

AR

Arhitektūras risinājumi

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS. VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA. LIELĀ IEĻA 13, 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 publiskās apbūves teritorijā. Pēc pašreizējās izmantošanas ēkas atrašanās vieta atbilst teritoriālajam plānam.

Ēka celta trīs stāvos ar trīs kāpņu telpām. Galvenie gabarīti 37.97 x 14.06 m (ēkas daļai, kas ir paralēli Pasta ielai) un 34.22 x 12.10 m (ēkas daļai, kas ir paralēli Lielai ielai). Ēka ir L veida ar augstuma atzīmi $H = 15.63$ m. Kopējā ēkas platība 2215.70 m². Pašreiz ēka tiek ekspluatēta kā daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka ar komercietelpām ēkas pirmajā un pagrabstāvā. Ēkā nesošās ārsienas veidotas no 510 mm bieza māla ķieģeļu mūra, savukārt nesošās iekšsienas - 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 23.75 %.

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 ($\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$) 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. Starp siltumizolāciju un ķieģeļu mūri veidot apmetumu sienu poru aizvēršanai tādā veidā veidojot tvaiknecaurlaidīgu slāni ēkas blīvuma nodrošināšanai. Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.20 \text{ (W/m}^2\text{*K)}$. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 25.42 %.
2. Pagraba pārseguma siltināšana no apakšas (daļā kur netiek apkurināts pagrabs) ar putupolistirolu 100 mm ($\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^*\text{K)}$) biezumā. Cokola siltināšana ar putupolistirolu 100 mm ($\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^*\text{K)}$) biezumā, to iedziļinot zemē līdz pagraba grīdas līmenim. 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 vērtība $U \leq 0.28 \text{ (W/m}^2\text{*K)}$. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2.31 %.
3. Pēdējā stāva pārseguma siltināšana ar siltumizolāciju (beramā akmens vate) 300 mm ($\lambda \leq 0.041 \text{ W/(m}^*\text{K)}$) biezumā. Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.15 \text{ (W/m}^2\text{*K)}$. Paredzēt ~ 20 % siltumizolācijas materiāla sēšanās rezervi. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 16.12 %.
4. Ēkas koka logu nomaiņa uz jauniem stikla pakešu logiem, durvīm PVC rāmjos (vai līdzvērtīgiem), nodrošinot kopējo logu un durvju $U \leq 1.25 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$. Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^*\text{K)}$). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 0.15 %.

5. Ēkas vējtveru sakārtošana jaunu durvju ar aizvērējmehānisma uzstādīšana $U \leq 1.60 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$. Bēniņu lūku nomaina uz jaunām energoefektīvākām lūkām $U \leq 1.60 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$. Kāpņu telpas koka logu nomaina uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 0.92 %.
6. 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 ($\lambda \leq 0.045 \text{ W/(m*K)}$). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 3.70 %.
7. 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.

Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumi.

Ēkas normatīvais norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas ir $H_{TA}/A_{apr} = 0.45 \text{ W/m}^2\text{K}$, kas būs nedaudz mazāks par faktisko norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficientu pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas - $H_T/A_{apr} = 0.49 \text{ W/m}^2\text{K}$.

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 $U = 1.4 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$. 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 – $U = 1.8 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$.

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 demontējamas esošās ārējās skārda palodzes.

Nepieciešams demontēt visus ventilācijas izvadus līdz bēniņu grīdas līmenim un tos pārmūrēt. Ir jāveic arī esošo lietus ūdens notekcauruļu demontāža.

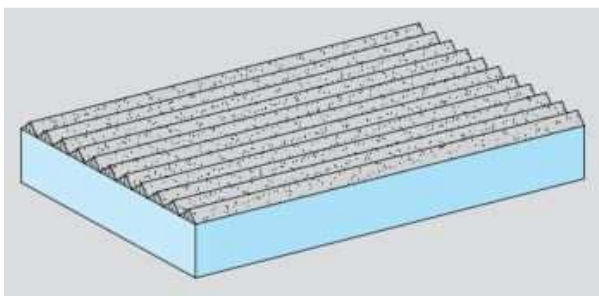
Veicot ēkas pagraba stāva siltināšanas darbus paredzēts demontēt visus mājas iedzīvotāju izbūvētos koka šķūnīšus.

Fasādes siltināšana.

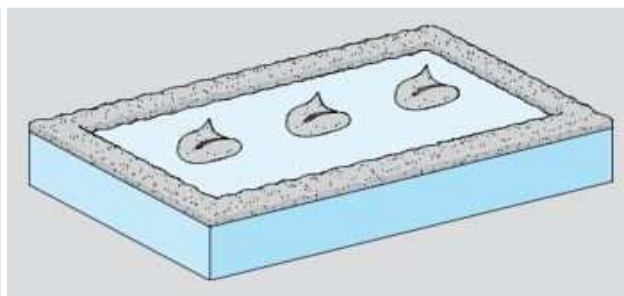
Pirms fasāžu siltināšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu, neatbilstošas saķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, vietās, kur nepieciešams veikt sienas plaknes izlīdzināšanu, esošo plaisu un izdrupumu aizpildīšanu, hermetizāciju. Kā arī atvienot kondicionēšanas iekārtas, kuras piestiprinātas pie fasādes (kopā 2 gab.), paredzēt kronšteinu pagarināšanu vai to jaunu uzstādīšanu. Pēc siltināšanas darbiem kondicionēšanas iekārtas novietot atpakaļ sākotnējās vietās uz kronšteinu.

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 – 13. 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 ≥ 40 % no loksnes laukuma – attēls Nr. 2.

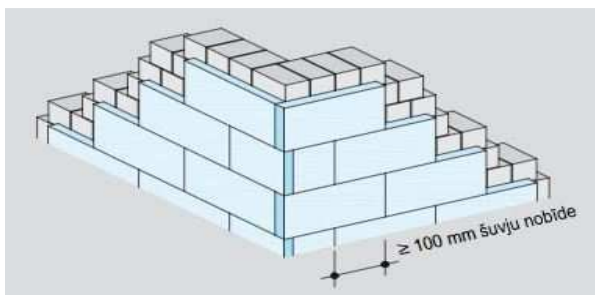


Attēls Nr. 1

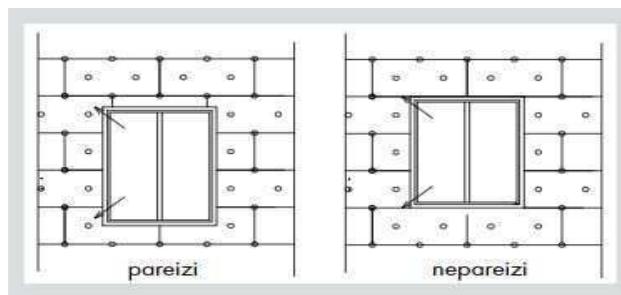


Attēls Nr. 2

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.

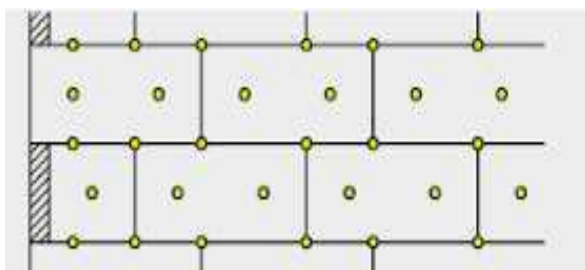


Attēls Nr. 3

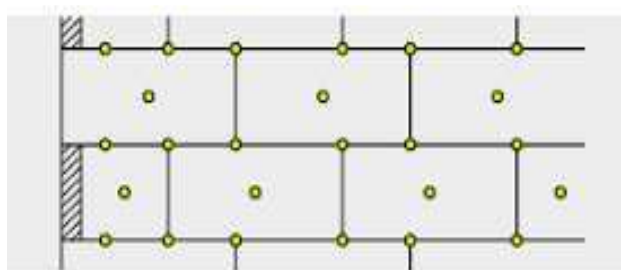


Attēls Nr. 4

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 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 pārslaidumu 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 iedziļinot to zemē līdz pagraba grīdas līmenim. Vietās, kur izbūvētas ieejas kāpnēs, paredzēt siltumizolāciju līdz kāpņu konstrukcijai. 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 ($\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^*\text{K)}$) pa ēkas perimetru, skatīt konstruktīvo risinājumu mežglu Nr. 1 rasējumu lapā AR – 13. Siltumizolācija tiek līmēta atbilstoši ETAG 004 prasībām - pielīmēšanas tehnoloģiju skatīt šī apraksta sadaļā FASĀDES SITINĀŠANA. Cokola krāsojuma toņus skatīt rasējumu lapās AR – 11, AR – 12 un AR – 13. Pēc cokola siltināšanas atjaunot pamatu apmali no betona bruģakmens seguma ar 2.0 % kritumu no ēkas.

Ēkas jumta nomaiņa.

Jumta konstrukcijas un seguma tehniskais un vizuālais stāvoklis vērtējams kā apmierinošs, tādēļ jumta seguma nomaiņa nav paredzēta.

Paredzēta lietuss ūdens novadīšanas sistēma. Lietuss ūdens novadīšanas sistēma paredzēta no skārda apaļa šķērsriezuma caurulēm ar PE pārklājumu, krāsa RR – 946. Visi pieslēgumi, iesegumi veidojami no PE pārklājuma skārda.

Visus ventilācijas izvadus paredzēts demontēt līdz bēniņu stāva grīdas līmenim un pārmūrēt izmantojot dūmvadu pilnķieģeļus. Pēc mūrēšanas darbiem paredzēt ventilācijas izvadu kanālu tīrīšanu. Ventilācijas izvadiem apmetums nav paredzēts. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda uzjumteņiem.

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 pieejas jumta lūkām, skatīt rasējumu lapu AR – 7. Staigājamās koka laipas bēniņu stāvā neparedz stiprināt pie pārseguma, laipas izvieta kā vairogi uz esošā siltumizolācijas slāņa.

Siltināšanai paredzēt beramo akmens vati 300 mm biezumā (paredzēt ~ 20 % siltumizolācijas materiāla sēšanās rezervi). Aprēķina siltumvadītspējas koeficients siltumizolācijai $\lambda \leq 0,041 \text{ (W/(m}^*\text{K))}$. Vate iestrādājama ar pūšanas palīdzību. Siltināšana

pieļaujama pēc ventilācijas šahtu tīrīšanas. Bēniņu lūkas paredzēts nomainīt uz jaunām energoefektīvākām lūkām $U \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, kā arī paredzēts nomainīt esošās bēniņu durvis uz jaunām energoefektīvākām durvīm $U \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Kāpņutelpas sienas bēniņu stāva robežās siltināt ar siltumizolācijas materiālu, kura $\lambda \leq 0.036 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, slāņa biezums – 150 mm.

Ārdurvju uzstādīšana, vējtvera sakārtošana un daļēja logu nomaiņa.

Ēkai paredzēts montēt jaunas divviru ārdurvis – alumīnija konstrukcijas ar koka imitāciju un stikla paketi durvju šaurākajā daļā, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, atdurām un rokturiem. Durvju siltuma caurlaidība $U \leq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Ārdurvīm katrai kāpņu telpai ir ierīkojama durvju koda sistēma, LaskoMex CP 2502P (vai ekvivalents) bez domofonu klausulēm. Ar individuālu kodu vai čipu katram dzīvoklim.

Katrā kāpņu telpā paredzēts montēt jaunas vējtvera durvis un pagraba ārdurvis. Vējtvera durvis PVC konstrukcijas ar stikla pakešu pildījumu, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, atdurām un rokturiem. Pagraba ārdurvis tērauda konstrukcijas.

Ēkas nenomainīto koka logu nomaiņa dzīvokļos uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Esošos PVC konstrukcijas logus ar stikla pakešu pildījumu, kuru rūtojums un/vai rāmja krāsa neatbilst pārējiem logiem, plānots nomainīt uz atbilstošiem (skatīt rasējumu lapas). Ēkas kāpņu telpas logiem caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 1.3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$), skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 3 rasējumu lapā AR – 16. Logu ailu siltināšanu veikt atbilstoši ETAG 004 prasībām. Papildus informāciju skatīt logu un durvju eksplikācijās rasējumu lapās AR – 9 un AR - 10.

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.

Esošos koka konstrukcijas pagraba stāva logus (kopā 11 gab.) paredzēts demontēt un daļēji aizmūrēt, tādējādi samazinot aili tā, lai tā atrastos virs pamatu apmales līmeņa. Ailes paredzēts nosegt ar ventilācijas restēm, nodrošinot nepārtrauktu gaisa apmaiņu pagraba telpās.

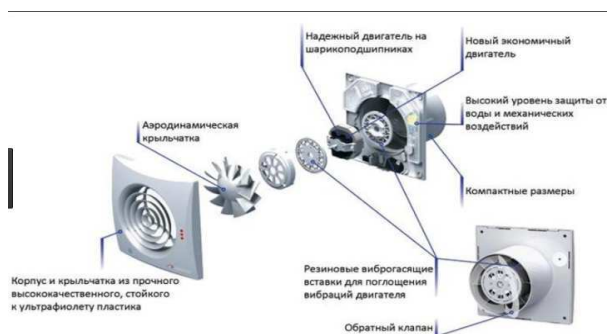
Esošos PVC konstrukcijas ar stikla pakešu pildījumu logus (kopā 3 gab.) bēniņu stāvā paredzēts nomainīt uz ventilācijas restēm, nodrošinot nepārtrauktu gaisa apmaiņu bēniņu stāvā.

Dabīgā gaisa pieplūde dzīvokļos.

Vecot ēkas vienkāršotās fasādes atjaunošanu paredz uzstādīt AEROCO (vai līdzvērtīgu) ventilācijas sistēmu, principiāls risinājums sistēmas izbūvei ārsienā uzrādīts konstruktīvo risinājumu mezglā Nr. 8 rasējumu lapā AR – 22. 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.

Esošos polikarbonāta ieejas jumtiņus (kopā 7 gab.), veicot fasādes siltināšanas darbus paredzēts demontēt un pēc siltināšanas darbiem uz sākotnējiem metāla rāmjiem uzstādīt jaunu polikarbonāta segumu.

Veicot būvdarbus paredzēts atjaunot katras kāpņu telpas ieejas lieveņu segumu un nomainīt jaunus dzelzsbetona pakāpienus.

Iekšējā apdare.

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta ietvaros paredzēts veikt kāpņu telpas apdares remonta darbus. Kāpņu telpas griestus un sienas nošpaktelēt un 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.

Pie ēkas pagalma puses fasādes esošās kondicionēšanas iekārtas pirms siltināšanas darbiem demontēt un esošos kronšteinus pagarināt vai nomainīt uz garākiem. Pēc siltināšanas darbiem kondicionēšanas iekārtas montēt atpakaļ sākotnējās vietās un kronšteinu.

Siltināšanas darbu ietvaros mainot lietotus ūdens novadīšanas sistēmu paredzēt arī jumta seguma lāseņa nomaiņu.

Pie pagraba logiem esošās virsgaismas atveres paredzēts aizbērt ar pa slāņiem bļietētu nekūkumojošu smilts slāni un pārklāt ar bruģakmens seguma apmali.

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 (ūdensapgāde un kanalizācija).

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 – 70 m³.

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

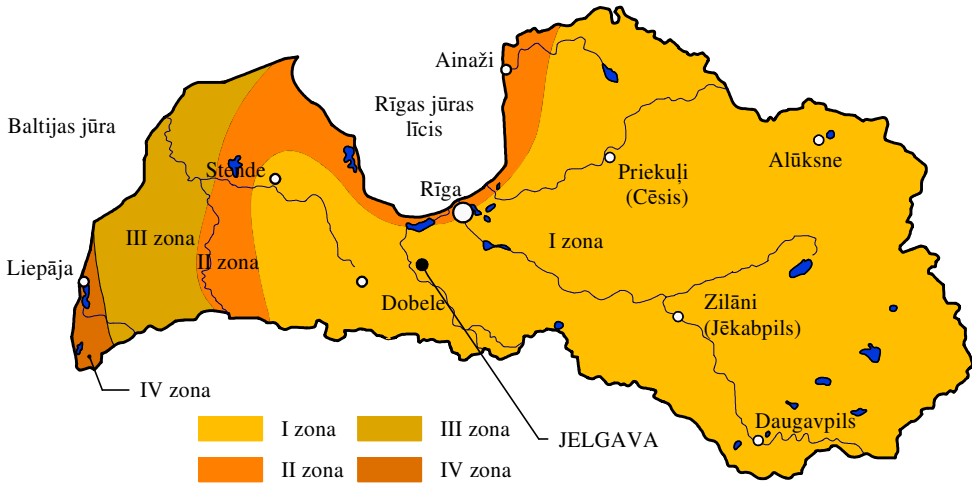
Nr.p.k.	Nosaukums	Lapa
1.	Vispārīgie rādītāji, Daļas rasējumu saraksts	AR-1
2.	Ēkas pagraba stāva plāns.	AR-2
3.	Ēkas plāns uz atzīmes -1.140.	AR-3
4.	Ēkas pirmā stāva plāns.	AR-4
5.	Ēkas otrā stāva plāns.	AR-5
6.	Ēkas trešā stāva plāns.	AR-6
7.	Ēkas bēniņu stāva plāns.	AR-7
8.	Ēkas jumta plāns.	AR-8
9.	Logu ailu eksplikācija.	AR-9
10.	Durvju ailu eksplikācija.	AR-10
11.	Fasāde asīs 1-12 un M-A; Fasāžu krāsu pase.	AR-11
12.	Fasāde asīs A-M un 12-1; Fasāžu krāsu pase.	AR-12
13.	Fasādes asīs A-M griezums A-A un fasādes asīs 12-1 griezums B-B; Fasāžu krāsu pase.	AR-13
14.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 1.	AR-14
15.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 2.	AR-15
16.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 3.	AR-16
17.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 4.	AR-17
18.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 5.	AR-18
19.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 6.	AR-19
20.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 7.	AR-20
21.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 8.	AR-21
22.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 9.	AR-22
23.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 10.	AR-23

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 nesapastos jautājumus.
- Pēc fasāžu siltināšanas vēdināšanas kanālus nosegt ar skārda uzjumteņiem.
- 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 dalījumu un vārtņu vērsanos tādu, kāds tas ir patreiz.
- Būvuzņēmējs ir atbildīgs par darbu veikšanas projekta izstrādāšanu specializētajiem darbu veidiem, kas tiek pielietoti būvē.

Latvijas teritorijas iedalījums pēc vēja spiediena.



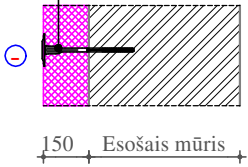
Latvijas teritorijas iedalījums pēc vēja spiediena, kas iespējams reizi piecos gados (kg/m²)

Nr.p.k.	Zona	Maksimālais vāja 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 atraušanu no pamatnes) Izolācijas plākšņu izmēri (mm) 600x1200					Dībeļu izvietojuma shēma
	1m²	Plāksnes plaknē	Plākšņu šuvēs	Plaknē, 2 m no stūra	Plākšņu šuvēs līdz 2 m no stūra	
I	6	2	4	2	5	

Siltumizolācijas dībelis, 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 001 0399 001, pilnvarotā persona:
Ilona Dabiņa-Bicka

_____ (datums) _____ (paraksts)

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projektam piekrītu.
Ēkas kad. numurs 0900 001 0399 001, apsaimniekotājs:
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde",
reģ. Nr. 43603011548

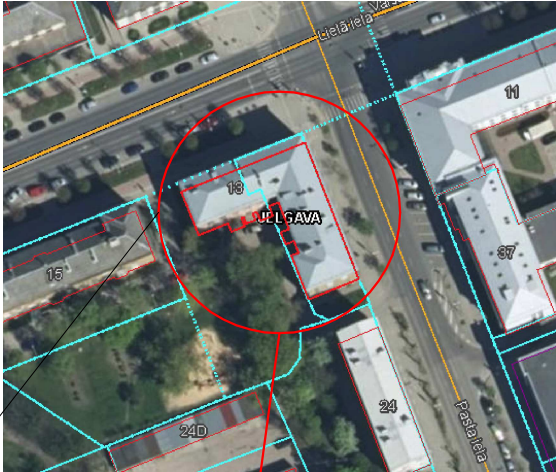
30.10.2018. _____ (datums) _____ (paraksts)

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

Būvprojekta daļas vadītāja: Iveta Lāčauniece, Nr. 1-00220
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

30.10.2018. _____ (datums) _____ (paraksts)

Novietnes shēma



Ēkas novietne
Lielā iela 13

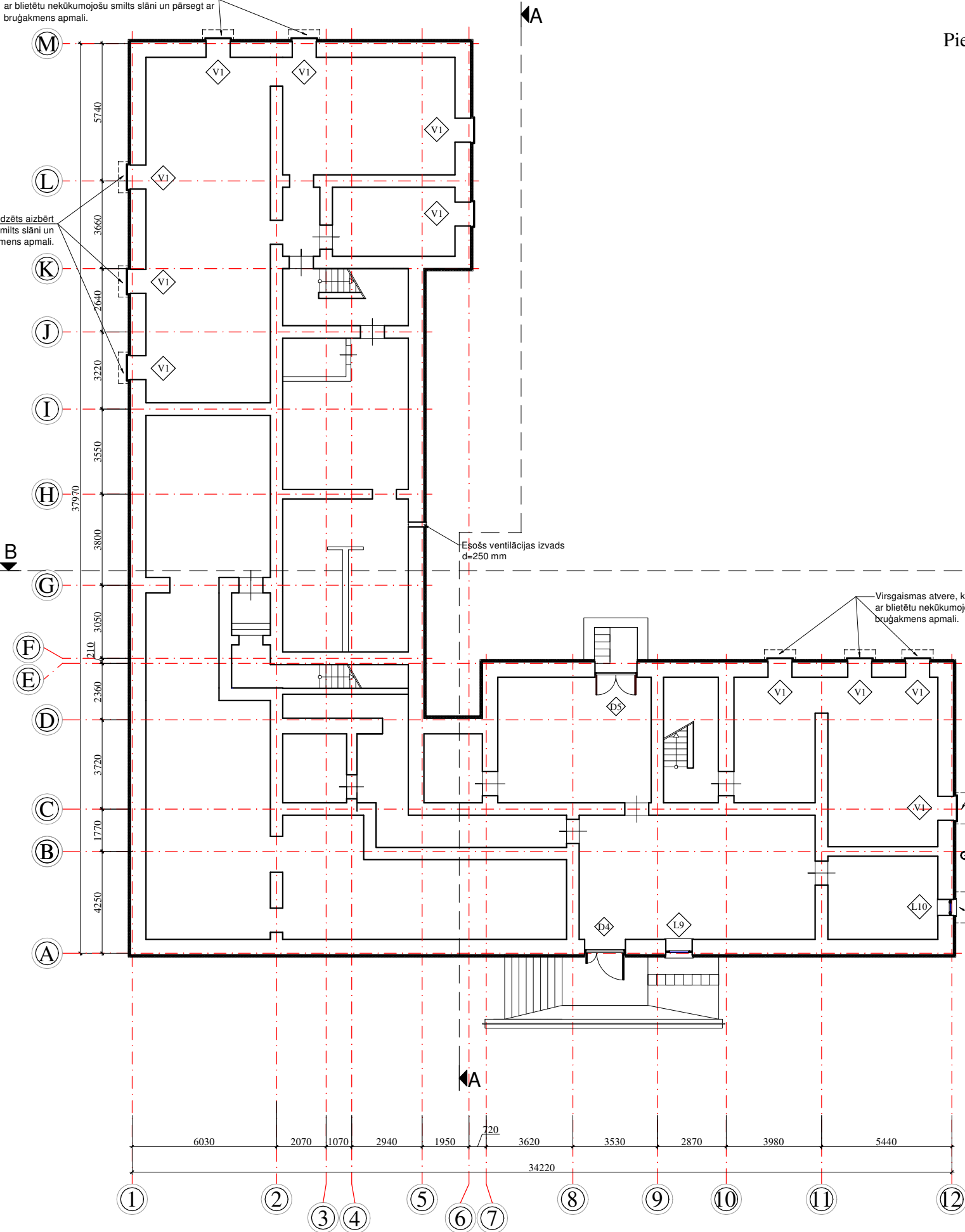
B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS		DATUMS: 30.10.2018. MEROGS: 1:200	
BŪVPR. VAD.:	J. GRAUDULIS		30.10.2018
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE		30.10.2018
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ		30.10.2018
		DAĻA RAS. NR.	LAPU SKAITS SADALĀ:
		AR-1	23

ĒKAS PAGRABA STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:200

Virsgaismas atvere, kuru paredzēts aizbērt ar bīletētu nekūkumojošu smilts slāni un pārsegt ar bruģakmens apmali.

Virsgaismas atvere, kuru paredzēts aizbērt ar bīletētu nekūkumojošu smilts slāni un pārsegt ar bruģakmens apmali.



Piezīmes:

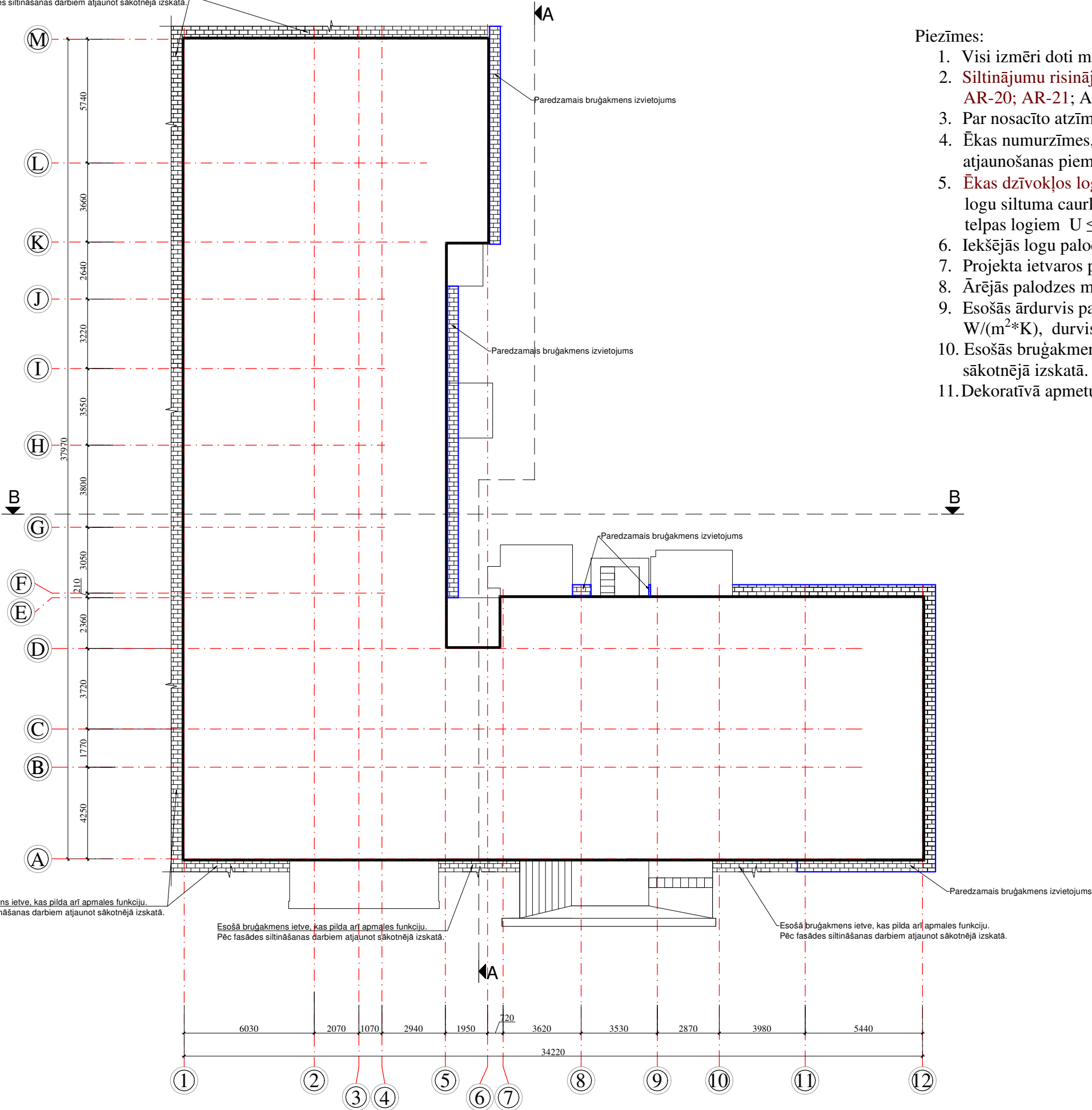
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās **AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18; AR-19; AR-20; AR-21; AR-22 un AR-23.**
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ārsienas.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
- Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā** stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$), savukārt ēkas kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.
- Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus.
- Ārējās palodzes maina visiem logiem.
- Esošās ārdurvis paredzēts mainīt pret alumīnija konstrukcijas durvīm $U=1.6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, durvis aprīkotas ar aizvērēj mehānismu.
- Visas virsgaismas atveres ar izmēriem 500 x 1300 mm aizbērt ar bīletētu nekūkumojošu smilts slāni un pārsegt ar bruģakmens apmali.
- 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: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS PAGRABA STĀVA PLĀNS		DATUMS: 30.10.2018. MĒROGS: 1:200	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	30.10.2018	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	30.10.2018	AR-2

ĒKAS PLĀNS UZ ATZĪMES -1.140

Mērogs 1:200

Esošā bruģakmens ietve, kas pilda arī apmales funkciju.
Pēc fasādes siltināšanas darbiem atjaunot sākotnējā izskatā.



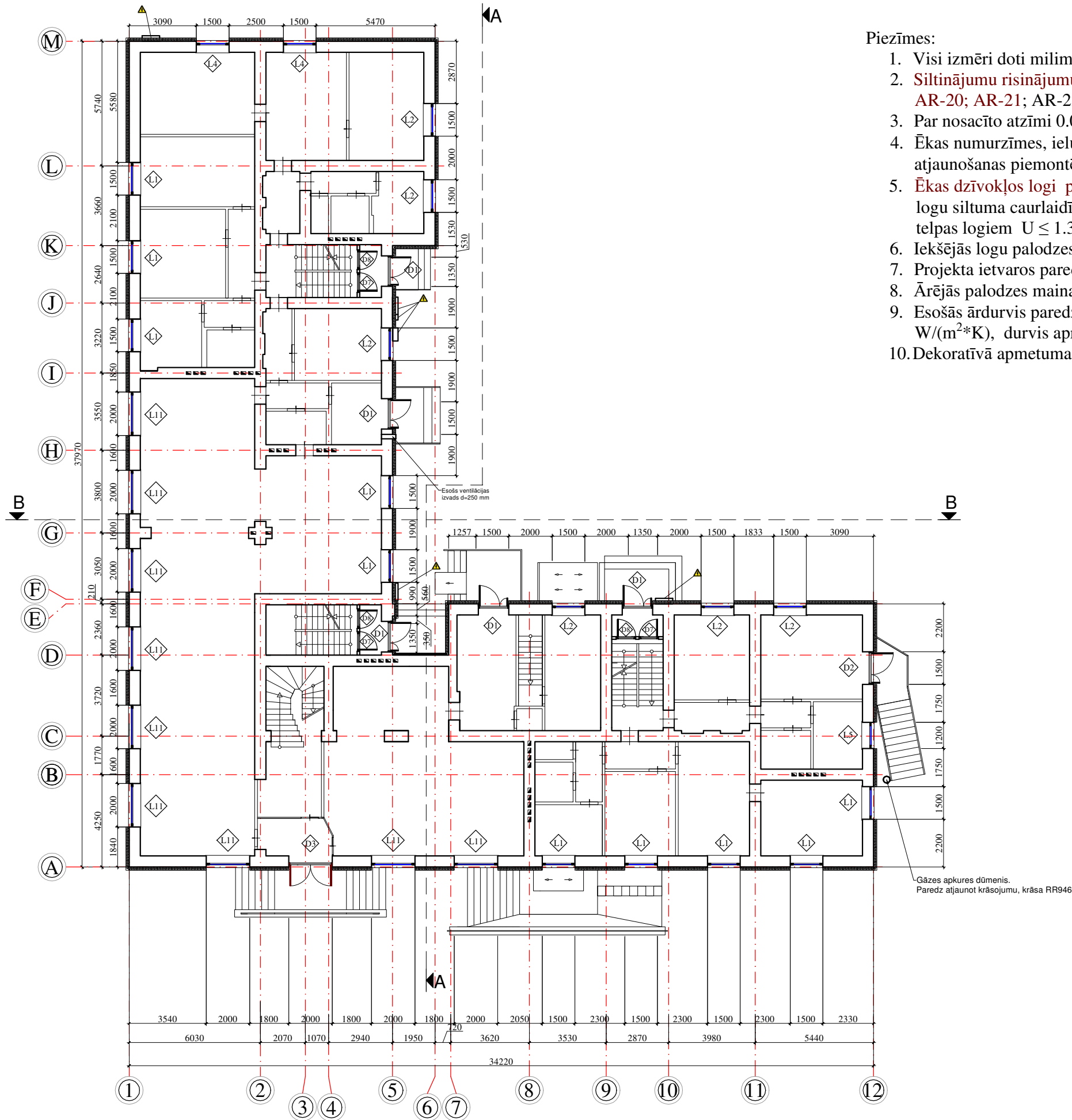
Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18; AR-19; AR-20; AR-21; AR-22 un AR-23.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ārsienas.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
- Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, savukārt ēkas kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.
- Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus.
- Ārējās palodzes maina visiem logiem.
- Esošās ārdurvis paredzēts mainīt pret alumīnija konstrukcijas durvīm $U=1.6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, durvis aprīkotas ar aizvērēj mehānismu.
- Esošās bruģakmens apmales paredz saglabāt un pēc siltināšanas darbiem atjaunot sākotnējā izskatā.
- 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: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS PLĀNS UZ ATZĪMES -1.140		DATUMS: 30.10.2018. MĒROGS: 1:200	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	30.10.2018	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	30.10.2018	AR-3

ĒKAS PIRMĀ STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:200



Piezīmes:

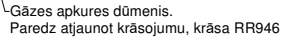
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18; AR-19; AR-20; AR-21; AR-22 un AR-23.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ārsienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}$), savukārt ēkas kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
6. Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
7. Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus.
8. Ārējās palodzes maina visiem logiem.
9. Esošās ārdurvis paredzēts mainīt pret alumīnija konstrukcijas durvīm $U=1.6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, durvis aprīkotas ar aizvērējmehānismu.
10. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".

Apzīmējumi:

Elektrības sadalne

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			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		ARHĪVA NR.: -	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS PIRMĀ STĀVA PLĀNS		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS: 30.10.2018.	
		MĒROGS: 1:200	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	30.10.2018	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	30.10.2018	LAPAS NUMURS
			AR-4

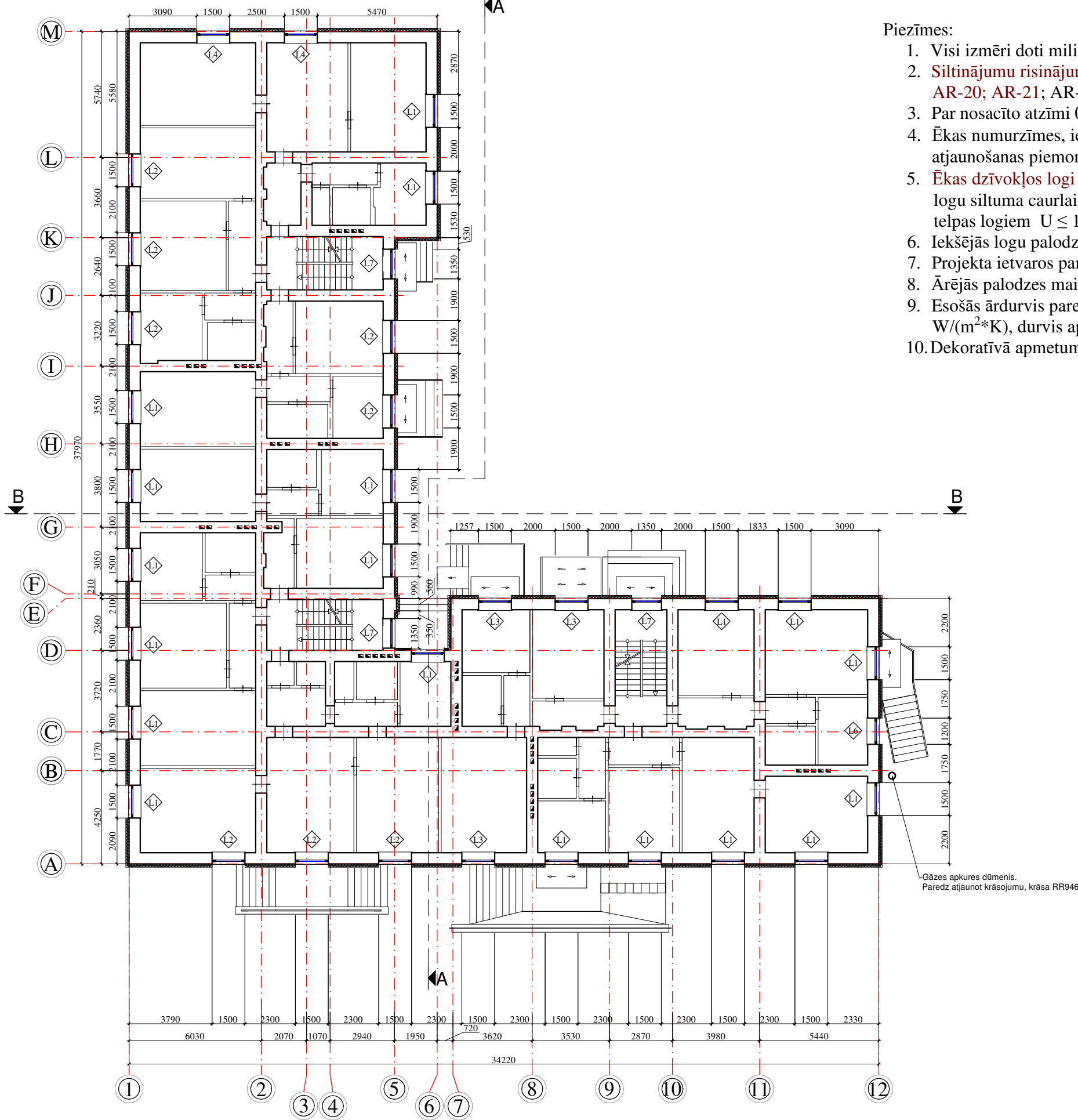
Mērogs 1:200



1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. **Siltinājumu risinājumu mezgls lapās AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18; AR-19; AR-20; AR-21; AR-22 un AR-23.**
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ārsienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. **Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā** stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$), savukārt ēkas kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.
6. Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
7. Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus.
8. Ārējās palodzes maina visiem logiem.
9. Esošās ārdurvis paredzēts mainīt pret alumīnija konstrukcijas durvīm $U=1.6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, durvis aprīkotas ar aizvērējmehānismu.
10. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *"biezpiens"*.

ĒKAS TREŠĀ STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:200



Piezīmes:

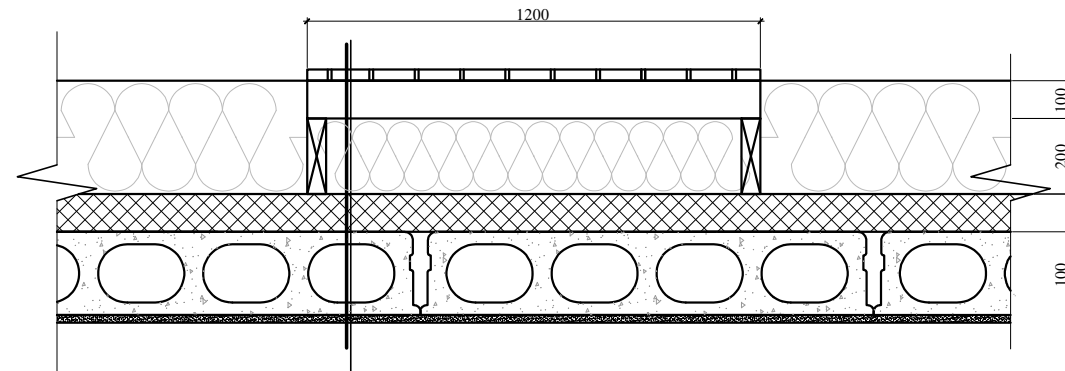
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18; AR-19; AR-20; AR-21; AR-22 un AR-23.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ārsienas.
4. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
5. Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$), savukārt ēkas kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.
6. Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
7. Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus.
8. Ārējās palodzes maina visiem logiem.
9. Esošās ārdurvis paredzēts mainīt pret alumīnija konstrukcijas durvīm $U=1.6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, durvis aprīkotas ar aizvērējmehānismu.
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: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS TREŠĀ STĀVA PLĀNS		DATUMS: 30.10.2018.	
		MĒROGS: 1:200	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	30.10.2018	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	30.10.2018	LAPAS NUMURS
			AR-6

Mērogs 1:200



Mērogs 1:20



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

Koka laipas, kas nodrošina
pārvietošanos bēniņu stāvā - 79.42 m²



Bēniņu lūkas. Kopā 2 gab.

Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18; AR-19; AR-20; AR-21; AR-22 un AR-23.
3. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
4. Visus ventilācijas sistēmas izvadus paredz demontēt līdz bēniņu stāva grīdas līmenim un pārmūrēt no dūmvadu pilnķieģeļiem. Ventilācijas izvadā aprīkojami ar skārda uzjumteņiem.
5. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - *biezpiens*.

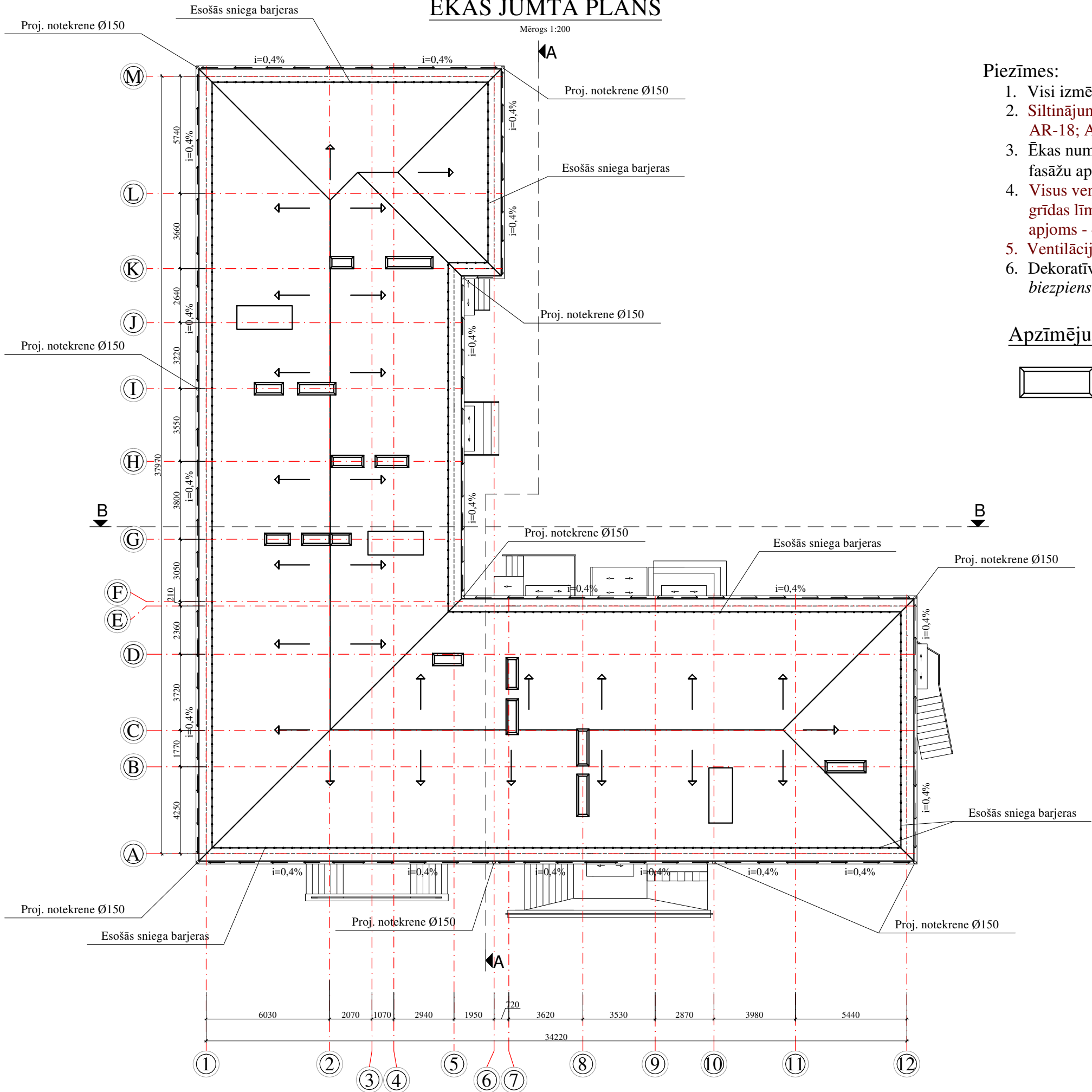
KOKA KONSTRUKCIJU SPECIFIKĀCIJA

Šķēsgriezuma izmēri, mm	Elementa garums, m	Skaitis, gab	Pozīcijas garums, m	Kokmateriālu klase
30x100	1.31	10	13.10	C 18
30x100	2.25	10	25.50	C 18
30x100	2.35	10	23.50	C 18
30x100	3.35	10	33.50	C 18
30x100	4.29	10	42.90	C 18
30x100	4.90	20	98.00	C 18
30x100	4.96	10	49.60	C 18
30x100	5.05	20	101.00	C 18
30x100	5.32	10	53.20	C 18
30x100	6.78	10	67.80	C 18
30x100	7.74	10	77.40	C 18
30x100	7.95	10	79.50	C 18
50x100	1.20	92	110.40	C 18
50x200	1.31	2	2.62	C 18
50x200	2.25	2	4.50	C 18
50x200	2.35	2	4.70	C 18
50x200	3.35	2	6.70	C 18
50x200	4.29	2	8.58	C 18
50x200	4.90	4	19.60	C 18
50x200	4.96	2	9.92	C 18
50x200	5.05	4	20.20	C 18
50x200	5.32	2	10.64	C 18
50x200	6.78	2	13.56	C 18
50x200	7.74	2	15.48	C 18
50x200	7.95	2	15.90	C 18

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASEJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:  Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADASTR. NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS BĒŅIŅU STĀVA PLĀNS		DATUMS: 22.10.2019.	
		MEROGS: 1:200	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	22.10.2019	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS AR-7
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	22.10.2019	

ĒKAS JUMTA PLĀNS

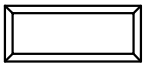
Mērogs 1:200



Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Siltinājumu risinājumu mežglus lapās AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18; AR-19; AR-20; AR-21; AR-22 un AR-23.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
- Visus ventilācijas sistēmas izvadus paredz demontēt līdz bēniņu stāva grīdas līmenim un pārmūrēt no dūmvadu pilnķieģeļiem. Kopējais apjoms - 40.65 m3.
- Ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda uzjumteņiem.
- Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - biežpiens.

Apzīmējumi:



PE pārklājuma skārda jumtiņš

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			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS JUMTA PLĀNS		DATUMS: 22.10.2019.	
		MĒROGS: 1:200	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	22.10.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	22.10.2019	LAPAS NUMURS
			AR-8

LOGU AILU EKSPLIKĀCIJA

Mērogs 1:50

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
L1		Rāmja krāsa: Balta -3 Brūna -3	43
L2		Rāmja krāsa: Balta -6 Brūna -2	30
L3		-	3
L4		Rāmja krāsa: Balta -4	6
L5		Rāmja krāsa: Balta -1	2

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
L6		Rāmja krāsa: Balta -1	1
L7		Rāmja krāsa: Balta -6	6
L8		Rāmja krāsa: Balta -3	3
L9		-	1
L10		-	1

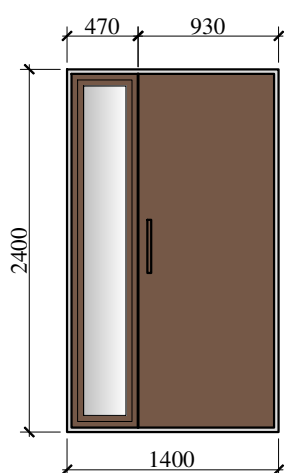
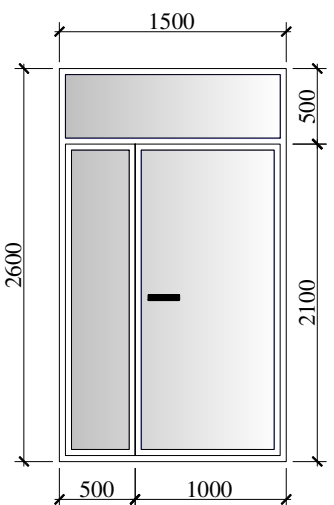
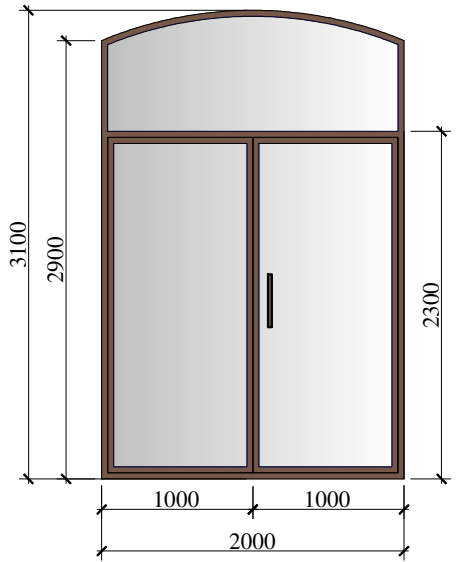
- Piezīmes:
- Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W/m}^2\text{*K}$), savukārt ēkas kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$.
 - Logu rāmju krāsa balta/balta un brūna/brūna.
 - 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 - pelēka RR 946.
 - 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.
 - Bēniņu lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu $U \leq 1.60 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$, paredzēt FAHRO LSF - 300 (vai līdzvērtīgu) bēniņu lūku.
 - Pagrabstāvā demontējot esošos logus, uzstādīt ventilācijas restes ar šķērsriezuma izmēriem 600x1100 mm.
 - Bēniņu stāvā demontējot esošos logus, uzstādīt ventilācijas restes ar šķērsriezuma izmēriem 800x950 mm.
 - Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus.

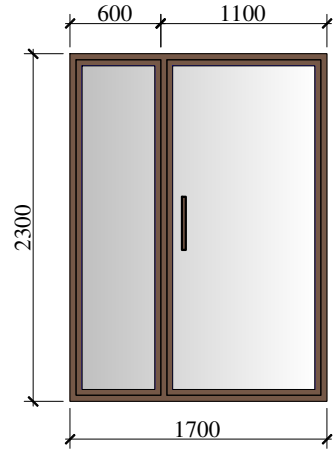
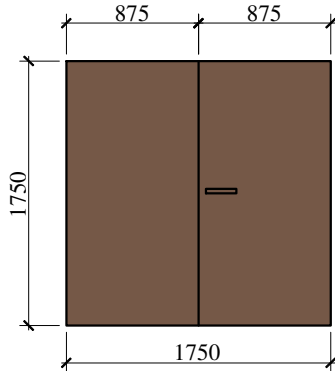
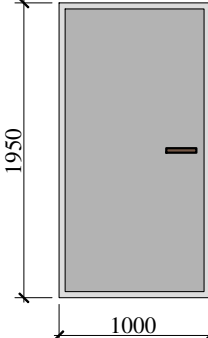
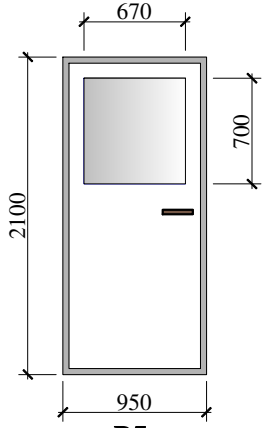
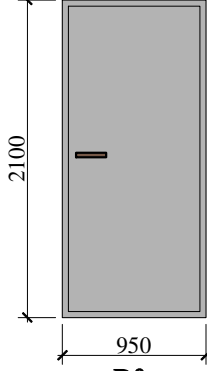
APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
L11		-	9
V1		11	11
V2		3	3

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			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		ARHĪVA NR.: -	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: LOGU AILU EKSPLIKĀCIJA		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
DATUMS: 30.10.2018.		MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	30.10.2018	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	30.10.2018	LAPAS NUMURS
		AR-9	

DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA

Mērogs 1:50

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
D1	 Alumīnija konstrukcijas ar koka imitāciju, krāsa RR31	5	5
D2		-	1
D3		-	1

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
D4		-	1
D5	 Apkurināmas pagraba telpas durvis. Tērauda konstrukcijas, krāsa RR946	-	1
D6	 Bēniņu stāva durvis. Tērauda konstrukcijas, krāsa RR946	1	1
D7; D8	  D7 - Vējtvera durvis. PVC konstrukcijas ar aizvērējmehānismu, krāsa balta D8 - Pagraba ārdurvis. Tērauda konstrukcijas, krāsa RR946	D7 - 3 D8 - 3	3 3

Piezīmes:

- Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, savukārt ēkas kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.
- Logu rāmju krāsa balta/balta un brūna/brūna.
- Viru 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 - pelēka RR 946 .
- 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 koka konstrukcijas ārdurvis, uzstādot tērauda konstrukcijas ārdurvis ar siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.60 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.
- Bēniņu lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu $U \leq 1.60 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, paredzēt FAHRO LSF - 300 (vai līdzvērtīgu) bēniņu lūku.
- Pagrabstāvā demontējot esošos logus, uzstādīt ventilācijas restes ar šķērsriezuma izmēriem 600x1100 mm.
- Bēniņu stāvā demontējot esošos logus, uzstādīt ventilācijas restes ar šķērsriezuma izmēriem 800x950 mm.
- Ventilācijas restes ar PE pārklājumu, krāsa - pelēka (RR-946).
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus.

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			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogi rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA		DATUMS: 30.10.2018.	
		MĒROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE		30.10.2018
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ		30.10.2018
		DAĻA	RAS. NR.
		AR-10	LAPAS NUMURS

FASĀDE ASĪS 1-12

Mērogs 1:200



FASĀDE ASĪS M-A

Mērogs 1:200



Piezīmes:

- Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18; AR-19; AR-20; AR-21; AR-22 un AR-23.
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ārsienas.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
- Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}$, savukārt ēkas kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
- Visas logu aillas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda_d=0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus, iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
- Visus ventilācijas sistēmas izvadus paredz demontēt līdz bēniņu stāva grīdas līmenim un pārmūrēt no dūmvadu pilnķieģeļiem. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda uzjumteniem. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda uzjumteniem.
- Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - pelēka RR 946.
- Esošās ārdurvis paredzēts nomainīt, pārējo informāciju par durvīm un logiem skatīt rasējumu lapās AR-9 un AR-10.
- Krāsu paraugus 1 m^2 lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksnēm, pieacīnot autoruzraugu.
- 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.
- Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".

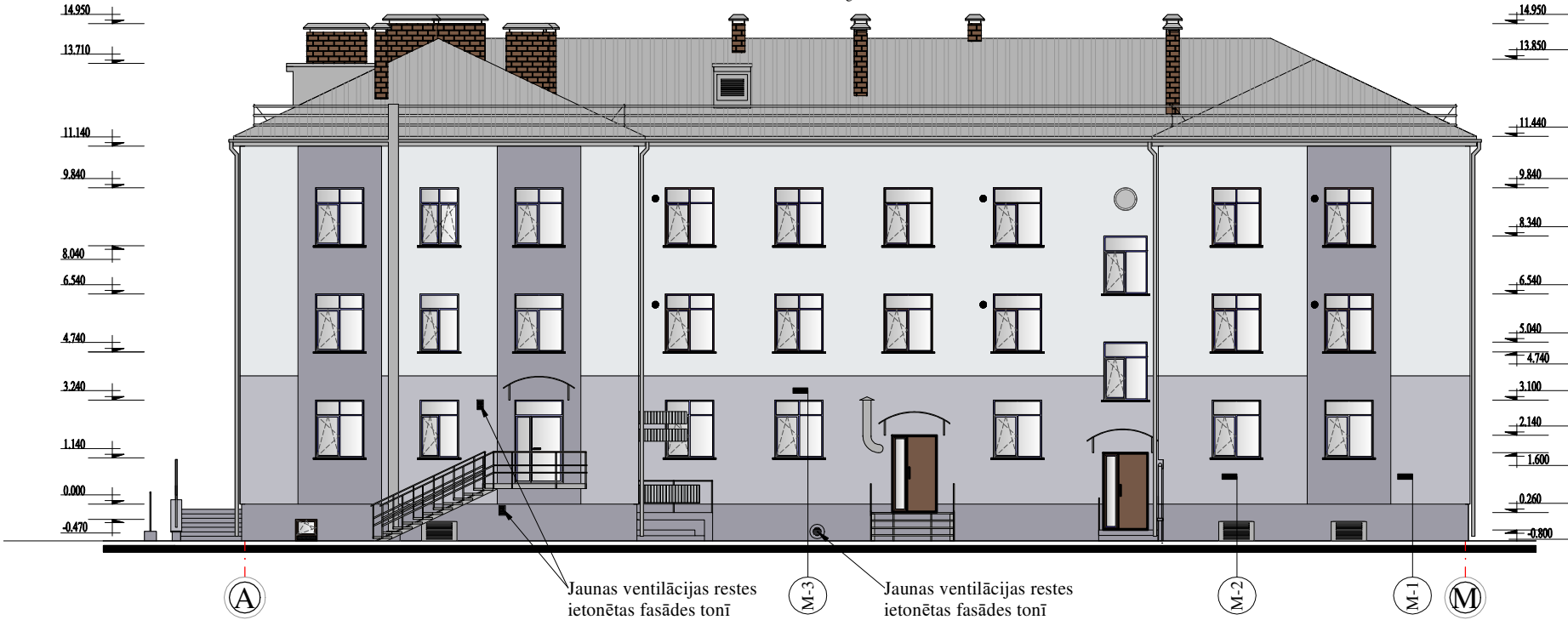
FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

1.		Fasādes struktūrapmetums (CERASIT ARCTIC A12)	4.		Fasādes struktūrapmetums (CERASIT ICELAND IC5)
2.		Fasādes struktūrapmetums (CERASIT ICELAND IC4)	5.		Palodzes, citi skārdi (PE pārklājums RR - 946)

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			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: FASĀDE ASĪS 1-12 UN M-A FASĀŽU KRĀSU PASE		DATUMS: 22.10.2019. MEROGS: -	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE		22.10.2019
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ		22.10.2019
		DAĻA	RAS. NR.
			LAPAS NUMURS
			AR-11

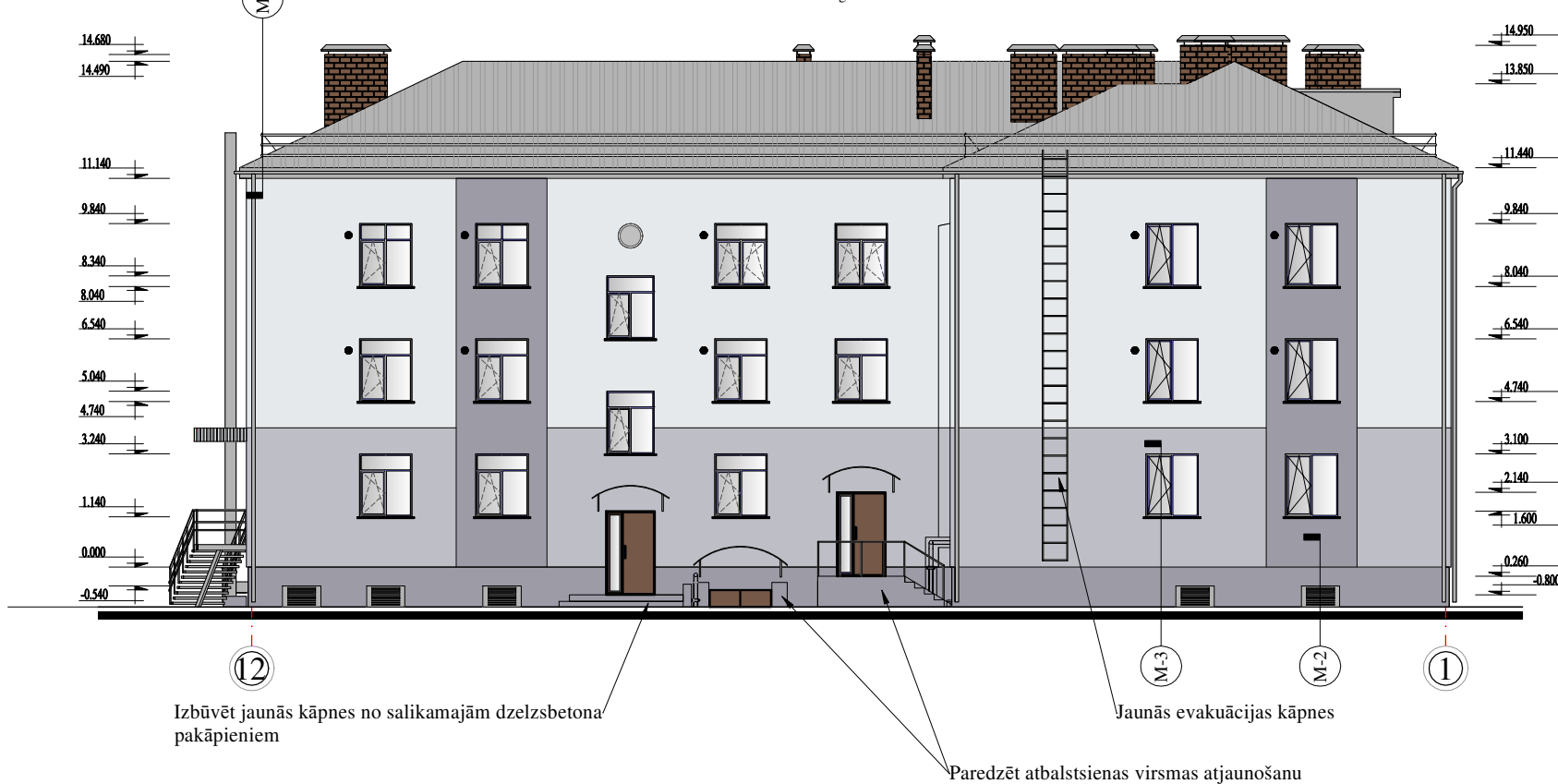
FASĀDE ASĪS A-M

Mērogs 1:200



FASĀDE ASĪS 12-1

Mērogs 1:200



FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

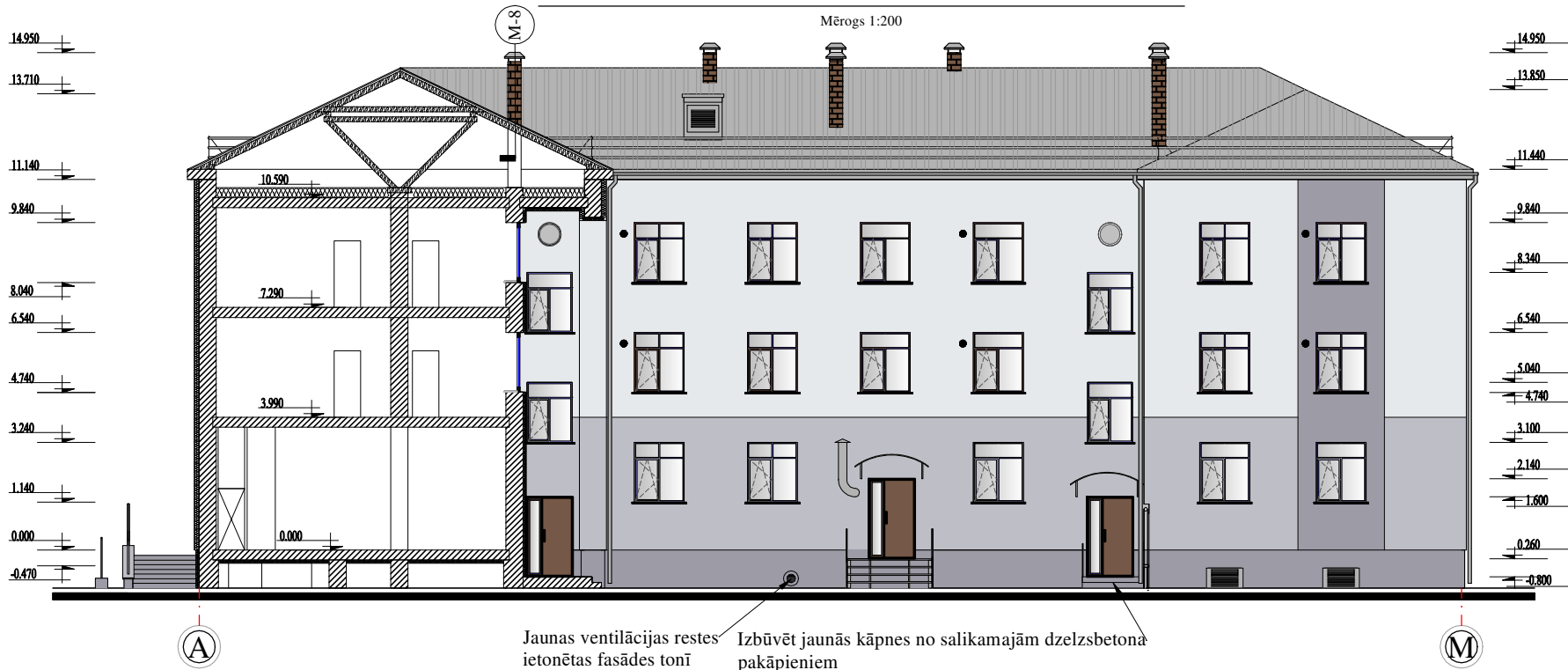
1.		Fasādes struktūrapmetums (CERASIT ARCTIC A12)	4.		Fasādes struktūrapmetums (CERASIT ICELAND IC5)
2.		Fasādes struktūrapmetums (CERASIT ICELAND IC4)	5.		Palodzes, citi skārdi (PE pārklājums RR - 946)

Piezīmes:

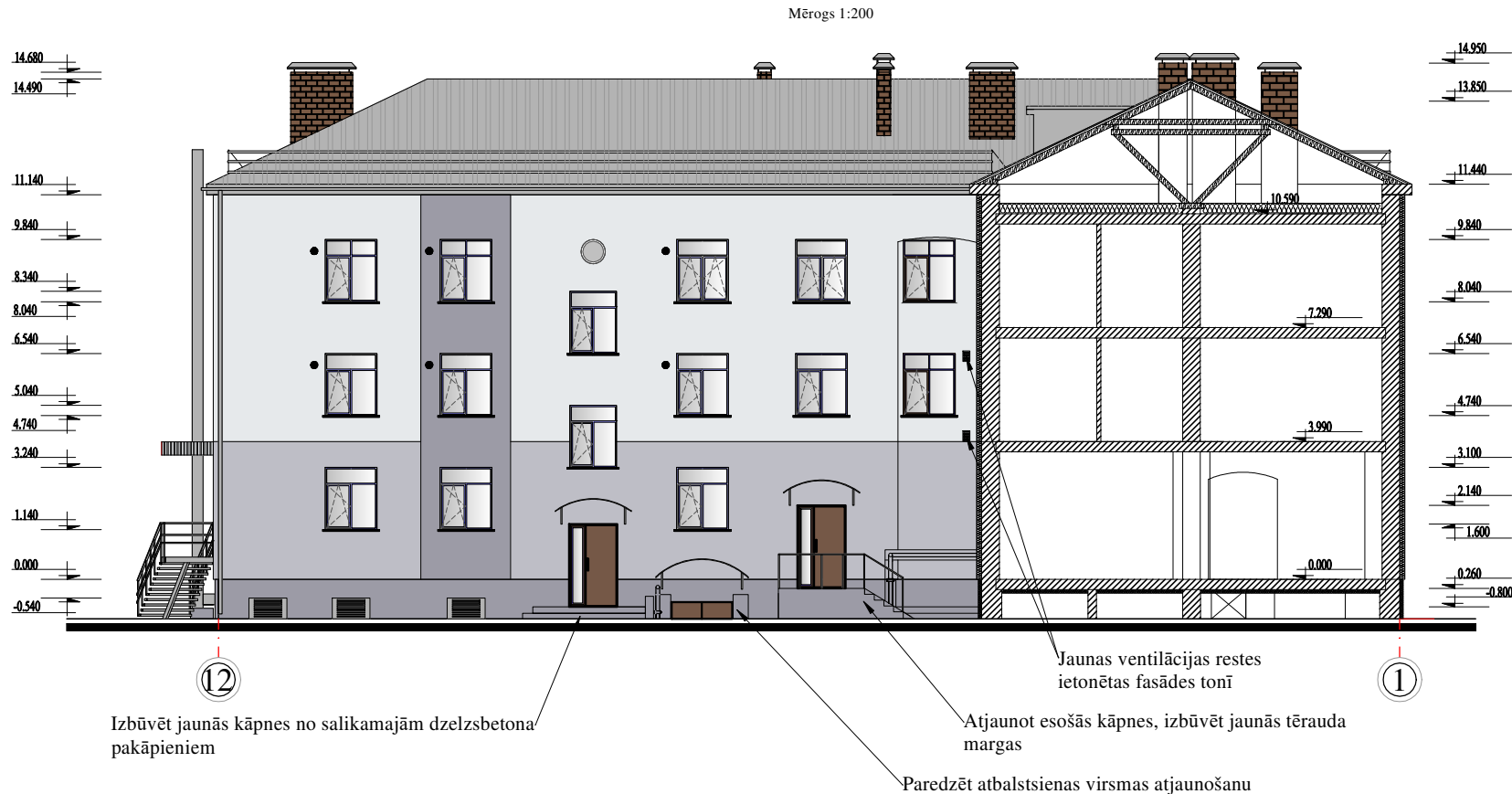
- Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18; AR-19; AR-20; AR-21; AR-22 un AR-23.
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ārsienas.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
- Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W/m}^2\text{*K}$, savukārt ēkas kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$.
- Visas logu aillas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda d=0,038 \text{ W/m*K}$).
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus, iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
- Visus ventilācijas sistēmas izvadus paredz demontēt līdz bēniņu stāva grīdas līmenim un pārmūrēt no dūmvadu pilnķieģeļiem. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda uzjumteniem. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda uzjumteniem.
- Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - pelēka RR 946.
- Esošās ārdurvis paredzēts nomainīt, pārējo informāciju par durvīm un logiem skatīt rasējumu lapās AR-9 un AR-10.
- Krāsu paraugus 1 m² lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksņēm, pieacīnot autoruzraugu.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, sašķaņojot ar projekta autoru.
- 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: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: FASĀDE ASĪS A-M UN 12-1 FASĀŽU KRĀSU PASE		DATUMS: 22.10.2019. MEROGS: 1:200	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	22.10.2019	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	22.10.2019	LAPAS NUMURS
			AR-12

FASĀDES ASĪS A-M GRIEZUMS A-A



FASĀDES ASĪS 12-1 GRIEZUMS B-B



FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

1.		Fasādes struktūrapmetums (CERASIT ARCTIC A12)	4.		Fasādes struktūrapmetums (CERASIT ICELAND IC5)
2.		Fasādes struktūrapmetums (CERASIT ICELAND IC4)	5.		Palodzes, citi skārdi (PE pārklājums RR - 946)

Piezīmes:

- Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18; AR-19; AR-20; AR-21; AR-22 un AR-23.
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ārsienas.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
- Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}$, savukārt ēkas kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
- Visas logu ailes siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda_d=0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus, iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
- Visus ventilācijas sistēmas izvadus paredz demontēt līdz bēniņu stāva grīdas līmenim un pārmūrēt no dūmvadu pilnķieģeļiem. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda uzjumteniem. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda uzjumteniem.
- Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - pelēka RR 946.
- Esošās ārdurvis paredzēts nomainīt, pārējo informāciju par durvīm un logiem skatīt rasējumu lapās AR-9 un AR-10.
- Krāsu paraugus 1 m^2 lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksnēm, pieacīnot autoruzraugu.
- 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.
- 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: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		ARHĪVA NR.: -	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: FASĀDES ASĪS A-M GRIEZUMS A-A UN FASĀDES ASĪS 12-1 GRIEZUMS B-B FASĀŽU KRĀSU PASE		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
DAĻAS VAD.: I. LĀČAUNIECE		DATUMS: 22.10.2019.	
IZSTRĀDĀJA: R. KALNIŅŠ		MEROGS: 1:200	
		DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS	
		AR-13	

MEZGLS

1

M 1:20

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapām AR-11, AR-12 un AR-13
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
Esošs ārsienas ķieģeļu mūris 510 mm
Esoša iekšējā apdare

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu 10x260 mm

Fasādes silikātkrāsa, tonis CERASIT ICELAND IC5
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Ekstrudētais putupolistirols $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 100 mm
Siltumizolācijas līmjava
Esošie ēkas pamati

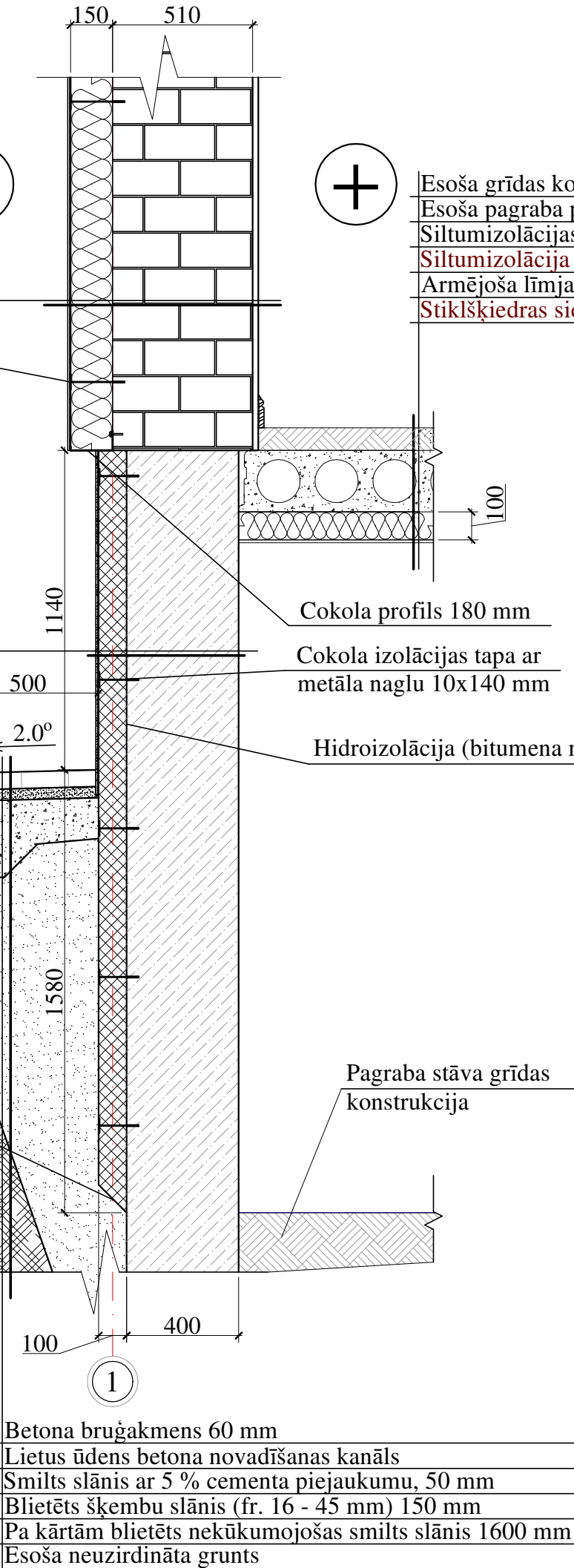
Bortakmens BR.100.20.8

Apbetonējums

Paredzēt izolācijas loksnes gala slīpu apdarinājumu (~45°)

Piezīmes:

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



Esoša grīdas konstrukcija
Esoša pagraba pārseguma panelis
Siltumizolācijas līmjava
Siltumizolācija putupolistirols $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 100 mm
Armējošā līmjava
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā

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			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		ARHĪVA NR.: -	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 1		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
DAĻAS VAD.: I. LĀČAUNIECE		DATUMS: 22.10.2019.	
IZSTRĀDĀJA: R. KALNIŅŠ		MEROGS: 1:20	
		DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS	
		AR-14	

MEZGLS

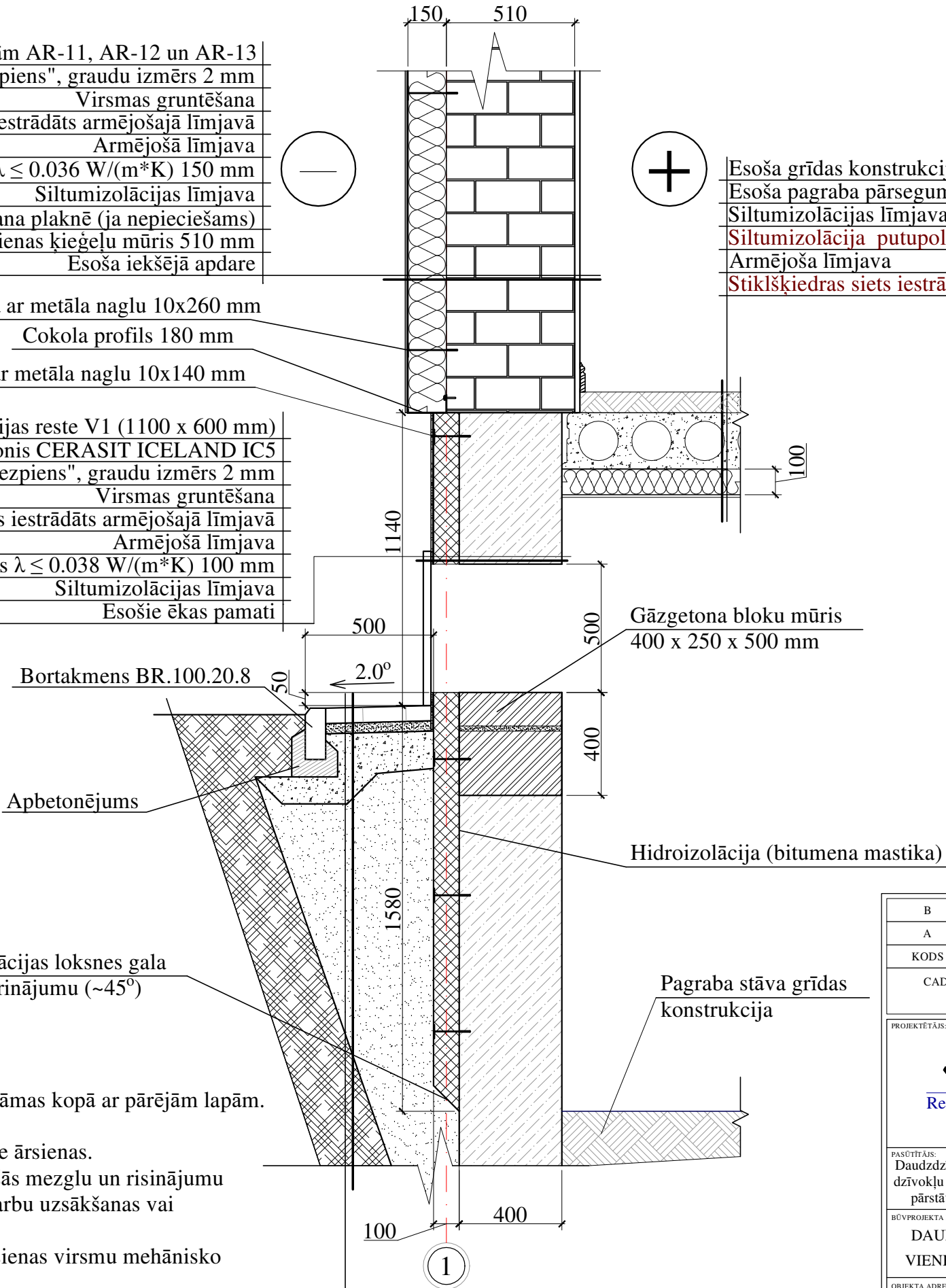


M 1:20

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapām AR-11, AR-12 un AR-13
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
Esošs ārsienas ķieģeļu mūris 510 mm
Esoša iekšējā apdare

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu 10x260 mm
Cokola profils 180 mm
Cokola izolācijas tapa ar metāla naglu 10x140 mm

Pagraba ventilācijas reste V1 (1100 x 600 mm)
Fasādes silikātkrāsa, tonis CERASIT ICELAND IC5
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Ekstrudētais putupolistirols $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 100 mm
Siltumizolācijas līmjava
Esošie ēkas pamati



Esoša grīdas konstrukcija
Esoša pagraba pārseguma panelis
Siltumizolācijas līmjava
Siltumizolācija putupolistirols $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 100 mm
Armējošā līmjava
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā 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 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, sašķaņojot 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.
8. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".

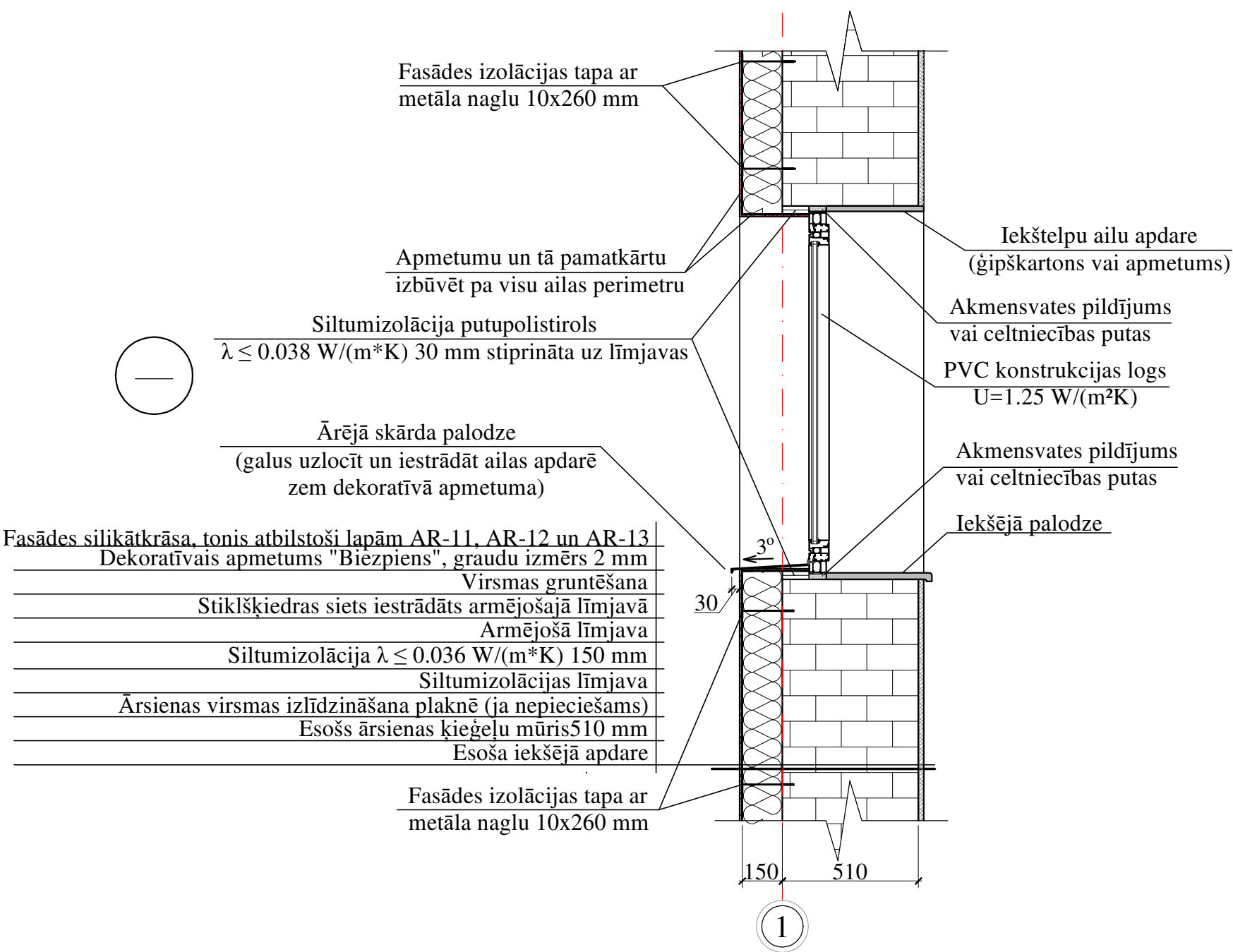
Betona bruģakmens 60 mm
Lietus ūdens betona novadīšanas kanāls
Smilts slānis ar 5 % cementa piejaukumu, 50 mm
Blietēts šķembu slānis (fr. 16 - 45 mm) 150 mm
Pa kārtām blietēts nekūkumojošs smilts slānis 1600 mm
Esoša neuzirdināta grunts

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			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		ARHĪVA NR.: -	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 2		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS: 22.10.2019.	
		MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	22.10.2019	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	22.10.2019	AR-15

MEZGLS



M 1:20



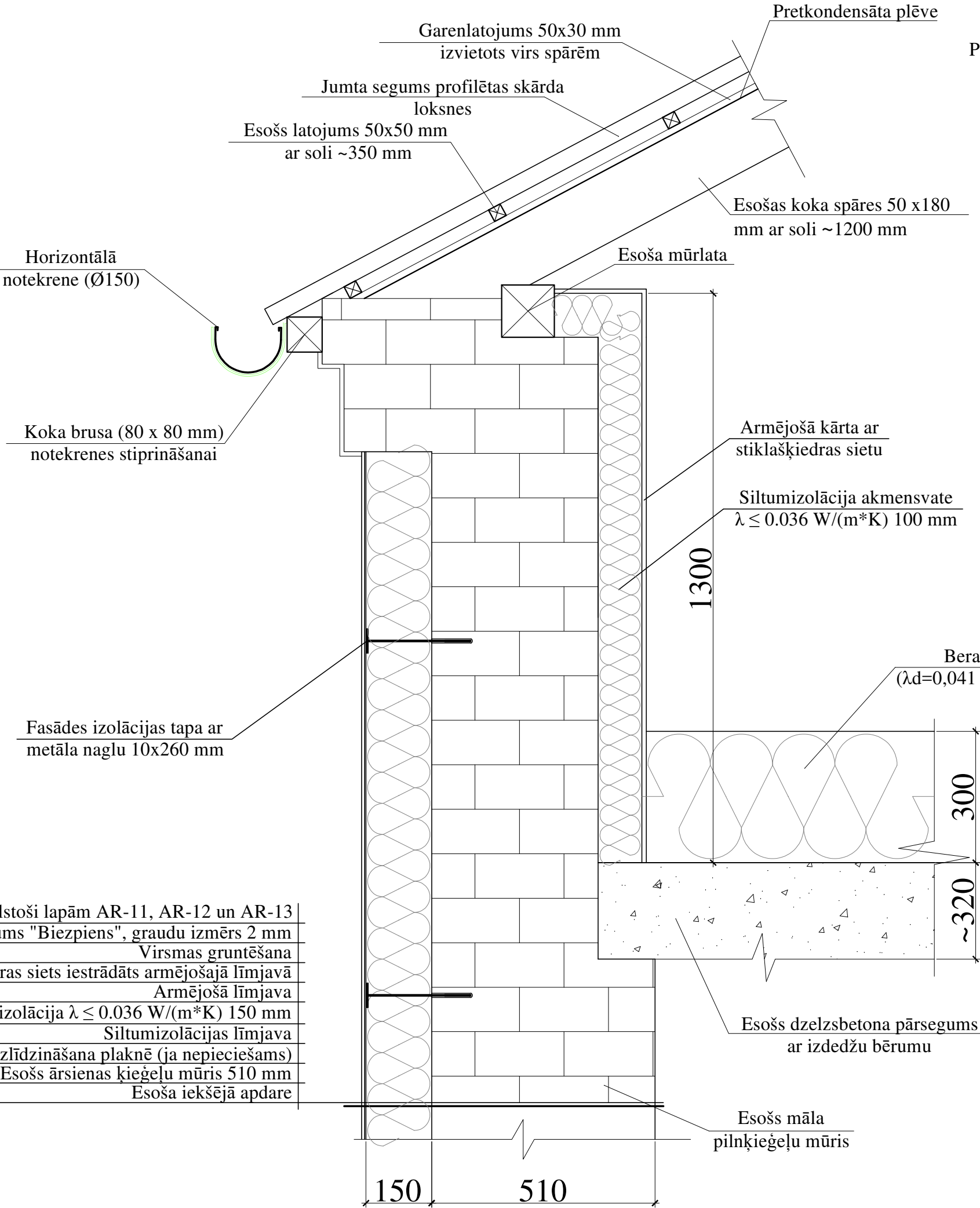
- Piezīmes:
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
 2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
 3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ārsienas.
 4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās 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. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
 7. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
 8. 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: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 3		DATUMS: 30.10.2018. MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	30.10.2018	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	30.10.2018	LAPAS NUMURS
			AR-16

MEZGLS



M 1:10



- 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 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. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
 7. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
 8. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapām AR-11, AR-12 un AR-13
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklašķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
Esošs ārsienas ķieģeļu mūris 510 mm
Esoša iekšējā apdare

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			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 4		DATUMS: 30.10.2018. MEROGS: 1:10	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	30.10.2018	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	30.10.2018	LAPAS NUMURS
			AR-17

MEZGLS

5

M 1:50

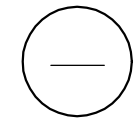
- Jumta segums profilēts skārda loksnes
- Esošs latojums 50x50mm ar soli ~350 mm
- Garenlatojums 50x30mm izvietots virs spārēm
- Pretkondensāta plēve
- Siltumizolācija $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 180 mm izvietota starp esošām koka spārēm 50x180mm ar soli ~1200 mm, kuras balstās uz pārseguma paneļa
- Esoša griestu apdare

Jumta pīrāgu skatīt lapā AR-17

Esošs kāpņu telpas dzelzsbetona pārseguma panelis

Bēniņu durvis D6 (U=1.6 W/(m2*K))

3500



Beramā akmens vate ($\lambda_d=0,041 \text{ W/m}^*\text{K}$) (b=300 mm)



Esošs dzelzsbetona pārsegums ar izdedžu bērumu

Koka konstrukcijas kāpnes nokļūšanai uz koka laipām, skatīt lapā AR-7

- Esošā kāpņu telpas sienu apdare
- Esošs ķieģeļu mūris 250 mm
- Siltumizolācijas līmjava
- Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 100 mm
- Armējošā kārtā ar stiklašķiedras sietu

Piezīmes:

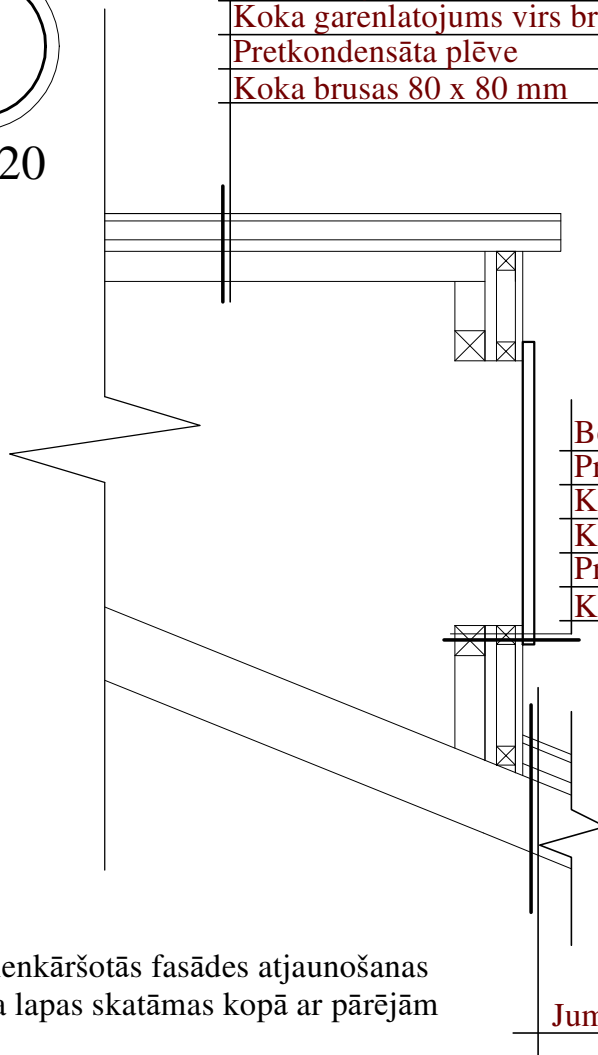
- Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ārsienas.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
- Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
- Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
- 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: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 5		DATUMS: 30.10.2018. MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	30.10.2018	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	30.10.2018	LAPAS NUMURS
			AR-18

MEZGLS



M 1:20



Profilēts skārda jumta segums

Koka latojums 50 x50 mm ar soli 350 mm

Koka garenlatojums virs brusām 50 x30 mm

Pretkondensāta plēve

Koka brusas 80 x 80 mm

Bēniņu ventilācijas reste V2 (950 x 800 mm)

Profilēts skārda jumta segums

Koka latojums 50 x50 mm

Koka garenlatojums 50 x 30 mm

Pretkondensāta plēve

Koka brusas 80 x 80 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 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. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
7. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
8. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".

Jumta pīrāgu skatīt lapā AR-17

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			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		ARHĪVA NR.: -	
RASEJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR. 6		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
DAĻAS VAD.: I. LĀČAUNIECE		DATUMS: 30.10.2018.	
IZSTRĀDĀJA: R. KALNIŅŠ		MEROGS: 1:20	
		DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS	
		AR-19	

7

M 1:20

Šķēlums 1-1

Mērogs 1:20

Koka dēļi 32x100 mm, 450 mm
augstumā virs pārseguma

Koka brusas 50x150 mm,
lūkas konstrukcijai

Koka brusas 50x150 mm,
stiprinātas pie dz/b pārseguma

Koka brusu stiprinājums
pārsegumā, solis 300 mm

Siltumizolācijas
pildījums

Siltumizolācija beramā akmens vate $\lambda \leq 0.041 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 300 mm
Esošais siltumizolācijas slānis, ko izlīdzina un savāc no tā būvgružus
Esošs pārsegums - dobie dzelzsbetona paneli
Esoša iekšējā griestu apdare

Bēniņu lūkas horizontāls griezum

Mērogs 1:50

Atvērums trešā
stāva pārsegumā

Siltumizolācija beramā vate
 $\lambda \leq 0.041 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 300 mm

FAKRO bēniņu kāpnes
LSF-300, 700x800

Bēniņu koka laipas,
skatīt rasējumu lapu AR - 7

FAKRO bēniņu kāpnes

Mērogs 1:20

Šķēlums 2-2

Mērogs 1:20

Koka dēļi 32x100 mm, ~450 mm
augstumā virs pārseguma

Koka dēļi 40x150 mm,
stiprinātas pie dz/b pārseguma

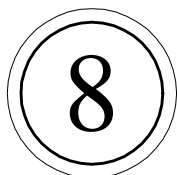
Koka brusu stiprinājums
pārsegumā, solis 300 mm

Siltumizolācijas
pildījums

Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie kieģeļu 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			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuros uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.7		DATUMS: 30.10.2018. MĒROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	30.10.2018	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	30.10.2018	LAPAS NUMURS
			AR-20



M 1:20

PE pārklājuma skārda jumtiņš ar pārkari 100 mm, tonis RR-946. Jāparedz noņemšanas iespēja.

Nostiprināts siets virs vēdināšanas kanāla

Skārda jumtiņa stiprinājumi

Profilēts skārda jumta segums
Koka latojums 50x50 solis līdz 350 mm
Garenlatojums virs spārēm 50x30 mm
Pretkondensāta plēve
Esošās koka spāres 50x180 mm, solis 1200 mm

Paredzēt ventilācijas kanālu demontāžu un to jaunu mūrēšanu no SIA "LODE" ražotiem dūmvadu pilnķieģeļiem "BRUNIS" (vai ekvivalentiem).

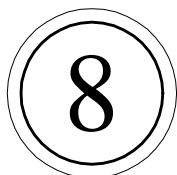
Skārda nosegdetaļas pa ventilācijas kanāla perimetru

Ventilācijas kanāls

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. Ventilācijas kanālus paredz demontēt līdz bēniņu stāva grīdas līmenim un mūrēt jaunus no keramikas dūmvadu pilnķieģeļiem. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda uzjumteņiem.
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			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASEJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.8		DATUMS: 30.10.2018.	
DAĻAS VAD.: I. LĀČAUNIECE		MEROGS: 1:20	
IZSTRĀDĀJA: R. KALNIŅŠ		DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS AR-21	



M 1:20

PE pārklājuma skārda jumtiņš ar pārkari 100 mm, tonis RR-946. Jāparedz noņemšanas iespēja.

Nostiprināts siets virs vēdināšanas kanāla

Skārda jumtiņa stiprinājumi

Profilēts skārda jumta segums

Koka latojums 50x50 solis līdz 350 mm

Garenlatojums virs spārēm 50x30 mm

Pretkondensāta plēve

Esošās koka spāres 50x180 mm, solis 1200 mm

Paredzēt ventilācijas kanālu demontāžu un to jaunu mūrēšanu no SIA "LODE" ražotiem dūmvadu pilnķieģeļiem "BRUNIS" (vai ekvivalentiem).

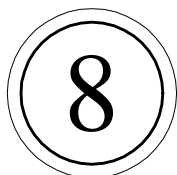
Skārda nosegdetaļas pa ventilācijas kanāla perimetru

Ventilācijas kanāls

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. Ventilācijas kanālus paredz demontēt līdz bēniņu stāva grīdas līmenim un mūrēt jaunus no keramikas dūmvadu pilnķieģeļiem. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda uzjumteņiem.
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			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪTĪTUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
LIELĀ IEĻA 13, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 001 0399 001		-	
RASEJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.8		APLIECINĀJUMA KARTE	
DAĻAS VAD.:		DATUMS:	
I. LĀČAUNIECE		30.10.2018.	
IZSTRĀDĀJA:		MEROGS:	
R. KALNIŅŠ		1:20	
DAĻA	RAS. NR.	LAPAS NUMURS	
AR-21			



M 1:20

PE pārklājuma skārda jumtiņš ar pārkari 100 mm, tonis RR-946. Jāparedz noņemšanas iespēja.

Nostiprināts siets virs vēdināšanas kanāla

Skārda jumtiņa stiprinājumi

Profilēts skārda jumta segums

Koka latojums 50x50 solis līdz 350 mm

Garenlatojums virs spārēm 50x30 mm

Pretkondensāta plēve

Esošās koka spāres 50x180 mm, solis 1200 mm

Paredzēt ventilācijas kanālu demontāžu un to jaunu mūrēšanu no SIA "LODE" ražotiem dūmvadu pilnķieģeļiem "BRUNIS" (vai ekvivalentiem).

Skārda nosegdetaļas pa ventilācijas kanāla perimetru

Ventilācijas kanāls

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. Ventilācijas kanālus paredz demontēt līdz bēniņu stāva grīdas līmenim un mūrēt jaunus no keramikas dūmvadu pilnķieģeļiem. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar skārda uzjumteņiem.
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			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS:		PASŪTĪTUMA NR.:	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
LIELĀ IEĻA 13, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 001 0399 001		-	
RASEJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.8		APLIECINĀJUMA KARTE	
DAĻAS VAD.:		DATUMS:	
I. LĀČAUNIECE		30.10.2018.	
IZSTRĀDĀJA:		MEROGS:	
R. KALNIŅŠ		1:20	
		DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS	
		AR-21	