

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Jelgavā, Lielā iela 9, Jumta seguma maiņa

Paskaidrojuma raksts

Dzīvojamou telpu ēku Lielā iela 9, Jelgava. Ēka ir piecu stāvu daudzdzīvokļu ēka ar pagraba stāvu un bēniņu stāvu. Ēka ir sadalīta 2 sekcijās (kāpņu telpās). Pamati veidoti no FBS blokiem zem pašnesošajām sienām un dzelzsbetona pamatu pēda zem nesošajām kolonnām. Nesošās konstrukcijas veidotas no nesošā mūra sienām 510mm biezumā. Pašnesošās sienas veidotas no kieģeļu mūra. Pārsegumi no dzelzsbetona pārseguma plātnēm 220mm biezumā. Ēkai jumts veidots divslīpu no dzelzsbetona spārēm 280x 160mm ar izbūves soli 2.40m. Jumta seguma materiāls veidots no azbestcementa vilņotajām loksнēm. Ēka veidota kā daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka. Ēkas lietošanas veids atbilst paredzētajam.

Ēkai pēdējo gadu laikā ir veikti būtiski remonta darbi, kas uzlabotu energoefektivitāti.

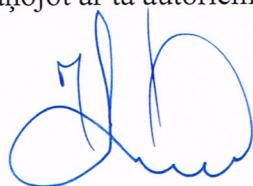
Būves tehniskajā apsekošanā konstatēts, ka jumta segums ēkai izbūvēts no azbestcementa vilņotajām loksнēm. Šāda tipa loksnes ir kaitīgas cilvēka veselībai un ir nepieciešama jumta seguma maiņa.

Ņemot vērā būves tehniskās apsekošanas ietvaros konstatētās problēmas, tika noteikti šādi pasākumi, kurus plānots īstenot projekta ietvaros:

1. Jumta seguma nomaiņa, tajā skaitā lietus ūdens savadīšanas sistēma. Jumta segums paredzēts no ETERNIT bezazbesta vilņotām loksнēm (vai ekvivalenti), kas ieklājams uz latojuma. Koka latojums pēc iespējas saglabājams esošai, bet ņemot vērā plaknes izlīdzināšanu un esošā latojuma bojājumu paredzēts līdz 30% jauna apjoma. Lietus ūdens novadīšanas sistēma paredzēta no cinkota skārda apaļa šķērsgriezuma caurulēm. Visi pieslēgumi, iesegumi veidojami no cinkota skārda.
2. Esošā tērauda barjera, gar jumta dzegu stipri korodējusi, to plānots demontēt. Ugunsdzēsības glābšanas darbu nodrošināšanai jumta korē izbūvējams stienis (trose) pie kā iespējams pieāķeties.
3. Pirms jumta seguma ieklāšanas pilnībā remontējami ventilācijas izvadi virs jumta. Tos paredzēts apmest un krāsot.
4. Projekta ietvaros paredzēts remontēt betona karnīzi apstrādājot stiegras ar pretrūsas šķīdumu un aizdarot tās ar javu. Dzega krāsojama.
5. Esošie bēniņi iztīrāmi no būvgružiem, uzstādāmas 2 bēniņu lūkas ar U vērtību, kas nav mazāka par $2.0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
6. Ēkas pēdējā stāva pārseguma siltināšana ar beramo vati ($\lambda=0.04 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$). 300mm biezumā. Vate iesedzama ar vēja izolācijas membrānu

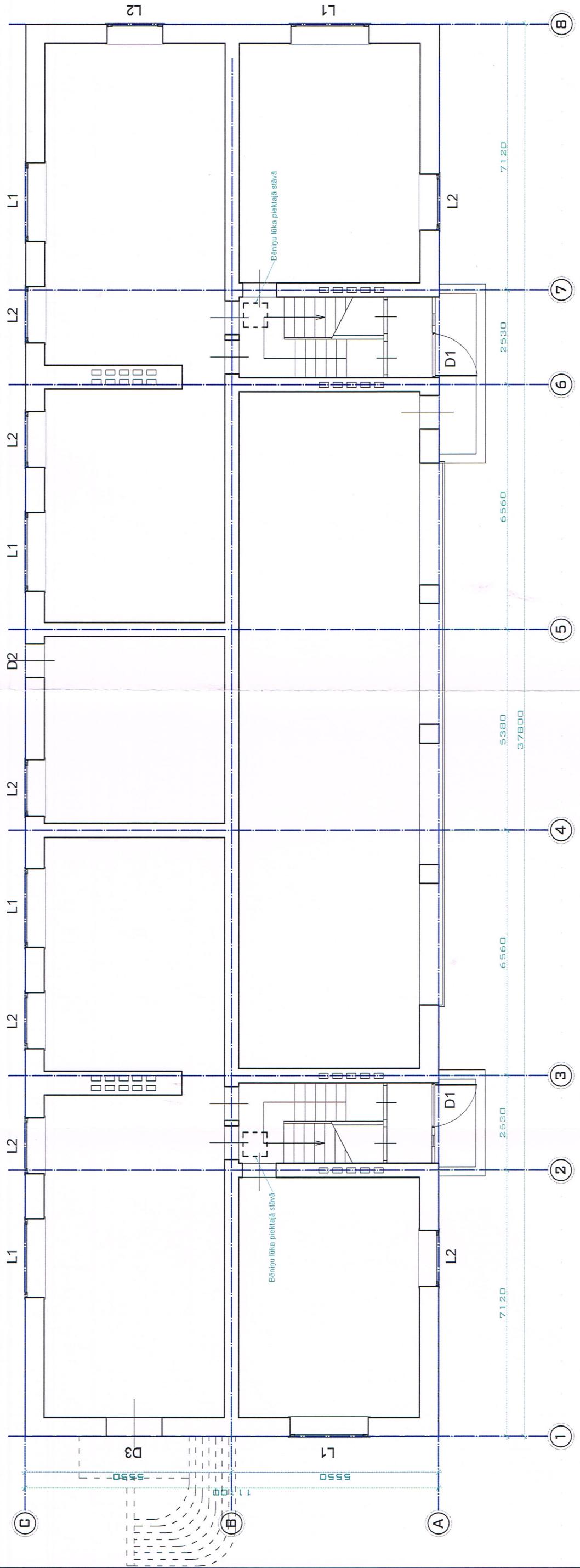
Darbu apjomi un veidi pilnīgi norādīti tehniskajā specifikācijā un VR projektaā.
Atšķirību gadījumā, sazināties ar projektēta autoriem. Izmaiņas vienkāršotās renovācijas
projektaā jāveic saskaņojot ar tā autoriem.

Jānis Graudulis

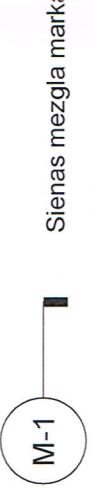


ĒKAS STĀVA PLĀNS

1:100



Kopējie apzīmējumi.



L1 D1 Augstuma atzīme fasādēs

L1 D1 Logu, durvju apzīmējums

Nesiltināta sienas daļa

Projektētājs:	SIA "Cerkazi-G" Rēķ. Nr.43603063747"Netretnieki", Platone, Platones pag, Jelgavas nov., LV – 3021.
Pasūtītājs:	SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brīzeža iela, Jelgava, LV-3007
Objekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja, Lielā iela 9, Jelgava
Projekta vadītājs:	J. Graudulis
Izstrādāja:	M. Keivs

Projektētājs:
SIA "Cerkazi-G" Rēķ. Nr.43603063747"Netretnieki", Platone, Platones pag, Jelgavas nov., LV – 3021.

Pasūtītājs:
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brīzeža iela, Jelgava, LV-3007

Objekta nosaukums:
Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja, Lielā iela 9, Jelgava

Vienkāršotā fasādes atjaunošana
Rasējuma nosaukums: "Pulkveža Brīzeža iela, Jelgava, LV-3007"

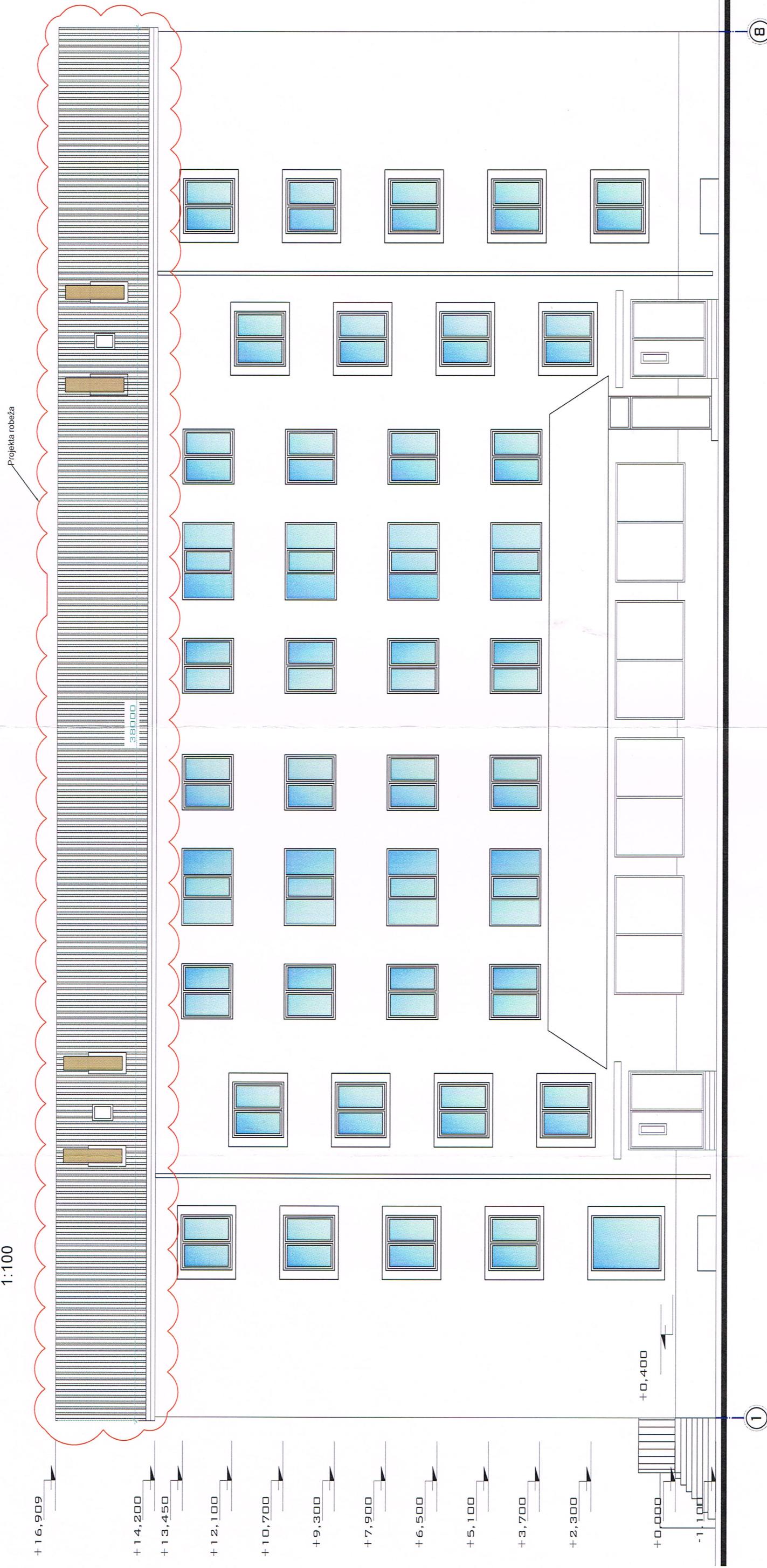
Projekta vadītājs:
J. Graudulis

Izstrādāja:
M. Keivs

Stadija:	Marka:	Mērogs:
vr	ar	
Lapa:	Lapas:	
2		

FASĀDE ASĪS 1-8

1:100



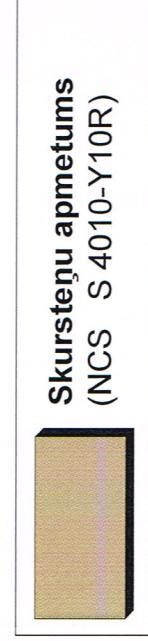
Kopējie apzīmējumi



11.290 Augstuma atzīme fasādēs

Logu ,durvju apzīmējumi

FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:



Skursteņu apmetums
(NCS S 4010-Y10R)

卷之三

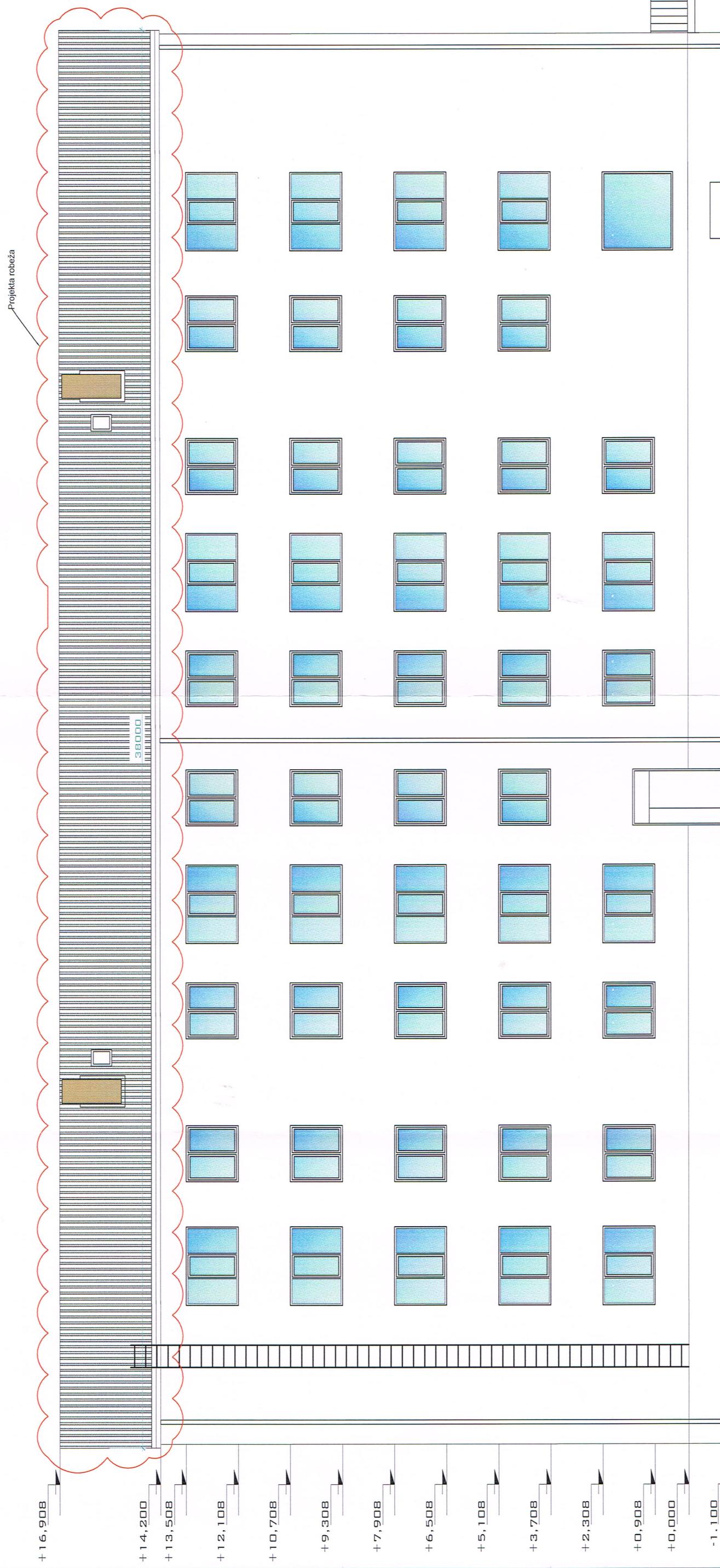
ט'ז

Logu ,durvju apzīmējumi

Nesiltināta sienas daļa

FASĀDE ASĪS 8-1

1:100



Kopējie apzīmējumi.



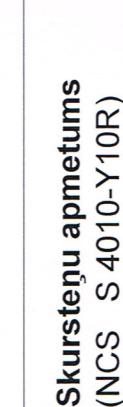
Sienas mezgla marka

11.290 Augstuma atzīme fasādēs

L1 D1 Logu , durvju apzīmējums

Nesiltināta sienas daļa

FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERĀLI:



Projektētājs: SIA "Cērkazi-G" Reg. Nr.43603063747"Neireniči", Platone, Platones pag. Jelgavas nov., LV – 3021.	Stadīja: Lielā iela 9, Jelgava	Marka: Vienkārši fasādes atjaunošana	Mērogs: Objekta nosaukums:
Projekta vadītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" "Pulkveža Brīzeža iela, Jelgava, LV-3007	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja, Objekta nosaukums: Rasējuma nosaukums:	Vr ar	
Izstrādāja: M.Keivis	Paraksts: 16.02.2015.	Datums: 16.02.2015.	Lepas: Lepas:

Fasāde asīs 1-8;
16.02.2015.

Fasāde

16.02.2015.

Nesiltināta sienas daļa

16.02.2015.

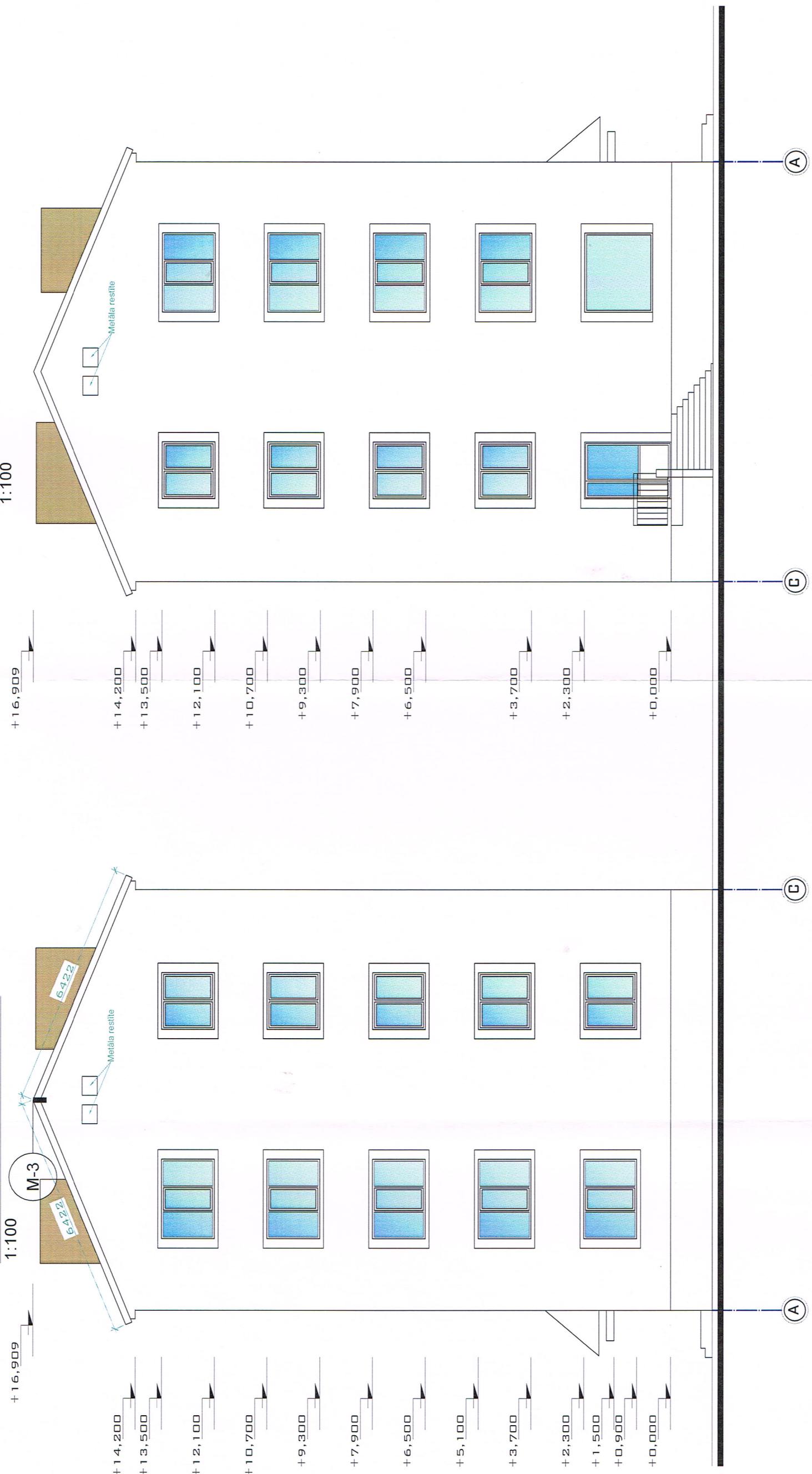
4



1:100



1.



Kopējie apzīmējumi.



Sienas mezgla marka

Augstuma atzīme fasādēs

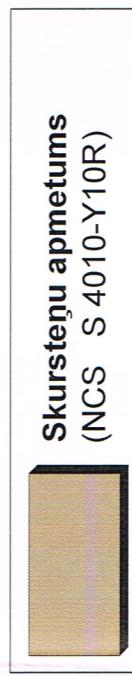
Augstuma atzīme fasādēs

I. 6000. 1911.

Nesiltināta sienas daļa

Nesiltināta sienas daļa

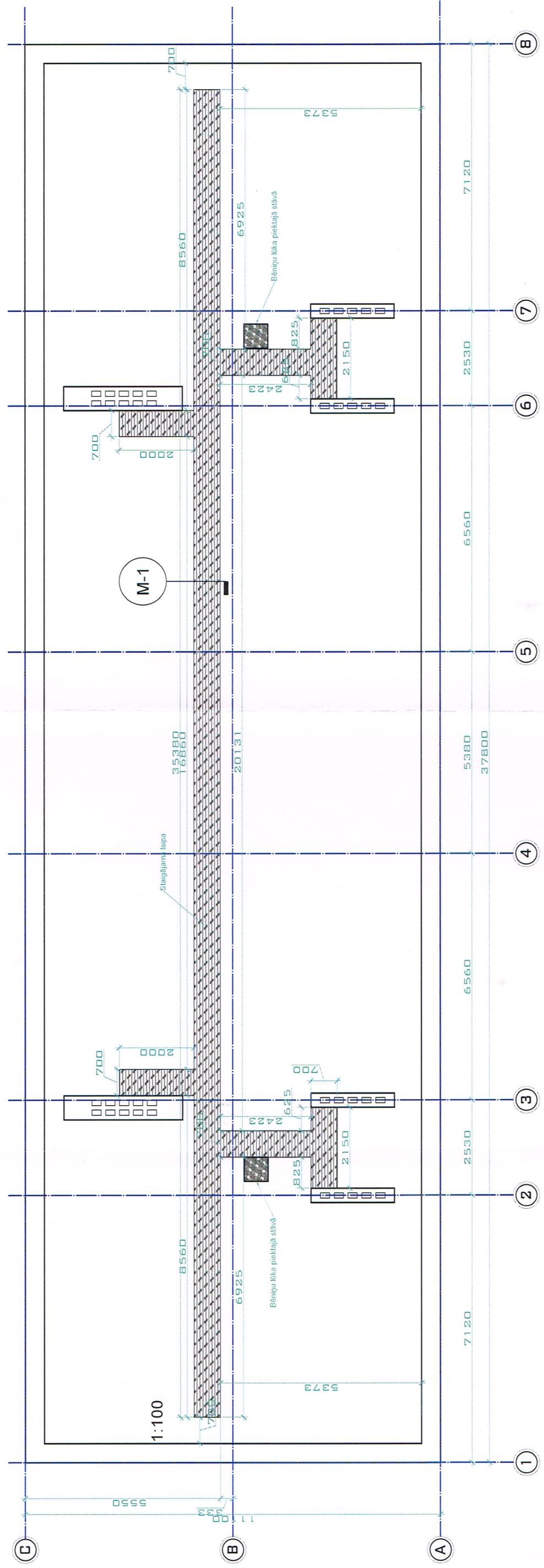
FASĀŽU KRĀSU PASE UN FASĀŽU APDARES MATERIĀLI:



**Skursteņu apmetums
(NCS S 4010-Y10R)**

Projektājs:	SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747 "Neretnieki", Platone, Platones pag. Jelgavas nov., LV – 3021.		
Pasūtītājs:	SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV-3007		
Projekta vadītājs:	J. Graudulis	Datums: 16.02.2015.	Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja, Lielā iela 9, Jelgava Vienkāršotā fasādes atjaunošana
Izstrādāja:	M.Keivs	16.02.2015.	Marka: ar Stadīja: Lapa: 5 Mērogs: Lapās:

LAIPU PRINCIPĀLAIS PLĀNS



PIEZĪMES UN NORĀDĪJUMI:
1. Koka laipu apjoms - 27.52m²
2. Augstuma atzīmes dotas metros.

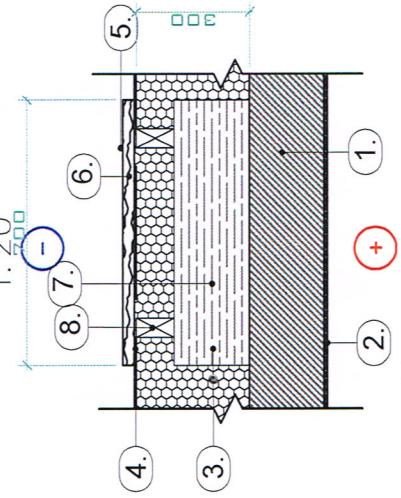
Kopējie apzīmējumi.

- M-1 Sienas mezgla marka
- L1 D1 Logu durvju apzīmējums
- Nesiltināta sienas daļa

Projektētājs:	SIA "Cerikazi-G" Reg. Nr.43603063747 "Neretiņki", Platone, Platones pag. Jelgavas nov., LV - 3021.
Pasūtītājs:	SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brīzeža iela, Jelgava, LV-3007
Vienkāršotā fasādes atjaunošana:	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja, Lielā iela 9, Jelgava
Objekta nosaukums:	Raežuma nosaukums:
Projekta vadītājs:	J. Graudulis
Vārds, uzvārds:	Parasts;
Datums:	16.02.2015.
Izstrādāja:	M. Keivs
Fasāde asīs A-C, C-A;	6
ar	Lapa:
ar	Lapas:

PaskaidrojumiM2:

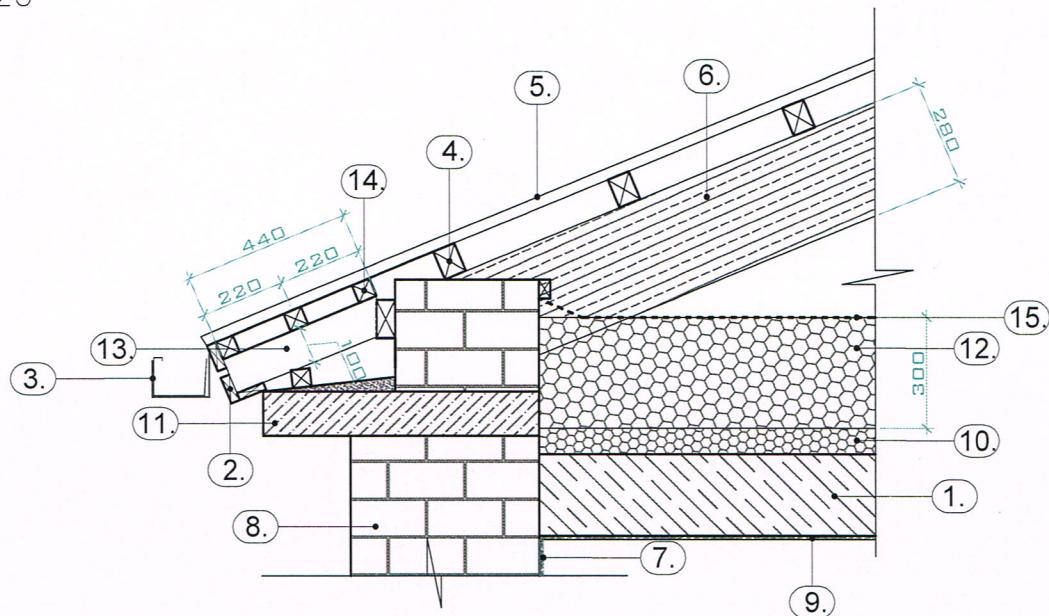
1. Dobā dzelzsbetona pārseguma plātnes
2. Esošā leksējā apdare
3. Siltumizolācija akmensvate 300mm, $\lambda=0.042\text{W/(mK)}$
4. Vēja izolācija
5. Gulsnis izlīdzināšanai
6. Koka dēļi 100x36mm
7. Koka brusa 50x200mm L=700mm
8. Koka brusa 100x50mm



MEZGLS

2

M
1:20



Paskaidrojumi M1:

1. Esošais dzelzbetona pārsegums
2. Dzegas apdare ar dēļiem 75x25mm
3. Notekrenes stiprinājuma krons
4. Horizontālais latojums 80x60mm, solis atbilstoši rāžotāja norādēm.
5. Vījnatais bezazbesta jumta segums (Eternit vai ekvivalenti), krāsa pelēka.
6. Esošās dzelzsbetona spāres
7. Esošā iekšējā apdare
8. Esošais ķieģeļu mūris
9. Esošā griestu apdare
10. Esošais izdedžu bērumis
11. Esošā dzelzsbetona plātne, veikt remontdarbus aizsedzot atklātās stiegras un izlīdzinot.
12. Siltumizolācija 30mm, $\lambda=0,042 \text{ W/(mK)}$
13. Spāres pagārinājums 50x150 L440mm, s=600mm
14. Pagarinājuma latojums 50x50mm, solis 220mm
15. Vēja izolācija, visā segumā, stiprināta pie mūra un staigājamās laipas. Ieklājama vienlaicīgi ar vati

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007

Projektētājs:

SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747" Neretnieki", Platone, Platones pag. Jelgavas nov., LV – 3021.

Pasūtītājs:

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV- 3007

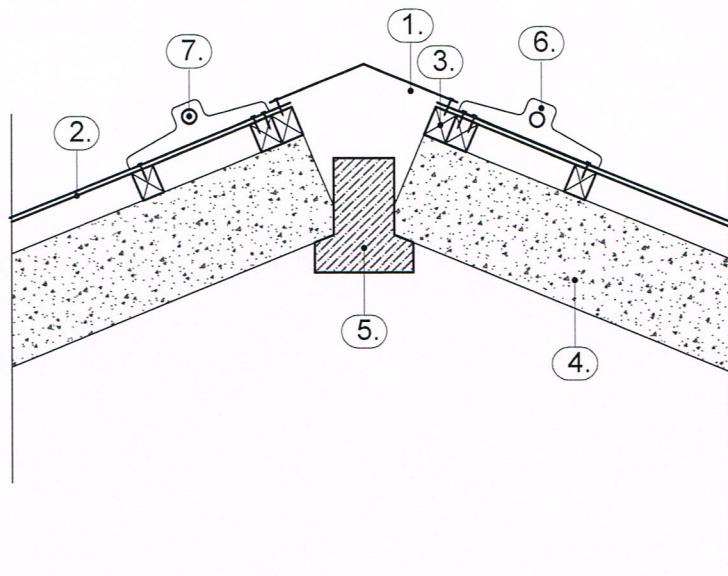
Projekta vadītājs:	Vārds, uzvārds:	Paraksts:	Datums:	Objekta nosaukums:	Stadīja:	Marka:	Mērogs:
				Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja, Lielā iela 9, Jelgava Vienkāršotā fasādes atjaunošana	vr	ar	
Projekta vadītājs:	J. Graudulis		16.02.2015.	Rasējuma nosaukums:	Lapa:	Lapas:	
Izstrādāja:	M. Keivs		16.02.2015.	Konstruktīvais mezglis Nr.2	7		

MEZGLS

3

M

1:20



Paskaidrojumi M3:

1. Leņķa kores elements
2. Bezazbesta viļnotais jumta segums (Eternit vai ekvivalents) pelēks
3. Horizontālais latojums solis 80x60mm atbilstoši rāžotāja norādēm
4. Esošā dzelzsbetona spāre
5. Esošā dzelzsbetona kores sija
6. Caurules stiprinājums (Produs vai analogs)
stiprināt pēc ražotāja norādēm
7. Metāla caurule

Projektētājs:

SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747" Neretnieki", Platone, Platones pag. Jelgavas nov., LV – 3021.

Pasūtītājs:

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV-3007

				Objekta nosaukums:	Stadija:	Marka:	Mērogs:
				Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja, Lielā iela 9, Jelgava Vienkāršotā fasādes atjaunošana	vr	ar	
Vārds, uzvārds:	Paraksts:	Datums:					
Projekta vadītājs:	J. Graudulis	16.02.2015.		Rasējuma nosaukums:	Lapa:	Lapas:	
Izstrādāja:	M. Keivs	16.02.2015.		Konstruktīvais mezglis Nr.2	8		

Būvdarbu organizācija

1. Vispārīgas prasības.

- 1.1. Projektā objekta būvdarbiem un būvdarbu sagatavošanai nolīgstams būvuzņēmējs, kam ir atbilstoša pieredze un tas ir reģistrēts Būvkomersantu reģistrā, ar atbilstošiem speciālistiem, kas nepieciešami projektā veicamajiem darbiem;
- 1.2. Būvdarbu drīkst uzsākt tikai pēc vienkāršotās fasādes atjaunošanas projekta saskaņošanas Jelgavas būvvaldē, un Darbu organizācijas projekta saskaņošanas ar zemes īpašniekiem, uz kuru zemes paredzēts izvietot pagaidu būvlaukumu;
- 1.3. Objektā būvdarbus atļauts veikt no 8:00 līdz 20:00. Trokšņu līmenis nedrīkst pārsniegt 65 Bb. Jebkuri darbi pēc atļautā darba laika jāsakaļo ar mājas iedzīvotājiem.
- 1.4. Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam, ņemot vērā savas iespējas būvdarbu un mehanizācijas organizēšanā, jāsagatavo darbu veikšanas projekts (DVP) ēkas renovācijai. Projekts jāsaskaņo ar Pasūtītāju, mājas iedzīvotāju pilnvaroto pārstāvi un objekta būvuzraugu;
- 1.5. Darbu veikšanas projektā papildus LBN 310-14 "Darbu veikšanas projekts" norādītajām prasībām, papildus uzmanība jāpievērš tam, ka būvdarbi gan dzīvojamās, gan koplietošanas telpās jāveic netraucējot mājas iedzīvotāju sadzīvi, kā arī nepieļaujot nekādu apdraudējumu iedzīvotāju drošībai.

2. Speciālās prasības.

- 2.1. Objektu – dzīvojamo ēku, kā arī pirmajā stāvā esošās tirdzniecības telpas visā ēkas jumta renovācijas **darbu laikā paredzēts ekspluatēt.**
- 2.2. **Visus būvniecības darbus plānot izejot no DOP punktā Nr.2.1. norādītā apstākļa.**
- 2.3. **Visu būvniecības laiku jānodrošina brīva un droša piekļuve ēkai kā iedzīvotājiem, tā arī apmeklētājiem.**
- 2.4. **Bēniņu grīda noslogojums nedrīkst pārsniegt ekspluatācijas slodzes, tas ir 0.7 kN/m².**
- 2.5. **Lai netiku ietekmēts ēkas pamatne krautnē būvlaukumā nedrīkst pamatnes noslogojums pārsniegt ekspluatācijas slodzes, tas ir 2.0 kN/m².**

3. Prasības būvlaukuma iekārtojumam un aprīkojumam

- 3.1. Piebraucamais ceļš atbilstoši DOP-1 grafiskajā daļā norādītajam – Pasta iela un pastāvošās piebrauktuves pie ēkas;

- 3.2. Būvniecības laikā invalīdu stāvvietas, kas izbūvētas pie Jelgavas pilsētas domes saglabājamas. Nav pieļaujama to pievadceļu aizņemšana.
- 3.3. Būvlaukums organizējams tikai esošā zemesgabala robežās!**
- 3.4. Būvlaukumā** Izvietot redzamās vietās DOP norādītajā vietā, izvietojot atbilstošās ceļa zīmes un norādes. Uz būvniecības laiku aizliegts iebraukt esošajā stāvlaukumā starp Pasta ēku un renovējamo ēku, kā tas norādīts DOP-1, uzstādot ceļa zīmi Nr.302 – Braukt aizliegts; Izbūvējot nožogojumu jānodrošina brīva gājēju pārvietošanās starp augstāk minētājām ēkām
- 3.5.** Būvdarbos nepieciešamo ūdens un elektroenerģijas pieslēgumu paredzēts izveidot pie esošās ēkas ūdens un elektroapgādes sistēmām, ar Pasūtītāju un mājas iedzīvotāju pilnvaroto pārstāvi saskaņojot patēriņa uzskaiti un norēķinu kārtību;
- 3.6.** Būvniecības darbu laikā ierīkojamas pārvietojamās higiēnas un sadzīves telpas (tualetes, dušas, ģērbtuves) Atbilstoši DOP-1 norādītajam;
- 3.7.** Būves ugunsdzēsības nodrošināšanai izmantojams tuvākais pilsētas ūdensvads;
- 3.8.** Ugunsgrēka dzēšanas nodrošināšanai iekštelpās - bēniņos, novietojami rokas ugunsdzēsības aparāti – pa vienam katrā sekcijā;
- 3.9.** Renovācijai nepieciešamie materiāli un konstrukcijas novietojamas mājas pagalmā Pasūtītāja un mājas iedzīvotāju pilnvarotā pārstāvja norādītā vietā, kā arī jānodrošina to norobežošana, atbilstoši DOP-1 norādītajam.

4. Vides aizsardzības nosacījumi

- 4.1. Būvdarbi organizējami un veicami tā lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Konkrēti vides, tajā skaitā koku un krūmu aizsardzības un saglabāšanas nosacījumi būvlaukumā jāparedz DVP. Veicot būvdarbus:
- 4.2. Jāsaglabā esošie koki, zaļā zona un apstādījumi. Koku un krūms nedrīkst apbērt ar zemi vai būvgružiem. Visi koki ir jāapsien ar dēļu vairogiem 2m augstiem, tā lai netiku bojāti to stumbri. Būvmateriālu un citu materiālu (degvielas, smērvielas slēgtā tarā, u.c.) uzglabāšana pieļaujama ne tuvāk kā 10 m. no kokiem vai krūmiem.
- 4.3. Atkritumu savākšanai, tajā skaitā celtniecības, uzstādīt konteinerus. Būvgruži no augšējiem stāviem (ja augstums līdz konteineram pārsniedz 1,5m) jānovada pa slēgtām renēm, nedrīkst nomest pa tiešo Būvgruži regulāri jāizved no būvlaukuma uz izgāztuvī. Visi toksiskie un ātri uzliesmojošie priekšmeti jāglabā noslēgtos traukos vai noslēgtās telpās. Nedrīkst piesārņot grungi ar netīriem ražošanas un sadzīves notekūdeņiem, kā arī piesārņot gaisu ar veselībai kaitīgām gāzēm, putekļiem, u.c.

5. Galvenie pasākumi darba aizsardzībā –Darba aizsardzības plāns.

Visi darbi jāveic stingrā saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 “ Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, kā arī ievērojot visus LR spēkā esošos saistītos likumus un noteikumus.

Visiem strādniekiem, pirms sāk strādāt būvobjektā, obligāti ir jāiziet pirmreizējā darba drošības, ugunsdrošības instruktāža. Ja strādnieks sekmīgi nokārtojis instruktāžu, viņš parakstās darba drošības žurnālā. Pie kopējiem darba aizsardzības žurnāliem obligāti jāpievieno apakšuzņēmēju darba aizsardzības žurnālu kopijas, kur redzami visi apakšuzņēmēju strādnieku, kuri strādā objektā, vārdi, uzvārdi, personas kodi un paraksti. Ikk pēc noteikta laika atkarībā no strādnieka profesijas un pienākumiem jāveic atkārtotās instruktāžas. Strādniekiem jāzina vispārīgie darba drošības noteikumi, ugunsdrošības noteikumi, vispārējie objekta noteikumi, noteikumi par rokas elektroinstrumentu lietošanu un katram atbilstošie profesijas noteikumi.

Objektā aizliegts atrasties un strādāt bez drošības ķiveres. Ja tiek konstatēti mašīnu, mehānismu vai elektroiekārtu bojājumi, tad nekavējoties jāziņo darbu vadītājam.

Ugunsgrēka gadījumā jāziņo darbu vadītājam, objekta administrācijai.

Nepieciešamības gadījumā jāizsauc ugunsdzēsēji vai jānorīko kāds, kas to izdara (saskaņojot ar vadītāju).

Ugunsgrēka likvidācijai vai lokalizācijai izmantot būvlaukumā/ēkā esošo, atbilstošo ugunsdzēšanas aprīkojumu atbilstoši uguns izcelsmes līdzekļiem.

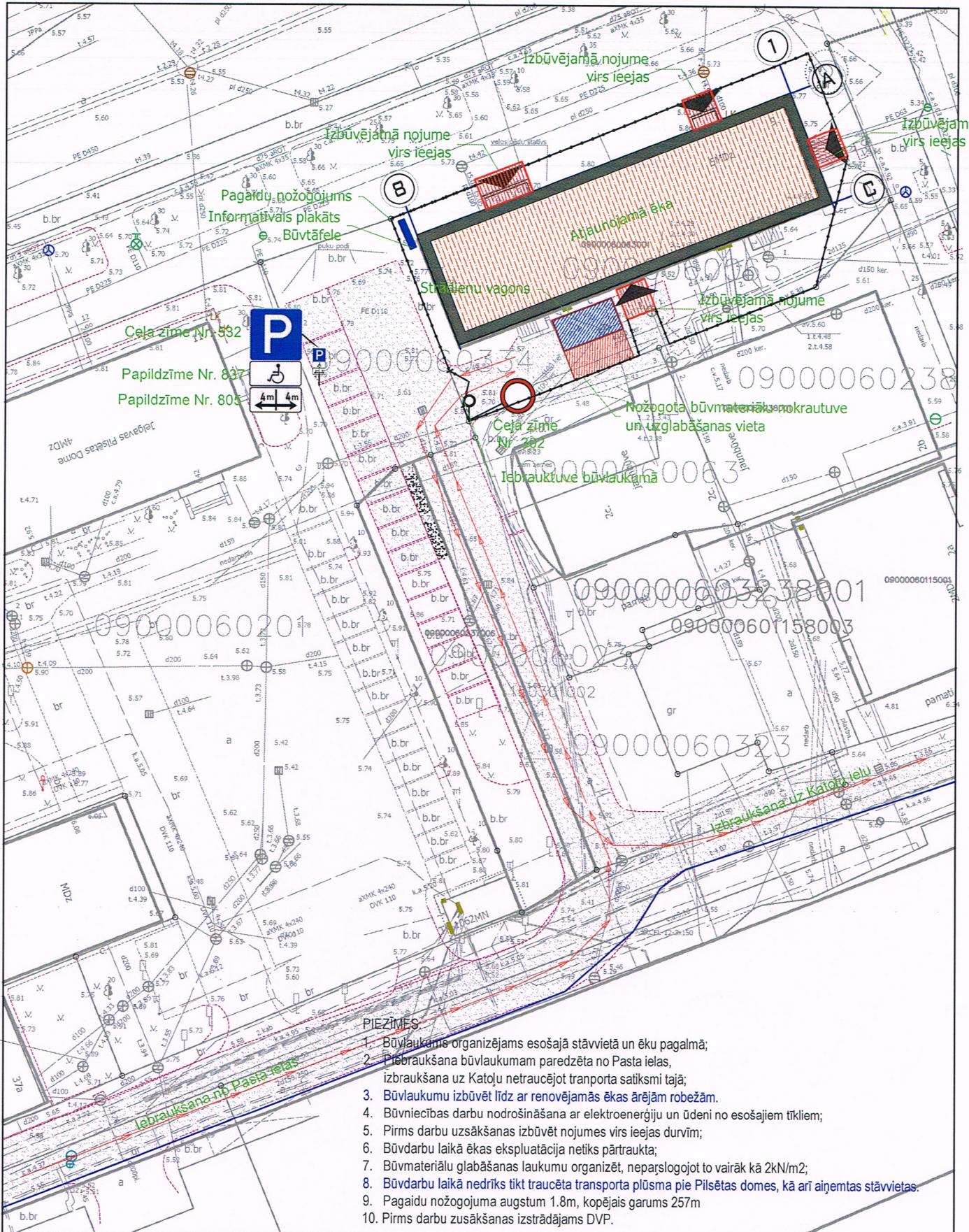
Būvlaukumā strādājošajiem obligāti jāievēro šādi būvlaukuma drošības noteikumi:

- ieejot būvlaukumā, visu laiku jānēsā ķiveres;
- veicot darbus, kuru darba procesā nepieciešams lietot individuālos aizsardzības līdzekļus (austiņas, aizsargbrilles, maska, utt.), tie obligāti jālieto;
- alkohola, narkotisko un psihotropo vielu lietošana būvlaukumā kategoriski aizliegta;
- aizliegts būvlaukumā ienest alkoholu, arī alkoholisko alu, narkotiskās un psihotropās vielas;
- celtniecības laikā aizliegts pārslogot ēku konstrukcijas;
- visas kāpnes, plātnes, veidņi un būvbedres malas ir jānorobežo ar dubultām drošības barjerām no 40 mm koka dēļiem, kur margu stiprinājumi ir ne retāk kā 2,5 m;
- visiem pagarinātāju kabeļiem jābūt ar gumijas izolāciju un iezemētiem;
- aizliegts izmantot bojātus pagarinātājus, visiem savienojumiem jābūt atbilstošiem drošības noteikumiem;

- izmantot tikai Eiropas standartiem atbilstošas elektrosadales kastes. Visas būvlaukumā izmantojamās elektriskās mašīnas ir ar atbilstošām kontaktligzdām un ir pieslēgts elektrosadales kastēm (Eiropas standarts);
- lai novērstu negadījumus, būvlaukumā visu laiku tiek ievērota tīrība un kārtība;
- būvlaukumā vienmēr jābūt pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņai, kuras atrašanās vieta atzīmēta ar norādēm;
- darba drošība jāievēro saskaņā ar LR likumu par darba aizsardzību un augstāk minētiem nosacījumiem;
- objektā jāizliek informatīvās zīmes: izeja, ugunsdzēsības aparatūra, medicīniskā palīdzība, u. c.;
- pacēlāja darbības zonā elektroapgāde nav pieļaujama pa gaisa līnijām;
- visām sastatnēm, trosēm un traversām jābūt izgatavotām pēc tipa projektiem, pirms montāžas sākuma ierīcēm jābūt pārbaudītām un pārbaudes rezultāti jānoformē ar attiecīgiem dokumentiem- aktiem;
- Pacēlāja mehānismus atļauts lietot tikai šim darbam apmācītām personām ar noformētām atļaujām darbam ar bīstamām iekārtām. Šos darbus regulē Likums „Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību”
- uzstādīt teknes būvgružu nolaišanai iekšējā pagalma fasādes pusē;
- Demontāžas darbus uzsākt, tikai pēc:
 - objekta vai tā daļa pilnīgas atslēgšanas no inženierkomunikācijām (ūdensvada, kanalizācijas, centrālās apkures, gāzes, elektrotīkliem, kā arī telefona, televīzijas un radiotranslācijas līnijām);
 - Noskaidro darba izpildes secību (paredzēta DVP);
- Pirms darbu uzsākšanas pārbaudīt:
 - vai pietiekami apgaismota vieta;
 - vai ir brīva pieeja ugunsdzēsības inventāram;
 - vai logu bloki laika gaitā nav kļuvuši par slodzi nesošu konstrukciju deformētām sienām un starpsienām

Jānis Graudulis

Inženieris
Jānis Graudulis
Sert. Nr. 20-5572



Projektētājs:

SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747" Neretnieki", Platone, Platones pag. Jelgavas nov., LV – 3021.

Pasūtītājs:

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" Pulkveža Brieža iela, Jelgava, LV-3007

Objekta nosaukums:	Stadija:	Marka:	Mērogs:
Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja, Lielā iela 9, Jelgava Vienkāršotā fasādes atjaunošana	VR	DOP	1:500
Rasējuma nosaukums:	Lapa:	Lapas:	
Būvlaukuma organizācijas shēma			1