

„Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Vīgriežu iela 30, Jelgava vienkāršotā fasādes atjaunošana”

Skaidrojošs apraksts

Apsekojamās daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Vīgriežu iela 30, Jelgava fasādes vienkāršotās atjaunošanas projekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja vēlmēm un izstrādāto ēkas energoaudita pārskatu, ēkas tehniskās apsekošanas atzinumu, kā arī saskaņā ar Latvijas valsts būvnormatīviem un standartiem.

Fasādes vienkāršotās atjaunošanas projekta mērķis – samazināt siltuma aizplūšanu apkārtējā vidē, uzlabot ēkas energoefektivitāti, kā arī samazināt izdevumus par ēkas uzturēšanu un paaugstināt ēkas ilgtspēju un kvalitāti, kā arī uzlabotu ēkas estētisko izskatu un tehnisko stāvokli.

Ēka ir piecu stāvu daudzdzīvokļu dzīvojamā māja ar pagrab stāvu un bēniņu stāvu. Ēka ir sadalīta 1 sekcijās (kāpņu telpās). Pamati veidoti no FBS blokiem un dzelzsbetona lielformāta paneliem. Nesošās sienas veidotas no māla ķieģeļiem 380 mm, bet gala sienas ir ar biezumu 510mm. Pārsegumi no dzelzsbetona pārseguma plātnēm 220mm biezumā. Ēkai jumts veidots no gludiem dzelzsbetona paneliem, kuri nosegti ar ruļļu bitumena jumta seguma materiālu. Dzīvojamajā ēkā ir 39 dzīvokļu ar ēkas kopplatību – 2338.5 m². Vienkāršotās atjaunošanas rezultātā paredzēts uzlabot ēkas energoefektivitāti. Ēkai netiek mainītas nesošās konstrukcijas, starpsienas, plānojums.

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 150mm biezu siltumizolācijas slāni ($\lambda_d=0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$). Logu ailu siltināšana ar vismaz 30 mm biezu siltumizolācijas slāni – Veicot iepriekšminēto darbu atbilstoši energoauditam tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 16,3%;
2. Ēkas paneļu ārsienu siltināšana no ārpuses 150mm biezu siltumizolācijas slāni ($\lambda_d=0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$). Logu ailu siltināšana ar vismaz 30 mm biezu siltumizolācijas slāni –

Veicot iepriekšminēto darbu atbilstoši energoauditam tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 8,2;

3. Neapkurinātā pagraba pārseguma siltināšana no apakšas ar putupolistirolu 150mm biezumā ($\lambda_d=0,038 \text{ W/m}^*\text{K}$) un cokola siltināšana ar ekstrudēto putupolistirolu 100mm ($\lambda_d=0,038 \text{ W/m}^*\text{K}$) to metru iedziļinot zem zemes līmeņa – Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2,4%;
4. Pēdējā stāva pārseguma siltināšana ar beramo vati 400mm ($\lambda_d=0,041 \text{ W/m}^*\text{K}$) – Veicot iepriekšminēto darbu atbilstoši energoauditam tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 7,3%;
5. Ēkas vējtvēru sakārtošana, ieejas durvju nomaiņa $U=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, aizvērējmehānisma uzstādīšana. Jumta lūku nomaiņa uz jaunām energoefektīvākām lūkām $U=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ – Veicot iepriekšminēto darbu atbilstoši energoauditam tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 0,3%;
6. Ēkas koka logu nomaiņa uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Visas logu ailas siltinot ar siltumizolāciju 30mm ($\lambda_d=0,038 \text{ W/m}^*\text{K}$) – Veicot iepriekšminēto darbu atbilstoši energoauditam tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 3,5%;
7. Ēkas kāpņu telpu koka logu nomaiņa uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ – Veicot iepriekšminēto darbu atbilstoši energoauditam tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 1,6%. **Projekta ietvaros paredzēts kāpņu telpu remonts;**
8. Lodžiju (žāvētavu) gāzbetona ārsienas siltināšana ar siltumizolāciju 150mm biezumā ($\lambda_d=0,038 \text{ W/m}^*\text{K}$) un tukšo sienas daļu aizmūrēšana ar gāzbetonu 250mm. Lodžijām (žāvētavu) ārsienā izveidot jaunus stikla pakešu logiem PVC rāmjos $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Logu ailas siltinot ar siltumizolāciju 30mm ($\lambda_d=0,038 \text{ W/m}^*\text{K}$) – Veicot iepriekšminēto darbu atbilstoši energoauditam tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 6,0%;
9. Apkures sistēmas modernizācija, stāvvadu un radiatoru nomaiņa, termoregulatoru un alokatoru uzstādīšana – Veicot iepriekšminētos darbus atbilstoši energoauditam, tiks samazināts siltumenerģijas patēriņš par 2,6%.
10. 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.

Fasāde.

Plānota ēkas fasādes sienu siltināšanu ar materiālu, kura $\lambda=0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. D – 150 mm. Siltumizolācija tiek līmēta atbilstoši ETAG 004 prasībām. Līme iestrādājam pa visu pielīmējamās plāksnes virsmu, lai starp siltumizolāciju un sienu nevarētu noritēt konvekcija.



Attēls Nr.1



Attēls Nr.2

Pirms siltumizolācijas līmēšanas, fasādei veicama mikrobioloģiskā analīze uz sēnīšu neesamību. Plāksnes pielīmējot, pārsien savā starpā uz stūriem un ailēm.

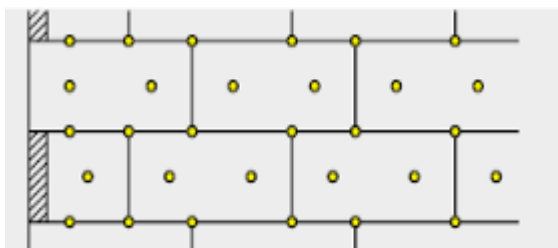


Attēls Nr.3

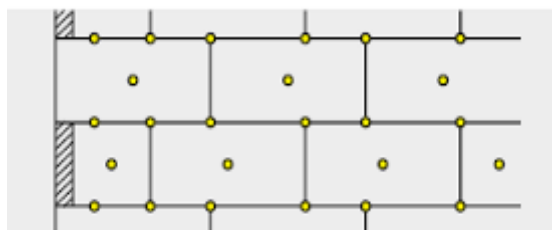


Attēls Nr.4

Dībeļi fasāžu sistēmā lietojami atbilstoši reģiona vēja stiprīpumam un vadoties no ražotāja norādījumiem. Attēlos Nr. 5 un Nr. 6 uzrādīts orientējošs dībeļu izvietojums. Dībeļu naglas - tērauda.



Attēls Nr.5



Attēls Nr.6



Attēls Nr.7



Attēls Nr.8

Uz visiem stūriem iestrādājams siets, un pie logu ailēm iestrādājams papildus siets uz stūriem. Ap ieeju kāpņu telpā izmantot dubulto armējumu – veidot 1. kategorijas mehānisko izturību. Fasādes plaknes pārkares aprīkojamas ar lāseņiem, kas paredzēti kā armējošā sieta stūrīši ar lāseņa elementu.

Pirms siltināšanas fasādes ir jānovērtē uz mikroorganismu esamību. Uz esošajām plaisām ēkas mūrī uzlikt mērierīces (merkas, noniusi), lai pārliecinātos par plaisu progresu un regresu. Plaisu monitorings veicams ilgāku laiku un uzsākams nekavējoties, lai pārliecinātos par pamatnes deformācijām un pēc kā var izlemt par tālāko izpēti nepieciešamību. Monitorings veicams arī rekonstrukcijas / atjaunošanas darbu gaitā un pēc tam vismaz pēc 2 gadiem.

Siltinot fasādi paredzēta esošā karoga statīva atjaunošana, apstrādājot to ar pretkorozijas līdzekļiem. Demontēt esošos satelīta uztvērējus, antenas. Satelīta uztvērējus pieļaujams uzstādīt uz jumta mastos.

Cokols un apmale.

Pirms cokolu siltināšanas paredz esošo betona virsmu rūpīgi attīrīt no visām abrazīvām daļiņām. Ar sūnām apaugušo virsmu attīrīt mehāniski un izveidot pamatu vertikālo hidroizolāciju. Cokola siltināšanai paredz izmantot ekstrudēto putupolistirolu 100 mm biezumā ar $\lambda_d=0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, iedziļinot to zemē 1 m dziļumā no planēšanas atzīmes, ko pārklāj ar armējuma kārtu. Dekorātīvo apmetumu un krāsojumu paredz izveidot virs planēšanas atzīmes.

Pielīmēšanas tehnoloģiju skatīt šī apraksta sadaļā FASĀDES.

Pirms cokola siltināšanas paredz demontēt esošo pamatu aizsargapmali. Jaunu pamatu aizsargapmali paredz izveidot pēc maksimuma izmantojot esošās dz/b plātnes un jaunu betona bruģakmeni PRISMA, izbūvējot to uz blīvētas vidēji rupja smilts kārtas 200 mm biezumā (filtrācijas koef. $>2\text{m/dnn}$). Aizsargapmali veidot ar kritumu prom no ēkas (min 2%).

Esošas gaismas šahtas aili pa asi 1-12 paredz aizmūrēt līdz jaunajam apmales segumam, atstājot atvērumu cokolā pagraba vedināšanai, aizsedzot tas ar metāla ventilācijas restēm.

Lodžijas (žāvētavas).

Lodžijas (žāvētavas) tukšo sienas daļu paredz aizmūrēt ar gāzbetonu 250mm. Lodžiju (žāvētavu) gāzbetona ārsienas paredz siltināt ar siltumizolāciju 150mm biezumā ($\lambda_d=0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) un izveidot jaunus stikla pakešu logus PVC rāmjos $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Pagrabs.

Visu pagrabu griestus paredzēts siltināt ar 150mm biezu putupolistirolu $\lambda=0,038$ W/(m*K), ko pārklāj ar armējuma kārtu. Cita apstrāde nav paredzēta. Esošās koka starpsienas apzāgē, tā lai būtu piekļuve griestiem.

Pielīmēšanas tehnoloģiju skatīt šī apraksta sadaļā FASĀDES.

Ieejas jumtiņš un lievenis.

Ieejas jumtiņam paredzēts siltināt augšējo virsmu ar 70mm (50mm+20mm) biezumā siltumizolāciju, pārklāt ar uzkausējuma ruberoīda segumu 2 kārtās un ierīkot lietussūknus un notekas. Apakšējo virsmu paredzēts siltināt ar 50mm biezu putupolistirolu $\lambda=0,038$ W/(m*K), ko pārklāj ar armējuma kārtu, izveido dekoratīvo apmetumu un nokrāso. Pielīmēšanas tehnoloģiju skatīt šī apraksta sadaļā FASĀDES.

Pirms betona jumtiņu siltināšanas, tam paredz veikt atjaunošanas darbus. Betona virsmu rūpīgi attīrīt no abrazīvām daļiņām. Atslāņojošu betonu kārtu demontēt, visu atsegtu stiegrojumu notīrīt. Betona remontam paredz izmantot Schomburg INDUCRET-BIS (vai analogu) sistēmu. Šīs sistēmas materiāls uzklājams divos etapos. Pirmajā kārtā paredz pārklāt stiegrojumu un betona virsmu ar grunti-aizsargkārtu INDUCRET-BIS-0/2 ar otu. Otrajā kārtā paredz izlīdzināt konstrukciju ar rupjgraudaino pamatjavu INDUCRET-BIS-5/40 vai ar smalkgraudaino remontjavu INDUCRET-BIS-1/6 ar špakteli.

Betona lieveņu atjaunošanai paredz izmantot Schomburg INDUCRET-BIS (vai analogu) sistēmu.

Betona virsmu remontam izmantojot dzelzsbetona elementu remontsistēmu, rūpīgi ievērot ražotāja sniegto sistēmas iestrādes tehnisko instrukciju.

Logi.

Ēkā paredzēt nomainīt esošos koka logus uz PVC konstrukcijas logiem, kuru siltuma caurlaidība ir $U=1,2$ W/(m²*K) vai zemāka. Esošo koka rāmju logus ar pakešu stiklojumu un PVC konstrukcijas logus ar stikla pakešu pildījumu plānots saglabāt.

Logu stiprināšanai paredzēts izmantot tērauda kronšteinus, ko liek ik pēc 700mm, kā arī 70mm no katra stūra. Kronšteini pie betona un ēkas stiprināmi ne mazāk kā ar divām skrūvēm. Montētajiem logiem veicama blīvēšana, tos noblīvējot ar akmens vati, veicama sānu malu apdare no iekšpuses.

Palodzes un skārda elementi.

Palodzes ieklājamās uz akmens vates pamatnes, pielīmējot ar celtniecības putām un skrūvēm pie logu elementiem.

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

Durvis.

Objektā paredzēts montēt jaunas kāpņu telpas ārdurvis. Durvis metāla konstrukcijas, aprīkotas ar aizvērējiem un rokturiem. Durvju siltuma caurlaidība ir $U=1,6W/(m^2 \cdot K)$ vai zemāka.

Inženierisinājumi.

Ventilācijas sistēma.

Esošajai ventilācijas sistēmai projekta ietvaros paredz veikt atjaunošanas darbus, kas iekļauj esošo ventilācijas izvadu remontu, kanālu tīrīšanu vai pārbūvi. Ventilācijas kanālu pārbaudi paredz veikt ventilācijas sistēmas speciālistiem ar speciālām pārbaudes iekārtām. Dabīgās ventilācijas skursteņus paredz aprīkot ar pasīvās ventilācijas deflektoriem, skatīt rasējuma lapu AR-13.

Pastāvīga svaigā gaisa pieplūdi paredz nodrošināt caur PVC logu rāmjiem iestrādātām ventilācijas sistēmām svaiga gaisa pieplūdei - vārsti VENTSYS vai analogs.

Veicot ventilācijas sistēmas tehnisko apkopi paredzēts, ka no telpām efektīvāk tiks izvadīts liekais mitrums kā rezultātā samazināsies kondensāta izkrišanas riski uz ēkas norobežojošajām konstrukcijām.

Karstā ūdens tīklu atjaunošana.

Projekta ietvaros paredz veikt karstā ūdens apgādes sistēmas atjaunošanas darbus atbilstoši esošajām cauruļvadu dimensijām. Karstā ūdens apgādes tīkli paredzēti no polipropilēna caurulēm. Guļvadu un stāvvadu cauruļvadus pagrabā un šahtās paredz izolēt ar akmens vates izolācijas čaulām ar alumīnija folijas pārklājumu. Karstā ūdens tīklu atjaunošana iekļauj sevī arī esošo dvieļu žāvētāju maiņu.

Iekšējo siltumapgādes tīklu pārbūve.

Iekšējai siltumapgādes tīklu pārbūvei paredzētas atsevišķas inženiertehniskās shēmas. Skaidrojošos aprakstus skatīt pie atsevišķām projekta sadaļām.

Vispārīgi.

Iepriekšminētie darbi jāveic kompleksi, piesaistot būvniekus un materiālus, kas sertificēti Latvijā. 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". Atbilstības apliecinājums šādam ETA ļauj to marķēt ar CE zīmi un brīvi izplatīt visās ES dalībvalstīs. "ETA" precīzi reglamentē ne tikai iebūvējamo materiālu tehniskās īpašības un to kontroles metodes, bet arī to iebūvēšanas tehnoloģiju un darbu uzraudzības kārtību.

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

Būvniecībā radušos atkritumu apsaimniekošana

Būvgružu savākšanu paredzēt speciālos konteineros, paredzamais būvgružu apjoms, kas radīsies būvniecības laikā – 68 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 VA projektā. Atšķirību gadījumā, sazināties ar projekta autoriem. Visas atkāpes (fasāžu krāsojums, logu dalījums utt.) no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju, nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru, un pasūtītāju.

Būvprojekta vadītājs:

Jānis Graudulis
Sertifikāta Nr. 20 - 5572

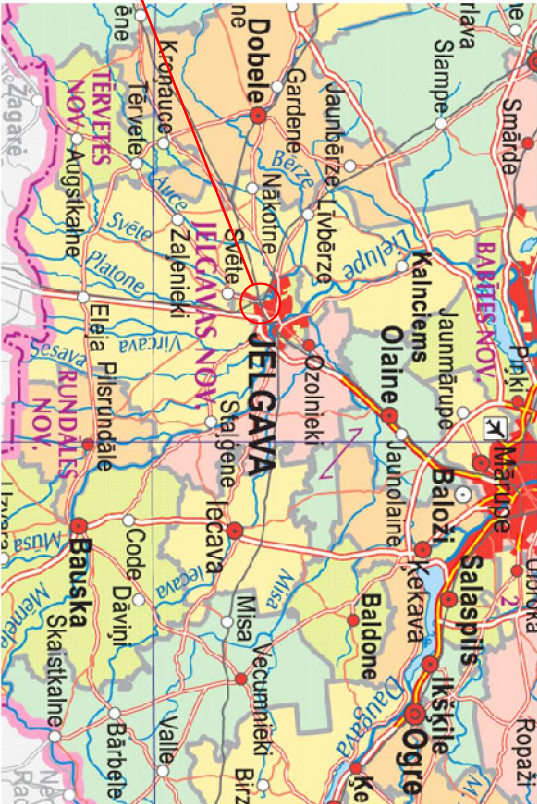
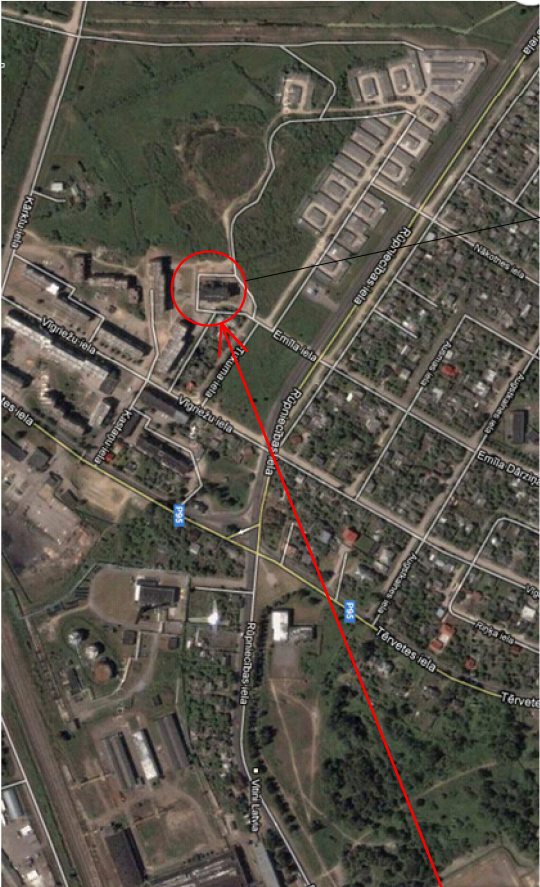
AR rasējumu saraksts.

N.p.k.	Nosaukums	Lapa
1	Vispārējie rādītāji.	AR-1
2	Ēkas pirmā stāva plāns.	AR-2
3	Ēkas otrā līdž piektā stāva plāns.	AR-3
4	Fasāde asīs 1-12.	AR-4
5	Fasāde asīs 12-1.	AR-5
6	Fasādes asīs A-F; F-A.	AR-6
7	Logu un durvju ailu specifikācija.	AR-7
8	Konstruktīvo risinājumu mezgls 1	AR-8
9	Konstruktīvo risinājumu mezgls 2	AR-9
10	Konstruktīvo risinājumu mezgls 3	AR-10
11	Konstruktīvo risinājumu mezgls 4	AR-11
12	Konstruktīvo risinājumu mezgls 5	AR-12
13	Konstruktīvo risinājumu mezgls 6	AR-13

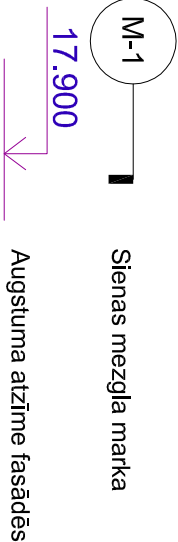
Vispārējās piezīmes un norādījumi.

- 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 neskaitros vai nesaprastos jautājumus.
- Pēc fasāžu siltināšanas izgatavot jaunus no jumta skārda nosedzošos ēkas parapeta elementus, dzegas un vēdināšanas kanālus. Veikt jaunu jumta seguma iekššanu.
- Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nenodasīt 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.
- Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Maināmiem logiem paredzēt logu daļījumu un vērtību vējšanos tādū, kāds tas ir patreiz.
- Būvuzņēmējs ir atbildīgs par darbu veikšanas projekta izstrādāšanu specializētajiem darbu veidiem, kas tiek pielietoti būvē.
- Krāsu risinājumu skatīt krāsu pasē.
- Pēc cokola un pagriba siltināšanas atjaunot ēkas aizsargapalli.
- Pirms siltināšanas fasādes ir jānovērtē uz mikroorganismu esamību.
- Uz esošajām plaisām ēkas mūrī uzlikt mērierīces (merkās, noniuss!), lai pārliecinātos par plaisu progresu un regresu. Plaisu monitorings veicams ilgāku laiku un uzsākams nekavējoties, lai pārliecinātos par pamatnes deformācijām un pēc kā var izlemt par tālāko izpētes nepieciešamību. Monitorings veicams arī rekonstrukcijas / atjaunošanas darbu gaitā un pēc tam vismaz pēc 2 gadiem.

Novietnes shēma.



Kopējie apzīmējumi.



Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs Jānis Graudulis
(vārds un uzvārds)
20-5572
(sertifikāta nr.)
03.05.2016
(datums)
(paraksts)

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

Būvprojekta daļas vadītājs Ivetā Lāčauniece
(vārds un uzvārds)
10-0870
(sertifikāta nr.)
03.05.2016
(datums)
(paraksts)

Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta piekrtu.

Kopīpašuma ,ar kad.apz. 0900 008 0386 001 apsaimniekotājs
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" reģ. Nr.
43603011548

datums

paraksts

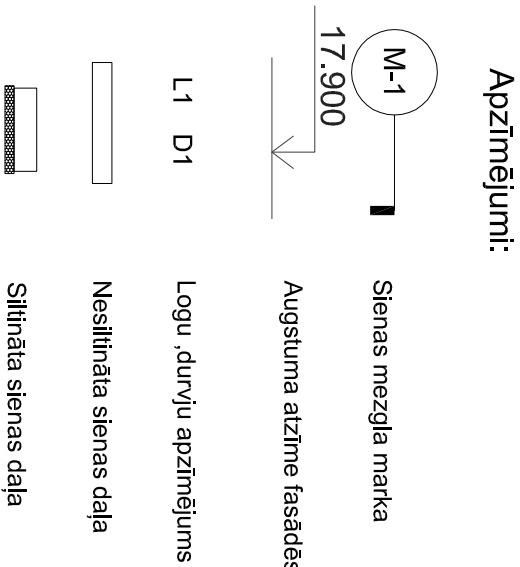
Vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta piekrtu.
Kopīpašuma ,ar kad.apz. 0900 008 0386 001 ,pilnvarota
persona _____ p.k. _____ -

datums

paraksts

B		
A		
KODS	IZMAŅAS	IZM. IZDARĪA DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEKTAS IZMAŅAS IR SPĒKĀ, JA APĻIEGINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.		
PROJEKTĒTĀJS		
PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		
BŪVPROJEKTS: Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJĀ,		
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		
ADRESĒ: Vīgriežu iela 30, Jelgava.		
KADASTRA NUMURS 0900 008 0386 001		
RASEL, NOSAUKUMS		
Vispārējie rādītāji		
BŪVPROJ. VAD.: J. GRAUDULIS		DAJĀ RAS. NR. LAPU SKAITS SĀDĀJĀ
Gai.van.: I. LĀČAUNIECE		AR-1
IZSTRĀDĀJA: J. GRAUDULIS		13

1:100



SIA "Čerkaši-G"
 SIA "Čerkaši-G", Reģ. Nr. A5603063747, K. Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013
 A/S Swedbanka Komis. LV80HABA051038093376

1:100



FASĀŽŪ KRĀSU PASE UN FASĀŽŪ APDARES MATERIĀLI:



**Kāpnes, cokol un pandu
(SADOLIN NCS S 6500-N)**



**Fasādes struktūrapmetums
(SADOLIN NCS 1109-Y58R)**



Skrārda elementi un iesegumi
(RR - 32 tumši brūns)



Fasādes struktūrapmets
(SADOLIN NCS S 4010-Y50R)



**Esošais ķieģeļu mūris, krāsots
(SADOLIN NCS 4136-Y91R)**

1. Kopējais apzīmējums skatīt lapā AR-1, siltnaigu un rīstāņu un mezgus lapas AR-8; AR-9; AR-10; AR-11.
2. Par nosacīto atzīmē 0,000 pieņemts cokolā augšējais līmenis.
3. Esotās sātnas pa asi v-1-12 paredz atzīmēt tīdž ietaulējama apraides segumam, atstājot atverumu cokolā pargarba vedināšanai.
4. Pirms betona ietaulējuma siltnaishēnas, tam paredz veikt atļaušošanos darbus. Betona virsmu rūpīgi attīrīt no abrazīvān dalījām. Atslāņojušos betonu kārtu demontēt, visu atsegu siltnaigu no notīrīt. Betona remonta n paredz izmantot Schomburg INDUCRET-BIS (vai analoģu) sistēmu. Šīs sistēmas materiāls uzklājams divos etapos. Pirmajā kārtā paredz pārkārtāt siltnaigu un betona virsmu ar grunt-atziesgūkārtu INDUCRET-BIS-0/2 ar ou. Otrajā kārtā paredz izlīdzināt konstrukciju ar rūpji graudaino pamatlāvu INDUCRET-BIS-5/400 vai ar smalki graudaino remonlāvu INDUCRET-BIS-16 ar spēkāteli.
5. Betona lievnu atļaušošānāi paredz izmantot Schomburg INDUCRET-BIS (vai analoģu) sistēmu.
6. Betona virsmu remonta n izmaiņojot dzazsбетона elementu remonstisistēm, rūpīgi ievēroti razožātā snieģio sistēmas iestārdes tehnisko instrukciju. Logu palodzes montēt kopā ar ļauntem logiem.
7. Logu un durvju eksplikāciju skatīt lapā AR-7.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZŅ. IZDARĪJA	DATUMS
CAD PASEJUMĀ AR ROKU VERTĀS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APŢIEKŅANTĀS AR BŪVPROJEKTA VAIDĒĻĀ PAKASTU.			

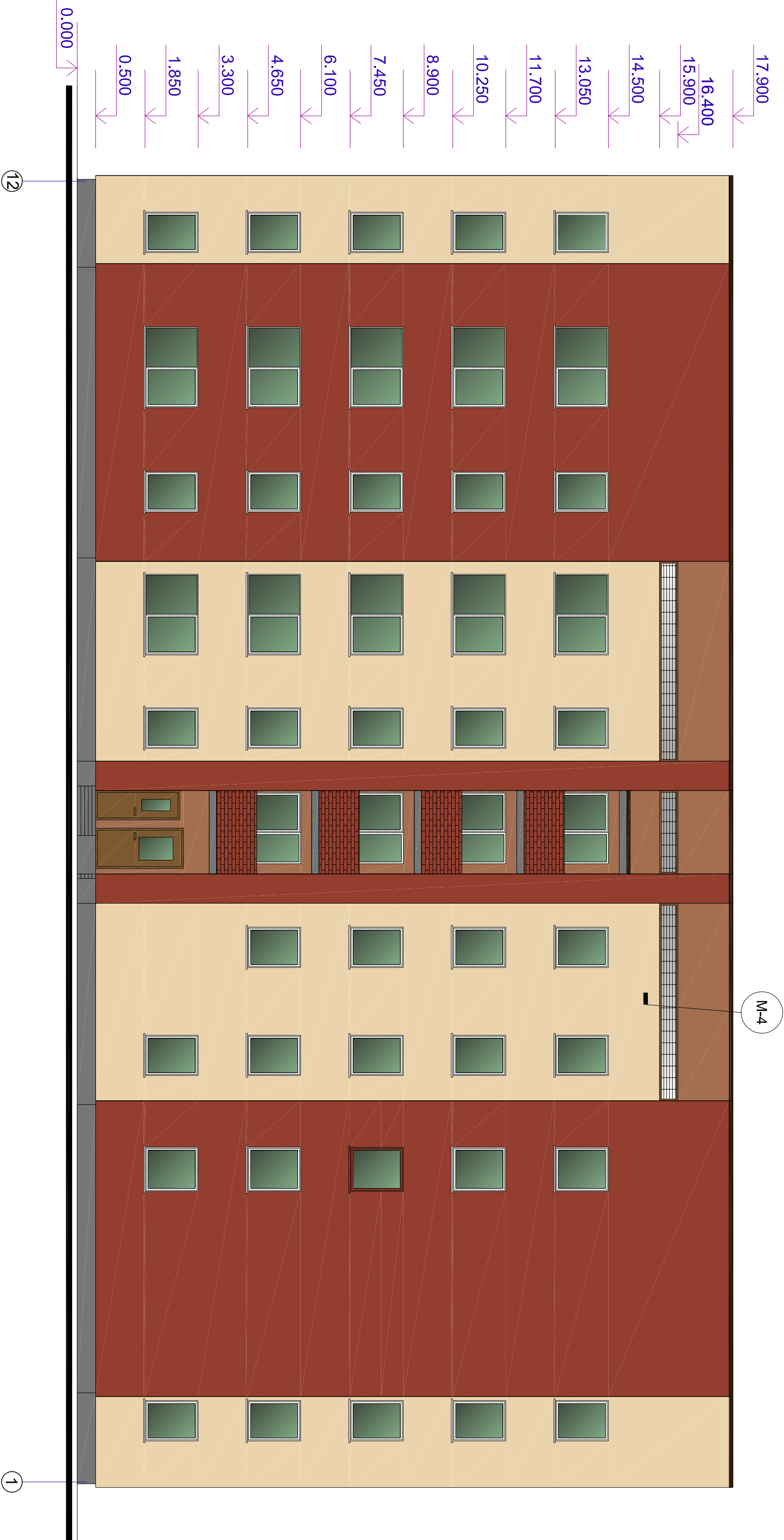
PROJEKTAČAS:		
PROJEKTAČS:	SIA "Cezkaizi-G", Reģ. Nr. N46303063747, K. Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S SwedishBanks Komis. LV80HABA051038093376	
PROJEKTAČS:	SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV-3007	PROJEKTAČS:

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MAJA, Vāgņezī iela 30, Jēgava, VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA	PĀRBAUDĪTĀS: analoģis lapaš Nr.
APLĒŠA NR.	

ADRESSE:	Vingtième île 30, Jalgara.
KADASTRA NUMURS 0900 008 0386 001	
RASSEL, MOSAÏQUES	
STROJIA	03.05.2016
Memoranda fasades aljanošana	
1000000	

		1:100	
BÜYÜKPROL. VAD.:	J. GRAUDULUS	DAJA	RAS. NR.
Geb.yarı:	I. LİCAGİNİEE	AR-4	
İZSTRADAJA:	J. GRAUDULUS		LAPU NR.

FASĀDE 12-1
1:100



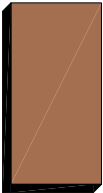
FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

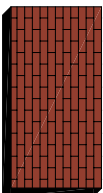
**Kāpnes, cokolis un pandusi**
(SADOLIN NCS S 6500-N)

**Fasādes struktūrapmetums**
(SADOLIN NCS 1109-Y58R)

**Fasādes struktūrapmetums**
(SADOLIN NCS 4136-Y91R)

**Skārda elementi un iesegumi**
(RR - 32 tumši brūns)

**Fasādes struktūrapmetums**
(SADOLIN NCS S 4010-Y50R)

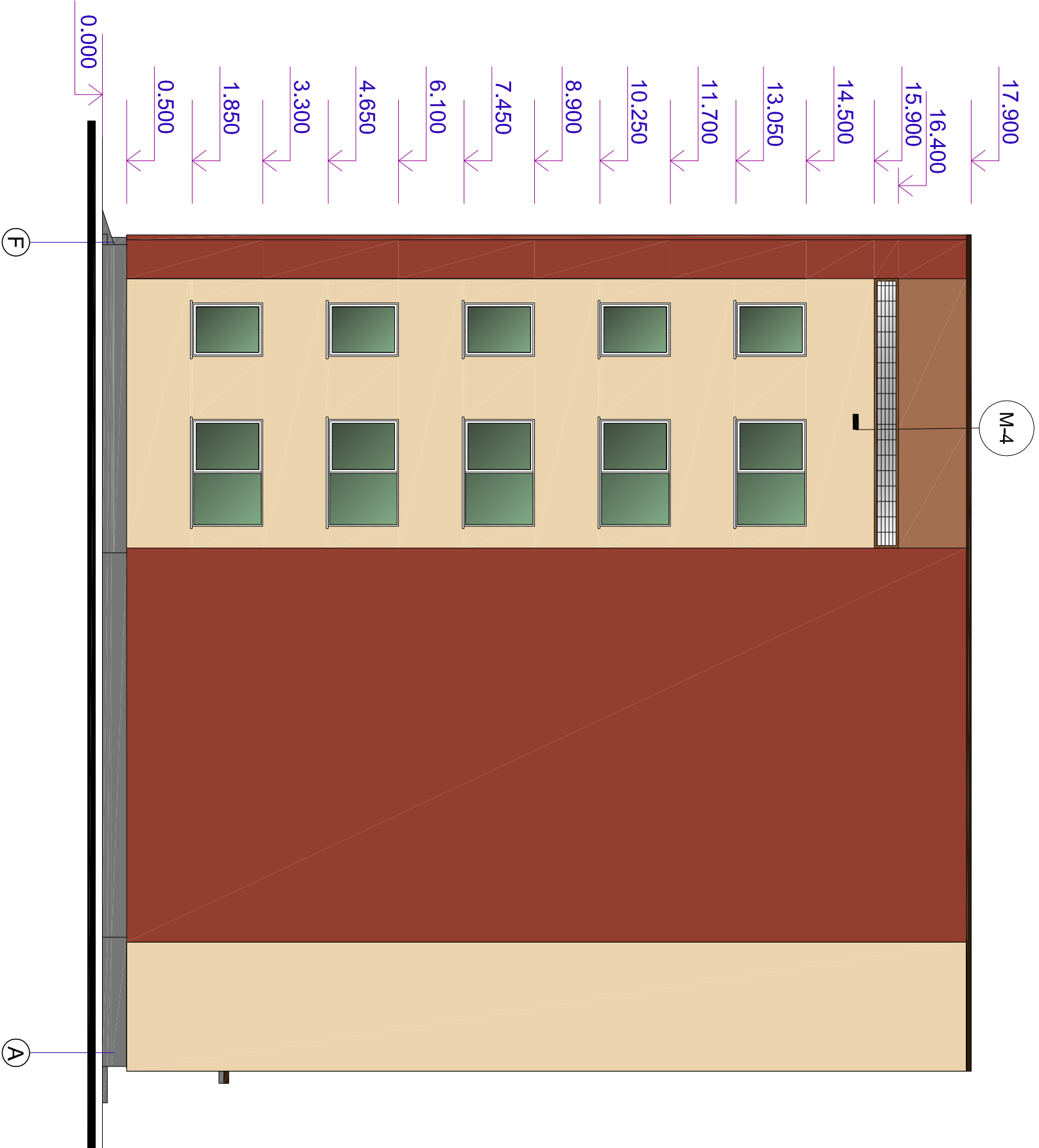
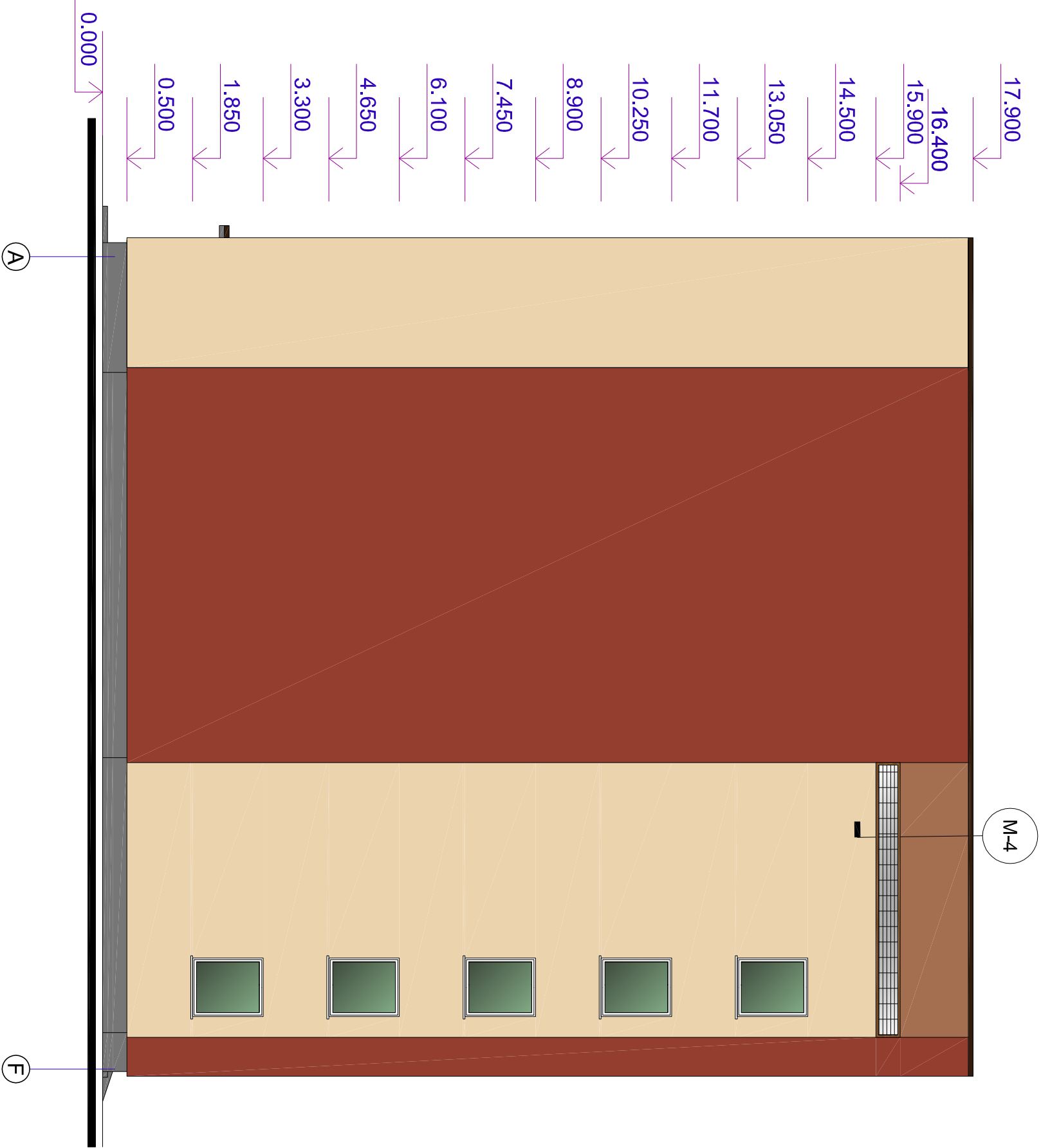
**Esošais ķieģeļu mūris, krāsots**
(SADOLIN NCS 4136-Y91R)

- Piezīmes:
- Kopējās apzīmējumus skatīt lapā AR-1, siltinājumu rīstājumu mezglus lapās AR-8; AR-9; AR-10; AR-11.
 - Par nosacīto atzīmēti 0,000 pieņemts cokolā augšējais līmenis.
 - Pirms betona jumtiņu siltināšanas, tam paredz veikt atjaunošanas darbus. Betona virsmu rūpīgi attīrīt no abrazīvām daļiņām. Atslāņojošu betonu kārtu demontēt, visu atsegu slietgriozumu notīrīt. Betona remontam paredz izmantot Schonburg INDUCRET-BIS (vai analogu) sistēmu. Šīs sistēmas materiāls uzklājams divos etapos. Pirmajā kārtā paredz pārklāt slietgriozumu un betona virsmu ar grunti-atzarsargārtu INDUCRET-BIS-0/2 ar oti. Otrajā kārtā paredz izlīdzināt konstrukciju ar rūpigraudaino pamatlāvu INDUCRET-BIS-5/40 vai ar smalkgraudaino remontiāvu INDUCRET-BIS-1/6 ar špakelī.
 - Betona līveņu atjaunošanai paredz izmantot Schonburg INDUCRET-BIS (vai analogu) sistēmu.
 - Betona virsmu remontam izmantojot dzelzsbetona elementu remonstistēnu, rūpīgi ievērot ražotāja sniegto sistēmas iestrādes tehnisko instrukciju.
 - Logu palodzes montēt kopā ar jaunlēm loglēm.
 - Logu un durvju eksplīkāciju skatīt lapā AR-7.

B				
A				
KODS	IZMĀNĀJS	IZM. IZDARĪTA	DATUMS	
CĀD RASELUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMĀNĀJS IR SPĒKĀ, JA APBIECĀTĀJS AR BŪVPROJEKTA VIOTĪTĀJĀ PARAKSTU.				
PROJEKTIĀJS				
PRASITĀJS: SIA "Iedgāras nekustamā īpašumu pārvalde"		PASŪTĀJS:		
Pulkveža Brieža iela, Jēlgaiva, LV-3007		PAUŠNOS:		
BŪVPROJEKTS:		analoģs lapa Nr.		
DAUDZDZIVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJĀ,		Apbūva Nr.		
Vienkāršsotā fasādes atjaunošana		DATUMS		
Adrese: Vīgružu iela 30, Jēlgaiva.		03.05.2016		
KĀDASTRA NUMURS 0900 008 0386 001		STRAUKA		
RASEL. NOSAUKUMS		Vienkāršotā fasādes atjaunošana		
Fasāde 12-1		TĒRĢOS		
BŪVPROJ. VAD.: J. GRAUDULIS		1:100		
Gai.v.ām.: I. LAČAUNIECE		AR-5		
IZSTRĀDĀJA: J. GRAUDULIS				

FASĀDES A-F; F-A;

1:100

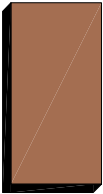


FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:

- 

Kāpnes, cokols un pandusi
(SADOLIN NCS S 6500-N)
- 

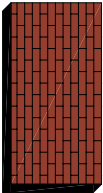
Fasādes struktūrapmetums
(SADOLIN NCS 1109-Y58R)
- 

Skrāda elementi un iesegumi
(RR - 32 tumši brūns)
- 

Fasādes struktūrapmetums
(SADOLIN NCS S 4010-Y50R)

- 

Fasādes struktūrapmetums
(NCS S 4040-Y70R)
- 

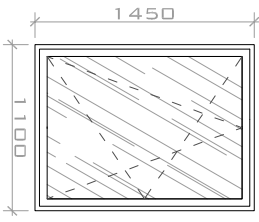
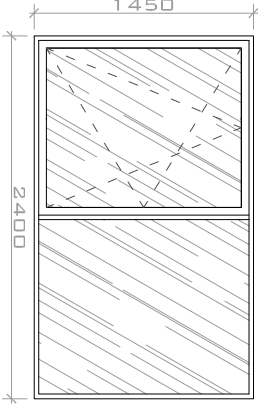
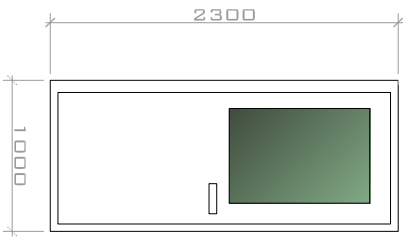
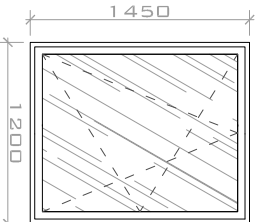
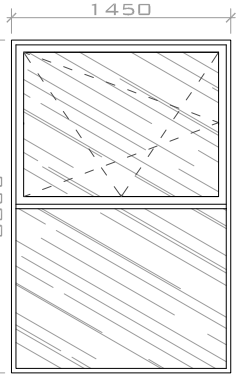
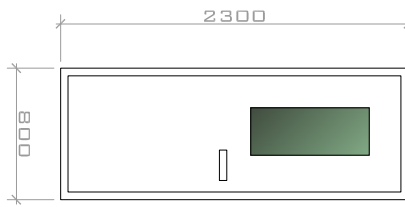
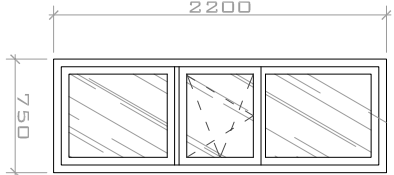
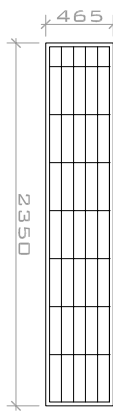
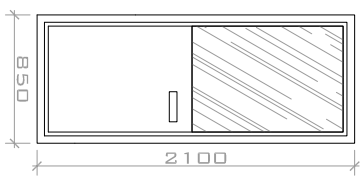
Fasādes struktūrapmetums
(SADOLIN NCS 4136-Y91R)
- 

Esošais ķieģeļu mūris, krāsots
(SADOLIN NCS 4136-Y91R)

B				
A				
KODS		IZMĀNĀS	IZM. IZDARĪJA	DATUMS
CĪD RASELUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMĀNĀS IR SPĒKĀ, JA APBIECĪTĀS AR BŮVPROJEKTA VIOTĀJA PARAKSTU.				
PROJEKTAIS.				
SIA "Cerkezī-G"				
SIA "Cerkezī-G", Reģ. Nr. 43603063747, Kr. Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Koms: LV86HABAB0551038093376				
PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTĀJS		PAŠŪTĪTĀJS
BŮVPROJEKTS: Pulviņtva Bīzēna iela, Jelgava, LV-3007		PAULINCS		anālgs lapa Nr.
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA,		PASĀMA NR.		
Vīņezu iela 30, Jelgava,		DATUMS		03.05.2016
VIENKĀRSOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		STĀVJA		Vienskrāņi fasādes atjaunošana
RASELUMS: Fasādes A-F; F-A,		MĒROGS		1:100
BŮVPROJ. VAD.: J. GRAUDULIS		DĀJA		PAS. NR.
Galv. arh.: I. LAČAUNECE		AR-6		LĀPU NR.
IZSTRĀDAJA: J. GRAUDULIS				

LOGU UN DURVJU AILU EKSPLIKĀCIJA

1:50

Apz. plānā	Rasējums	Daudz. gab.	Apz. plānā	Rasējums	Daudz. gab.	Apz. plānā	Rasējums	Daudz. gab.
L-1		54	L-4		15	D-1		1
L-2		20	L-5		20	D-2		1
L-3		4	R-1		20	D-4		4

Piezīmes:

- Ārdurvis projektētas ar metāla rāmi.
- Logu un balkona durvju rāmju krāsa balta.
- Galveno ārdurvju krāsa tumši brūnā tonī, paredzēt aizvēlēšanās mehānismu.
- Durvju un logu ailu uzņēmēšanu veikt dabā, pirms izgatavošanas, izmērus vēlreiz precizēt būvobjektā uz vietas.
- Logu palodzes montēt kopā ar jauniem logiem.
- Lapu skatīt kopā ar lapām AR-2; AR-3; AR-4; AR-5; AR-6.
- Ēkas stikla pakešu logiem PVC rāmjos U=1,2 W/m2K;
- Ārdurvis aprīkoti at aizvērēja mehānismu un nodrošināt U=1,6 W/m2K.

B				
A				
KODS	IZMAŅAS		IZM. IZDARĪJA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAŅAS IR SPĒKĀ, JA APĻĒGINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.				
PROJEKTĒTĀJS				
SIA "Cerkazi-G"			SIA "Cerkazi-G"	
SIA "Cerkazi-G", Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemaņa iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376				
PASŪTĪTĀJS:		PASŪT.NR.		
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"				
Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007				
BŪVPROJEKTS:		FAJLA NOS.		
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJĀ,		analogis lappas Nr.		
Vīgniežu iela 30, Jelgava.		ARHIVA NR.		
VIENĀRŠŅOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.				
ADRESSE:		DATUMS		
Vīgniežu iela 30, Jelgava.		03.05.2016		
KADASTRA NUMURS 0900 008 0386 001		STADIJA		
RASĒL. NOSAUKUMS		Vērtāšotā fasādes atjaunošana		
Logu un durvju ailu eksplikācija		MĒROGS		
		1:50		
BŪVPROJ. VAD.:		J. GRAUDULIS	DAJA	RAS. NR.
Galv. arh.:		I. LAČAUNECE		AR-7
IZSTRĀDĀJA:		J. GRAUDULIS		

1

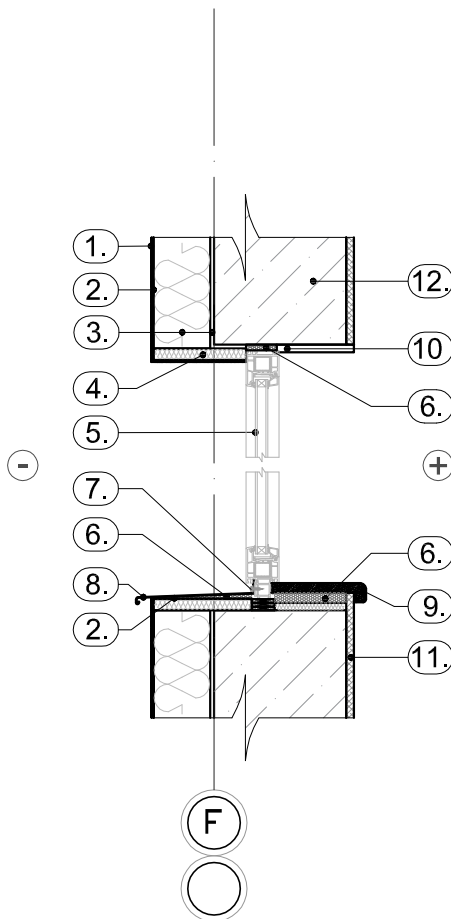
1. Fasādes struktūrapmetums
2. Armējošās javas kārtā ar iestarpinātu stiklašķiedras sietu
3. Siltumizolācija 150mm, $\lambda=0,038 \text{ W/(mK)}$ uz līmjavas kārtas
4. Fasādes dībeļi: Ø10 min l=200mm (ārsienām un pagraba griestiem); Ø10 min l=160mm (cokolam)
5. Cokola profils 153mm
6. Siltumizolācija ekstrudētais putupolistirols 100mm, $\lambda=0,038 \text{ W/(mK)}$ uz līmjavas kārtas
7. Hidroizlācija kārtā
8. Esošais FBS bloks
9. Siltumizolācija 150mm, $\lambda=0,038 \text{ W/(mK)}$
10. Esošā grīdas konstrukcija
11. Esošā iekšsienu apdare
12. Esošā ķieģeļu siena
13. Esošais pagraba pārsēgums - dobtie dzelzsbetona paneli
14. Pagraba griestu apdare - apmetums
15. Pamatu apmale ap ēku no bruģakmens
16. Smilts kārtā
17. Esošā grunts
18. Pamatu hidroizolācijas kārtā

B				
A				
KODS	IZMAIŅAS	IZM. IZDARĪJA	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, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376				
PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007		PASŪT.NR		
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA, Vīgriežu iela 30, Jelgava. VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS. analogs lapas Nr.		
		ARHĪVA NR.		
ADRESE: Vīgriežu iela 30, Jelgava. KADASTRA NUMURS 0900 008 0386 001		DATUMS 03.05.2016		
RASĒJ. NOSAUKUMS Konstruktīvo risinājumu mezgls 1		STADIJA Vienkāršotā fasādes atjaunošana		
		MĒROGS 1:20		
BŪVPROJ. VAD.:	J. GRAUDULIS	DAĻA	RAS. NR.	LAPU NR.
Galv.arh.:	I. LĀČAUNIECE			
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS			
		AR-8		

MEZGLS



M 1:20



Paskaidrojumi:

1. Fasādes struktūrapmetums
2. Armējošās javas kārtā ar iestarpinātu stiklašķiedras sietu
3. Siltumizolācija 150mm, $\lambda=0,038$ W/(mK) uz līmjavas kārtas
4. Siltumizolācija 30mm, $\lambda=0,038$ W/(mK) uz līmjavas kārtas
5. Stikla pakešu logs PVC rāmī, $U=1,2$ W/(m²K)
6. Hermētiķa aizpildījums - celtniecības putas
7. Skārda palodzes stiprinājumi
8. Skārda PURAL (RR-32) pārklājuma palodze
9. Iekšējā palodze
10. Iekšējā ailu apdare (ģipškartons vai apmetums)
11. Esošā iekšsienu apdare
12. Esošais dzelzsbetona sienu panelis

Piezīmes:

1. Fasādes izvirzījumus paredz siltināt ar putupolistirolu 150 mm, $\lambda=0,038$ W/(mK)

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZM. IZDARĪJA	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, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪT.NR.	
Pulkveža Briēža iela, Jelgava, LV- 3007			
BŪVPROJEKTS:		FAILA NOS.	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA,		analogi lapas Nr.	
Vīrgriežu iela 30, Jelgava.		ARHĪVA NR.	
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.			
ADRESE:		DATUMS	
Vīrgriežu iela 30, Jelgava.		03.05.2016	
KADASTRA NUMURS 0900 008 0386 001			
RASEJ. NOSAUKUMS		STADIJA	
Konstruktīvo risinājumu mezgls 2		Vienkāršotā fasādes atjaunošana	
		MĒROGS	
		1:20	
BŪVPROJ. VAD.:	J. GRAUDULIS	DAĻA	RAS. NR.
Galv.arh.:	I. LĀČAUNIECE	AR-9	
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	LAPU NR.	

③

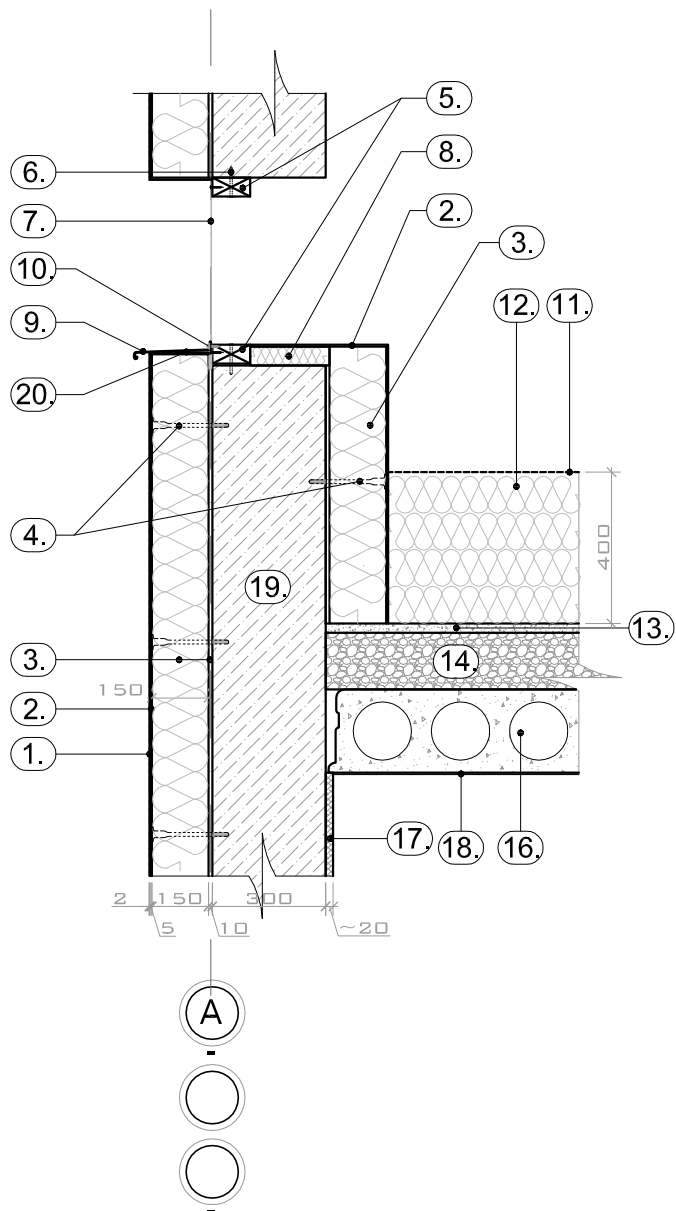
Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete structure, showing a vertical wall and a horizontal beam. The drawing includes dimensions (e.g., 300, 150, 10, 5, 2, ~20) and numbered callouts (1-15) identifying various components like reinforcement bars, concrete, and insulation. A section line A-A is indicated at the bottom.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZM. IZDARĪJA	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, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007		PASŪT.NR	
BŪVPROJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA, Vīgriežu iela 30, Jelgava. VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS. analogs lapas Nr.	
		ARHĪVA NR.	
ADRESE: Vīgriežu iela 30, Jelgava. KADASTRA NUMURS 0900 008 0386 001		DATUMS 03.05.2016	
RASĒJ. NOSAUKUMS Konstruktīvo risinājumu mezgls 3		STADIJA Vienkāršotā fasādes atjaunošana	
		MĒROGS 1:20	
BŪVPROJ. VAD.:	J. GRAUDULIS	DAĻA	RAS. NR. AR-10
Galv.arh.:	I. LĀČAUNIECE		
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS		
		LAPU NR.	

MEZGLS



M 1:20



Paskaidrojumi:

1. Fasādes struktūrapmetums
2. Armējošās javas kārtā ar iestarpinātu stiklašķiedras sietu
3. Siltumizolācija 150mm, $\lambda=0,038 \text{ W/(mK)}$ uz līmjavas kārtas
4. Fasādes dībeļi: $\varnothing 10$ min $l=200\text{mm}$
5. Koka brusas $50 \times 100\text{mm}$
6. Stiprinājumi
7. Perforēta skārda
8. Siltumizolācija
9. Skārda PURAL (RR-32) pārklājuma palodze
10. Skārda palodzes stiprinājumi
11. Pretvēja plēve
12. Siltumizolācija (berama vate) 400mm, $\lambda=0,041 \text{ W/(mK)}$
13. Esošais javas aizsargslānis
14. Iekšējā bēniņu apdare
16. Esošais pārsegums - dobtie dzelzsbetona paneli
17. Esošā iekšējā apdare
18. Esošā griestu apdare
19. Esošais dzelzsbetona sienu panelis
20. Celtniecības putas

Piezīmes:

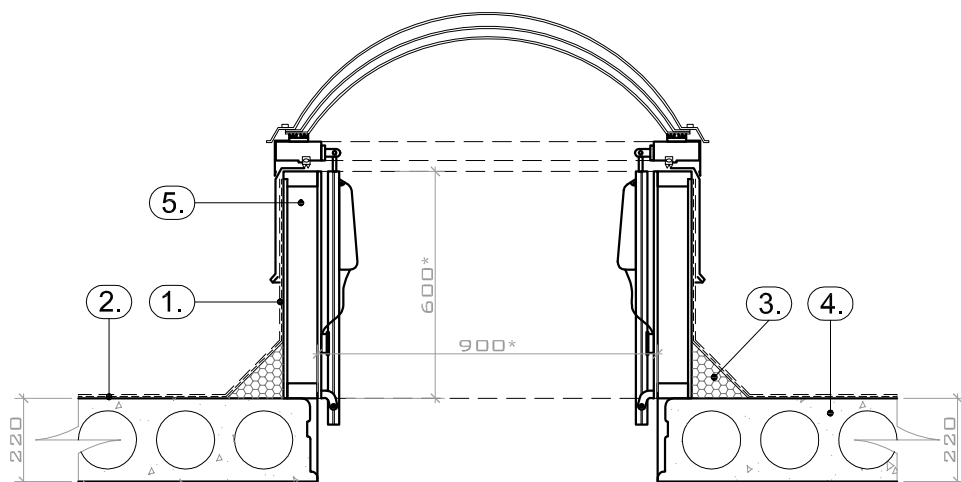
1. Fasādes izvirkījumus paredz siltināt ar putupolistirolu 150 mm, $\lambda=0,038 \text{ W/(mK)}$

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZM. IZDARĪJA	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, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪT.NR.	
Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007			
BŪVPROJEKTS:		FAILA NOS.	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA,		analogi lapas Nr.	
Vīgriežu iela 30, Jelgava.		ARHĪVA NR.	
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.			
ADRESE: Vīgriežu iela 30, Jelgava.		DATUMS	
KADASTRA NUMURS 0900 008 0386 001		03.05.2016	
RASĒJ. NOSAUKUMS		STADIJA	
Konstruktīvo risinājumu mezgls 4		Vienkāršotā fasādes atjaunošana	
		MĒROGS	
		1:20	
BŪVPROJ. VAD.:	J. GRAUDULIS	DAĻA	RAS. NR.
Galv.arh.:	I. LĀČAUNIECE	AR-11	
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	LAPU NR.	

MEZGLS Jaunas jumta lūkas izbūve

5

M 1:20



Paskaidrojumi:

1. Uzkausējamā ruberoīda virsklājs
2. Uzkausējamā ruberoīda apakšklājs
3. Siltumizolācijas trīsstūris 150 mm biezumā
4. Esošais jumta pārsegums
5. Jumta lūka Keraplast Oy $U=1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Piezīmes:

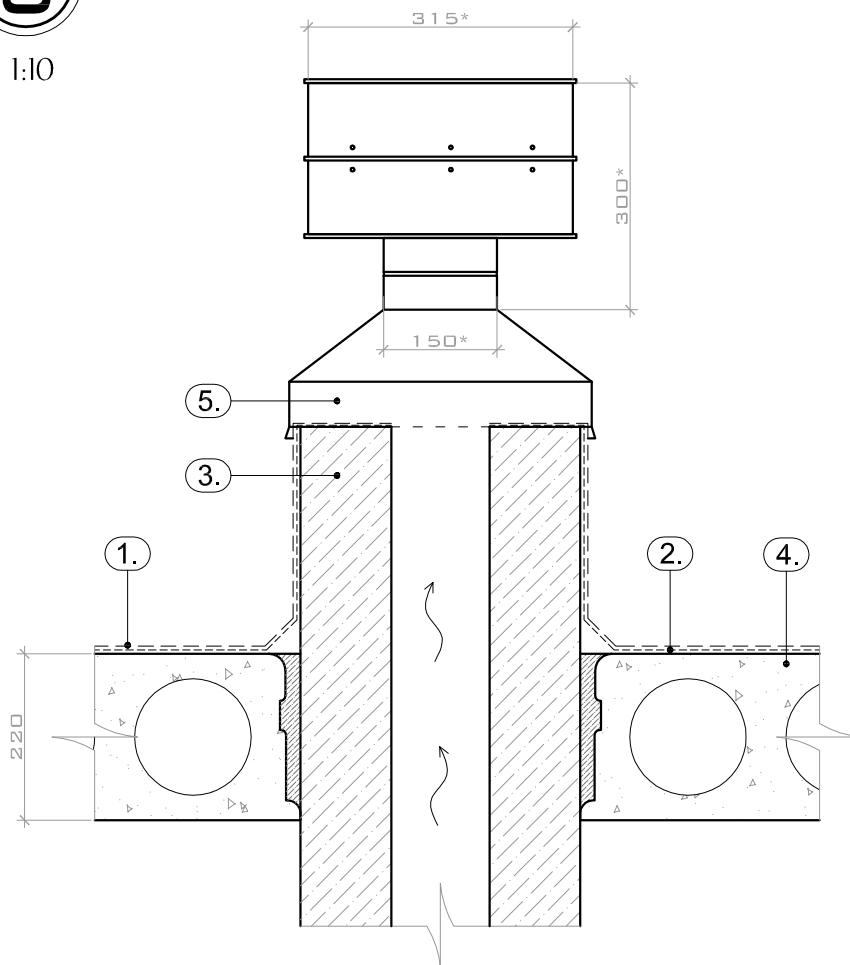
* Precizēt būvdarbu gaitā

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZM. IZDARĪJA	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, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪT.NR.	
Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007			
BŪVPROJEKTS:		FAILA NOS.	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA,		analogi lapas Nr.	
Vīriežu iela 30, Jelgava.		ARHĪVA NR.	
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.			
ADRESE:		DATUMS	
Vīriežu iela 30, Jelgava.		03.05.2016	
KADASTRA NUMURS 0900 008 0386 001			
RASĒJ. NOSAUKUMS		STADIJA	
Konstruktīvo risinājumu mezgls 5		Vienkāršotā fasādes atjaunošana	
		MĒROGS	
		1:20	
BŪVPROJ. VAD.:	J. GRAUDULIS	DAĻA	RAS. NR.
Galv.arh.:	I. LĀČAUNIECE	AR-12	
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	LAPU NR.	

MEZGLS Ventilācijas deflektoru izbūve

6

M 1:10



Paskaidrojumi:

1. Atjaunojamais pieslēgums no uzkausējamā ruberoīda virsklāja
2. Atjaunojamais pieslēgums no uzkausējamā ruberoīda apakšklāja
3. Esošais ventilācijas skurstenis
4. Esošais jumta pārsegums
5. Pasīvās ventilācijas deflektors no metāla cinkota skārda

Piezīmes:

* Precizēt būvdarbu gaitā

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZM. IZDARĪJA	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, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪT.NR.	
Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007			
BŪVPROJEKTS:		FAILA NOS.	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA,		analogi lapas Nr.	
Vīrgriežu iela 30, Jelgava.		ARHĪVA NR.	
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.			
ADRESE:		DATUMS	
Vīrgriežu iela 30, Jelgava.		03.05.2016	
KADASTRA NUMURS 0900 008 0386 001			
RASĒJ. NOSAUKUMS		STADIJA	
Konstruktīvo risinājumu mezgls 6		Vienkāršotā fasādes atjaunošana	
		MĒROGS	
		1:10	
BŪVPROJ. VAD.:	J. GRAUDULIS	DAĻA	RAS. NR.
Galv.arh.:	I. LĀČAUNIECE	AR-13	
IZSTRĀDĀJA:	J. GRAUDULIS	LAPU NR.	