

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS. VIENKĀRŠOTĀ FĀSĀDES ATJAUNOŠANA. GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS.

Skaidrojošs apraksts.

Apsekojamās daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas 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 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 daudzstāvu (līdz 6 stāvi) dzīvojamās apbūves teritorijā. Pēc pašreizējās izmantošanas ēkas atrašanās vieta atbilst teritoriālajam plānam.

Ēka celta trīs stāvos ar trīs kāpņu telpām. Galvenie gabarīti 53.50 x 11.10 m. Ēka ir taisnstūra veida ar augstuma atzīmi $H = 11.10$ m. Pašreiz ēka tiek ekspluatēta kā daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka. Ēkas pamati veidoti no 400 mm bieziem pamatu blokiem. Ēkā nesošās ārsienas veidotas no 510 mm bieza ķieģeļu mūra. Starpstāvu un bēniņu pārsegumi veidoti no dobajām dzelzsbetona pārseguma plātnēm ar biezumu 220 mm, pagraba pārsegums veidots no ribotajiem dzelzsbetona pārseguma paneļiem.

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 30.00 %.

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 siltumizolācijas materiālu 150 mm ($\lambda \leq 0.036$ W/(m*K)) biezumā, kas paredzēta fasādēm ar plāno apmetumu. Aprēķina siltumvadītspējas koeficients dībelim punktveida siltumvadītspēja ($\lambda \leq 0.003$ W/K). Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda \leq 0.038$ W/(m*K)). Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība norobežojošajām sienām $U \leq 0.20$ (W/m²*K). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par [29.7 %](#).
2. Cokola siltināšana ar ekstrudēto putupolistirolu 100 mm ($\lambda \leq 0.038$ W/(m*K)) biezumā, to iedziļinot zemē 1 metra dziļumā. Pirms cokolu siltināšanas paredzēt pamatu hidroizolācijas sakārtošanu un pēc siltināšanas izveidot ēkai pamatu apmali, lai nepieļautu mitruma iekļūšanu ēkas pamatos un jaunajā siltumizolācijas slānī. Sasniedzamā grīdas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.18$ (W/m²*K). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par [3.2 %](#).
3. Bēniņu durvju nomaiņa uz jaunām energoefektīvākām durvīm $U=1.80$ (W/m²*K). Kāpņu telpas bēniņu sienu siltināšana no ārpuses ar 100 mm biezu siltumizolācijas slāni ($\lambda \leq 0.036$ W/(m*K)). Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.30$ (W/m²*K). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par [3.4 %](#).
4. Pēdējā stāva pārseguma siltināšana ar siltumizolāciju (beramā akmens vate) 300 mm ($\lambda \leq 0.041$ W/(m*K)) biezumā (Paredzēt ~ 20 % siltumizolācijas materiāla sēšanās rezervi.). Pirms siltumizolācijas ieklāšanas nepieciešams atjaunot jumta segumu, ja tas nepieciešams. Jumta telpu attīrīt no esošiem būvgružiem, esošo siltumizolāciju izlīdzināt vienmērīgi un ierīkot koka laipas. Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.14$ (W/m²*K). Kāpņu telpas jumta siltināšana ar 100 mm siltumizolāciju ($\lambda \leq 0.038$ W/(m*K)). Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība jumtam $U \leq 0.30$ (W/m²*K). Veicot

iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 18.8 %.

5. Kāpņu telpas veco logu nomaiņa uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$. Papildus paredzēts siltināt vējtvēra/dzīvokļa sienu un pagraba kāpņu telpas/dzīvokļa sienu 1 stāva līmenī ar 50 mm vati ($\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m*K)}$). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 3.7 %.
6. Ēkas veco logu nomaiņa uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu $U \leq 1.25 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$. Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m*K)}$). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2.1 %.
7. Apkures cauruļvadu nomaiņa vai labošana un jauna siltumizolācijas slāņa uzstādīšana 30-50mm biezumā $\lambda \leq 0.045 \text{ W/(m*K)}$ atkarībā no iespējamā iestrādes biezuma (vietās kur tās nav mainītas un siltinātas). Paredzēta apkures sistēmas modernizācija – radiatoru (nomaiņa vai skalošana), stāvvadu nomaiņa, termoregulatoru un alakatoru uzstādīšana. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 0.7 %.
8. Veicot ventilācijas sistēmas tehnisko apkopi, tiek paredzēts, ka no telpām efektīvāk tiks izvadīts liekais mitrums, kā rezultātā samazināsies kondensāta izkrišanas riski uz ēkas norobežojošajām konstrukcijām. Dzīvokļos nepārtrauktas dabīgas ventilācijas nodrošināšanai paredzēts izbūvēt svaiga gaisa vārstus, deflektorus.

Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumi.

Ēkas normatīvais norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas ir $H_{TA}/A_{apr} = 0.61 \text{ W/m}^2\text{K}$, kas būs mazāks par faktisko norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficientu pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas - $H_T/A_{apr} = 0.73 \text{ W/m}^2\text{K}$.

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 paredzēts demontēt un nomainīt uz jauniem PVC konstrukcijas logiem. Visiem logiem demontējamas esošās ārējās skārda palodzes.

Ēkas koka konstrukcijas ārdurvis paredzēts demontēt un uzstādīt jaunas energoefektīvākas metāla konstrukcijas durvis. Paredzēts demontēt un uzstādīt jaunas abu kāpņu telpu vājtvera iekšdurvis un saimniecības telpas durvis, kā arī visas koka konstrukcijas bēniņu durvis.

Pirms ēkas bēniņu stāva siltināšanas darbiem paredzēts demontēt jumta segumu un visus ventilācijas izvadus līdz bēniņu pārseguma panelim pēc tam tos paredz mūrēt jaunus.

Paredzēts demontēt balkona norobežojošo konstrukciju skārda loksnes.

Paredzēts demontēt arī ap ēku izbūvēto dzelzsbetona plākšņu pamatu apmali un izbūvēt jaunu bruģakmens seguma apmali.

Veicot ēkas siltināšanas darbus paredz demontēt visu esošo lietussūdens novadīšanas sistēmu un pēc siltināšanas darbiem izbūvēt jaunu.

Fasādes siltināšana.

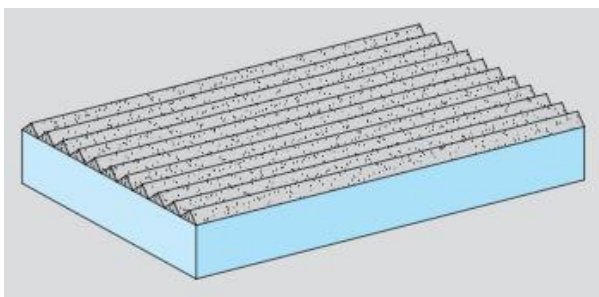
Pirms fasāžu siltināšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu, neatbilstošas saķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, vietās, kur nepieciešams veikt sienu plaknes izlīdzināšanu, esošo plaisu un izdrupumu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

Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēti izdrupuši ķieģeļi un pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju un izdrupušās vietas aizpildīt ar apmetuma kārtu (Kopējais apjoms 10,00 m²).

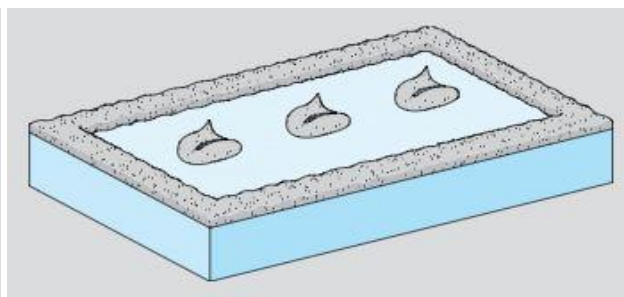
Plānota ēkas fasādes sienu siltināšanu ar siltumizolāciju akmensvati, kura $\lambda \leq 0.036$ W/(m*K), slāņa biezums – 150 mm, skatīt konstruktīvo risinājumu mežglu Nr. 1 rasējumu lapā AR – 9. Siltumizolācija tiek līmēta atbilstoši ETAG 004 prasībām. Līme iestrādājam pa visu pielīmējamās plāksnes virsmu, lai starp siltumizolāciju un sienu nevarētu noritēt konvekcija.

Ja ēkas fasādes virsmas plakne ir līdzena (novirze no plaknes līdz 10 mm/m), tad līmjavu uzklāj ar robaino ķelli pa visu siltumizolācijas loksnes plakni kā tas parādīts attēlā Nr. 1. Ja siena ir nelīdzena (novirze no plaknes līdz 20 mm/m, tad līmjavu uzklāj joslā pa izolācijas

loksnes perimetru un punktveidīgi loksnes vidū. Līmes saķeres virsma $\geq 40\%$ no loksnes laukuma – attēls Nr. 2.

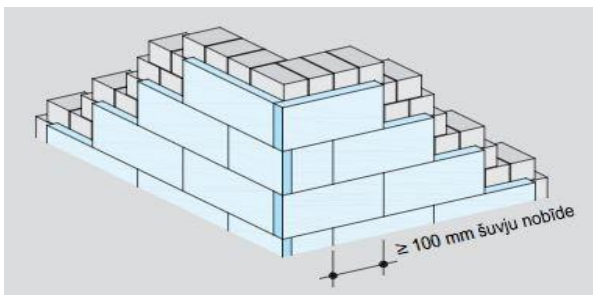


Attēls Nr. 1

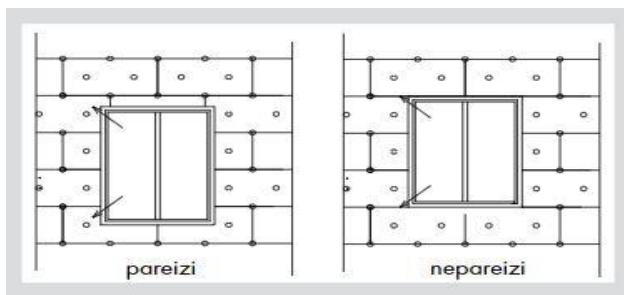


Attēls Nr. 2

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

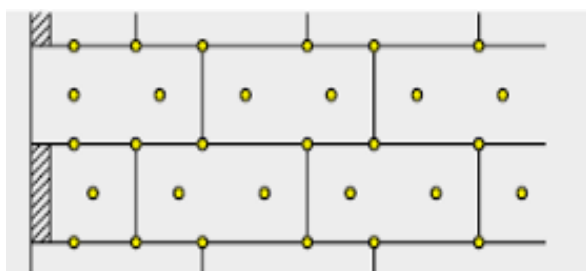


Attēls Nr. 3

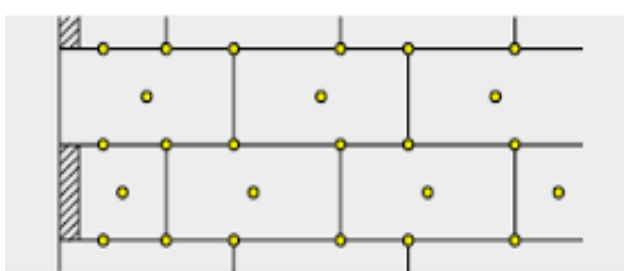


Attēls Nr. 4

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 strēmelmēm, 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.

Cokola siltināšana.

Siltināms ēkas cokols pa ēkas perimetru iedziļinot to zemē 1 metra dziļumā. Vietās, kur izbūvēti ieejas lieveņi, paredzēt siltumizolāciju līdz lieveņu konstrukcijai, nepieļaujot putupolistirola balstīšanu uz dzelzsbetona lieveņa. 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 ($\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) pa ēkas perimetru, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 1 rasējumu lapā AR – 9. Pēc armējošās līmjavas ar stikla šķiedras sieta gruntēšanas, virsma tiek apmesta ar kaļķa-cementa apmetumu. Siltumizolācija tiek līmēta atbilstoši ETAG 004 prasībām - pielīmēšanas tehnoloģiju skatīt šī apraksta sadaļā FASĀDES SILTINĀŠANA. Cokola krāsojuma toņus skatīt rasējumu lapā AR – 6.

Pirms cokola siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts atslāņojies apmetums un pelējums uz cokola virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju un atjaunot apmetuma kārtu (Kopējais apjoms 35,00 m²). Pēc cokola siltināšanas atjaunot pamatu apmali no betona bruģakmens seguma ar 2.0 % kritumu no ēkas.

Ēkas jumta nomaiņa.

Plānota jumta seguma nomaiņa. Jumta segums paredzēts no Monterrey jumta seguma ar PE pārklājumu, krāsa – RR750.

Latojumu 100x50 mm izbūvēt izvietojot ar soli ~ 250 mm. Paredzēta jauna garenlatojuma 25x50 mm izbūve, ieklājot pretkondensāta plēvi. Garenlatojums reizē kalpos arī kā jumta plaknes izlīdzinošais slānis. Visām koka konstrukcijām jābūt antiseptizētām.

Jumta konstrukcijai asīs A-C un C-A veidojams koka konstrukcijas (latojuma) pagarinājums par 200 mm no esošās situācijas, izveidojot jumta pārkari. Lai veidotu pārkari ēkas dzegas daļā, paredz pagarināt esošās koka spāres ar 1500 mm garām koka brusām (100x100mm). Visām izmantojamām koka konstrukcijām jābūt antiseptizētām.

Lietus ūdens notekcaurules un teknes pirms fasādes darbu uzsākšanas demontē. Pēc jumta izbūves un fasādes siltināšanas tās uzstāda jaunas. Lietus ūdens novadīšanas sistēma paredzēta no skārda apaļa šķērsriezuma caurulēm ar PE pārklājumu, krāsa – RR750. Visi pieslēgumi, iesegumi veidojami no PE pārklājuma skārda.

Pirms jumta seguma ieklāšanas darbiem paredz ventilācijas izvadus demontēt līdz bēniņu pārseguma panelim un mūrēt jaunus no dūmvadu pilnķieģeļiem. Kā arī jāparedz ventilācijas izvadu kanālu tīrīšanu un krāsošanu no ārpuses. Ventilācijas izvadiem uzstādīt pasīvās ventilācijas deflektorus, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr.5, rasējumu lapā AR-13.

Pēc jumta seguma nomaiņas paredz izbūvēt jumta nožogojumu ar sniega barjerām atbilstoši konstruktīvo risinājumu mezglam Nr.4, rasējumu lapā AR-12.

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 – 4. Staigājamās koka laipas bēniņu stāvā neparedz stiprināt pie pārseguma, laipas izvieto kā vairogi uz esošā siltumizolācijas slāņa.

Siltināšanai paredzēt beramo akmens vati 300 mm biezumā (paredzēt ~ 20 % siltumizolācijas materiāla sēšanās rezervi). Aprēķina siltumvadītspējas koeficients siltumizolācijai $\lambda \leq 0,041$ (W/(m*K)). Vate iestrādājama ar pūšanas palīdzību. Siltināšana pieļaujama pēc ventilācijas šahtu tīrīšanas. Paredzēts nomainīt esošās bēniņu durvis uz jaunām ugunsdrošām EI30, energoefektīvākām durvīm $U = 1.80$ W/(m²*K),.

Lai nodrošinātu pietiekamu gaisa apmaiņu bēniņu stāvā esošos ventilācijas kanālus dzegas daļā paredz saglabāt, tiem uzstādot gofrētu PVC cauruli 90° uzlokot uz augšu, lai tas ir izvirzīts virs siltumizolācijas slāņa. No ārpuses ventilācijas izvadi aprīkojami ar ventilācijas restēm V2 (150 x 150 mm)(kopā 40 gab.).

Vējtvera sakārtošana, daļēja logu un durvju nomaiņa.

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

Ēkas saimniecības telpas ārdurvis paredz demontēt un uzstādīt jaunas metāla konstrukcijas durvis ar iestrādātu ventilācijas resti, krāsa – brūna, durvis paredzētas slēdzamas ar aizvērējmehānismiem, atdurām un rokturiem, savukārt abu kāpņu telpu vējtvera iekšdurvis paredz mainīt uzstādot PVC konstrukcijas durvis, krāsa brūna, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, atdurām un rokturiem.

Ēkas nenomainīto koka logu nomaiņa dzīvokļos uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$, kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$.

Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m*K)}$), skatīt konstruktīvo risinājumu mežglu Nr. 3 rasējumu lapā AR – 11. Logu ailu siltināšanu veikt atbilstoši ETAG 004 prasībām. Papildus informāciju skatīt logu un durvju eksplikācijās rasējumu lapā AR – 5.

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

Dabīgā gaisa pieplūde dzīvokļos.

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

Vecot 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 blīvģumijas pārtraukumiem) līdz ar to netiek mainīta logu siltumcaurlaidības koeficienta deklarētā vērtība.



Attēls Nr. 9



Attēls Nr. 10

Ieejas jumtiņš un lievenis.

Ieejas jumtiņu paredzēts atjaunot. Paredzēt jaunu skārda lokšņu segumu, skārda elementi ar PE pārklājumu, krāsa - RR750. Dzelzsbetona panelim visas atsegtās armatūras attīrīt no korozijas, un atjaunot betona aizsargkārtu. Ieejas jumtiņam izbūvēt lietus ūdens novadīšanas tekni. Kāpņu telpām paredzēt atjaunot ieejas lieveni, atjaunojot betona segumu ar epoksīda sveķu un kvarca smilšu apstrādi. Skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 8 rasējumu lapā AR – 16.

Iekšējā apdare.

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta ietvaros paredzēts veikt ēkas kāpņu telpas un pagraba kāpņu telpas sienu apdares remonta darbus. Kāpņu telpas griestiem un sienām veido rupjo apmetumu un nokrāso 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.

Visu kāpņu telpu bēniņu sienas paredz siltināt no ārpuses ar siltumizolācijas materiālu akmensvati, kura $\lambda_d = 0,036 \text{ W/m} \cdot \text{K}$, slāņa biezums - 100 mm.

Visiem balkonu paneļiem no apakšas paredz atjaunot betona aizsargkārtu un veidot rupjgraudainā apmetuma kārtu. No augšpuses paredz ierīkot hidroizolācijas kārtu. Margas paredz atjaunot un no ārpuses nosegt ar profilēta skārda loksnēm, krāsa RR750. Skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 2 rasējumu lapā AR – 10.

Gāzes vada mezgli, kuru būvdarbu laikā paredzēts pārnest, pieaicinot AS "GASO" pārstāvji, iepriekš paredzot zemes atrakšanas un aizrakšanas darbus 2m x 1m platumā un 1m dziļumā.

Ēkas Z fasādes pusē esošos sadalnes skapjus, elektrības un optiskos kabeļus paredz atvērēt no fasādes virsmas vismaz 220 mm. Skatīt rasējumu lapā AR-7.

Siltumizolāciju ierīkot 200 mm ap D fasādes pusē esošo sadalnes skapi nodrošinot brīvu piekļuvi AS "SADALES TĪKLS" pārstāvjiem. Skatīt rasējumu lapā AR-8.

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 – 55 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 Būvniecības ierosinātāju.

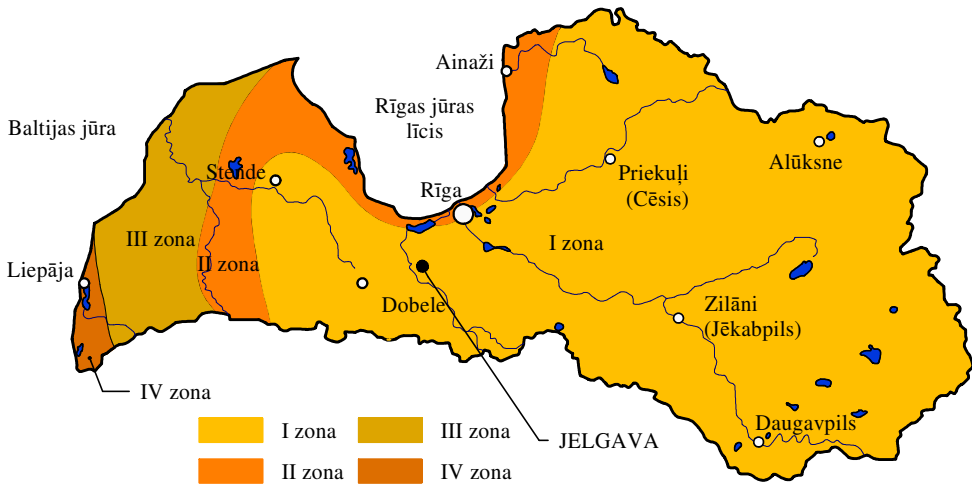
Būvprojekta vadītājs:

Jānis Graudulis
Sertifikāta Nr. 3 – 01286

AR daļas rasējumu saraksts

Nr.p.k.	Nosaukums	Lapa
1.	Vispārīgie rādītāji, Daļas rasējumu saraksts.	AR-1
2.	Bruģakmens apmales izvietojuma plāns; Ēkas pirmā stāva plāns.	AR-2
3.	Ēkas otrā stāva plāns; Ēkas trešā stāva plāns.	AR-3
4.	Ēkas bēniņu stāva plāns; Ēkas jumta plāns.	AR-4
5.	Logu un durvju ailu eksplikācija.	AR-5
6.	Fasāde asīs I-8; 8-I; A-C un C-A; Fasāžu krāsu pase.	AR-6
7.	Pasākumi EL sadalnes nostiprināšanai un vājstrāvas tīklu pārvietošanai	AR-7
8.	Siltumizolācijas ierīkošana ap sadalni	AR-8
9.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 1.	AR-9
10.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 2.	AR-10
11.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 3.	AR-11
12.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 4.	AR-12
13.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 5.	AR-13
14.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 6.	AR-14
15.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 7.	AR-15
16.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 8.	AR-16

Latvijas teritorijas iedalījums pēc vēja spiediena.



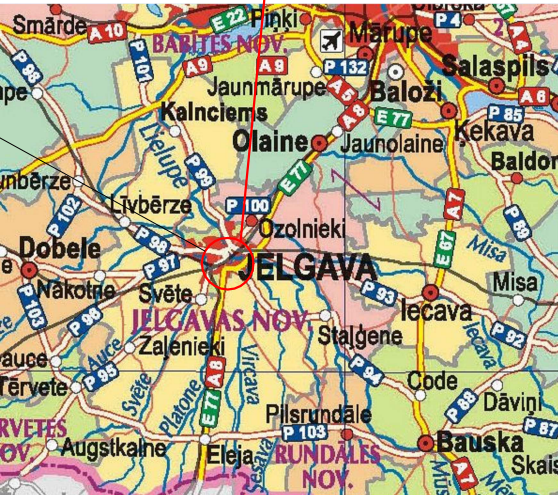
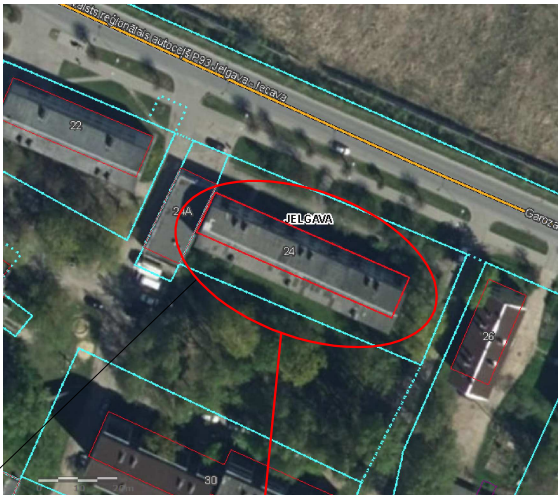
Latvijas teritorijas iedalījums pēc vēja spiediena, kas iespējams reizi piecos gados (kg/m²)

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	Plākšnes plaknē	Plākšņu šuvēs	Plaknē, 2 m no stūra	Plākšņu šuvēs līdz 2 m no stūra	
I	6	2	4	2	5	

Ēkas novietne
Garozas iela 24

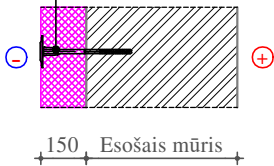


VISPĀRĒJĀS PIEZĪMES UN NORĀDĪJUMI.

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 nesaprstos jautājumus.
- Pēc fasāžu siltināšanas vēdināšanas kanālus nosegt ar pasīvās ventilācijas deflektoriem.
- 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 vērtņu vēršanos tādu, kāds tas ir patreiz.
- Būvuzņēmējs ir atbildīgs par darbu veikšanas projekta izstrādāšanu specializētiem darbu veidiem, kas tiek pielietoti būvē.

Siltumizolācijas dībelis, saskaņā ar ETAG004



Kopējie apzīmējumi.

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

Apliecinājuma kartes risinājumiem piekrītu.
Ēkas kad. apzīm. 0900 014 0058 001, mājas vecākais:

(datums) _____
(paraksts)

Apliecinājuma kartes risinājumiem piekrītu.
Ēkas kad. apzīm. 0900 014 0058 001, pārvaldnieks:
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE",

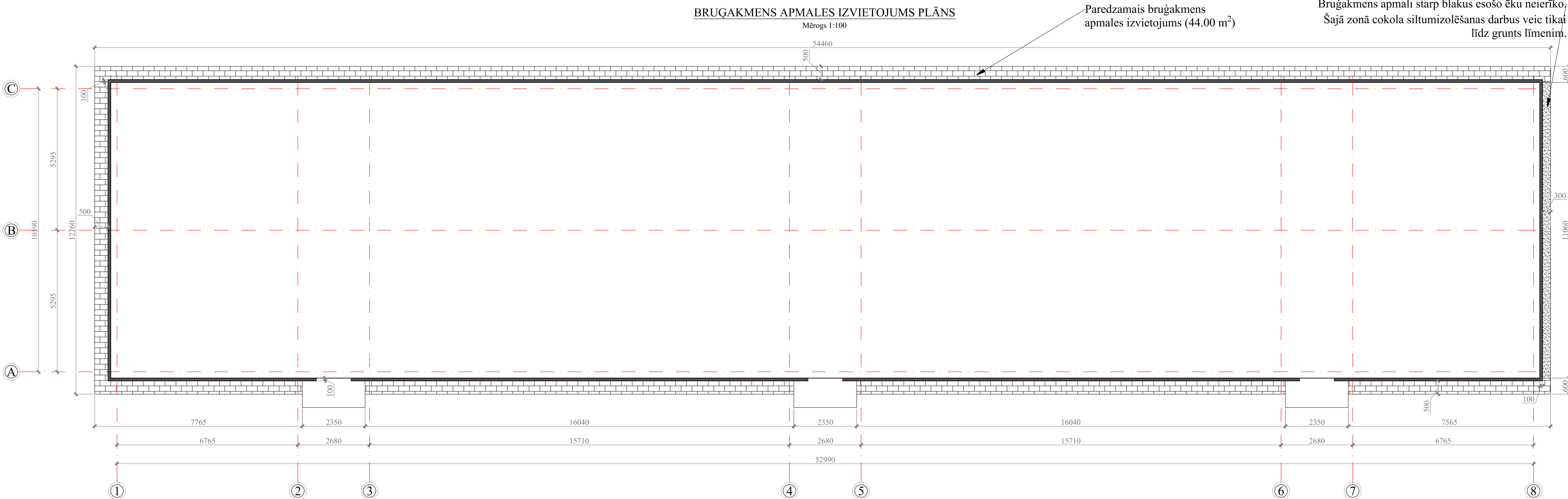
(datums) _____
(paraksts)

Novietnes shēma

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: Cerkāzi-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDNIKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTIJUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS		DATUMS: 29.11.2019. MEROGS: -	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	29.11.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	29.11.2019.	LAPU SKAITS SADAĻĀ:
			AR-1 16

BRUĢAKMENS APMALES IZVIETOJUMS PLĀNS

Mērogs 1:100



Paredzamais bruģakmens
apmales izvietojums (44.00 m²)

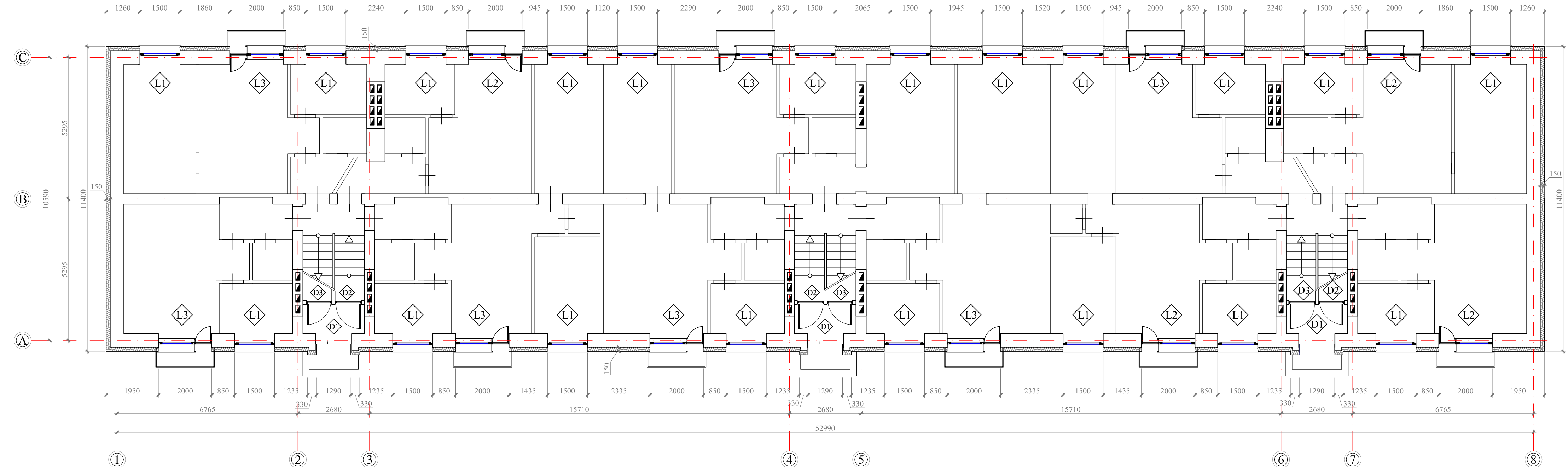
Brūgakmens apmali starp blakus esošo ēku neierīko,
Šajā zonā cokola siltumizolēšanas darbus veic tikai
līdz grunts līmenim.

Piezīmes:

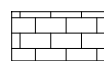
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatīmas kopā ar pārējām lapām.
2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-9; AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15 un AR-16.
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
4. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie kļēģļu mūra ārēienas.
5. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
6. Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25$ (W/m²*K), kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30$ (W/m²*K). Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda_d=0,038$ W/m*K). Visiem logiem paredzēts uzstādīt gan ārējo elpojošo, gan iekšējo tvaika izolācijas logu lentu pa visu loga perimetru. Visus ēkas PVC logus paredz apriķot ar dabīgās ventilācijas pieplūdes sistēmu VENTSYS (vai ekvivalentu). Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus, iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - pelēka RR 21.
7. Vienkāršotās fasādes atjaunošanas ietvaros paredzēts nomainīt visas ēkas koka konstrukcijas ārdurvis, uzstādot metāla konstrukcijas ārdurvis ar siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.60$ W/(m²*K). Durvis apriķotas ar aizvērējmechānismu, atdurām un rokturi. Krāsa - brūna. Ēkas saimniecības telpas ārdurvis paredz demontēt un uzstādīt jaunas metāla konstrukcijas durvis ar iestrādātu ventilācijas resti, krāsa - brūna, durvis paredzētas slēdzamas ar aizvērējmechānismiem, atdurām un rokturiem, savukārt abu kāpņu telpu vējtvēra iekšdurvis paredz mainīt uzstādot PVC konstrukcijas durvis, krāsa brūna, apriķotas ar aizvērējmechānismiem, atdurām un rokturiem. Bēniņu stāvā durvis paredz mainīt uzstādot jaunas siltinātas ar $U \leq 1.80$ W/(m²*K). Pārējo informāciju par logiem un durvīm skatīt rasējumu lapās AR-5.
8. Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts pelējums uz cokola virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju. Kopējais apjoms - 15,00 m².
9. Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēti izdrupuši kļēģļi un pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju un izdrupušās vietas aizpildīt ar apmetuma kārtu (Kopējais apjoms 10,00 m2).
10. Pirms cokola siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts atslāpoies apmetums un peljums uz cokola virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju un atjaunot apmetuma kārtu (Kopējais apjoms 35,00 m2).
11. Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēta balkonu un ieejas mezglu dzelzsbetona paneļu betona virsmas atslāpošanās, paredzēt atsegtā stieģrojuma pretkorozijas apstrādi un atsegtu vietu aizpildīšanu ar apmetuma kārtu. Kopējais apjoms - 53,00 m².
12. Pa ēkas perimetru paredz ieklāt bruģakmens apmali, lietus ūdens novadīšanai no pamatu konstrukcijas.
13. Krāsu paraugus 1 m² lielumā uzkrāso uz ģipskartona loksneņ, pieaicinot autoruzraugu.
14. 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.
15. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".
16. Šo rasējumu lapu skatīt kopā ar pārējām šī sējuma rasējumu lapām.

ĒKAS PIRMĀ STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:100



Apzīmējumi:

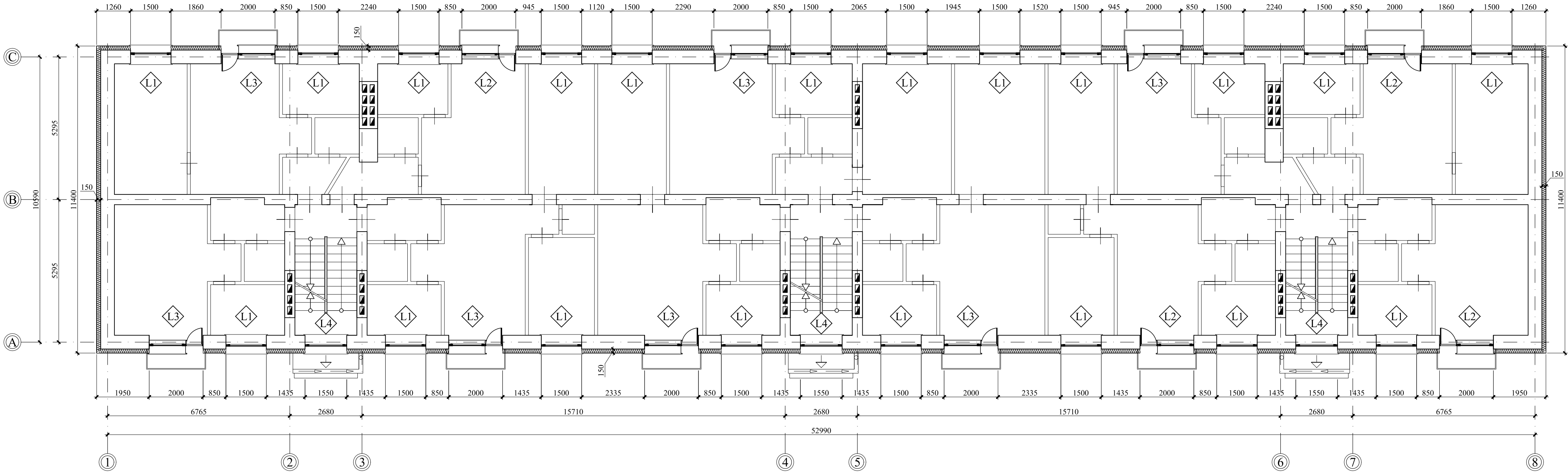


Paredzamais bruģakmens
apmales izvietojums - 55.90 m²

B			
A			
KODS	IZMAINĀS	IZMAINĀS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAINĀS IR SPĒKĀ, JA APĻIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS			
Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zīņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA051038093376			
BŪVNICĪBAS ĪRĒŠANĀS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNĒKU, KURUS UZ SAVSTĀRPEI NOSĒĒTĀ PĀRVADĪŠANAS PLĀNĒNOJUMA IELĒMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVĀLDNĒKŠ SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVĀLDE"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NR.: analoģs rasējuma Nr. ARĪTĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESĒ: GAROZAS IELĀ 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APĻIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: BRUĢAKMENS APMALES IZVIETOJUMA PLĀNS: ĒKAS PIRMĀ STĀVA PLĀNS		DATUMS: 29.11.2019.	
DALĀS VAD.: I. LĀČAUNIECE		MĒROGS: 1:100	
IZSTRĀDĀJA: R. KALNIŠ		DĀLA RAS. NR. LAPAS NR. AR-2	

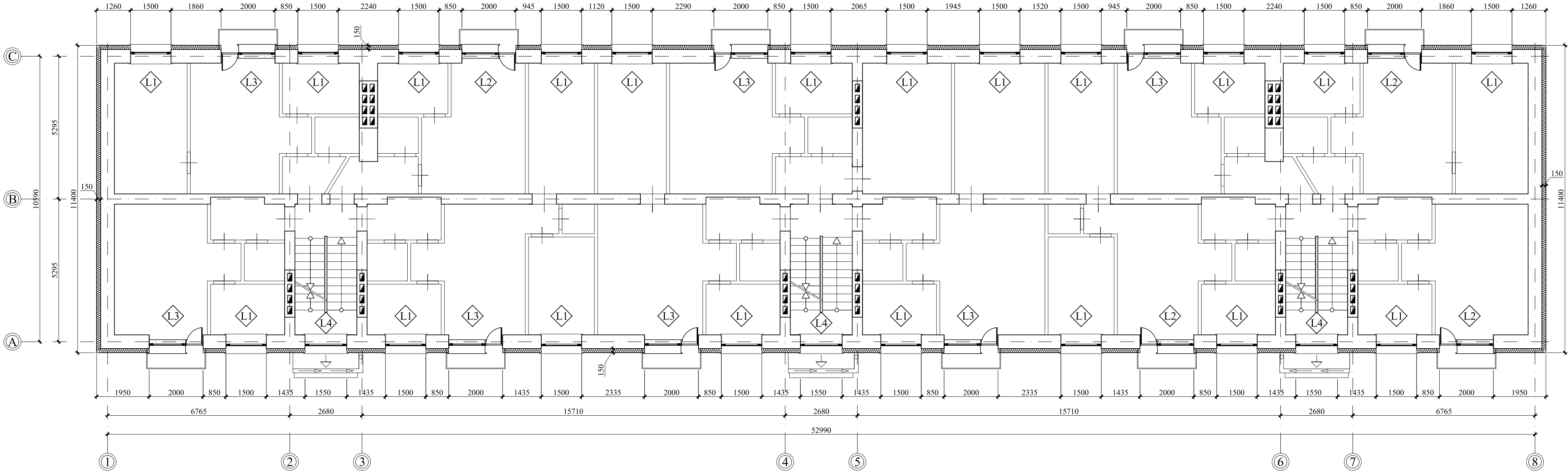
ĒKAS OTRĀ STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:100



ĒKAS TREŠĀ STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:100

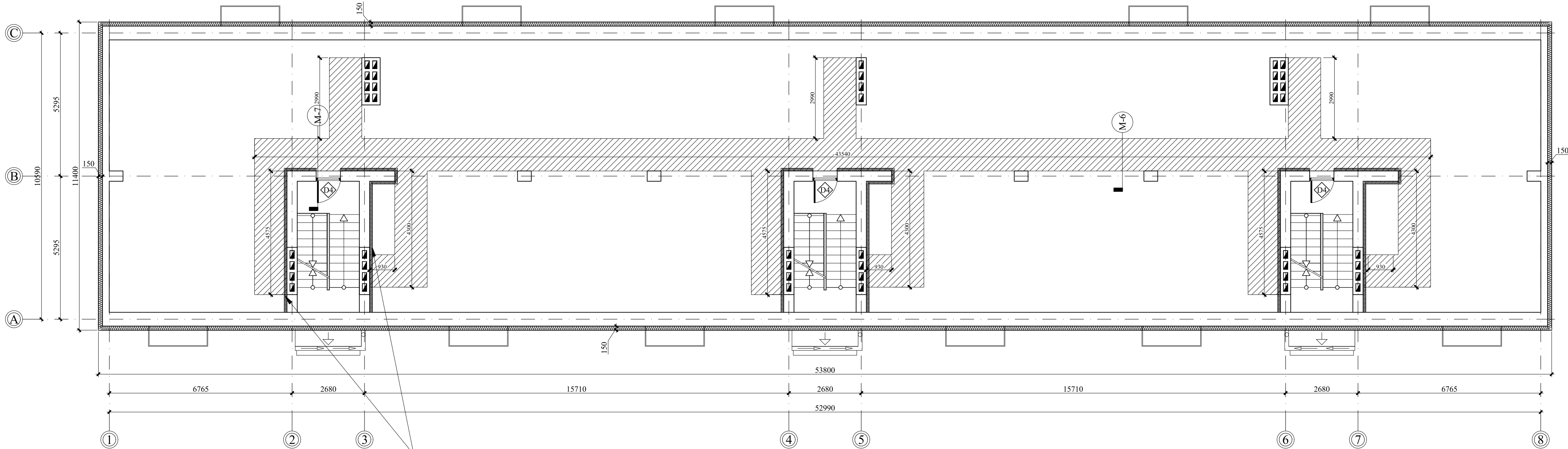


- Piezīmes:
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
 2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-9; AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15 un AR-16.
 3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
 4. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ār sienas.
 5. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
 6. Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25 (W/m^2 \cdot K)$, kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30 (W/m^2 \cdot K)$. Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda_d = 0.038 W/m \cdot K$). Visiem logiem paredzēts uzstādīt gan ārējo elpojošo, gan iekšējo tvaika izolācijas logu lentu pa visu loga perimetru. Visus ēkas PVC logus paredz aprīkot ar dabīgās ventilācijas pieplūdes sistēmu VENTSYS (vai ekvivalentu). Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus, iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - pelēka RR 21.
 7. Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēti izdrupuši ķieģeļi un pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju un izdrupušās vietas aizpildīt ar apmetuma kārtu (Kopējais apjoms 10,00 m²).
 8. Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēta balkonu un ieejas mezglu dzelzsbetona paneļu betona virsmas atslāņošanās, paredzēt atsegta stiegrojuma pretkorozijas apstrādi un atsegto vietu aizpildīšanu ar apmetuma kārtu. Kopējais apjoms - 53,00 m².
 9. Krāsu paraugus 1 m² lielumā uzkrāso uz gipskartona loksnēm, pieaicinot autoruzraugu.
 10. 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.
 11. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".
 12. Šo rasējumu lapu skatīt kopā ar pārējām šī sējuma rasējumu lapām.

B			
A			
KODS	IZMAINĀS	IZMAINĀS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAINĀS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS			
Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte			
Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS BĒRŠNĒTĀJS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSĒĻĒTĀ PĀRVĒLĪŠANAS PILNVARĪGUMA LĒGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVĒLĒDNIKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVĒLĒ"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE.	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS OTRĀ STĀVA PLĀNS; ĒKAS TREŠĀ STĀVA PLĀNS		DATUMS: 29.11.2019.	
DALAS VAD.: I. LĀČAUNIECE		MĒROGS: 1:100	
IZSTRĀDĀJA: R. KALNIŅŠ		DALA RAS. NR. LAPAS NR. AR-3	

ĒKAS BĒŅĪNU STĀVA PLĀNS

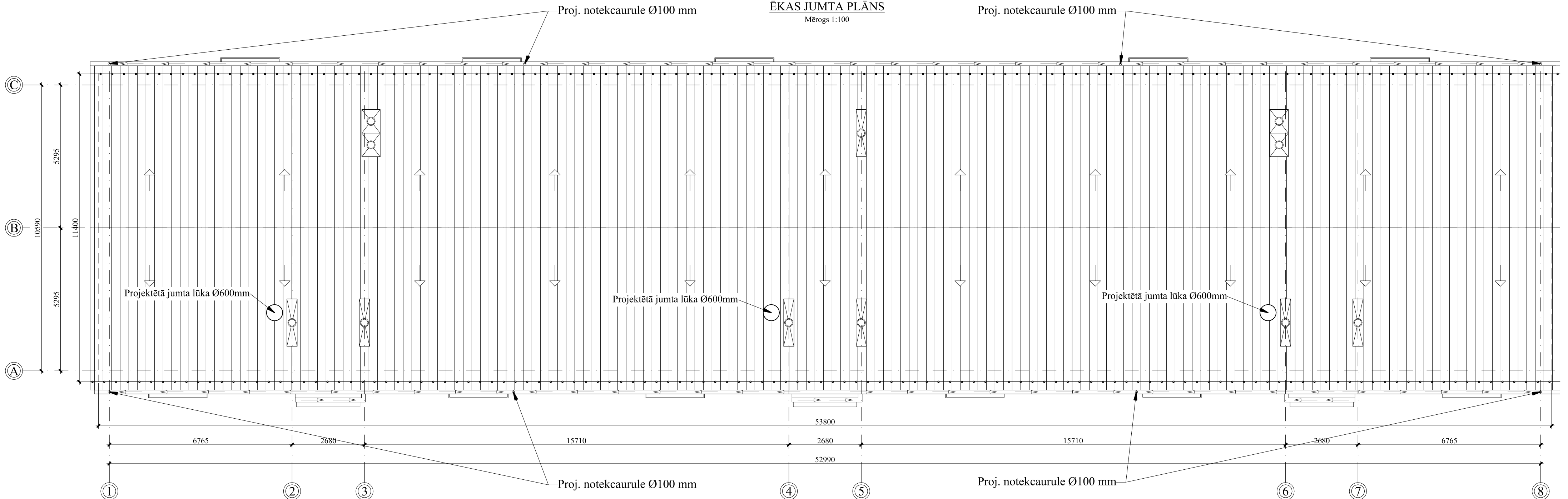
Mērogs 1:100



Visu kāpņu telpu bēniņu sienas paredz siltināt no ārpuses ar siltumizolācijas materiālu akmensvati, kura λd=0,036 W/m*K, slāņa biezums - 100 mm.

ĒKAS JUMTA PLĀNS

Mērogs 1:100



Proj. notekcaurule Ø100 mm

Proj. notekcaurule Ø100 mm

Projektētā jumta lūka Ø600mm

Projektētā jumta lūka Ø600mm

Projektētā jumta lūka Ø600mm

Proj. notekcaurule Ø100 mm

Proj. notekcaurule Ø100 mm

Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-9; AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15 un AR-16.
3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
4. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ār sienas.
5. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
6. Bēniņu stāvā durvis paredz mainīt uzstādot jaunas siltinātas ar $U \leq 1.80 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Pārējo informāciju par logiem un durvīm skatīt rasējumu lapās AR-5.
7. Ventilācijas sistēmas izvadus paredz pārmūrēt nodūmvadu pilkņieģeļiem, kā arī krāsot un aprīkot ar pasīvās ventilācijas deflektoriem.
8. Juntam paredzēts uzstādīt nožogojumu ar sniega barjeru. Esošo jumta segumu paredz demontēt un ieklāt jaunu skārda lokšņu jumta segumu (Monterrey vai ekvivalents) ar PE pārklājumu, krāsa RR750. Esošo lietus ūdens novadīšanas sistēmu paredz demontēt un uzstādīt jaunu. Skārda elementu krāsa RR750.
9. Krāsu paraugus 1 m^2 lielumā uzkrāso uz ģipskartona loksņēm, pieaicinot autorizraugu.
10. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izzietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
11. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".
12. Šo rasējumu lapu skatīt kopā ar pārējām šī sējuma rasējumu lapām.

KOKA KONSTRUKCIJU SPECIFIKĀCIJA

Šķērsriezuma izmēri, mm	Elementa garums, m	Skaits, gab	Pozīcijas garums, m	Kokmateriālu klase
30x100	0.93	30	27.90	C 18
30x100	2.99	30	89.70	C 18
30x100	4.30	30	129.00	C 18
30x100	4.58	30	137.40	C 18
30x100	43.54	10	435.40	C 18
50x100	1.20	103	123.60	C 18
50x200	0.93	6	5.58	C 18
50x200	2.99	6	17.94	C 18
50x200	4.30	6	25.80	C 18
50x200	4.58	6	27.48	C 18
50x200	43.54	2	87.08	C 18

Apzīmējumi:



-Koka laipas, kas nodrošina pārvietošanos bēniņu stāvā - 98,77 m²



- Projektētais pasīvās ventilācijas deflektors katram ventilācijas izvadam. Konstruktīvo risinājumu mezglu skatīt rasējumu lapā AR-13.



- Projektētais jumta nožogojums.

B			
A			
KODS	IZMAINAS	IZMAINAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAINAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS			
Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte			
Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BĒVNĪCĪBAS BĒVNĪTĀJS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNĒKU, KURUS UZ SAVSTĀRPEI NOSĒLĒTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVARĪDUMA LĒGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDĪNIEKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDĪ"		PĀRSTĪDUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NR.: analogis rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: GAROZAS IELĀ 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS BĒŅĪNU STĀVA PLĀNS; ĒKAS JUMTA PLĀNS		DATUMS: 29.11.2019.	
DALAS VAD.: I. LĀČAUNIECE		MĒROGS: 1:100	
IZSTRĀDĀJA: R. KALNIŅŠ		DALA RAS. NR. LAPAS NR. AR-4	

LOGU UN DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA

Mērogs 1:50

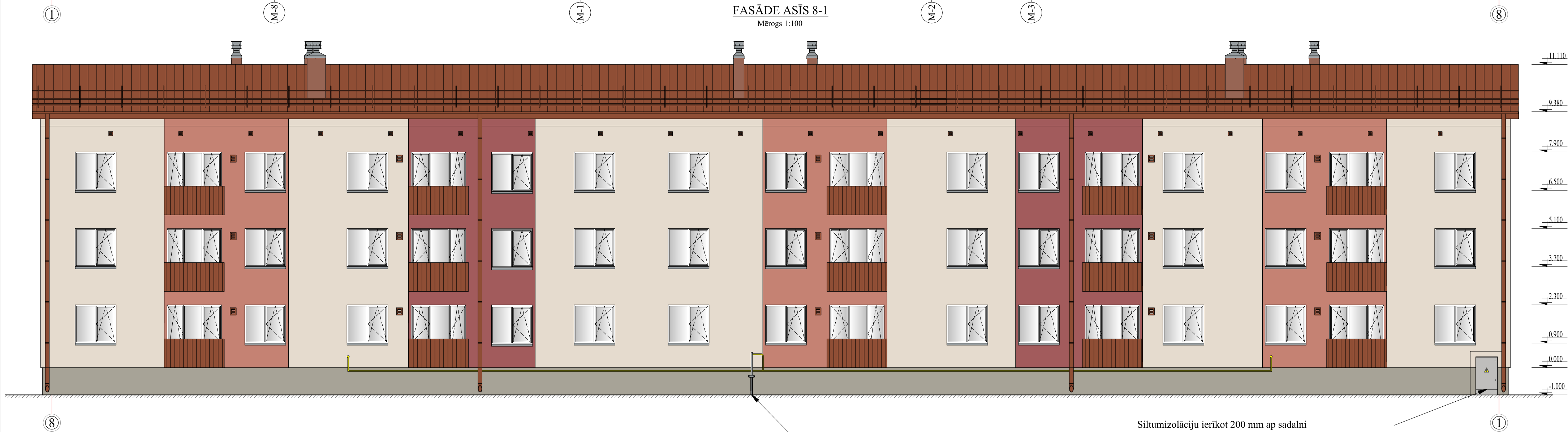
APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
L1		8	60
L2		2	12
L3		3	21
L4	 Kāpņu telpas logs	6	6
D1	 Siltinātas metāla konstrukcijas ārdurvis, krāsa brūna	3	3

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
D2 D3		D2 - 3 D3 - 3	3 3
D4		3	3
V1	 Ventilācijas restes uz fasādes, krāsa-RR750	33	33
V2	 Ventilācijas restes dzegas daļā, krāsa-RR750	40	40

Piezīmes:

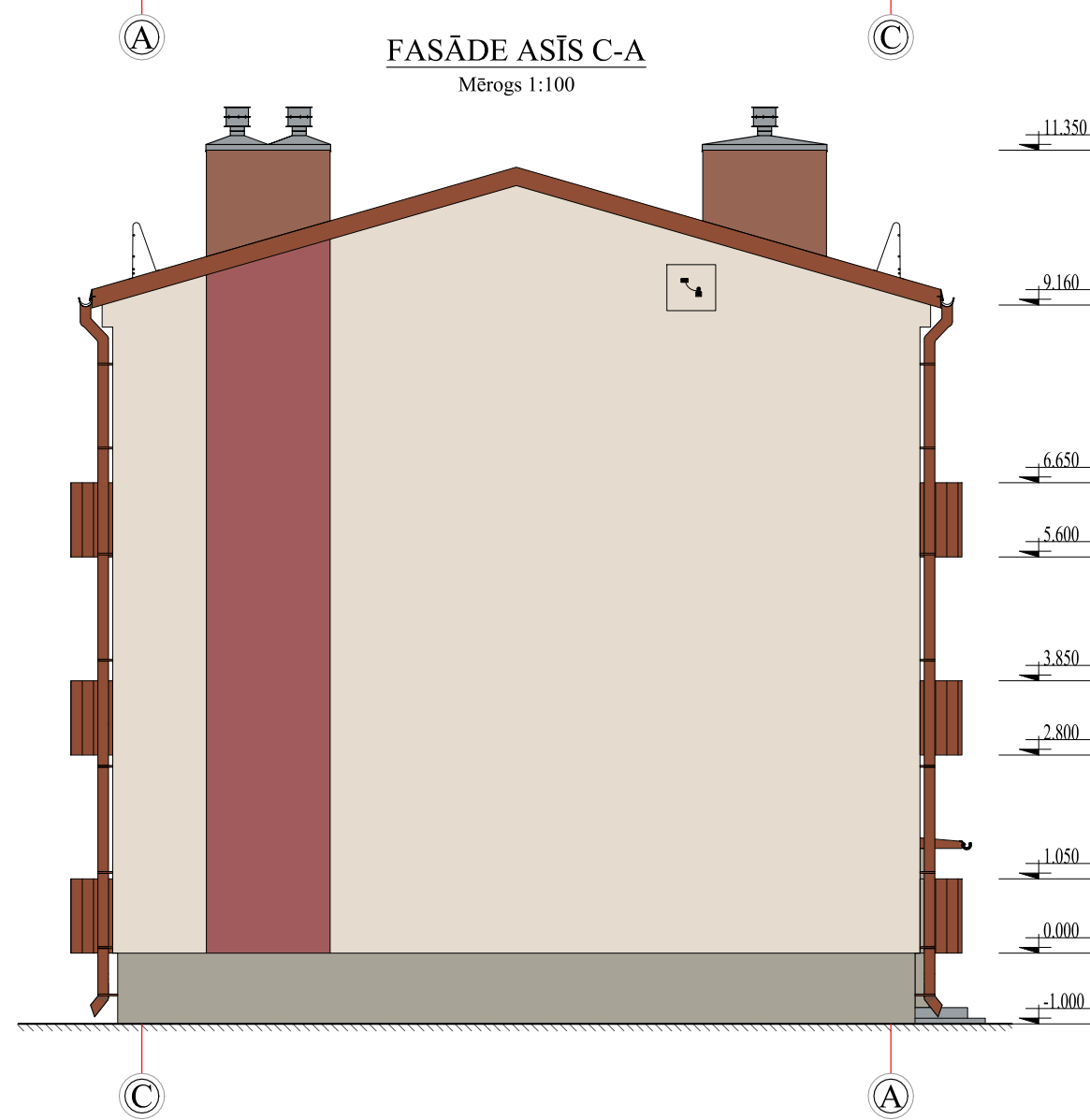
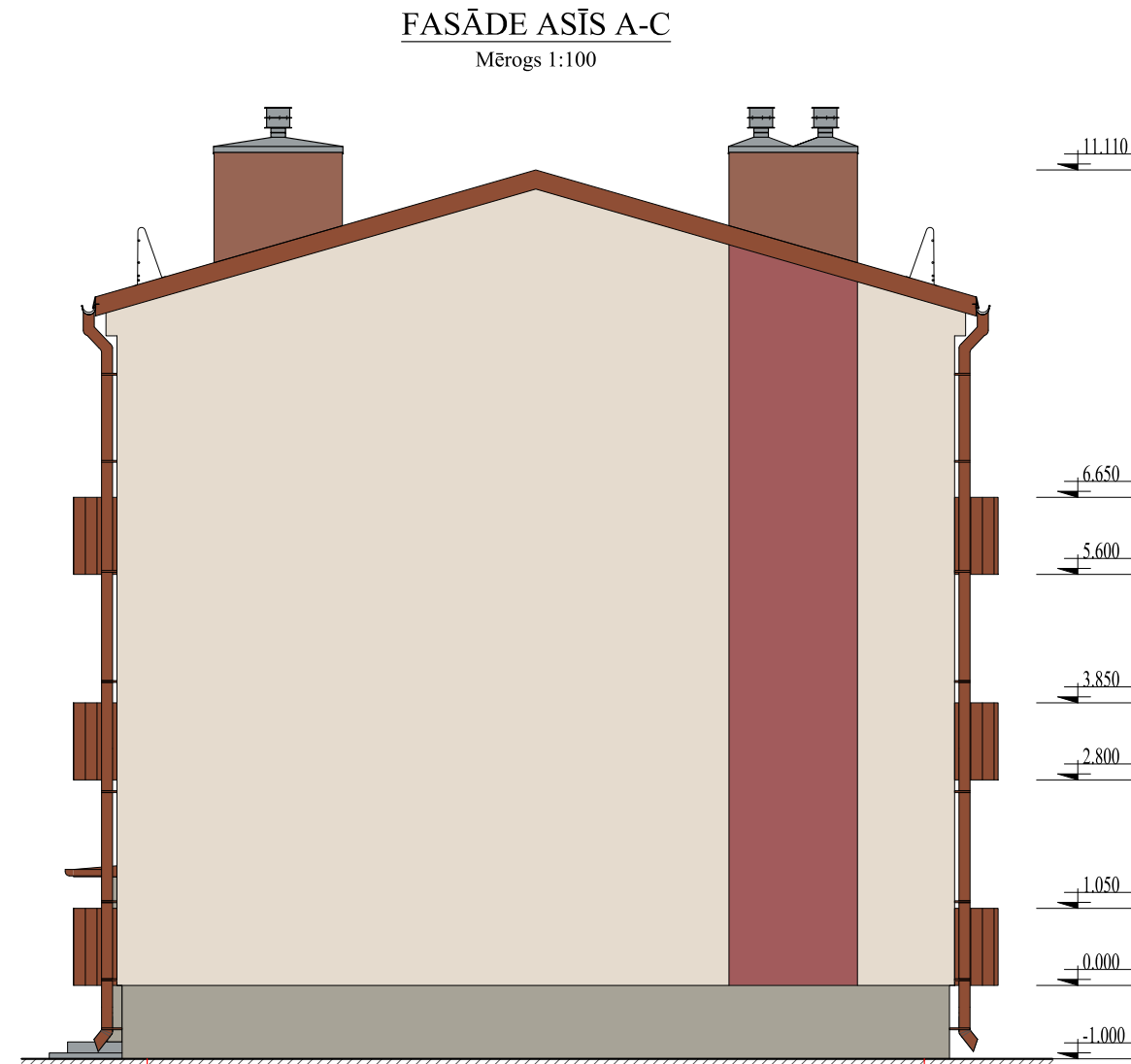
- Logu un durvju ailu uzmērīšanu veikt dabā, pirms izgatavošanas, izmērus un durvju vēršanās virzienus vēlreiz precizēt būvobjektā uz vietas.
- Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25(\text{ W/m}^2\text{*K})$, kāpņu telpas logiem $U \leq 1.30(\text{ W/m}^2\text{*K})$. Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda d=0,038 \text{ W/m*K}$). Visiem logiem paredzēts uzstādīt gan ārējo elpojošo, gan iekšējo tvaika izolācijas logu lentu pa visu loga perimetru. Visus ēkas PVC logus paredz aprīkot ar dabīgās ventilācijas pieplūdes sistēmu VENTSYS (vai ekvivalentu).
- Logu rāmju krāsa balta/balta.
- Virs logu ailām paredzēt iestrādāt EJOT PRIFIL 600 profilu ar lāseni, kas kalpos kā lietus ūdens novadītājs no ēkas fasādes.
- Logu ārējās palodzes paredzēts mainīt visiem ēkas logiem, uzstādīt PE pārkalājuma skārda palodzes, krāsa pelēka - RR 21.
- Iekšējās logu palodzes - MDF, tiek montētas kopā ar jaunajiem logiem.
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukciju logus.
- Vienkāršotās fasādes atjaunošanas ietvaros paredzēts nomainīt visas ēkas koka konstrukcijas ārdurvis, uzstādot metāla konstrukcijas ārdurvis ar siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.60 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$. Durvis aprīkotas ar aizvērējmehānismu, atdurām un rokturi. Krāsa - brūna. Ēkas saimniecības telpas ārdurvis paredz demontēt un uzstādīt jaunas metāla konstrukcijas durvis ar iestrādātu ventilācijas resti, krāsa - brūna, durvis paredzētas slēdzamas ar aizvērējmehānismiem, atdurām un rokturiem, savukārt abu kāpņu telpu vējtvera iekšdurvis paredz mainīt uzstādot PVC konstrukcijas durvis, krāsa brūna, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, atdurām un rokturiem. Bēniņu stāvā durvis paredz mainīt uzstādot jaunas siltinātas ar $U \leq 1.80 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$.
- Šo rasējumu lapu skatīt kopā ar pārējām šī sējuma rasējumu lapām.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDNIĒKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTIJUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: LOGU UN DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA		DATUMS: 29.11.2019.	
		MEROGS: 1 :50	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE		29.11.2019.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ		29.11.2019.
		DAĻA	RAS. NR.
		AR-5	
		LAPAS NR.	



Siltumizolāciju ierīkot 200 mm ap sadalni
nodrošinot brīvu piekļuvi AS "SADALES TĪKLS" pārstāvjiem.
Skatīt rasejumu lapā AR-8.

Gāzes vada mezgls, kuru būvdarbu laikā paredzēts pārnest, pieaicinot AS "GASO" pārstāvji, iepriekš
paredzot zemes atrašanās un aizrakšanas darbus 2m x 1m platumā un 1m dziļumā.



- Piezīmes:
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
 2. Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-9; AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15 un AR-16.
 3. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
 4. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ārienes.
 5. Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
 6. Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakēšu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25$ ($W/m^2 \cdot K$), kāpu telpas logiem $U \leq 1.30$ ($W/m^2 \cdot K$). Visas logu ailes siltināt ar siltumizolāciju iestādes iespējamā biezumā ($\lambda d = 0.038 W/m \cdot K$). Visiem logiem paredzēts uzstādīt gan ārējo elpojošo, gan iekšējo tvaika izolācijas logu lentu pa visu loga perimetru. Visus ēkas PVC logus paredz aprikt ar dabīgās ventilācijas pieplūdes sistēmu VENTSYS (vai ekvivalentu). Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus, iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Pārklājums PE krāsa - pelēka RR 21.
 7. Vienkāršotās fasādes atjaunošanas ietvaros paredzēts nomainīt visas ēkas koka konstrukcijas ārdurvis, uzstādot metāla konstrukcijas ārdurvis ar siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.60 W/m^2 \cdot K$. Durvis aprīkotas ar aizvērējmehānismu, atdurām un rokturi. Krāsa - brūna. Ēkas saimniecības telpas ārdurvis paredz demontēt un uzstādīt jaunas metāla konstrukcijas durvis ar iestrādātu ventilācijas resti, krāsa - brūna, durvis paredzētas slēdzamas ar aizvērējmehānismiem, atdurām un rokturiem, savukārt abu kāpu telpu vārtu iekšdurvis paredz mainīt uzstādot PVC konstrukcijas durvis, krāsa brūna, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, atdurām un rokturiem. Bēniņu stāva durvis paredz mainīt uzstādot jaunas siltinātas ar $U \leq 1.80 W/m^2 \cdot K$. Pārējo informāciju par logiem un durvīm skatīt rasejuma lapās AR-5.
 8. Ventilācijas sistēmas izvadus paredz pārmūrēt nodūmvadu pilkņieģelīm, kā arī krāsot un aprikt ar pasīvās ventilācijas deflektoriem.
 9. Juntam paredzēts uzstādīt nožogojumu ar sniega barjeru. Esošo jumta segumu paredz demontēt un ieklāt jaunu profilēta skārda lokšņu jumta segumu ar PE pārklājumu, krāsa RR750. Esošo lietus ūdens novadīšanas sistēmu paredz demontēt un uzstādīt jaunu. Skārda elementu krāsa RR750.
 10. Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēti izdrupuši ķieģeļi un pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma frītāju un izdrupušās vietas aizpildīt ar apmetuma kārtu (Kopējais apjoms 10,00 m²).
 11. Pirms cokola siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts atslāpoies apmetums un pelējums uz cokola virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma frītāju un atjaunot apmetuma kārtu (Kopējais apjoms 35,00 m²).
 12. Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēta balkonu un ieejas mezglu dzelzsbetona paneļu betona virsmas atslāpošanās, paredzēt atsegtā stiegrojuma pretkorozijas apstrādi un atsegtu vietu aizpildīšanu ar apmetuma kārtu. Kopējais apjoms - 53,00 m².
 13. Pa ēkas perimetru paredz ieklāt bruģakmens apmali, lietus ūdens novadīšanai no pamatu konstrukcijas.
 14. Krāsu paraugus 1 m² lielumā uzkrāso uz gipskartona loksņiem, pieaicinot autoruzraugu.
 15. 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.
 16. Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".
 17. Šo rasejumu lapu skatīt kopā ar pārējām šī sējuma rasejumu lapām.

FASĀŽU KRĀSU PASE UN
FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

1.	 Fasādes struktūrāpmetums (BAUMIT LIFE 0379)	5.	 Fasādes struktūrāpmetums (BAUMIT LIFE 0402)
2.	 Fasādes struktūrāpmetums (BAUMIT LIFE 0612)	6.	 Jumts un jumta elementi (PE pārklājums RR 750)
3.	 Fasādes struktūrāpmetums (BAUMIT LIFE 0575)	7.	 Palodzes (PE pārklājums RR 21)
4.	 Fasādes struktūrāpmetums (BAUMIT LIFE 0935)		

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASEJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APĻIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: Cērkazi-G Profesionālitate un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zīņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU TĪKSIEM, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSĒGĀ, PĀRVADĪŠANAS PILNVAROTUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV. PĀRVADĪŠANAS SIA "JELGAVAS NERĪSTĀMĀS TĀSĪSMĀ PĀRVADĪBĒ"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-19/44 analoģs rasejuma Nr.	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAJLA NR.: ARHIVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESĒ: GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADAISTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APĻIECINĀJUMA KARTE.	
RASEJUMA NOSAUKUMS: FASĀDE ASĪS 1-8; 8-1; A-C UN C-A; FASĀŽU KRĀSU PASE		DATUMS: 29.11.2019. MĒROGS: 1:100	
DALĀS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	29.11.2019.	DALA - RAS NR. LAPAS NR.
UZSTRĀDĀJĀJ:	R. KALNIŅŠ	29.11.2019.	AR-6

FASĀDE ASĪS 1-8
Mērogs 1:100



Optisko kabeli pirms fasādes siltināšanas noņemt no sienas, nodrošinot pagaidu stiprinājumu, un uzstādīt virs fasādes apmetuma

Optiskā kabeļa stiprinājums uz ēkas fasādes, stiprinājuma solis ~ 500 mm

Esošo veco optisko kabeli, kas pienāk no blakus mājas Ģarozas ielas 26 paredz demontēt

FASĀDE ASĪS 8-1
Mērogs 1:100



EL kabeli, pēc stiprinājumu uzstādīšanas, nosegt ar alumīnija paneli

Pienākošā EL kabeļa stiprinājums uz ēkas fasādes, stiprinājuma solis ~ 500 mm

EL kabeli, pēc stiprinājumu uzstādīšanas, nosegt ar alumīnija paneli

VEICOT PAMATU ATJAUNOŠANAS UN SILTINĀŠANAS DARBUS NEPIELAUT EL JAUDAS UN OPTISKĀ KABEĻA PĀRRĀVUMU, KAPEĻU IZVIETOJUMU SKATĪT ĒKAS FASĀDĒS

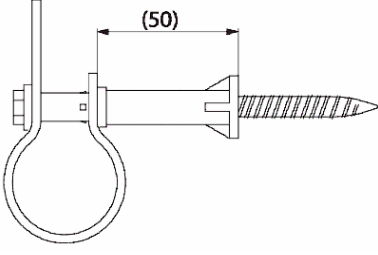
- PIEZĪMES:**
1. Visas apliecinājuma kartes rasējumu lapas skatāmas kopā ar pārējām rasējumu lapām.
 2. Visas atkāpes no apliecinājuma kartes risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pastūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar apliecinājuma kartes autoru.
 3. Pirms siltumizolācijas ierīkošanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
 4. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
 5. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām ekvivalentus.
 6. Siltumizolācijas izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.

EL KABEĻU UN SADALES SKAPJA ATVIRZĪŠANA:

1. Pirms fasādes siltināšanas veikt kabeļa atvēršanu no ēkas fasādes 220 mm, stiprinot tos pie ēkas fasādes izmantojot ENSTO S70 distances naglas un dībeļus ar garumu ~ 300 mm.
2. Pēc EL kabeļa nostiprināšanas veikt EL sadales skapja atvēršanu no ēkas fasādes ~ 220 mm, stiprinot to uz tērauda konstrukcijas rāmja, projektētās rāmja konstrukcijas risinājums dots šajā rasējumu lapā.
3. EL sadales skapi atvērto paredzēts mainīt novietojumu, paceļot to ~ 150 mm augstāk nekā tas patreiz novietots, lai būtu iespējams atvērīt no ēkas fasādes pēcušķaites elektrības kabelus.
4. Pēc iepriekš minēto darbu pabeigšanas pieļaujams veikt ēkas fasādes siltināšanas darbus.
5. Esošos elektroapgādes kabeļu ievadus ēkā paredz iecāulot dalāmajās aizsargcaurulēs DN110mm, 750 N.

- * Nepieciešamības gadījumā veikt pēcušķaites kabeļa pagarināšanu
- * Optisko kabeli, pēc stiprinājumu uzstādīšanas, nosegt ar alumīnija paneli
- * Stiprinājumu skaitu precizēt būvdarbu laikā

EL kabeļa stiprināšanai izmantot ENSTO S70 distances naglas komplektā ar ~ 300 mm garām dībeļnagliem

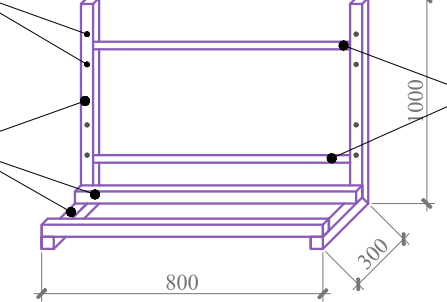


* Pienākošo EL kabeli pirms fasādes siltināšanas atvērīt ~ 220 mm, un to uzstādīt virs fasādes apmetuma

Tērauda konstrukcijas rāmja risinājums

Cinkoti kronšteini rāmja konstrukcijas stiprinājumam ēkas fasādē L~350 mm

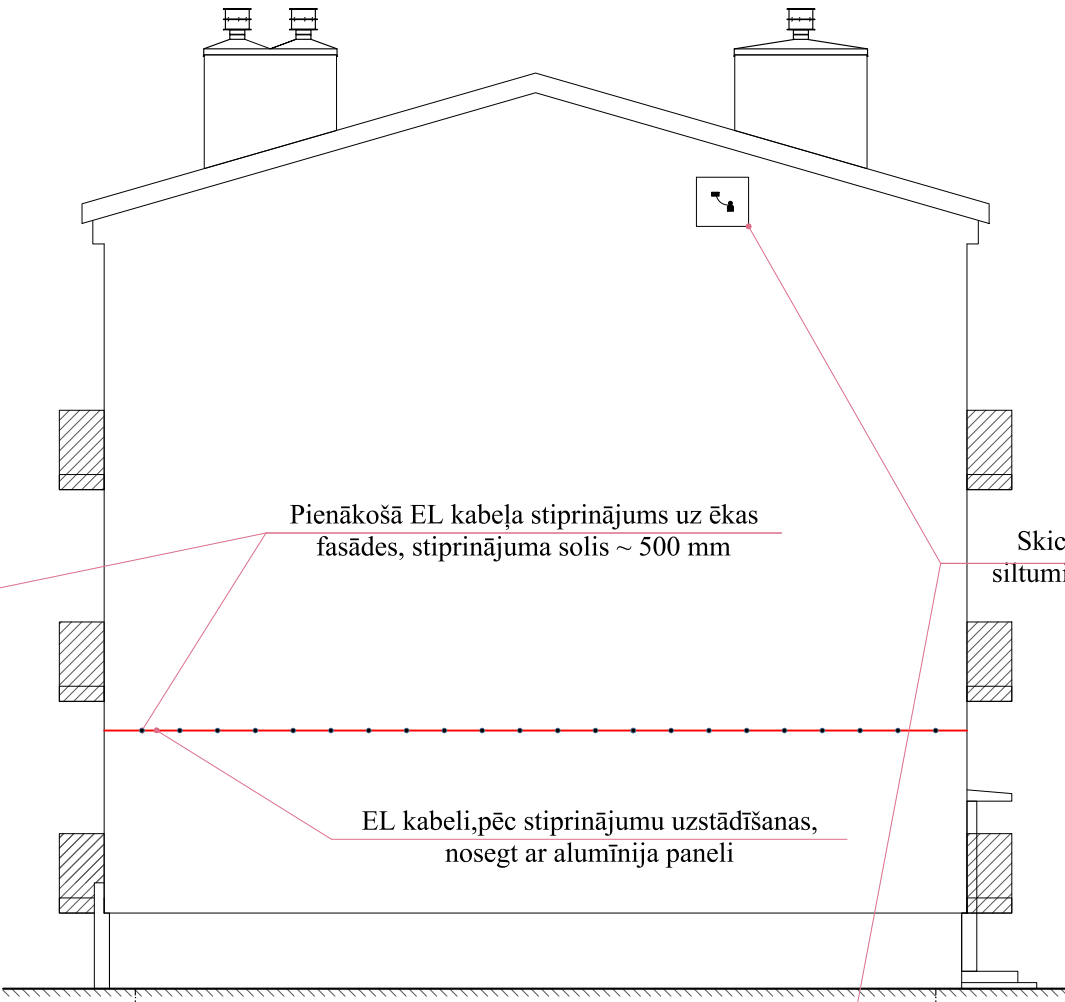
Tērauda kvadrātaurules 50x30x2.6 mm



Tērauda loksnes 50x3 mm EL sadales stiprinājumam pie rāmja konstrukcijas, novietojumu precizēt būvdarbu laikā

Siltumizolāciju ierīkot 200 mm ap sadalni nodrošinot brīvu piekļuvi AS "SADALES TĪKLS" pārstāvjiem. Skatīt rasējumu lapā AR-8.

FASĀDE ASĪS C-A
Mērogs 1:100

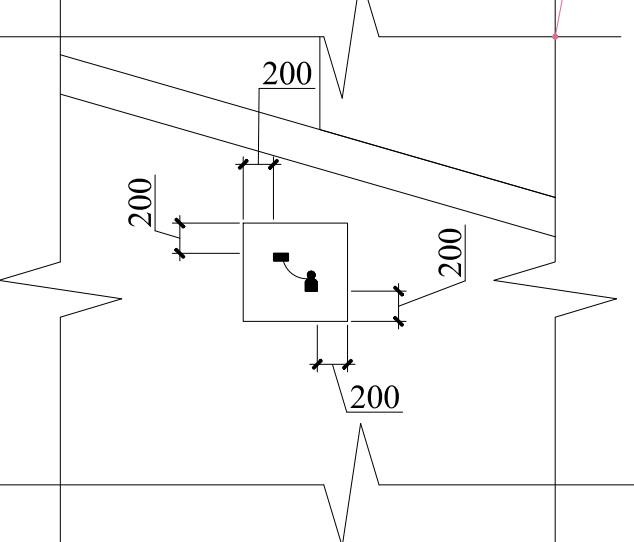


Pienākošā EL kabeļa stiprinājums uz ēkas fasādes, stiprinājuma solis ~ 500 mm

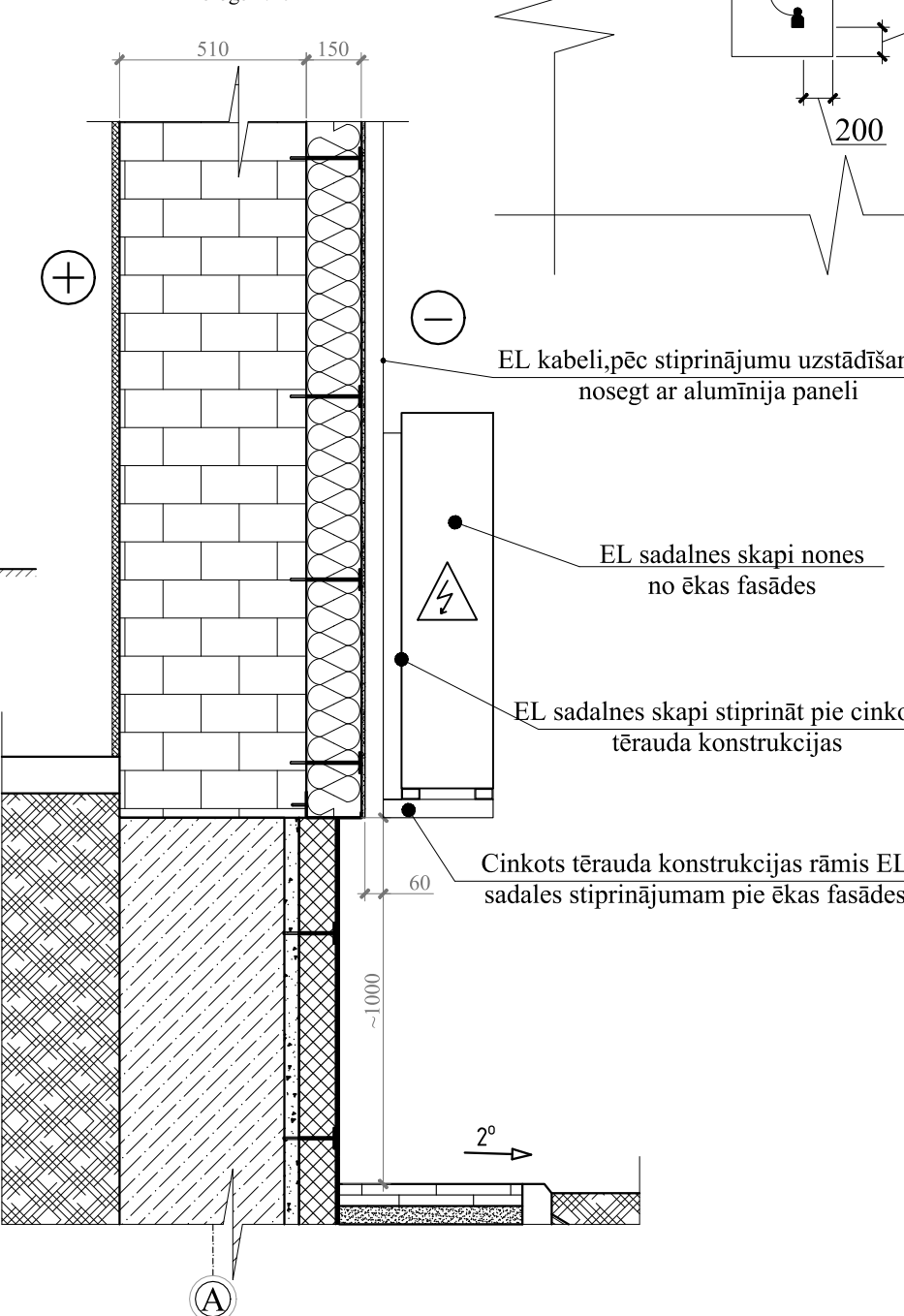
EL kabeli, pēc stiprinājumu uzstādīšanas, nosegt ar alumīnija paneli

Skicē uzrādīti minimālie attālumi no siltumizolācijas līdz pienākošā elektrības vada pieslēguma detaļām

SILTUMIZOLĀCIJAS IERĪKOŠANAS SHĒMA AP PIENĀKOŠĀ ELEKTRĪBAS VADA PIESLĒGUMA MEZGLU



ŠKĒLUMS A-A
Mērogs 1:20



EL kabeli, pēc stiprinājumu uzstādīšanas, nosegt ar alumīnija paneli

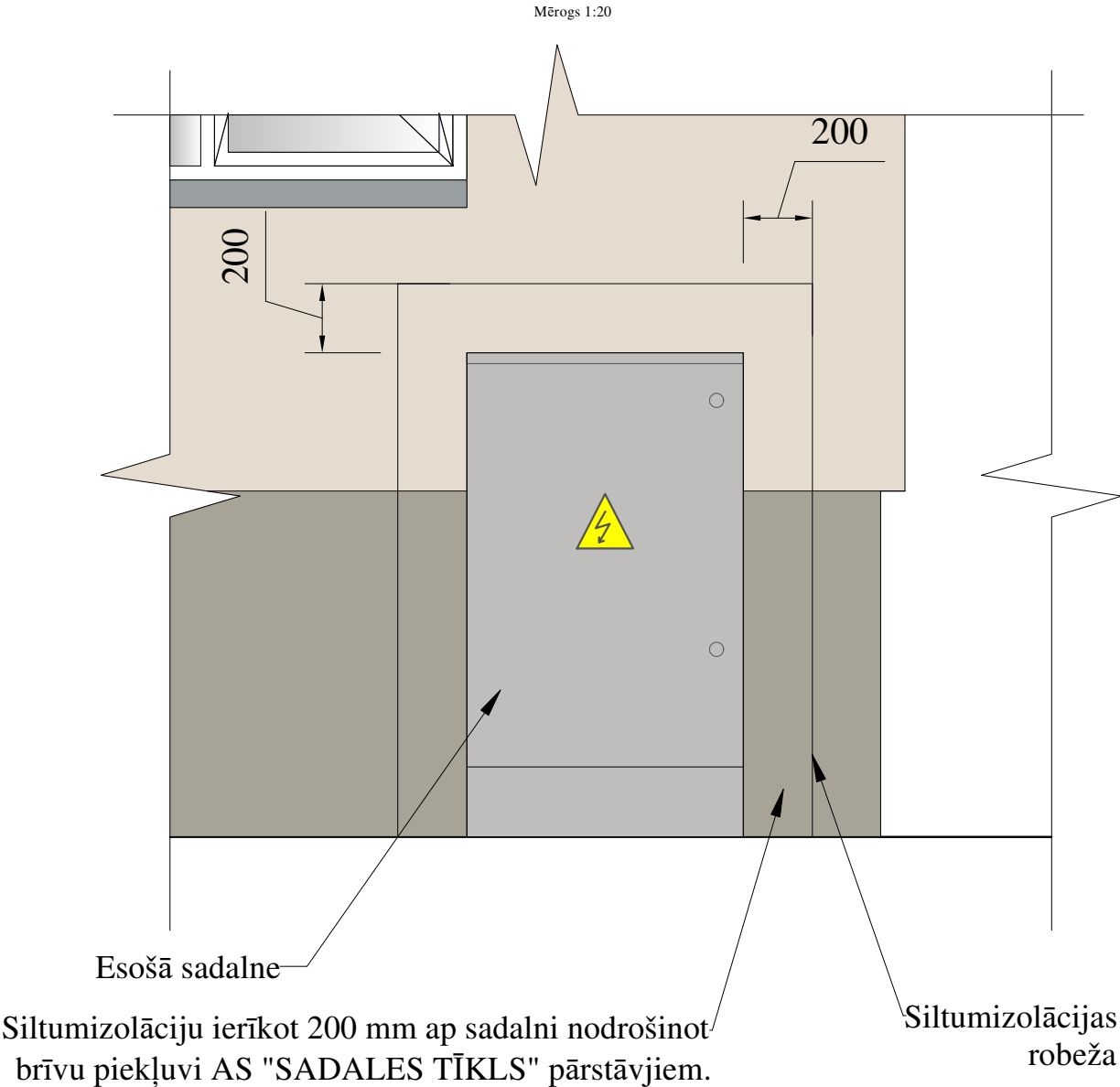
EL sadales skapi nenes no ēkas fasādes

EL sadales skapi stiprināt pie cinkotās tērauda konstrukcijas

Cinkots tērauda konstrukcijas rāmis EL sadales stiprinājumam pie ēkas fasādes

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTS: Cērkazi-G <i>Profesionālitate un kvalitāte</i> Reģ. Nr.43603063747, Zīru iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IERĪKOTĀJAM DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ĢAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU TĒSIŅIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSĒGTĀ PĀRVADĪŠANAS PILNVAROJUMA LĒGUMA PAMATA PĀRSTĀVJ. PĀRVADĪŠANĒS SIA "JELGAVAS NERUSTĀMĀS TĒSIŅA PĀRVADĒ"	PASŪTĪTUMA NR.: 1-19/44		
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	FAILA NR.: analogs rasējuma Nr. ARHIVA NR.: -		
OBJEKTA ADRESĒ ĢAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, JELGAVAS NOVADS KADAŠTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001	STABDA: APLIECINĀJUMA KARTE.		
PASĀKUMI EL SADALES NOSTIPRINĀŠANAI UN VĀJSTRĀVAS TĪKLU PĀRVIETOŠANAI		DATUMS	29.11.2019.
DALAS VAD.: I. LĀČAUNIECE	29.11.2019.	DALA	RAS NR.
UZSTRĀDĀJĀJ.: R. KALNIŅŠ	29.11.2019.	LAPAS NR.	AR-7

SILTUMIZOLĀCIJAS IERĪKOŠANA AP SADALNI



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.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt virsmu mehānisko bojājumu remontu un apmetuma kārtas uzklāšanu uz ķieģeļu mūra sienām.
6. Siltumizolācijas izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
7. Skicē uzrādīti minimālie attālumi no siltumizolācijas līdz sadalnei.
8. Siltumizolācijās attālumus pieļaujams palielināt, izveidojot taisnas formas elementus ar paralēlām malām, vadoties no situācijas.
9. Sienas un cokola daļas virsmu izveidotajā "sadalnes nišā" krāsot tonī atbilstoši fasāžu krāsu pasei.
10. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
11. 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.
12. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
13. Šo rasējumu lapu skatīt kopā ar pārējām šī sējuma rasējumu lapām.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDNIĒKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTIJUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: SILTUMIZOLĀCIJAS IERĪKOŠANA AP SADALNI		DATUMS: 29.11.2019.	
		MEROGS: 1 :20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE		29.11.2019.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ		29.11.2019.
		DAĻA	RAS. NR.
		AR-8	
		LAPAS NR.	

MEZGLS

1

M 1:20

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-6
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 ar apmetuma kārtu
Esošs silikātkĕieģeļu mūris 510 mm
Esoša iekšējā apdare

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-6
Kaļķa-cementa apmetums
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Ekstrudētais putupolistirols $\lambda \leq 0.038$ W/(m*K) 100 mm
Siltumizolācijas līmjava
Hidroizolācija
Pamatu plaknes izlīdzināšana (atjaunošana)
Esošie ēkas pamati
Esoša grunts

0.000

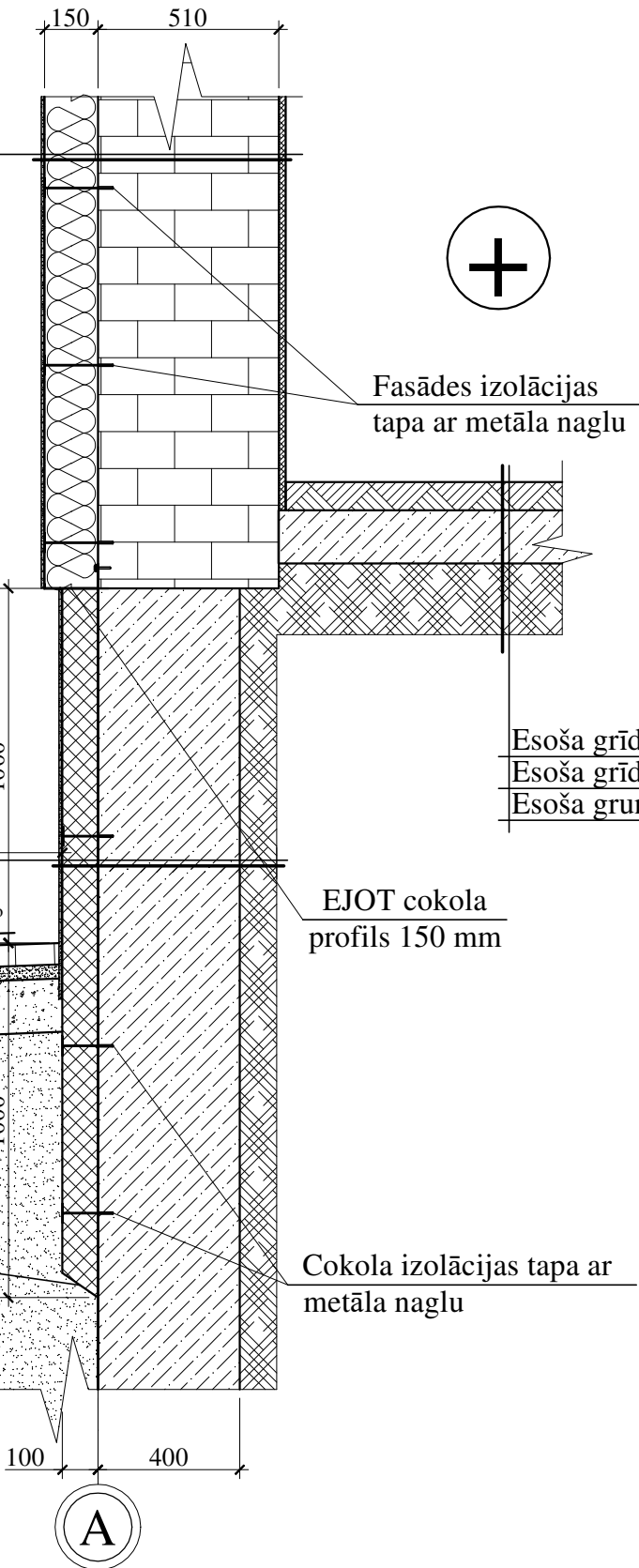
-1.000

Bortakmens BR.100.20.8

Apbetonējums

Paredzēt izolācijas loksnes gala
slĕpu apdarinājumu (vismaz 45°)

Betona bruģakmens 60 mm
Lietus ūdens betona novadĕšanas 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



Piezĕmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzĕmes metros.
3. Par nosacĕto atzĕmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzĕme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicĕgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtĕjumu izdarĕšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt virsmu mehānisko bojājumu remontu un apmetuma kārtas uzklāšanu uz ķieģeļu mūra sienām.
6. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādĕjumus un tehnoloģĕju.
7. Būvniecĕbas materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasĕbām lĕdzvērtĕigus.
8. Siltumizolācijas izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvĕrĕtajām prasĕbām.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĒTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rĕiga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĒBAS IEROSINĀTĀJS: DAUDZDZĒVOKĻU DZĒVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĒVOKĻU ĪPAŠNĒIKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSĒGTĀ PĀRVALDĒŠANAS PILNVAROJUMA LĒGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDNIĒKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTIJUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĒVOKĻU DZĒVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAĻA NOS.: analogis rasĕjuma Nr. ARĒIVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĒMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APĻIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĒVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.1		DATUMS: 29.11.2019.	
		MEROGS: 1 :20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	29.11.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	29.11.2019.	LAPAS NR.
			AR-9

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-6
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 ar apmetuma kārtu
Esošs silikātkieģeļu mūris 510 mm
Esoša iekšējā apdare

Balkoniem paredzēt atjaunot hidroizolācijas kārtu
Impregnēts ēvelēts koka dēlis 45x145mm
Profilēto skārda lokšņu apdare, PE pārklājums, krāsa RR750
Koka šķērslatas 25x50 mm profilēto skārda lokšņu stiprināšanai
Esošo margu metāla konstrukcija.
Paredzēt attīrīt no korozijas un atjaunot krāsojumu.
Balkonu paneļiem atjaunot betona aizargkārtu un veidot rupjgraudainā apmetuma kārtu

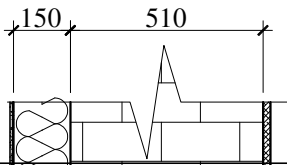
Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-6
Kaļķa-cementa apmetums
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Ekstrudētais putupolistirols $\lambda \leq 0.038$ W/(m*K) 100 mm
Siltumizolācijas līmjava
Hidroizolācija
Pamatu plaknes izlīdzināšana (atjaunošana)
Esošie ēkas pamati
Esoša grunts

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

A



+

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu

Esoša grīdas apdare
Esoša grīdas konstrukcija uz grunts
Esoša grunts

Paredzēt izolācijas loksnes gala slīpu apdarinājumu (vismaz 45°)

Cokola izolācijas tapa ar metāla naglu

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 virsmu mehānisko bojājumu remontu un apmetuma kārtas uzklāšanu uz ķieģeļu mūra sienām.
6. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
7. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
8. Siltumizolācijas izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.

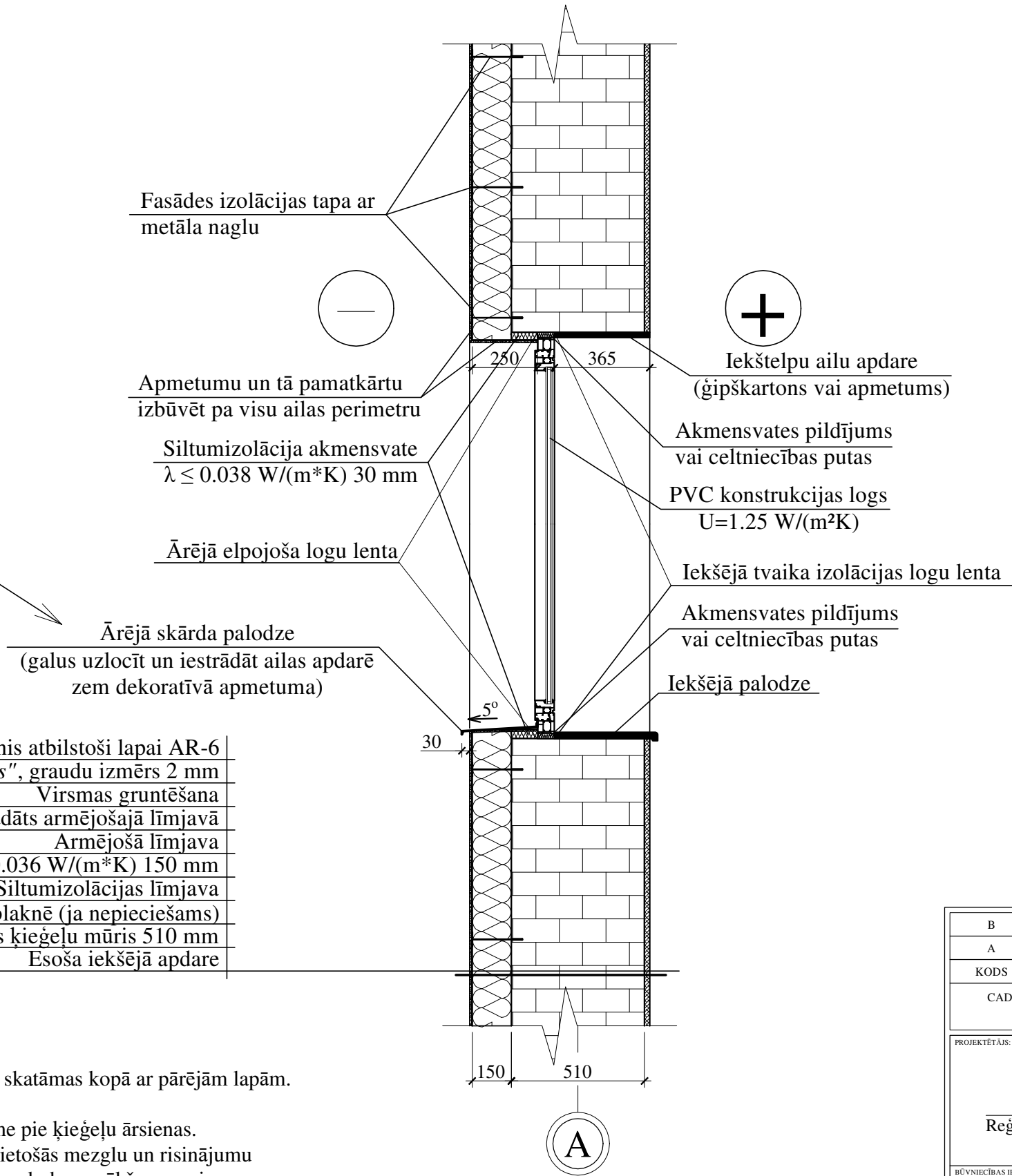
B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDNIEKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTIJUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.2		DATUMS: 29.11.2019.	
DAĻAS VAD.: I. LĀČAUNIECE		DALA RAS. NR. AR-10	
IZSTRĀDĀJA: R. KALNIŅŠ		LAPAS NR.	



M 1:20



Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-6
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)
Esošs ķieģeļu mūris 510 mm
Esoša iekšējā apdare



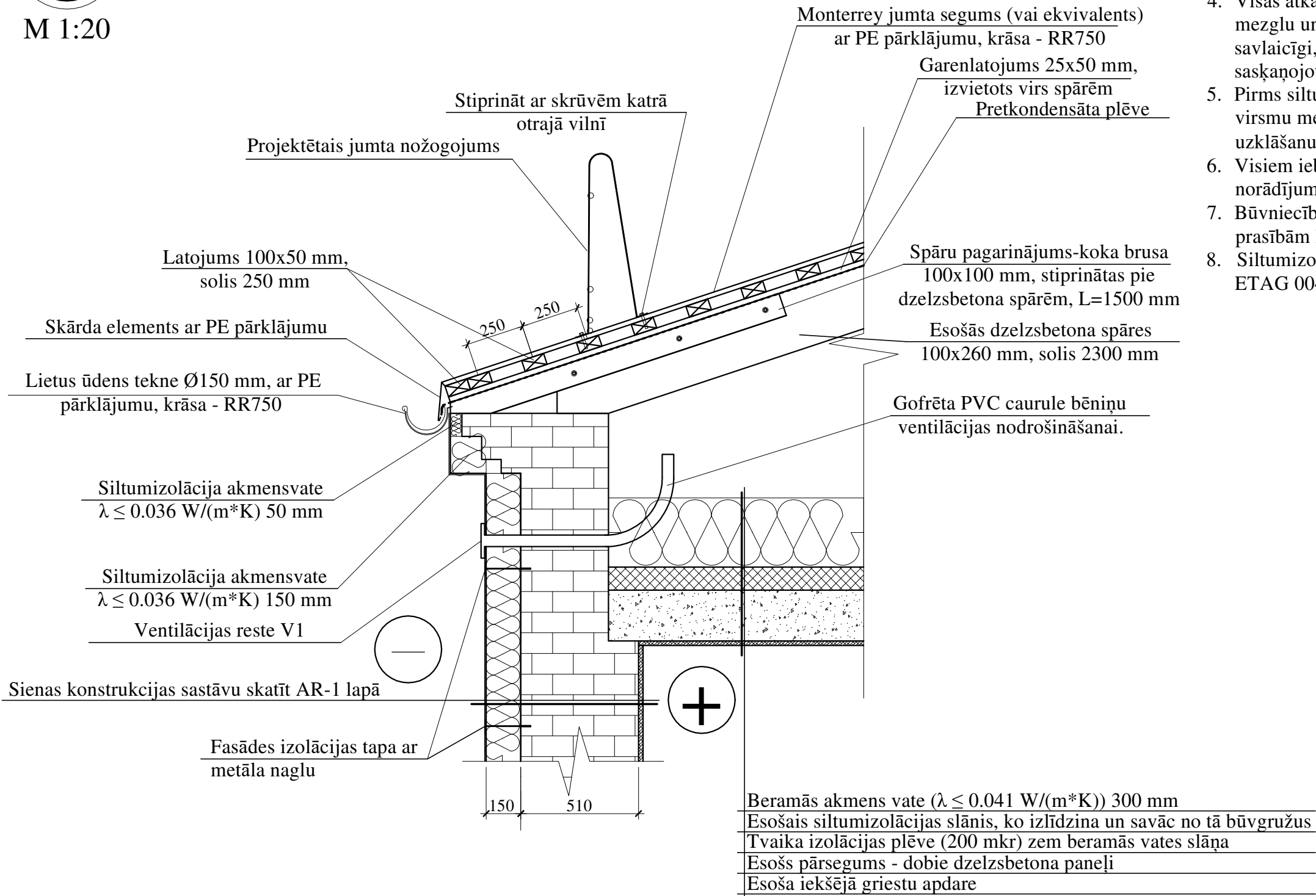
Piezīmes:

- 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 ķieģeļu 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.
- Virs logu ailām paredzēt iestrādāt EJOT PRIFIL 600 profilu ar lāseni, kas kalpos kā lietus ūdens novadītājs no ēkas fasādes.
- Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
- Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
- Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: Cerkez-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDNIKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTIJUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADAŠTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.3		DATUMS: 29.11.2019.	
		MEROGS: 1 :20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	29.11.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	29.11.2019.	LAPAS NR.
			AR-11



M 1:20



Piezīmes:

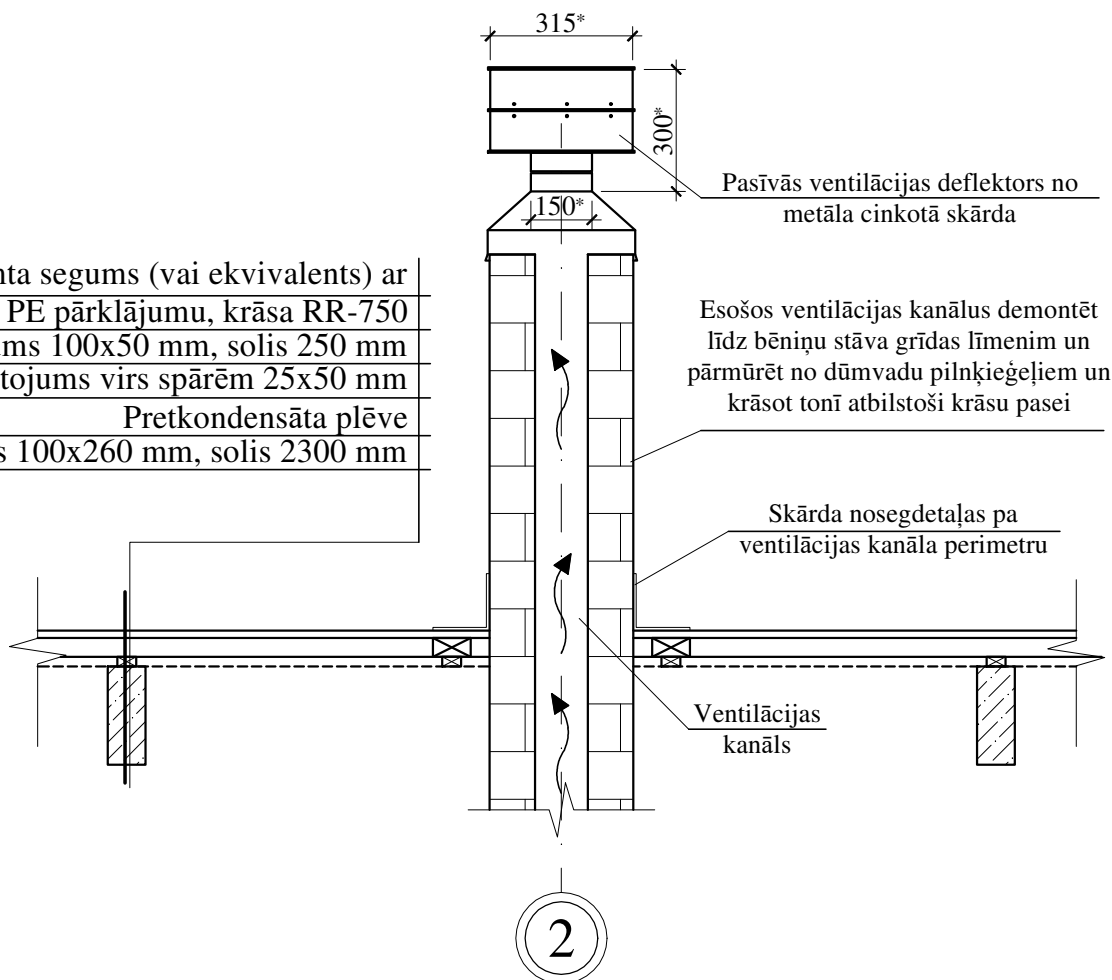
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt virsmu mehānisko bojājumu remontu un apmetuma kārtas uzklāšanu uz ķieģeļu mūra sienām.
6. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
7. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
8. Siltumizolācijas izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: Cerkaži-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDNIĒKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTIJUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.4		DATUMS: 29.11.2019. MEROGS: 1 :20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	29.11.2019.	DAĻA RAS. NR. LAPAS NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	29.11.2019.	AR-12



M 1:20

Monterrey jumta segums (vai ekvivalents) ar
PE pārklājumu, krāsa RR-750
Koka latojums 100x50 mm, solis 250 mm
Garenlatojums virs spārēm 25x50 mm
Pretkondensāta plēve
Esošās dz/b spāres 100x260 mm, solis 2300 mm



Piezīmes:

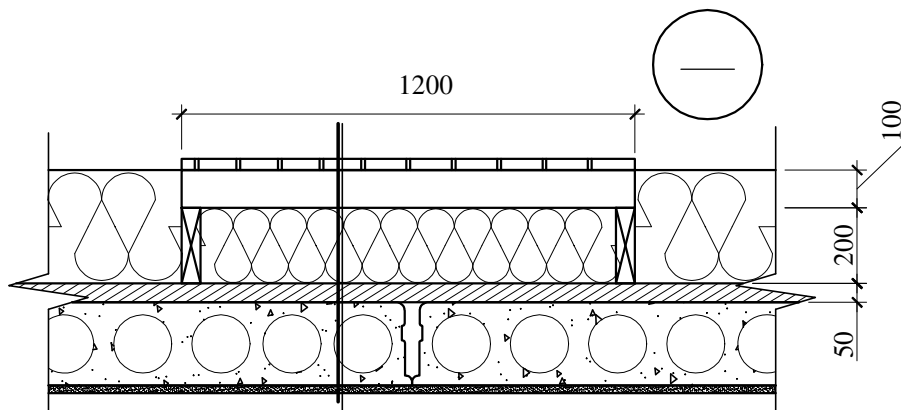
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu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

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:  Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTĪJUMA NR.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV. PĀRVALDNIKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		ARHĪVA NR.:	
GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADAstra APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		-	
RASEJUMA NOSAUKUMS:		STADIJA:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.5		APLIECINĀJUMA KARTE	
DAĻAS VAD.:		DATUMS:	
I. LĀČAUNIECE		29.11.2019.	
IZSTRĀDĀJA:		MEROGS:	
R. KALNIŅŠ		1: 20	
		DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS	
		AR-13	

MEZGLS

6

M 1:20



Retināts dēļu klājs 30x100 mm
Bēniņu laipu sijas 50x100 mm, solis 900 mm
Beramās vates siltumizolācija $\lambda \leq 0.041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 300 mm
Bēniņu laipu gulšņi 50x200 mm, stiprināti pie pārseguma
Hidroizolācija zem gulšņiem
Tvaika izolācijas plēve (200 mkr) zem beramās vates slāņa
Esošs betona izlīdzinošs slānis
Esošs pārsegums - dobie dzelzsbetona paneli
Esoša iekšējā griestu apdare

Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
4. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
5. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
6. Šo lapu skatīt kopā ar rasējumu lapu AR-5.
7. Visu izmantoto koka konstrukciju kokmateriālu klase C 18.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:  Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTĪJUMA NR.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV. PĀRVALDNIĒKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASEJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.6		29.11.2019.	
DAĻAS VAD.:		MEROGS:	
I. LĀČAUNIECE		1: 20	
IZSTRĀDĀJA:		DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS	
R. KALNIŅŠ		AR-14	

MEZGLS



M 1:20

- Monterrey jumta segums (vai ekvivalents) ar PE pārklājumu, krāsa - RR750
- Latojums 100x50 mm, solis 250 mm
- Garenlatojums 25x50 mm, izvietots virs pārseguma paneļa
- Pretkondensāta plēve
- Esošs dzelzsbetona pārseguma panelis kāpņu telpā
- Siltumizolācijas līmjava
- Siltumizolācija cietā akmensvate $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 100 mm, stiprināta pie pārseguma paneļiem no apakšas
- Armējoša kārtā ar stiklašķiedras sietu

Siltumizolācija akmens vate ($\lambda_d=0,036 \text{ W/m}^*\text{K}$) 100 mm ar armējošu apmetuma kārtu.

Jumta konstrukcijas sastāvu skatīt lapā AR-12

Slēdzamas bēniņu durvis D4

Esošs kāpņu telpas dzelzsbetona pārseguma panelis

Koka laipas. Izvietojuma shēmu skatīt lapā AR-8 , mezglu skatīt lapā AR-17

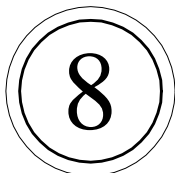
Beramā akmens vate ($\lambda_d=0,041 \text{ W/m}^*\text{K}$) (b=300 mm)

Esošs dzelzsbetona pārsegums ar izlīdzinošu betona slāni, virs kura ieklāta tvaika izolācijas plēve (200 mkr)

Piezīmes:

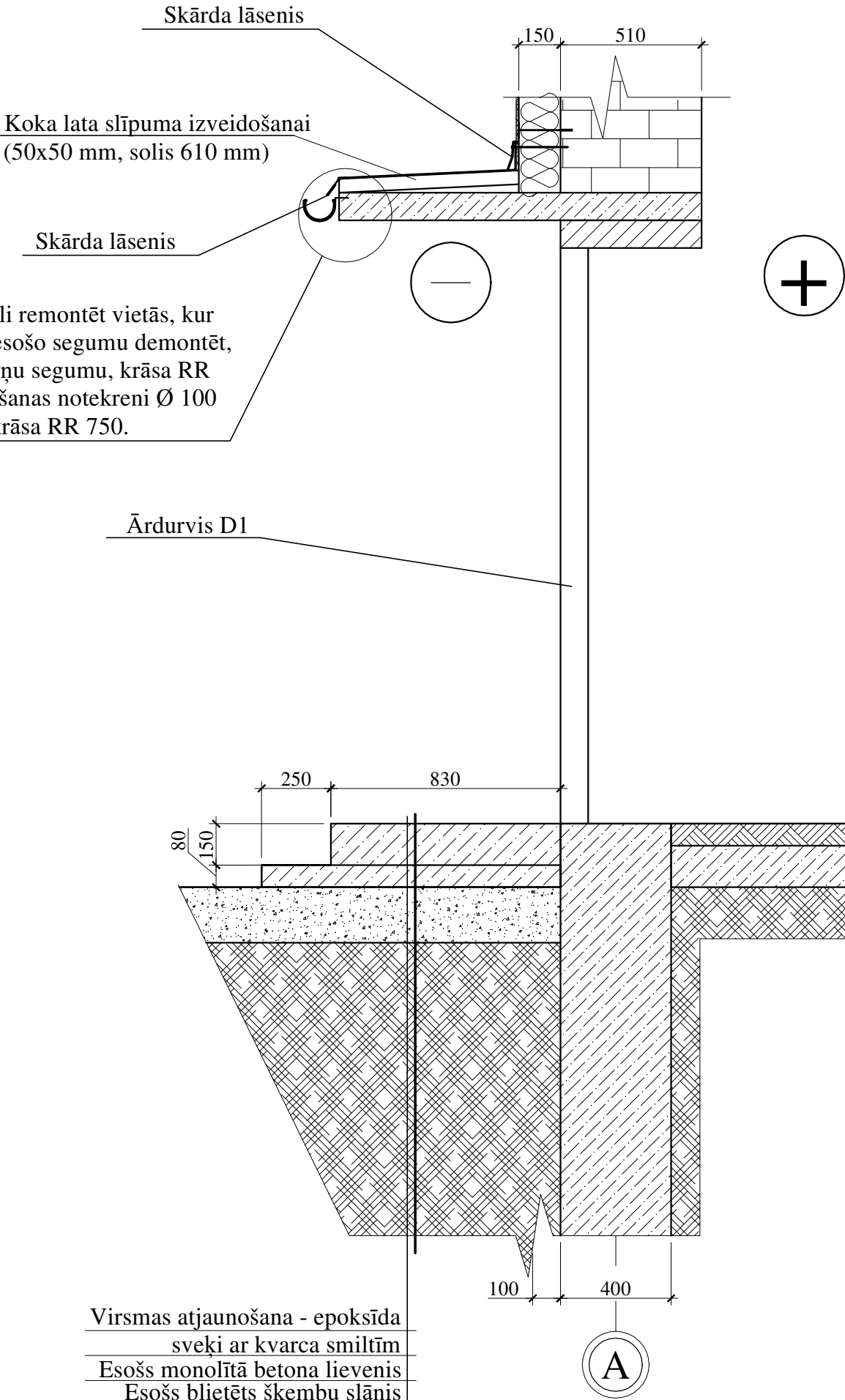
- Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
- Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt virsmu mehānisko bojājumu remontu un apmetuma kārtas uzklāšanu uz ķieģeļu mūra sienām.
- Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
- Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
- Siltumizolācijas izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDNIĒKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTIJUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		ARHĪVA NR.: -	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.7		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS: 29.11.2019.	
		MEROGS: 1: 20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	29.11.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	29.11.2019.	LAPAS NUMURS
			AR-15



M 1:20

Esošo dzelzsbetona jumtiņa paneli remontēt vietās, kur tam ir atslāņojies betons. Jumtiņa esošo segumu demontēt, ieklāt PE pārklājuma skārda lokšņu segumu, krāsa RR 750. Uztādīt lietus ūdens novadīšanas notekreni Ø 100 mm ar PE pārklājumu, krāsa RR 750.



-1.000

Virsmas atjaunošana - epoksīda sveķi ar kvarca smiltīm
Esošs monolītā betona lievenis
Esošs blīvēts šķembu slānis
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 fasādes siltumizolācijas sākuma atzīme cokola līmenī.
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 virsmu mehānisko bojājumu remontu un apmetuma kārtas uzklāšanu uz ķieģeļu mūra sienām.
6. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
7. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.
8. Siltumizolācijas izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS GAROZAS IELĀ 24, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDNIKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTIJUMA NR.: 1-19/44	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: GAROZAS IELA 24, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 014 0058 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.8		DATUMS: 29.11.2019. MEROGS: 1: 20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	29.11.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	29.11.2019.	LAPAS NUMURS
			AR-16