

AR

Arhitektūras risinājumi

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS. VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA. KASTAŅU IELA 2, JELGAVA.

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 publiskās apbūves teritorijā. Pēc pašreizējās izmantošanas ēkas atrašanās vieta atbilst teritoriālajam plānam.

Ēka celta trīs stāvos ar divām kāpņu telpām un pagrabstāva telpām. Galvenie gabarīti 32.42 x 13.10 m. Ēka ir taisnstūra veida ar augstuma atzīmi $H = 10.35$ m. Kopējā ēkas platība 1246.80 m². Pašreiz ēka tiek ekspluatēta kā daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka. Ēkā nesošās ārsienas veidotas no 510 mm un 380 mm bieza ķieģeļu mūra, savukārt nenesošās ārsienas veidotas no 250 mm bieziem gāzbetona paneļiem. 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 31.95 %.

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 ($\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$) biezumā, kas paredzēta fasādēm ar plāno apmetumu. Pirms jaunā siltumizolācijas slāņa uzlikšanas nepieciešams novērst bojājumus uz esošajām norobežojošām konstrukcijām, siltumizolācijas slāņa uzklāšana uz bojātām konstrukcijām nav pieļaujama. Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.20 \text{ (W/m}^2\text{K)}$. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 19.54 %.
2. Pagraba pārseguma siltināšana no apakšas ar putupolistirolu 100 mm ($\lambda \leq 0.031 \text{ W/(m}^2\text{K)}$) biezumā. Cokola siltināšana ar ekstrudēto putupolistirolu 100 mm ($\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$) biezumā, to iedziļinot zemē 1 metra dziļumā. Pirms cokolu siltināšanas paredzēt pamatu hidroizolācijas sakārtošanu un pēc siltināšanas izveidot ēkai pamatu apmali, lai nepieļautu mitruma iekļūšanu ēkas pamatos un jaunajā siltumizolācijas slānī. Sasniedzamā grīdas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.16 \text{ (W/m}^2\text{K)}$. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 5.26 %.
3. Lēzeno jumtu siltināšana ar lēzeniem jumtiem paredzētu siltumizolāciju 210 mm biezumā ($\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$) un 40 mm biezumā ($\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$). Pasākums paredz arī jumta parapetu siltināšanu un to paaugstināšanu. Nepieciešams izbūvēt jumta pārkares un jaunu jumta segumu. Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.13 \text{ (W/m}^2\text{K)}$. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 11.06 %.
4. 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 aillas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 1.15 %.
5. Ēkas vējtveru sakārtošana, abu iekšdurvju nomaiņa. Jumta lūku nomaiņa uz jaunām energoefektīvākām. Jaunajām lūkām $U \leq 1.60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Kāpņu telpas veco logu

nomaiņa uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos $U \leq 1.30 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Katrai kāpņu telpai paredzēts aizmūrēt trīs logus ar gāzbetona bloku mūri 200 mm biezumā. Gāzbetona bloku mūri siltina ar 150 mm biezu siltumizolācijas materiālu ($\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$). Sasniedzamā norobežojošās konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 0.19 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 0.91 %.

6. Paredzēta jauna apkures sistēmas modernizācija – radiatoru (nomaiņa vai skalošana), stāvvadu nomaiņa, termoregulatoru un alakatoru uzstādīšana. Apkures cauruļvadu nomaiņa vai labošana un jauna siltumizolācijas slāņa uzstādīšana 30 – 50 mm biezumā atkarībā no iespējamā iestrādes biezuma ($\lambda \leq 0.045 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$). Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2.36 %.
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.
8. Karstā ūdens sistēmas pārbūve. Cauruļvadu siltināšana ar siltumizolācijas materiālu 30 – 50 mm biezumā atkarībā no iespējamā iestrādes biezuma. Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2.48 %.

Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumi.

Ēkas normatīvais norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas ir $H_{TA}/A_{apr} = 0.61 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$, kas būs mazāks par faktisko norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficientu pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas - $H_T/A_{apr} = 1.46 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$.

H_T/A_{apr} neatbilst normatīvajām prasībām, jo ēkai nav paredzēts mainīt esošos logus ar dubulto stikla paketi PVC rāmjos, kuru vidējā siltuma caurlaidība novērtēta ar $U = 1.4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Esošo logu U vērtība nepārsniedz Latvijas būvnormatīvā LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" – 15. panta 2. tabulā noteikto stiklotas konstrukcijas siltuma caurlaidības koeficienta maksimālo pieļaujamo U vērtību – $U = 1.8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Demontējamais apjoms.

Daļa esošo ēkas dzīvokļu logi jau nomainīti uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos, bet daļa logi saglabājušies vecie. Vecos logus un vājtvera koka iekšdurvis paredzēts

demontēt un nomainīt uz jauniem PVC konstrukcijas logiem un koka iekšdurvīm. Visiem logiem demontējamas esošās ārējās skārda palodzes. Paredzēts demontēt visus pagraba PVC konstrukcijas logus un tos aizstāt ar ventilācijas restēm.

Lodžijām paredzēts demontēt esošo apšuvumu, norobežojošās margas un patvaļīgi izbūvētās aizstiklojuma konstrukcijas.

Nepieciešams demontēt visus esošos lietūs ūdens novadīšanas notekcaurules un izbūvēt jaunas mainot to izvietojumu.

Daļu no pagraba stāva virsgaismas atverēm paredzēts demontēt. Paredzēts demontēt arī visus pagraba PVC konstrukcijas logus un daļu no tiem aizmūrēt ar gāzbetona bloku mūri 375 mm biezumā un pārējo daļu aizstāt ar ventilācijas restēm.

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

Pa ēkas perimetru paredzēts demontēt parapetu skārda elementus un pēc siltumizolācijas iestrādāšanas izbūvēt jaunus skārda nosegelementus.

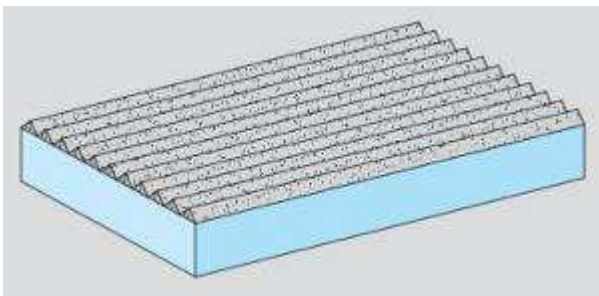
Esošo koka konstrukcijas jumta lūku paredz demontēt un uzstādīt jaunu ugunsdrošu un energoefektīvu jumta lūku.

Fasādes siltināšana.

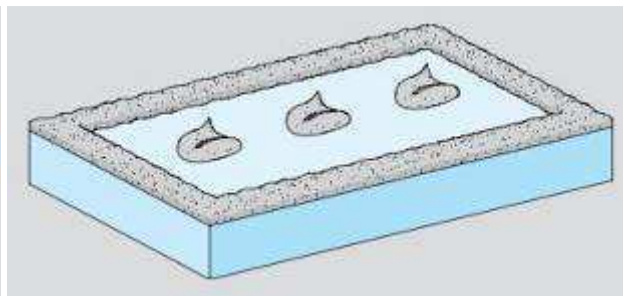
Pirms fasāžu siltināšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu, neatbilstošas saķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, vietās, kur nepieciešams veikt sienas plaknes izlīdzināšanu, esošo plaisu un izdrupumu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

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

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

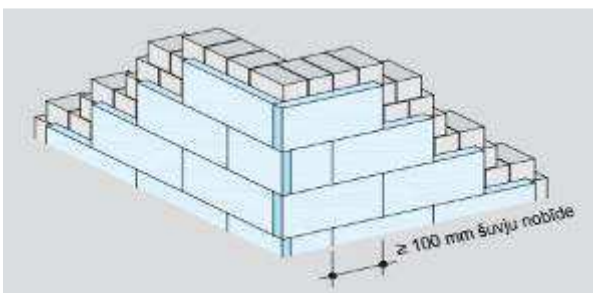


Attēls Nr. 1

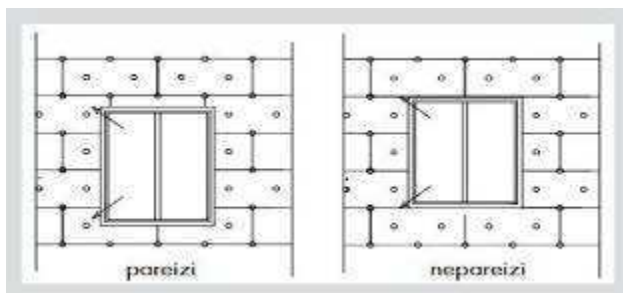


Attēls Nr. 2

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 plāksņu salaiduma vietas nedrīkst iezīmēt vienotu līniju ar durvju un logu ailēm vai citu veidu atvērums vietām.

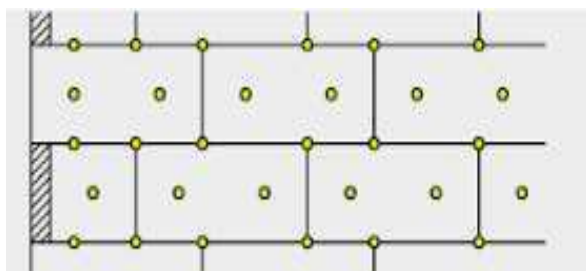


Attēls Nr. 3

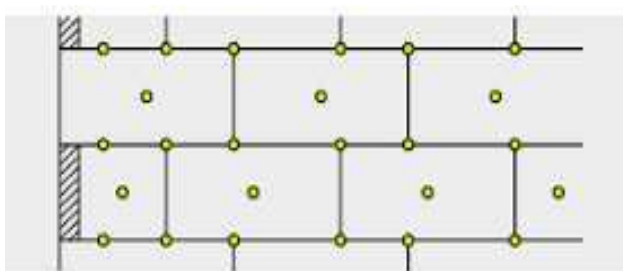


Attēls Nr. 4

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 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 ($\lambda \leq 0.037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$) pa ēkas perimetru, skatīt konstruktīvo risinājumu mežglu Nr. 1 rasējumu lapā AR – 10. Pēc armējošās līmjavas ar stikla šķiedras sietu 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 lapās AR – 7, AR – 8 un AR – 9.

Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju. Pēc cokola siltināšanas atjaunot pamatu apmali no betona bruģakmens seguma ar 2.0 % kritumu no ēkas.

Ēkas jumta siltināšana.

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

Kā apakšējo slāni ieklāt 160 mm ($\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$) siltumizolācijas materiālu lēzenajiem jumtiem ar spiedes stiprību 30 kPa, kā nākamo slāni ieklāt siltumizolācijas materiālu 50 mm ($\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$) biezumā, ar spiedes stiprību 30 kPa, un kā augšējo slāni ieklāt siltumizolācijas materiālu 40 mm ($\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^*\text{K)}$), ar spiedes stiprību 50 kPa, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 5 rasējumu lapā AR – 14.

Jumta segums paredzēts kā bitumena ruļļu segums Technoelast (vai līdzvērtīgu) divās kārtās ar poliestera saturu vismaz 170 g/m². Pirms jumta seguma ieklāšanas jāparedz lēzeno/plakano jumtu ventilācijas izvadu (deflektoru) uzstādīšana (kopā 14 gab.).

Jumta dzegā pa ēkas perimetru asīs 1-9 veidojams koka konstrukcijas pagarinājums izveidojot jumta pārkari, pie kuras stiprinās lietus ūdens teknes. Koka konstrukcija nodrošinās dzegas mehānisku noturību. Visām izmantojamām koka konstrukcijām jābūt antiseptizētām. Skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr.5 rasējumu lapā AR-14.

Lietus ūdens notekas un teknes pirms fasādes darbu uzsākšanas demontē. Pēc jumta un fasādes siltināšanas tās uzstāda jaunas mainot to sākotnējo izvietojumu. Lietus ūdens novadīšanas sistēma paredzēta no skārda apaļa šķērsriezuma caurulēm ar PE pārklājumu, krāsa RR – 31. Visi pieslēgumi, iesegumi veidojami no PE pārklājuma skārda.

Pasākums paredz arī jumta parapetu siltināšanu ar 50 mm ($\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$) biezu siltumizolācijas slāni un to paaugstināšanu, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr.7 rasējumu lapā AR-16. Veicot jumta siltināšanu tiek pacelta jumta virsmas atzīme, līdz ar to kanalizācijas ventilācijas izvadus nepieciešams pagarināt 500 mm virs projektējamā jumta seguma.

Veicot ventilācijas sistēmas, tehnisko apkopi tiek paredzēts, ka no telpām efektīvāk tiks izvadīts liekais mitrums. Daudzkanālu ventilācijas izvadiem nepieciešams iztīrīt šahtas visā garumā un uzstādīt jaunus pasīvās ventilācijas deflektorus no metāla cinkotā skārda (konstrukcija saskaņojama ar autoruzraugu atsevišķi). Jāparedz ventilācijas izvadu remontēšana un paaugstināšana, nodrošinot izvērījumu virs jumta plaknes ne mazāk kā 700 mm, pēc siltumizolācijas montāžas. Izbūvējot jumta segumu nepieciešams to uzkausēt arī uz ventilācijas izvadu sānu virsmām visā to augstumā, atbilstoši konstruktīvo risinājumu mezglam Nr. 6 rasējumu lapā AR – 15.

Veco jumta lūku paredzēts nomainīt pret jaunu energoefektīvāku ugunsdrošu lūku ar ugunsnoturību ne mazāku kā EI 30 un ar siltuma caurlaidības koeficientu $U \leq 1.6 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$,

paredzēts uzstādīt vienu jumta lūku. Veicot jumta siltināšanu, paredzēt jumta lūkas pacelšanu, atbilstoši konstruktīvo risinājumu mežglam Nr. 8 rasējumu lapā AR – 17.

Vējtvera sakārtošana, daļēja logu un durvju nomaiņa.

Ēkai paredzēts saglabāt kāpņu telpu un pagraba ārdurvis. Ārdurvis paredz attīrīt no korozijas slāņa vietās, kur tas ir nepieciešams, nogruntēt un atjaunot krāsojumu, krāsa – brūna RR31. Ārdurvīm paredzēt aizvērējmehānismus, rokturus un atduras.

Katrā kāpņu telpā paredzēts montēt jaunas divviru vējtvera iekšdurvis. Vējtvera durvis koka konstrukcijas ar stikla pakešu pildījumu, 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 $U \leq 1.25 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$. Ēkas kāpņu telpas logiem caurlaidības koeficienta vērtība $U \leq 1.3 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$. Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā ($\lambda \leq 0.037 \text{ W/(m*K)}$), skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 3 rasējumu lapā AR – 12. Logu ailu siltināšanu veikt atbilstoši ETAG 004 prasībām. Papildus informāciju skatīt logu un durvju eksplikācijās rasējumu lapās AR – 5 un AR - 6.

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

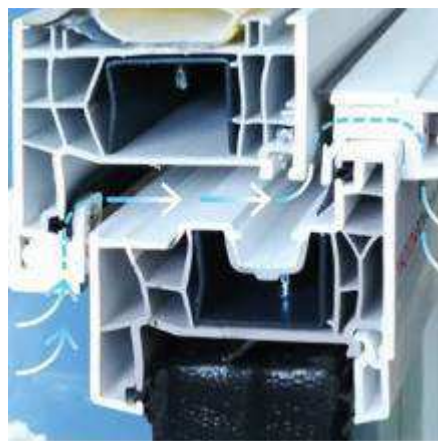
Dabīgā gaisa pieplūde dzīvokļos.

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



Attēls Nr. 9



Attēls Nr. 10

Lodžijas.

Veicot ēkā vienkāršoto fasādes atjaunošanu paredzēta pirmā stāva lodžiju aizstiklošana. Visām lodžijām paredzēts demontēt esošo apšuvumu, norobežojošās margas un patvaļīgi izbūvētās aizstiklojuma konstrukcijas.

Lodžiju norobežojošā konstrukcija paredzēta no gāzbetona bloku mūra 100 mm biezumā no ārpuses veidojot dekoratīvā apmetuma slāni. Gāzbetona norobežojošajā konstrukcijā jāparedz lietus ūdens novadīšanas kanāli ar papildus skārda elementu, veidojot pārkari. Pirmā stāva lodžijām paredz uzstādīt bezrāmja bīdāmās sistēmas lodžiju logus. Visas lodžiju sienas paredz siltināt ar siltumizolāciju akmensvati 150 mm biezumā ($\lambda \leq 0.036 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$). Skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 4 rasējumu lapā AR – 13.

Lodžijām asīs 1-2 un 4-6 ēkas visos stāvos paredz izbūvēt jaunu norobežojošo starpsienu no koka konstrukcijas rāmja, apšūta ar cementšķiedras plāksnēm 8mm biezumā no abām pusēm un pildīta ar akmensvates pildījumu 80 mm biezumā.

Ieejas jumtiņš un lievenis.

Ieejas jumtiņu paredzēts atjaunot. Paredzēt jaunu bitumena ruļļu segumu, skārda elementi ar PE pārklājumu, krāsa - brūna RR-31. Dzelzsbetona panelim visas atsegtās armatūras attīrīt no korozijas, un atjaunot betona aizsargkārtu un ierīkot lietus ūdens notekas ieejas jumtiņam, skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 9 rasējumu lapā AR – 18.

Kāpņu telpām paredzēt atjaunot ieejas lieveni, atjaunojot betona segumu ar epoksīda sveķu un kvarca smilšu apstrādi, kā arī demontēt esošo betona pakāpienu un uzstādīt jaunu. Skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 9 rasējumu lapā AR – 18.

Iekšējā apdare.

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta ietvaros paredzēts veikt kāpņu telpas 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 un esošo koka lenteru krāsošanu. Betona grīdai lokāli veikt remonta darbus izdrupumu vietās un nokrāsot grīdu pilnā apjomā.

Dažādi darbi.

Pirmās kāpņu telpas vējtvera kājslauķi paredz demontēt, attīrot virsmu, gruntējot un aizbetonējot.

Pie pagraba logiem 6 no 10 esošajām virsgaismas atverēm paredzēts aizbērt ar pa slāņiem blīvētu nekūkumojošu grunts slāni un pārklāt ar bruģakmens seguma apmali. Šos 6 pagraba logus paredz demontēt un aili aizmūrēt ar gāzbetona bloka mūri 375 mm biezumā. Pārējās 4 virsgaismas atveres, kuras izbūvētas zem lodžijām paredz saglabāt, esošos PVC konstrukcijas logus demontēt, samazināt aili un uzstādīt metāla ventilācijas restes V1. Skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 2 rasējumu lapā AR – 11.

Pagraba sienas daļu, kura robežojas ar dzīvokļu sienām siltināt ar siltumizolācijas materiālu putupolistirolu, kura $\lambda \leq 0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, slāņa biezums – 50 mm.

Ēkas pilastriem paredz uzstādīt jaunus skārda nosegementus (kopā 9 gab.).

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 – 35 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

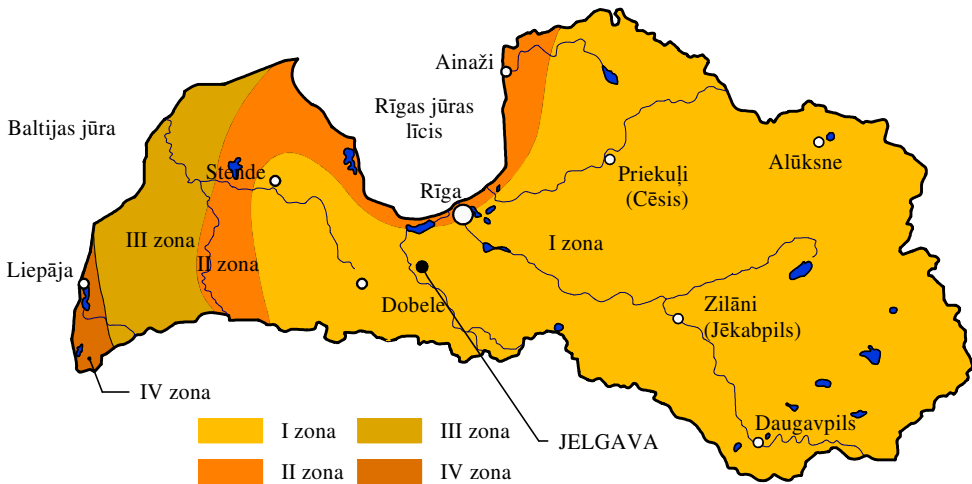
Nr.p.k.	Nosaukums	Lapa
1.	Vispārīgie rādītāji, Daļas rasējumu saraksts.	AR-1
2.	Ēkas pagraba stāva plāns; Ēkas plāns uz atzīmes -0,640.	AR-2
3.	Ēkas pirmā stāva plāns; Ēkas otrā stāva plāns.	AR-3
4.	Ēkas trešā stāva plāns; Ēkas jumta plāns.	AR-4
5.	Logu ailu eksplikācija.	AR-5
6.	Logu un durvju ailu eksplikācija.	AR-6
7.	Fasāde asīs 1-9; Fasāžu krāsu pase.	AR-7
8.	Fasāde asīs 9-1; Fasāžu krāsu pase.	AR-8
9.	Fasāde asīs A-D un D-A; Fasāžu krāsu pase.	AR-9
10.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 1.	AR-10
11.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 2.	AR-11
12.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 3.	AR-12
13.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 4.	AR-13
14.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 5.	AR-14
15.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 6.	AR-15
16.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 7.	AR-16
17.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 8.	AR-17
18.	Konstruktīvo risinājumu mezgls Nr. 9.	AR-18
19.	Siltumizolācijas ierīkošana ap gāzes vadu.	AR-19

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 noseg 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 daļījumu un vērtņu vēršanos 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.

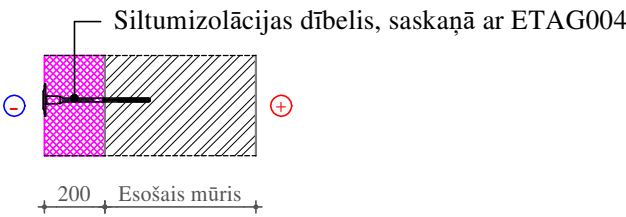


Latvijas teritorijas iedalījums pēc vēja spiediena, kas iespējams reizi piecos gados (kg/m²)

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

Dībeļu skaita noteikšana siltināšanas sistēmās ETICS Sakret MW

Vēja zona (izolācija MW)	Nepieciešamais dībeļu skaits (slodze uz 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	



Kopējie apzīmējumi.

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

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projektam piekrītu.
Ēkas kad. numurs 0900 008 0105 001, Pilnvarotā persona:
Gints Avotiņš

(datums)

(paraksts)

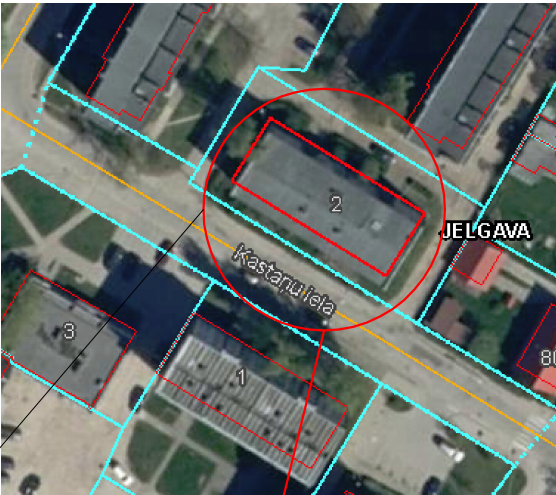
Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projektam piekrītu.
Ēkas kad. numurs 0900 008 0105 001, apsaimniekotājs:
**SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde",
reģ. Nr. 43603011548**

01.03.2019.

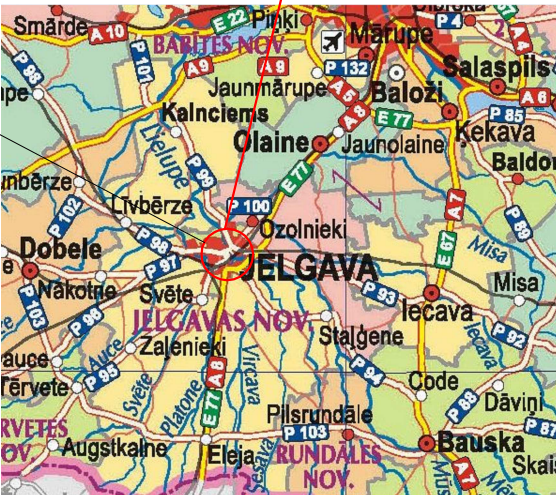
(datums)

(paraksts)

Novietnes shēma



Ēkas novietne
Kastaņu iela 2

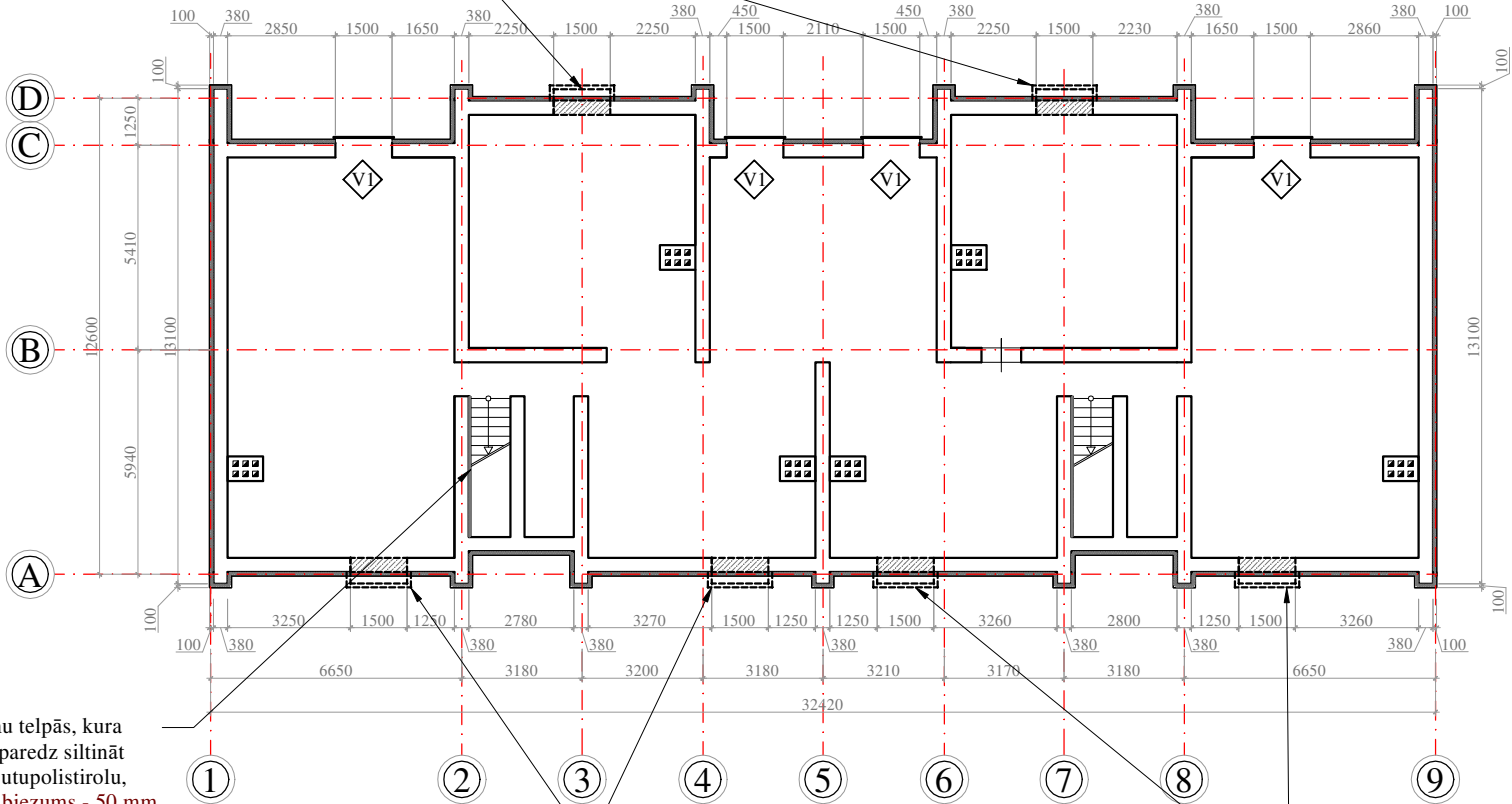


B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogus rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: -	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	LAPU SKAITS SADALĀ:
			AR-1 19

ĒKAS PAGRABA STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:200

Virsgaismas atvere, kuru paredzēts demontēt, aizbērt ar blietētu nekūkumojošu grunts slāni un pārsegt ar bruģakmens apmali. Loga aili paredz aizmūrēt ar gāzbetona boku mūri 375 mm biezumā.



Pagraba sienas daļu abās kāpņu telpās, kura robežojas ar dzīvokļu sienām paredz siltināt ar siltumizolācijas materiālu putupolistirolu, kura $\lambda_d=0,037 \text{ W/m}^*\text{K}$, slāņa biezums - 50 mm.

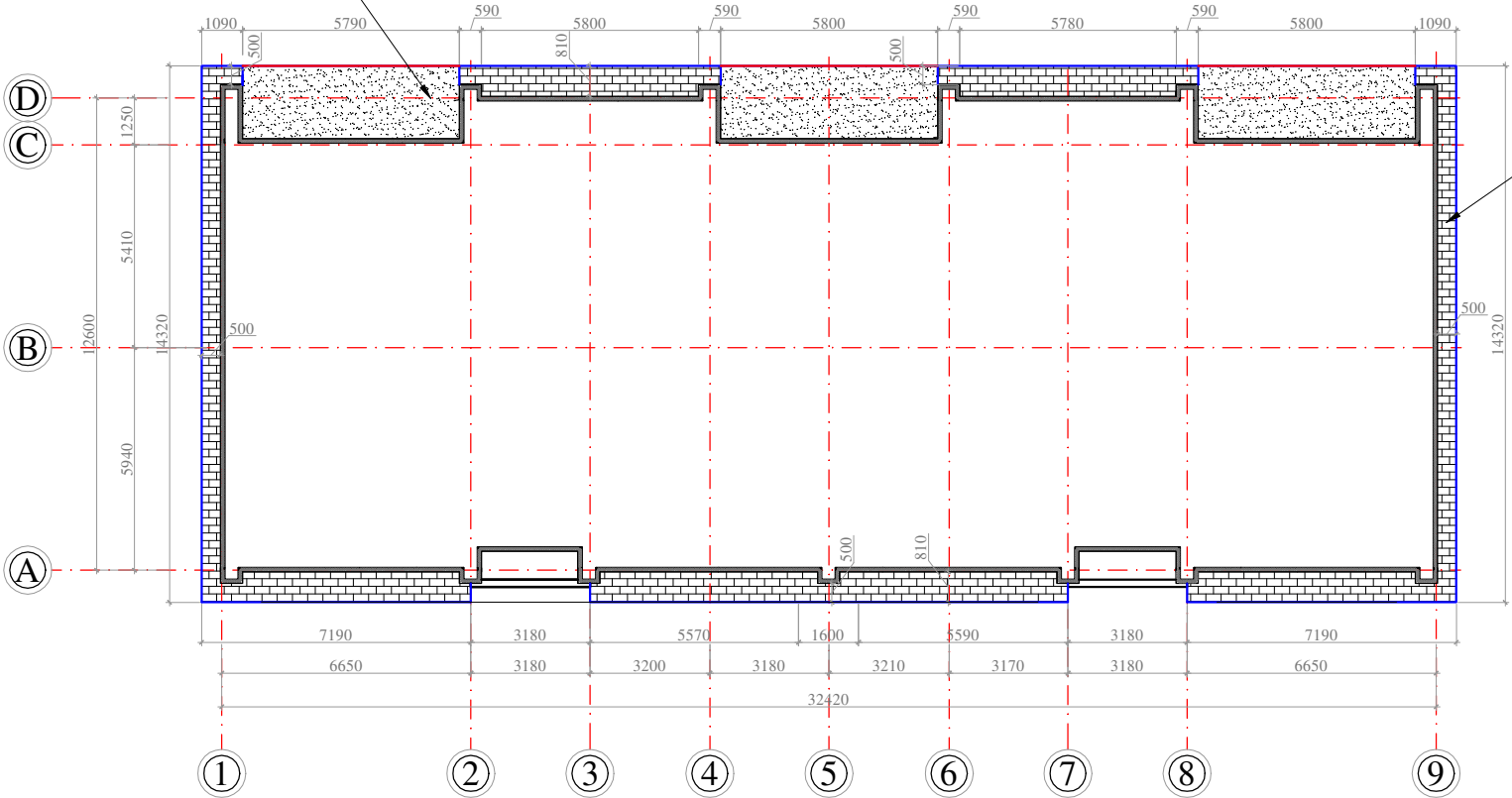
Virsgaismas atvere, kuru paredzēts demontēt, aizbērt ar blietētu nekūkumojošu grunts slāni un pārsegt ar bruģakmens apmali. Loga aili paredz aizmūrēt ar gāzbetona boku mūri 375 mm biezumā.

Virsgaismas atvere, kuru paredzēts demontēt, aizbērt ar blietētu nekūkumojošu grunts slāni un pārsegt ar bruģakmens apmali. Loga aili paredz aizmūrēt ar gāzbetona boku mūri 375 mm biezumā.

ĒKAS PLĀNS UZ ATZĪMES -0.640

Mērogs 1:200

Brūģakmens apmali zem pirmā stāva lodžijām neierīko. Skatīt konstruktīvo risinājumu mezglu Nr. 4.



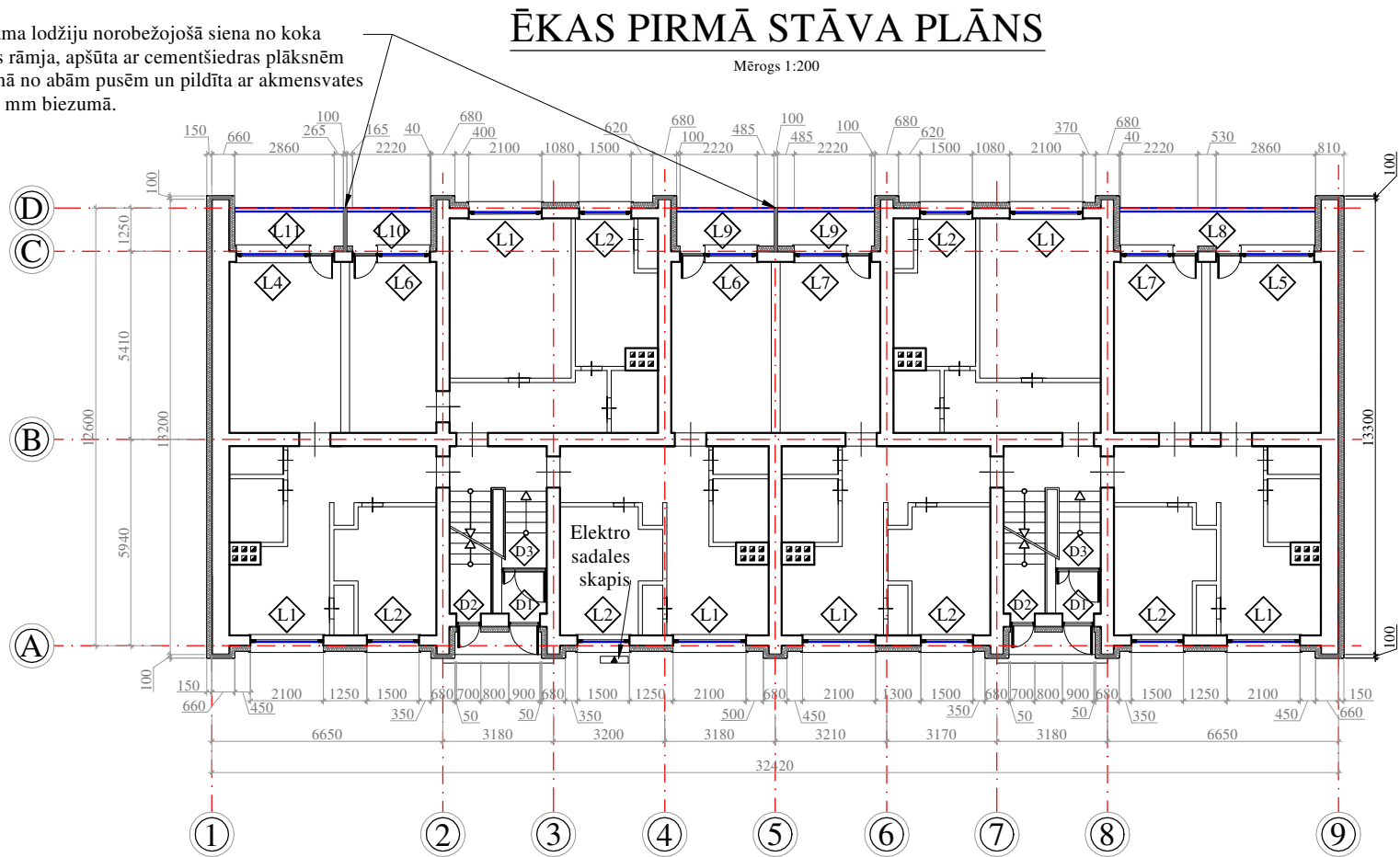
Paredzamais bruģakmens apmales izvietojums (45.80 m²)

Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-9; AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18 un AR-19.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes un karoga turētāji pēc fasāžu apdares atjaunošanas piemontējami iepriekšējās vietās.
- Pa ēkas perimetru paredz ieklāt bruģakmens apmali, lietus ūdens novadīšanai no pamatu konstrukcijas.
- Daļu no virsgaismas atverēm pie pagraba logiem, paredz demontēt, tās aizberot ar pa slāņiem blietētu nekūkumojošu grunts slāni un pārklāt ar bruģakmens seguma apmali. Demontējamo virsgaismas atveru logu ailas paredz aizmūrēt ar gāzbetona bloku mūri 375 mm biezumā.
- Virsgaismas atveres, kuras izbūvētas zem lodžijām paredz saglabāt, demontējot esošos pagraba PVC konstrukcijas logus un uzstādot ventilācijas restes.
- Pagraba sienas daļu, kura robežojas ar dzīvokļu sienām siltināt ar siltumizolācijas materiālu putupolistirolu ($\lambda_d=0,037 \text{ W/m}^*\text{K}$) 50 mm biezumā.
- Esošās metāla konstrukcijas ieejas un pagraba ārdurvis paredzēts saglabāt, tām atjaunojot krāsojumu.Ārdurvīm paredzēt aizvērējmehānismus, rokturus un atduras.
- Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju. Kopējais apjoms - 15.00 m².
- Vietas, kur dzelzsbetona paneļos konstatēta betona atslāņošanās no stiegrām, paredzēt atsegtā stiegrojuma pretkorozijas apstrādi un atsegtu vietu aizpildīšanu ar apmetuma kārtu. Kopējais apjoms - 10.0 m².
- 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" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS PAGRABA STĀVA PLĀNS; ĒKAS PLĀNS UZ ATZĪMES -0.640		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1: 200	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	LAPAS NUMURS
			AR-2

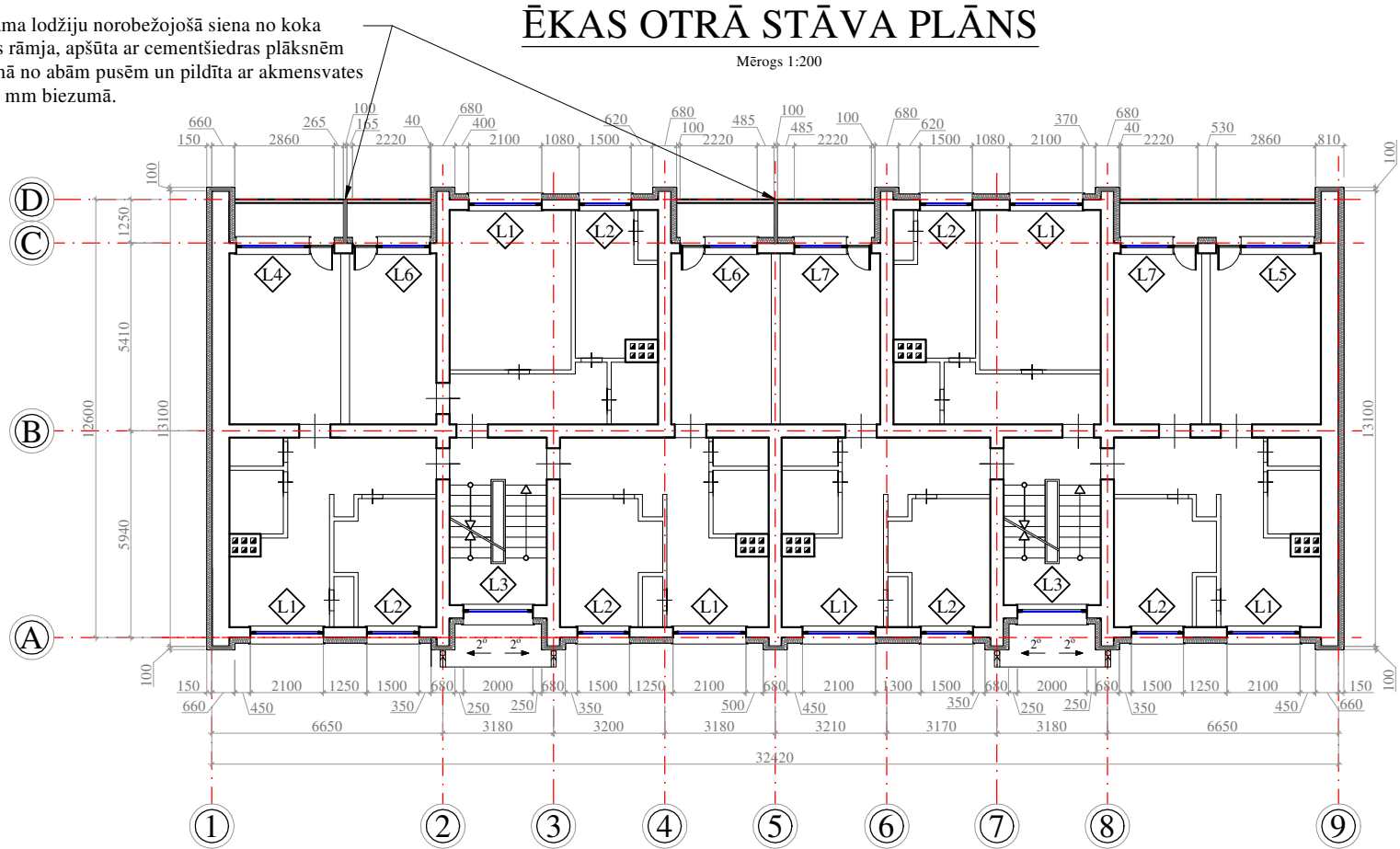
Jaunizbūvējama lodžiju norobežojošā siena no koka konstrukcijas rāmja, apšūta ar cementšiedras plāksnēm 8 mm biezumā no abām pusēm un pildīta ar akmensvates pildījumu 80 mm biezumā.



Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-9; AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18 un AR-19.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ār sienas.
- 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 $U \leq 1.25 \text{ (W/m}^2\text{*K)}$, kapņu telpas logiem $U \leq 1.3 \text{ (W/m}^2\text{*K)}$. Katrai kāpņu telpai paredzdemontēt un aizmūrēt trīs logus ar gāzbetona bloku mūri 375 mm biezumā.
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus. Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā.
- Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
- Ārējās palodzes maina visiem logiem. Krāsa brūna - RR31.
- Esošās metāla konstrukcijas ieejas un pagraba ārdurvis paredzēts saglabāt, tām atjaunojot krāsojumu.Ārdurvīm paredzēt aizvērējmehānismus, rokturus un atduras. Paredzēts mainīt abu kāpņu telpu iekšdurvis, uzstādot jaunas, koka konstrukcijas ar stikla pakešu pildījumu durvis, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, rokturiem un atdurām.
- Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju. Kopējais apjoms - 15.00 m².
- Vietas, kur dzelzsbetona paneļos konstatēta betona atslāpošanās no stiegrām, paredzēt atsegtā stiegrojuma pretkorozijas apstrādi un atsegto vietu aizpildīšanu ar apmetuma kārtu. Kopējais apjoms - 10.0 m².
- Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".

Jaunizbūvējama lodžiju norobežojošā siena no koka konstrukcijas rāmja, apšūta ar cementšiedras plāksnēm 8 mm biezumā no abām pusēm un pildīta ar akmensvates pildījumu 80 mm biezumā.

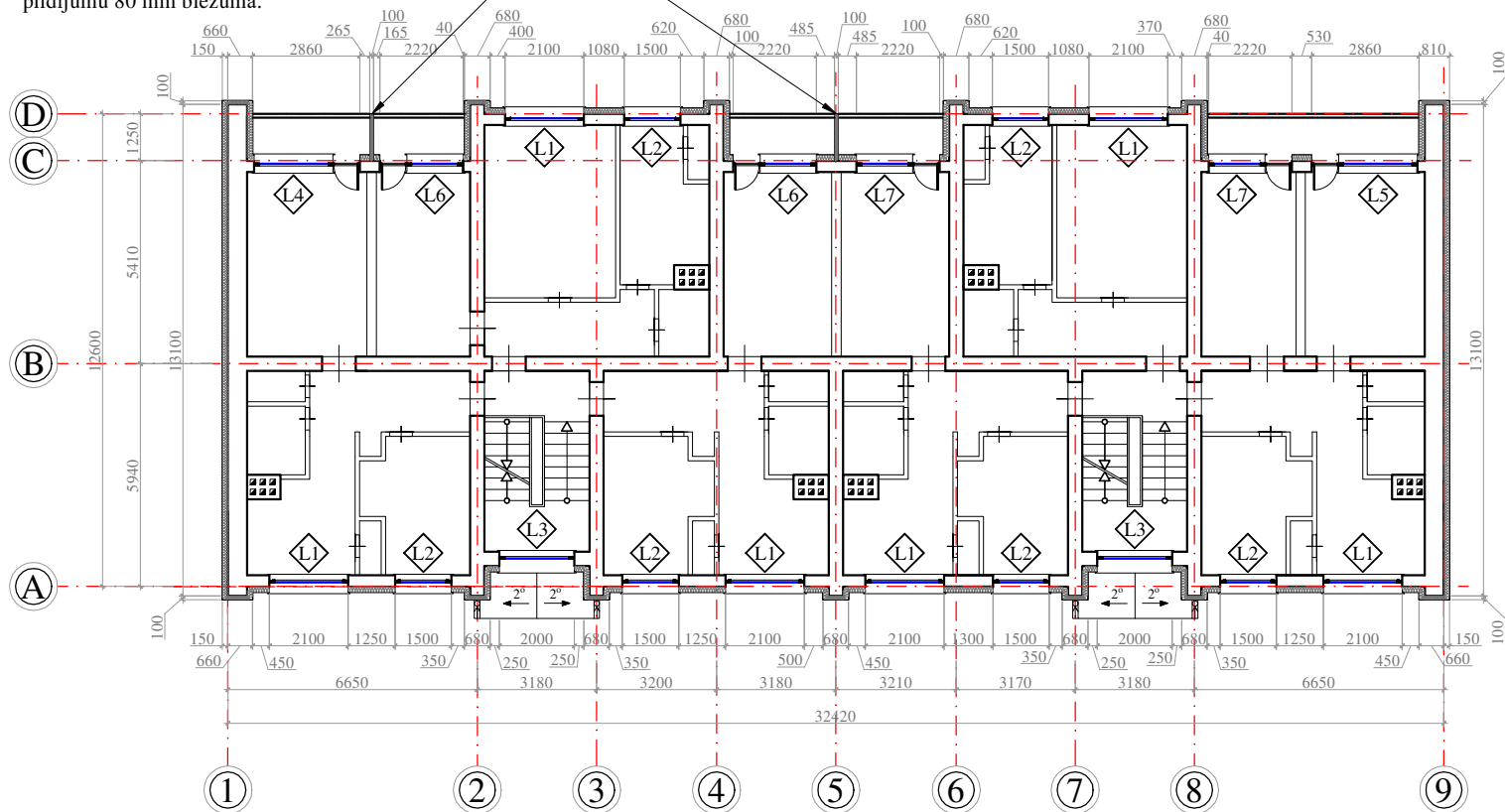


B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr.	ARHĪVA NR.: -
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADAстра NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS PIRMĀ STĀVA PLĀNS; ĒKAS OTRĀ STĀVA PLĀNS		DATUMS: 01.03.2019.	MEROGS: 1: 200
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	AR-3

ĒKAS TREŠĀ STĀVA PLĀNS

Mērogs 1:200

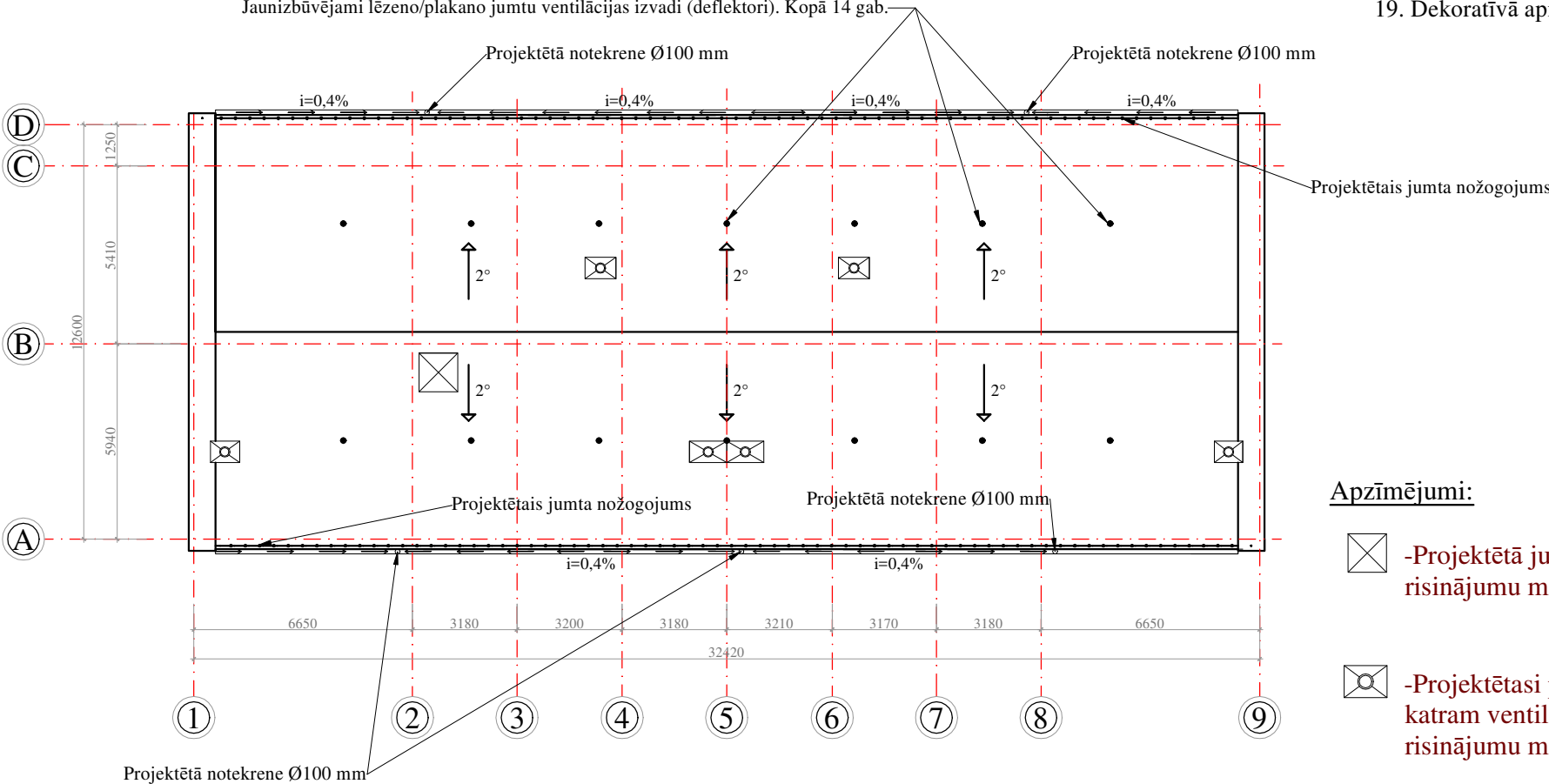
Jaunizbūvējama lodžiju norobežojošā siena no koka konstrukcijas rāmja, apšūta ar cementšiedras plāksnēm 8 mm biezumā no abām pusēm un pildīta ar akmensvates pildījumu 80 mm biezumā.



ĒKAS JUMTA PLĀNS

Mērogs 1:200

Jaunizbūvējami lēzeno/plakano jumtu ventilācijas izvadi (deflektori). Kopā 14 gab.



Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-9; AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18 un AR-19.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ār sienas.
- 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 $U \leq 1.25$ (W/m²*K), kapņu telpas logiem $U \leq 1.3$ (W/m²*K). Katrai kāpņu telpai paredz demontēt un aizmūrēt trīs logus ar gāzbetona bloku mūri 375 mm biezumā.
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus. Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā.
- Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
- Ārējās palodzes maina visiem logiem. Krāsa brūna - RR31.
- Esošās metāla konstrukcijas ieejas un pagraba ārdurvis paredzēts saglabāt, tām atjaunojot krāsojumu. Ārdurvīm paredzēt aizvērējmehānismus, rokturus un atduras. Paredzēts mainīt abu kāpņu telpu iekšdurvis, uzstādot jaunas, koka konstrukcijas ar stikla pakešu pildījumu durvis, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, rokturiem un atdurām.
- Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju. Kopējais apjoms - 15.00 m².
- Vietas, kur dzelzsbetona paneļos konstatēta betona atslāņošanās no stiegrām, paredzēt atsegtā stiegrojuma pretkorozijas apstrādi un atsegto vietu aizpildīšanu ar apmetuma kārtu. Kopējais apjoms - 10.0 m².
- Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas un jāuzmūrē papildus ķieģeļu rindas 250 mm augstumā, kā arī jāizveido izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar pasīvās ventilācijas deflektoriem (krāsa brūna - RR31)
- Jumta lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu $U \leq 1.6$ W/m²*K), paredzēt vienu OMEGA STN TERMO EI30 (vai ekvivalentu) jumta lūku.
- Jumtam paredzēts uzstādīt metāla nožogojumu.
- Esošo jumta segumu paredz demontēt un pēc jumta siltumizolācijas iestrādāšanas ieklāt jaunu. Esošos parapeta skārda nosegelementus pēc fasādes atjaunošanas darbiem paredz uzstādīt jaunus.
- Esošo lietus ūdens novadišanas sistēmu paredz demontēt un uzstādīt jaunu.
- Ēkas jumta konstrukcijā jāparedz izbūvēt lēzenajo/plakanajo jumtu ventilācijas izvadus(deflektorus). Kopā 14 gab.
- Jumtam paredzēts uzstādīt metāla nožogojumu.
- Dekoratīvā apmetuma grauda izmērs līdz 2 mm, apmetuma veids - "biezpiens".

Apzīmējumi:



-Projektētā jumta lūka. Konstruktīvo risinājumu mezglu skatīt rasējumu lapā AR-17.



-Projektētasi pasīvās ventilācijas deflektors katram ventilācijas izvadam. Konstruktīvo risinājumu mezglu skatīt rasējumu lapā AR-15.

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" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: ĒKAS TREŠĀ STĀVA PLĀNS; ĒKAS JUMTA PLĀNS		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1: 200	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	AR-4

Mērogs 1:100

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
L6		1	6
L7		4	6
V1 V2	V1 - Ventilācijas restes pabrabā. V2 - Ventilācijas restes mūra ār sienās.	V1 - 4 V2 - 18	4 18

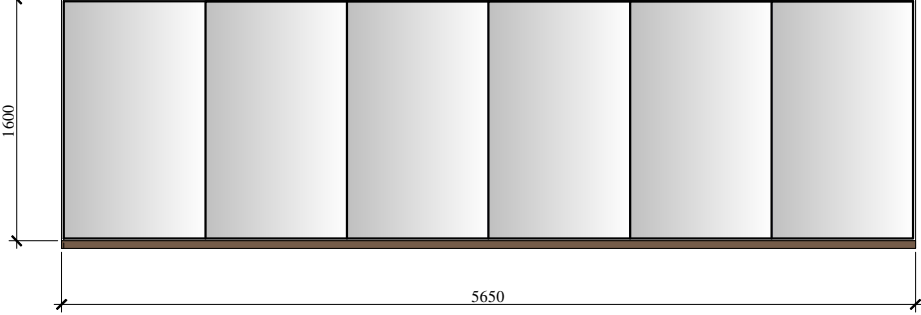
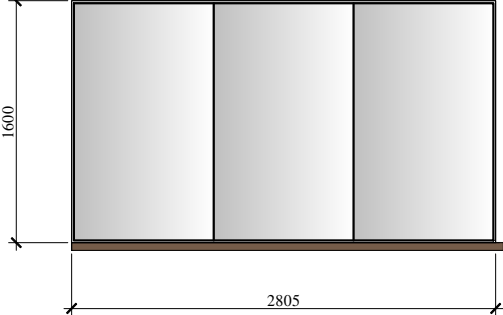
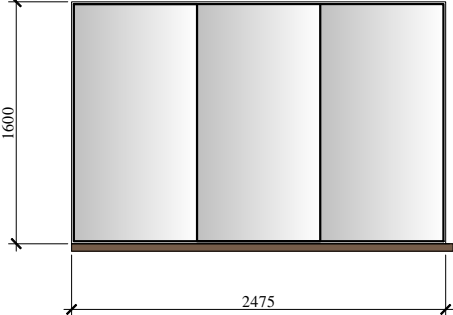
Piezīmes:

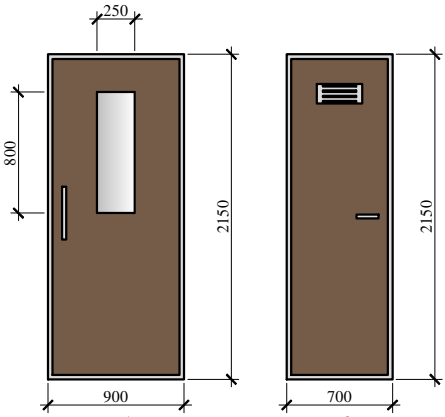
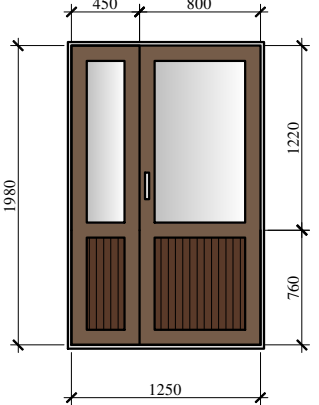
1. Ēkas dzīvokļos logi projektēti kā stikla pakešu logi PVC rāmjos, nodrošinot kopējo logu siltuma caurlaidības koeficienta vērtību $U \leq 1.25$ ($W/m^2 \cdot K$), kāpņu telpas logiem $U \leq 1.3$ ($W/m^2 \cdot K$).
2. Logu rāmjū krāsa balta/balta.
3. Virs logu ailām paredzēt iestrādāt EJOT PRIFIL 600 profilu ar lāseni, kas kalpos kā lietus ūdens novadītājs no ēkas fasādes.
4. Logu ārējās palodzes paredzēts mainīt visiem ēkas logiem, uzstādot PE pārkalājuma skārda palodzes, krāsa - brūna RR 31.
5. Iekšējās logu palodzes - MDF, tiek montētas kopā ar jaunajiem logiem.
6. Logu un durvju ailu uzmērīšanu veikt dabā, pirms izgatavošanas, izmērus un logu/durvju vēršanās virzienus vēlreiz precizēt būvobjektā uz vietas.
7. Pagarbstāvē demontējot esošos logus, uzstādīt ventilācijas restes ar šķēsgriezuma izmēriem 400x1600 mm.
8. Jumta lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu $U \leq 1.6$ ($W/m^2 \cdot K$), paredzēt vienu OMEGA STN TERMO EI30 (vai ekvivalentu) jumta lūku.
9. Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukciju 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			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IEĻA 2, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: LOGU AILU EKSPLIKĀCIJA		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1: 50	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE		01.03.2019.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ		01.03.2019.
		DAĻA	RAS. NR.
		LAPAS NUMURS	
		AR-5	

LOGU UN DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA

Mērogs 1:100

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
L8	 Bīdāmās konstrukcijas lodžiju logi. Uzstādāmi jauni.	1	1
L9	 Bīdāmās konstrukcijas lodžiju logi. Uzstādāmi jauni.	2	2
L10	 Bīdāmās konstrukcijas lodžiju logi. Uzstādāmi jauni.	1	1
L11	 Bīdāmās konstrukcijas lodžiju logi. Uzstādāmi jauni.	1	1

APZ. PLĀNĀ	RASĒJUMS	PAREDZĒTS NOMAINĪT GAB.	DAUDZUMS KOPĀ GAB.
D1 D2	 D1 D2 Tērauda konstrukcijas, krāsa RR31	D1 - D2 -	2 2
D3	 D3 Koka konstrukcijas	2	2

Piezīmes:

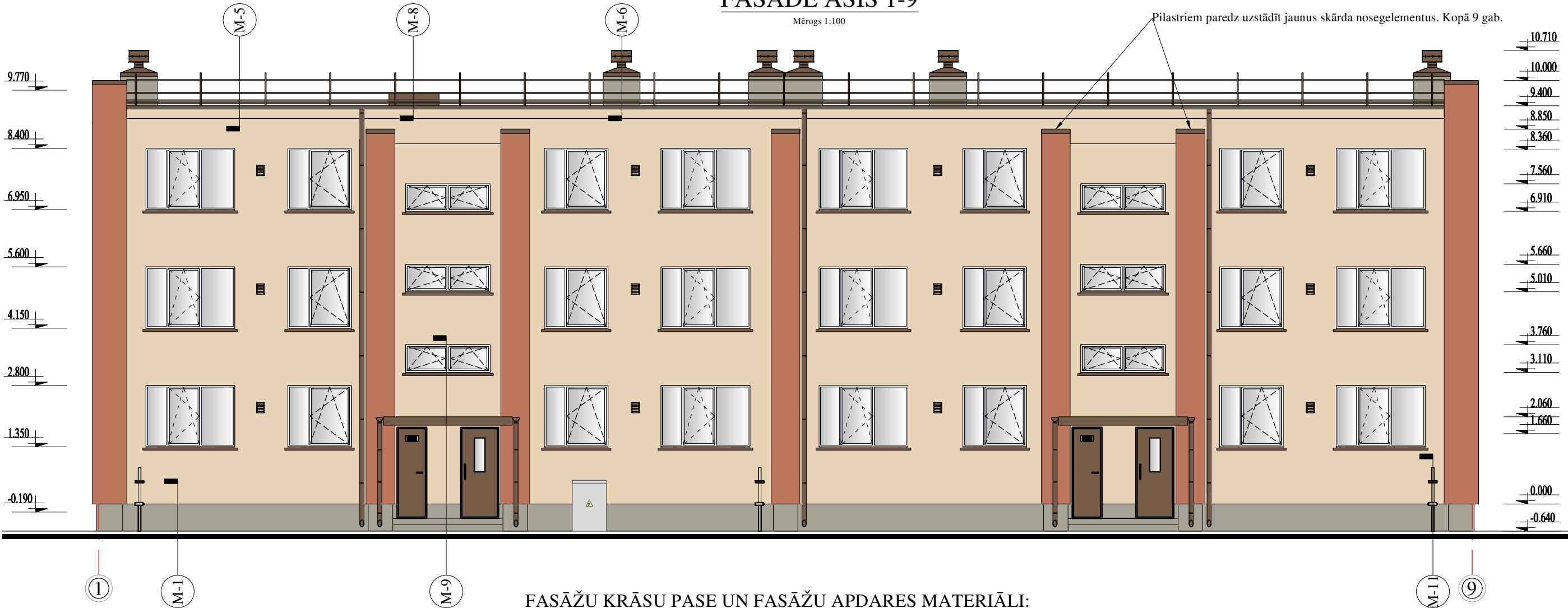
- Ēkas lodžijas paredzēts aizstiklot ar bīdāmās sistēmas tipa logiem.
- Virš logu ailām paredzēt iestrādāt EJOT PRIFIL 600 profilu ar lāseni, kas kalpos kā lietus ūdens novadītājs no ēkas fasādes.
- Logu ārējās palodzes paredzēts uzstādīt visiem lodžiju logiem, uzstādīt PE pārkalājuma skārda palodzes, krāsa - brūna RR 31.
- Iekšējās logu palodzes - MDF, tiek montētas kopā ar jaunajiem logiem.
- Logu un durvju ailu uzmērīšanu veikt dabā, pirms izgatavošanas, izmērus un logu/durvju vēršanās virzienus vēlreiz precizēt būvobjektā uz vietas.
- Jumta lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu $U \leq 1.6 \text{ W/m}^2\text{*K}$), paredzēt vienu OMEGA STN TERMO EI30 (vai ekvivalentu) jumta lūku.
- Vējtvera iekšdurvis paredz demontēt un uzstādīt jaunas koka konstrukcijas durvis.
- Projekta ietvaros esošās metāla konstrukcijas ieejas un pagraba ārdurvis paredzēts saglabāt, tām atjaunojot krāsojumu.Ārdurvīm paredzēt aizvērējmehānismus, rokturus un atduras. Paredzēts mainīt abu kāpņu telpu iekšdurvis, uzstādot jaunas, koka konstrukcijas ar stikla pakešu pildījumu durvis, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, rokturiem un atdurām.

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" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: LOGU UN DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1: 50	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE		01.03.2019.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ		01.03.2019.
		DALA RAS. NR. LAPAS NUMURS AR-6	

FASĀDE ASĪS 1-9

Mērogs 1:100

Pilastriem paredz uzstādīt jaunus skārda nosegelementus. Kopā 9 gab.



FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

1.		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT LIFE 0563)	2.		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT LIFE 0237)	3.		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT LIFE 0935)	4.		Palodzes, citi skārdi (PE pārklājums RR 31)
----	---	--	----	---	--	----	---	--	----	---	--

Piezīmes:

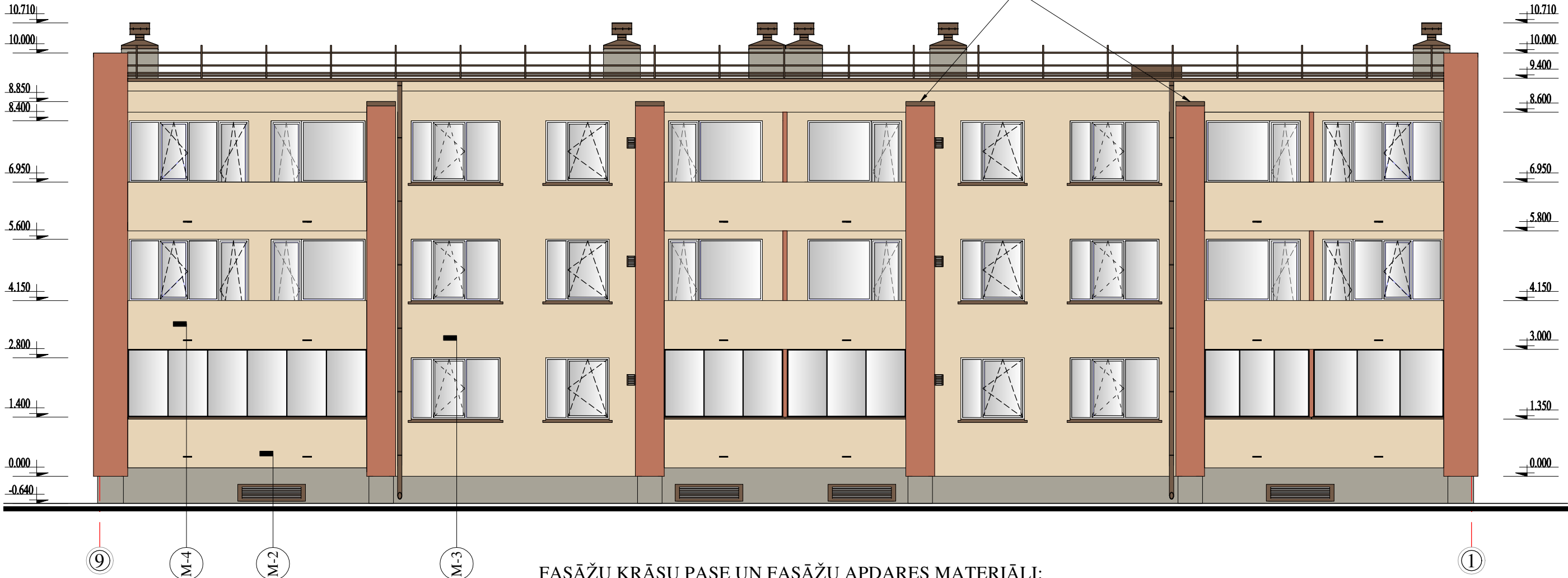
- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-9; AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18 un AR-19.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu mūra ārsienas.
- Ēkas numurzīmes, ielu nosaukuma plāksnītes 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 $U \leq 1.25$ (W/m²*K), kāpņu telpas logiem $U \leq 1.3$ (W/m²*K). Katrai kāpņu telpai paredz demontēt un aizmūrēt trīs logus ar gāzbetona bloku mūri 375 mm biezumā.
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus. Visas logu aillas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā. Pārējo informāciju par durvīm un logiem skatīt rasējumu lapās AR-5 un AR-6.
- Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem. Ārējās palodzes maina visiem logiem. Krāsa brūna - RR31.
- Esošās metāla konstrukcijas ieejas un pagraba ārdurvis paredzēts saglabāt, tām atjaunojot krāsojumu. Ārdurvīm paredzēt aizvērējmehānismus, rokturus un atduras. Paredzēts mainīt abu kāpņu telpu iekšdurvis, uzstādot jaunas, koka konstrukcijas ar stikla pakešu pildījumu durvis, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, rokturiem un atdurām.
- Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju. Kopējais apjoms - 15.00 m².
- Vietas, kur dzelzsbetona paneļos konstatēta betona atslāpošanās no stiegrām, paredzēt atsegtā stiegrojuma pretkorozijas apstrādi un atsegto vietu aizpildīšanu ar apmetuma kārtu. Kopējais apjoms - 10.0 m².
- Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas un jāuzmūrē papildus ķieģeļu rindas 250 mm augstumā, kā arī jāizveido izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar pasīvās ventilācijas deflektoriem (krāsa brūna - RR31)
- Jumta lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu $U \leq 1.6$ W/m²*K), paredzēt vienu OMEGA STN TERMO EI30 (vai ekvivalentu) jumta lūku.
- Jumtam paredzēts uzstādīt metāla nožogojumu.
- Esošo jumta segumu paredz demontēt un pēc jumta siltumizolācijas iestrādāšanas ieklāt jaunu. Esošos parapeta skārda nosegelementus pēc fasādes atjaunošanas darbiem paredz uzstādīt jaunus.
- Esošo lietus ūdens novadīšanas sistēmu paredz demontēt un uzstādīt jaunu.
- Ēkas jumta konstrukcijā jāparedz izbūvēt lēzenajo/plakanajo jumtu ventilācijas izvadus(deflektorus). Kopā 14 gab. Jumtam paredzēts uzstādīt metāla nožogojumu.
- Krāsu paraugus 1 m² lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksnēm, piecinot 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" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: FASĀDE ASĪS 1-9; FASĀŽU KRĀSU PASE		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1: 100	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	AR-7

FASĀDE ASĪS 9-1

Mērogs 1:100

Pilastriem paredz uzstādīt jaunus skārda nosegelementus. Kopā 9 gab.



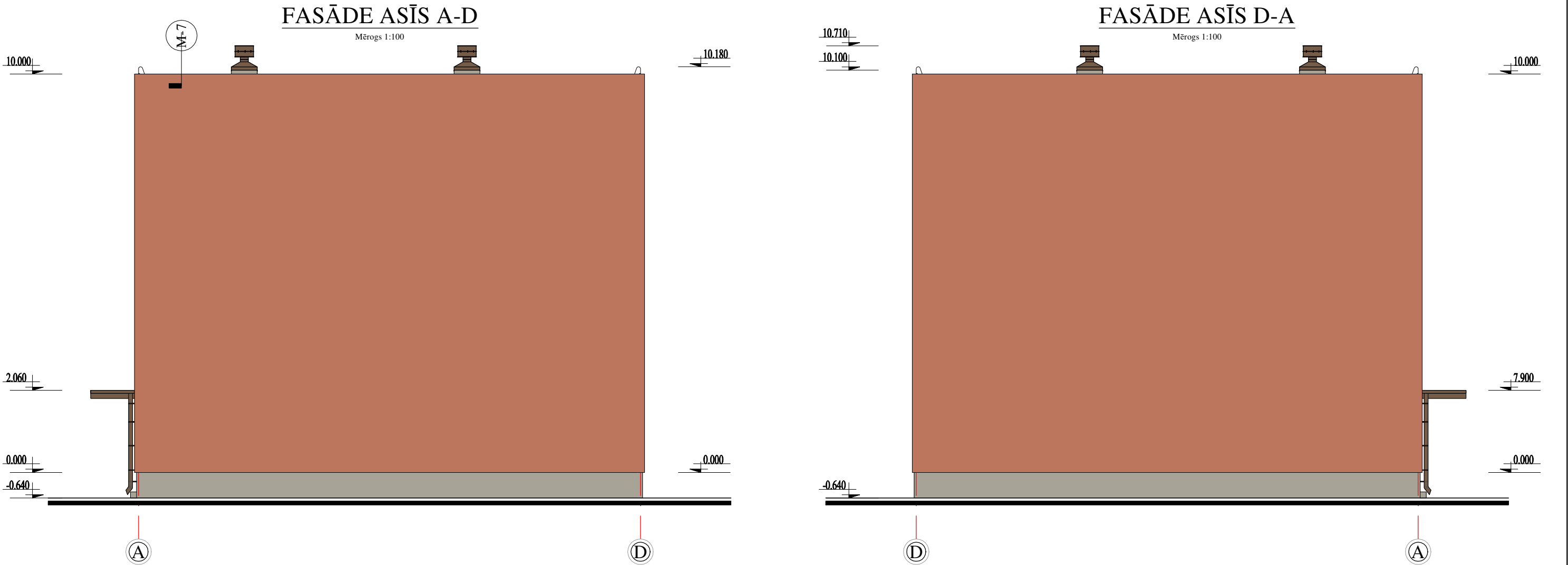
FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

1.		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT LIFE 0563)	2.		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT LIFE 0237)	3.		Fasādes struktūrapmetums (BAUMIT LIFE 0935)	4.		Palodzes, citi skārdi (PE pārklājums RR 31)
----	---	--	----	---	--	----	---	--	----	---	--

Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-9; AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18 un AR-19.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu 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 $U \leq 1.25$ (W/m²*K), kapņu telpas logiem $U \leq 1.3$ (W/m²*K). Katrai kapņu telpai paredzdemontēt un aizmūrēt trīs logus ar gāzbetona bloku mūri 375 mm biezumā.
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrukcijas logus. Visas logu aillas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā. Pārējo informāciju par durvīm un logiem skatīt rasējumu lapās AR-5 un AR-6.
- Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.Ārējās palodzes maina visiem logiem. Krāsa brūna - RR31.
- Esošās metāla konstrukcijas ieejas un pagraba ārdurvis paredzēts saglabāt, tām atjaunojot krāsojumu.Ārdurvīm paredzēt aizvērējmehānismus, rokturus un atduras. Paredzēts mainīt abu kāpņu telpu iekšdurvis, uzstādot jaunas, koka konstrukcijas ar stikla pakešu pildījumu durvis, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, rokturiem un atdurām.
- Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju. Kopējais apjoms - 15.00 m².
- Vietas, kur dzelzsbetona paneļos konstatēta betona atslāpošanās no stiegrām, paredzēt atsegtā stiegrojuma pretkorozijas apstrādi un atsegto vietu aizpildīšanu ar apmetuma kārtu. Kopējais apjoms - 10.0 m².
- Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas un jāuzmūrē papildus ķieģeļu rindas 250 mm augstumā, kā arī jāizveido izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar pasīvās ventilācijas deflektoriem (krāsa brūna - RR31)
- Jumta lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu $U \leq 1.6$ W/m²*K), paredzēt vienu OMEGA STN TERMO EI30 (vai ekvivalentu) jumta lūku.
- Jumtam paredzēts uzstādīt metāla nožogojumu.
- Esošo jumta segumu paredz demontēt un pēc jumta siltumizolācijas iestrādāšanas ieklāt jaunu. Esošos parapeta skārda nosegelementus pēc fasādes atjaunošanas darbiem paredz uzstādīt jaunus.
- Esošo lietus ūdens novadīšanas sistēmu paredz demontēt un uzstādīt jaunu.
- Ēkas jumta konstrukcijā jāparedz izbūvēt lēzenajo/plakanajo jumtu ventilācijas izvadus(deflektorus). Kopā 14 gab. Jumtam paredzēts uzstādīt metāla nožogojumu.
- Krāsu paraugus 1 m² lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksnēm, pieacinot 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" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: FASĀDE ASĪS 9-1; FASĀŽU KRĀSU PASE		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1: 100	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	AR-8



Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Siltinājumu risinājumu mezglus lapās AR-9; AR-10; AR-11; AR-12; AR-13; AR-14; AR-15; AR-16; AR-17; AR-18 un AR-19.
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu 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 $U \leq 1.25$ (W/m²*K), kapņu telpas logiem $U \leq 1.3$ (W/m²*K). Katrai kāpņu telpai paredzdemontēt un aizmūrēt trīs logus ar gāzbetona bloku mūri 375 mm biezumā.
- Projekta ietvaros paredzēts mainīt visus koka logus un daļu PVC konstrokcijas logus. Visas logu ailas siltināt ar siltumizolāciju iestrādes iespējamā biezumā. Pārējo informāciju par durvīm un logiem skatīt rasējumu lapās AR-5 un AR-6.
- Iekšējās logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.Ārējās palodzes maina visiem logiem. Krāsa brūna - RR31.
- Esošās metāla konstrukcijas ieejas un pagraba ārdurvis paredzēts saglabāt, tām atjaunojot krāsojumu.Ārdurvīm paredzēt aizvērējmehānismus, rokturus un atduras. Paredzēts mainīt abu kāpņu telpu iekšdurvis, uzstādot jaunas, koka konstrukcijas ar stikla pakešu pildījumu durvis, aprīkotas ar aizvērējmehānismiem, rokturiem un atdurām.
- Pirms fasādes siltināšanas darbu sākšanas, vietas, kur konstatēts pelējums uz fasādes virsmas, paredz apstrādāt ar antibakteriālu pelējuma tīrītāju. Kopējais apjoms - 15.00 m².
- Vietas, kur dzelzsbetona paneļos konstatēta betona atslāpošanās no stiegrām, paredzēt atsegtā stiegrojuma pretkorozijas apstrādi un atsegto vietu aizpildīšanu ar apmetuma kārtu. Kopējais apjoms - 10.0 m².
- Ventilācijas sistēmas izvadiem virs ēkas jumta konstrukcijas jāatjauno bojātās ķieģeļu mūra augšējās kārtas un jāuzmūrē papildus ķieģeļu rindas 250 mm augstumā, kā arī jāizveido izvadu ķieģeļu mūra apmetums, apmetumā iestrādājot rabicas sietu ar acs izmēriem apmēram 10x10mm. Ventilācijas izvadi aprīkojami ar pasīvās ventilācijas deflektoriem (krāsa brūna - RR31)
- Jumta lūka - EI30 ugunsnoturība, ar siltumvadītspējas koeficientu $U \leq 1.6$ W/m²*K), paredzēt vienu OMEGA STN TERMO EI30 (vai ekvivalentu) jumta lūku.
- Jumtam paredzēts uzstādīt metāla nožogojumu.
- Esošo jumta segumu paredz demontēt un pēc jumta siltumizolācijas iestrādāšanas ieklāt jaunu. Esošos parapeta skārda nosegelementus pēc fasādes atjaunošanas darbiem paredz uzstādīt jaunus.
- Esošo lietus ūdens novadīšanas sistēmu paredz demontēt un uzstādīt jaunu.
- Ēkas jumta konstrukcijā jāparedz izbūvēt lēzenajo/plakanajo jumtu ventilācijas izvadus(deflektorus). Kopā 14 gab. Jumtam paredzēts uzstādīt metāla nožogojumu.
- Krāsu paraugus 1 m² lielumā uzkrāso uz ģipškartona loksnēm, pieacinot 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" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr.	ARHĪVA NR.: -
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: FASĀDE ASĪS A-D un D-A; FASĀŽU KRĀSU PASE		DATUMS: 01.03.2019.	MEROGS: 1: 100
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	AR-9

1

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-7, AR-8 un AR-9
Dekoratīvais apmetums " <i>Biezpiens</i> ", 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 silikātkieģeļu mūris 510 mm
Esoša iekšējā apdare



0.000

-0.640

Bortakmens BR.100.20.8

Apbetonējums

Cokla izolācijas tapa ar metāla naglu

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

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. Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
6. 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.

Esoša grīdas konstrukcija
Esoša pagraba pārseguma panelis
Siltumizolācijas līmjava
Siltumizolācija putūpolistirols $\lambda \leq 0.031 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$,
100 mm (vai ekvivalents)
Armējošā līmjava
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASEJUMĀ 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			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IEĻA 2, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.1		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE		01.03.2019.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ		01.03.2019.
		DAĻA	RAS. NR.
		AR-10	
		LAPAS NUMURS	

2

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-7, AR-8 un AR-9
Dekoratīvais apmetums " <i>Biezpiens</i> ", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plāknē (ja nepieciešams)
Esošs ārsienas gāzbetona panelis 250 mm
Esoša iekšējā apdare

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-7, AR-8 un AR-9
Dekoratīvais apmetums " <i>Biezpiens</i> ", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Ekstrudētais putupolistirols $\lambda \leq 0.037 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 100 mm
Siltumizolācijas līmjava
Hidroizolācija
Esošie ēkas pamati

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

Esoša grīdas konstrukcija
Esoša pagraba pārseguma panelis
Siltumizolācijas līmjava
Siltumizolācija putupolistirols $\lambda \leq 0.031 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$,
100 mm (vai ekvivalents)
Armējošā līmjava
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā

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. Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
6. 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.

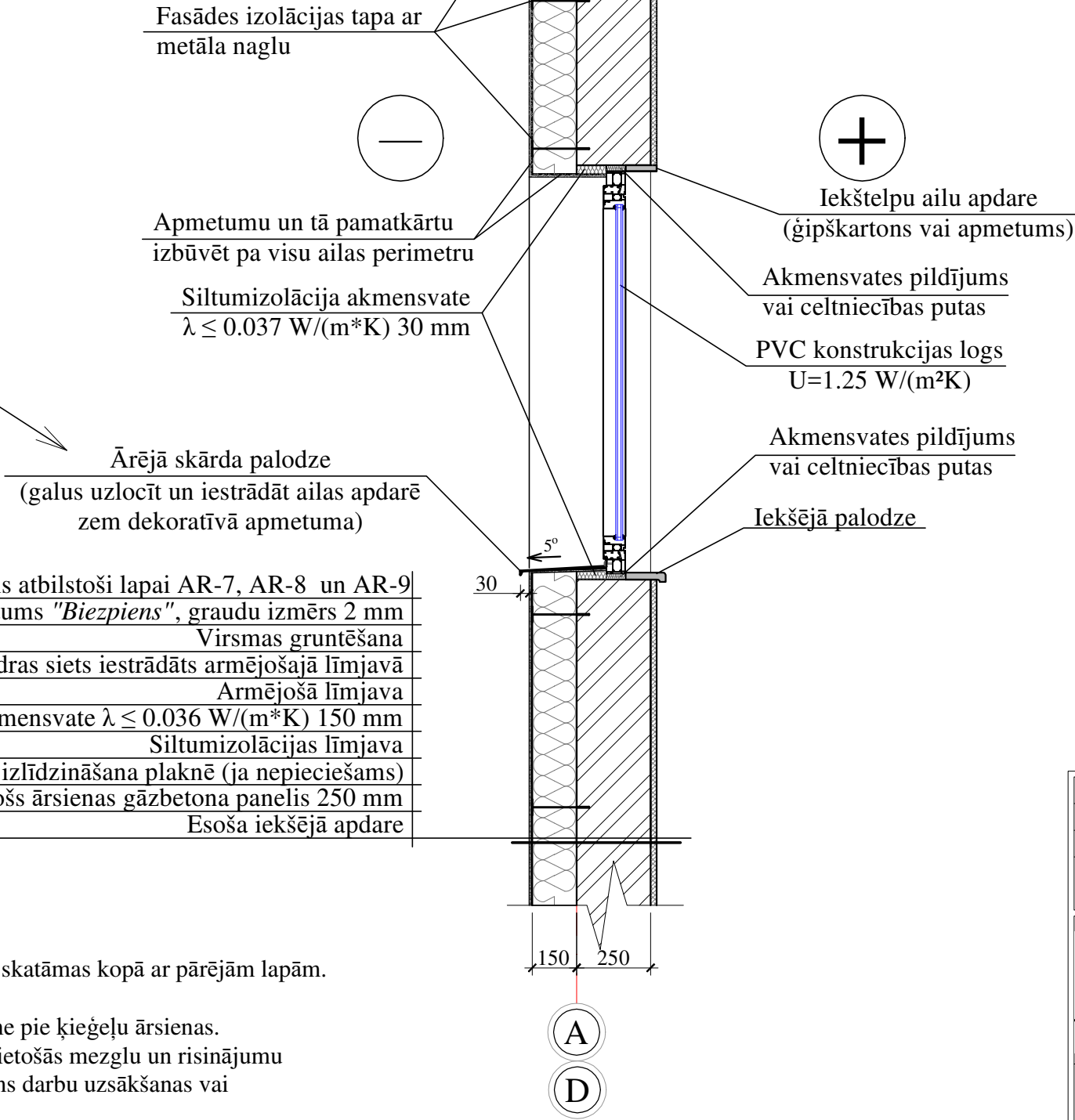
B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASEJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:  SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADAstra Nr. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASEJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.2		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS AR-11
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	



M 1:20



Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-7, AR-8 un AR-9
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
Esošs ārsienas gāzbetona panelis 250 mm
Esoša iekšējā apdare



Piezīmes:

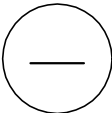
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
5. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
6. Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
7. Virs logu ailām paredzēt iestrādāt EJOT PRIFIL 600 profilu ar lāseni, kas kalpos kā lietussargs novadītājs no ēkas fasādes.
8. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
9. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogi rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.3		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	LAPAS NUMURS
			AR-12

MEZGLS

4

M 1:20



Lietus ūdens novadīšanas kanāls ar papildus iestrādātu skārda elementu, veidojot pārkari

Apmetumu un tā pamatkārtu izbūvēt pa visu ailas perimetru

Ēkas pilastru robeža

- Esošā grīdas konstrukcija
- Esošs lodžijas pārseguma panelis
- Armējošā līmjava
- Stiklašķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā

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

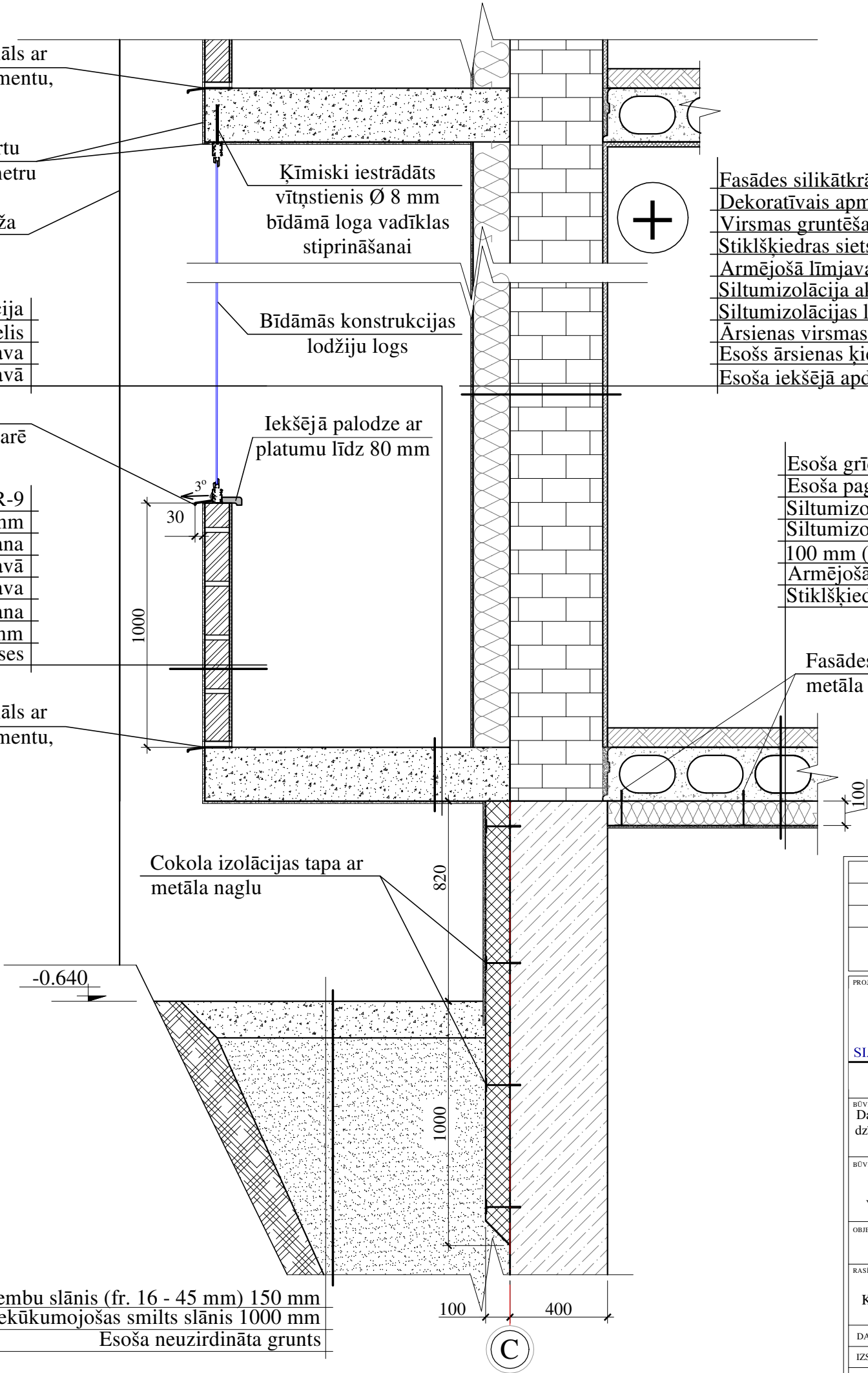
- Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-7; AR-8 un AR-9
- Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
- Virsmas gruntēšana
- Stiklašķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
- Armējošā līmjava
- Virsmas sgatavošana-plaknes izlīdzināšana
- Gāzbetona bloka mūris 100 mm
- Lodžijas norobežojošā mūra apdare no iekšpuses

Lietus ūdens novadīšanas kanāls ar papildus iestrādātu skārda elementu, veidojot pārkari

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.
- Vir logu ailām paredzēt iestrādāt EJOT PRIFIL 600 profilu ar lāseni, kas kalpos kā lietus ūdens novadītājs no ēkas fasādes.
- Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
- 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.

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



- Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-7, AR-8 un AR-9
- Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
- Virsmas gruntēšana
- Stiklašķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
- Armējošā līmjava
- Siltumizolācija akmensvate $\lambda < 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 150 mm
- Siltumizolācijas līmjava
- Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
- Esošs ārsienas ķieģeļu mūris 380 mm
- Esoša iekšējā apdare

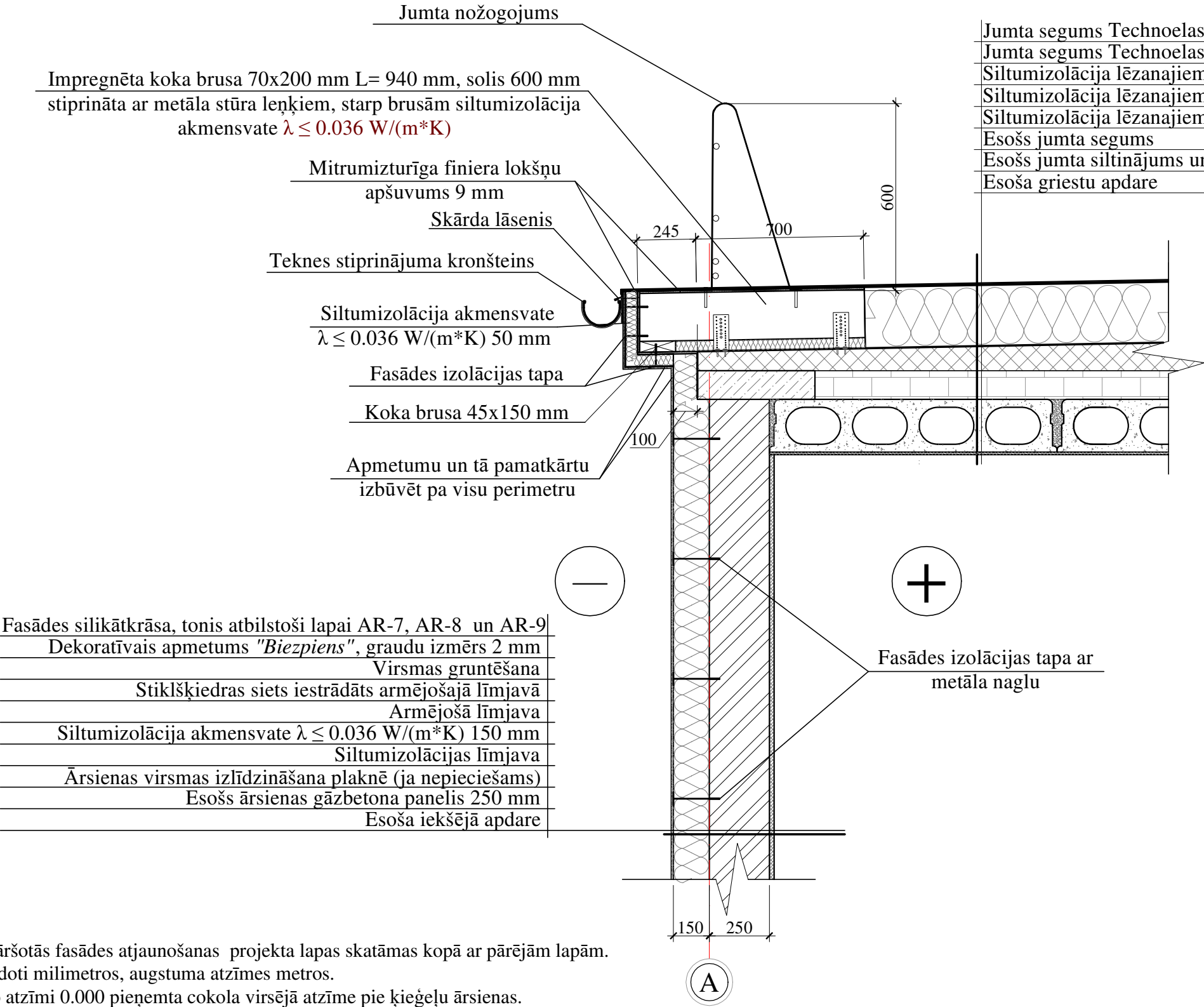
- Esoša grīdas konstrukcija
- Esoša pagraba pārseguma panelis
- Siltumizolācijas līmjava
- Siltumizolācija putupolistirols $\lambda \leq 0.031 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, 100 mm (vai ekvivalents)
- Armējošā līmjava
- Stiklašķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā

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" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 008 0105 001		ARHĪVA NR.: -	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.4		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS: 01.03.2019.	
		MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	LAPAS NUMURS
			AR-13

MEZGLS



M 1:20



Jumta segums Technoelast K-PS 170/5000 EKP (vai līdzvērtīgs)
Jumta segums Technoelast K-MS 170/4000 EPP (vai līdzvērtīgs)
Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 50 kPa, λ ≤ 0.038 W/(m*K), 40 mm
Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 30 kPa, λ ≤ 0.036 W/(m*K), 50 mm
Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 30 kPa, λ ≤ 0.036 W/(m*K), 160 mm
Esošs jumta segums
Esošs jumta siltinājums un pārseguma panelis
Esoša griestu apdare

Piezīmes:

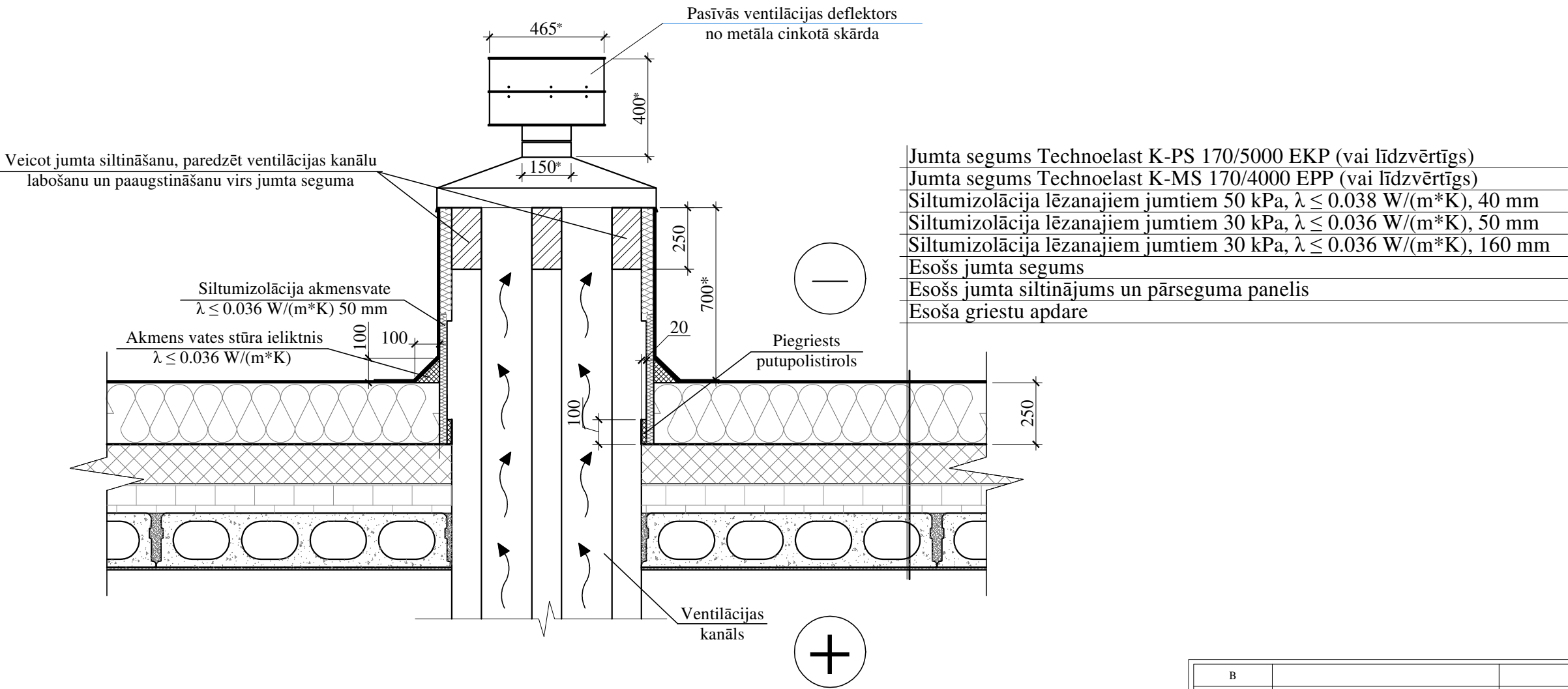
1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Veicot jumta siltinājuma montāžu, jāparedz izbūvēt jumta pārkares.
5. Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
6. 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.
7. Pirms siltumizolācijas darbu veikšanas nepieciešams veikt sienas virsmu mehānisko bojājumu remontu.
8. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
9. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogi rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.5		DATUMS: 01.03.2019.	
		MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	LAPAS NUMURS
			AR-14



M 1:20

* Precizēt būvdarbu gaitā



Jumta segums Technoelast K-PS 170/5000 EKP (vai līdzvērtīgs)
Jumta segums Technoelast K-MS 170/4000 EPP (vai līdzvērtīgs)
Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 50 kPa, $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m*K)}$, 40 mm
Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 30 kPa, $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m*K)}$, 50 mm
Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 30 kPa, $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m*K)}$, 160 mm
Esošs jumta segums
Esošs jumta siltinājums un pārseguma panelis
Esoša griestu apdare

Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie ķieģeļu ārsienas.
4. Veicot jumta siltinājuma montāžu, jāparedz esošo ventilācijas kanālu remontu un jānodrošina ventilācijas kanāla izvirzījumu virs jumta plaknes ne mazāk kā 700 mm, pēc siltumizolācijas montāžas.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
6. 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: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.6		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	LAPAS NUMURS
			AR-15

MEZGLS

7

M 1:20

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

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

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

Mitrumizturīgs finieris 9 mm

Skārda lāsenis

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

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu

Apmetumu un tā pamatkārtu izbūvēt pa visu perimetru

* Precizēt būvdarbu gaitā

Lāseņa stiprinājumi, solis līdz 600 mm

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

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

Jumta segums Technoelast K-PS 170/5000 EKP (vai līdzvērtīgs)
Jumta segums Technoelast K-MS 170/4000 EPP (vai līdzvērtīgs)
Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 50 kPa, $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, 40 mm
Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 30 kPa, $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, 50 mm
Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 30 kPa, $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, 160 mm
Esošs jumta segums
Esošs jumta siltinājums un pārseguma panelis
Esoša griestu apdare

Fasādes silikātkrāsa, tonis atbilstoši lapai AR-7, AR-8 un AR-9
Dekoratīvais apmetums "Biezpiens", graudu izmērs 2 mm
Virsmas gruntēšana
Stiklšķiedras siets iestrādāts armējošajā līmjavā
Armējošā līmjava
Siltumizolācija akmensvate $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 150 mm
Siltumizolācijas līmjava
Ārsienas virsmas izlīdzināšana plaknē (ja nepieciešams)
Esošs silikātkieģeļu mūris 510 mm
Esoša iekšējā apdare

Fasādes izolācijas tapa ar metāla naglu

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.
- Veicot jumta siltinājuma montāžu, jāparedz esošo parapetu remontu un paaugstināšanu.
- Fasādes izolācijas tapu izmērus izvēlēties saskaņā ar ETAG 004 izvirzītajām prasībām.
- 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.

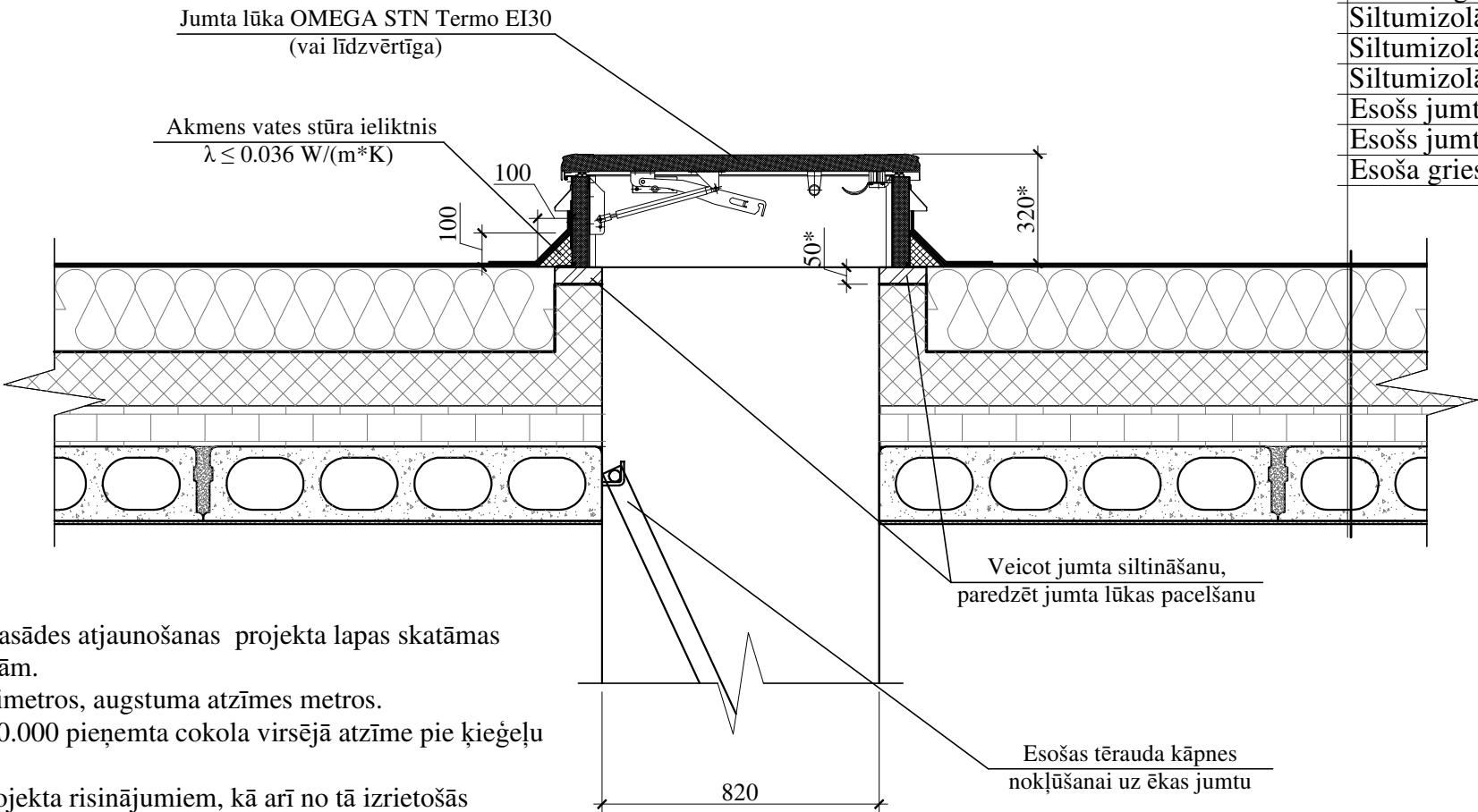
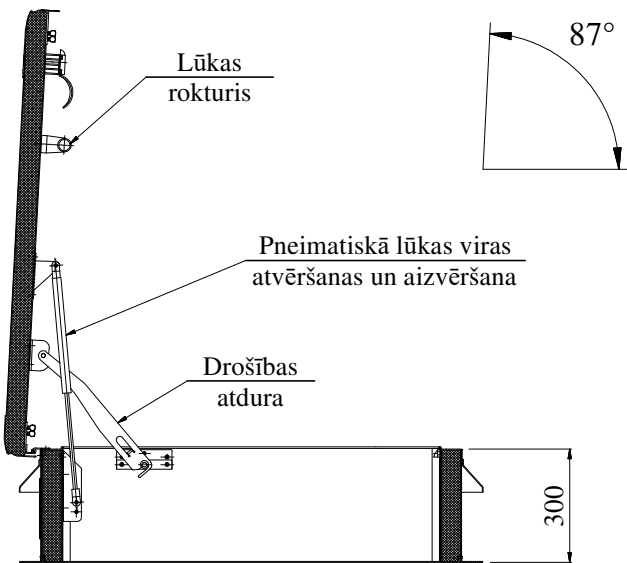
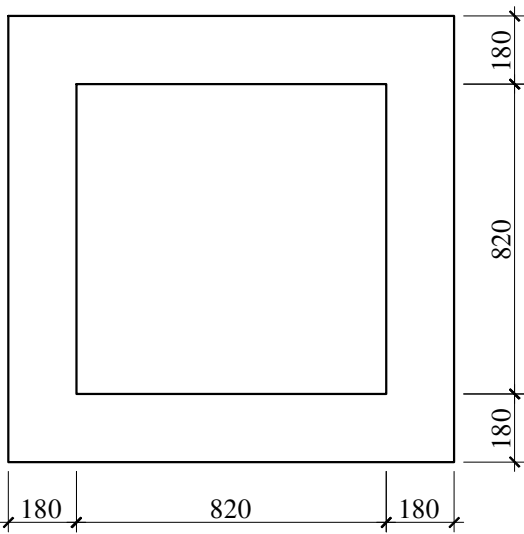
B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.7		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	AR-16



M 1:20

Jumta lūka

Mērogs 1:20



- Jumta segums Technoelast K-PS 170/5000 EKP (vai līdzvērtīgs)
- Jumta segums Technoelast K-MS 170/4000 EPP (vai līdzvērtīgs)
- Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 50 kPa, $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, 40 mm
- Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 30 kPa, $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, 50 mm
- Siltumizolācija lēzanajiem jumtiem 30 kPa, $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, 160 mm
- Esošs jumta segums
- Esošs jumta siltinājums un pārseguma panelis
- Esoša griestu 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.
- Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
- Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

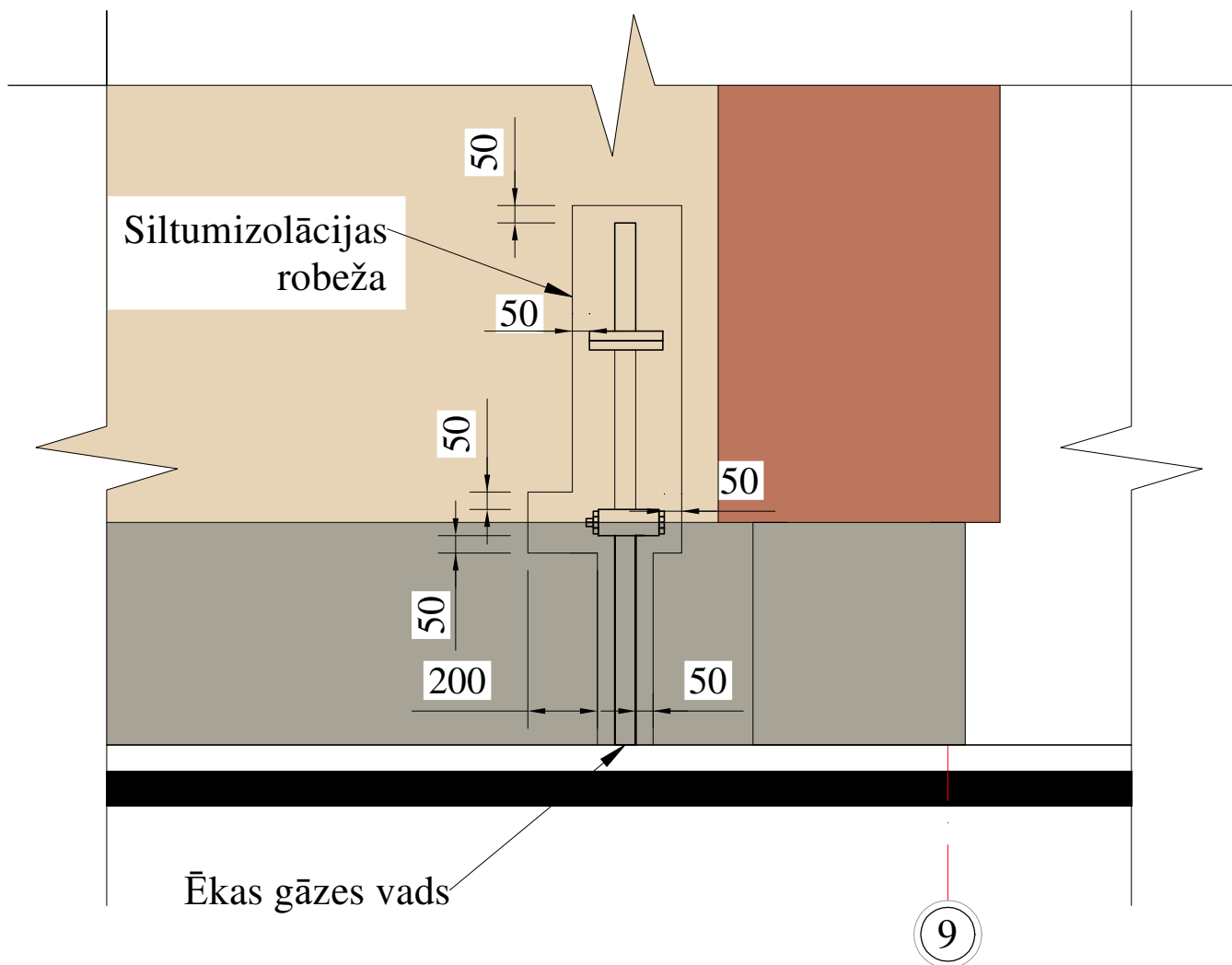
* Precizēt būvdarbu gaitā

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kuras uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADAŠTRA NR. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.8		DATUMS: 01.03.2019. MĒROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	LAPAS NUMURS
			AR-17

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASEJUMĀ 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			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr. ARHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADAstra Nr. 0900 008 0105 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASEJUMA NOSAUKUMS: KONSTRUKTĪVO RISINĀJUMU MEZGLS NR.9		DATUMS: 01.03.2019. MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS AR-18
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	

SILTUMIZOLĀCIJAS IERĪKOŠANA AP GĀZES VADU

Mērogs 1:20



Piezīmes:

1. Visas vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta lapas skatāmas kopā ar pārējām lapām.
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
3. Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta cokola virsējā atzīme pie kieģeļu ārsienas.
4. Visiem iebūvējamiem materiāliem ievērot būvmateriālu ražotāja norādījumus un tehnoloģiju.
6. Skicē uzrādīti minimālie attālumi no siltumizolācijas līdz gāzes ievada detaļām.
7. Siltumizolācijās attālumus pieļaujams palielināt, izveidojot taisnas formas elementus ar paralēlām malām, vadoties no situācijas.
8. Gāzes vadu krāsot fasādes tonī.
9. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
10. Būvniecības materiālus izmantot piedāvātos vai pēc kvalitātes prasībām līdzvērtīgus.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi-G" SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kastaņu ielā 2, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTIJUMA NR.: 1-18/62	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: KASTAŅU IELA 2, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 008 0105 001		ARHĪVA NR.: -	
RASEJUMA NOSAUKUMS: SILTUMIZOLĀCIJAS IERĪKOŠANA AP GĀZES VADU		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS: 01.03.2019.	
		MEROGS: 1:20	
DAĻAS VAD.:	I. LĀČAUNIECE	01.03.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	R. KALNIŅŠ	01.03.2019.	LAPAS NUMURS
			AR-19