

Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka | **Merķeļa iela 13a, Valka**



(kad. Nr. 9401 501 0801)  
**DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS  
VIENKĀRŠOTA FASĀDES  
ATJAUNOŠANA**  
(FASĀDES APLIECINĀJUMA KARTE)

2. sējums  
Arhitektūras risinājumi AR | Zibensaizsardzība | Darbu organizēšanas projekts DOP

Rīga, 2016

# MŪSU PROJEKTS

PROJEKTĒTĀJS:

SIA "Mūsu projekts"  
Reģ. Nr. 40103409675, Mūkusalas iela 41B-8, Rīga, LV-1004

PASŪTĪTĀJS:

SIA "Valkas namsaimnieks", reģ.Nr. LV44103055060

PASŪTĪJUMA NR.:

MP 20.10.2015-1

BŪVPROJEKTA  
NOSAUKUMS:

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana

ADRESE:

Merķeļa iela 13a, Valka  
(kad. Nr. 9401 501 0801)

BŪVPROJEKTĒŠANAS  
STADIJA:

Fasādes apliecinājuma karte

SĒJUMA NUMMURS:  
SĒJUMĀ IETVERTĀS  
DAĻAS, MARKA:

2. sējums

Arhitektūras risinājumi AR  
Zibensaizsardzība  
Darbu organizēšanas projekts DOP

SIA "MŪSU PROJEKTS"  
VALDES LOCEKLIS

Signe Kajaka



BŪVPROJEKTA  
VADĪTĀJS, AUTORS:

Arhitekts: Iveta Zalmane sert.Nr.10-1037

**Būvprojekta vadītāja apliecinājums**

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

Būvprojekta vadītājs:

Iveta Zalmane

2016.gada 7. janvārī

Sert.Nr. 10-1037

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Iveta Zalmane".

## PROJEKTA SASTĀVS UN AUTORU KOLEKTĪVS

Sējuma numurs	Daļas marka	Nosaukums	Projekta sadaļas izstrādātājs, daļas vadītājs/vadītāja
1	VD	Vispārīgā daļa	Iveta Zalmane, LAS sert.Nr.10-1037
2	AR	Vispārējo rādītāju lapa Arhitektūras risinājumi	Iveta Zalmane, LAS sert.Nr.10-1037
	DOP	Darbu organizēšanas projekts	Iveta Zalmane, LAS sert.Nr.10-1037
	EL	Elektroapgāde (iekšējie tīkli) Zibensaizsardzība	Oskars Vidiņš, Sert.Nr.72-M-02/11

Šis projekts izstrādāts 2 sējumos.

## SĒJUMA SATURS

Titullapa		1
Projekta sastāvs un autoru kolektīvs		2
Sējuma saturs		3
Skaidrojošais apraksts		5
<b>GRAFISKĀ DAĻA</b>		
<b>ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI (AR)</b>		
Vispārīgie rādītāji	AR-1	14
Pagraba stāva shematisks plāns	AR-2	15
1.stāva shematisks plāns	AR-3	16
2. – 5. stāva shematisks plāns	AR-4	17
Jumta izbūvju shematisks plāns	AR-5	18
Jumta shematisks plāns	AR-6	19
Fasāde asīs 1-17. Krāsu pase	AR-7	20
Fasāde asīs 17-1. Krāsu pase	AR-8	21
Fasādes asīs A-C, C-A. Krāsu pase	AR-9	22
Griezums A-A	AR-10	23
Griezums B-B	AR-11	24
Sienu specifikācija	AR-12	25
Pārseguma specifikācija	AR-13	26
Logu specifikācija	AR-14	27
Logu, durvju specifikācija	AR-15	28
Mezgli 1. Logs	AR-16	29
Mezgli 2. Cokols	AR-17	30
Mezgli 3. Dzega	AR-18	31
Mezgli 4. Aerators	AR-19	32
Mezgli 5. Parapets.		
Veļas žāvētavu grīda		
Mezgli 6.1. Parapets virs kāpņu telpas.	AR-20	33
Mezgli 6.2. Kāpņu telpas sienas un jumta savienojums	AR-21	34
Mezgli 7. Lodžija	AR-22	35
Mezgli 8. Starplogu karkass	AR-23	36
Mezgli 9. Karoga kāta turētājs	AR-24	37
Mezgli 10. Veļas žāvētavu sienas griezum	AR-25	38
Mezgli 11. Veļas žāvētavu sienas pretskats	AR-26	39
Mezgli 12. Gaismas aka	AR-27	40
Mezgli 13. Ventilācijas šahtu nasegsumtīni	AR-28	41
Mezgli 14. ventilācijas šahta	AR-29	42
Mezgli 15. Ieejas jumtīnš	AR-31	43
Siltumizolācijas izbūves tehnoloģija	AR-32	44
Perspektīvais lodžiju aizstiklojums, vitrīnu specifikācija		

Perspektīvais lodžiju aizstiklojums	AR-33	45
<b>INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA</b>		
<b>ZIBENSAIZSARDZĪBA (ZA)</b>		
Vispārīgie rādītāji	ZA-1	46
Zemējuma kontūra plāns	ZA-2	47
Zibensaizsardzība fasādē 1-17	ZA-3	48
Zibensaizsardzība fasādē 17-1	ZA-4	49
Zibensaizsardzība fasādēs A-C, C-A	ZA-5	50
Zibensaizsardzības jumta plāns	ZA-6	51
Zibensaizsardzības materiālu specifikācija		52
<b>DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP)</b>		
Skaidrojošs apraksts		53
Būvdarbu ģenerālplāns	DOP-1	64
Montāžas slodžu shēma	DOP-2	65

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana. Apliecinājuma karte  
Merķeļa ielā 13a, Valkā

## SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

- **Vispārīgie dati**

**Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotās atjaunošanas projekts Merķeļa ielā 13a, Valkā** izstrādāts pamatojoties ēkas kopīpašnieku iesniegto projektēšanas uzdevumu, saskaņā ar izstrādāto ēkas energoaudita pārskatu, ēkas tehnisko apsekošanu, kā arī atbilstoši ar Latvijas Republikas būvniecības normatīviem un standartiem.

Projekta tiešais mērķis ir konkrētās piecstāvu dzīvojamās ēkas atjaunošana, lai samazinātu siltuma aizplūšanu apkārtējā vidē, uzlabotu ēkas energoefektivitāti, samazinātu izdevumus par ēkas uzturēšanu un paaugstinātu ēkas ilgtspēju un kvalitāti, kā arī uzlabotu ēkas estētisko izskatu un tehnisko stāvokli.

- **Ēkas novietne**

Dzīvojamā ēka Valkā, Merķeļa ielā 13a izvietota uz sekojošām zemes vienībām:

- Merķeļa iela 13a, kadastra apzīmējums 9401 001 0831, platība 0.1411 ha, zemes tiesiskais valdītājs: Valkas novada dome;
- Merķeļa iela 13a, kadastra apzīmējums 9401 001 0826, platība 0.1159 ha, zemes tiesiskais valdītājs: Valkas novada dome;
- Rīgas iela 42, kadastra apzīmējums 9401 001 0820, platība 0.3106 ha, zemes tiesiskais valdītājs: Valkas novada dome.

Uz zemes gabaliem atrodas esoša piecu stāvu dzīvojamā ēka ar 66 dzīvokļiem, telpu kopējā platība 4971,1 m<sup>2</sup>. Ēkai piesaistītā zemes gabala, ar kadastra apzīmējumu 9401 501 0801 platība 4419 m<sup>2</sup>.

Zemesgabalu reljefs nelīdzens, ar reljefa kritumu paralēlu ēkas garākai fasādei, kā arī virzienā prom no ēkas. Reljefa atzīmes ap ēku svārstās no 56.57...59.18.

Piebraukšana pie ēkas ir no Kalna un Merķeļa ielas. Galvenās ieejas ēkā ir izvietotas no piebraucamā ceļa puses. Piebraucamā ceļa un gājēju celiņu seguma materiāls ir asfalts. Pārējā piesaistītā zemes gabala teritorijas segums ir zāliens. Pagalma tehniskais stāvoklis vērtējams kā apmierinošs.

- **Plānojuma risinājums**

Atjaunojamai ēkai ir piecstāvu būvaprjoms ar pagrabu un savietoto jumtu (ar sateci uz ēkas vidu). Ēkai ir 5 kāpņu telpas. Ēkas esošais plānojums netiek mainīts, nesošās sienas un stāvvadi netiek skarti.

- **Būvkonstrukcijas**

Pamati – saliekamie betona bloki, lentveida.

Sienas – ķieģeļu mūris un gāzbetona paneļi.

Pārsegums – dzelzsbetona plātnes.

Jumts – savietotais, dzelzsbetona paneļi.

- **Ēkas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi**

Ēkas energoefektivitātes uzlabošanai tiek veikti šādi darbi:

- fasādes un cokola siltināšana,
- pagraba pārseguma siltināšana;
- jumta siltināšana un seguma nomaiņa,
- logu un ārdurvju nomaiņa,
- ieejas mezglu atjaunošana.

***Darbus veikt atbilstoši ETAG 004.***

- **Projekta risinājumi**

- **Cokols**

Cokola virszemes daļu un ~0.3 m dziļumā siltināt ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Finnfoam F-300 50 mm biezumā (siltumvad.koef.  $\lambda \leq 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) pa visu ēkas perimetru. Cokola līmenī fasādes apdarei veidot 1. kategorijas mehānisko izturību – tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP uz 2 kārtām armējošā sieta.

Ēkai pa perimetru izbūvēt bruģa aizsargapmali ar bortakmeņa norobežojumu. Apmales platums 0,7 m no cokola.

Esošās metāla restes pagraba telpu vēdināšanai paredzēts nomainīt pret jaunām metāla restēm.

Vecie pagraba logi tiek demontēti un mainīti uz jauniem PVC rāmja logiem ar stikla paketi un pildīnā iebūvētu PVC resti pagraba telpu vēdināšanas nodrošināšanai. Jauno, nomaināmo logu dalījums maksimāli atbilstošs esošajam logu un durvju dalījumam (sk. logu, durvju specifikāciju). Pirms logu izgatavošanas veikt uzmērījumus objektā uz vietas.

### **Pagrabs**

Pagraba pārsegumu (arī pagraba sienas sekciju līmeņu maiņas vietās 1,2 m augstumā no griestiem) siltināt ar akmens vates lamelām 100 mm biezumā (siltumvad.koef.  $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ), lamelas ir rūpnieciski pārklātas ar gruntskrāsas pārklājumu. Pirms pagraba pārseguma siltināšanas veikt paredzētos darbus, kas saistīti ar inženierkomunikāciju atjaunošanu un pārvešanu virs siltumizolācijas.

Pagraba kāpņu noejas sienas, kuras robežojas ar dzīvojamām telpām, kas robežojas ar dzīvokļiem, siltināt ar 50 mm akmens vati (siltumvad.koef.  $\lambda \leq 0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ), armēt, apmest.

### **Fasāde**

Fasādes un kāpņu telpas sienas (arī no veļas žāvētavu puses) paredzēts siltināt ar 150 mm biezām akmens vates plāksnēm Paroc Linio 10 (siltumvad.koef.  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ), kuras pārklāt ar tonētu gatavo dekoratīvo silikona apmetumu Sakret SIP uz armējoša apmetuma sieta. Ap ieejām fasādes apdarei veidot 1. kategorijas mehānisko izturību – tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums SIP uz 2 kārtām armējošā sieta, pārējā fasādē 1 armējošā sieta kārtā.

Lodžiju šķērssienas, kas saskaras ar silto telpu, paredzēts siltināt ar 100 mm biezām akmens vates plāksnēm Paroc Linio 10 (siltumvad.koef.  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ), pilastrus un ieejas mezglus ar 50 mm biezām akmens vates plāksnēm (siltumvad.koef.  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ). Logailas tiek siltinātas min. 20 mm biezumā ar akmens vates plāksnēm Paroc Linio 10 (siltumvad.koef.  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ).

Pirms siltināšanas darbiem nepieciešams veikt fasādes sienu attīrīšanu un sagatavošanu siltumizolācijas materiāla ieklāšanai, inženierkomunikāciju pārvešanu.



Pamatnei jābūt stingrai, sausai, bez putekļiem, jānodrošina lai visas siltumizolācijas materiāla salaiduma vietas būtu blīvi savienotas.

### **Starplogu vairogi**

Starplogu vairogi siltināt ar 150 mm biezām (lodžijās 100 mm) akmens vates plāksnēm Paroc Linio 10 (siltumvad.koef.  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/ (m}^{\circ}\text{K)}$ ), ko pārklāt ar tonētu gatavo dekoratīvo silikona apmetumu Sakret SIP uz armējoša apmetuma sieta. Pirms tam demontēt esošo starplogu vairogu apšuvumu, veikt siltumizolācijas un bojātās koka konstrukcijas nomaiņu, vairogi apšūt ar OSB plātnēm (15 mm).

### **Jumts**

Jumta dzelzsbetona pārsegumu (virs kāpņu telpām un dzīvokļiem, veļas žāvētavu grīdu) paredzēts siltināt ar akmens vati 200 mm biezumā (siltumvad.koef.  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/ (m}^{\circ}\text{K)}$  un  $\lambda \leq 0.038 \text{ W/ (m}^{\circ}\text{K)}$ ) un atjaunot jumta segumu uzkausējot bitumena ruļļmateriālu 2 kārtās.

Veļas žāvētavu grīdai pēc siltināšanas un jumta seguma ieklāšanas izbūvēt terases dēļu segumu. Veļās žāvētavu jumtu attīrīt, izlīdzināt, atjaunot jumta segumu uzkausējot bitumena ruļļmateriālu 2 kārtās.

Ventilācijas šahtas paredzēts atjaunot, tās daļēji vai pilnībā pārmūrēt/piemūrēt, uzstādīt jaunas, skārda nosececpures. Paredzēta ventilācijas kanālu tīrīšana.

Esošās drošības margas attīrīt no rūsas, apstrādāt ar pretrūsas sastāvu, pēc nepieciešamības pārmetināt un nomainīt bojātos posmus. Trūkstošajos posmos uzstādīt jaunas margas, analogas esošām.

Pirms jumta siltināšanas vai jaunā seguma ieklāšanas veco jumta segumu attīrīt, pārgriezt un sakausēt visus gaisa ieslēgumus, izlabot defektus. Pēc nepieciešamības veidot slīpumu veidojošo slāni ar siltumizolācijas materiālu. Minimālais slīpums 2 %. Virsmas nelīdzenumi nedrīkst pārsniegt 4 mm.

Esošos jumta aeratorus pagarināt virs siltumizolācijas. Uzstādīt jumta aeratorus ALIPAI-75 (skatīt AR-8).

Projekta ietvaros paredzēts uzstādīt jaunas jumta notekas (ar bitumena manžeti un lapu ķērāju). Kāpņu telpu izbūvēm uzstādīt jaunu lietuvu savākšanas un novadīšanas sistēmu

## **Logi un durvis**

Pēc fasādes siltināšanas izbūves visiem logiem jāiekļāj jaunas ārējās palodzes – skārds,  $b=0,5$  mm, Pural pārklājums. Vecie koka logi (dzīvokļos, pagrabā) tiek demontēti un mainīti uz jauniem PVC rāmja ar stikla paketi un selektīvo pārklājumu ( $U \leq 1,3$  W/m<sup>2</sup>K). Jauno, nomaināmo logu un durvju dalījums maksimāli atbilstošs esošajam logu un durvju dalījumam. Pirms logu un durvju izgatavošanas veikt ailu kontrolmērījumus objektā uz vietas.

Visiem esošajiem, jau izbūvētiem, saglabājamajiem PVC logiem jāveic logailu siltināšana.

Galvenās ieejas durvis tiek saglabātas esošās, 1 kāpņu telpā tiek mainītas durvis uz pagrabu (durvis metāla ar ventilācijas resti, analogas pārējām kāpņu telpām).

Durvis uz veļas žāvētavām un izejai no kāpņu telpas uz jumtu tiek mainītas uz metāla durvīm ( $U \leq 1,3$  W/(m<sup>2</sup>·K), EI-30).

Tiek mainītas arī vējtvera iekšējās durvis abās ēkas pusēs uz PVC durvīm, kā arī durvis uz atkritumu šahtu tiek mainītas uz metāla durvīm.

## **Lodžijas**

Lodžiju margām demontēt esošos aizpildījumus, margas attīrīt no rūsas, apstrādāt ar pretrūsas sastāvu, krāsot, nepieciešamības gadījumā pārmetināt vai nomainīt bojātos posmus. Pie katra margu vertikālā stabiņa piemetināt tērauda plāksnītes (30x100x3 mm), pie kurām stiprināt impregnētas koka latas. Pie latojuma stiprināt skārda trapeceveida sienu profilu TP20,  $b=0.5$  mm. Augšmalu nosegt ar skārda U-profilu. Dzelzsbetona panelim visas atsegtās armatūras attīrīt no korozijas un atjaunot betona aizsargkārtu. Lodžiju griestus paredzēts attīrīt, špaktelēt un nokrāsot. Pie lodžiju griestiem uzstādīt lāseņus.

### **• Citi paredzēti darbi**

1. Ievirzīto ieejas mezglu pārsegumus (zem dzīvokļiem ) paredzēts siltināt ar akmens vates lamelām 150 mm biezumā (siltumvad.koef.  $\lambda \leq 0.038$  W/(m·K)). Lamelas krāsot atbilstoši krāsu pasei.
2. Ievirzītajos ieejas mezglos pēc nepieciešamības atjaunot koka karkasa starpsienu. Sienu pārkrāsot pēc krāsu pases.

3. Paredzēts atjaunot ieejas lieveņus. Tos paredzēts attīrīt, sagatavot virsmu un aizpildīt nelīdzenumus, izdrupumus, izlīdzināt virsmu ar betona remontjavu.
4. Ieejas jumtiņiem demontēt esošos skārda lāseņus un segumu un ieklāt jaunu segumu – kausējamo bituma ruļļmateriālu 2 kārtās. Uzstādīt lietisūdens savākšanas un novadīšanas sistēmu. Ieejas jumtiņiem no apakšas veikt bojāto betona vietu remontu, metāla un armatūras stiegras apstrādāt ar pretrūsas aizsarglīdzekļiem, pēc tām – apmest, krāsot.
5. Paredzēts demontēt esošos veļas žāvētavu sienu dēlīšu apšuvumus. Pēc nepieciešamības nostiprināt metāla sijas, izbūvēt jaunu koka konstrukciju ar dēlīšu apšuvumu.
6. Pēc fasādes siltināšanas uzstādīt jaunu karoga kāta turētāju.
7. Visās telpās nepārtrauktas dabīgas ventilācijas nodrošināšanai paredzēts iebūvēt svaiga gaisa vārstus VTK-100.
8. Siltināšanas darbu laikā virs siltinājuma atcelt āra temperatūras nolasītāju, kabelus, ja tādi ir.
9. Pirms būvdarbu uzsākšanas demontēt esošos satelīta šķīvjus, antenas, kondicionierus un to stiprinājumus. Pēc siltināšanas darbu pabeigšanas nav pieļaujams tos stiprināt atpakaļ pie fasādes.
10. Esošajam atkritumu vadam paredzēts demontēt posmu no apakšas līdz kāpņu laukumiņam starp 1.un 2.stāvu un posmu no augšas līdz kāpņu laukumiņam starp 4. un 5. stāvu. Caurumus aizšūt. Atkritumu šahtas telpā siltināt sienu, kas saskaras ar dzīvokļiem, ar 50 mm biezām akmens vates plāksnēm (siltumvad.koef.  $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ ), armēt.

#### • Inženiertīkli

Esošie inženierkomunikāciju izvadi no ēkas netiek skarti un tiek saglabāti.

- Ūdensvads, kanalizācija – pieslēgums pie pilsētas ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem.
- Apkure – pieslēgums pie pilsētas centrālas apkures.
- Elektroapgāde – pieslēgums pie pilsētas tīkliem AS "Sadales tīkls".

- Gāze - pieslēgums pie pilsētas tīkliem AS "Latvijas gāze". Esošus gāzes pievadus atjaunošanas darbu gaitā paredzēts atstāt esošā stāvoklī. Fasādi paredzēts siltināt, atkāpjoties no tiem 200 mm.
- Vājstrāvas tīkli – AS "Lattelecom" saglabāti esošie.

- **Ugunsdrošības pasākumi**

Atjaunojamā objekta Ugunsdrošības prasības nosaka Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība".

Pēc LBN 201-15 dzīvojamajai mājai tiek noteikts I lietošanas veids un ugunsdrošības klase U2a.

Atbilstoši LBN 201-15 81. punktam no kāpņu telpas izejai uz jumtu un veļas žāvētavas telpām tiek izbūvētas ugunsdrošas durvis EI30.

Atbilstoši LBN 201-15 81.2. punktam plakana jumts pa būves jumta perimetru tiek nožogots ar metāla margu 600 mm augstumā.

Atbilstoši LBN 201-15 83. punktam būves jumta dažādie līmeņi, kuru augstumu starpība lielāka par 1 m, attiecīgās jumta daļās tiek savienotas ar ārējām ugunsdzēsības metāla kāpnēm (A1 ugunsreakcijas klases materiāls).

Ēkas neventilējamā fasādes apdares sistēma tiek veodota ar ugunsreakcijas klasi A1, kas nodrošina LBN 201-15 5. tabulā noteikto normatīvo neventilējamas fasādes apdares minimālo būvizstrādājumu ugunsreakcijas klasi - siltumizolācijas sistēmai ar ārējo apdari B-s1, d0 vai C-s2, d2 ar atdalošām joslām.

Ēkas zibensaizsardzība tiek izbūvēta atbilstoši LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija".

Atbilstoši LBN 261-15 47. punktam dzīvojamās ēkai tiek nodrošināta III klases zibensaizsardzības sistēma (90 % ēkas zibensaizsardzības līmenis).

- **Vides aizsardzības pasākumi**

Paredzēts veikt pasākumus, kas nodrošina netraucētu ēkas ekspluatāciju, drošu iedzīvotājiem, uzstādot noslēgtus tuneļus/gaiteņus pie ēkas ieejām.

Pirms būvdarbu uzsākšanas apsekot un nodrošināt esošo koku aizsardzību (dēļu vairogu montāža vai citi pasākumi).

Galvenajam būvuzņēmējam jānodrošina savlaicīga būvgružu izvešana no būvlaukuma teritorijas uz attiecīgo atkritumu savākšanas vietu, ar kuru noslēgts līgums.

Pēc būvdarbu pabeigšanas jāatjauno zaļā zona un apstādījumi sākotnējā stāvoklī, ja tie tiek bojāti, un jāveic objekta ģenerāltīrīšana.

- **Informācijas pasākumi**

Pēc ēkas renovācijas ir jāveic iedzīvotāju apmācība – sākot ar vispārējiem „energoefektīvās uzvedības” pamatiem līdz tehniskajiem aspektiem, piemēram, kādā veidā ir pareizi vēdināt telpas, kā rīkoties ar termoregulatoriem (ja tādi uzstādīti), lai uzturētu veselīgu un patīkamu telpas klimatu, kā arī nodrošinātu maksimālu energoefektivitātes pasākumu ekspluatācijas atdevi.

Regulāra vēdināšana ir ārkārtīgi svarīga. Ļoti bieži vai nu pārlietu lielas vai nepareizas vēdināšanas dēļ tiek nevajadzīgi patērēta telpu siltumenerģija, vai arī gluži pretēji - tiek nodrošināts pārāk mazs svaigā gaisa daudzums un tādējādi radīts neveselīgs telpas klimats. Pusvirsus atvērti logi veicina ilgstošu vai nepietiekamu telpas siltā gaisa apmaiņu ar āra gaisu. Ilgstoša pusatvērtā loga pozīcija ir izdevīga tikai no maija līdz septembrim. Ziemā vislabāk logus atvērt plaši, bet uz īsu laiku (ja iespējams – radīt caurvēja apstākļus, kas ātri, bet efektīvi izvēdinās telpu).

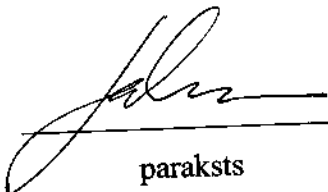
Ņemot vērā to, ka gaisa apmaiņa, izmantojot caurvēja metodi, notiek ļoti ātri, enerģija tiek taupīta tikai tad, ja logi tiek atvērti uz īsu laiku (aptuveni 5 minūtes). Logu atvēršana ir jāpielāgo laika apstākļiem ārā (aukstums, vējš). Pamatnosacījums – jo aukstāks laiks ārā, jo īsāku laiku jāvēdina telpas.

- **Īpašās piezīmes**

- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garantants. Būvorganizācija un Pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Mezglu rasējumi, kuri nav uzrādīti projekta dokumentācijā, ir vispārzināmi un noteikti atsevišķu materiālu iestrādes noteikumos, piegādātājfirmu rekomendācijās un citos materiālos.
- Būvuzņēmējs var piedāvāt savus mezgla risinājumus, tos saskaņojot ar ražotāju un projekta autoriem.

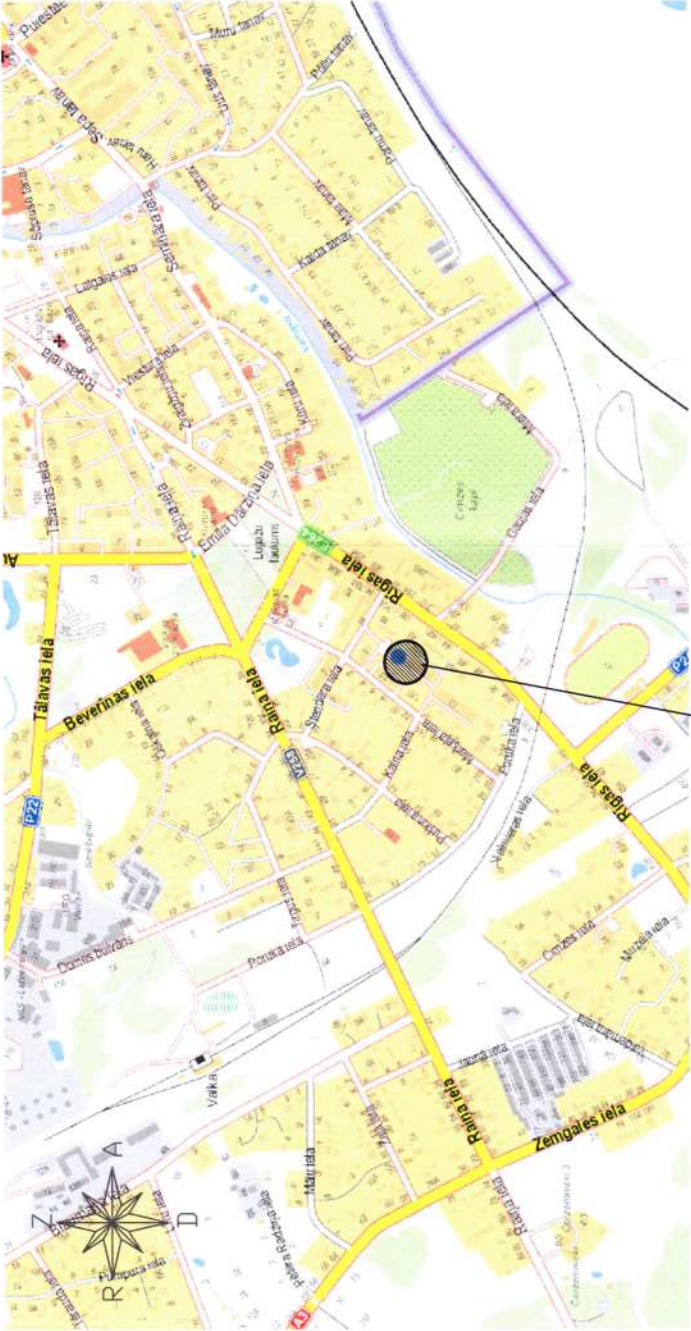
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar Pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātņu ražotājiem.

Būvprojekta vadītāja, arhitekte I.Zalmane  
sert. Nr. 10-1037

  
paraksts



ĒKAS NOVIETOJUMA SHĒMA



Ēkas atrašanās vieta  
Merķeļa iela 13a, Valka

VISPĀRĒJĀS PIEZĪMES UN  
NORĀDĪJUMI

- 1) Ēkas atjaunošanas projekts izstrādāts saskaņā ar LR spēkā esošiem būvnormatīviem un citiem spēkā esošajiem tehniskajiem noteikumiem un rekomendācijām.
- 2) Pēc MK noteikumiem Nr.1620 "Noteikumi par būvju klasifikāciju" - 11220103 daudzdzīvokļu 3-5 stāvu mājas.
- 3) Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- 4) Fasādes siltumizolācija un apmetums izbūvējami pēc ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām ar apmetumu”.
- 5) Būvniecības gaitā pieļaujama tikai vienas firmas piedāvātā siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.

- 6) Galvenā būvuzņēmēja pienākums, pirms būvdarbu uzsākšanas, ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotamos jautājumus.
- 5) Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- 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) Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- 8) Pirms būvdarbu uzsākšanas saskaņot ēkas krāsu pasi un krāsu paraugus uz fasādes ar Pasūtītāju.
- 9) Būvuzņēmējs ir atbildīgs par darbu veikšanas projekta izstrādāšanu specializētajiem darbu veidiem, kas tiek pielietoti būvē.

RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.	Lapas nosaukums	Marka
1.	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	AR-1
2.	PAGRABA STĀVA SHEMATISKS PLĀNS	AR-2
3.	1.STĀVA SHEMATISKS PLĀNS	AR-3
4.	2. - 5. STĀVA SHEMATISKS PLĀNS	AR-4
5.	JUMTA IZBŪVJU SHEMATISKS PLĀNS	AR-5
6.	JUMTA SHEMATISKS PLĀNS	AR-6
7.	FASĀDE ASĪS 1-17. KRĀSU PASE	AR-7
8.	FASĀDE ASĪS 17-1. KRĀSU PASE	AR-8
9.	FASĀDES ASĪS A-C, C-A. KRĀSU PASES	AR-9
10.	GRIEZUMS A-A	AR-10
11.	GRIEZUMS B-B	AR-11
12.	SIENU SPECIFIKĀCIJA	AR-12
13.	PĀRSEGUMU SPECIFIKĀCIJA	AR-13
14.	LOGU SPECIFIKĀCIJA	AR-14
15.	DURVJU SPECIFIKĀCIJA	AR-15
16.	MEZGLS 1. LOGS	AR-16

- 10) Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar Pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- 11) Ievērtējot ēkas ekspluatācijas ilgumu, turpmākās ēkas ekspluatācijas laikā, ēkas pārvaldītājam rūpīgi jāseko līdzi ēkas tehniskajam stāvoklim. Ja tiek novērota konstruktīvo elementu tehniskā stāvokļa pasliktināšanās, steidzīgi ir jāveic LBN un ēku tehniskās ekspluatācijas normās paredzētie drošības pasākumi.
- 12) Projekta realizācijas gaitā netiks skartas trešo personu intereses.

PROJEKTĀ TIKĀ IEVĒROTI SEKOJOŠI  
NORMATĪVI UN NOTEIKUMI:

MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";  
MK noteikumi Nr.529 "Ēku būvnoteikumi";  
LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";  
LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";  
LBN 003-15 "Būvklimateoloģija";  
LBN 211-15 "Dzīvojamās ēkas";  
LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"

Nr.	Lapas nosaukums	Marka
17.	MEZGLS 2. COKOLS	AR-17
18.	MEZGLS 3. DZEGA	AR-18
19.	MEZGLS 4. AERATORS	
20.	MEZGLS 5. PARAPETS. VEĻAS ŽĀVĒTAVU GRĪDA	AR-19
21.	MEZGLS 6.1. PARAPETS VIRS KĀPŅU TĒLPAS MEZGLS 6.2. KĀPŅU TĒLPAS SIENAS UN JUMTA SAVIENOJUMS	AR-20
22.	MEZGLS 7. LODŽĪJA	AR-21
23.	MEZGLS 8. STARPLOGU KARKASS	AR-22
24.	MEZGLS 9. KAROGU KĀTA TURĒTĀJS	AR-23
25.	MEZGLS 10. VEĻAS ŽĀVĒTAVU SIENAS GRIEZUMS	AR-24
26.	MEZGLS 11. VEĻAS ŽĀVĒTAVU SIENAS PRETSKATS	AR-25
27.	MEZGLS 12. GAISMAS AKA	AR-26
28.	MEZGLS 13. VENTILĀCIJAS ŠAHTU NOSEGJUMTIŅI	AR-27
29.	MEZGLS 14. VENTILĀCIJAS ŠAHTA	AR-28
30.	MEZGLS 15. IEEJAS JUMTIŅŠ	AR-29
31.	SILTUMIZOLĀCIJAS IZBŪVES TEHNOLOĢIJA	AR-31
32.	PERSPEKTĪVAIS LODŽIJU AIZSTIKLOJUMS	AR-32
33.	PERSPEKTĪVAIS LODŽIJU AIZSTIKLOJUMS	AR-33

TEHNISKI - EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

1	ēkai piesaistītā zemes gabala platība 9401 501 0801	4419,0 m²
2	apbūves laukums	1068,7 m²
3	stāvu skaits	
	- virszemes	5 + jumta izbūve
	- pazemes	1
4	kopējā platība	4971,1 m²
	- lietderīgā (dzīvokļi)	3701 m²
	- koplietošanas palīgelpas	1270,1 m²
5	ēkas kubatūra	18 631 m³
6	Ēkas ugunsnoturības pakāpe	U2a
7	Ēkas augstums	18,41 m
8	Paredzamais būvgružu apjoms	20 m³

SKAŅOJUMS AR PASŪTĪTĀJU

Ar projektu iepazīšos, risinājumiem piekristu.

Pasūtītājs - SIA "Valkas namsaimnieks"

12.01.2016

(datums)

(paraksts)

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

Būvprojekta vadītājs - I.Zaļmane  
Sertifikāta Nr. 10-1037

07.01.2016

(datums)

(paraksts)

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

Būvprojekta daļas vadītājs - I.Zaļmane  
Sertifikāta Nr. 10-1037

07.01.2016

(datums)

(paraksts)

MŪSU PROJEKTS

PROJEKTEŠANAS BIROJS

MŪKUSĀLAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA  
tālr. 25656663, www.musuprojekts.lv

Dat.

07.01.2016.

BPV/BPDV

I.Zaļmane

Izstrādāja

L.Ukermanis

Rasējuma nosaukums:  
Vispārīgie rādītāji

Stadija

Lapa

Lapas

AR-1

33

Pasūtītājs:  
SIA "Valkas namsaimnieks"

Pasūt. nr.

Arhīva nr.

Mērogs

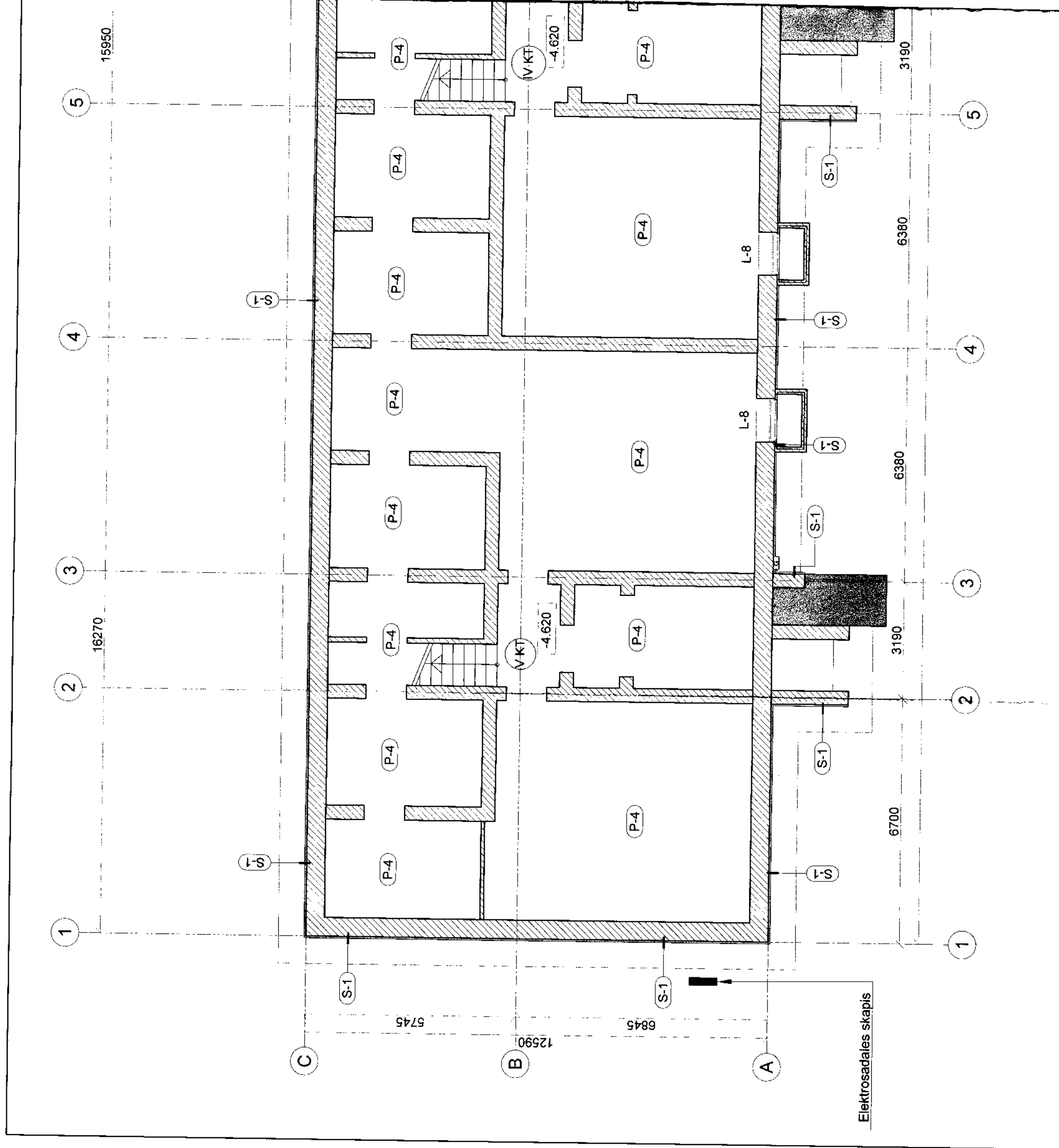
MP20.10.

10/15

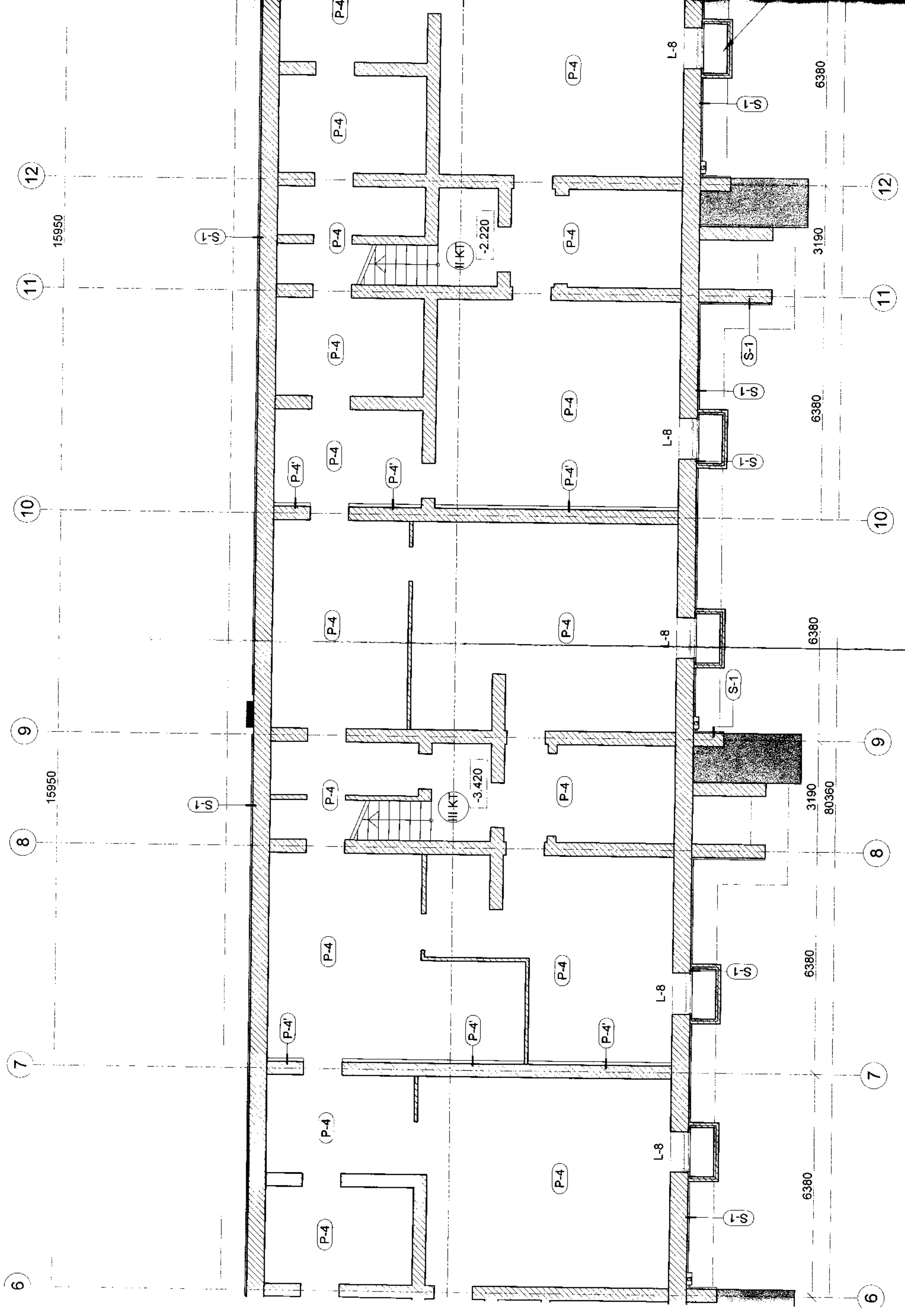
1:100

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801









PAGRABA SHEMATISKS PLĀNS  
M 1:100

Piezīmes:

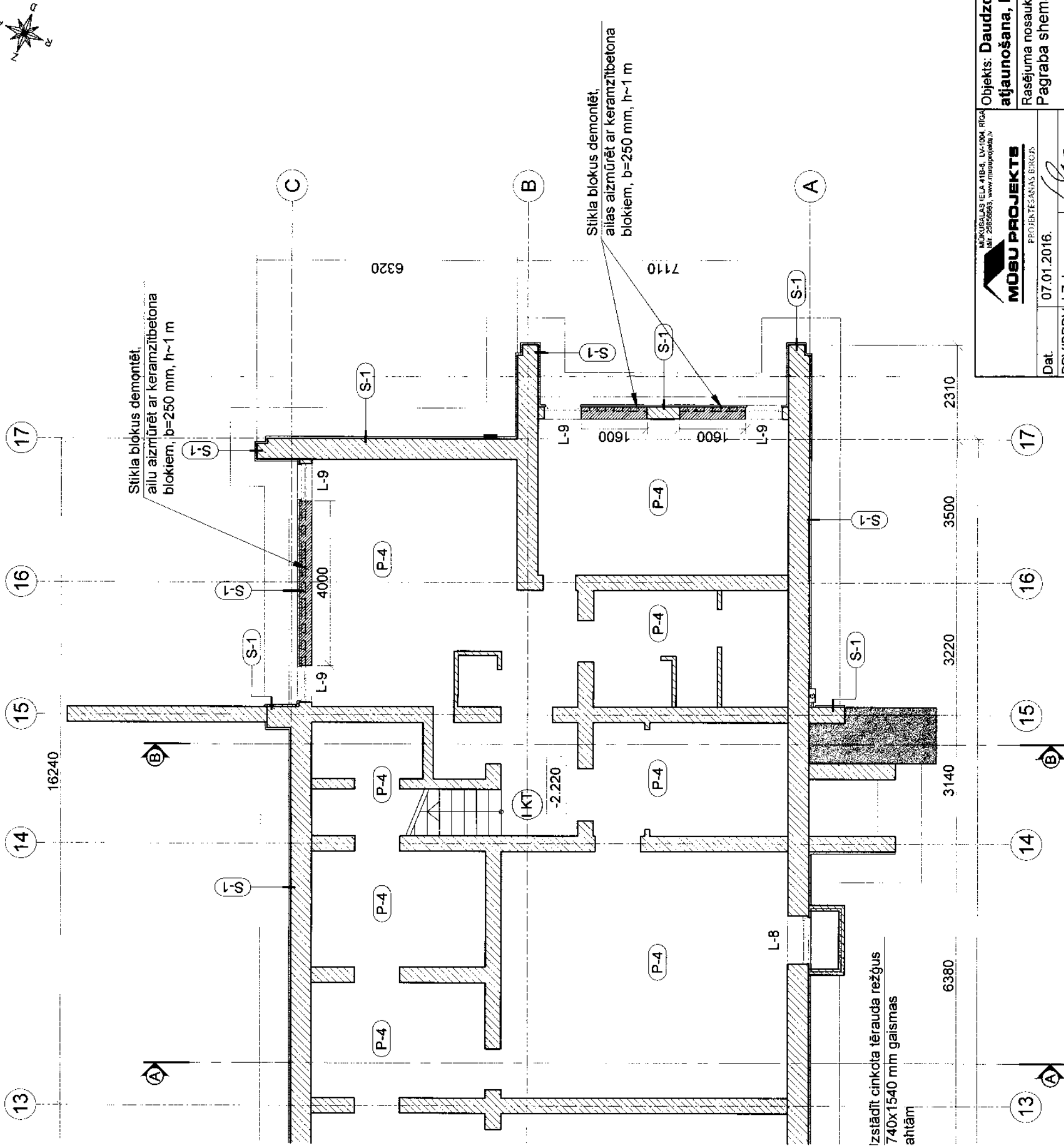
1. Par ±0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme 1. kāpņu telpā.
2. Pa ēkas perimetru jauna bruģa apmale b=700 mm.
3. Siltināt ap esošajiem gāzes pievadiem atkāpjoties 200 mm.
4. Atjaunot lieveņu un pakāpienu virsmas, aizpildīt izdrupumus un nelīdzenumus.
5. Fasādes apdares sistēmai ap ārējām ieejās durvīm min 1 m uz katru pusi lietot dubulto armējumu - 1. kategorijas stiprība.
6. Logu un durvju specifikāciju skatīt lapā AR-14, AR-15.
7. Pēc fasāžu siltināšanas nomainīt ārējās logu palodzes.
8. Siltinājuma tipus skatīt AR-12, 13.

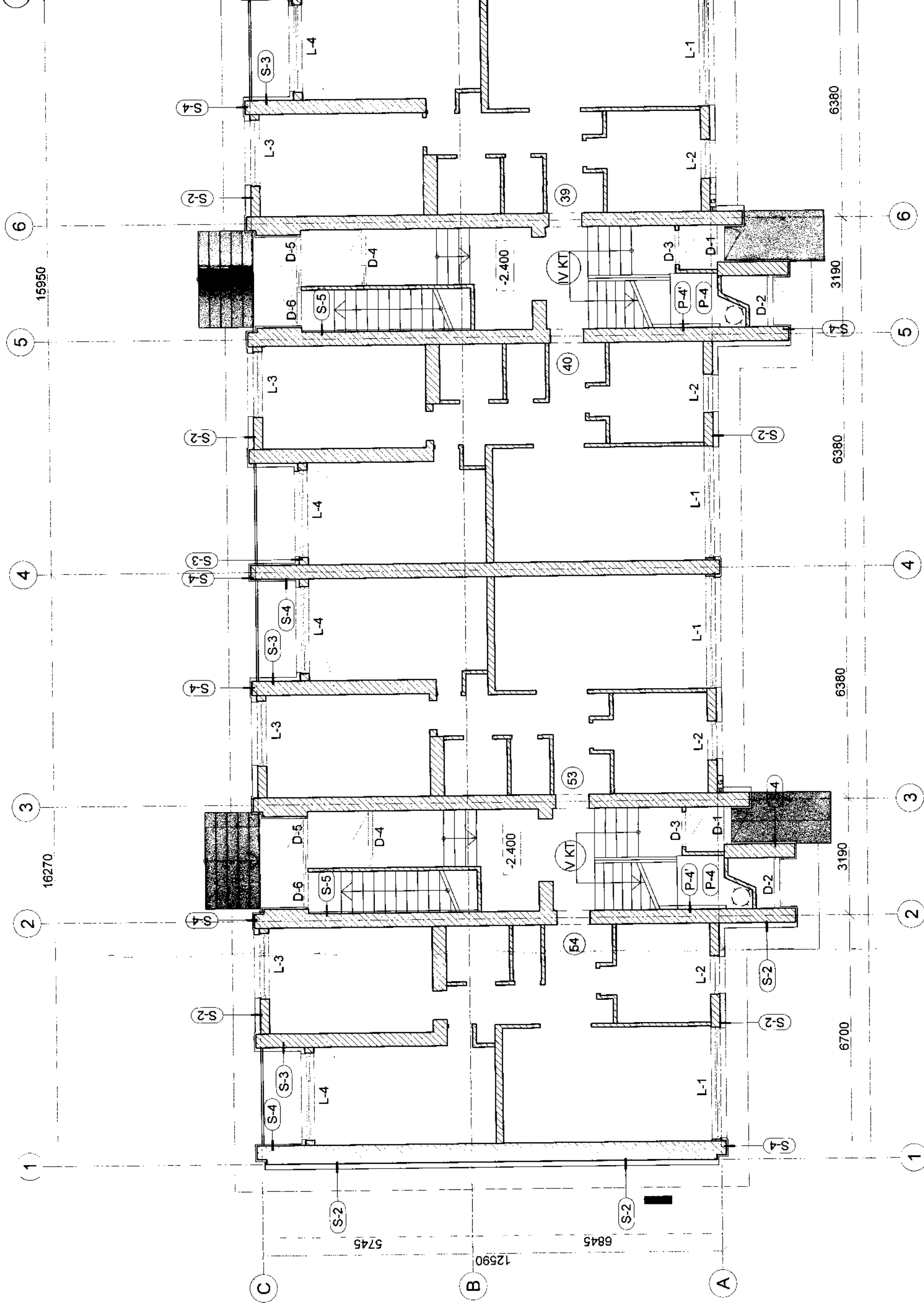
Apzīmējumi:

PIENEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas
	Siltinājums
	Bruģa apmale
	Siltinājuma tipi
	Keramzībetona bloku mūris
	Kāpņu telpas numurs
	Gāzes pievads
	Demontējami stikla bloki
	Elektrosadales skapis

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkrāsotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801		
Rasējuma nosaukums: Pagraba shematiskais plāns		
Dat.	07.01.2016.	
BPV/BPDV	I.Zalmane	
Izstrādāja	L.Ukermanis	
Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"		
Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
MP20.10.2015-1	10/15	1:100

MŪSŪ PROJEKTS PROJEKTOŠANAS BIROJS		
MŪKUSALAS IELA 41B-4, LV-1004, Rīga tālrunis: 25555553, www.musuprojekts.lv		
Dat.		
BPV/BPDV		
Izstrādāja		
Pasūtītājs:		
SIA "Valkas namsaimnieks"		





12

15950

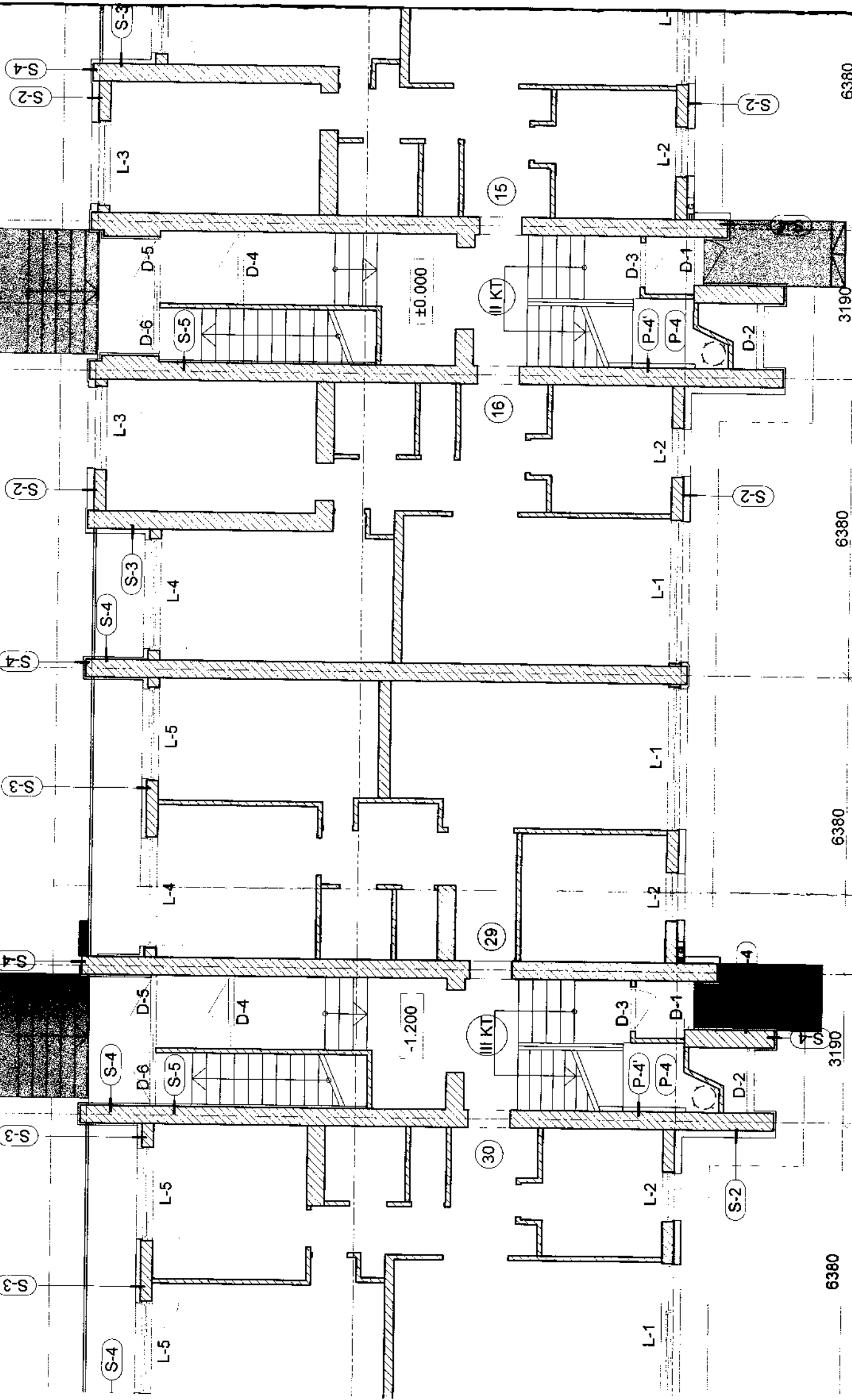
11

10

9

8

15950



12

11

10

9

8

6380

3190

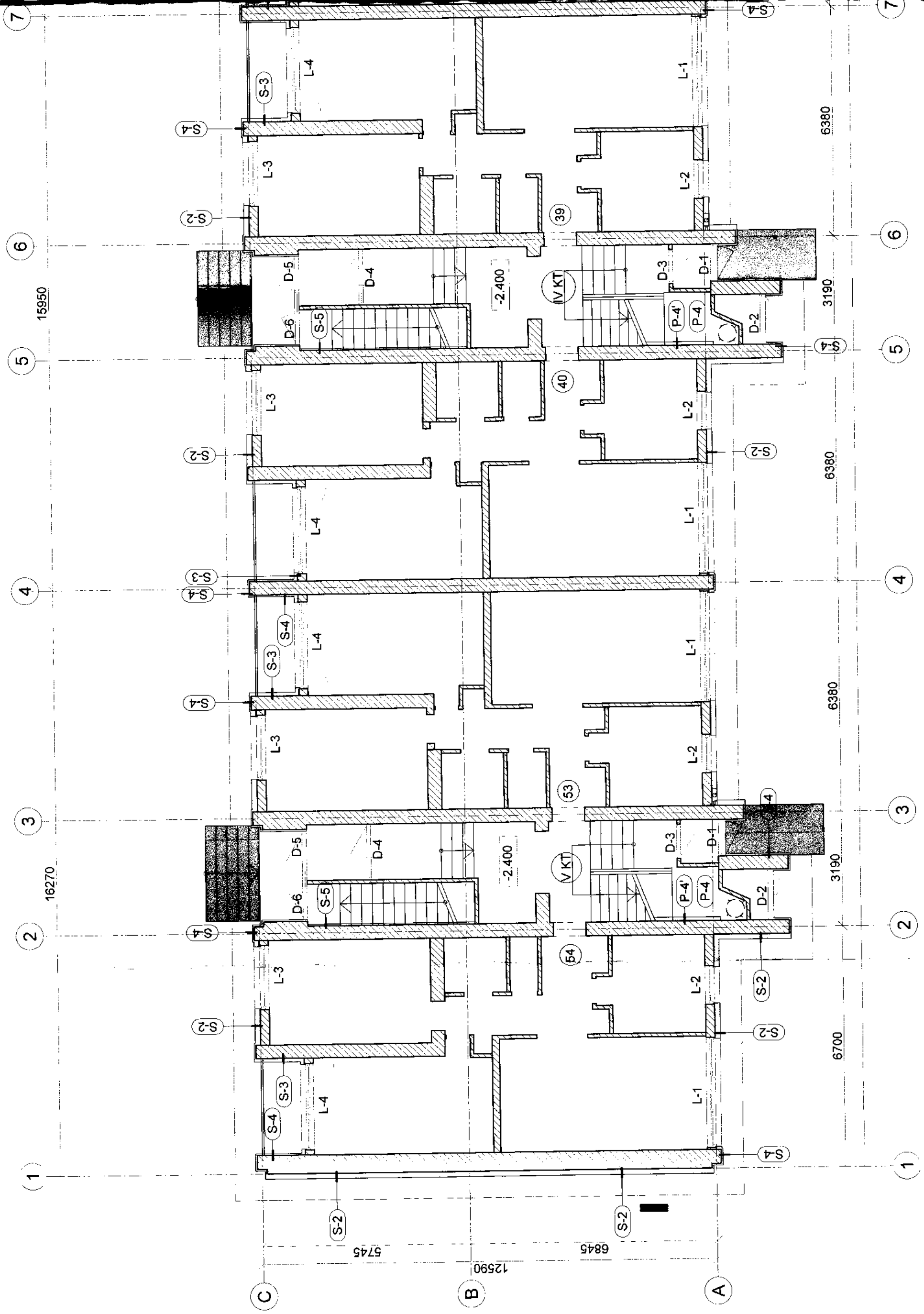
6380

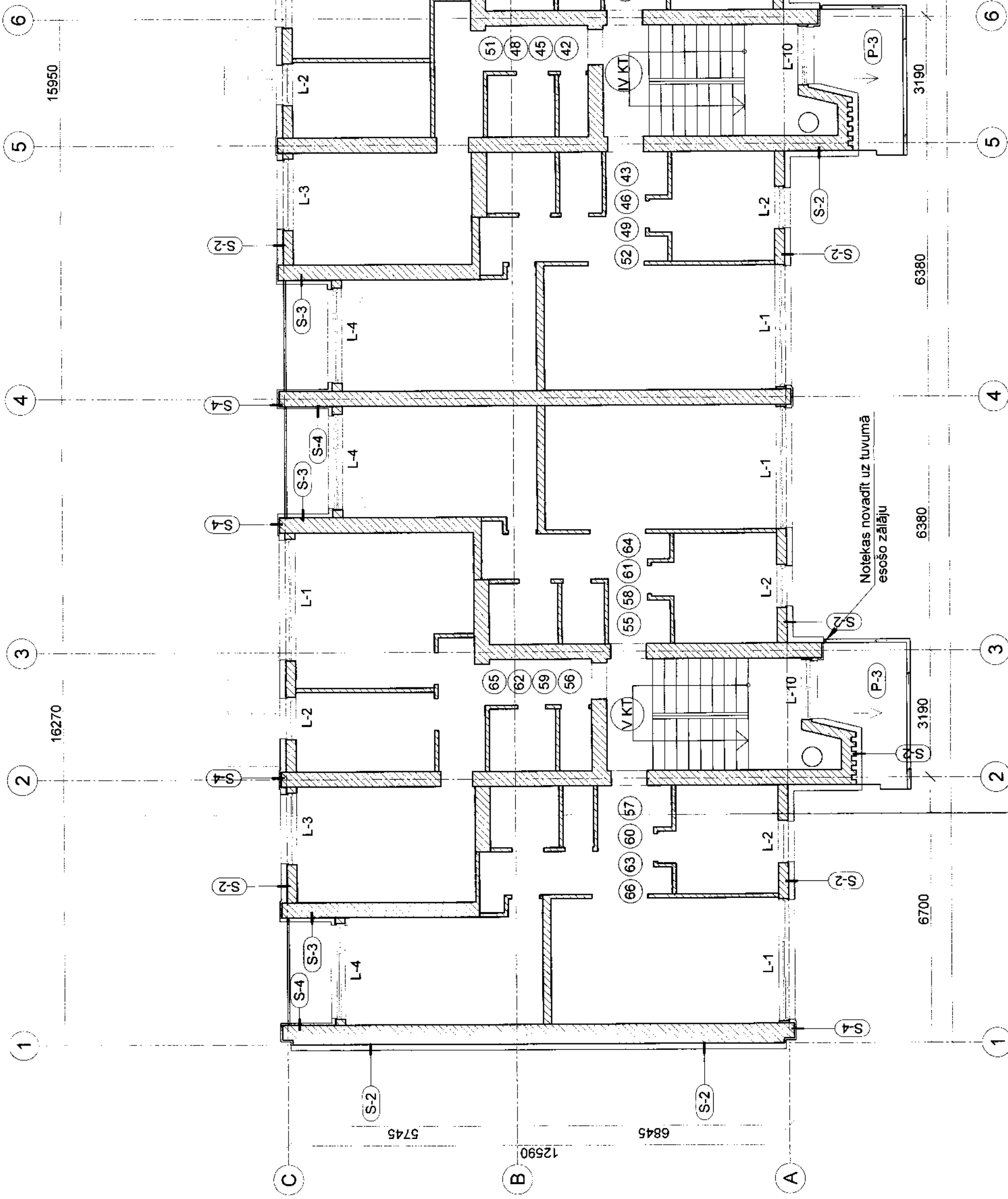
6380

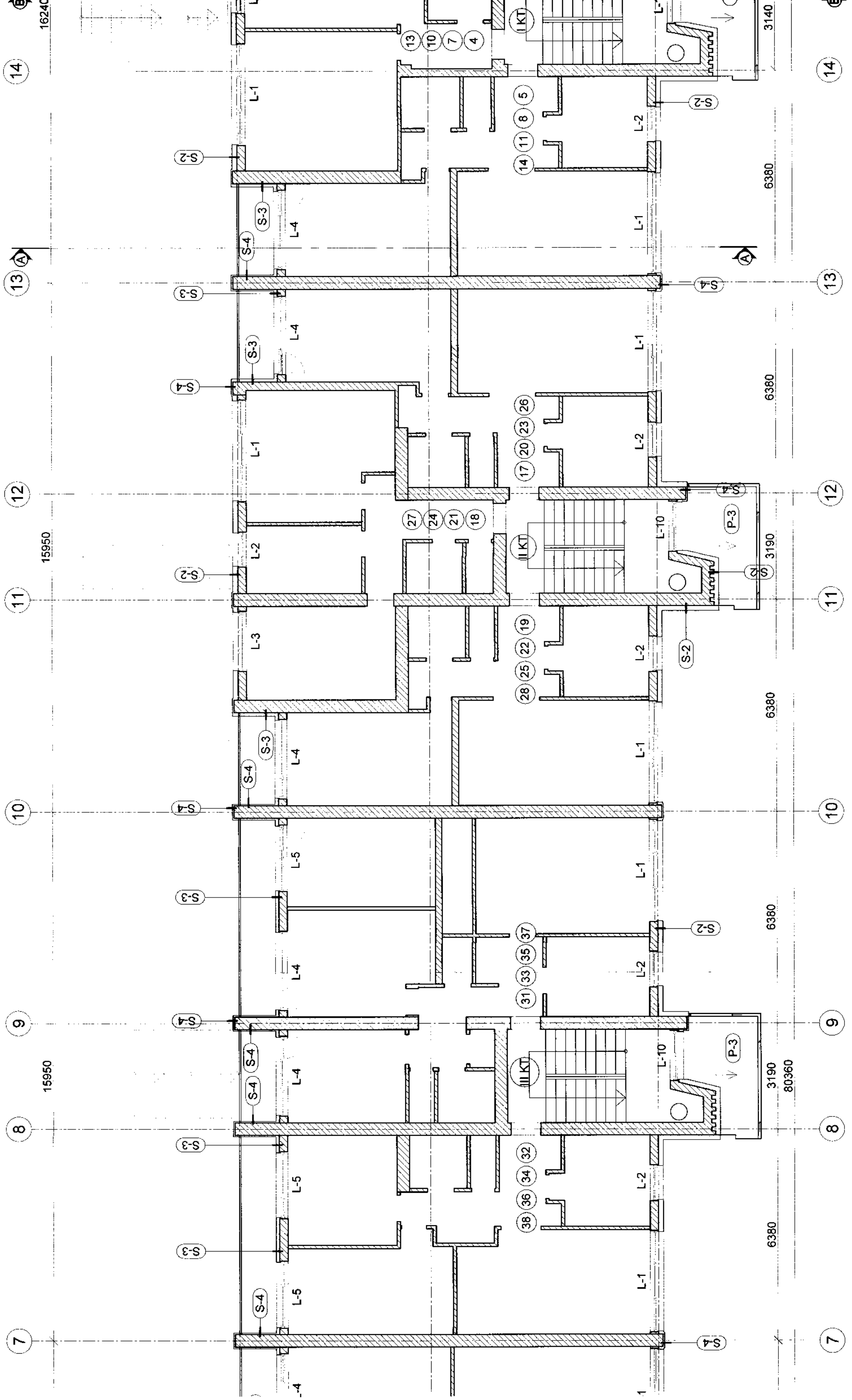
3190

80360

6380







2.-5. STĀVA  
SHEMATISKS PLĀNS  
M 1:100

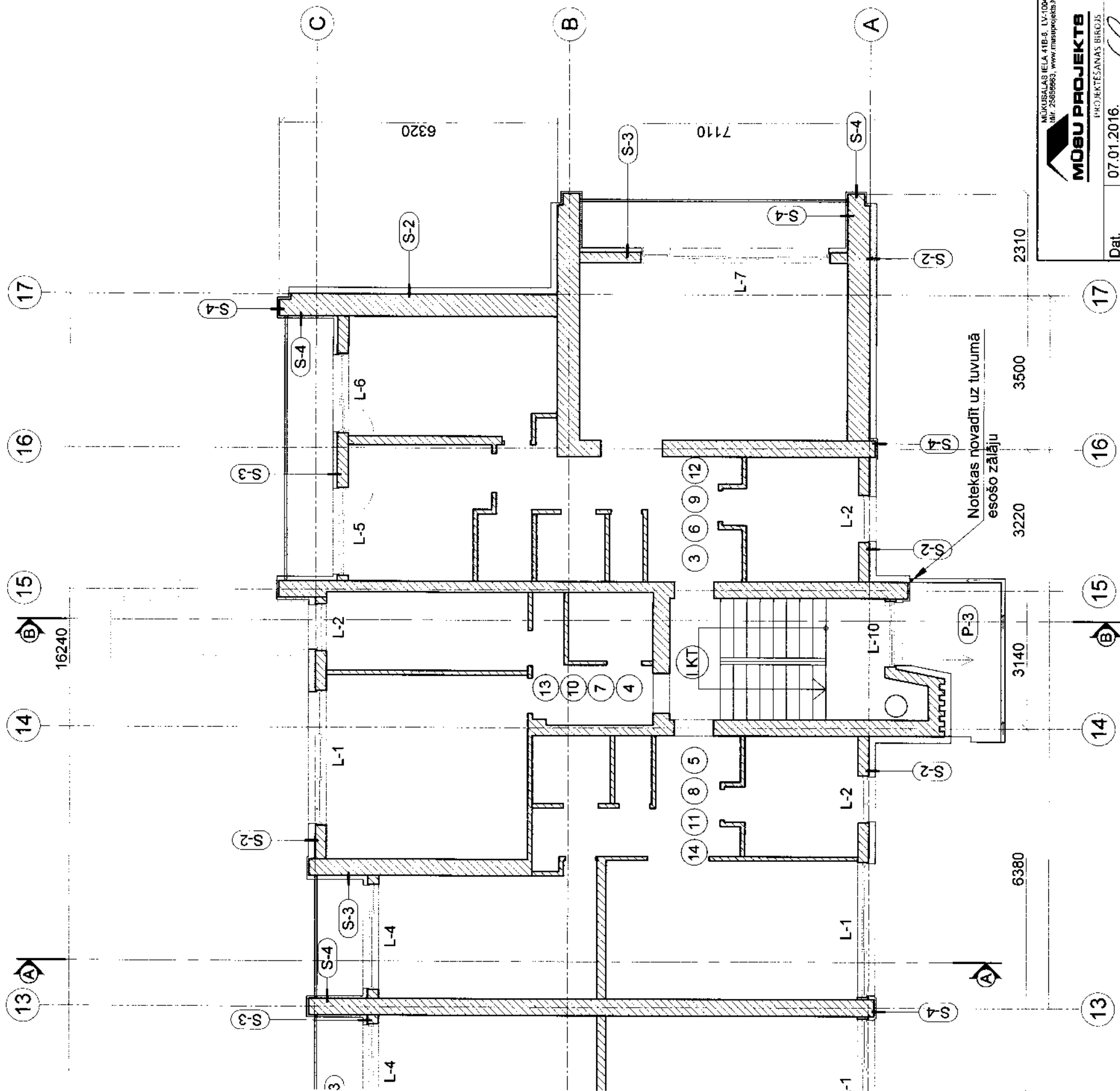
Piezīmes:

1. Par  $\pm 0.000$  atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme 1. kāpņu telpā.
2. Pa ēkas perimetru jauna bruģa apmale  $b=700$  mm.
3. Atjaunot lieveņu un pakāpienu virsmas, aizpildīt izdrupumus un nelīdzienumus.
4. Fasādes apdares sistēmai ap ārējām ieejās durvīm min 1 m uz katru pusi lietot dubulto armējumu - 1. kategorijas stiprība.
5. Logu un durvju specifikāciju skatīt lapā AR-14, AR-15.
6. Pēc fasāžu siltināšanas nomainīt ārējās logu palodzes.
7. Siltinājuma tipus skatīt AR-12, 13.

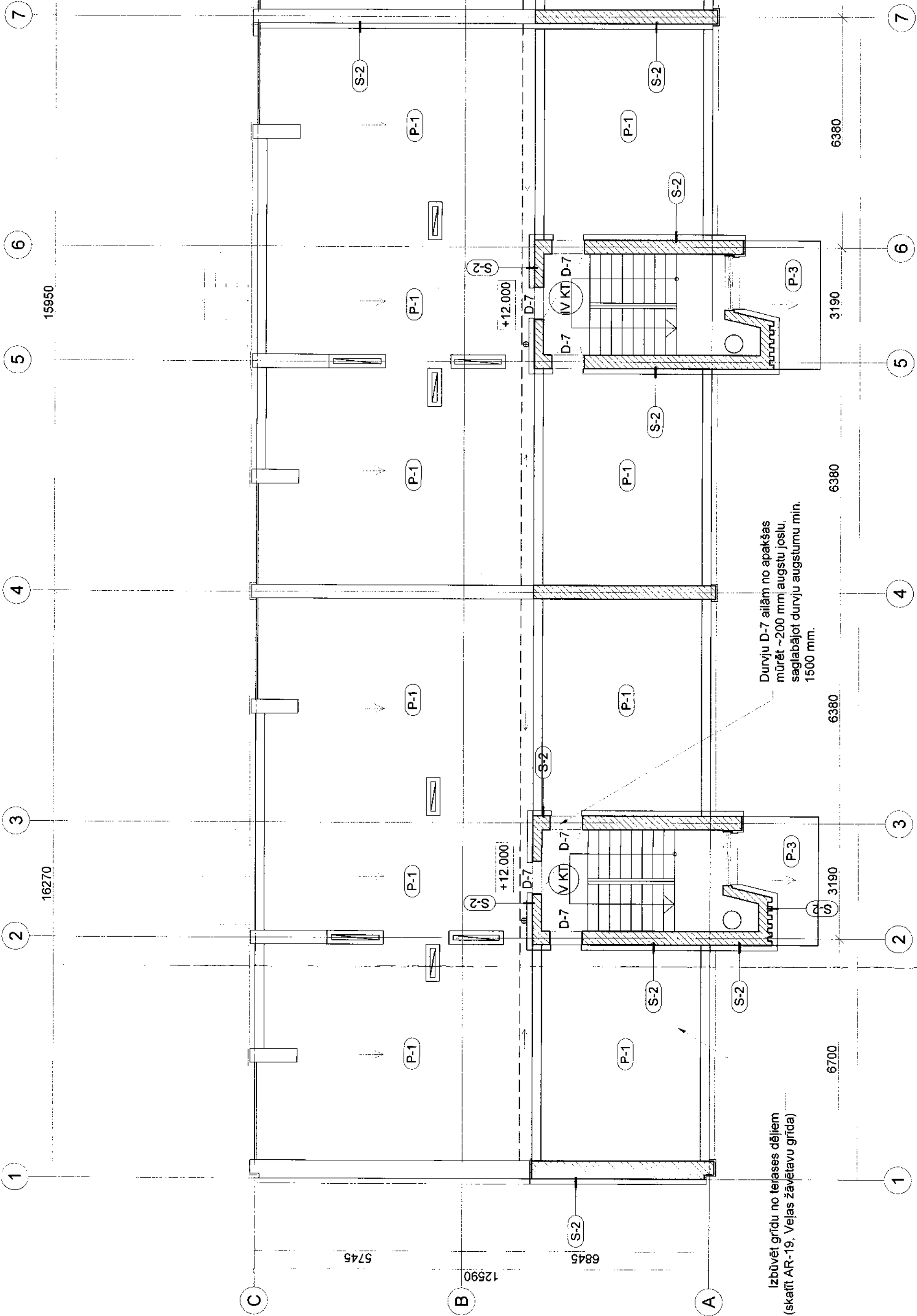
Apzīmējumi:

PIENEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas
	Siltinājums
	Bruģa apmale
(25)	Dzīvokļu numuri
— S-5	Siltinājuma tipi
(KT)	Kāpņu telpas numurs

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801		
Rasējuma nosaukums: 2.-5. stāva shematiskais plāns		
Dat.	07.01.2016.	Projekta nosaukums: 2.-5. stāva shematiskais plāns
BPV/BPDV	I.Zaimane	Projekta veicējs: SIA "Valkas namsaimnieks"
Izstrādāja	L. Uķermāks	Pastāv. nr. MP20.10.2015-1
		Arhīva nr. 10/15
		Mērogs: 1:100

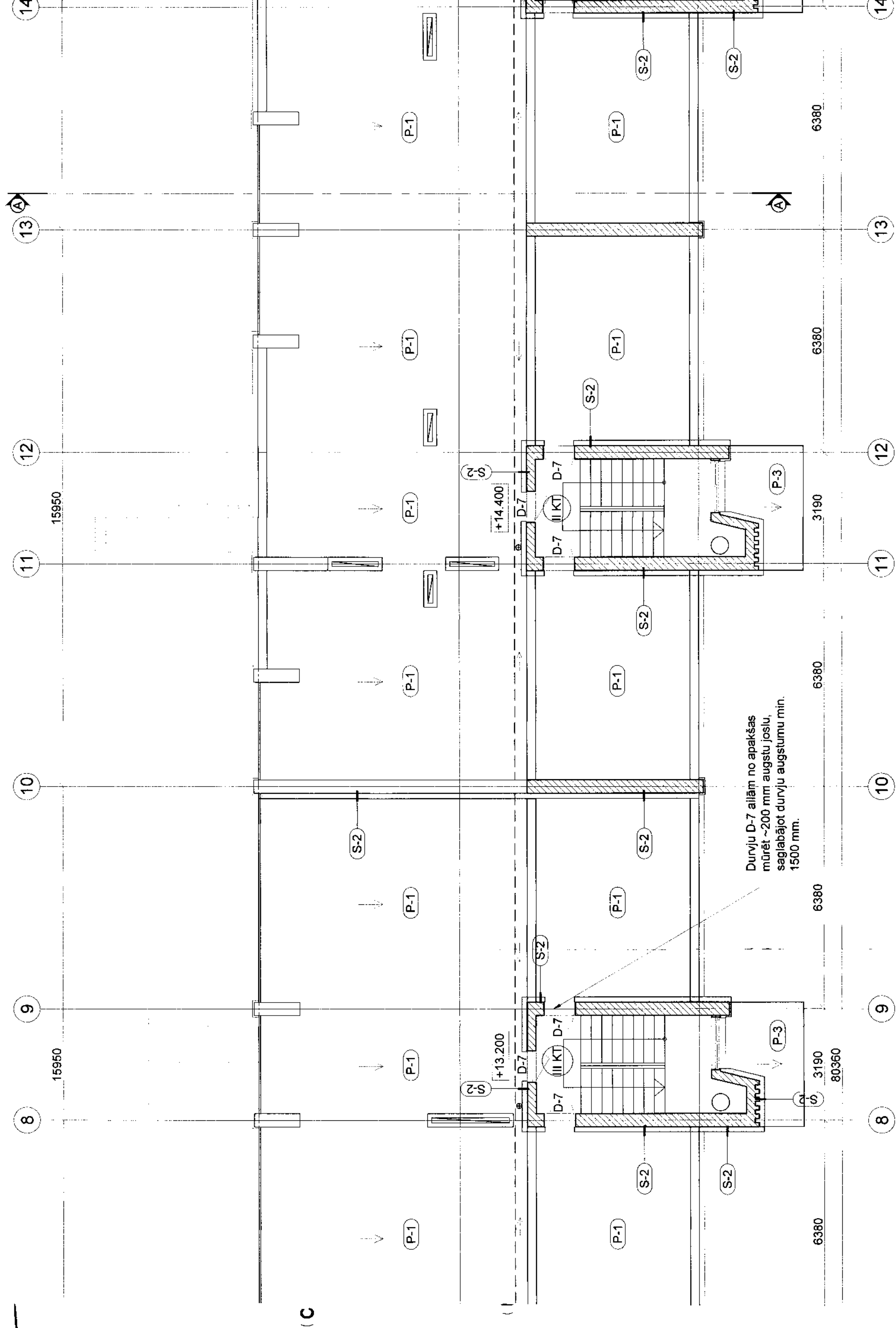






Durvju D-7 ailām no apakšas mūrēt ~200 mm augstu joslu, saglabājot durvju augstumu min. 1500 mm.

Izbūvēt grīdu no terases dēļiem (skatīt AR-19, Veļas žāvētavu grīda)



JUMTA IZBŪVJU SHEMATISKS  
PLĀNS  
M 1:100

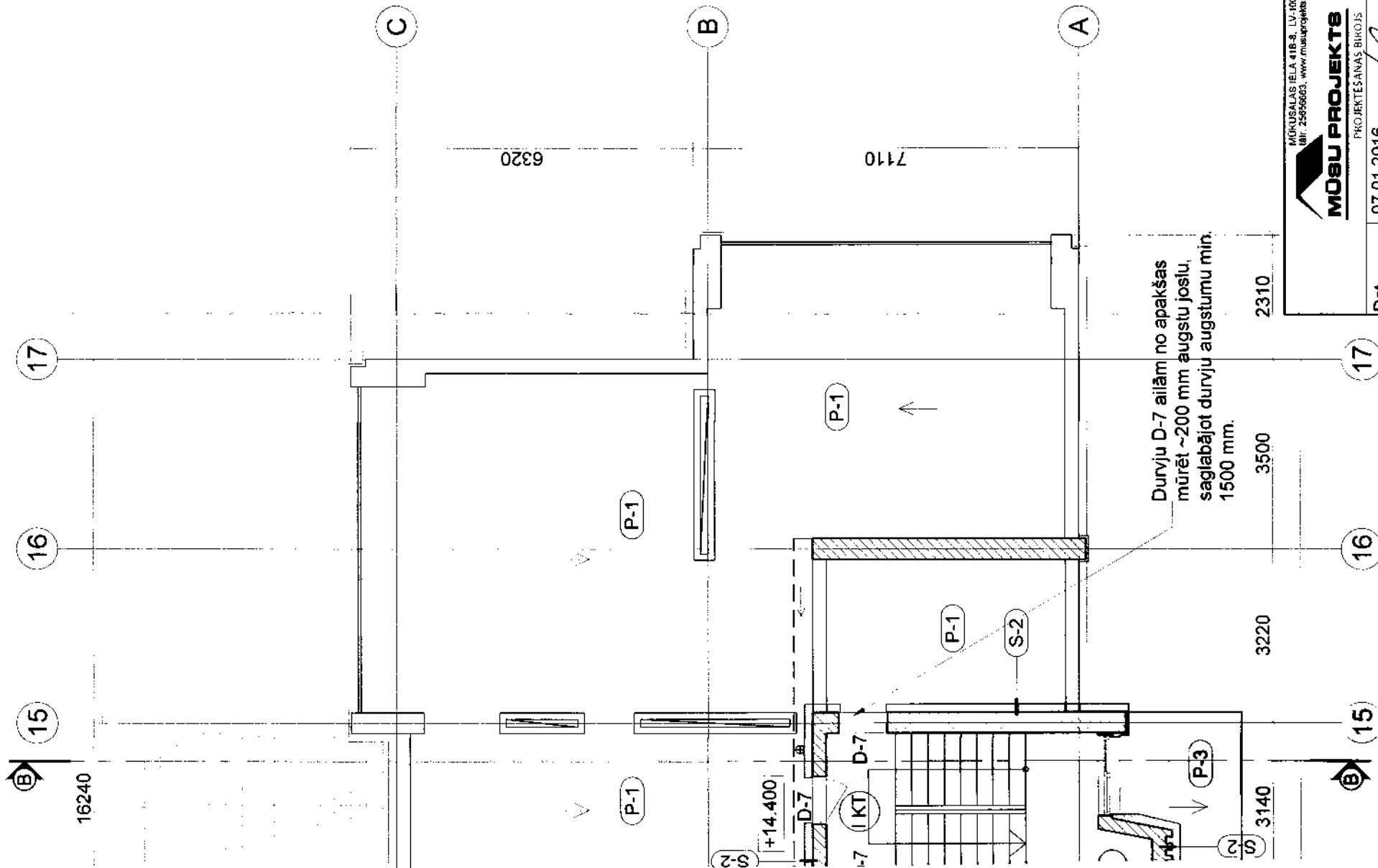
Piezīmes:

1. Par ±0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme 1. kāpņu telpā.
2. Siltinājuma tipus skatīt AR-12, 13;
3. Esošo veļas žāvētavu telpas karkasu atjaunot, koka apšuvumu demontēt un izbūvēt no jauna.

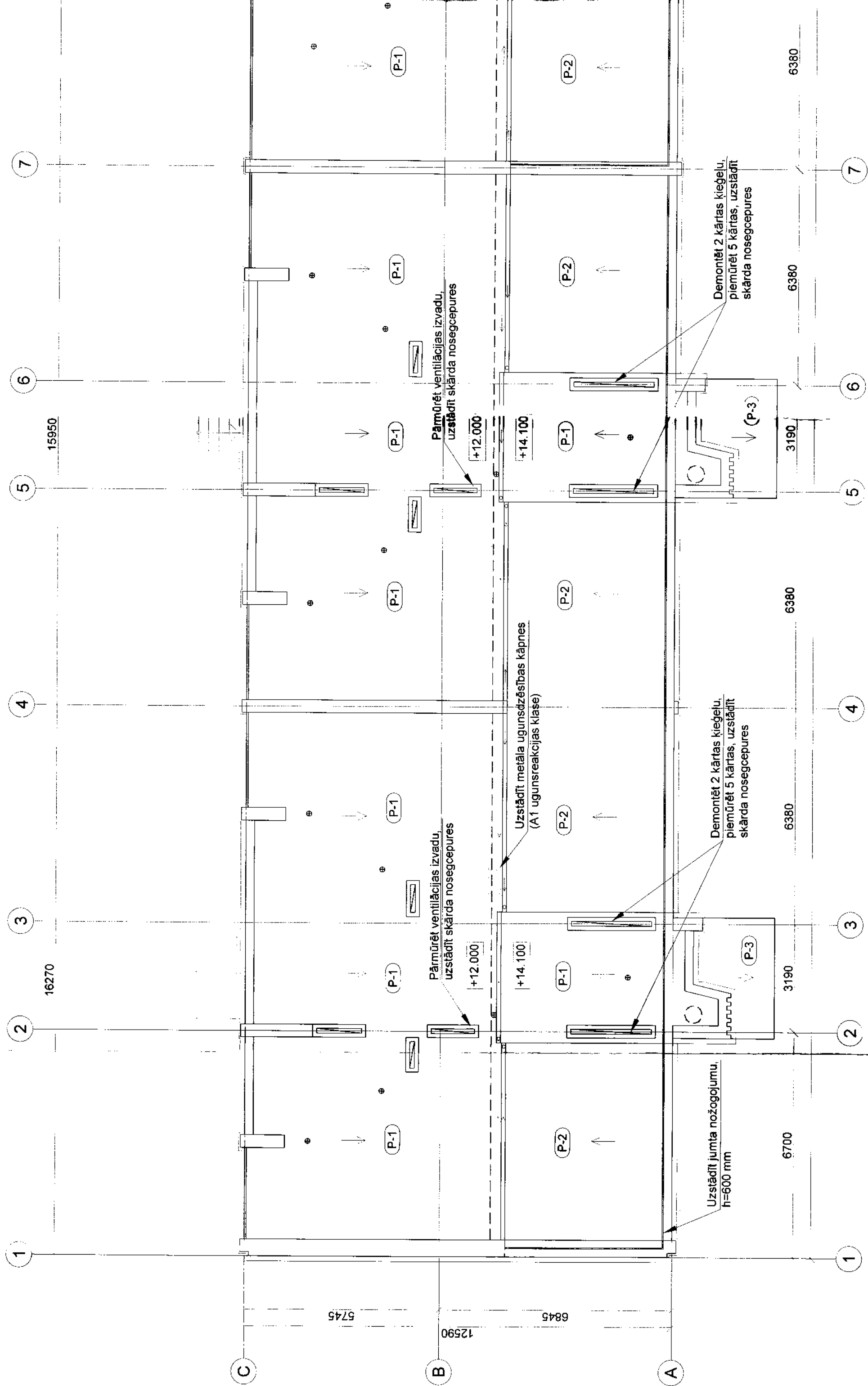
Apzīmējumi:

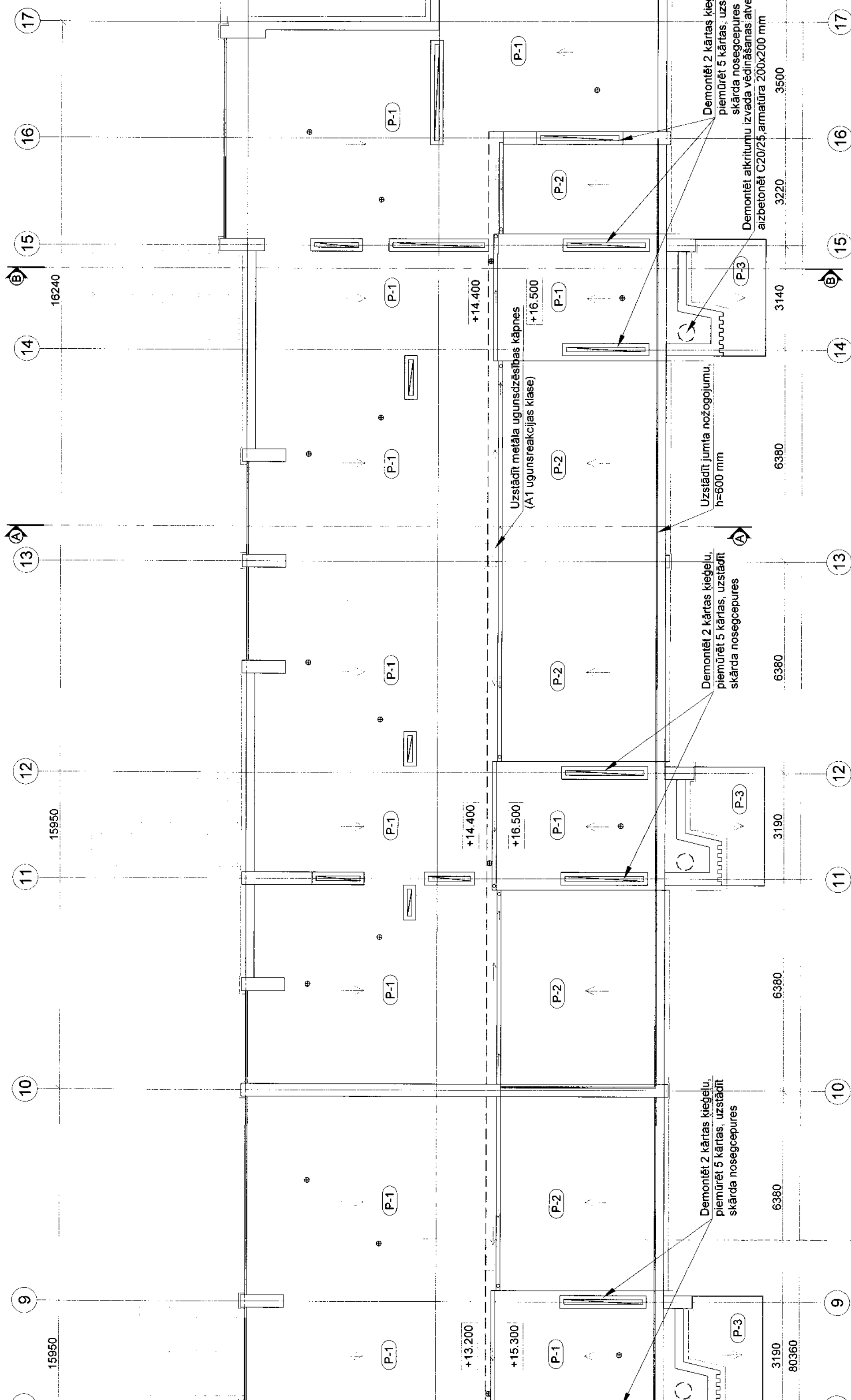
PIENĒMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas
	Siltinājums
	Brūģa apmale
(25)	Dzīvokļu numuri
— S-5	Siltinājuma tipi
(IKT)	Kāpņu telpas numurs
	Veļas žāvētavu grīda (skatīt AR-19)

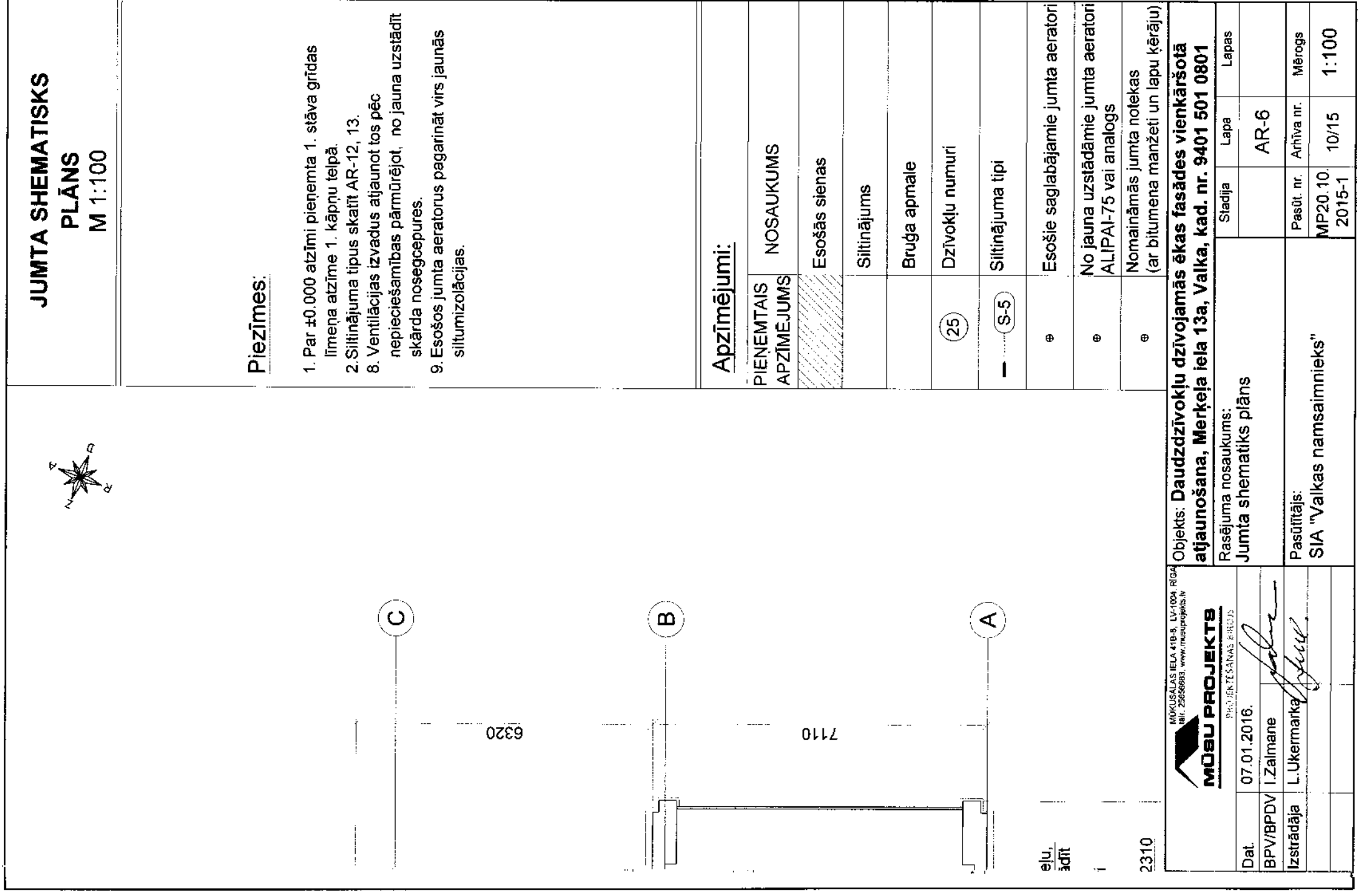
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801		
Rasējuma nosaukums: Jumta izbūvju shematiskais plāns		
Stadija	Lapa	Lapas
	AR-5	
Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"		
Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
MP20.10.2015-1	10/15	1:100



MŪKUSALAS IELA 41B-A, LV-1004 RĪGA tālrunis: 25556603, www.musuprojekts.lv		
MŪSU PROJEKTS PROJEKČESANAS BIROJS		
Dat.	07.01.2016.	
BPV/BPDV	I.Zalmane	
Izstrādāja	L.Ukermanka	







JUMTA SHEMATISKS  
PLĀNS  
M 1:100

Piezīmes:

- 1. Par ±0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme 1. kāpņu telpā.
- 2. Siltinājuma tipus skatīt AR-12, 13.
- 8. Ventilācijas izvadus atjaunot tos pēc nepieciešamības pārmūrējot, no jauna uzstādot skārda nosegcepes.
- 9. Esošos jumta aeratorus pagarināt virs jaunās siltumizolācijas.

Apzīmējumi:

PIENEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas
	Siltinājums
	Bruģa apmale
	Dzīvokļu numuri
	Siltinājuma tipi
	Esošie saglabājamie jumta aeratori
	No jauna uzstādāmie jumta aeratori ALIPAI-75 vai analogs
	Nomaināmās jumta notekas (ar bitumena manžeti un lapu ķērāju)

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801	
Rasējuma nosaukums: Jumta shematiskais plāns	
Projekta nosaukums: MOBU PROJEKTS	
Projekta veids: PROJEKTS	
Dat.	07.01.2016.
BPV/BPDV	I. Zaimane
Izstrādāja	L. Uķermāks
Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"	
Pasūt. nr.	AR-6
Arhīva nr.	MP20.10.
Mērogs	10/15
	2015-1
	1:100





FASĀDE ASĪS 1 - 17  
M 1:200

Piezīmes:

1. Par ±0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme 1. kāpņu telpā.
2. Visi izmēri uzrādīti milimetros, augstuma atzīmes - metros.
3. Pa ēkas perimetru pēc cokola siltināšanas izbūvēt jaunu bruģa apmali b=700 mm.
4. Pēc fasāžu siltināšanas nomainīt ārējās logu palodzes.
5. Logu, durvju specifikāciju skatīt lapā AR - 14, AR-15.
6. Pirms fasādes krāsošanas sagatavot krāsu paraugus un saskaņot ar pasūtītāju.
7. Ar ' atzīmēti maināmie logi.

Krāsu pase

Nr.	Krāsa	Skaidrojums, krāsas kods
1		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums NCS S1030 G80Y (44.lpp), NCS S1040 G80Y (45.lpp), NCS S1030 G70Y (183.lpp)
2		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, NCS S3010 Y30R (58.lpp)
3		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, KNAUF C 3032 (C 3021)
4		Cokols, dekoratīvais apmetums, KNAUF C 3381
5		Palodzes, skārda elementi, lodžiju apdare, koka apdare (krāsota) RR 30, NCS S 0515-Y10R
6		Metāla ieejas durvis RAL 8016

Sienās izkalt caurumus (d=100 mm),  
uzstādīt svaiga gaisa vārstus VTK-100



MŪKUSĻAS IELA 41B-8, LV-1004 RĪGA  
tālr. 25656663, www.musuprojekts.lv

**MŪSU PROJEKTS**

PROJEKĒŠANAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zaimane

Izstrādāja L.Ukermarka

Objekts: **Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801**

Rasējuma nosaukums:

Fasāde asīs 1-17

Pasūtītājs:

SIA "Valkas namsaimnieks"

Stadija

Lapa

AR-7

Lapas

Pasūt. nr.

Arhīva nr.

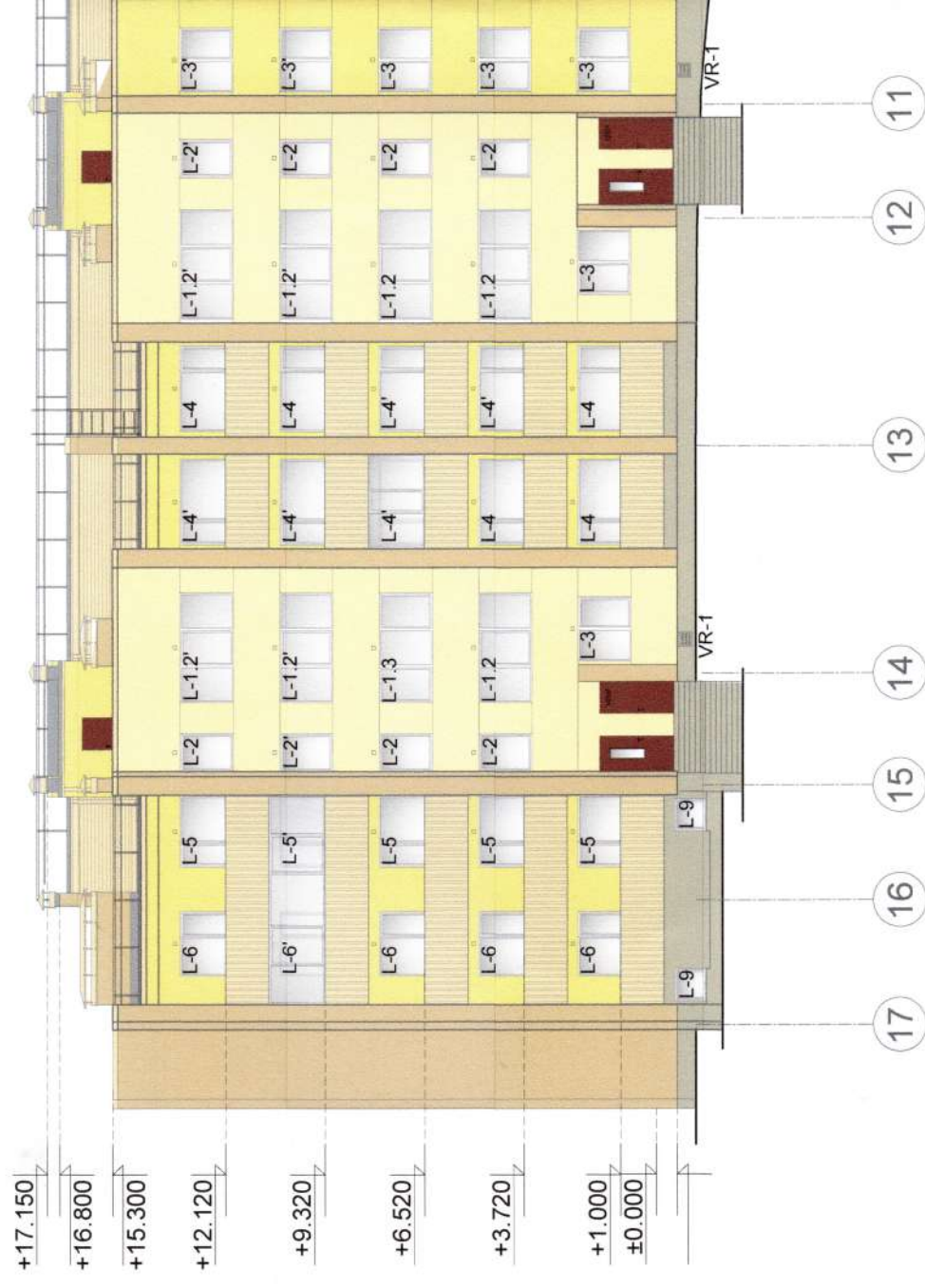
MP20.10.

10/15

Mērogs

1:200





PROJEKTOVANÝ  
ARCHITEKT  
PROJEKTOVANÝ  
ARCHITEKT  
PROJEKTOVANÝ  
ARCHITEKT





FASĀDE ASĪS A-C, C-A

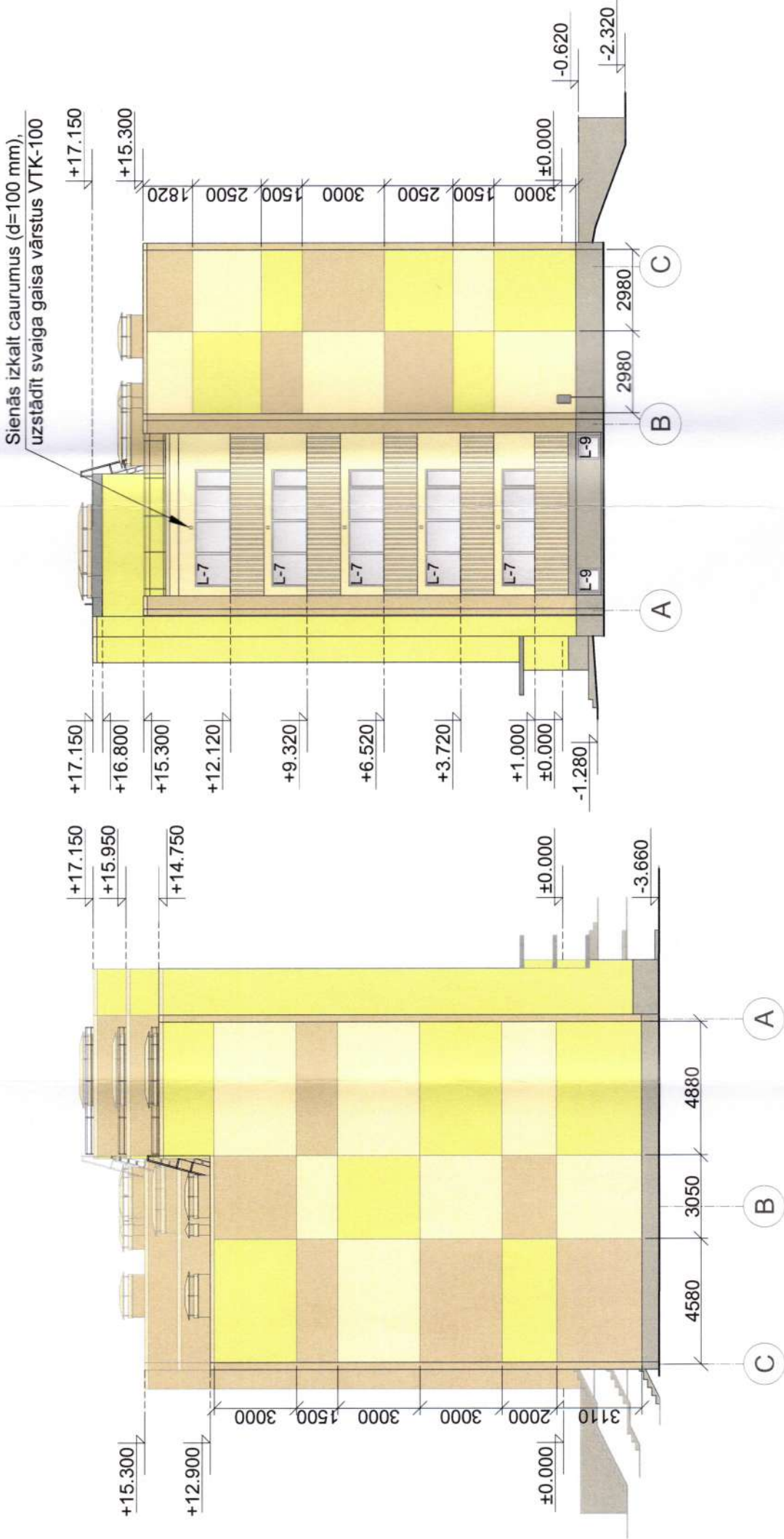
M 1:200

Piezīmes:

1. Par ±0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme 1. kāpņu telpā.
2. Visi izmēri uzrādīti milimetros, augstuma atzīmes - metros.
3. Pa ēkas perimetru pēc cokola siltināšanas izbūvēt jaunu bruģa apmali b=700 mm.
4. Pēc fasāžu siltināšanas nomaiņīt ārējās logu palodzes.
5. Logu, durvju specifikāciju skatīt lapā AR - 14, AR-15.
6. Pirms fasādes krāsošanas sagatavot krāsu paraugus un saskaņot ar pasūtītāju.
7. Ar ' atzīmēti maināmie logi.

Krāsu pase

Nr.	Krāsa	Skaidrojums, krāsas kods
1		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums NCS S1030 G80Y (44.lpp), NCS S1040 G80Y (45.lpp), NCS S1030 G70Y (183.lpp)
2		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, NCS S3010 Y30R (58.lpp)
3		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, KNAUF C 3032 (C 3021)
4		Cokols, dekoratīvais apmetums, KNAUF C 3381
5		Palodzes, skārda elementi, lodžiju apdare, koka apdare (krāsota) RR 30, NCS S 0515-Y10R
6		Metāla ieejas durvis RAL 8016



MOKUSĀLAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA  
tālr. 25656663, www.musuprojekts.lv

**MŪSU PROJEKTS**

PROJEKĒŠANAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

Objekts: **Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801**

Rasējuma nosaukums:

Fasādes asis A-C, C-A

Pasūtītājs:

SIA "Valkas namsaimnieks"

MP20.10.  
2015-1

10/15

Pasūt. nr. Arhīva nr.

Mērogs

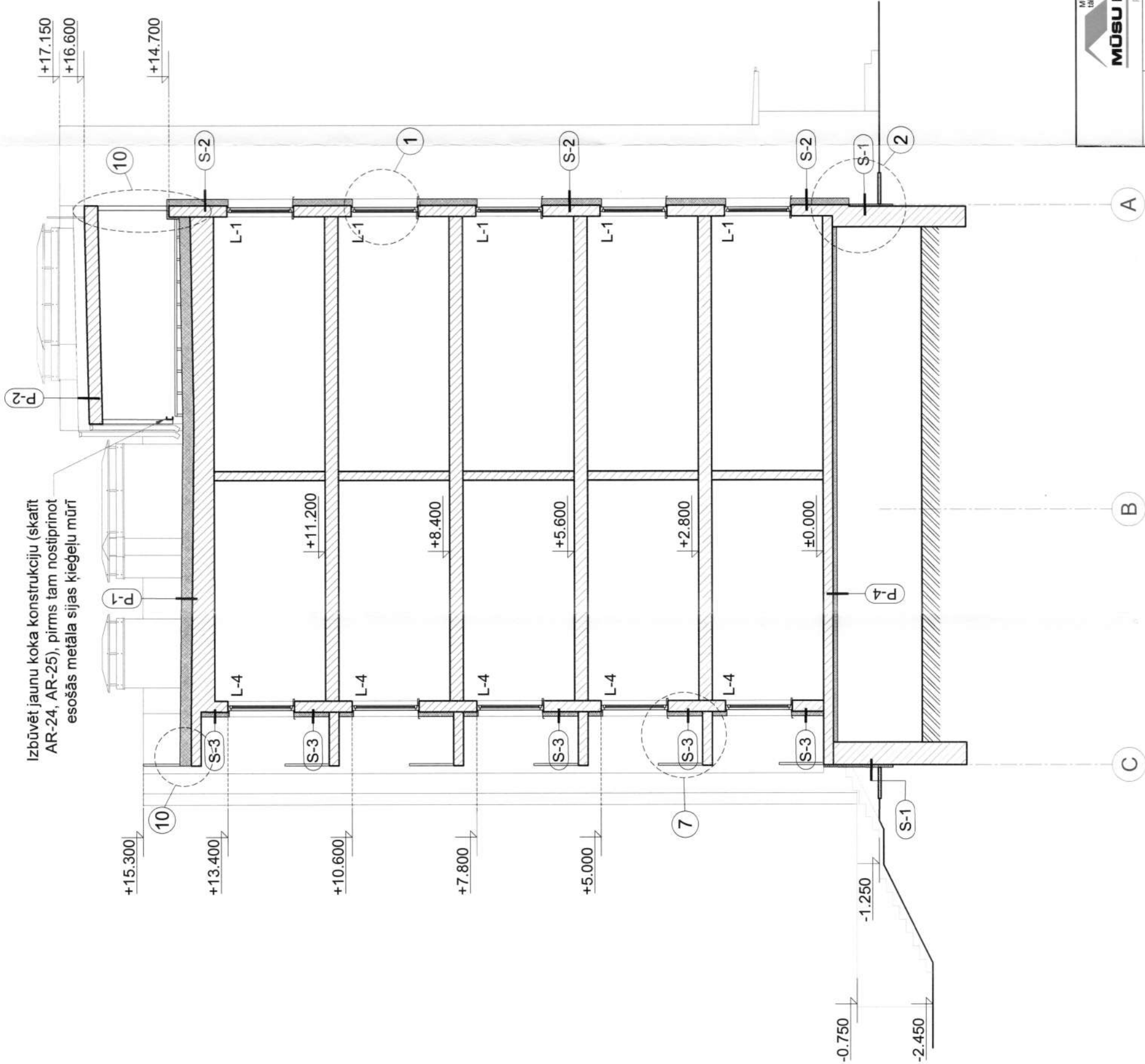
1:200

Lapa

AR-9

Lapas

Izbūvēt jaunu koka konstrukciju (skatīt AR-24, AR-25), pirms tam nostiprinot esošās metāla sijas ķieģeļu mūrī



# GRIEZUMS A-A

## M 1:100

### Piezīmes:

1. Par  $\pm 0.000$  atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme 1. kāpņu telpā.
2. Pa ēkas perimetru jauna bruģa apmale  $b=700$  mm.
3. Siltināt ap esošajiem gāzes pievadiem, atkāpjoties 200 mm.
4. Atjaunot lieveņu un pakāpienu virsmas, aizpildīt izdrupumus un nelīdzenumus.
5. Ap ārējām ieejas durvīm min 1 m uz katru pusi lietot dubulto armējumu - 1. kategorijas stiprība.
6. Logu un durvju specifikāciju skatīt lapā AR-14, AR-15.
7. Pēc fasāžu siltināšanas nomainīt ārējās logu palodzes.
8. Siltinājuma tipus skatīt AR-12, 13.

### Apzīmējumi:

PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas
	Siltinājums
	Bruģa apmale
	Siltinājuma tipi
	Keramzītbetona bloku mūris

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

MŪSU PROJEKTS  
PROJEKČESĀNAS BIROJS



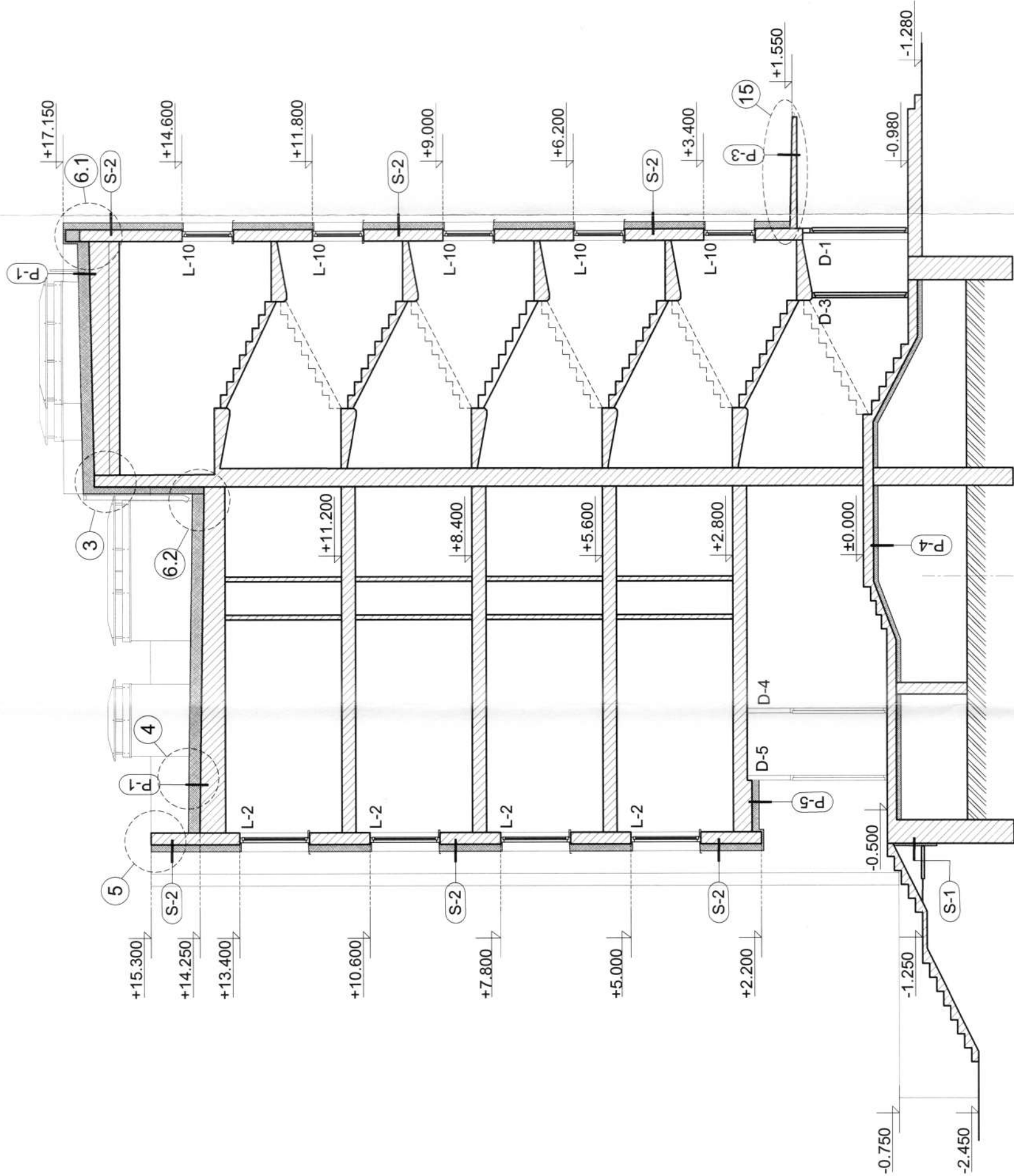
GRIEZUMS B-B  
M 1:100

Piezīmes:

1. Par  $\pm 0.000$  atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme 1. kāpņu telpā.
2. Pa ēkas perimetru jauna bruģa apmale  $b=700$  mm.
3. Siltināt ap esošajiem gāzes pievadiem, atkāpjoties 200 mm.
4. Atjaunot lieveņu un pakāpienu virsmas, aizpildīt izdrupumus un nelīdzenumus.
5. Fasādes apdares sistēmai ap ārējām ieejās durvīm min 1 m uz katru pusi lietot dubulto armējumu - 1. kategorijas stiprība.
6. Logu un durvju specifikāciju skatīt lapā AR-14, AR-15.
7. Pēc fasāžu siltināšanas nomainīt ārējās logu palodzes.
8. Siltinājuma tipus skatīt AR-12, 13.

Apzīmējumi:

PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas
	Siltinājums
	Bruģa apmale
	Siltinājuma tipi
	Keramzītbetona bloku mūris



MUKSĻAĻAS IELA 41B-6, LV-1004, RĪGA  
tālrunis: 29556663, www.musuprojekts.lv

**MŪSU PROJEKTS**  
PROJEKTEŠANAS BIROJS

Dat.	02.01.2016.
BPV/BPDV	I.Zaimane
Izstrādāja	L.Ukermana

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801

Rasējuma nosaukums:  
Griezums B-B

Pasūtītājs:  
SIA "Valkas namsaimnieks"

Stadija	Lapa	Lapas
	AR-11	
Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
MP20.10.	10/15	1:100

SIENU SPECIFIKĀCIJA

Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
<div>S-1</div> <div>Cokola siltinājums b=50 mm</div>		Vertikālā hidroizolācija 2 kārtās - Atlas universālā bituma masa Līmjava Sakret BAK (vai analogs) Ekstrudētais putupolistirols Finnfoam F-300, $\lambda \leq 0,035$ W/(mK) Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu $p \geq 160$ g/m <sup>2</sup> Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu $p \geq 160$ g/m <sup>2</sup> Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs) Gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP (vai analogs)	10 mm 50 mm 4-6 mm 4-6 mm 2 mm
<div>S-2</div> <div>Ārsienu siltinājums b=150 mm</div>		Līmjava Sakret BAK (vai analogs) Minerālvate Paroc Linio 10 (vai analogs), $\lambda \leq 0,036$ W/(mK) Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu $p \geq 160$ g/m <sup>2</sup> Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs) Gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP (vai analogs)	10 mm 150 mm 4-6 mm 2 mm
<div>S-3</div> <div>Ārsienu siltinājums lodžijās b=100 mm</div>		Līmjava Sakret BAK (vai analogs) Minerālvate Paroc Linio 10 (vai analogs), $\lambda \leq 0,036$ W/(mK) Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu $p \geq 160$ g/m <sup>2</sup> Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs) Gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP (vai analogs)	10 mm 100 mm 4-6 mm 2 mm
<div>S-4</div> <div>Ārsienu siltinājums (pilastrī, ieejas mezgli) b=50 mm</div>		Līmjava Sakret BAK (vai analogs) Minerālvate Paroc Linio 10 (vai analogs), $\lambda \leq 0,036$ W/(mK) Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu $p \geq 160$ g/m <sup>2</sup> Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)	10 mm 50 mm 4-6 mm
<div>S-5</div> <div>Ārsienu siltinājums (noejas pagrabā - starpstiena ar dzīvokļiem) b=50 mm</div>		Līmjava Sakret BAK (vai analogs) Ekstrudētais putupolistirols Finnfoam F-300, $\lambda \leq 0,035$ W/(mK) Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs) ar stiklašķiedras sietu $p \geq 160$ g/m <sup>2</sup> Gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP (vai analogs)	10 mm 50 mm 4-6 mm 2 mm

MUKUSALAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA tālrunis: 25556663, www.musuprojekts.lv			
MŪSU PROJEKTS PROJEKĒŠANAS BIROJS			
Dat.	07.01.2016.	Stadija	Lapa
BPV/BPDV	I.Zalmane	AR-12	
Izstrādāja	L.Ukermārka	Pasūt. nr.	Arhīva nr.
		MP20.10.	Mērogs
		2015-1	10/15
			b/m

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkārtotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801			
Rasējuma nosaukums:		Stadija	Lapa
Sienu specifikācija			AR-12
Pasūtītājs:		Pasūt. nr.	Arhīva nr.
SIA "Valkas namsaimnieks"		MP20.10.	Mērogs
		2015-1	10/15
			b/m

PĀRSEGUMU SPECIFIKĀCIJA

Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
(P-1)  Jumta siltinājums 200 mm		Uzkausējamais rullveida materiāls - apakšklājs BIPOL Standart EPP, virsklājs BIPOL XL HKP (vai analogs) Akmens vate Paroc ROS 60 (vai analogs), $\lambda < 0,039$ W/(mk) Akmens vate Paroc ROS 30g (vai analogs), $\lambda < 0,036$ W/(mk) Esošais jumta segums Esošais slīpumu veidojošais slānis, siltumizolācija (izdedži) Jumta pārsegums - dzelzsbetona panelis	Pirms jumta siltināšanas vai jaunā seguma ieklāšanas veco jumta segumu attīrīt, pārgriezt un sakausēt visus gaisa ieslēgumus, izlabot defektus. Pēc nepieciešamības veidot slīpumu veidojošo slāni ar siltumizolācijas materiālu. Minimālais slīpums 2 %. Virsmas nelīdzenumi nedrīkst pārsniegt 4 mm.
(P-2)  Jumts virs veļas žāvētuvēm		Uzkausējamais rullveida materiāls - apakšklājs BIPOL Standart EPP, virsklājs BIPOL XL HKP (vai analogs) Esošais jumta segums Esošais slīpumu veidojošais slānis Jumta pārsegums - dzelzsbetona panelis	
(P-3)  Ieejas jumtiņi		Uzkausējamais rullveida materiāls - apakšklājs BIPOL Standart EPP, virsklājs BIPOL XL HKP (vai analogs) Jumta pārsegums - dzelzsbetona panelis Esošais jumta segums Paneli no apakšas attīrīt, atjaunot betona virsmu, izdrupumus ar remontīavu Mapei Planitop 430 (vai analogs), gruntēt, krāsot	
(P-4)  Pagraba pārseguma, atkritumu savāktuves pārseguma siltinājums 100 mm		Pagraba pārsegums Gruntējums Līmjava Sakret BAK (vai analogs) Akmens vates lamelas Paroc CGL 20cy (vai analogs), $\lambda \leq 0,038$ W/(mk)	10 mm 100 mm
(P-4')  Pagraba sienu sekciju līmeņu maiņas vietās 1,2 m augstumā no griestiem, atkritumu savāktuves un dzīvokļu starpsienas siltinājums 100 mm		Pagraba siens Gruntējums Līmjava Sakret BAK (vai analogs) Akmens vates lamelas Paroc CGL 20cy (vai analogs), $\lambda \leq 0,038$ W/(mk)	10 mm 100 mm
(P-5)  Ievirzīto ieejas mezglu pārsegumu (zem dzīvokļiem) siltinājums 150 mm		Pārsegums Gruntējums Līmjava Sakret BAK (vai analogs) Akmens vates lamelas Paroc CGL 20cy (vai analogs), $\lambda \leq 0,038$ W/(mk)	10 mm 150 mm

<div><div><div>MŪKUSALAS IELA 41B.8, LV-1004, RĪGA tālrunis: 25656663, www.musuprojekts.lv</div><div><div>MŪSU PROJEKTS</div><div>PROJEKĒŠANAS BIROJS</div></div></div></div>				Objekts: <b>Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkārtotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801</b>			
Dat.		07.01.2016.		Rasējuma nosaukums:		Stadija	Lapa
BPV/BPDV		I.Zalmane		Pārsegumu specifikācija			AR-13
Izstrādāja		L.Ukermarka		Pasūt. nr.		Arhīva nr.	
				Pasūtītājs:		Mērogs	
				SIA "Valkas namsaimnieks"		MP20.10. 10/15	
						2015-1	
						b/m	

# LOGU SPECIFIKĀCIJA

MARKA	SKICE (ĀRSKATS)	Esošie	Main.	MATERIĀLS, APDARE, PIEZĪMES
1	2	3	4	5
L-1.1		13	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC profils 5 kameru;</li> <li>2 stikla paketes ar selektīvo pārklājumu;</li> <li>Profilu krāsa: balta;</li> <li><math>U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>;</li> </ul> <p>PIEZĪMES FURNITŪRAI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Precizēt ar pasūtītāju un izgatavotāju pirms loga izgatavošanas.</li> </ul>
L-1.2		17	8	
L-1.3		11	0	
L-1.4		1	0	
L-2		66	21	
L-3		13	8	
		6	0	

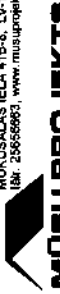
## Piezīmes:

- Logu izmēri doti milimetros, esošajās ailēs.
- Pirms jaunu logu un durvju pasūtīšanas izmērus obligāti precizēt uz vietas objektā.
- Logiem paredzēt 4 ventilācijas režīmus: atvērts, aizvērts, pusatvērts (atvāzams), mikroventilācijas režīms.
- Pirms jaunu logu uzstādīšanas nepieciešamības gadījumā nokalt esošo logu ailes apmetumu.
- Visiem logiem paredzēt jaunas ārējās palodzes, jaunajiem logiem paredzēt jaunas iekšējās palodzes.
- Pēc logu un durvju nomaiņas veikt ailu iekšējo apdari.

# LOGU SPECIFIKĀCIJA

MARKA	SKICE (ĀRSKATS)	Esošie	Main.	MATERIĀLS, APDARE, PIEZĪMES
1	2	3	4	5
L-4		23	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC profils 5 kameru;</li> <li>2 stikla paketes ar selektīvo pārklājumu;</li> <li>Profilu krāsa: balta;</li> <li><math>U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>;</li> </ul> <p>PIEZĪMES FURNITŪRAI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Precizēt ar pasūtītāju un izgatavotāju pirms loga izgatavošanas.</li> </ul>
L-5		15	6	
		5	4	
L-6		5	1	
L-7		5	0	

MOKŠĀLAĪS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA  
Tālrunis: 25659953, www.mosuprojekts.lv



ISO 9001:2015 PIRMS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukernarka

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801

Rasējuma nosaukums:

Logu specifikācija

Pasūtītājs:

SIA "Valkas namsaimnieks"

Stadija

Lapa

AR-14

Pasūt. nr.

MP20.10.

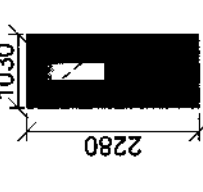
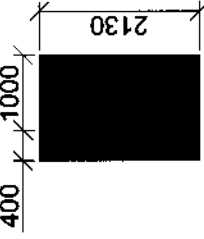
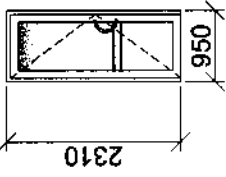
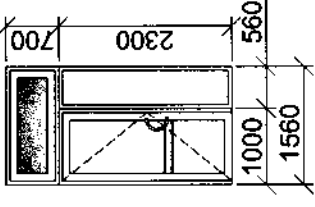
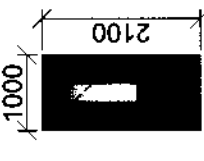
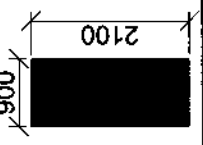
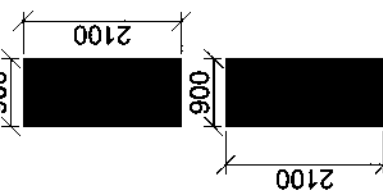
2015-1

10/15

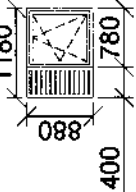
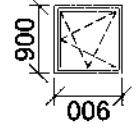
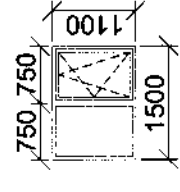
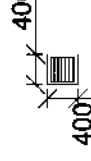
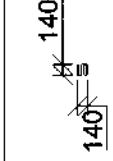
b/m



# DURVJU SPECIFIKĀCIJA

MARKA	SKICE	Esošās	Main.	MATERIĀLS APDARE	PIEZĪMES
1	2	3	4	5	6
D-1		5	0	Esošās metāla ārdurvis	
D-2		5	5	Atkritumu telpas durvis Metāla, slēdzamas, Krāsa - RR779	
D-3		5	5	Vējtvera durvis PVC, ar pašaizvēršanās mehānismu, Krāsa - balta	
D-4		5	5	Vējtvera durvis PVC, ar pašaizvēršanās mehānismu, Krāsa - balta	
D-5		5	0	Esošās metāla ārdurvis	
D-6		5	1	Pagraba durvis Metāla, slēdzamas, Krāsa - RR779, ar iemontētu metāla resti	
D-7		5	5	Durvis uz jumtu un velas žāvētavām; Metāla, slēdzamas, Krāsa - RR779, U <sub>w</sub> ≤ 1,8 W/m²K, EI30	

# LOGU SPECIFIKĀCIJA

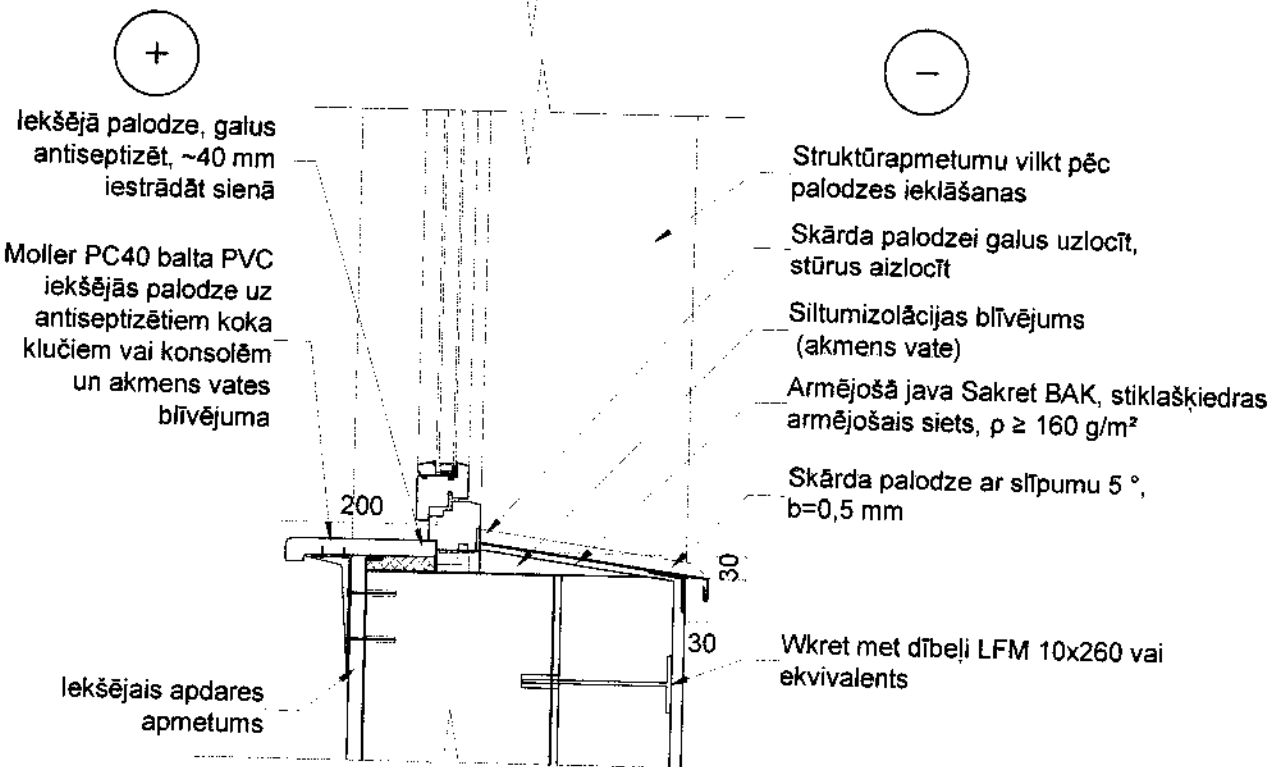
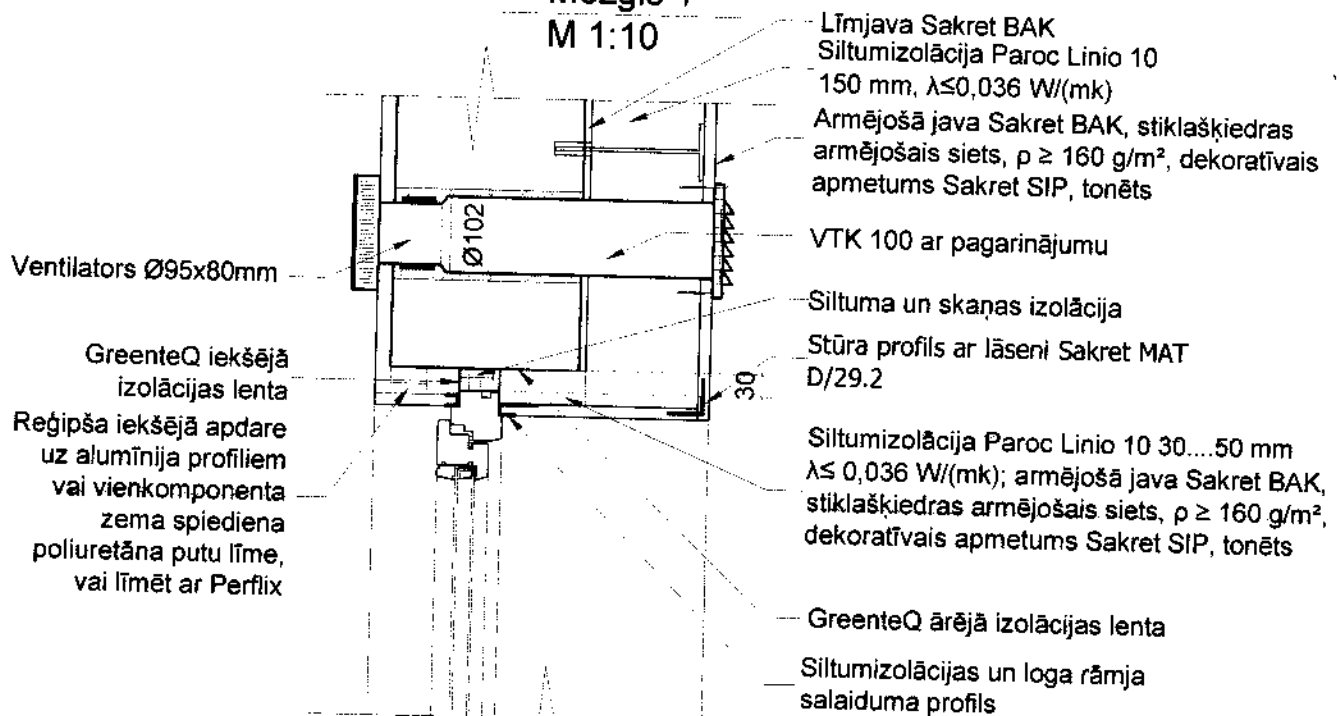
MARKA	SKICE (ĀRSKATS)	Esošie	Main.	MATERIĀLS, APDARE, PIEZĪMES
1	2	3	4	5
L-8		8	8	Pagrba logs; PVC profils 5 kameru; Stikla pakete (2 stikli) ar selektīvo pārklājumu un iebūvēto PVC resti; Profilu krāsa: balta;
L-9		4	4	Pagraba logs; PVC profils 5 kameru; Stikla pakete (2 stikli) ar selektīvo pārklājumu; Profilu krāsa: balta;
L-10		25	0	Esošie kāpņu telpas logi (PVC)
VR1		5	5	Metāla restes pagraba telpu vēdināšanai
			220	Svaiga gaisa vārsti VTK-100

## Piezīmes:

- Logu, durvju izmēri doti milimetros, esošajās ailēs.
- Pirms jaunu logu un durvju pasūtīšanas izmērus obligāti precizēt uz vietas objektā.
- Logiem paredzēt 4 ventilācijas režīmus: atvērts, aizvērts, pusatvērts (atvāzams), mikroventilācijas režīms.
- Pirms jaunu logu uzstādīšanas nepieciešamības gadījumā nokalt esošo logu ailes apmetumu.
- Visiem logiem paredzēt jaunas ārējas palodzes, jaunajiem logiem paredzēt jaunas iekšējās palodzes.
- Pēc logu un durvju nomaiņas veikt ailu iekšējo apdari.
- Nepārtrauktas ventilācijas nodrošināšanai virs istabas logiem paredzēts uzstādīt svaiga gaisa vārstus VTK-100 vai analogus.
- Esošās metāla restes pagraba telpu vēdināšanai paredzēts nomainīt pret jaunām metāla restēm (VR-1).

<div><div><div></div><div>MIKUSLAJS IELA 41B-8, LV-1004, Rīga tāl. 25656683, www.mosuprojekts.lv</div></div><div><div><div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div>	
--	--

# Mezgli 1 M 1:10



## Piezīmes:

1. Iekšējā apdare maināmajiem logiem tiek veikta 20 cm platumā pa loga perimetru.
2. Vēja izolējošo membrānu stūros nepārgriest. Ieklāt tā, lai savienojuma vietas (ar pārlaidumu 100 mm) veidotos tikai aillas sānos!

SIA ARTEMI  
reģ. nr. 40103162283  
jur. adr.: "Jaunzeme", Vidrižu pag., Limbažu nov., LV4013

artemi

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801

Rasējuma nosaukums:  
Mezgli 1. Logs, VTK 100  
iebūves risinājums

Pasūtītājs:  
SIA "Valkas namsaimnieks"

Stadija Lapa Lapas

AR-16a

Projekta Nr.

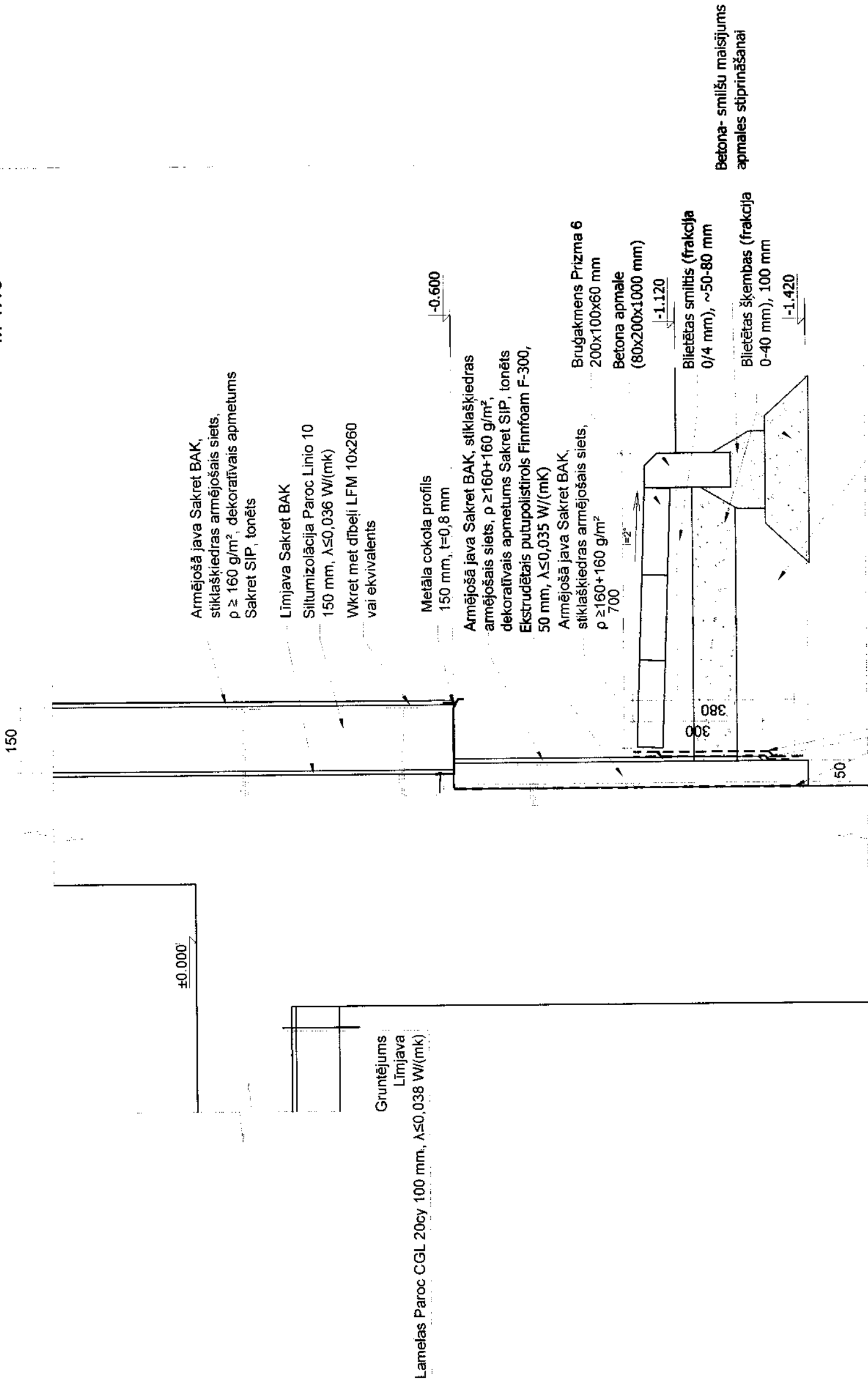
Mērogs

1:10

Dat. 21.12.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Mezģls 2  
M 1:10



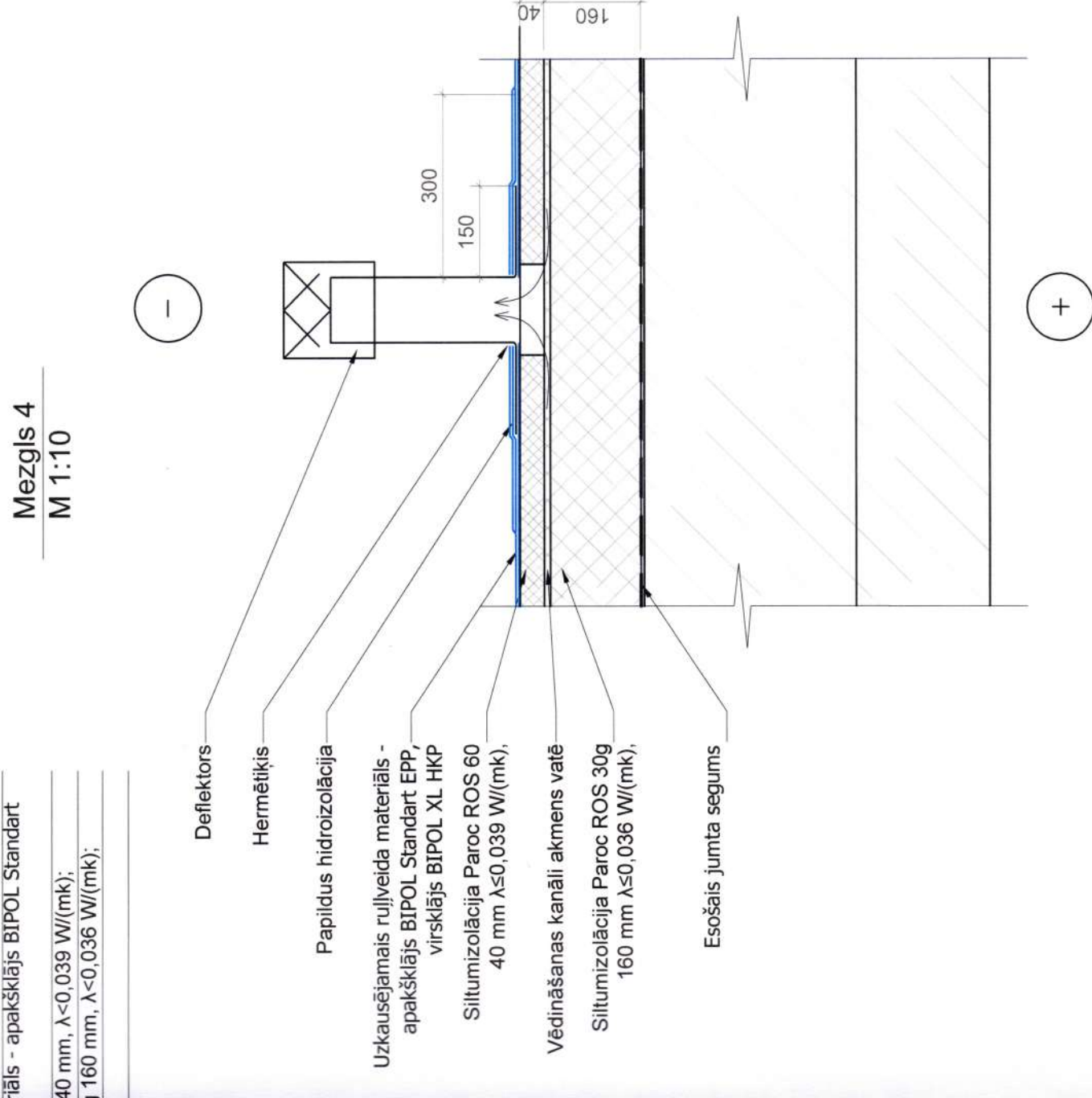
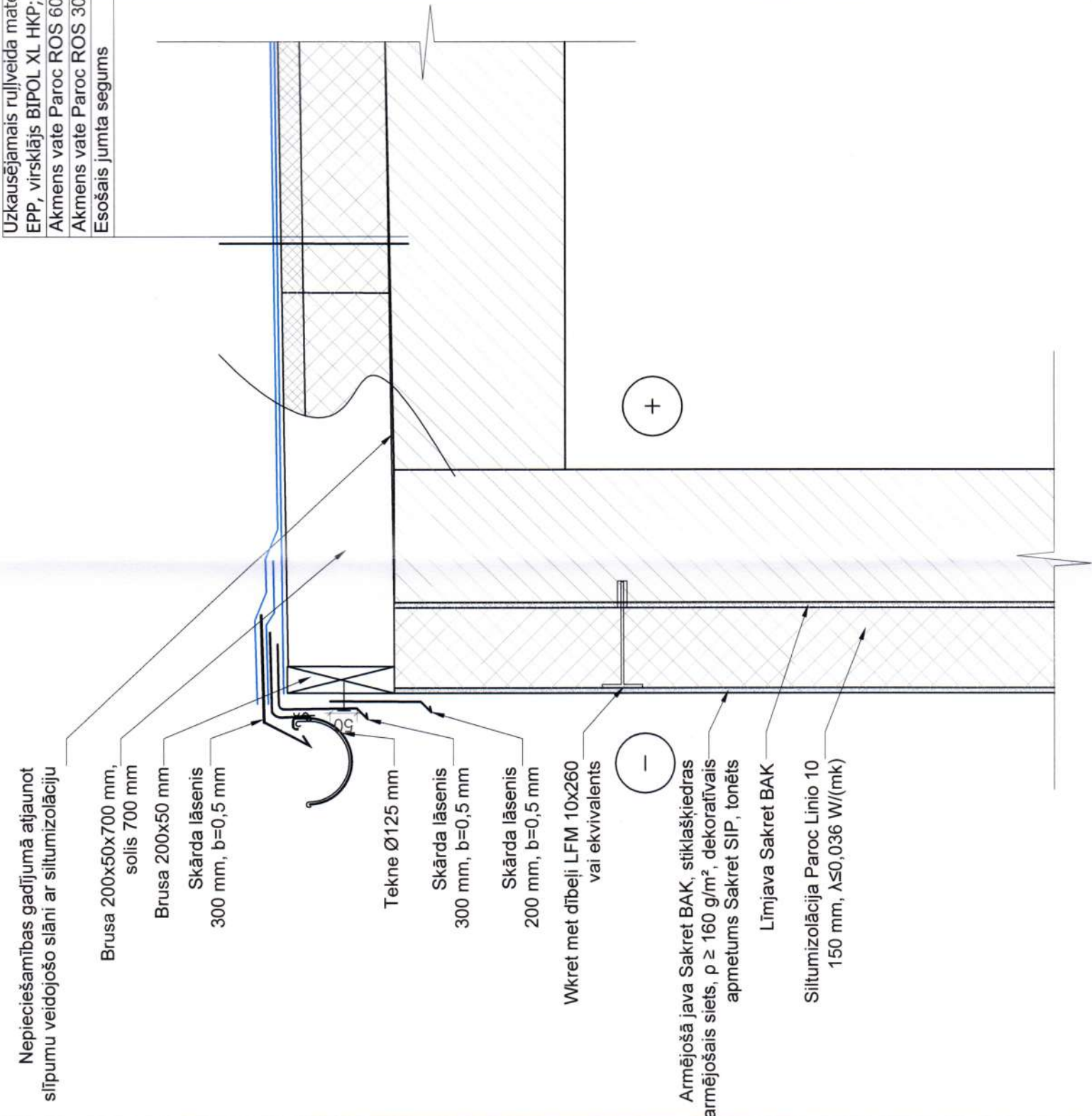
Geomembrāna DELTA-PT  
Vertikālā hidroizolācija 2 kārtas -  
Atlas universālā bituma masa

Grunts, iestrādāt  
biletējot pa 30cm  
kārtām

21.12.2016.	Bortakmens balsta vieta	1
Apstiprināja	Izmaiņu saturs	Izmaiņu nr.
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801		
Pasēduma nosaukums: Mezģls 2. Cokols		
AR-17a		
Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"		
Mērogs: 1:10		

SIA ARTEMI reģ. nr. 40103162283 jur. adr. "Jaunzemī", Vidzemes pag., Līvānu nov., LV4013	21.12.2016.	21.12.2016.
BPV/BPDV: I. Zaimane		

Mezgli 3  
M 1:10



Mezgli 4  
M 1:10

**Piezīmes**  
1. Izmantot antiseptizētu kokmateriālu, zāģējumu vietas antiseptizēt.  
2. Izmantot 2. šķiras kokmateriālu, impregnācijas klase - 2.

<b>MŪSU PROJEKTS</b> <small>MŪKUSALAS IELA 41B-3, LV-1004, RĪGA tālrunis: 25656663, www.musuprojekts.lv</small>		Objekts: <b>Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801</b>	
Projekta datums: 07.01.2016.		Rasējuma nosaukums:	
BPV/BPDV I.Zalmane		Mezgli 3. Dzega	
Izstrādāja L.Ukermarka		Mezgli 4. Aerators	
		Pasūtītājs:	
		SIA "Valkas namsaimnieks"	
		Pasūt. nr.	Arhīva nr.
		MP20.10.	10/15
		2015-1	1:10



Skārda balsts

Skārda noseļcepure,  $b=0,5\text{ mm}$ ,  
(slīpums jumta pusē min  $2,9^\circ$ )

+15.300

Wkret met dībeļi LFM 10x260  
vai ekvivalents

Armējošā java Sakret BAK, stiklašķiedras  
armējošais siets,  $\rho \geq 160\text{ g/m}^2$ , dekoratīvais  
apmetums Sakret SIP, tonēts

Līmjava Sakret BAK

Siltumizolācija Paroc Linio 10  
150 mm,  $\lambda \leq 0,036\text{ W/(mk)}$

Uzkausējama rullveida materiāls - apakšklājs BIPOL Standard

EPP, virsklājs BIPOL XL HKP;

Akmens vate Paroc ROS 60 40 mm,  $\lambda < 0,039\text{ W/(mk)}$ ;

Akmens vate Paroc ROS 30g 160 mm,  $\lambda < 0,036\text{ W/(mk)}$ ;

Esošais jumta segums

Skārda lāsenis ~150 mm,  
 $b=0,5\text{ mm}$ , iefrēzēt sienā

300

Terases dēļi 28x120 mm;

Impregnētas koka brūsas līmeņa izlīdzināšanai;

Uzkausējama rullveida materiāls - apakšklājs BIPOL Standard

EPP, virsklājs BIPOL XL HKP;

Akmens vate Paroc ROS 60 40 mm,  $\lambda < 0,039\text{ W/(mk)}$ ;

Akmens vate Paroc ROS 30g 160 mm,  $\lambda < 0,036\text{ W/(mk)}$ ;

Esošais jumta segums

500

500

Piezīmes

- Izmantot antiseptizētu kokmateriālu, zāģējumu vietas antiseptizēt.
- Izmantot 2. šķiras kokmateriālu, impregnācijas klase - 2.

MUKSĻAĻAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA  
tālrunis: 25556663, www.musuprojekts.lv

**MŪSU PROJEKTS**  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā  
atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801

Rasējuma nosaukums:

Mezglis 5. Parapets

Veļas žāvētavu grīda

Pasūtītājs:

SIA "Valkas namsaimnieks"

Stadija Lapa Lapas

AR-19

Pasūt. nr. Arhīva nr.

MP20.10.

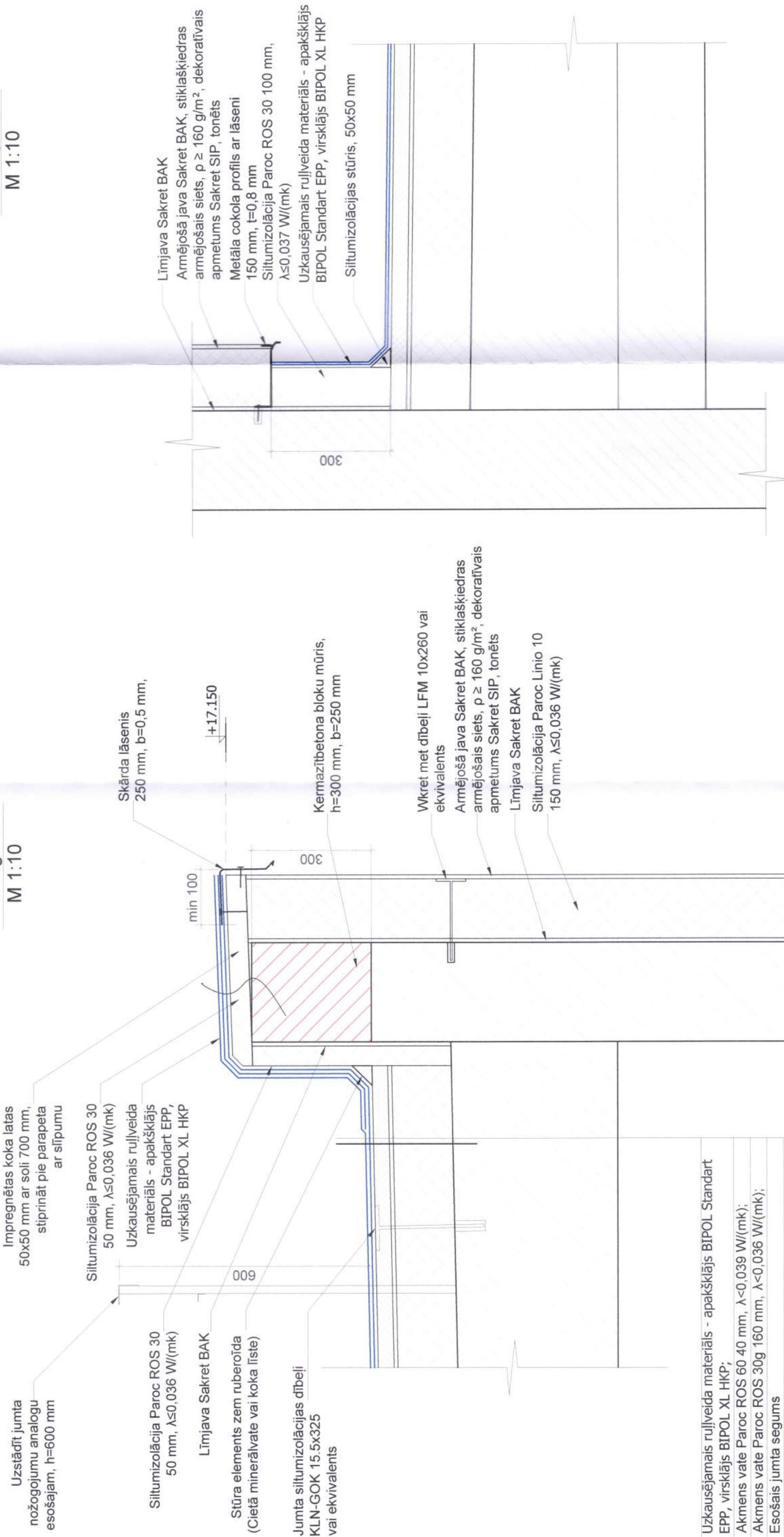
2015-1

Mērogs

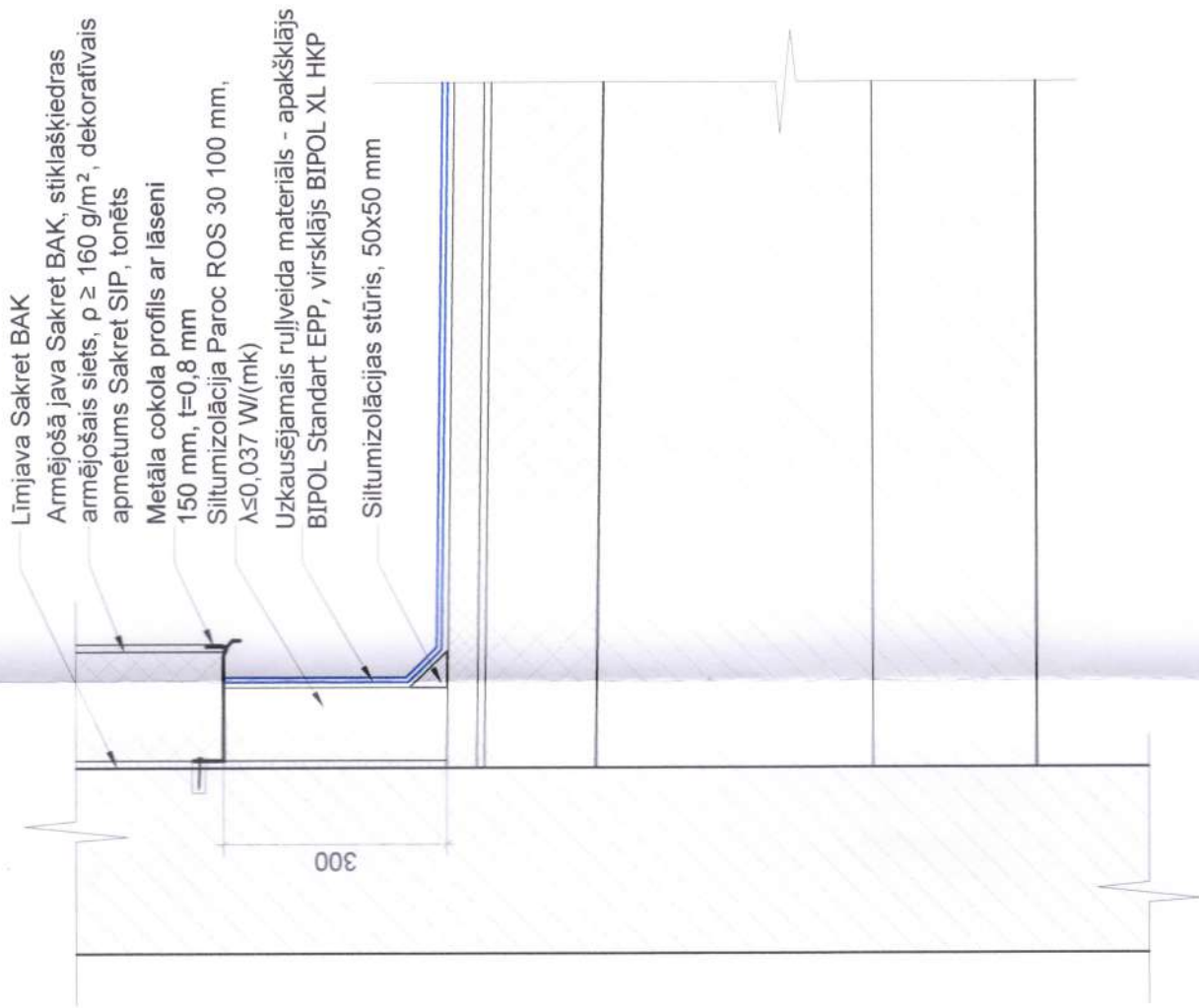
1:10



Mezgli 6.1  
M 1:10

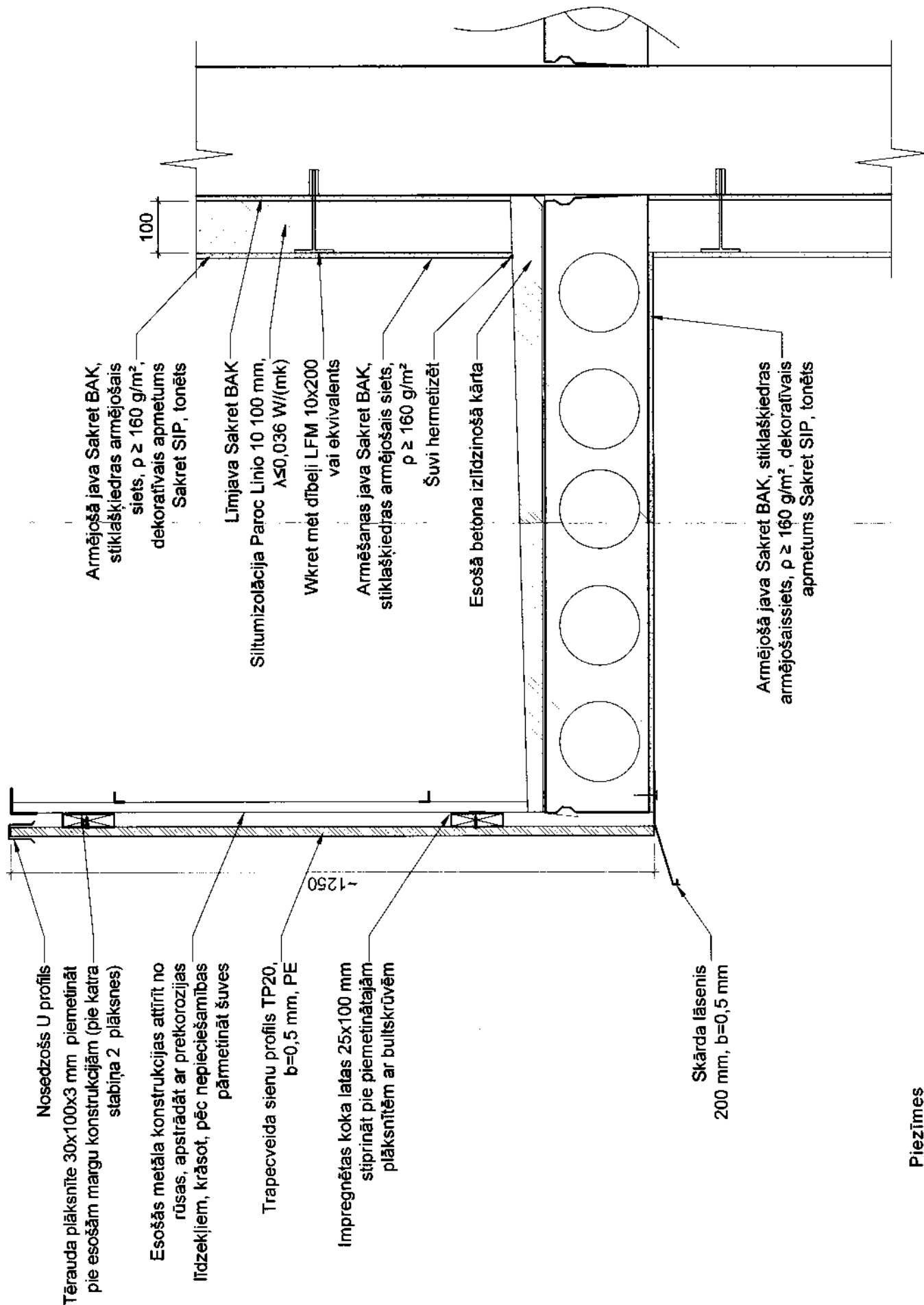


Mezgli 6.2  
M 1:10




21.12.2016.	Siltumizolācijas apraksts	3
21.12.2016.	Stūra elementa apraksts	2
21.12.2016.	Jumta siltumizolācijas dībeļi	1
Apstiprināja	Izmaiņu saturs	Izmaiņu nr.
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienārtotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801		
Rasējuma nosaukums: Mezgli 6.1. Parapets virs kāpņu telpas. Mezgli 6.2. Kāpņu telpas sienas un jumta savienojums		
Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"		
Projekta Nr. Mērogs 1:10		

Piezīmes  
1. Izmantot antiseptizētu kokmateriālu, zāģējumu vietas antiseptizēt.  
2. Izmantot 2. šķiras kokmateriālu, impregnācijas klase - 2.



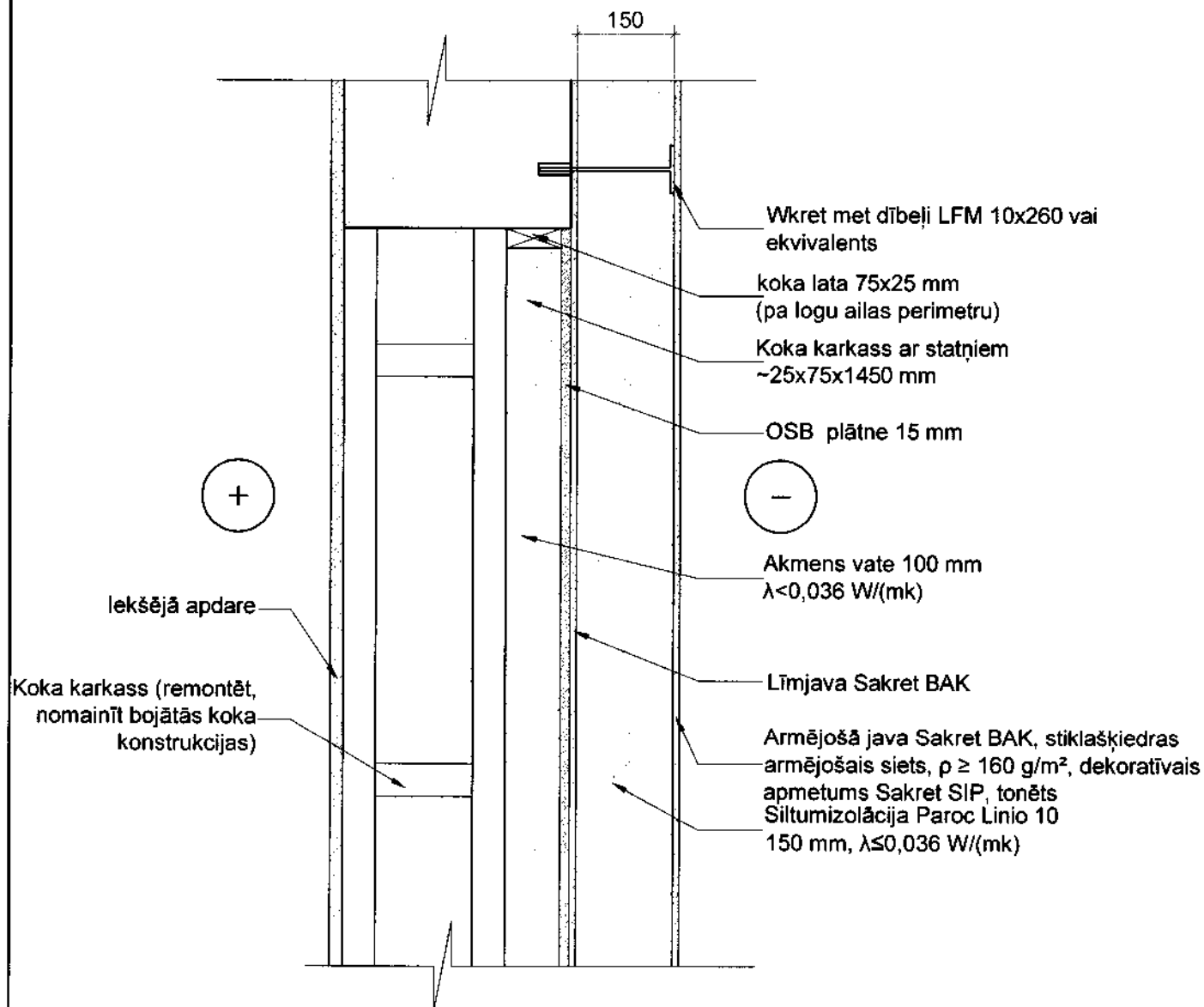
Piezīmes

1. Izmantot 2. šķiras kokmateriālu, impregnācijas klase - 2.
2. Skrūvju izmērus precizēt būvdarbu laikā
3. Lielajām lodžijām 5 stabiņi, mazajām 3 stabiņi.

 MOKŠSALAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA Tālrunis: 29558663, www.mobuprojekts.lv		Projekta nosaukums: Mezgli 7. Lodžija	
Dat.	07.01.2016.	Lapa	Lapas
BPV/BPDV	I.Zaimane	AR-21	
Izstrādāja	L.Ukermana	Pasūt. nr.	Arhīva nr.
		MP20.10.	Mērogs
		2015-1	1:10


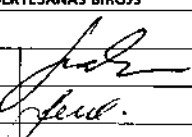
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801			
Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"			
Rasējuma nosaukums: Mezgli 7. Lodžija			
Stādīja		Lapa	Lapas
		AR-21	
		Pasūt. nr.	Arhīva nr.
		MP20.10.	Mērogs
		2015-1	1:10

Mezgli 8  
M 1:10



**Piezīmes**

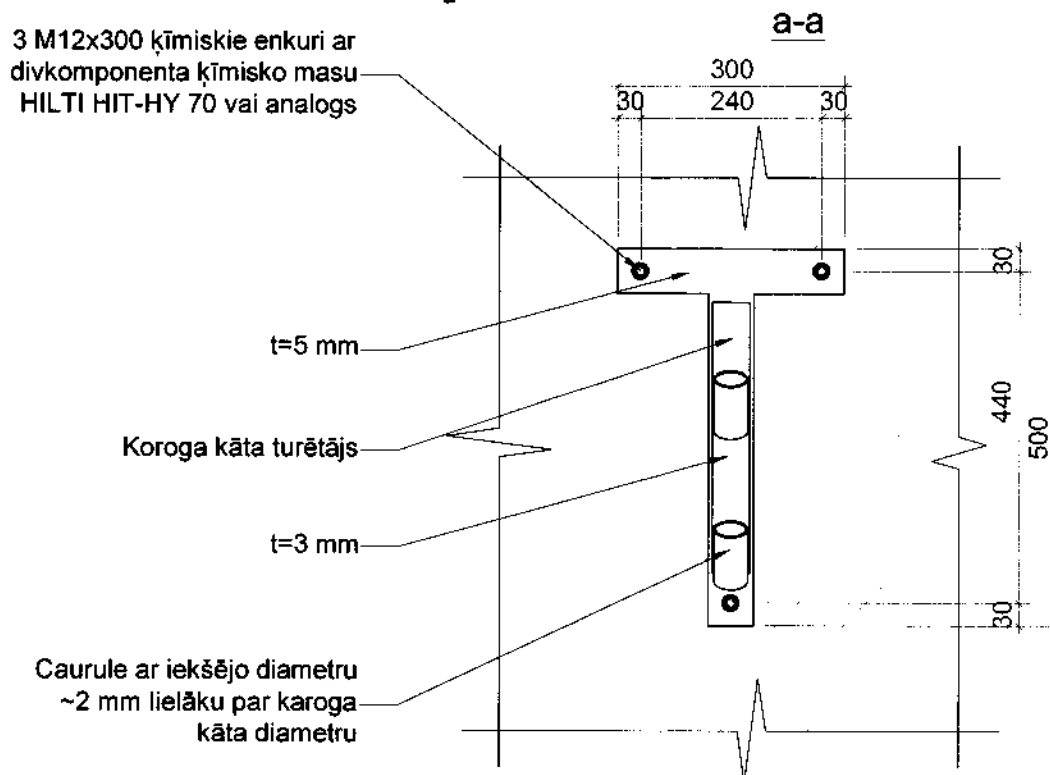
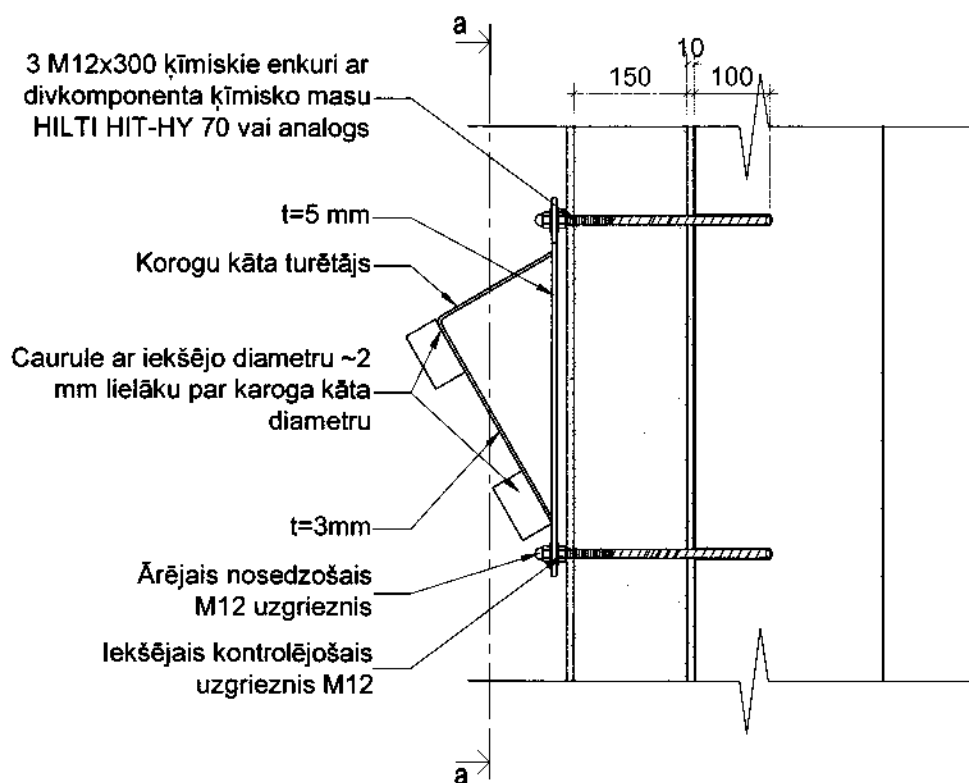
1. Izmantot 2. šķiras kokmateriālu, impregnācijas klase - 2.
2. Risinājumu precizēt pēc apšuvuma demontāžas.

 <p>MUKUSALAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA tāl. 25658963, www.musuprojekts.lv</p>		<b>Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801</b>		
<b>PROJEKTEŠANAS BIROJS</b>		<b>Rasējuma nosaukums:</b> Mezgli 8. Starplogu karkass		<b>Stadija</b> 
<b>Dat.</b> 07.01.2016.	<b>BPV/BPDV</b> I.Zalmane	<b>Pasūtītājs:</b> SIA "Valkas namsaimnieks"		<b>Lapa</b> AR-22
<b>Izstrādāja</b> L.Ukermarka		<b>Pasūtītājs:</b> SIA "Valkas namsaimnieks"		<b>Lapas</b> 
		<b>Pasūt. nr.</b> MP20.10.2015-1		<b>Mērogs</b> 1:10
		<b>Arhīva nr.</b> 10/15		



# Mezgli 9

M 1:10



MŪKUSALAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA  
tālr. 25656663, www.musuprojekts.lv

**MŪSU PROJEKTS**  
PROJEKTESANAS BIROJS

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801

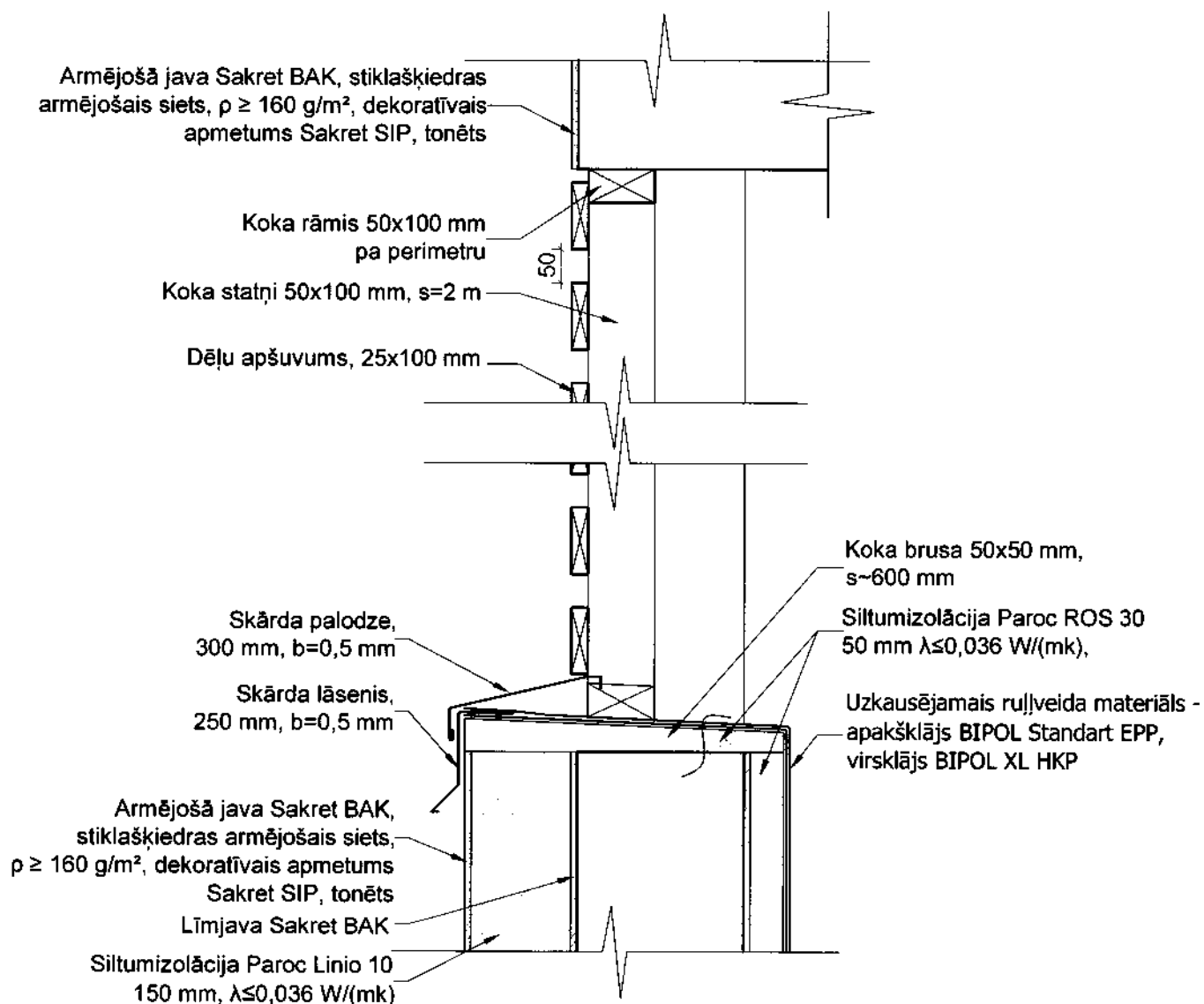
Rasējuma nosaukums:  
Mezgli 9. Karoga kāta turētājs

Pas ft t js:  
SIA "Valkas namsaimnieks"

Dat.	07.01.2016.
BPV/BPDV	I.Zalmane
Izstrādāja	L.Ukerm�rka

Stadija	Lapa	Lapas
	AR-23	
Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
MP20.10.2015-1	10/15	1:10

Mezgli 10  
M 1:10



MŪKUSALAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA  
tālrunis: 29659963, www.musuprojekts.lv

Objekts: **Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801**

Projekta dati			Stadija	Lapa	Lapas
Dat.	07.01.2016.			AR-24	
BPV/BPDV	I.Zalmane				
Izstrādāja	L.Ukermarka		Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
			MP20.10.2015-1	10/15	1:10

Rasējuma nosaukums:  
**Mezgli 10. Veļas žāvētavu sienas griezumums**

Pasūtītājs:  
**SIA "Valkas namsaimnieks"**

Mezxls 11  
M 1:25[illegible]


5850

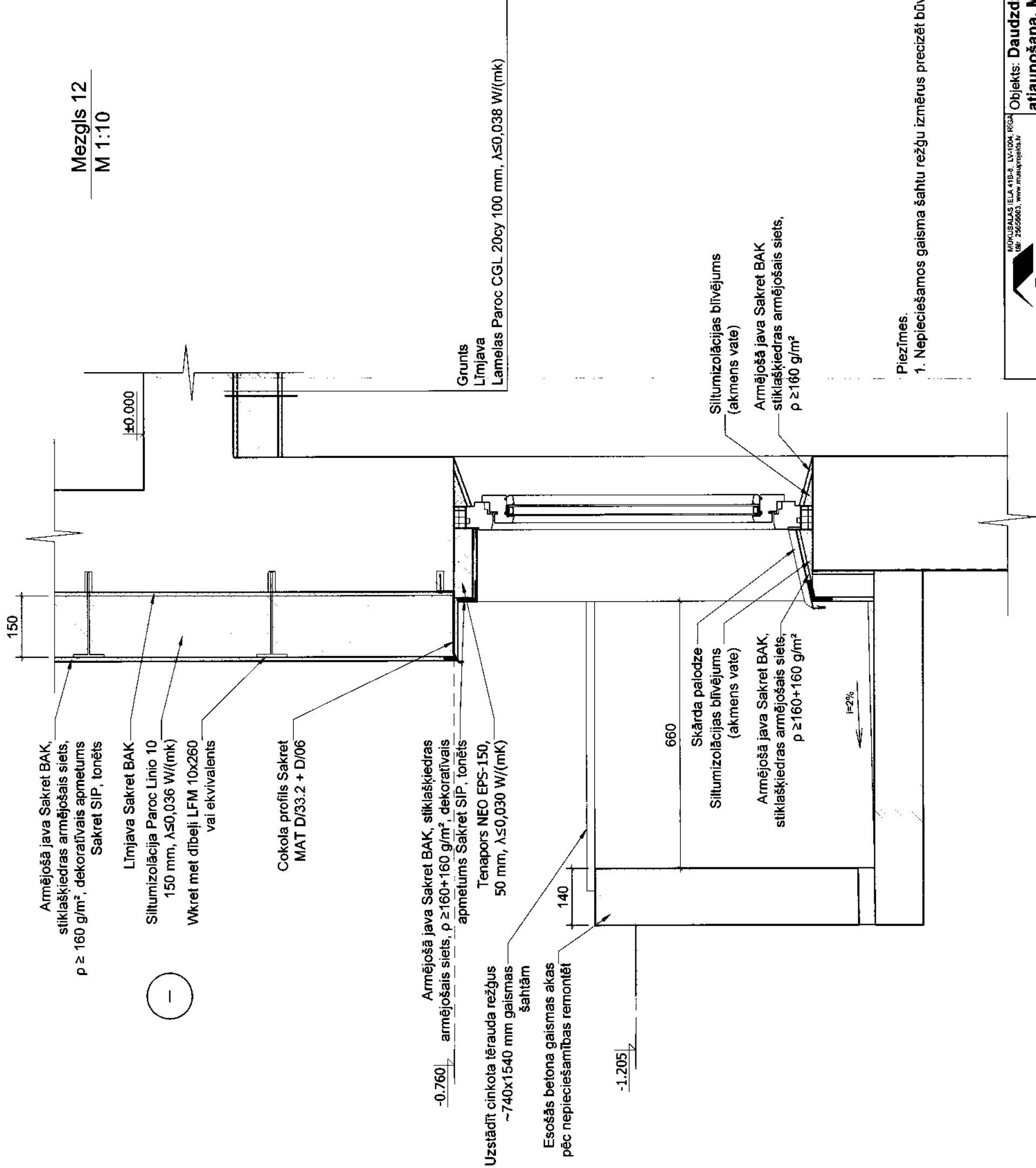
## Krāsu pase

Nr. Krāsa		Skaidrojums, krāsas kods		
5		Koka dēļi (krāsooti) NCS S 0515-Y10R		
<p><b>Izstrādājuma nosaukums:</b> Ievokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā  <b>Adrese:</b> Ērķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801</p>				
Izstrādājuma nosaukums:		Stadija	Lapa	Lapas
Izstrādājuma nosaukums: s žāvētavu			AR-25	
Izstrādājuma nosaukums: s žāvētavu		Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
		MP20.10. 2015-1	10/15	1:25

## Piezīmes

1. Izmantot antiseptizētu kokmateriālu, zāģējumu vietas antiseptizēt.
2. Izmantot 2. šķiras kokmateriālu, impregnācijas klase - 2.

 MICKUSĻAS IELA 41B-3, LV-1004, RĪGA Tāl. 25358693, www.musprojekts.lv		PROJEKTSĀNAS BIROJS 07.01.2016.		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801	
BPV/BPDV I.Zaimane		Rasējuma nosaukums: Mezgls 11. Veļas žāvētavu sienas pretskats		Stadija	Lapa
Izstrādāja L.Ukemarka		Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"		Pasūt. nr. MP20.10. 2015-1	Arhīva nr. 10/15
					Mērogs 1:25



Mezgli 12

M 1:10

Piezīmes.  
1. Nepieciešamos gaisma šahtu režģu izmērus precizēt būvniecības laikā.

MOKŠĻĀLAŠ IELA 41B-8, LV-1004 RĪGA  
Tālrunis: 25659803, www.mdsuprojekts.lv

**MDSU PROJEKTS**  
PROJEKTOŠANAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermana

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801

Rasējuma nosaukums:

Mezgli 12. Gaismas aka

Pasūtītājs:

SIA "Valkas namsaimnieks"

Stadija

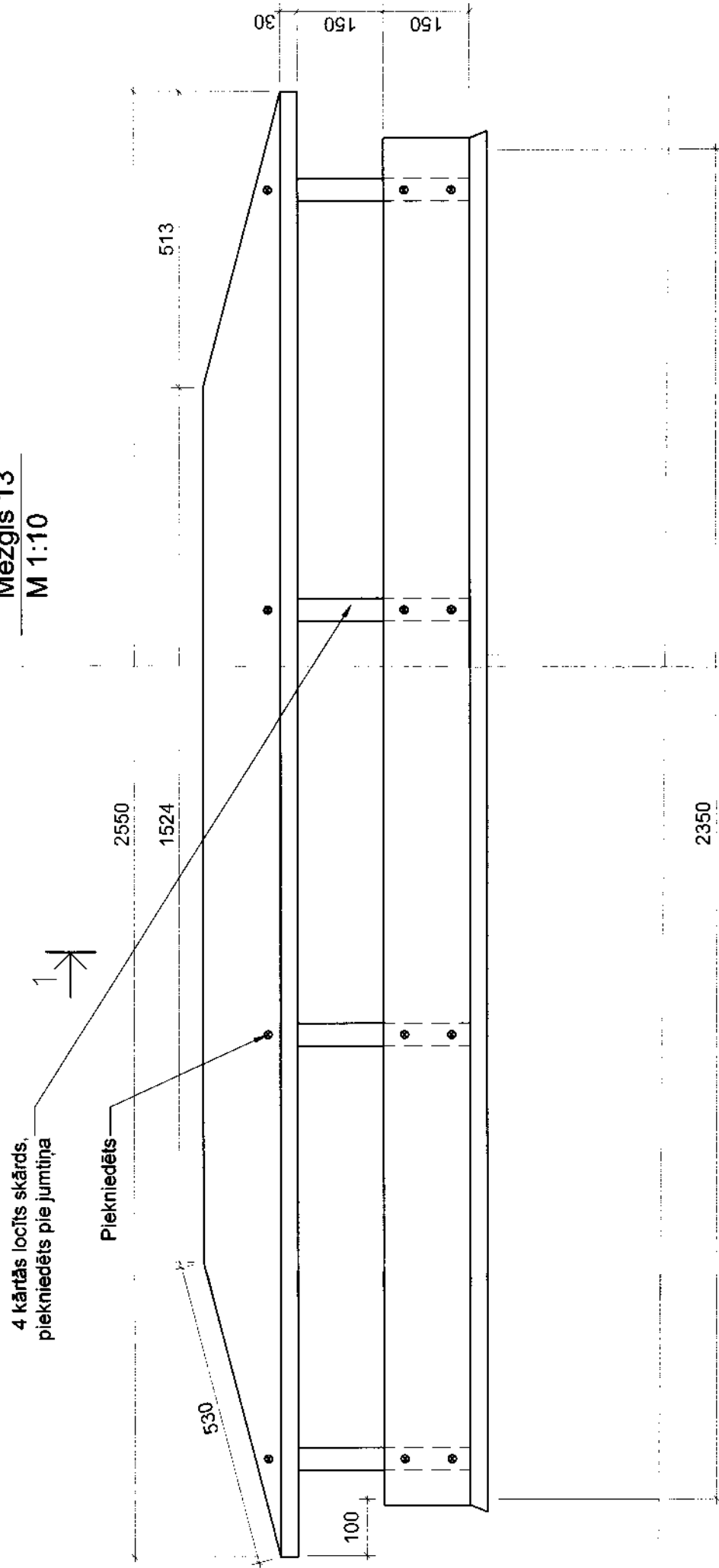
Lapa

Lapas

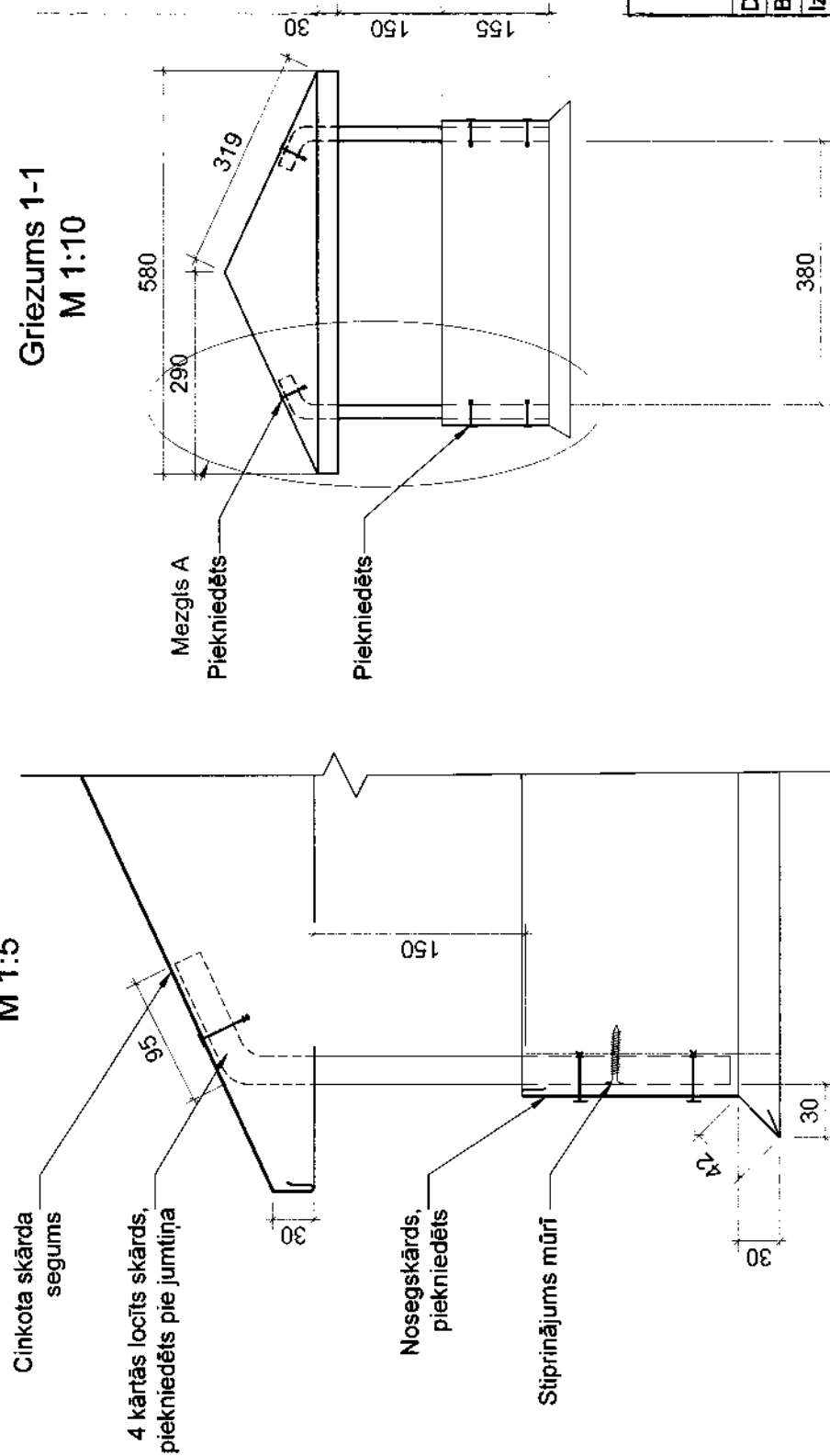
Mērogs

1:10

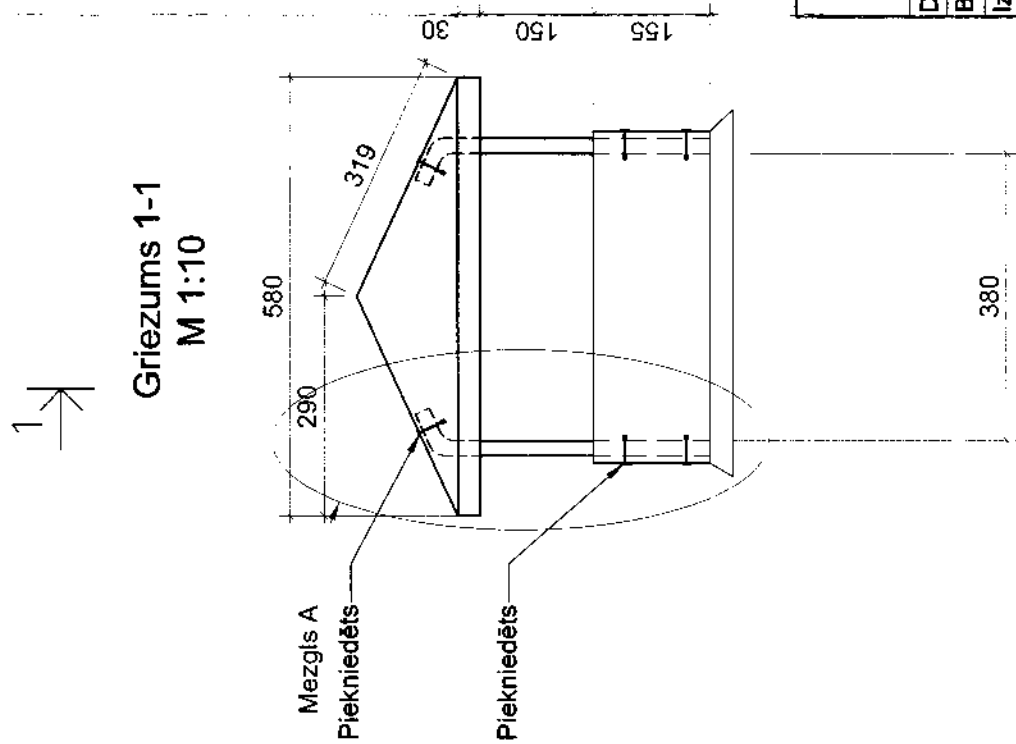
Mezgli 13  
M 1:10



Mezgli A  
M 1:5



Griezum 1-1  
M 1:10



MDU SIA IELĀ 41B-8, LV1004 RĪGA  
tālrunis: 26656603, www.mdu-projekts.lv

**MDU PROJEKTS**  
PROJEKČESĀNAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I Zaimane

Izstrādāja L. Ukermarkas

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801

Rasējuma nosaukums:

Mezgli 13. Ventilācijas šahtas nosegjumiņš

Pasūtītājs:

SIA "Valkas namsaimnieks"

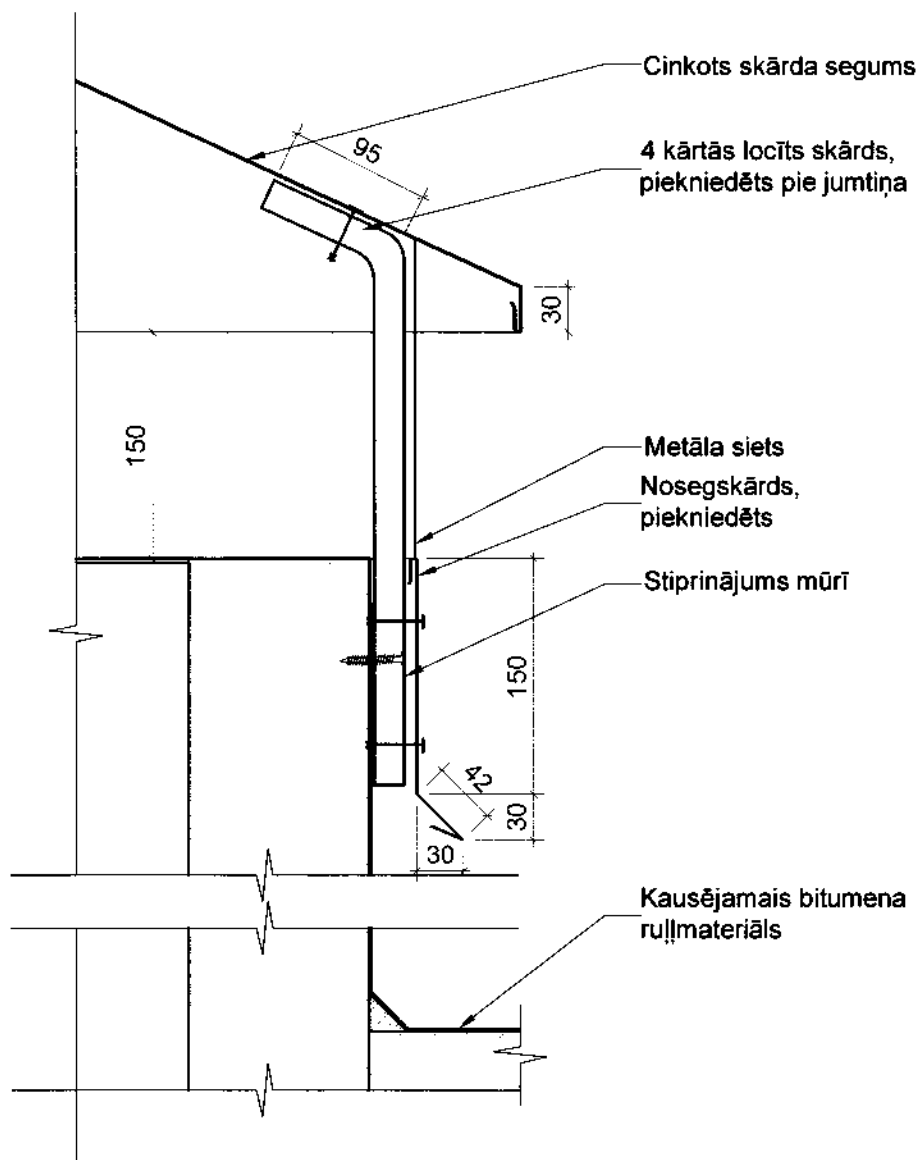
Stadija Lapa Lapas

AR-27

Pasūt. nr. Arhīva nr.

MP20.10. 10/15 Mērogs 1:10

Mezgli 14  
M 1:5



MŪKUSALAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA  
tālr. 26656663, www.musuprojekts.lv  
**MŪSU PROJEKTS**  
PROJEKTĒŠANAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I. Zalmane

Izstrādāja L. Ukernarka

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801

Rasējuma nosaukums:

Mezgli 14. Ventilācijas šahta

Pasūtītājs:

SIA "Valkas namsaimnieks"

Stadija

Lapa

Lapas

AR-28

Pasūt. nr.

Arhīva nr.

Mērogs

MP20.10.  
2015-1

10/15

1:10

Mezgli 15  
M 1:5

Siltumizolācija Paroc Linio 10  
150 mm,  $\lambda \leq 0,036$  W/(mK)

Līmjava Sakret BAK

Armējošā java Sakret BAK, stiklašķiedras  
armējošais siets,  $\rho \geq 160$  g/m<sup>2</sup>, dekoratīvais  
apmetums Sakret SIP, tonēts

Metāla cokola profils ar lāseni  
150 mm, t=0,8 mm

Siltumizolācija Paroc ROS 30 150 mm,  
 $\lambda \leq 0,037$  W/(mK)

Uzkausējamais rullveida materiāls - apakšklājs  
BIPOL Standard EPP, virsklājs BIPOL XL HKP

Siltumizolācijas stūris, 50x50 mm

300

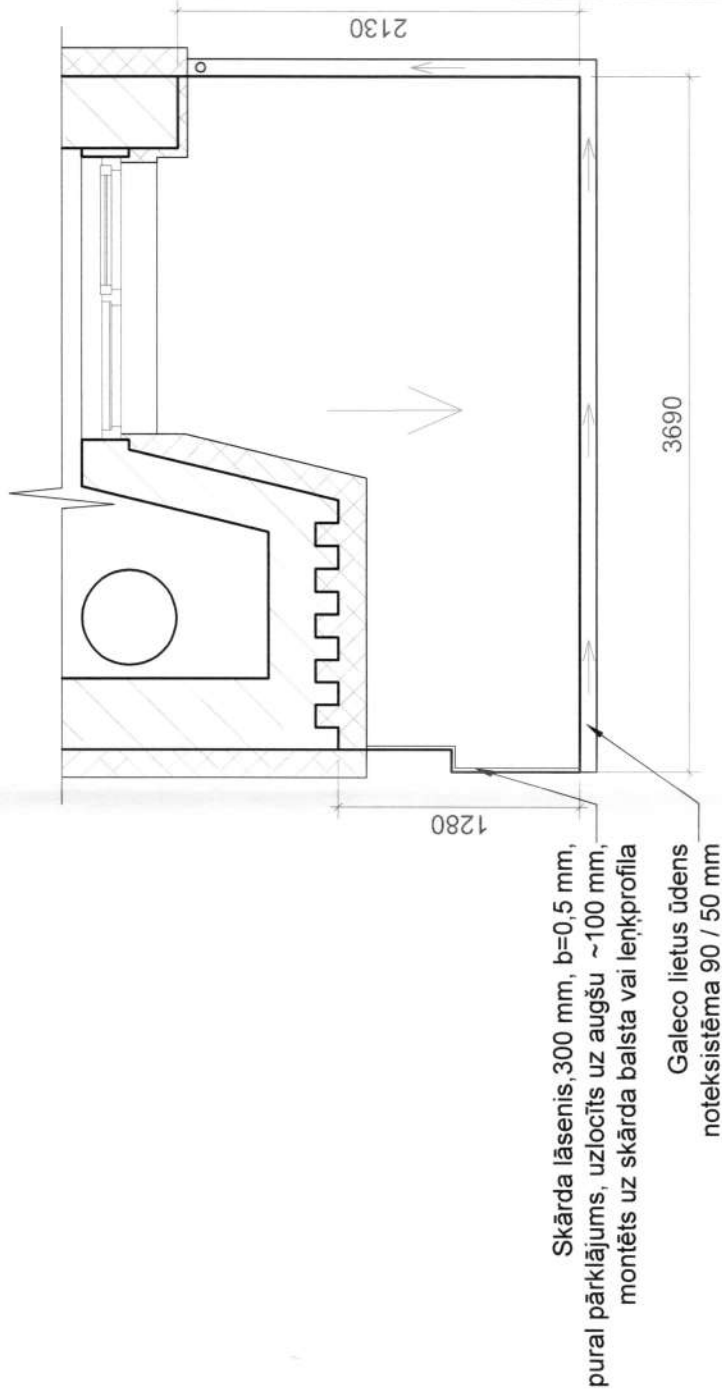
Skārda lāsenis,  
250 mm, b=0,5 mm,  
pural pārklājums

Galeco lietussūdens  
noteksisstēma 90 / 50 mm  
+1.550

Skārda lāsenis,  
250 mm, b=0,5 mm,  
pural pārklājums

Attīrīt virsu, atjaunot betona virsmu,  
izdrupumus ar remontjavu  
Mapei Planitop 430,  
gruntēt, krāsot

leejas jumtiņa plāns  
M 1:25



Skārda lāsenis, 300 mm, b=0,5 mm,  
pural pārklājums, uzlocīts uz augšu ~100 mm,  
montēts uz skārda balsta vai lēņprofila

Galeco lietussūdens  
noteksisstēma 90 / 50 mm

 <div>MŪSU PROJEKTS</div> <div>PROJEKTĒŠANAS BIROJS</div>		MUKUSALAS IELA 41B-8, LV-1004, Rīga tāl. 25656683, www.musuprojekts.lv	
Dat.	07.01.2016.		
BPV/BPDV	I.Zalmane		
Izstrādāja	L.Ukermarka		

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801			
Rasējuma nosaukums:		Stadija	Lapa
Mezgli 15. leejas jumtiņš			AR-29
Pasūtītājs:		Pasūt. nr.	Arhīva nr.
SIA "Valkas namsaimnieks"		MP20.10.2015-1	10/15
			Mērogs
			1:10

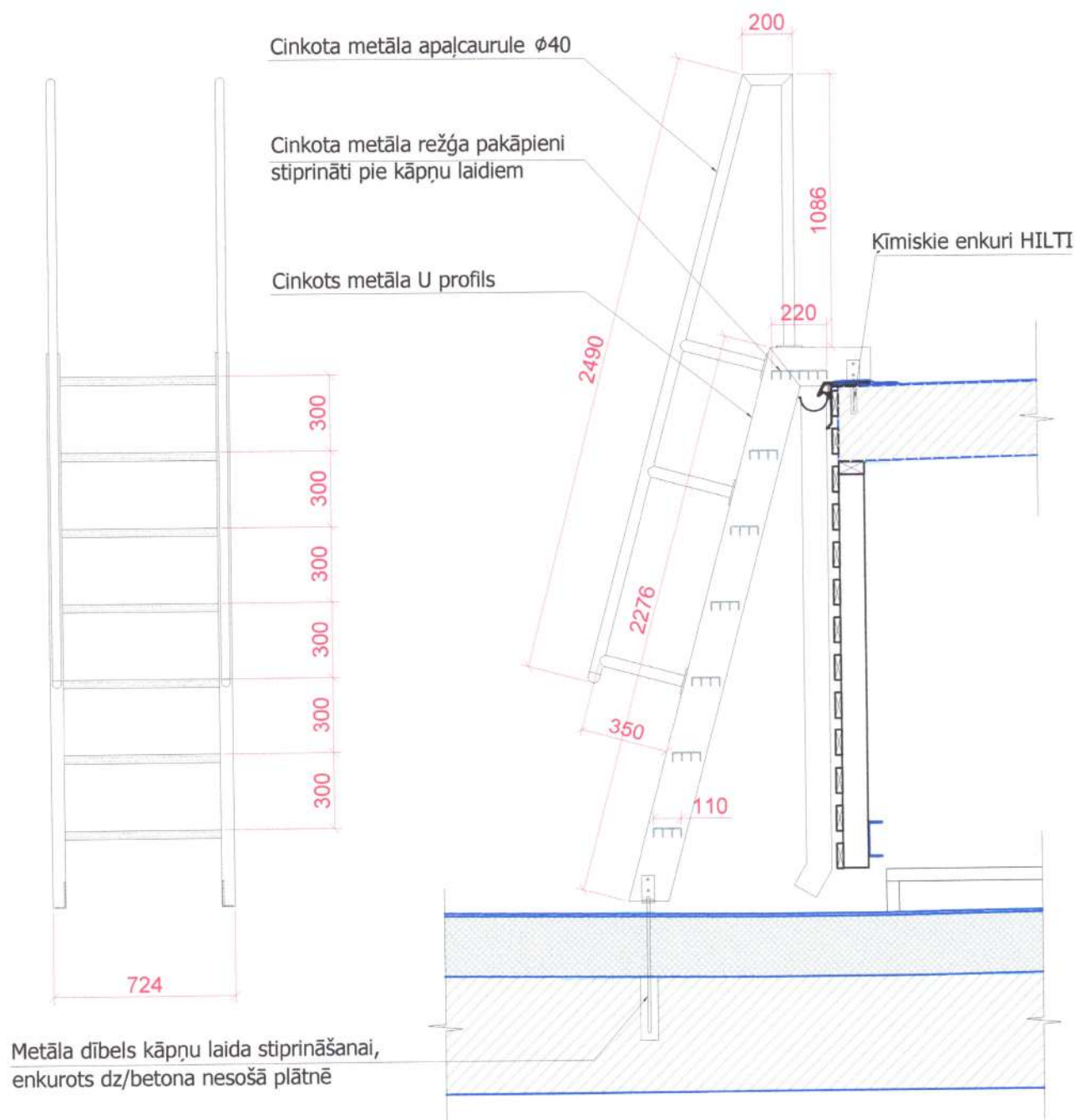


Ugunsdzēsības kāpņu risinājums  
strap jumta dažādiem līmeņiem

M1:50

PRETSKATS

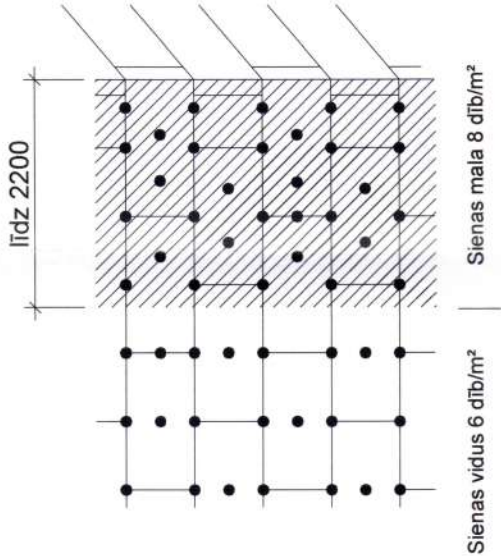
SĀNSKATS



<p>SIA ARTEMI reģ. nr. 40103162283 jur. adr.: "Jaunzemi", Vidrižu pag., Limbažu nov., LV4013</p> <p><b>artemi</b></p>			<p>Objekts: <b>Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801</b></p>		
<p>Rasējuma nosaukums: Ugunsdzēsības kāpņu risinājums uz jumta</p>			Stadija	Lapa	Lapas
<p>Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"</p>				AR-30	
<p>Dat. 21.12.2016.</p>			Projekta Nr.		Mērogs
<p>BPV/BPDV I.Zalmane</p>					1:25



Dībelnaglu izvietojuma shēma



Pielietojamie dībeli

Sienu dībeli		
Siltumizolācijas biezums, mm	Dībelis	Diametrs x garums, mm
50 mm	LFM10160	10 X 160
100 mm	LFM10220	10 X 220
150 mm	LFM10260	10 X 260

Pielaujamie nosacījumi:  
- līmjuavas slānis 10 mm;  
- esošs apmetums 20 mm

Jumta dībeli		
Siltumizolācijas biezums, mm	Dībeļa tips	Skrūves tips (jaunajiem jumtiem)
200	LINO 185	WBSW 6.3 x 90
		WBSW 6.3 x 60

\*skrūves piemērotas dzelzsbetona (C12/15 - C50/60),  
keramisko ķieģeļu (pilno), silikātkieģeļu, porainā betona  
(šūnbetons, gāzbetons, stiprības klase ne zemāka  
par 400 pēc EN 771-4:2004/A1:2006) jumtiem.

Siltumizolācijas izbūves tehnoloģija

Virsmas sagatavošana

Siltināmo ēku sienu virsmai jābūt rūpīgi mehāniski attīrītai, esošām plaisām jābūt aiztaistītām, jādemonē pie fasādes piespīrinātus elementus (piemēram, karoga turētājus). Spēcīgi mitrumu uzsūcošas, drupainas vai brūkošas virsmas nepieciešams kārtīgi mehāniskā veidā noīrīt vai nogruntēt ar piesūcinošu grunti. Pirms siltumizolācijas plākšņu pielīmēšanas nepieciešams pievērst uzmanību gruntējuma un citu pielietojamo līdzekļu nožūšanas laikam, jo tā rezultātā var bojāties pielīmētās izolācijas plāksnes.

Siltumizolācijas plākšņu līmēšana

Pie siltināmās sienas stiprina cokola profilu ar lāseni. Tā platumu izvēlas atkarībā no siltumizolācijas materiāla biezuma. Cokola profilu stiprina horizontāli. Ja esošā siena nav līdzena, to vispirms izlīdzina, un, nepieciešamības gadījumā, sienas neregularitātes kompensē ar īpaši šim nolūkam paredzētām starplikām. Cokola profilus savā starpā savieno ar īpaši tam paredzētiem savienojuma elementiem. Pēc cokola profila pielīmēšanas var līmēt siltumizolācijas plāksnes. Līmēšanai paredzētajā pusē uz plātnes iezīmē joslu (pa visu perimetru) un plātnes iekšpusē iezīmē 4-6 līmes masas punktus. Plāksnes virsmas 50 % jābūt noklātai ar līmju. Līmjuavas kārtas max. biezums 20 mm pēc pielīmēšanas. Obligāta ir līmjuavas uzklāšana gar siltumizolācijas malām, lai nepieļautu gaisa cirkulāciju starp siltumizolāciju un sienas konstrukciju. Sienas nelīdzenumos, bedrēs nelikt vairāk līmjuavu, bet izmantot biežāku siltumizolācijas materiālu vai papildus siltumizolācijas kārtu. Siltumizolācijas plākšņu savienojumi nedrīkst turpināt logu līnijas. Nekādā gadījumā līmjuava nedrīkst iekļūt siltumizolācijas plākšņu savienojuma šuvēs. Plāksnēm jābūt blīvi savietotām, bez spraugām. Palodzēm jābūt uzliktām pirms logu aīļu dekoratīvās apdares.

Dībeļošana

Kā papildu stiprināšanas elementus siltumizolācijai izmanto dībeļus. To daudzums un izvietojums redzams attēlos. Ja dībeļus paredzēts izmantot betona vai pildīta ķieģeļa pamatnē, to minimālajam montāžas dziļumam jābūt 50 mm. Citās pamatnēs (dobts ķieģelis, keramiskais bloks, gāzbetons un līdzīgi) montāžas dziļumam jābūt ne mazākam kā 90 mm. Norādīties minimālie montāžas dziļumi paredzēti gadījumiem, kad dībeļa manšete blīvi piekļaujas izolācijas matreīāla virsmai. Urbuma dziļumam jābūt aptuveni par 10 mm dziļākam par montāžas dziļumu. Urbuma diametrs 8-10 mm - atkarībā no dībeļa tipa. Dībeļu iegremdēšanas dziļums, to iestrādes tehnoloģija atkarīga no izvēlēto dībeļu ražotāja un var atšķirties.

Armējošā slāņa iestrāde

Logu, durvju ailes stūrus plāknē armē ar stiklašķiedras sieta taisnstūra loksnī (200x300 mm), to iegremdējot armēšanas javā. Iekšējo stūru sieta elementam uz ailes malām jāveido 10 cm pārlaidums. Javu uzklāj ar zobķēli (10-12 mm). Logu, durvju ailēs, pielaidumos pie logiem vai durvīm izmanto īpaši tam paredzētus logu pielaiduma profilus. Profila siets tiek iegremdēts armēšanas javā. Logu, durvju aīļu stūrus armē, izmantojot stūru profilus. Profils un siets tiek iegremdēts armēšanas javā. Tāpat veic visu stūru un izplešanās šuvju armēšanu, izmantojot attiecīgus tam paredzētus profilus. Plāknes armēšana - ar zobķēli (zobs 10-12 mm) uz plāknes uzklāj armēšanas javu, tajā iegremdē stiklašķiedras armēšanas sietu. Sieta salaiduma vietās sietam jābūt ar 10-15 cm pārkļājumu. Zem armēšanas sieta atrodas 2/3 no armēšanas javas un 1/3 virs sieta. Kārtas biezums 3-6 mm. Siets ir pilnībā jāpārkļāj ar armēšanas javu, armēšanas siets nedrīkst būt redzams.

Apdares dekoratīvā apmetuma uzklāšana un krāsošana

Pēc armēšanas javas nožūšanas veic fasādes gruntēšanu ar zemapmetuma grunti Sakret PG (vai analogu). Kad grunts nožuvusi, no augšas uz apakšu sāk uzklāt dekoratīvo apmetumu. Fasādēm, kurām projektā ir paredzēta dekoratīvā apmetuma krāsošana, ir jāveic virsmas sagatavošanas/gruntēšanas darbi pirms fasādes krāsošanas uzsākšanas. Kad grunts nožuvusi, uzsāk virsmas krāsošanu. Krāsu uzklāj 2 kārtās ar tehnoloģisko starplaiku starp kārtām.

<div><div><div><div><div></div><div>MUKUSALAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA tālr. 25656663, www.musuprojekts.lv</div></div><div><div><div><b>MŪSU PROJEKTS</b></div><div>PROJEKTĒŠANAS BIROJS</div></div></div></div></div></div>				Objekts: <b>Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801</b>		
Rasējuma nosaukums:				Stadija	Lapa	Lapas
Siltumizolācijas izbūves tehnoloģija					AR-31	
Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"				Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
				MP20.10.2015-1	10/15	b/m





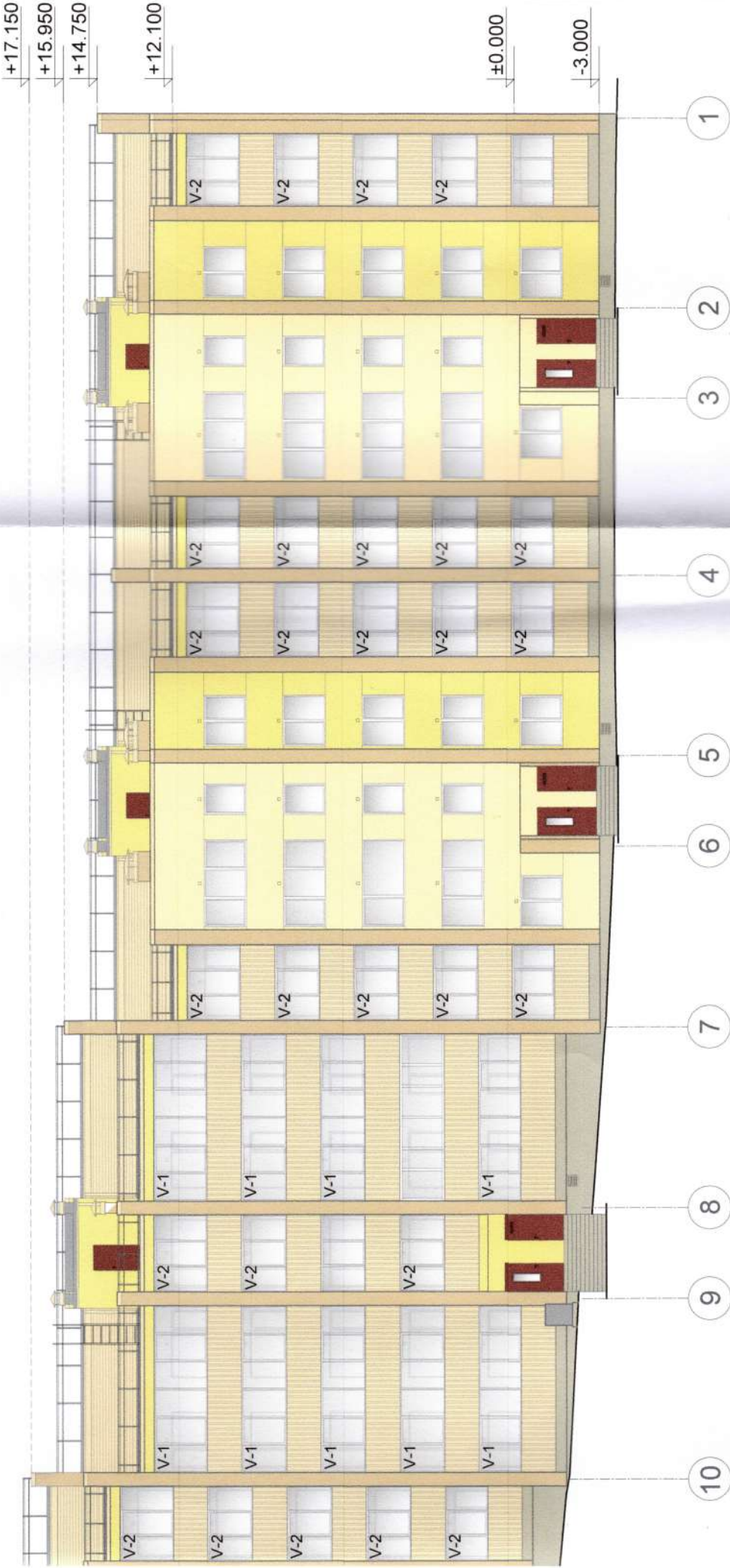
VITRĪN

MARKA	SKICE (ĀRSKATS)
1	2
V-1	
V-2	

PERSPEKTĪVAIS LODŽIJU  
AIZSTIKLOJUMS. FASĀDE ASĪS 17-1  
M 1:200

Piezīmes:

- 1. Par ±0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme 1. kāpņu telpā.
- 2. Visi izmēri uzrādīti milimetros, augstuma atzīmes - metros.



Krāsu pase

Nr.	Krāsa	Skaidrojums, krāsas kods
1		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums NCS S1030 G80Y (44.lpp), NCS S1040 G80Y (45.lpp), NCS S1030 G70Y (183.lpp)
2		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, NCS S3010 Y30R (58.lpp)
3		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, KNAUF C 3032 (C 3021)
4		Cokols, dekoratīvais apmetums, KNAUF C 3381
5		Palodzes, skārda elementi, lodžiju apdare, koka apdare (krāsota) RR 30, NCS S 0515-Y10R
6		Metāla ieejas durvis RAL 8016

I SPECIFIKĀCIJA

Skaitis	MATERIĀLS, APDARE, PIEZĪMES
3	
4	
18	Lodžijas aizstiklojums; PVC profils; Profilu krāsa: balta; Pirms pasūtīšanas izmērus precizēt uz vietas objektā.
36	

MŪKUSĻAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA  
tālr. 25656663, www.musuprojekts.lv

**MŪSU PROJEKTS**  
PROJEKTEŠANAS BIROJS

Dat.	07.01.2016.
BPV/BP'DV	I.Zalmane
Izstrādāja	L.Ukermarka

Objekts: **Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801**

Rasējuma nosaukums:

Fasāde asīs 17-1

Stadija

Lapa

AR-32

Lapas

Pasūtītājs:

SIA "Valkas namsaimnieks"

Pasūt. nr.

Arhīva nr.

MP20.10.

10/15

Mērogs

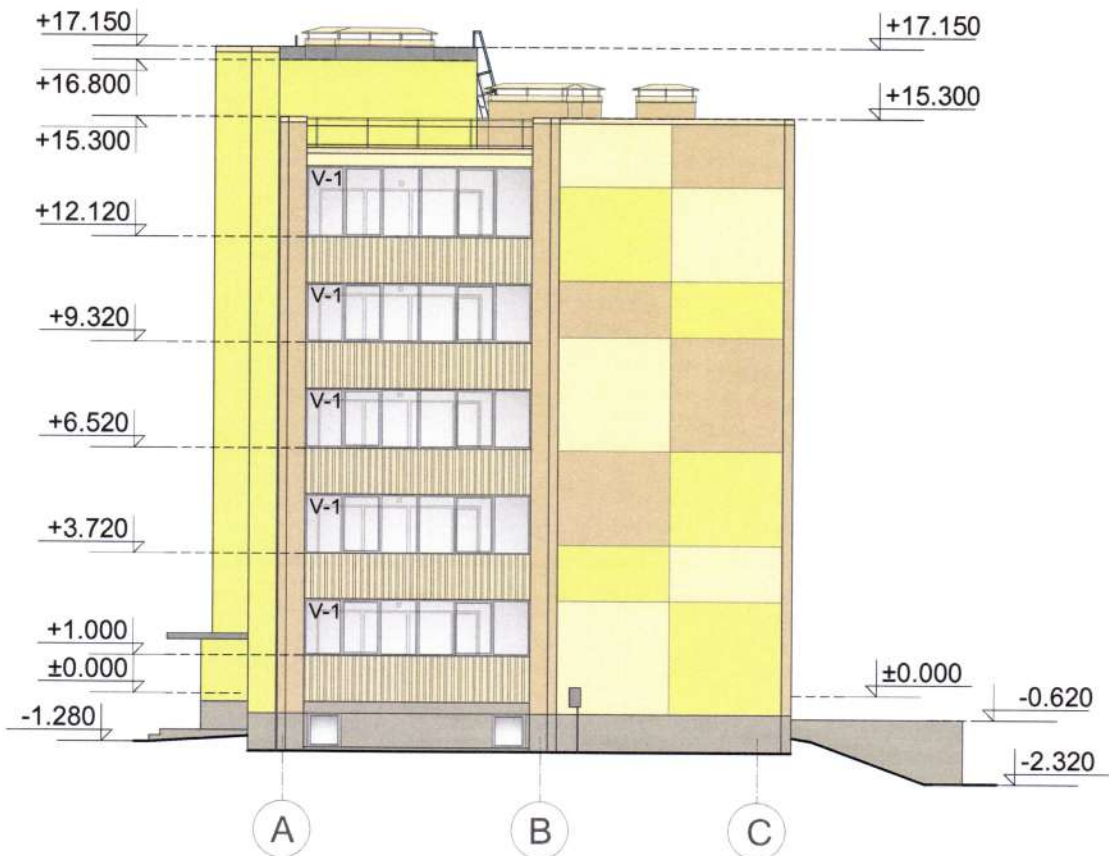
1:200



# PERSPEKTĪVAIS LODŽIJU AIZSTIKLOJUMS. FASĀDE ASĪS A-C M 1:200

## Piezīmes:

1. Par  $\pm 0.000$  atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme 1. kāpņu telpā.
2. Visi izmēri uzrādīti milimetros, augstuma atzīmes - metros.
3. Lodžiju vitrīnstiklu specifikāciju skatīt lapā AR - 32.



MŪKUSALAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA  
tālr. 25656663, www.musuprojekts.lv  
**MŪSU PROJEKTS**  
PROJEKTEŠANAS BIROJS

Dat. 07.01.2016.

BPV/BPDV I.Zalmane

Izstrādāja L.Ukermarka

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801

Rasējuma nosaukums:  
Perspektīvais lodžiju aizstiklojums.  
Fasāde asīs A-C

Pasūtītājs:  
SIA "Valkas namsaimnieks"

Stadija Lapa Lapas

AR-33

Pasūt. nr. Arhīva nr. Mērogs  
MP20.10. 10/15 1:200  
2015-1