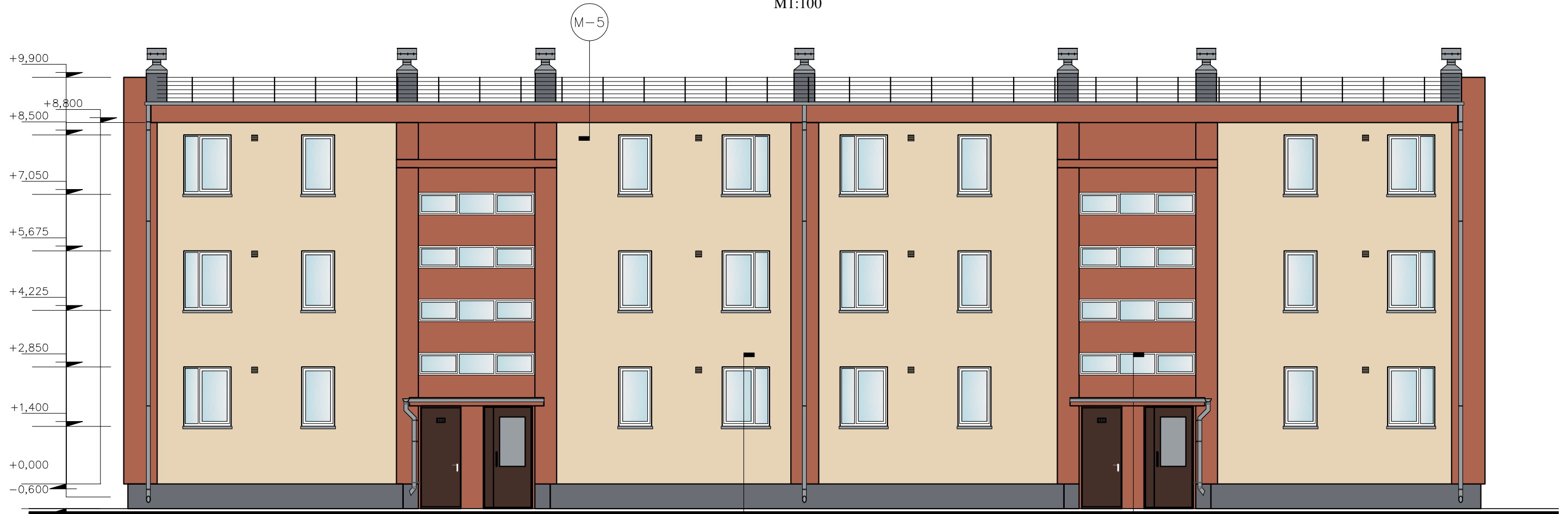
## Piezīmes:

- Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību  $U \leq 1.25$  ( $W/(m^2 \cdot K)$ ).
- Ēkas lodžiju logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību  $U \leq 1.25$  ( $W/(m^2 \cdot K)$ ).
- Logu rāmju krāsa balta/balta.
- Logu vērtņu virzienus pirms pasūtījuma veikšanas precizēt uz vietas, fasādes atjaunošanas būvdarbu laikā.
- Virš 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 - gaiši pelēka RAL 7040 (RR-21).
- 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, uzstādīt tērauda konstrukcijas ārdurvis ar aizvērēj mehānismu. Siltuma caurlaidības koeficienta vērtību  $U \leq 1.8$  ( $W/(m^2 \cdot K)$ ). Durvju tonis RAL 3007. Pirms durvju pasūtīšanas toni precizēt ar būvniecības ierosinātāju.
- Jumta lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu  $U \leq 1.6$  ( $W/(m^2 \cdot K)$ ), paredzēt OMEGA STN TERMO EI30 (vai līdzvērtīga) jumta lūka.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013			
A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTĪJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001		-	
RASEJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
LOGU UN DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA		APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS:	
		20.03.2019.	
		MĒROGS:	
		M 1:50	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADAĻĀ:
			AR-8

# FASĀDE ASĪS 1-7

M1:100







## FASĀDE ASĪS A-C

M1:100



## FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

1.		<b>Fasādes strukturāpmetums</b> (BAUMIT LIFE 0237)
2.		<b>Fasādes strukturāpmetums</b> (BAUMIT LIFE 0562)
3.		<b>Fasādes strukturāpmetums</b> (BAUMIT LIFE 0872)
4.		<b>Palodzes, citi skārdi</b> (PE pārklājums RR - 21)

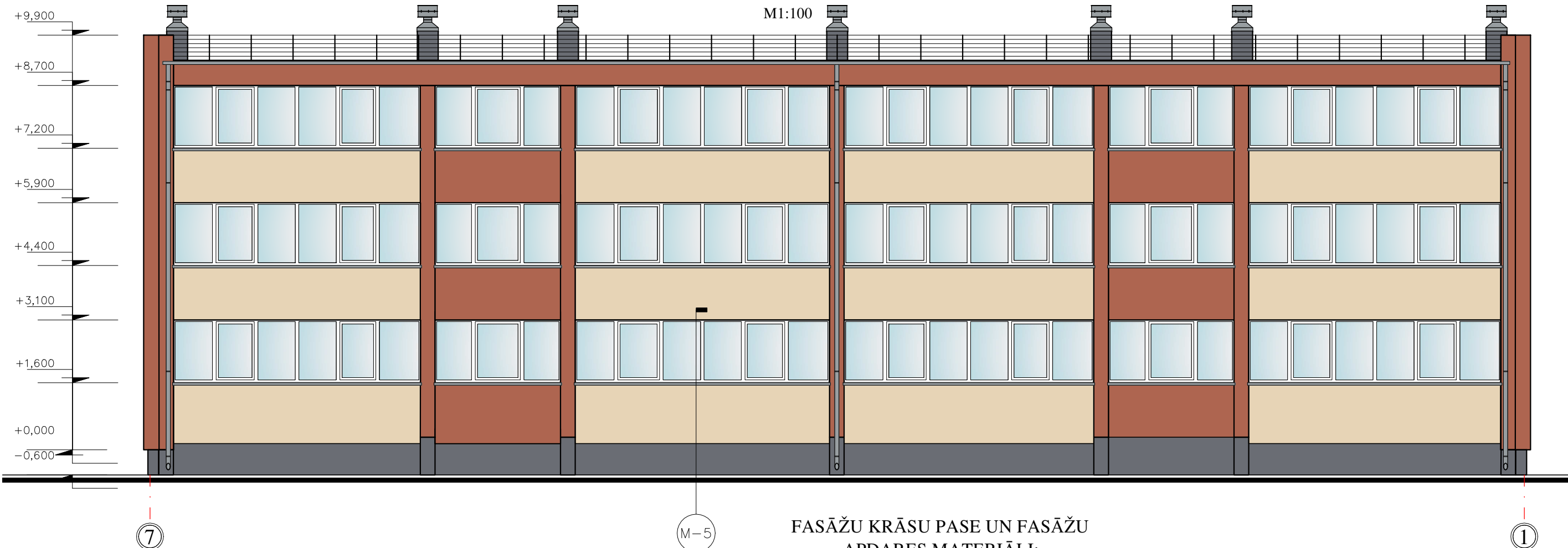
Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17, AR-18 un AR-19.
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. Vietās, kur ēkas ārsienām izdupuši ķieģeļi, paredz virsmas attīrīšanu, gruntēšanu un virsmas izlīdzināšanu, izveidojot apmetuma kārtu, tajā iestrādājot ribicas sietu ar ac izmēriem apmēram 10x10 cm. Atjaunojamais apjoms 38m<sup>2</sup>.
6. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar delfektoriem.
7. Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietās, kur konstatēts pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju. 26m<sup>2</sup>.
8. Esošos satelīt šķīvjus no fasādes sienām pārnest uz jumtu, ar aptverēm piestiprinot tos pie ventilācijas izvadiem.
9. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - gaiši pelēka RAL 7040 (RR-21).
10. Krāsu paraugus 1 m<sup>2</sup> lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksneņiem, pieacino autoruzraugu.
11. Fasādes dekoratīvie elemnti atjaunojami esošajā apjomā un reljefā.
12. 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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013			
A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVniecības ierosinātājs:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.:
			1-18/64
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.:
			analogis rasējuma Nr.
OBJEKTA ADRESE:	KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADASTRA APZ. 0900 021 0191 001	STADIJA:	ARHĪVA NR.:
		APLIECINĀJUMA KARTE	-
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	FASĀDE ASĪS 1-7 FASĀDE ASĪS A-C	DATUMS:	MEROGS:
		20.03.2019.	M 1:100
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DALA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-9

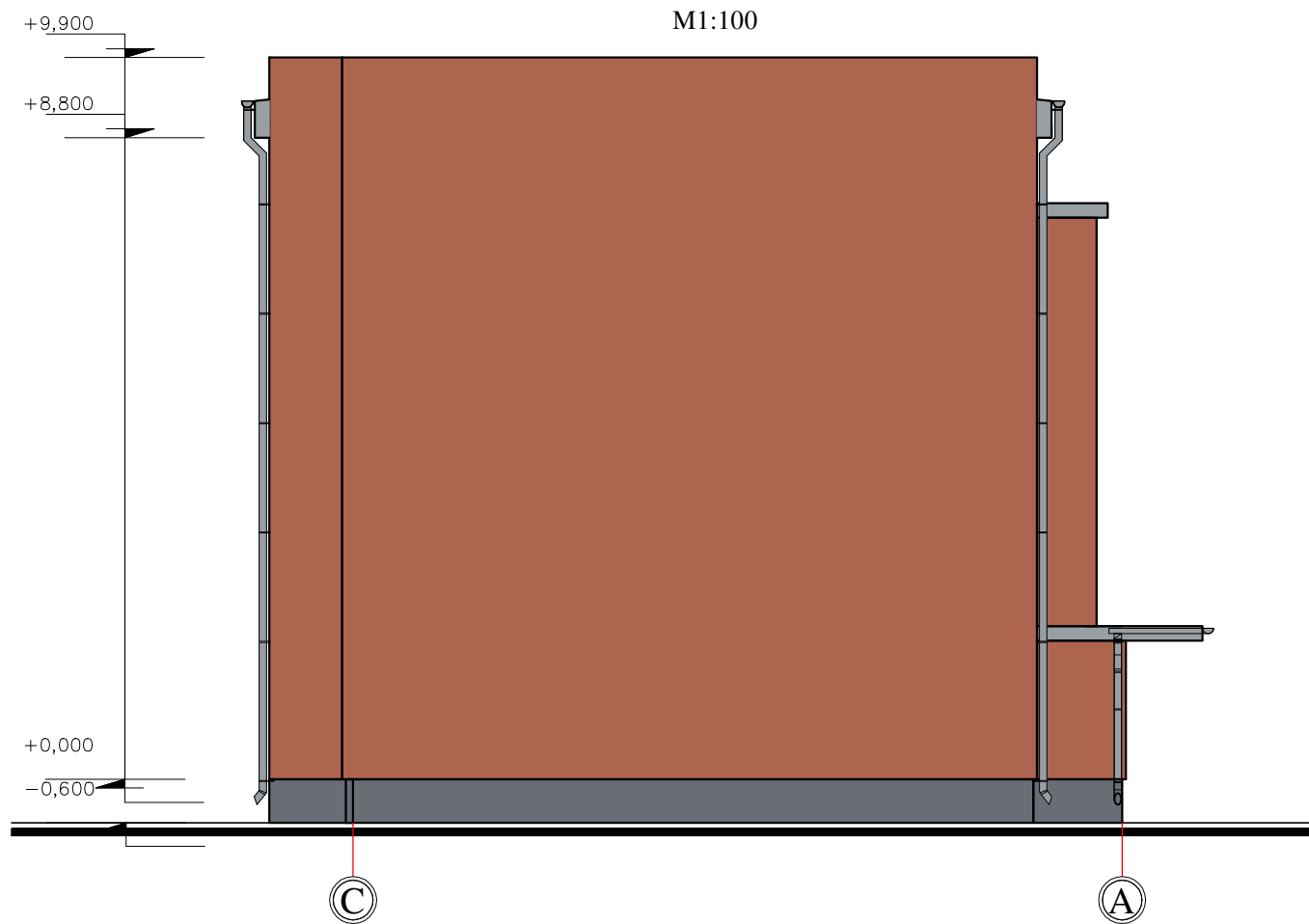
# FASĀDE ASĪS 7-1

M1:100



# FASĀDE ASĪS 7-1

M1:100



## FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

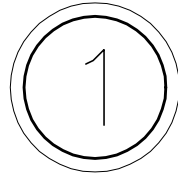
1.		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT LIFE 0237)
2.		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT LIFE 0562)
3.		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT LIFE 0872)
4.		Palodzes, citi skārdi (PE pārklājums RR - 21)

### Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Siltinājumu risinājumus skatīt lapās AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17, AR-18 un AR-19.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
- Vietās, kur ēkas ārsienām izdupuši ķieģeļi, paredz virsmas attīrīšanu, gruntēšanu un virsmas izlīdzināšanu, izveidojot apmetuma kārtu, tajā iestrādājot rībicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10 cm.
- Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju.
- Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas, kā arī jāatjauno izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rībicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm, ventilācijas izvadi aprīkojami ar deflektoriem.
- Esošos satelīt šķīvjus no fasādes sienām pārnest uz jumtu, ar aptverēm piestiprinot tos pie ventilācijas izvadiem.
- Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - gaiši pelēka RAL 7040 (RR-21).
- Krāsu paraugus 1 m<sup>2</sup> lielumā uzkrāso uz gipskartona loksņēm, piecinot autoruzraugu.
- Fasādes dekoratīvie elementi atjaunojami esošajā apjomā un reljefā.
- 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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013			
A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogis rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA, KADASTRA APZ. 0900 021 0191 001		-	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
FASĀDE ASĪS 7-1 FASĀDE ASĪS C-A		APLIECINĀJUMA KARTE	
DAĻAS VAD.:		DATUMS:	
I. LĀČAUNIECE		20.03.2019.	
IZSTRĀDĀJA:		MEROGS:	
J. GRAUDULIS		M 1:100	
		DALĀ RAS. NR. LAPU SKAITS SADALĀ:	
		AR-10	

# MEZGLS



M 1:20

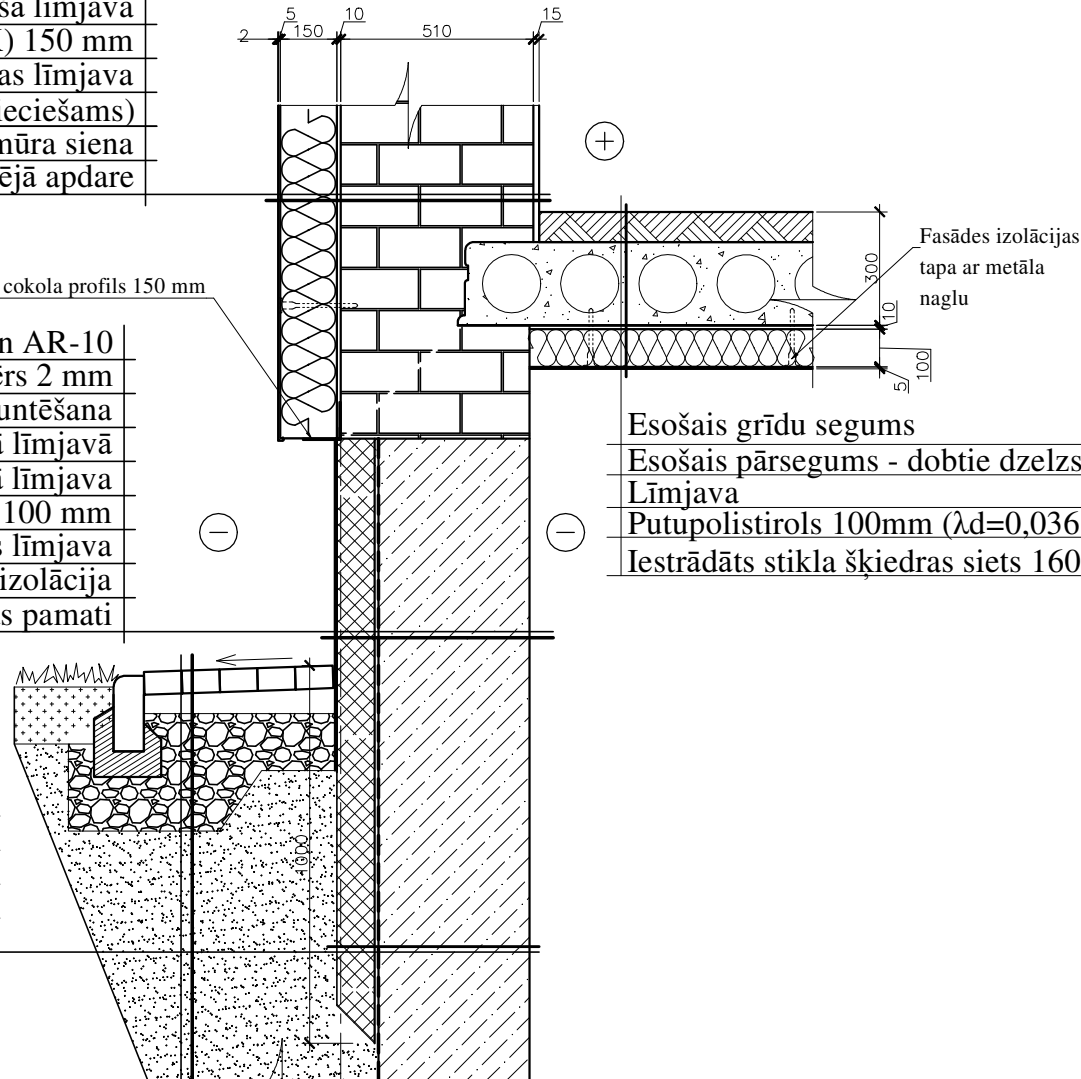
Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-9 un AR-10
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0.036$ W/(m*K) 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
Esoša ķieģeļu mūra siena
Esoša iekšējā apdare

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-9 un AR-10
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

Ekstrudētais putupolistirols 100mm ( $\lambda_d=0.038$ W/m*K)
Siltumizolācijas līmjava
Hidroizolācija
Esošie pamatu dzelzsbetona ribotie paneļi

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

EJOT cokola profils 150 mm



Esošais grīdu segums
Esošais pārsegums - dobtie dzelzsbetona paneļi 220 mm
Līmjava
Putupolistirols 100mm ( $\lambda_d=0.036$ W/m*K)
Iestrādāts stikla šķiedras siets 160g/m <sup>2</sup> līmjavā

## 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.
6. Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
7. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
8. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

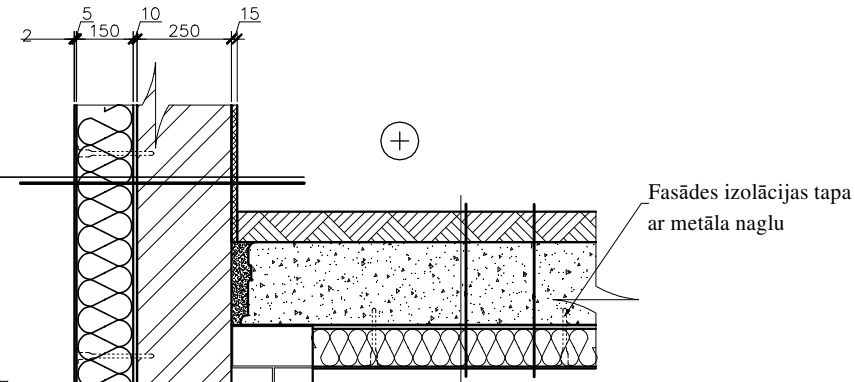
B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀIS:			
<b>SIA "Cerkazi-G"</b>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013			
A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:	PASŪTIUMA NR.:		
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"			1-18/64
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS	analogi rasējuma Nr.		
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	ARHĪVA NR.:		-
OBJEKTA ADRESE:	STADIJA:		
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADASTRA APZ. 0900 021 0191 001	APLIECINĀJUMA KARTE		
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	DATUMS:		
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 1	20.03.2019.		
	MĒROGS:		M 1:20
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-11

# MEZGLS



M 1:20

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-9 un AR-10
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
Esoša siena
Esoša iekšējā apdare



Esošais grīdu segums
Esošais pārsegums - dobie dzelzsbetona paneļi 220 mm
Līmjava
Putupolistirols 100mm ( $\lambda_d=0,036 \text{ W/m}^*\text{K}$ )
Iestrādāts stikla šķiedras siets 160g/m <sup>2</sup> līmjavā

Tērauda reste R-1 (skat. AR-7)

0.000

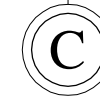
Gaismas šahtas demontējamā daļa

Koka brusa 50x100 stiprināta uz metāla stūra leņķiem 50x50x40x2 mm s=1000 mm

Ailas aizmūrējamā daļa no gāzbetona blokiem b=100mm

Ekstrudētais putupolistirols 100mm ( $\lambda_d=0,038 \text{ W/m}^*\text{K}$ )
Siltumizolācijas līmjava
Hidroizolācija
Esošie pamatu dzelzsbetona ribotie paneļi

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



## Piezīmes:

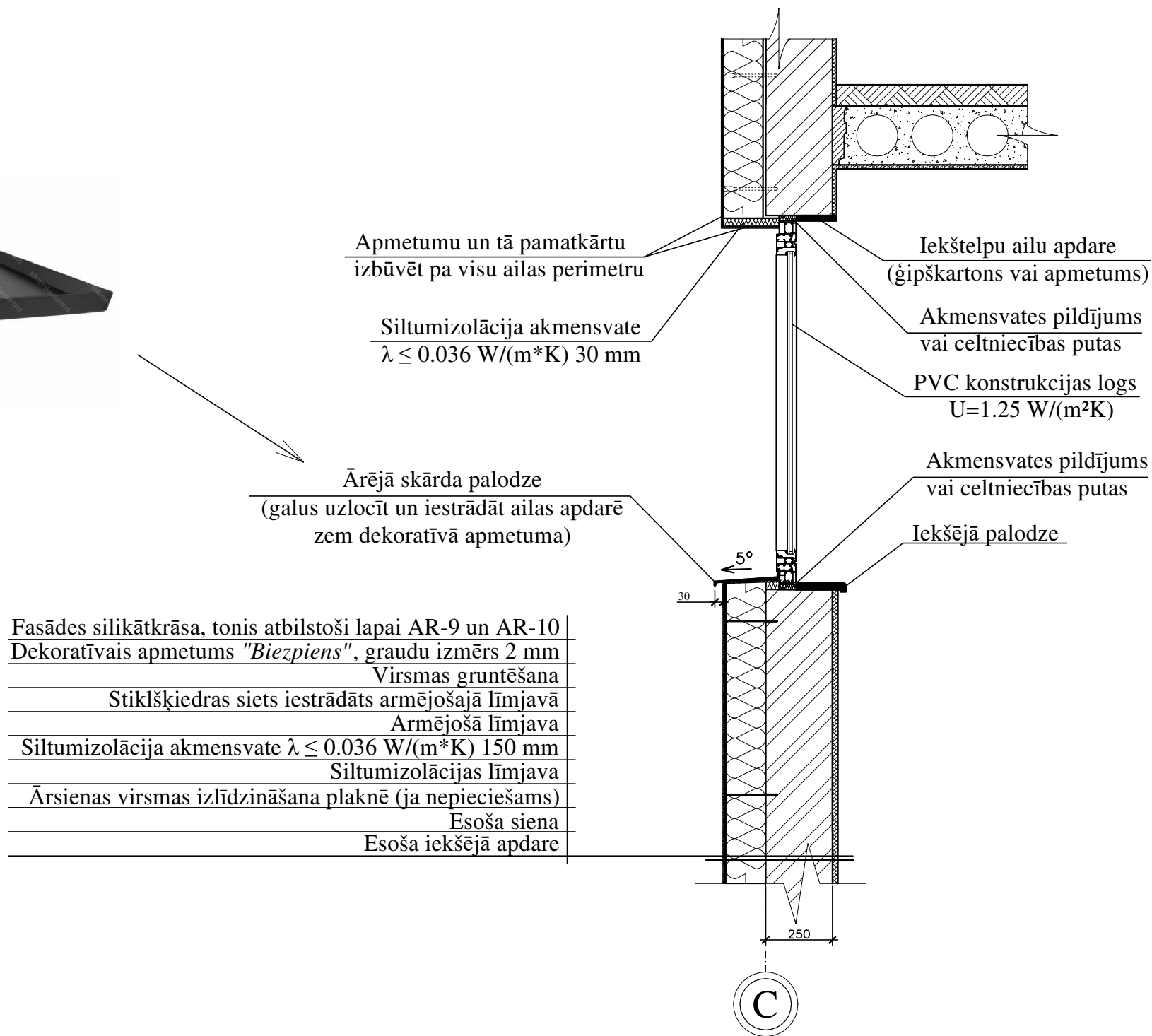
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu 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.
6. Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013			
A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:	PASŪTIUMA NR.:		
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"			1-18/64
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	FAILA NOS.:		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	analogi rasējuma Nr.		
	ARHĪVA NR.:		-
OBJEKTA ADRESE:	STADIJA:		
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001	APLIECINĀJUMA KARTE		
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	DATUMS:		
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 2	20.03.2019.		
	MĒROGS:		M 1:20
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADAĻĀ:
			AR-12

# MEZGLS



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.
6. Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogis rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
KOOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001		-	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 3		APLIECINĀJUMA KARTE	
DAĻAS VAD.:		DATUMS:	
I. LĀČAUNIECE		20.03.2019.	
IZSTRĀDĀJA:		MĒROGS:	
J. GRAUDULIS		M 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS
			SADALĀ:
			AR-13

# MEZGLS



M 1:20

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-9 un AR-10  
 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)  
 Esoša ķieģeļu mūra siena  
 Esoša iekšējā apdare

## GRIEZUMS A-A

Mērogs 1:20

## Ēkas otrā stāva plāna fragments

Mērogs 1:50

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

Antiseptizēta koka brusa (80x150 mm) lietus tekņu stiprināšanai.

Skārda nosegelementi pa perimetru, PE pārklājums RR-21  
 Apakšklājs - TEHNOELAST K-MS 170/4000 (vai līdzvērtīgs)  
 Virsklājs - TEHNOELAST K-PS 170/5000 (vai līdzvērtīgs)  
 Siltumizolācija lēzenajiem jumtiem 50kPa  $\lambda \leq 0.038$  W/(m\*K) 40 mm  
 Siltumizolācija lēzenajiem jumtiem 50kPa  $\lambda \leq 0.036$  W/(m\*K) 50 mm  
 Ieejas jūtīga virsmas izlīdzināšana plaknē  
 Esoša ieejas jūtīga konstrukcija - dzelzsbetona plātne  
 Dzelzsbetona plātnes apdare no apakšas

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-9 un AR-10  
 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)  
 Apmetuma slānis sienu poru aizvēršanai  
 Esoša siena

Siltumizolācija putupolistirols  $\lambda \leq 0.038$  W/(m\*K) 150 mm

Bortakmens BR.100.20.8

Apbetonējums

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

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu

Stiprinājumi, solis līdz 600 mm  
 Siltumizolācija putupolistirols  $\lambda \leq 0.036$  W/(m\*K) 150 mm

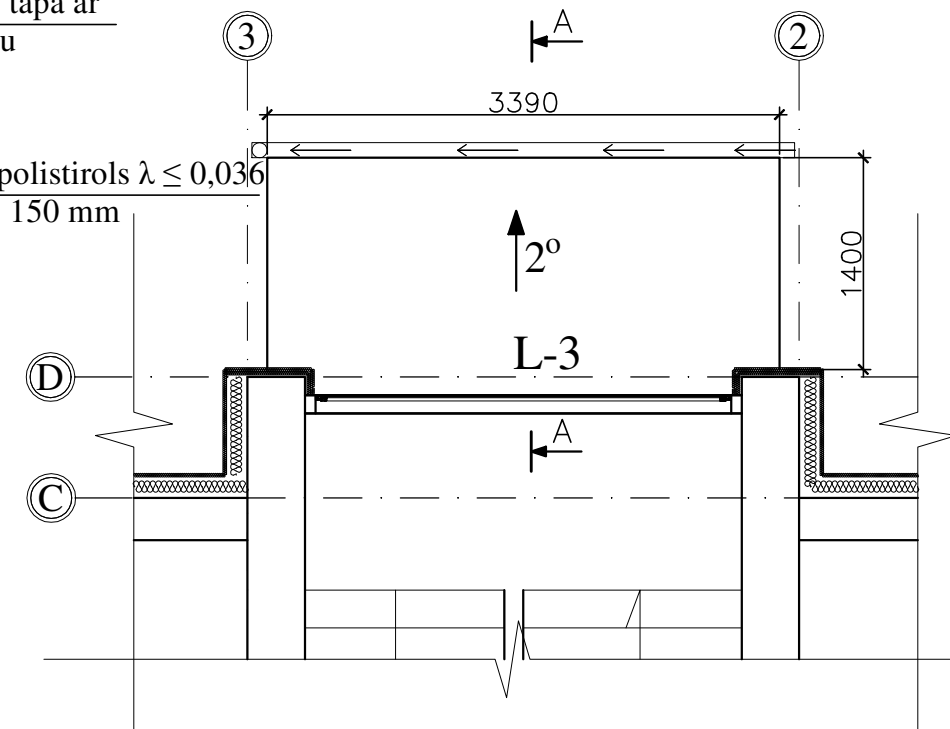
Skārda lāsenis

Siltumizolācijas (akmensvate) stūra ieliktnis  $\lambda \leq 0.036$  W/(m\*K)



Esoša betona plātne  
 Esošie ēkas pamati

Paredzēt izolācijas loksnes gala slīpu apdarinājumu (vismaz 45°)



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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogos rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA, KADASTRA APZ. 0900 021 0191 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 4		20.03.2019.	
		MĒROGS:	
		M 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-14



# MEZGLS

5

M 1:20

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu

Apmetumu un tā pamatkārtu izbūvēt pa visu ailas perimetru

Siltumizolācija akmensvate  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  30 mm

Ārējā skārda palodze (galus uzlocīt un iestrādāt ailas apdarē zem dekoratīvā apmetuma)

Akmensvates pildījums vai celtniecības putas

PVC konstrukcijas logs  $U=1.3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Iekšējā palodze ar platumu līdz 60 mm

Esoša grīdas konstrukcija

Esošs lodžijas pārseguma panelis

Siltumizolācijas līmjava

Putupolistirols  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  150 mm

Armējošā līmjava

Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā

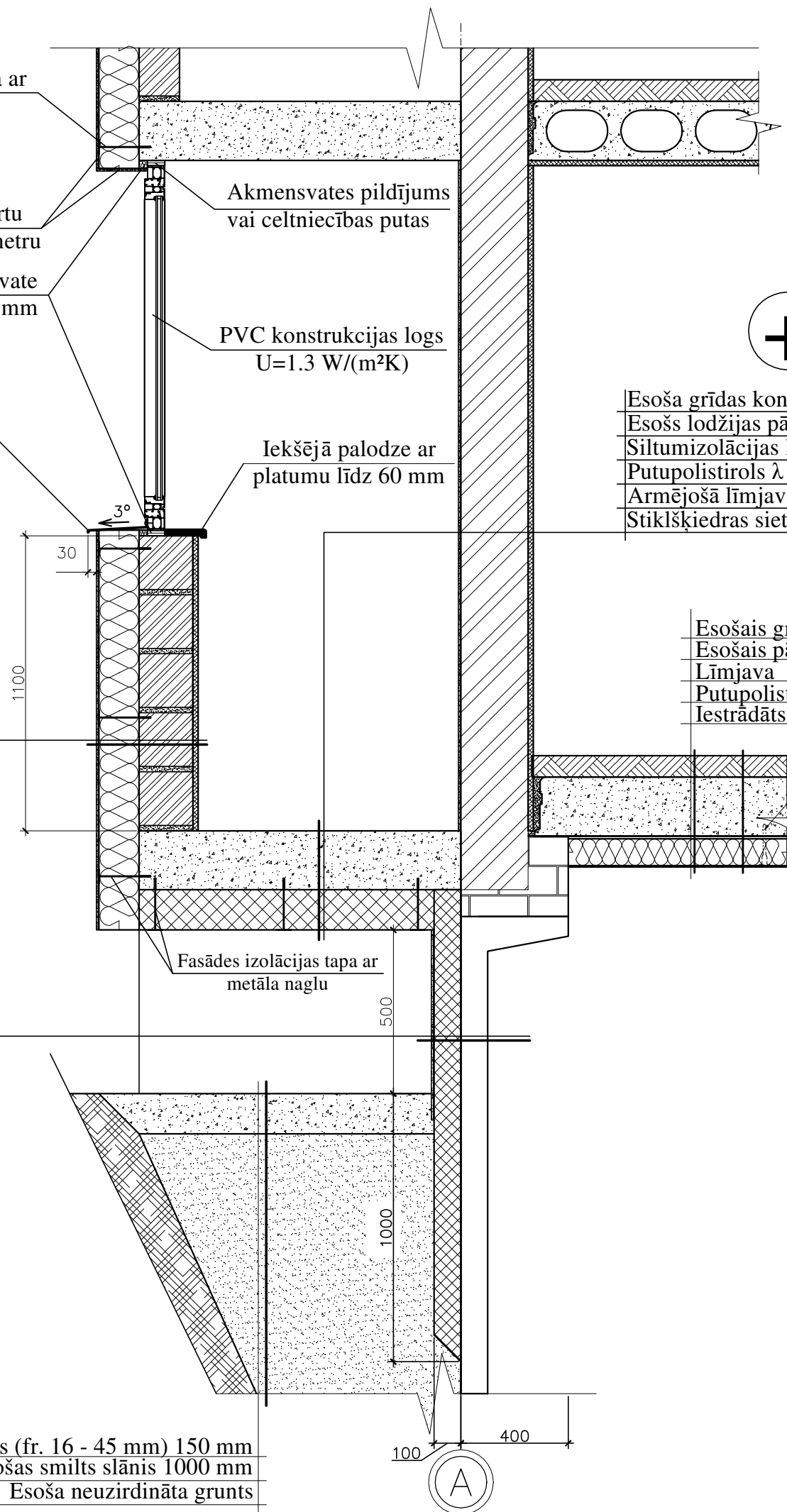
Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-9 un AR-10
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Virsmas sgatavošana
Gāzbetona bloka mūris $\lambda \leq 0.108 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 200 mm
Lodžijas norobežojošā mūra apdare no iekšpuses

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-9 un AR-10
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

## 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 paneļu ārsienas.
4. Virs logu ailām paredzēt iestrādāt EJOT PRIFIL 600 profilu ar lāseni, kas kalpos kā lietus ūdens novadītājs no ēkas fasādes.
5. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
6. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

Šķembu slānis (fr. 16 - 45 mm) 150 mm  
Pa kārtām bļietēts nekūkumojošas smilts slānis 1000 mm  
Esoša neuzirdināta grunts



Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu

Esošais grīdu segums

Esošais pārsegums - dobie dzelzsbetona paneli 220 mm

Līmjava

Putupolistirols 100mm ( $\lambda d=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

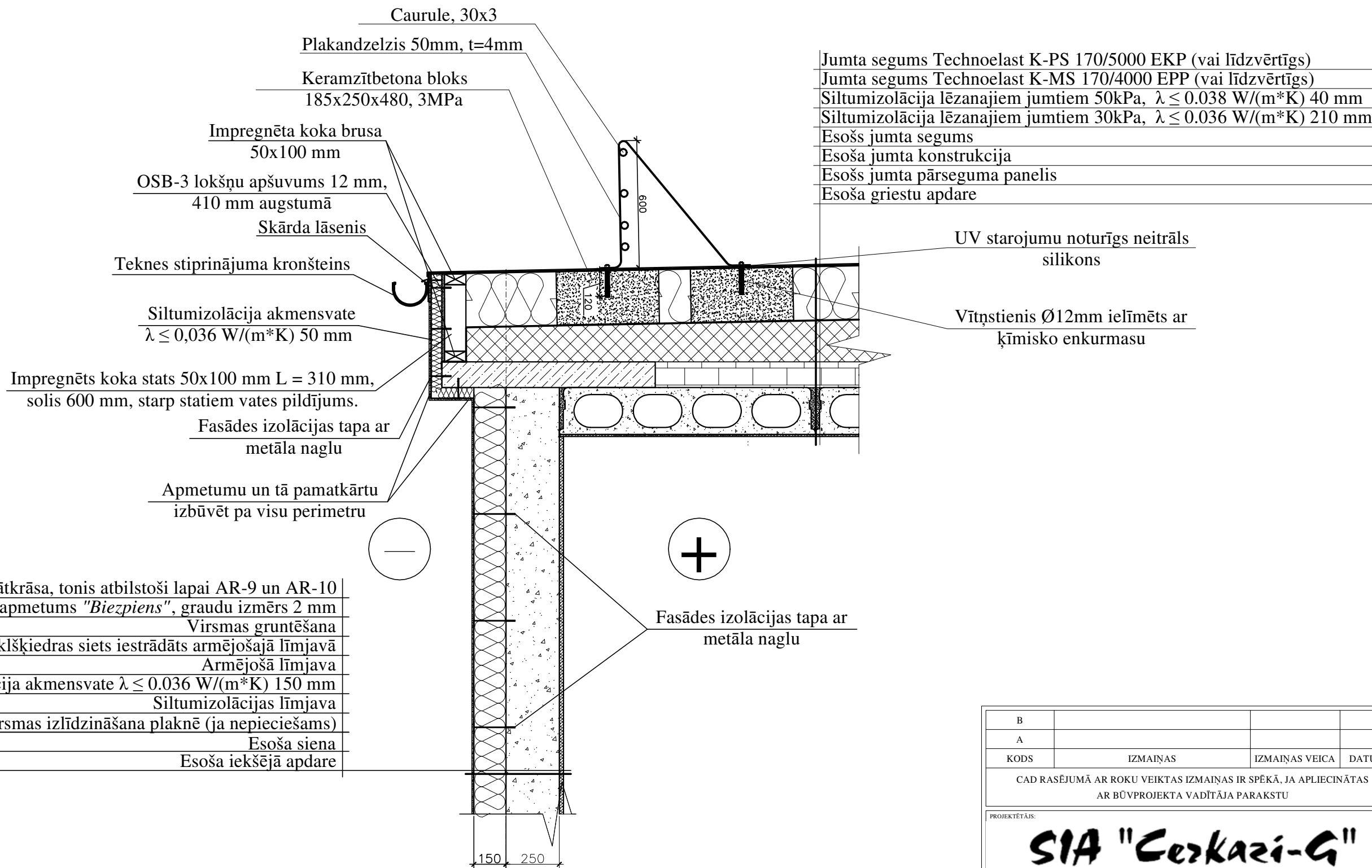
Iestrādāts stikla šķiedras siets 160g/m<sup>2</sup> līmjavā

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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013			
A/S Swedbanka Konts: LV86HABA055103809376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogis rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADASTRA APZ. 0900 021 0191 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 5		20.03.2019.	
		MĒROGS:	
		M 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-15

# MEZGLS



M 1:20



Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-9 un AR-10
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0,036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
Esoša siena
Esoša iekšējā apdare

## 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.
6. Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
7. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
8. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
9. Tērda margu konstrukciju pirms tam karsti cinkot.

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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013			
A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 6		20.03.2019.	
		MĒROGS:	
		M 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-16

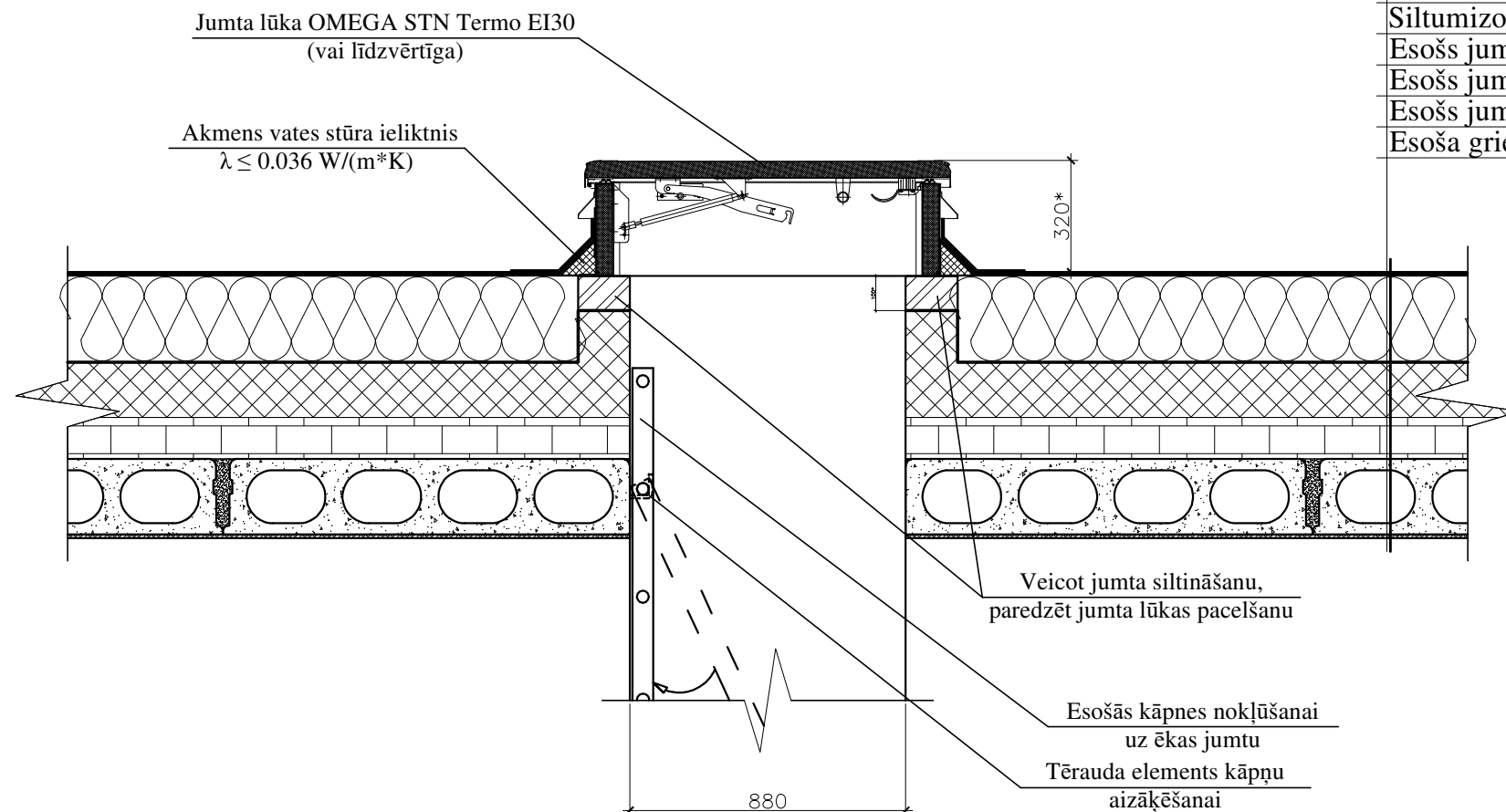
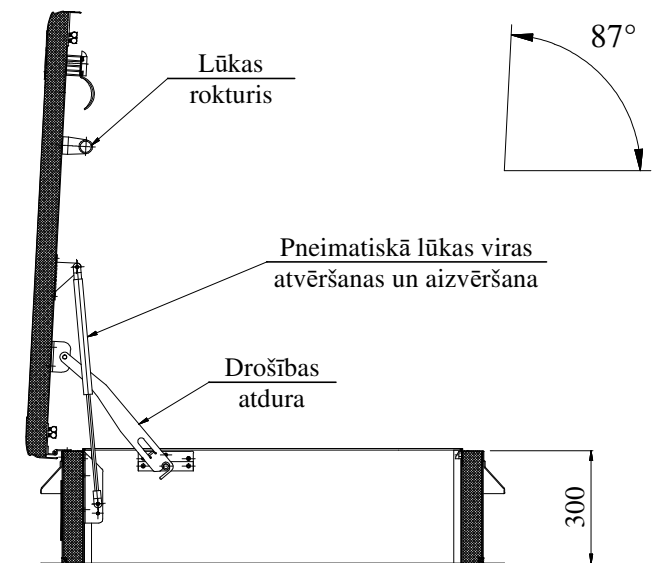
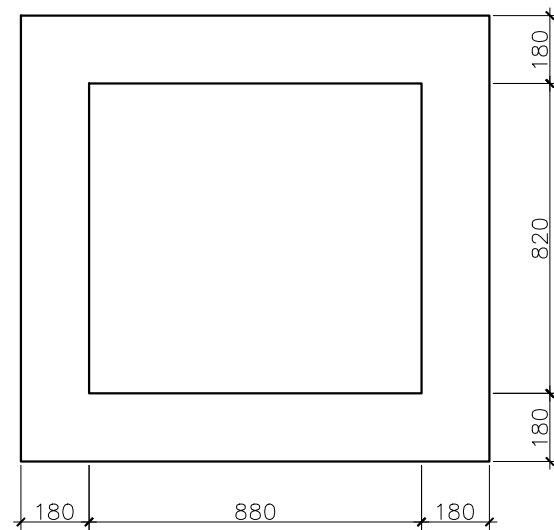
# MEZGLS



M 1:20

## Jumta lūka

Mērogs 1:20



- Jumta segums Technoelast K-PS 170/5000 EKP (vai līdzvērtīgs)
- Jumta segums Technoelast K-MS 170/4000 EPP (vai līdzvērtīgs)
- Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 50kPa,  $\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$  40 mm
- Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 30kPa,  $\lambda \leq 0.036 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$  210 mm
- Esošs jumta segums
- Esošs jumta siltinājums
- Esošs jumta pārseguma panelis
- Esoša griestu apdare

### Piezīmes:

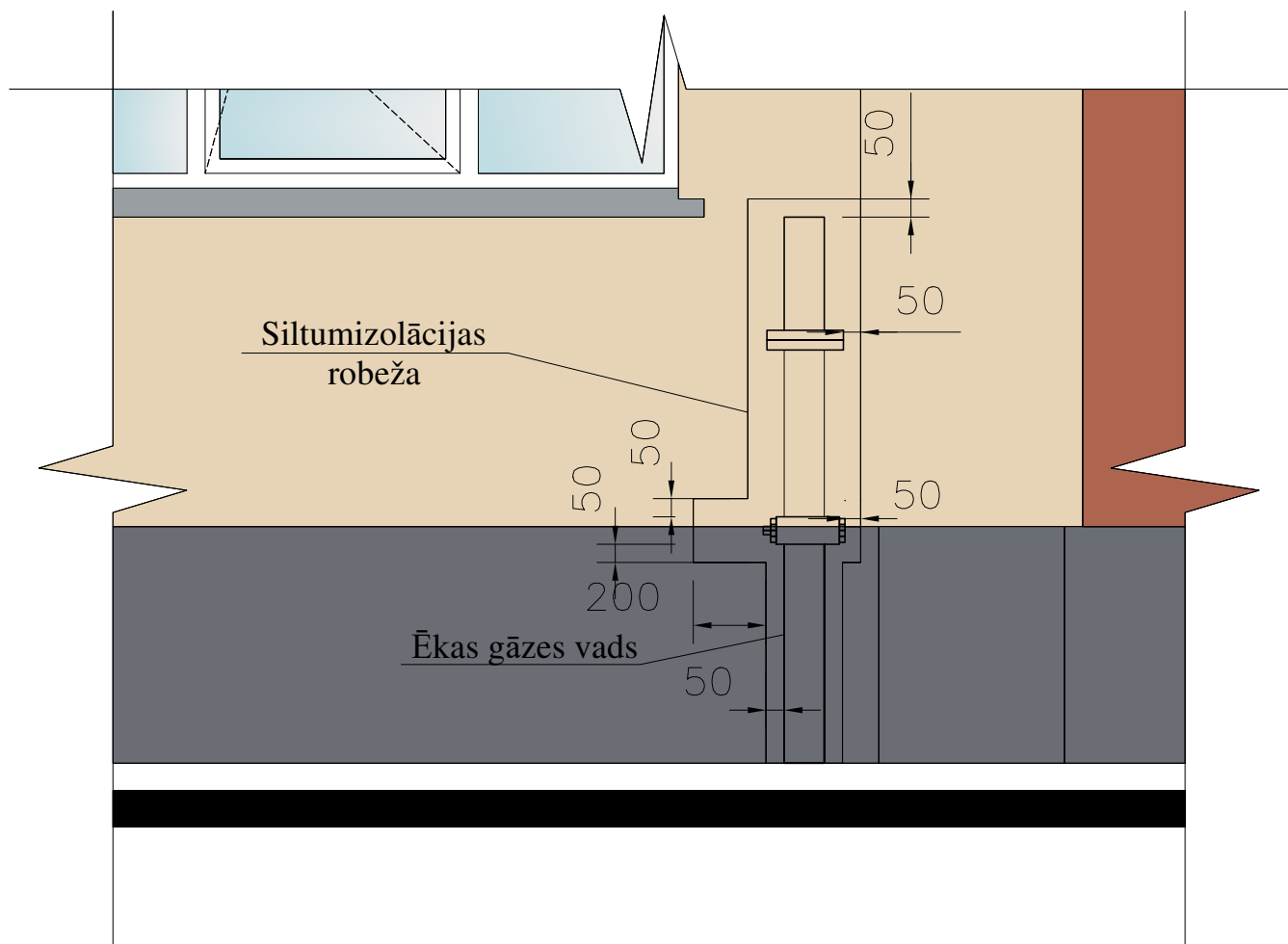
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu 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.
6. Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
7. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
8. 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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogs rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.7		20.03.2019.	
		MĒROGS:	
		M 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-17

# SILTUMIZOLĀCIJAS IERĪKOŠANA AP GĀZES VADU

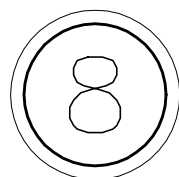
Mērogs 1:20



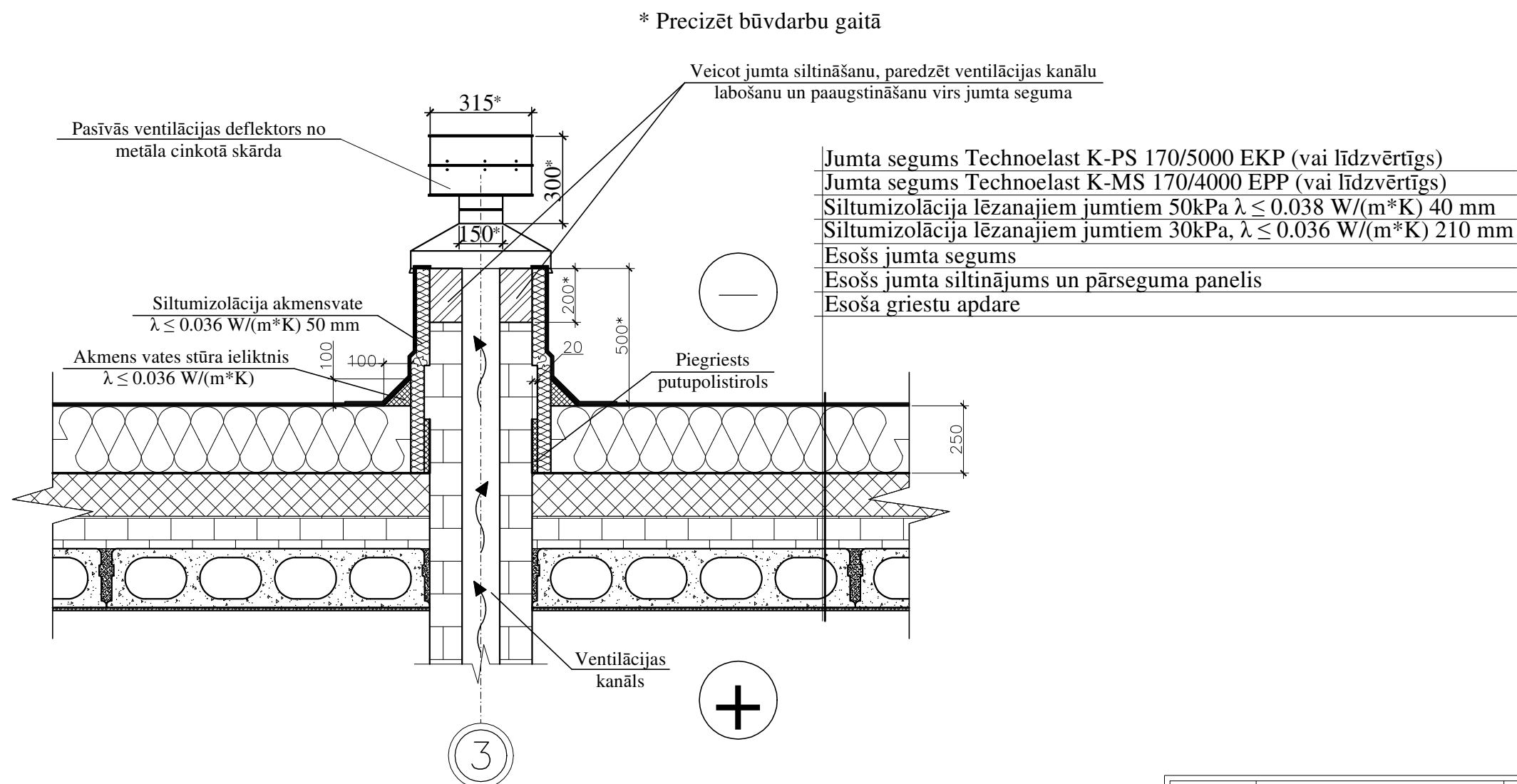
## Piezīmes:

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 kriegļu ārsienas.
4. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
6. Skicē uzrādīti minimālie attālumi no siltumizolācijas līdz gāzes ievada detaļām.
7. Siltumizolācijās attālumus pieļaujams palielināt, izveidojot taisnas formas elementus ar paralēlām malām, vadoties no situācijas.
8. Gāzes vadu krāsot fasādes tonī.
9. 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.
10. 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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuru uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001		-	
RASEJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
SILTUMIZOLĀCIJAS IERĪKOŠANA AP GĀZES VADU		APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS:	
		20.03.2019.	
		MĒROGS:	
		M 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADAĻĀ:
			AR-18



M 1:20

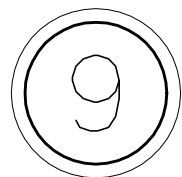


### Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Veicot jumta siltinājuma montāžu, jāparedz esošo ventilācijas kanālu remontu un jānodrošina ventilācijas kanāla izvirzījumu virs jumta plaknes ne mazāk kā 500 mm, pēc siltumizolācijas montāžas.
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.
6. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
7. 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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogos rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADASTRA APZ. 0900 021 0191 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.8		20.03.2019.	
		MĒROGS:	
		M 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-19

# MEZGLS



M 1:20

Metāla stūra leņķis koka brusa ieregulēšanai, lai izveidotu nepieciešamo parapeta slīpumu

Veicot jumta siltināšanu, paredzēt parapeta labošanu un paaugstināšanu virs jumta seguma

Impregnēta koka brusa lāseņa stiprināšanai un parapeta slīpuma izveidošanai, 50 x 80 mm, solis līdz 600 mm, brusu starpas siltinātas ar siltumizolāciju akmensvati  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$  iestrādes iespējamā biezumā

Mitrumizturīgs finieris 9 mm

Skārda lāsenis

Siltumizolācija akmensvate  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$  50 mm

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu

Apmetumu un tā pamatkārtu izbūvēt pa visu perimetru

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-9 un AR-10

Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm

Virsmas gruntēšana

Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā

Armējošā līmjava

Siltumizolācija akmensvate  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$  150 mm

Siltumizolācijas līmjava

Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)

Esoša ķieģeļu mūra siena

Esoša iekšējā apdare

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu

Jumta segums Technoelast K-PS 170/5000 EKP (vai līdzvērtīgs)

Jumta segums Technoelast K-MS 170/4000 EPP (vai līdzvērtīgs)

\* Precizēt būvdarbu gaitā

Lāseņa stiprinājumi, solis līdz 600 mm

Siltumizolācija akmensvate  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$  50 mm

Akmens vates stūra ieliktnis  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$

Jumta segums Technoelast K-PS 170/5000 EKP (vai līdzvērtīgs)

Jumta segums Technoelast K-MS 170/4000 EPP (vai līdzvērtīgs)

Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 50 kPa,  $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ , 40 mm

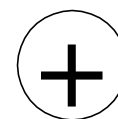
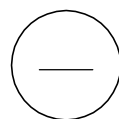
Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 30 kPa,  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ , 210 mm

Esošs jumta segums

Esošs jumta siltinājums un pārseguma panelis

Esoša griestu apdare

5°



150 510

## 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.
6. Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
7. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
8. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
9. Tērauda margu konstrukciju pirms tam karsti cinkot.

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>			
SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTIJUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīva ielā 10, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/64	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogs rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
KOOPERATĪVA IELA 10, JELGAVA. KADAŠTRA APZ. 0900 021 0191 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 9		20.03.2019.	
		MEROGS:	
		M 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	20.03.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	20.03.2019	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-20