

ARHITEKTŪRAS DAĻA

AR daļas skaidrojošs apraksts

Būvprojekts „Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā” izstrādāts, pamatojoties uz SIA ”Liepājas namu apsaimniekotājs” darba uzdevumu, ēkas tehniskā apsekojuma slēdzienu, kā arī respektējot ēkas iedzīvotāju protokolu un izstrādāto ēkas energoauditu. Visi izejmateriāli sagatavoti atbilstoši spēkā esošiem Latvijas Republikas būvnormatīviem.

Veicamo darbu saraksts:

- Fasāžu remonts un siltināšana –veikt sienu siltināšanu ar akmensvates materiālu 150mm biezumā ($\lambda = <0,036$ W/mK pēc energoaudita norādījumiem). Esošo margu demontāža, paredzot „sendviča” tipa paneļu margas ar stiklojumu montāžu uz lodžiju plātnes, nesiltinot sienu plakni aiz lodžiju aizstiklojuma.
- Cokola remonts un siltināšana – veikt sienas virsmas siltināšanu ar putupolistirola materiālu ($\lambda < 0,031$ W/Mk) 150mm biezumā un 1000mm dziļumā zem zemes līmeņa (pēc energoaudita norādījumiem). Pagraba logu ailu samazināšana, aizmūrējot aillas apakšu līdz uzrādītajam augstumam un montējot ventilācijas restes. Ventilācijas atvērumu ar restēm izveidošana cokola sienās. Ieejas kāpnēm demontēt uzbetonējumu uz kāpnēm, kāpnes remontēt, atbalsta sienu remontēt, paredzot betona nosegcepurītes.
- Pagraba stāva pārseguma remonts un siltināšana - veikt griestu siltināšanu ar akmensvates materiālu 150mm biezumā ($\lambda < 0,037$ W/Mk pēc energoaudita norādījumiem).
- Bēniņu grīdas siltināšana – pārseguma virsmas siltināšana ar beramo akmensvati 350mm biezumā ($\lambda < 0,041$ W/Mk pēc energoaudita norādēm)
- Veco nenomainīto koka logu nomainīšana uz PVC paketstikla logiem. Lodžiju PVC iestiklojumi, kas veikti pēc logu pasēs, demontēt un montēt atpakaļ uz projektētās paneļa margas. Nenomainīto koka ārdurvju nomainīšana pret ALU konstrukcijas nestiklotā ārdurvīm. Divas jau nomainītās ārdurvis paredzēts nomainīt, jo to iebūve nedod iespēju kvalitatīvi nosiltināt ēkas ārsienas un arī to tehniskais stāvoklis ir neapmierinošs.
- Lietusūdens novadīšanas apmales atjaunošana.
- Ieejas lieveņu pārbūve, betonējuma, kas bija paredzēts atkritumu konteineru izvešanai no ēkas, demontāža un zālāju ierīkošana to vietā. Pie ieejas mezgliem deformējušos betona plātņu demontāža un jauna betona bruģa ieklāšana lokālās uzrādītajās vietās.
- Jumta pārbūve, paredzot esošo dzelzsbetona pārseguma paneļu demontāžu, daļēju sienu paneļu demontāžu, bēniņu nesošo elementu pārbūve un divslīpu koka spāru jumts montāža ar jumta profilētā skārda segumu. Bēniņu telpā esošos ventilācijas izvadus paredzēts demontēt līdz ķieģeļu mūrējumam un mūrēt jaunus, paredzot galus virs jumta plaknes apmest un krāsot krāsu pasē uzrādītajā tonī. Izvadu galviņas nosegt ar skārda cepurītēm.
- Sadzīves ūdensvada un kanalizācijas stāvvodu nomainīšana līdz pagrabstāvā nomainītajiem doto tīklu vadiem. Pagrabstāvā paredzēts izbūvēt drenāžas kanalizācijas sistēmu.
- Ēkām paredzēts izbūvēt pasīvo zibensaizsardzības sistēmu.
- Visi esošie gāzes ievadi tiek pārbūvēti un atvērta ārpus siltinājuma plaknes.
- Apkures projekta dokumentācija ir izstrādāta un akceptēta neatkarīgā apliecinājuma, kartē, kuras ietvaros ir ņemti visi siltinājuma mezglu risinājumi, kas atspoguļojas dotajā projekta dokumentācijā

Fasādes

Paredzēts veikt ēkas fasāžu atjaunošanu, uzlabojot ēkas siltumtehnikos rādītājus. Paneļu un ķieģeļu ārsienu siltināšanu veikt ar energoauditā noteiktā 150mm biezuma akmensvates loksniem, $\lambda = < 0,036$ W/mK (skatīt lapā AR-16i), siltinot arī logu un durvju ailu malas ar akmensvates strēmelmēm. Pirms siltināšanas nepieciešams visas esošās plaisas aizpildīt ar elastīgu šuvju mastiku. Vietās, kur nav iespējams pielietot akmensvates siltinājumu tā biezuma dēļ, tiek pielietots efektīvāks materiāls – SPU materiāls Kooltherm 5 vai ekvivalents tam. Šķēlumus skatīt lapā AR-16i.

Siltinātās plaknes tiek apmestas ar smalkgraudainu dekoratīvu apmetumu un krāsotas krāsu pasē uzrādītajos toņos. Atsevišķās fasādes zonās tiek izmantots apmetums ar paaugstinātu stiprību (skatīt lapās AR-21, AR-22, AR-23).

Virtuves sienās tiek izveidoti ventilācijas atvērumi, kuros tiek ievietoti vēdināšanas komplekti ar ventilācijas restēm. Ventilācijas komplekti ar restēm tiek paredzēti arī lodžiju margā-sendviča paneļa plaknē.

Esošās lodžiju margas tiek demontētas un to vietā pie projektētiem metāla stiprinājumiem montēti sendviča tipa paneļi ar PVC konstrukcijas stiklotām augšējām daļām.

Cokols

Ēkas cokolu paredzēts siltināt ar ekstrudētā putupolistirola loksniem ($\lambda < 0,031 \text{ W/Mk}$) 150mm biezumā (šķēl. S3 un S3*), izvietojot tās zem zemes 1,0 m dziļumā no grunts augšējās atzīmes. Pirms siltināšanas veikt cokola ārējo šuvju aizpildīšana ar hermetizējošu sastāvu.

Paredzēts izbūvēt jaunu betona apmali lietussūdens novadīšanai. Esošās gaismas šahtas likvidēt, aizmūrējot logu ailas līdz norādītajam augstumam un montēt tur ventilācijas restes. Papildus pagraba ventilācijai paredzēts izbūvēt atvērumus cokola sienās un montēt tur žalūzijas.

Pagrabs

Pagrabā tiek demontētas visas esošās šķūnīšu sienas.

Pagraba pārsegums tiek siltināts ar energoauditā noteikta biezuma akmens vates lamelēm ($\lambda < 0,037 \text{ W/Mk}$) 150mm biezumā.

Pirms pārseguma siltināšanas gar griestiem izvietotās komunikācijas, nepieciešams atvirzīt no siltināmās plaknes. PAGRABAM PAREDZĒTS IZBŪVĒT DRENĀŽAS SISTĒMU, LAI NOVĒRSTU PAAUGSTINĀTA MITRUMA RAŠANĀS CĒLOŅUS.

Logi un durvis

Fasādē paredzēts nomainīt nomainītos koka logus pret PVC konstrukcijas logiem ar paketstiklu.

Nomaināmo logu ailu iekšpuse tiek apdarīta ar ģipškartona loksniem.

Visiem nomaināmajiem logiem paredzēt difūzijas un hidroizolācijas lentas.

Darbu veikšanas gaitā izvērtēt jau nomainīto logu tehniskos, siltumtehnikos parametrus, kvalitāti, logu ailu malu siltināšanas iespējas, apsverot iespēju nomainīt jau mainītos logus.

Lodžijām paredzēts demontēt esošos margu paneļus ar stiklojumiem (stiklojumus, kuri atbilst izstrādātajai logu pasei, pēc jaunu margu- sendviča paneļu montāžas montēt atpakaļ).

Esošās nomainītās ārdurvis uz dzīvokļiem tiek saglabātas, mainītas tiek 2 durvis ēkai nr 1, jo to iebūve apgrūtina ēkas sienu plaknes siltināšanu un tās jau ir sliktā tehniskā stāvoklī.

Durvis uz bijušo atkritumu konteineru telpu tiek nomainītas pret cinkotām tērauda ārdurvīm.

Betona paaugstinājumi pie konteineru telpām tiek demontēti un izveidots jauns gājēju celiņš līdz šīm durvīm un pārējā laukumā izveidots zālāju sējums.

Bēniņu pārsegums

Bēniņu grīdu paredzēts siltināt, uz esošās dzelzsbetona paneļa virsmas ar esošo siltinājumu, iekļaujot tvaika izolāciju un beramo akmens vati ($\lambda < 0,041 \text{ W/Mk}$) 350mm biezumā.

Lai nodrošinātu bēniņu telpas vēdināšanu, projektētā bēniņu sienā paredzēti ventilācijas atvērumi ar ventilācijas žalūzijām.

Nokļūšanai uz bēniņiem tiek saglabātas esošās ugunsdrošas lūkas (EI30) no katras kāpņu telpas. Jumta lūku paredzēts nomainīt pret jaunu.

Jumts

Ēkas esošais jumts izbūvēts no saliekamiem ribotiem dzelzsbetona paneļiem ar gludu apakšējo virsmu. Jumta paneļiem jau rūpnīcā tika nodrošināta mitruma necaurlaidīga augšējā virsma, kas pēc ekspluatācijas uzsākšanas ik pēc 5 gadiem bija jāatjauno ar speciālu krāsojumu. Acīm redzot, šīs prasības netika ievērotas un paneļu virskārta ar laiku zaudēja sākotnējo izturību, tajā parādījās plaisas un nokrišņu mitrums sūcās uz bēniņu telpu, pēc tam tālāk uz augšējiem dzīvokļiem.

Iepriekšējā ēkas tehniskajā apsekojumā 2010.gada augustā tika konstatēts, ka vairāki jumta paneļi un dzelzsbetona teknes ir ļoti sliktā tehniskā stāvoklī un prasa neatliekamus remontdarbus. Paredzētā ēkas atjaunošana netika realizēta; netika veikti arī avārijas situācijas remontdarbi kritiskajās zonās. Tā rezultātā 2017.gadā vairākos jumta fragmentos atkārtoti tika konstatēta avārijas situācija, bet viens jumta fragments iegruva – šajā vietā steidzamības kārtā tika ierīkots pagaidu jumts; pārējās norādītajās zonās – pagaidu balsti. Saskaņā ar ēkas tehniskā apsekojuma slēdzienu un pasūtītāja sastādīto projektēšanas uzdevumu ēkai paredzēts demontēt dzelzsbetona jumta paneļus un teknes un izbūvēt slīpo jumtu ar ārēju lietusūdens novadīšanu. Jumta nesošo konstrukciju risinājumus skatīt BK daļā.

Jumta seguma materiāls – ekvivalents RUUKKI profilētā skārda profilam T20 Premium tonī RR23. Jumtam projektētas teknes, notekas, kombinētā jumta marga- sniega barjera. Projekts paredz siltināt arī lodžiju jumtus un savietoto jumtu virs dzīvokļiem, iebūvējot jumta deflektoros.

Detalizētus jumta pārbūves risinājumus skatīt BK un MK daļās un skaidrojošos aprakstos.

leejas mezgļi

Esošos betona lieveņus paredzēts pārbūvēt, demontējot betona paaugstinājumus un montējot jaunus betona pakāpienus (risinājumu skatīt BK daļā).

Noejas kāpnēm uz pagrabu paredzēts demontēt uzbetonējumu- slīpinājumu, pakāpienus remontēt. Atbalsta sienu remontēt un izbūvēt jaunas betona cepurītes.

Īpašas piezīmes

- Siltināšanas un apmešanas darbi veicami saskaņā ar ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām un apmetumam”.
- Visiem būvmateriāliem jābūt marķētiem ar CE zīmi. Apmetuma sistēmas turētājam pēc būvdarbu pabeigšanas jāizsniedz CE zīme par fasādes atbilstību sistēmas standartam. Pasūtītājam, lai saņemtu CE zīmi par fasādes atbilstību sistēmai, par to savlaicīgi jāinformē sistēmas turētājs (pirms renovācijas darbu uzsākšanas) un no sistēmas turētāja jāsaņem visa nepieciešamā informācija par sertifikāta iegūšanas nosacījumiem.
- Pēc darbu veikšanas jāpieprasa apliecinājumu par atbilstību ETA sertifikātam
- Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības gaitā drīkst izmantot citas firmas materiālus, nekā norādīts projektā, ja to tehniskie rādītāji ir ekvivalenti uzrādītajiem vai augstāki, nekā projektā minētiem materiāliem.
- Fasādes siltināšanai pielietot mehāniskos dībeļus ar sekojošiem tehniskajiem parametriem: Dībēli virsmas klasifikācija ETA A,B,C,D,E, galvas Ø60, nagla tērauda Ø8, Punkta siltumatdeves koeficients 0,002 W/K, min iestrādes dziļums >35mm,

Detalizētu inženierkomunikāciju skaidrojošo rakstu, skatīt pie attiecīgās būvprojekta daļas

Sastādīja: Andris Pope

Arhitektūras rasējumu saraksts

Apz.	Nosaukums
AR-1	Vispārīgie rādītāji
ĢP-1	Ģenerālais plāns ar labiekārtojumu
AR-2	1.stāva plāna shēma ēkai nr1.
AR-3	1.stāva plāna shēma ēkai nr2.
AR-4	Pagraba stāva plāna shēma ēkai nr1
AR-4 ¹	Pagraba stāva plāna shēma ēkai nr2.
AR-5	Jumta plāns
AR-6	Fasādes bez lodžiju aizstiklojuma ēkai nr 1.
AR-7	Fasādes bez lodžiju aizstiklojuma ēkai nr 1.
AR-8	Fasādes bez lodžiju aizstiklojuma ēkai nr 2.
AR-9	Fasādes ar lodžiju aizstiklojumu ēkai nr 1. Krāsu pase
AR-10	Fasādes ar lodžiju aizstiklojumu ēkai nr 1.
AR-11	Fasādes ar lodžiju aizstiklojumu ēkai nr 2.
AR-12	Logu bloku specifikācija ēkai nr1.
AR-13	Logu bloku specifikācija ēkai nr2.
AR-14	Ārdurvju bloku specifikācija ēkai nr1. un ēkai nr2.
AR-15	Lodžiju stiklojumu un margu specifikācija
AR-16	Siltinājumu mezglu specifikācija
AR-17	Griezums, ēkas fasādes fragments
AR-18	Siltinājuma mezgli
AR-19	Siltinājuma mezgli
AR-20	Fasāžu shēmas ēkai nr 1.ar apmetuma sistēmām
AR-21	Fasāžu shēmas ēkai nr1. ar apmetuma sistēmām
AR-22	Fasāžu shēmas ēkai nr2. ar apmetuma sistēmām


Izmantoto dokumentu un normatīvu saraksts

- 1.LBN 201-15 -"Būvju ugunsdrošība"
2. Būvniecības likums
- 3.Vispārīgie būvnoteikumi. MK not.Nr.500.
- 4.LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"
5. Ēku būvnoteikumi MK noteikumi Nr. 529
- 6.LBN 211-15 "Dzīvojamās ēkas"

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

Būvprojekta daļas vadītājs: **Andris Pope**
(vārds uzvārds)
10-0791
(sertifikāta Nr.)

03.2018. (datums) *Klope* (paraksts)

 SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		WS-41-17	
Būvproj. vad. I.Bybik AR daļas vad. A.Pope		Adrese Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.		Stadija BP	
03.2018 AR daļas vad. A.Pope		Rasējums Vispārīgie rādītāji		Lapa AR-1	
03.2018 (datums)		M b/m Arh.reģ.Nr.508		Lapas 24	

Ēkas fasāžu foto



Ēkas fasāžu foto



Ēkas rādītāji

1. Dzīvojamās mājas apbūves laukums... 1392,8m²
2. Dzīvojamās mājas būvtilpums...25488m³
3. Ēkas grupa pēc Vispārīgiem būvnoteikumiem ...II
4. Dzīvojamās mājas lietošanas veids pēc LBN 201-15...I
5. Dzīvojamās mājas ugunsnoturības pakāpe ...U1b
6. Dzīvojamās mājas klasifikācijas kods ...11220103

Ģenerālais plāns ar labiekārtojumu m 1:500

Ēkas rādītāji

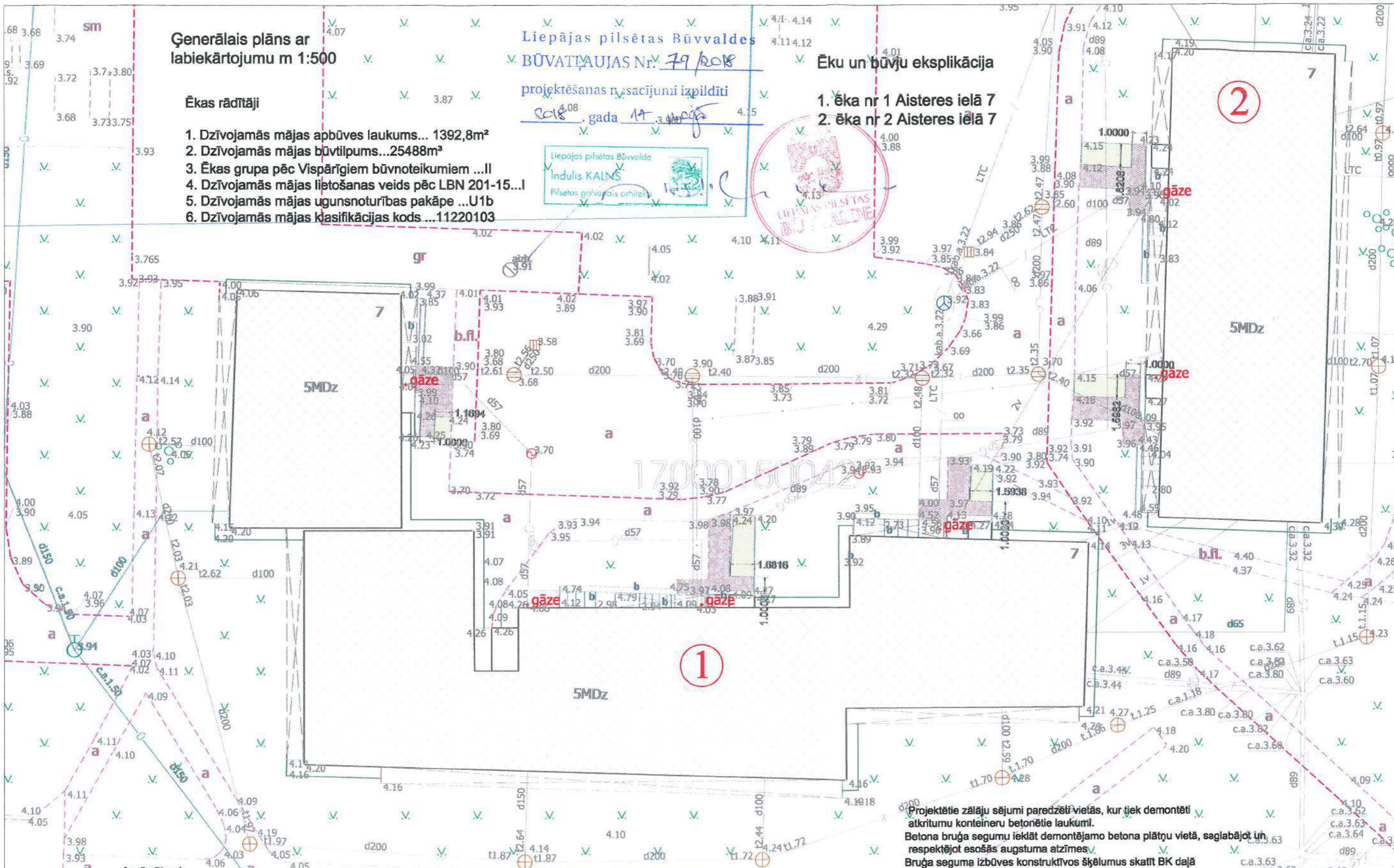
1. Dzīvojamās mājas apbūves laukums... 1392,8m²
2. Dzīvojamās mājas būvtilpums...25488m³
3. Ēkas grupa pēc Vispārīgiem būvnoteikumiem ...II
4. Dzīvojamās mājas lietošanas veids pēc LBN 201-15...I
5. Dzīvojamās mājas ugunsnoturības pakāpe ...U1b
6. Dzīvojamās mājas klasifikācijas kods11220103

Liepājas pilsētas Būvvaldes
BŪVATĒLAUJAS Nr. 79/2018
projektēšanas nosacījumi izpildīti
2018. gada 17. maijā



Ēku un būvju eksplikācija

1. ēka nr 1 Aisteres ielā 7
2. ēka nr 2 Aisteres ielā 7



1

2

Projektētie zālāju sējumi paredzēti vietās, kur tiek demontēti atkritumu konteineru betonētie laukumi.
Betona bruģa seguma iekļāt demontējamo betona plātņu vietā, saglabājot un respektējot esošās augstuma atzīmes.
Bruģa seguma izbūves konstruktīvos šķēļumus skatīt BK daļā

- Projektētais betona bruģa segums
- Projektētie zālāju sējumi- 1. ēkai 70,5m², 2.ēkai 47m²
- Projektētā betona bruģa apmale 1.ēkai 114m², 2.ēkai 55m²

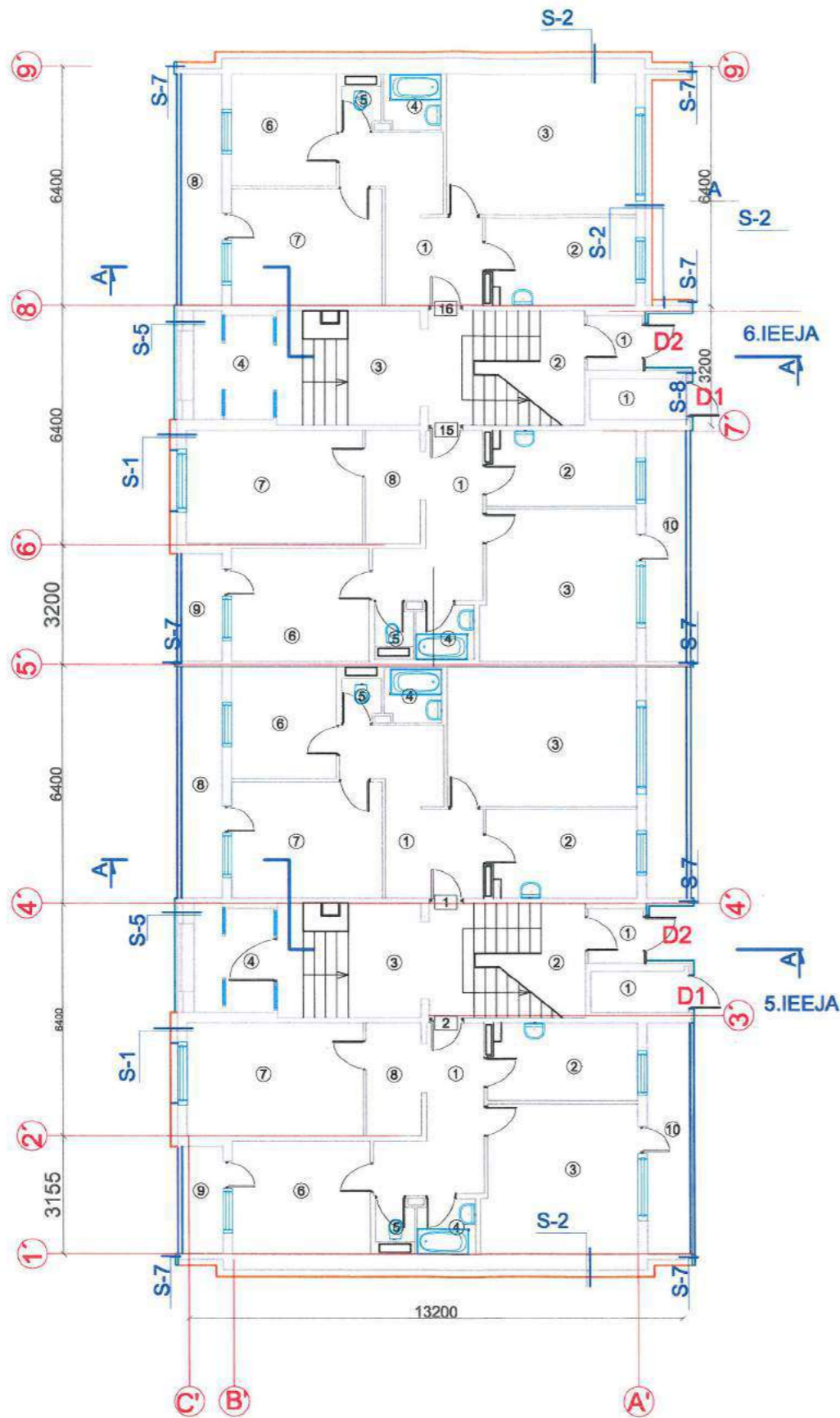
Būvprojekta vadītāja apliecinājums
Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļauja ietvertajiem nosacījumiem.
Būvprojekta vadītājs: IGOR BYBIK
(vārds, uzvārds)
20-4707
(sertifikāta Nr.)
03.2018 (datums)

WS PROJEKTS BŪVE
SIA "WS"
Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R
Kārmājas prospekts 7-206,
Liepāja, LV-3401
mob. tel.: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

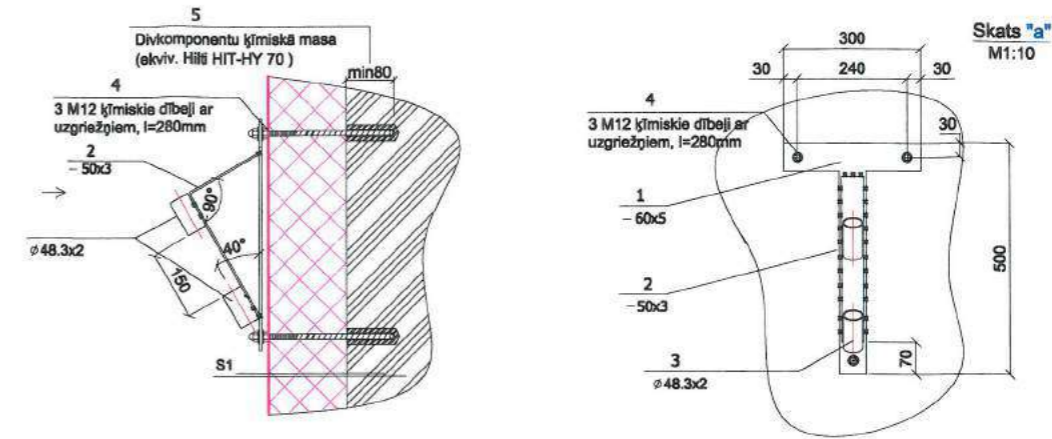
Būvproj. vadīt.	I. Bybik	03.2018.
Arhitekts	A. Pope	03.2018.

Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.	WS-41-17
Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.			
Rasējums:	Ģenerālais plāns ar labiekārtojumu		Stadija	BP ĢP-1
A3	M 1:250	Arh. reģ. Nr. 508		

1.stāva plāna shēma



Karoga masta turētāja mezgls
M 1:10



Elementu specifikācija karoga masta turētājam (kopā 2 gab- 1gab ēkai nr 1, 1gab. ēkai nr 2))

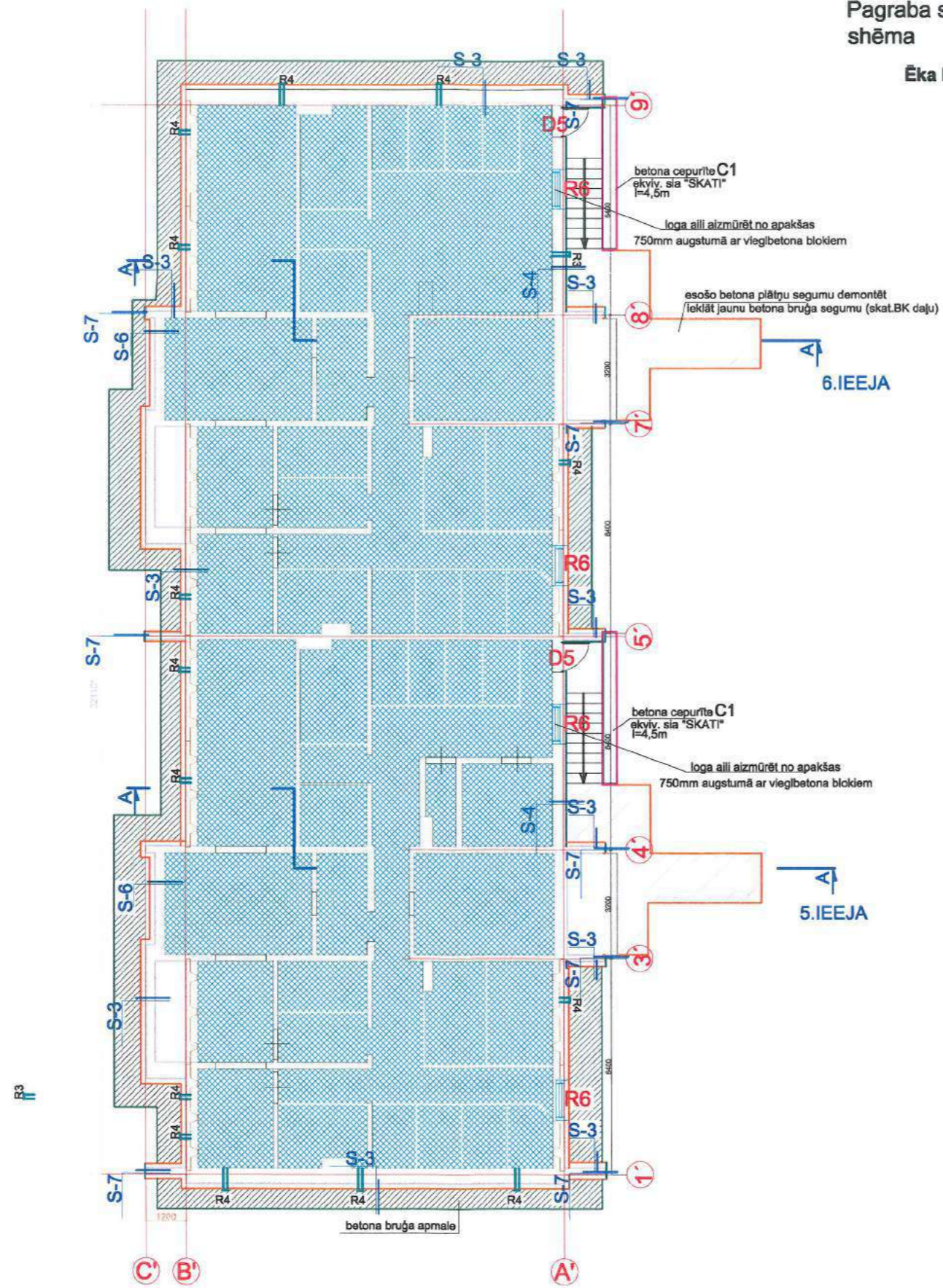
Poz. Nr	Nosaukums	Mērvienība	Daudzums gab	Viena elementa garums (mm)	Kopējais garums m	Elementa 1 metra svars kg	Kopējā masa kg
1	Plāksne -5	gab	1				1,56
2	Plāksne -3x50	gab	1	500	0,5	1,17	0,585
3	Ø48.3x3	gab	2	80	0,16	2,28	0,3648
4	M12 ķīmiskie dībeļi ar uzgriežņiem, l=280mm	gab	3				
5	Divkomponentu ķīmiskā masa (ekvīv. Hilti HIT-HY 70) Pretkorozijas krāsojums, un metāla krāsa	ml m²	150 0,3				

leejas mezglu labiekārtojumu skat. pagraba plānos un ĢP-1 lapā
leejas mezglu pārbūves risinājumus skatīt BK daļā
Siltinājuma mezglu specifikāciju skatīt lapā AR-16


 SIA "WS" Būv.reģ.Nr.: 7286-R Kūrmājas prospekts 7-208, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līguma Nr. WS-41-17
	Objekts: Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.	
Arhitekts: A.Pope 03.2018.	Rasējums: Ēka nr.2 1.stāva plāna shēma	Stadija: BP Lapa: AR-3
A3	B/M	Arh.reģ.Nr.508

Pagraba stāva plāna
shēma

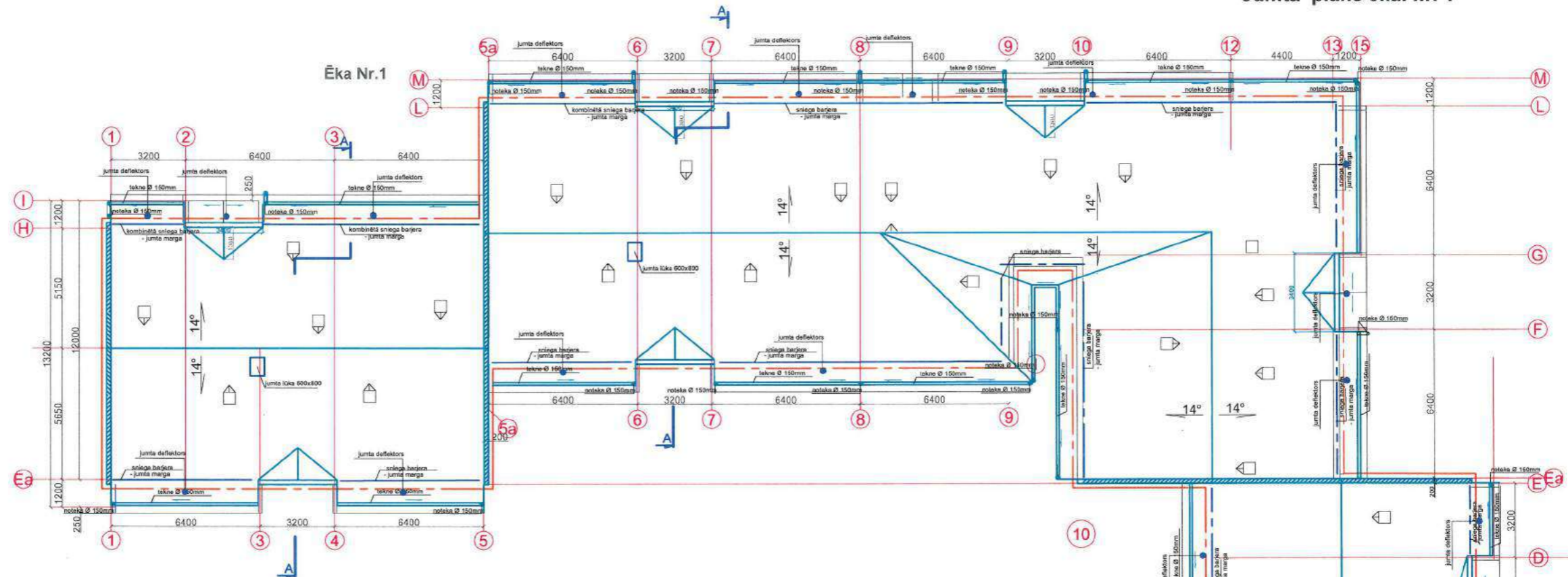
Ēka Nr.2



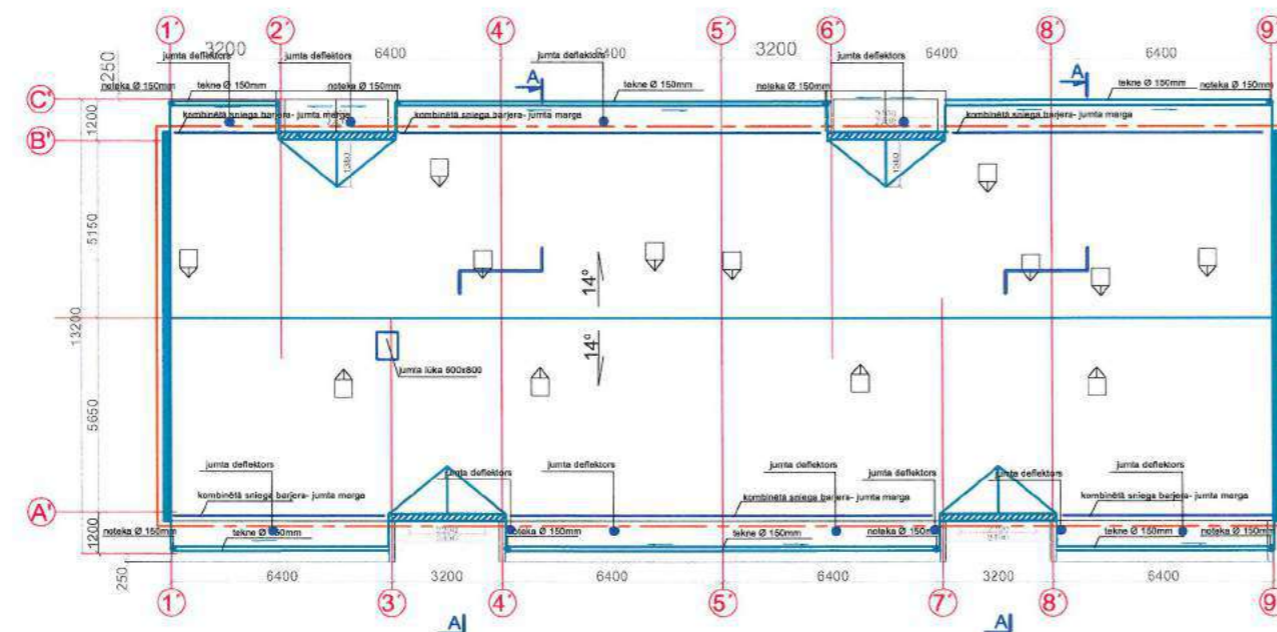
Lapu skatīt kopā ar lapu AR-4
Betona bruģa konstruktīvos iekļāšanas šķēlumus un apjomus
skat. BK daļā
Pagraba ieeju un kāpņu atjaunošanas mezglus un apjomus skatīt
BK daļā
Demontējamo pagraba šķūnīšu sienu plānu skatīt lapā BK-2

 SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob. tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr. WS-41-17	
	Objekts: Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.			
Izstrādāja: A.Pope	03.2018.	Rasējums: Pagraba stāva plāna shēma Ēka nr.2	Stadija: BP	Lapa: AR-4
		A3	B/M	Arh.reģ.Nr.508

Jumta plāns ēkai nr. 1



Jumta plāns ēkai nr.2

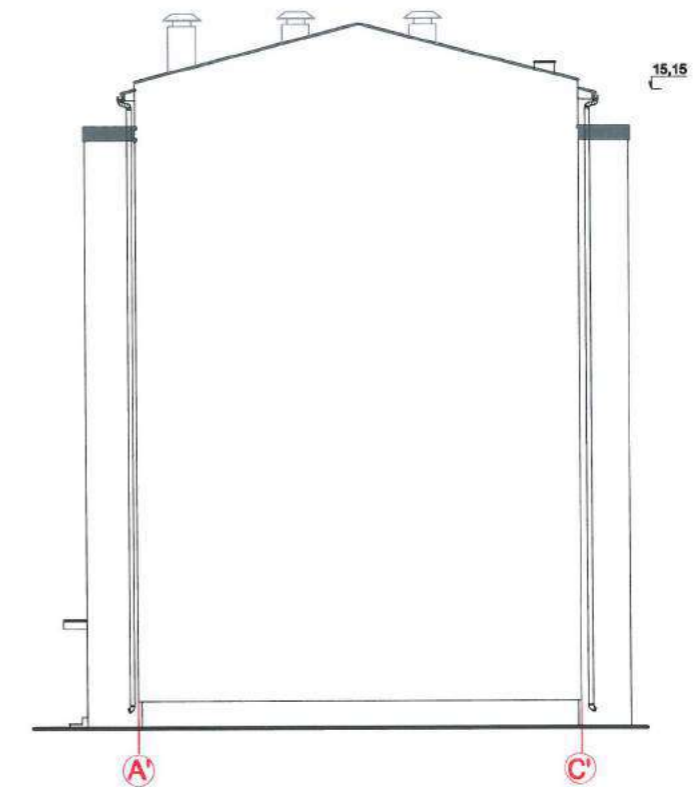
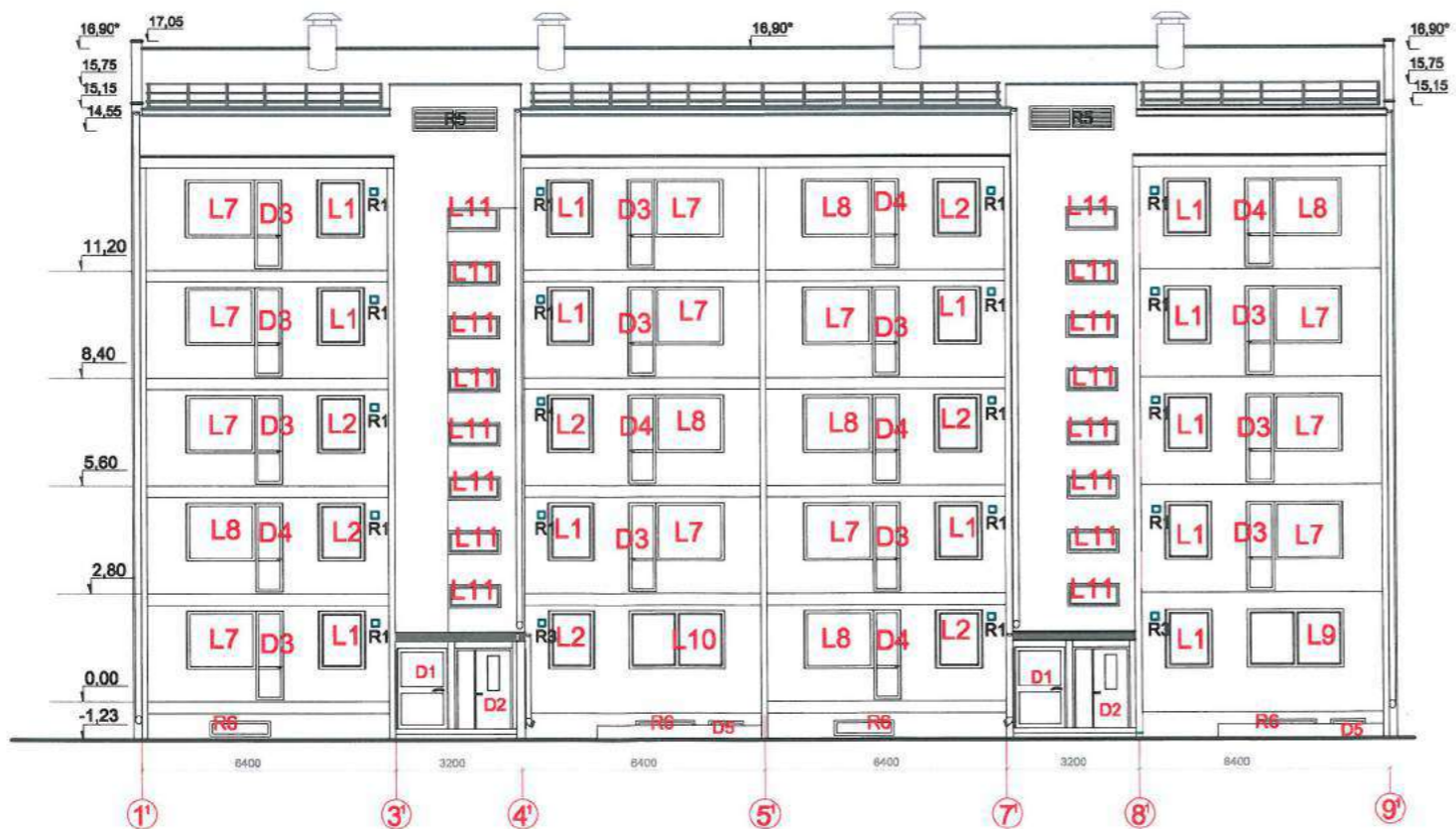
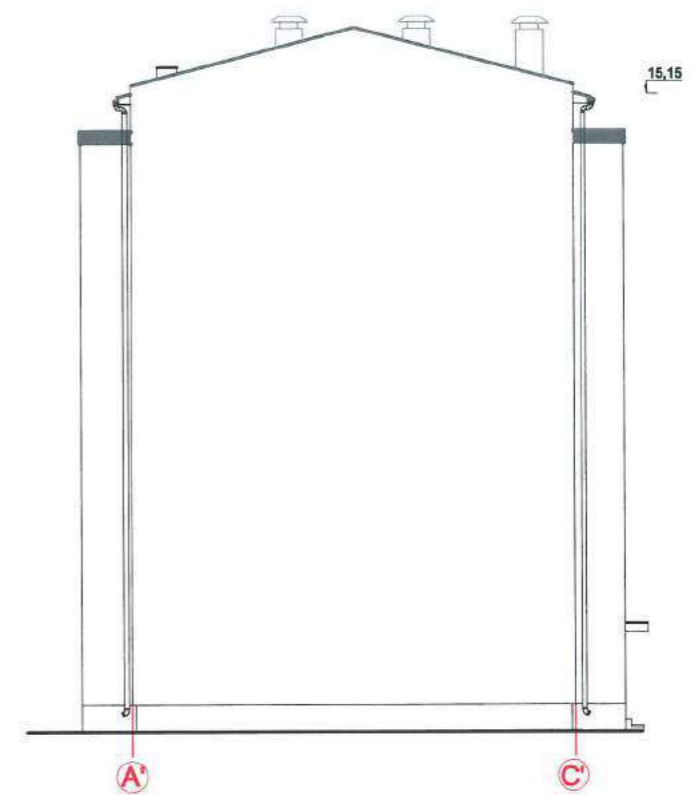
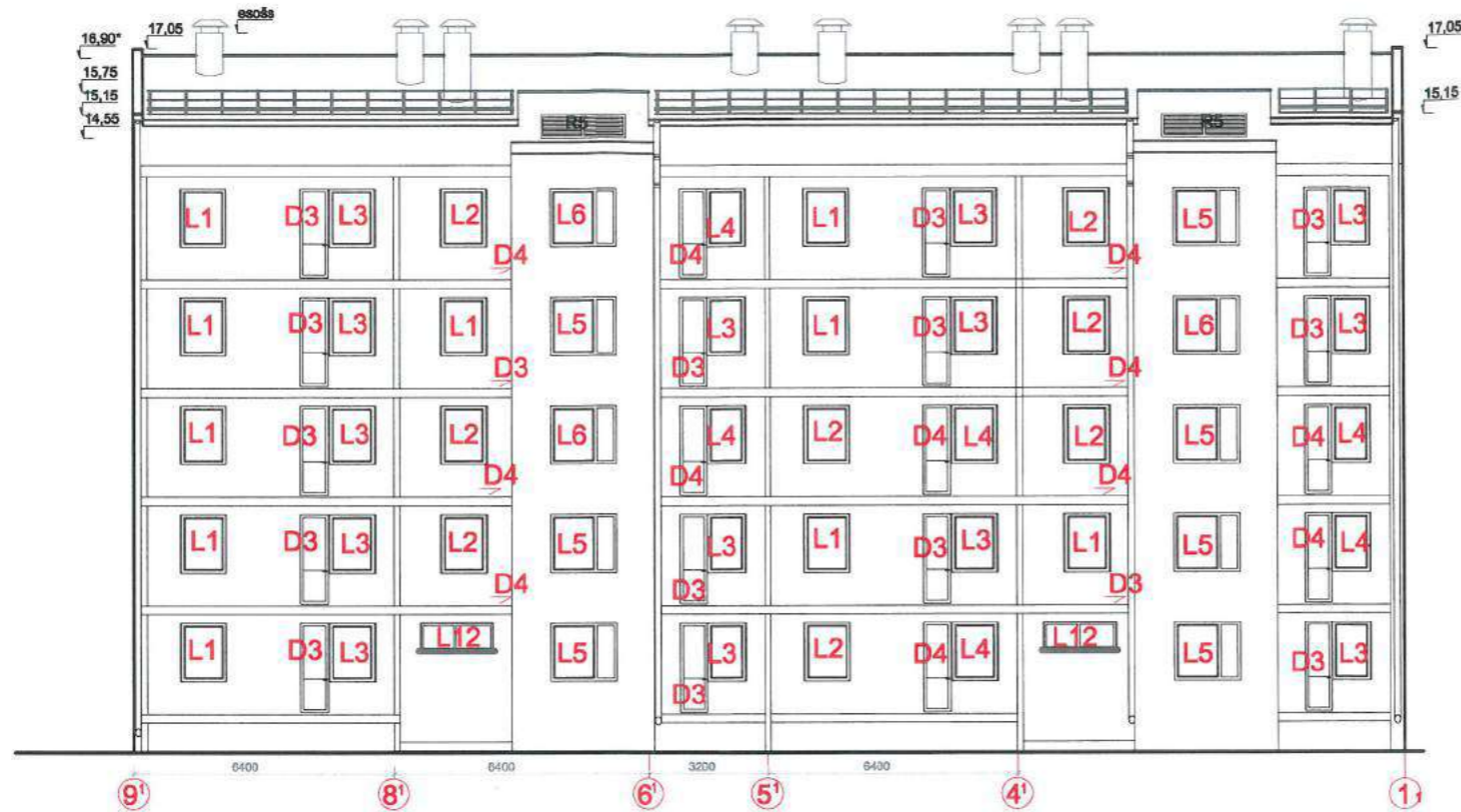


Jumta elementu specifikācija

npk	elements	skaits	
		ēka nr 1	ēka nr 2
1.	Jumta teknes diam.150	144	51
2.	Jumta notekas diam.125	425	128
3.	Kombinētā sniega barjera-jumta marga	124	50
4.	skārda jumta lūkas 600x800	3	1

Jumta konstruktīvos risinājumus skatīt BK daļā, visām projektētajām jumta nesošajām konstrukcijām jānodrošina U1b (R15) ugunsizturības pakāpi Jumta seguma materiāls - ekvivalents RUUKKI profilētais skārds, profils T20 Premium, tonī RR23 No pamatplaknes izvirzīto dzīvokļu jumtu siltināšanas mezgls skatīt BK daļā Jumta lūku novietni precīzēt būvniecības gaitā, respektējot spāru soli (skat. kopā ar BK daļu) Bēniņu plānu skatīt BK daļā Virs jumta izvirzītos ventilācijas kanālus apmest, krāsot krāsu pasē uzrādītajos toņos un montēt skārda cepurītes Jumta defektorus tiek uzstādīti siltinātajos jumtos virs lodžijām un izvirzītajiem dzīvokļiem - skatīt lapā BK-5 lapā

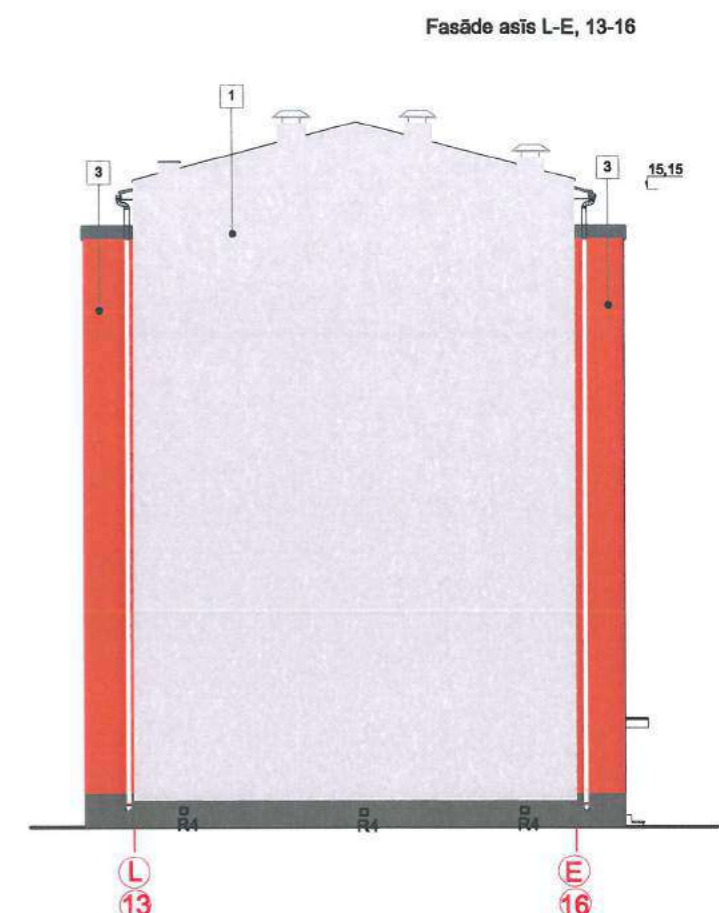
	SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Karmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob. tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līguma Nr. WS-41-17
		Objekt: Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.	Resurss: Jumta plāns, jumta elementu specifikācija
Izstrādāja: A. Pope	03.18.	A3	M 1:150 Arh. reģ. Nr. 506



Fasādes plaknes aiz lodžiju stiklojuma, ieskaitot norobežojošās sānu sienas, krāsot krāsu pasē uzrādītajos toņos lapā AR-9

WS PROJEKTS BŪVE
SIA "WS"
 Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R
 Kūrmājas prospekts 7-206,
 Liepāja, LV-3401
 mob. tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-41-17	
Objekts: Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.			
Rasēja: A. Pope		Stadija BP	
Izstrādāja: A. Pope		Lapa AR-8	
03.18.		Ēka nr.2	
A3		Arh. reģ. Nr. 508	



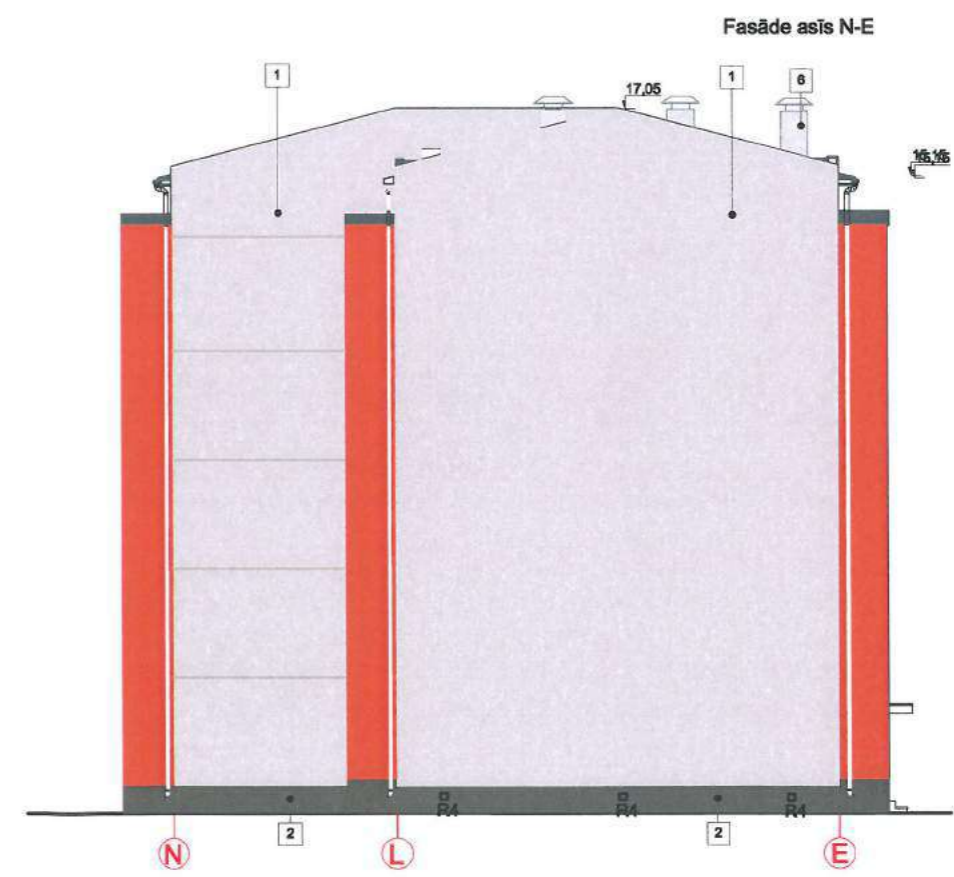
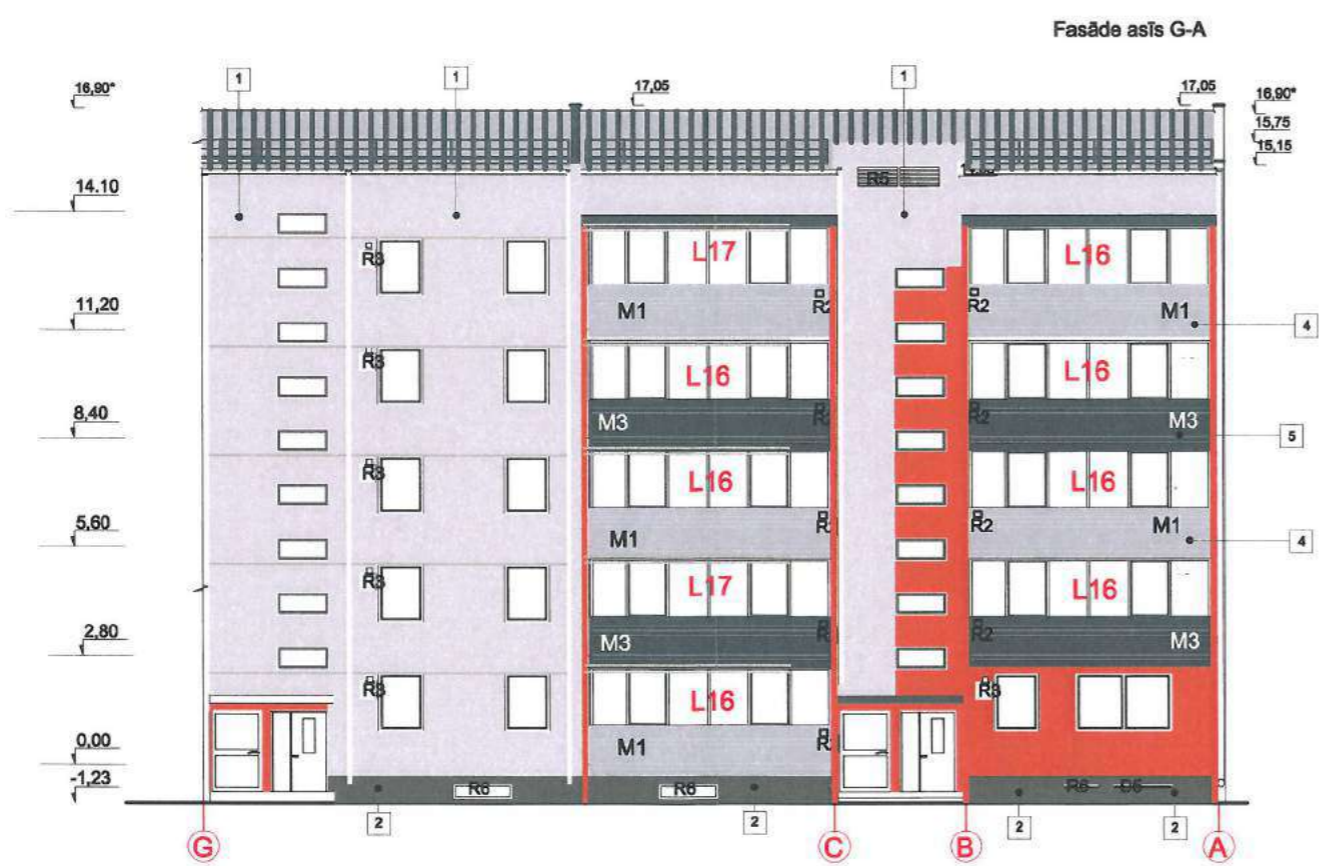
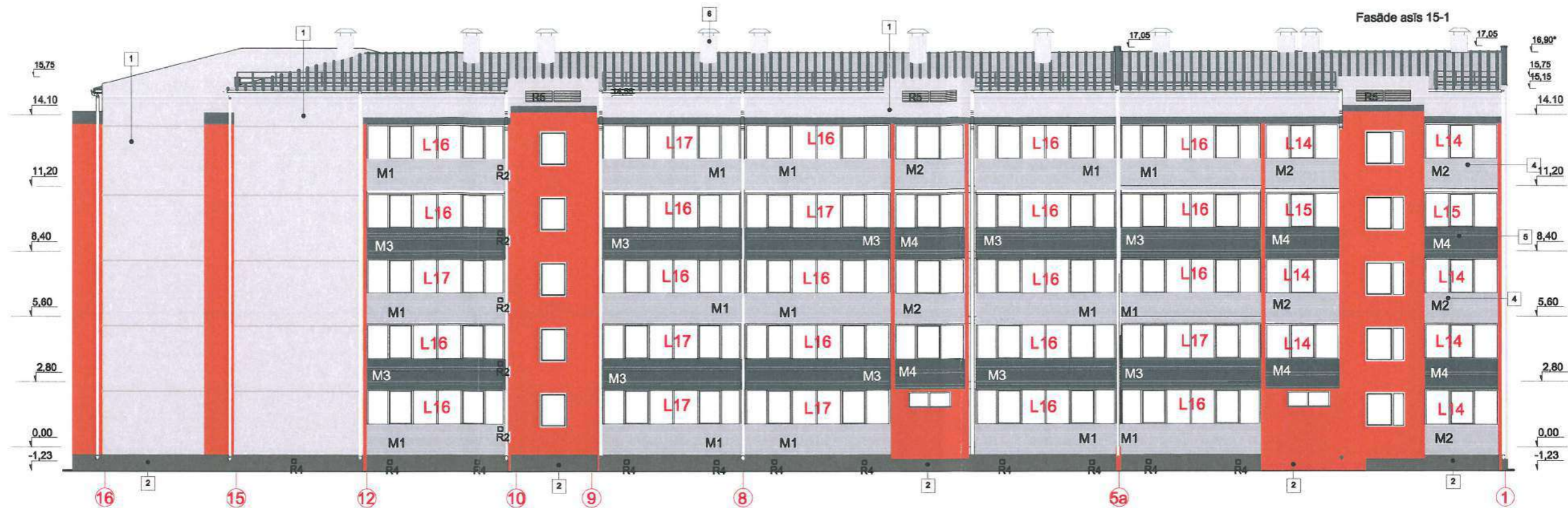
Krāsu pase

Nr.p.k	Krāsojuma vieta	tonis kataloga	toņa paraugs
1	Sienu pamatplaknes apmetums, sienas plaknes aiz lodžijām	CAPAROL Onyx 15	
2	Cokola apmetums	CAPAROL Papaya 10	
3	Fasāžu fragmentu apmetums	CAPAROL Aprico 135	
4	Lodžiju margas apšuvums	RAL 9007	
5	Lodžiju margas apšuvums	RAL 7016	
6	Ventilācijas izvadi	E3.08.70	

Logi, balkona durvis- baltā tonī.
 Projektētās ārdurvis tonī RAL 8028
 Jumta seguma tonis- RR23, skārda detaļu tonis RR23
 Lodžiju margu specifikāciju skatīt lapā AR-15

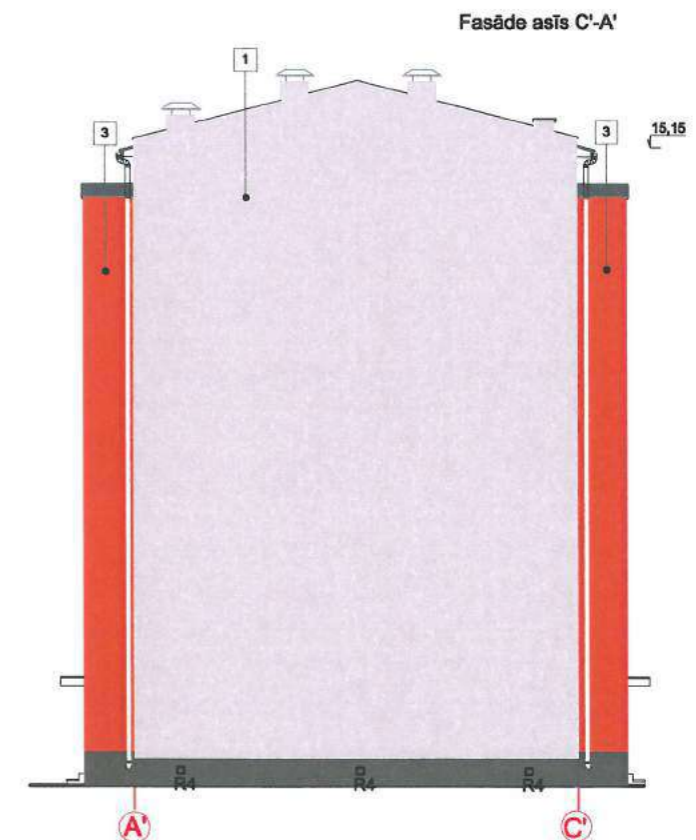
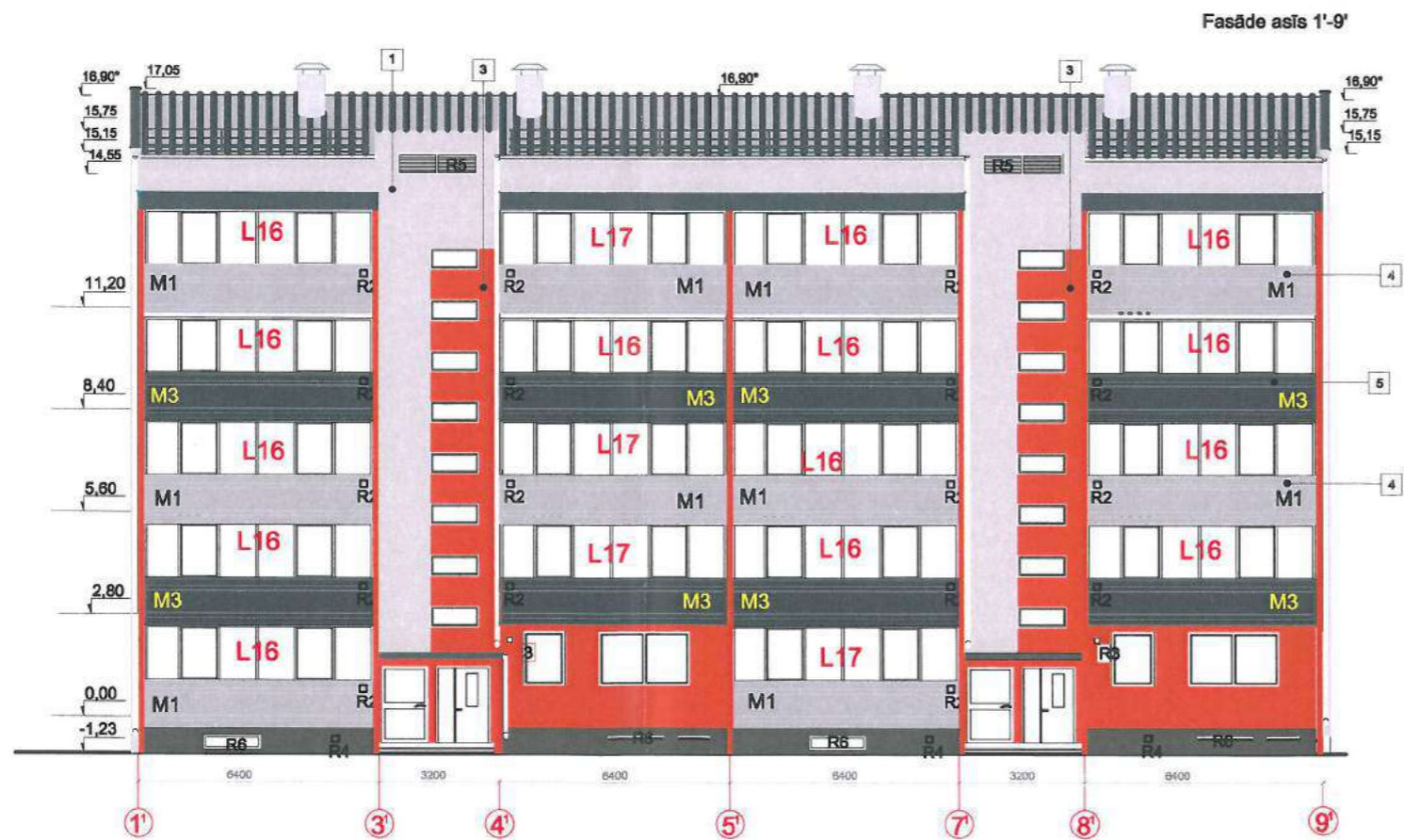
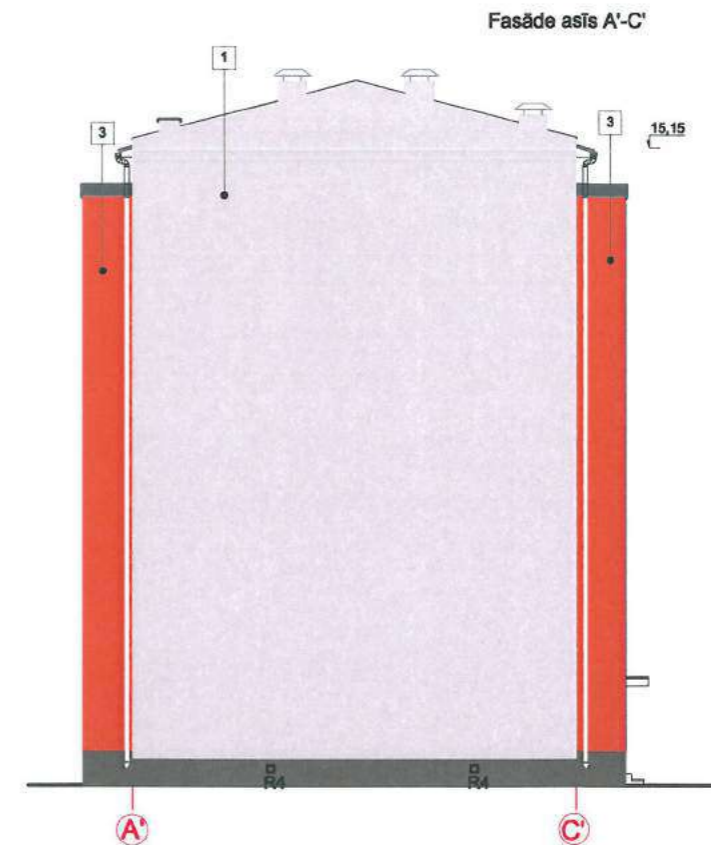
WS PROJEKTS BŪVE
SIA "WS"
 Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R
 Kūrmājas prospekts 7-206,
 Liepāja, LV-3401
 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtāja:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.	WS-41-17
Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.			
Rasēja:	Fasādes ar lodžiju aizstiklojumu, krāsu pase		Stadija	Lapa
	Ēka nr.1		BP	AR-9
A3	M 1:200	Arh.reģ.Nr.508		



Ēkas krāsu pasi skatīt lapā AR-9
Lodžiju margu specifikāciju skatīt lapā AR-15

	SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob. tel.: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītāja:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	WS-41-17	
		Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.				
Izstrādāja	A.Pope	03.2018.	Rasējums:	Fasādes ar lodžiju aizstiklojumu	Ēka nr.1	Stadija	Lapa
			A3	M 1:200	Arh.reģ.Nr.508	BP	AR-10



Krāsu pasi skatīt lapā AR-9

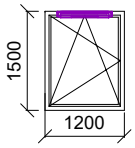
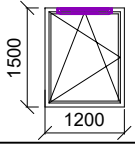
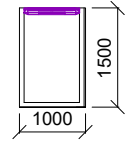
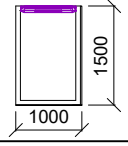
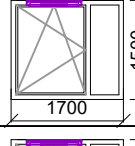
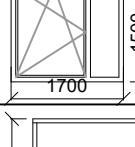
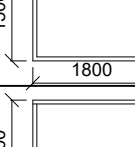
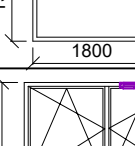
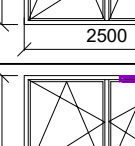
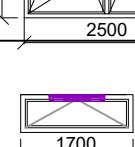

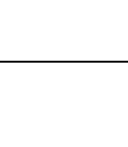


SIA "WS"
 Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R
 Kūrmājas prospekts 7-206,
 Liepāja, LV-3401
 mob. tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv





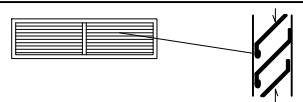
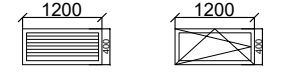
Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	WS-41-17	
Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.				
Izstrādāja	A. Pope	<i>A. Pope</i>	03.2018.	Resējums: Fasādes ar lodžiju aizstiklojumu Ēka nr.2	
				Stadija	Lapa
				BP	AR-11
				A3	M 1:200 Arh. reģ. Nr. 508

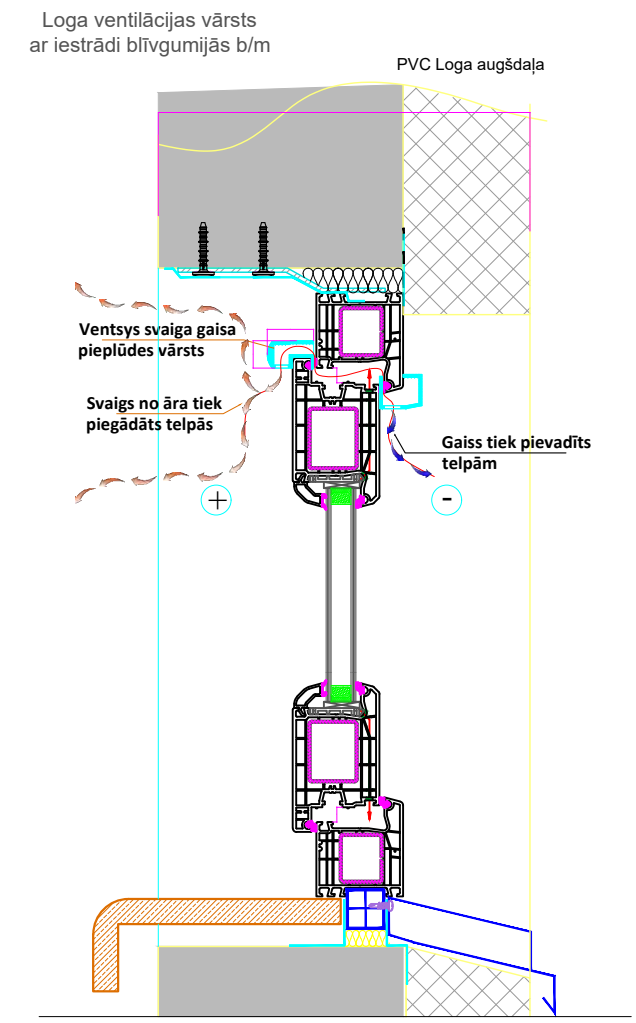
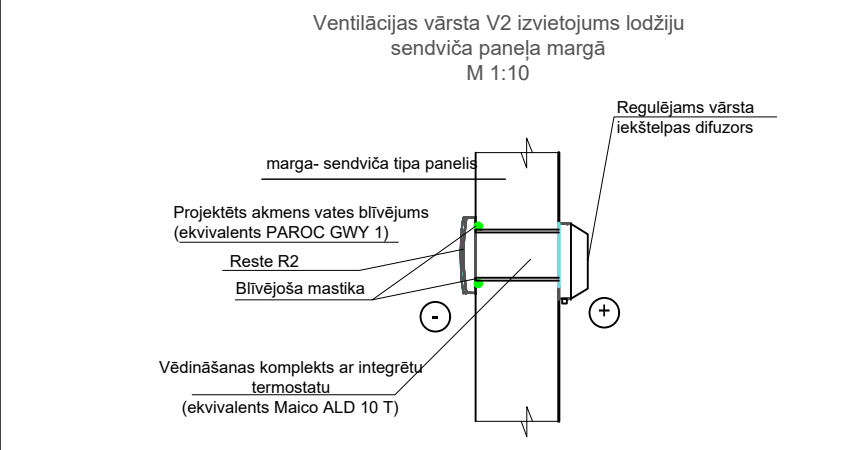
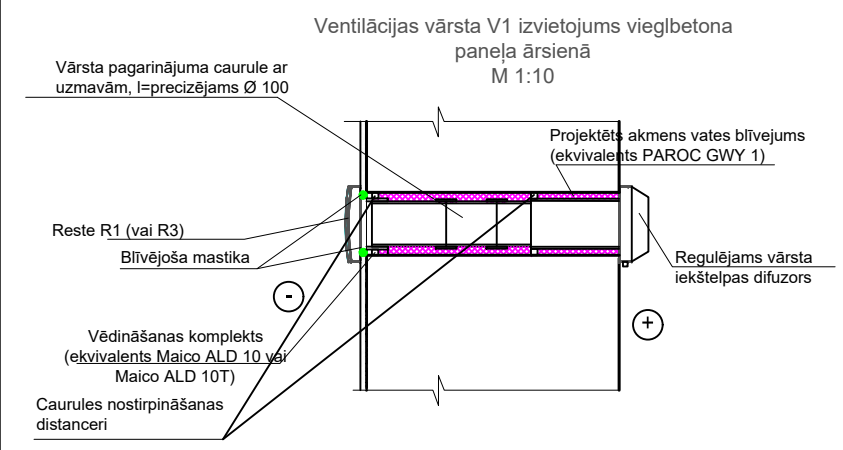
Logu bloku specifikācija ēkai nr 2

Ventilācijas vārstu specifikāciju skatīt AVK daļā


Marka	Skice	Ailas izmēri b x h (mm)	Skaitis kopā	S vienam (m ²)	Piezīmes
L1		1200x1500	23	1,8	esošs, nomainīts PVC logs projektēts loga ventilācijas vārsts
L2		1200x1500	15	1,8	projektēts PVC logs ar loga vārstu
L3		1000x1500	14	1,5	esošs, nomainīts PVC logs projektēti ventilācijas vārsti
L4		1000x1500	6	1,5	projektēts PVC logs ar loga vārstu
L5		1700x1500	7	2,55	esošs, nomainīts PVC logs projektēti ventilācijas vārsti
L6		1700x1500	3	2,55	projektēts PVC logs ar loga vārstu
L7		1800x1500	12	2,7	esošs, nomainīts PVC logs
L8		1800x1500	6	2,7	projektēts PVC logs
L9		2500x1500	1	3,75	esošs, nomainīts PVC logs projektēts loga ventilācijas vārsts
L10		2500x1500	1	3,75	projektēts PVC logs ar loga vārstu
L11		1700x570	16	0,97	esošs, nomainīts PVC logs projektēti loga ventilācijas vārsts
L12		2100x800	2	0,97	esošs, nomainīts PVC logs projektēts loga ventilācijas vārsts

PVC loga bloks ar stikla paketi krāsa - balta
 Stikla paketes 2k4+4LowE-Arg.
 Siltuma caurlaidības koef.:
 Ug 0,9 w/m²×K
 Rāmīš REHAU
 Brilliant-Design
 Dzīļums: 70 mm
 (pēc izvēles 80 mm rāmja konstrukcija) / centra zīmogs
 Siltuma caurlaidības koef.:
 Uf 1,1 W / m² K
 Uw 1,1 W / m² K
 Logu vēja noturības klase- ne zemāka par C2 (pēc LVS EN 12210)
 Logu gaisa caurlaidības klase - ne zemāka par 3 (pēc LVS EN 12207)
 ūdensnecaurlaidības klase - 8A (pēc LVS EN 12208)

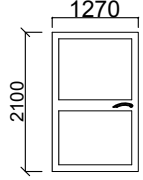
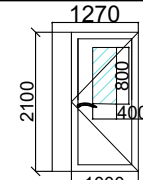
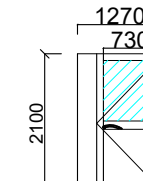
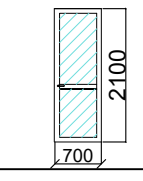
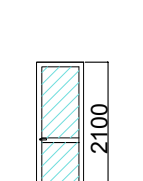

Marka	Skice	Ailas izmēri b x h (mm)	Skaitis kopā	Piezīmes
R1		140x140	26	Žalūziju krāsojums ar pulverkrāsojumu, pārklājuma biezums 120 mikroni
R2		140x140	26	
R3		140x140	2	
R4		140x140	15	
R5		2200x600	4	
R6		1200x400	4	Cinkota metāla regulējama žalūzija pagrabā komplektā ar montāžas rāmi. Restes malas veidotas ar lāseni. Iekšpusē montējams verams logs



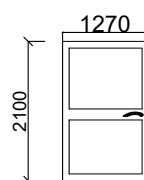
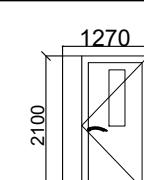
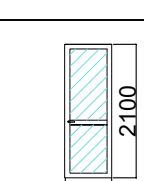
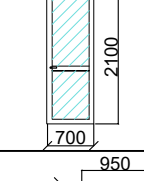
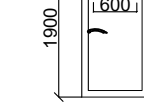
Vēdināšanas komplektu specifikāciju skatīt AV daļā


 SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līgums Nr.	WS-41-17
	Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.		
Arhitekts:	A.Pope	03.2018.	Rasejums:	Ēka nr.2
				Stadija
				Lapa
				BP
				AR-13i
			A3	M 1:100
				Arh.reģ.Nr.508

Ārdevju bloku specifikācija ēkai nr1

Marka	Skice	Ailas izmēri bxh (mm)	Skaitis kopā	S vienam (m ²)	Piezīmes
D1		1270x2100	4	2,67	Projektētas cinkotas tērauda (biez. 120 mikroni) ārdevis ar siltinājumu, rokturi, eņģēm, ar speciālām blīvgumijām un piedurīstēm, siltuma caurlaidības koef.: 1,6 w/m ² *K tonis RAL 8028
D2		1270x2100	2	2,67	Esošas, nomainītas metāla ārdevis ar stiklojumu
D2*		1270x2100	2	2,67	Projektētas ALU stiklotas ārdevis ar siltinājumu, rokturi, eņģēm, ar pašaizvēršanās mehānismu, speciālām blīvgumijām un piedurīstēm, vienpunktu slēdzeni un mehānisko koda atslēgu. siltuma caurlaidības koef.: 1,6 w/m ² *K tonis RAL 8028, ar stiklojumu, stikla paketes ekvivalents PONZO PE 68HI, 2K4+4Low E+16Alu+Argons; Panel RAL 26MM
D3		700x2100	56	1,47	esošas, nomainītas PVC konstrukcijas balkona durvis
D4		700x2100	29	1,47	Projektēts PVC balkona durvju bloks ar stikla paketi krāsa - balta Stikla paketes 2k4+4OTS3+Argons termix1,0 Siltuma caurlaidības koef.: Ug 1,0 w/m ² *K Rāmis REHAU SYNEGO Dzīlums: 80 mm Siltuma caurlaidības koef.: kopējais Uw 1,1 W / m ² K Logu vēja noturības klase- ne zemāka par C2 (pēc LVS EN 12210) Logu gaisa caurlaidības klase - ne zemāka par 3 (pēc LVS EN 12207) ūdensnecaurlaidības klase - 8A (pēc LVS EN 12208)
D5		950x1900*	4	1,81	Projektētas cinkotas tērauda (cinkojums 120 mikroni) pagraba ārdevis ar žalūzijām, rokturi, eņģēm, tonis RAL 8028

Ārdevju bloku specifikācija ēkai nr2

Marka	Skice	Ailas izmēri bxh (mm)	Skaitis kopā	S vienam (m ²)	Piezīmes
D1		1270x2100	2	2,67	Projektētas cinkotas tērauda (biez. 120 mikroni) ārdevis ar siltinājumu, rokturi, eņģēm, ar speciālām blīvgumijām un piedurīstēm, siltuma caurlaidības koef.: 1,6 w/m ² *K tonis RAL 8028
D2		1270x2100	2	2,67	Esošas, nomainītas metāla ārdevis
D3		700x2100	28	1,47	esošas, nomainītas PVC konstrukcijas balkona durvis
D4		700x2100	18	1,47	Projektētas PVC konstrukcijas balkona durvis
D5		950x1900*	2	1,81	Projektētas cinkotas (biez. 120 mikroni) metāla ārdevis ar rokturi, eņģēm, ar atslēgu, žalūziju augšējā daļā. krāsojums ar pulverkrāsojumu tonis RAL 8028

 SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.	WS-41-17	
	Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.				
Arhitekts	A.Pope	03.2018.	Rasējums:	Ārdevju bloku specifikācija	Stadija	Lapa
					BP	AR-14i
			A3	M 1:100	Arh.reģ.Nr.508	

Lodžiju stiklojumu bloku specifikācija ēkai nr 1

Marka	Skice	Ailas izmēri b x h (mm)	Skaits kopā	Piezīmes
L14		3040*1450*	16	projektēts lodžiju stiklojums ar loga vārstu PVC loga bloks ar stikla paketi krāsa - balta Stikla paketes 2k4+4OTS3+Argons termix1,0
L15		3040*1450*	6	esošs lodžiju stiklojums, demontējams un atliekams atpakaļ projektēts loga ventilācijas vārsts Siltuma caurlaidības koef.: Ug 1,0 w/m²*K Rāmīš REHAU SYNEGO Dziļums: 80 mm Siltuma caurlaidības koef.: kopējais U 1,1 W / m² K
L16		6240*1450*	46	projektēts lodžiju stiklojums ar loga vārstu Logu vēja noturības klase - ne zemāka par C2 (pēc LVS EN 12210)
L17		6240*1450*	21	esošs lodžiju stiklojums, demontējams un atliekams atpakaļ projektēts loga ventilācijas vārsts Logu gaisa caurlaidības klase - ne zemāka par 3 (pēc LVS EN 12207) ūdensnecaurlaidības kase - 8A (pēc LVS EN 12208)

Lodžiju stiklojumu bloku specifikācija ēkai nr 2

Marka	Skice	Ailas izmēri b x h (mm)	Skaits kopā	Piezīmes
L14		3040*1450*	12	projektēts lodžiju stiklojums ar loga vārstu PVC loga bloks ar stikla paketi krāsa - balta Stikla paketes 2k4+4OTS3+Argons termix1,0
L15		3040*1450*	6	esošs lodžiju stiklojums, demontējams un atliekams atpakaļ projektēts loga ventilācijas vārsts Siltuma caurlaidības koef.: Ug 1,0 w/m²*K Rāmīš REHAU SYNEGO Dziļums: 80 mm Siltuma caurlaidības koef.: kopējais U 1,1 W / m² K
L16		6240*1450*	22	projektēts lodžiju stiklojums ar loga vārstu Logu vēja noturības klase - ne zemāka par C2 (pēc LVS EN 12210)
L17		6240*1450*	6	esošs lodžiju stiklojums, demontējams un atliekams atpakaļ projektēts loga ventilācijas vārsts Logu gaisa caurlaidības klase - ne zemāka par 3 (pēc LVS EN 12207) ūdensnecaurlaidības kase - 8A (pēc LVS EN 12208)

Lodžiju margu- sendviča tipa paneļu specifikācija ēkai nr 1

Marka	izmēri b x h (mm)	Skaits kopā	Piezīmes
M1 tonī RAL 9007	6240*1100*	39	Sienas paneļa montāža b=120mm Siltumizolācijas ķīm sastāvs PUR poliuretāns lambda 0,023 Bs2 do. Metāla biezums iekšējā/ārējā mm 0,4/0,5. Tērauda marka S280 GD. Cinks tēraudam gr/m² 225-275. Izolācijas paneļa Izstrādājuma svārs kg/m² ~12. Ārējais pārklājums: PES/RAL atbilstoši krāsu pasei 25 mikr. Iekšpuses pārklājums: PES RAL 9002. Siltumpretestības vērtība W(m²*K): 0,18. Siltumvadītspējas koeficients w/m²*k 0,023. Ārējā ugunsizturība: Bs2-do. Uguns noturība EI15. Skaņas izolācija db 26,
M2 tonī RAL 9007	3040*1100*	12	
M3 tonī RAL 7016	6240*1100*	28	
M4 tonī RAL 7016	3040*1100*	10	

Lodžiju margu- sendviča tipa paneļu specifikācija ēkai nr 2

Marka	izmēri b x h (mm)	Skaits kopā	Piezīmes
M1 tonī RAL 9007	6240*1100*	16	Sienas paneļa montāža b=120mm Siltumizolācijas ķīm sastāvs PUR poliuretāns lambda 0,023 Bs2 do. Metāla biezums iekšējā/ārējā mm 0,4/0,5. Tērauda marka S280 GD. Cinks tēraudam gr/m² 225-275. Izolācijas paneļa Izstrādājuma svārs kg/m² ~12. Ārējais pārklājums: PES/RAL atbilstoši krāsu pasei 25 mikr. Iekšpuses pārklājums: PES RAL 9002. Siltumpretestības vērtība W(m²*K): 0,18. Siltumvadītspējas koeficients w/m²*k 0,023. Ārējā ugunsizturība: Bs2-do. Uguns noturība EI15. Skaņas izolācija db 26,
M2 tonī RAL 7016	3040*1100*	10	
M3 tonī RAL 9007	3040*1100*	12	
M4 tonī RAL 7016	6240*1100*	8	

 SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.	WS-41-17	
	Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.				
Arhitekts:	A.Pope	03.2018.	Rasējums:	Lodžiju stiklojumu un margu specifikācijas	Stadija	Lapa
					BP	AR-15i
			A3	M 1:100	Arh.reģ.Nr.508	

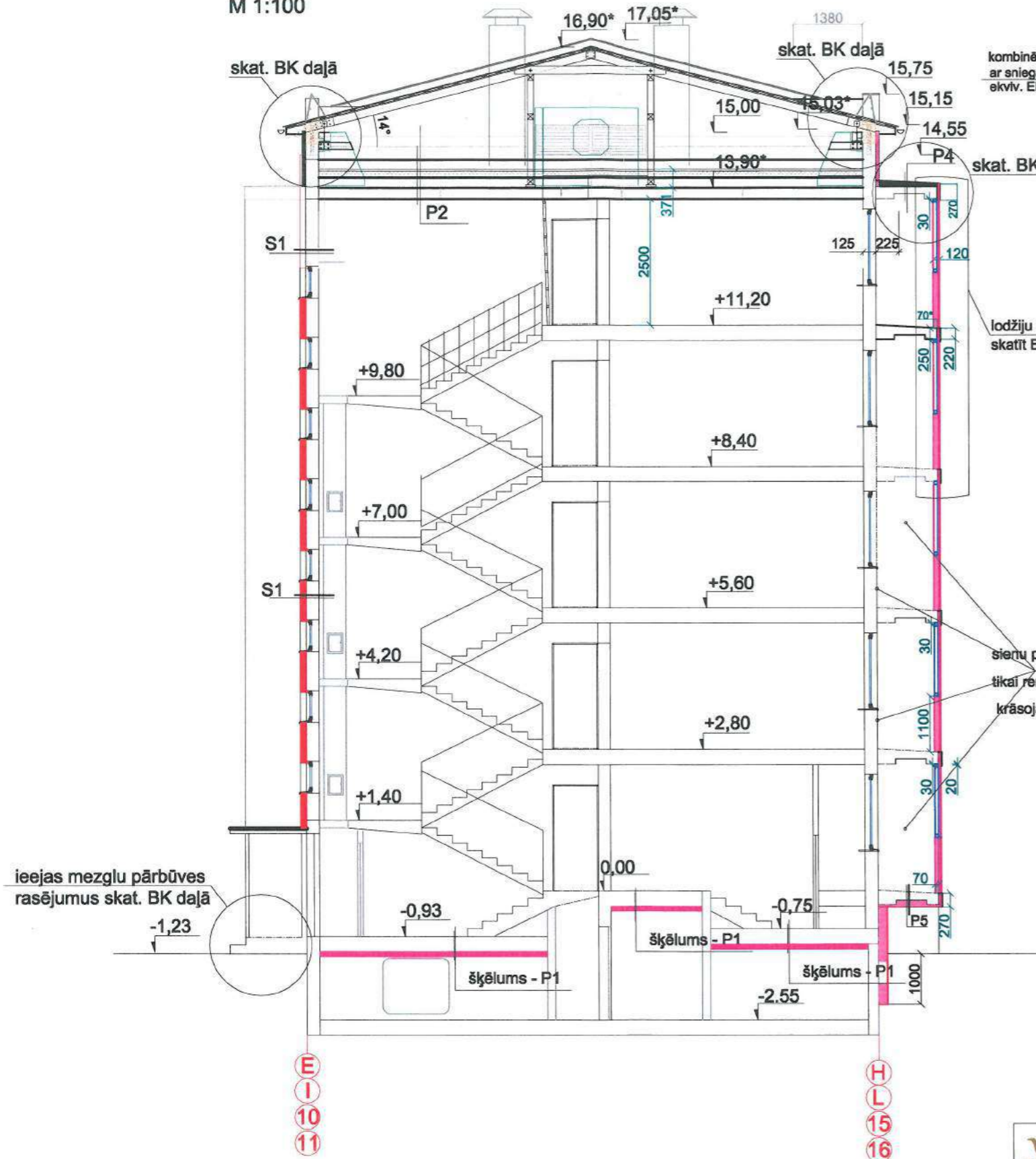
Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
S-1 Paneļu ārējas siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1 vai AS-2) Siltinājums - akmensvate (PAROC Linio 10 vai analogs) $\lambda=0,036W/m^2K$ b=150mm Līmjava Grunts Esošā siena - vieglbetona panelis b=250mm	Pirms siltināšanas veikt paneļa notīrīšanu, gruntēšanu
S-2 Gala ārējas siltinājums Lodžiju sānsieni siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1 vai AS-2) Siltinājums - akmensvate (PAROC Linio 10 vai analogs) $\lambda=0,036W/m^2K$ b=150mm Līmjava Grunts Esošā siena - vieglbetona paneli b=410mm vai lodžiju sānu paneli b=160mm	Pirms siltināšanas veikt paneļa notīrīšanu, gruntēšanu
S3 Pamatu sienu siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1) Putupolistirola plāksne, (ekvivalents Tenapors NEO EPS 100 $\lambda=0,031 W/m^2 \times K$); b=150mm Līmjava Vertikālā hidroizolācija Gruntējums Esošā siena/ribotais panelis b=350/140mm (logu aizmūrējuma vietās-keramzībetona bloki 350mm)	Pirms putupolistirola plāksnes iebūves veikt bojātā pamatu sienas apmetuma nokalšanu.
S3* Pamatu sienu siltinājums (bez apmetuma)			
S5 pārbūvētā ieejas mezgla sienu siltinājums		lekšējā apdare- apmetums, krāsots Fibo bloki 3MPa 490x300x185 300mm } sienas esošais sastāvs siltumizolācija-PAROC LINIO 15 vai 150mm } ekvivalents	pirms siltināšanas demontēt esošo apmetumu
S5a esošās sienas plaknes masā tonētā struktūrapmetuma atjaunošana		Projektētais sastāvs - Masā tonētā struktūrapmetuma pārklāšana, tonis atbilstoši krāsu pasei	
S6 pārbūvētā ieejas mezgla cokola siltinājums		Putupolistirola plātnes (analogi Tenapors eXtra EPS 200) b=50mm Līmjava b=4mm Putupolistirola plātnes (analogi Tenapors eXtra EPS 200) b=100mm Līmjava b=4mm Vertikālā hidroizolācija Projektētais betona B15 F50 pamats b=300 Stiegrots ar Ø10 A-IIIxØ6 A-I, 150x150	pirms siltināšanas demontēt esošo apmetumu

Apzīmējums, nosaukums	Skice	Apraksts
AS-1 Apmetuma sistēma virs siltinājuma (I meh. izturības klase)		1. Armējošā java un armējošais stikla šķiedras siets. 2. Armējošā java un armējošais stikla šķiedras siets. 3. Zemapmetuma grunts. 4. Dekoratīvs, gatavais silikāta-silikona apmetums. b=1,5mm (tonēts atbilstoši krāsu pasei).
AS-2 Apmetuma sistēma virs siltinājuma (II meh. izturības klase)		1. Armējošā java un armējošais stikla šķiedras siets. 2. Zemapmetuma grunts. 3. Dekoratīvs, gatavais silikāta-silikona apmetums. b=1,5mm (tonēts atbilstoši krāsu pasei).

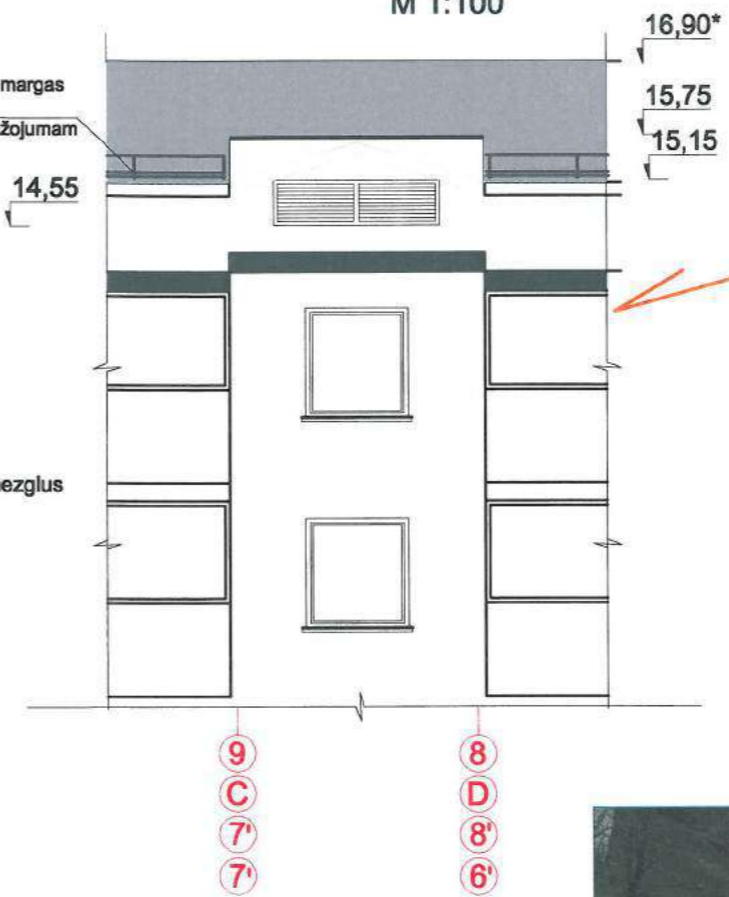
Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
S7 sienas gali		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-2) Putupolistirola plāksne, analogs Tenapors NEO EPS 100 $\lambda=0,031 W/m^2 \times K$ b=50mm Līmjava Gruntējums Esošā siena b=250mm	
S8 ieejas mezgla sienu siltinājums		Apmetuma sistēma virs siltinājuma (AS-1) Siltinājums - SPU materiāls (Kooltherm K5 vai ekvivalents, $\lambda=0,021W/mK$) b=70mm Līmjava Gruntējums Esošā betona vai ķieģeļu mūra siena b=250mm	Pirms siltinājuma izvietojuma, notīrīt esošo dzelzsbetona paneļa virsmu
P1 Pagraba pārseguma siltinājums		Esošs grīdas sastāvs Esošais dz-betona pārsegums Līmjava Akmensvates lamele Rockwool Fasrock G $\lambda \leq 0,037 W/m \times K$ vai ekvivalents b=150mm	Pirms siltinājuma izvietojuma, notīrīt esošo dzelzsbetona paneļa virsmu
P2 Bēniņu pārseguma siltinājums		Projektētais sastāvs Proj. beramā akmens vate PAROC BLT3, $\lambda=0,041W/mK$,vai analoga) (ieskaitot sablīvēšanas koef. 1.1) b=350mm Proj. tvaika izolācija b=0.2mm Esošs siltinājums gāzbetons ~0,2 Esošs dzelzsbetona panelis	
P3 Pārseguma siltinājums virs dzīvokļiem		Augšējais segums Bipol EKP (4,5 kg/m ²) vai ekvivalents Apakšējais segums Bipol EPP (3,5 kg/m ²) vai ekvivalents Mitrumizturīga OSB plātne -22mm Putupoliuretāns $\lambda < 0,023W/m \times K$ 200 mm, starp spārēm 50x200 (h); s=900mm Esošs ruberoīda segums Cementa java- 10 Esošs gāzbetona siltinājums - 160* Cementa java- 10 Esošs pārsegums	
P4 Pārseguma siltinājums virs lodžijām		Augšējais segums Bipol EKP (4,5 kg/m ²) vai ekvivalents Apakšējais segums Bipol EPP (3,5 kg/m ²) vai ekvivalents Mitrumizturīga OSB plātne - 22mm Putupoliuretāns $\lambda < 0,023W/m \times K$ 200 mm, starp spārēm 50x200(h); s=900mm Esošs ruberoīda segums Cementa java- 10 Esošs lodžijas pārsegums	
P5 Lodžiju paneļu apakšas siltinājums 1.stāvā		Esošs dzelzsbetona lodžijas panelis Gruntējums Līmjava Siltinājums -akmens vate (Paroc Linio 15 vai ekvivalents; $\lambda=0,037W/mK$) b=50mm (dobuma vietā - 2x50mm)	

 SIA "WS" Bavk.reģ.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.	WS-41-17
	Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.			
Arhitekts	A.Pope	03.2018.	Rasējums:	Stadija	Lapa
			Siltinājuma mezgla specifikācija	BP	AR-16i
			A3	M 1:100	Arh.reģ.Nr.508

Ēkas griezums A-A
M 1:100



Fasādes fragments
M 1:100



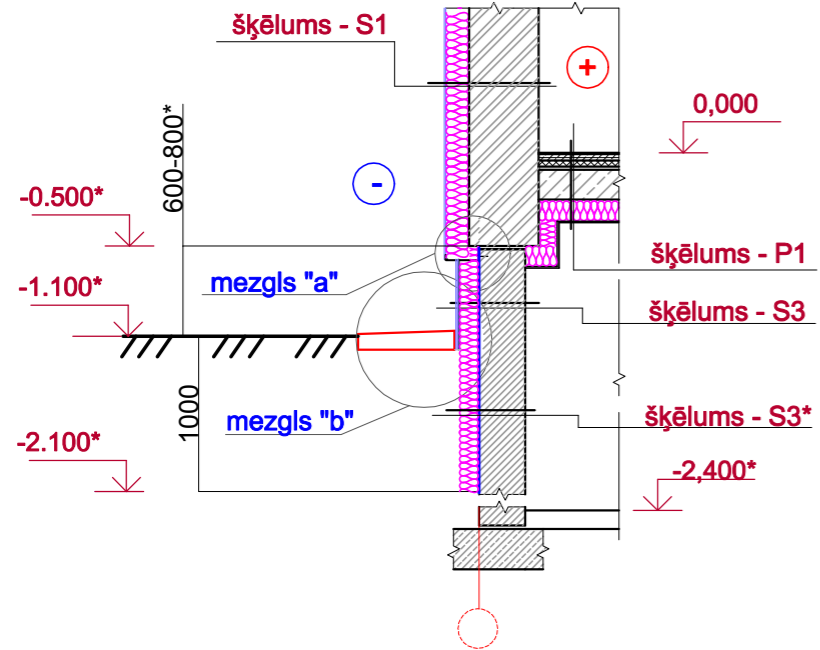
kombinētās jumta margas
ar sniega barjeru
ekvīv. EMIMAR ražojumam



<p>SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob. tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p>	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līgums Nr.	WS-41-17		
	Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.				
Izstrādāja	A. Pope		03.2018.	Rasējums:	Stadija	Lapa
				Griezums, ēkas fasādes fragments	BP	AR-17
A3		M 1:100		Arh. reģ. Nr. 508		

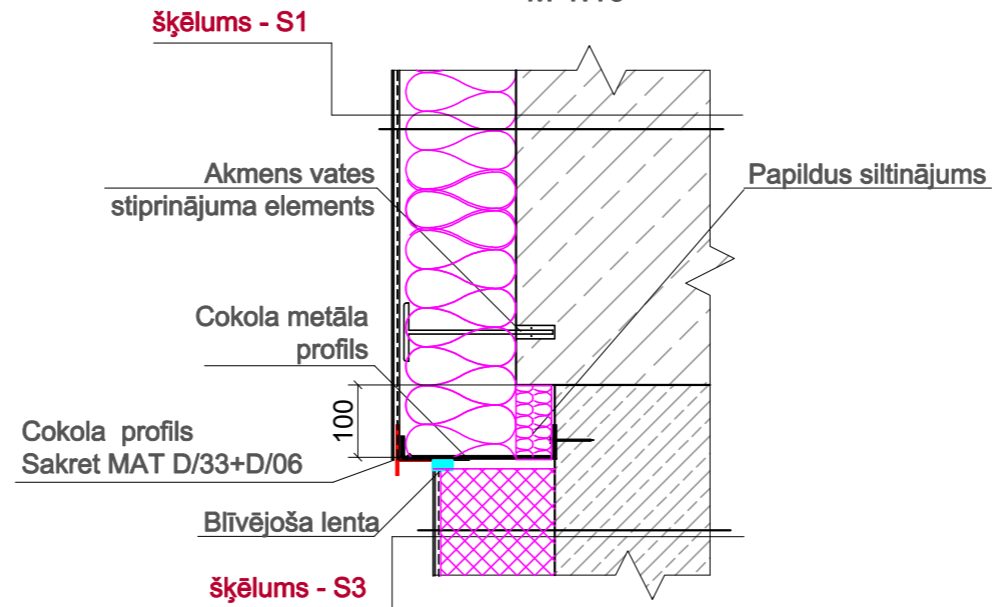
Cokola šķēlums 1-1

M 1:50



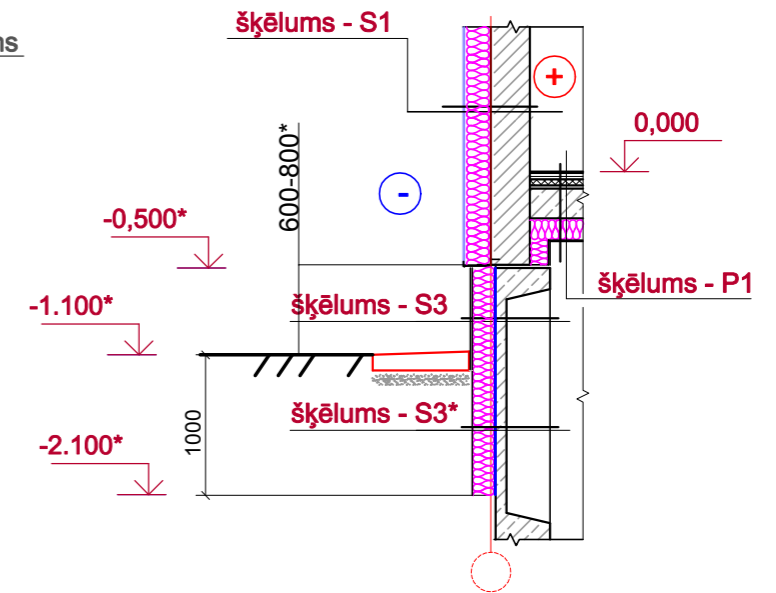
Cokola mezgls "a"

M 1:10



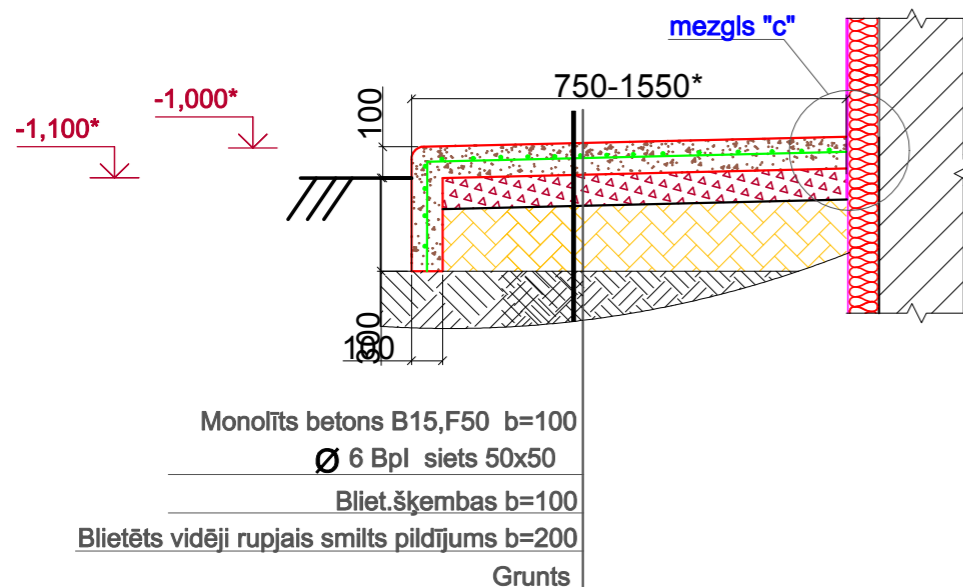
Cokola šķēlums 2-2

M 1:50



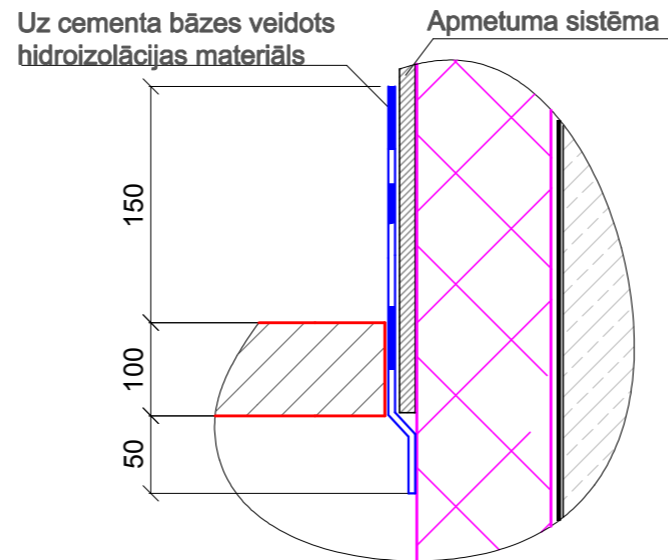
Mezgli "b"

Lietusūdens novadīšanas josla
M 1:25



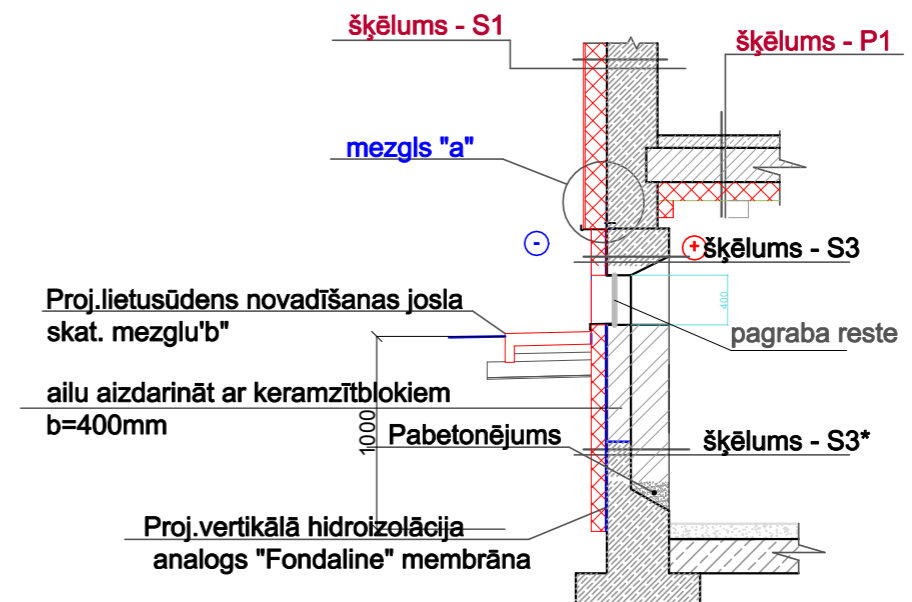
Mezgli "c"


M 1:5



cokola šķēlums pa gaismas šahtu

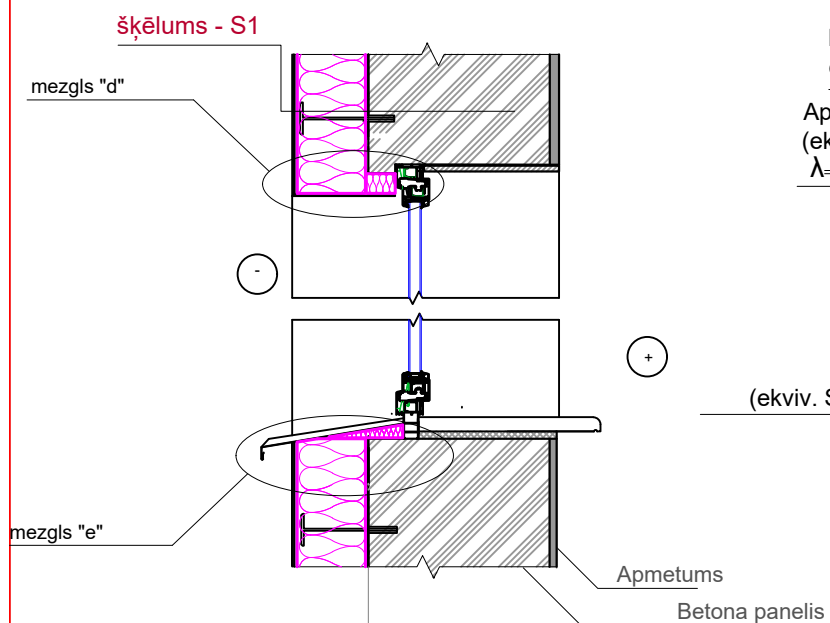
M 1:50



 <p>SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob. tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p>	Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr. WS-41-17	
	Objekts: Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.			
Arhitekts	A.Pope	03.2018.	Rasējums: Mezgli un detaļas	
			Stadija	Lapa
			BP	AR-18i
		A3	M	Arh. reģ. Nr. 508

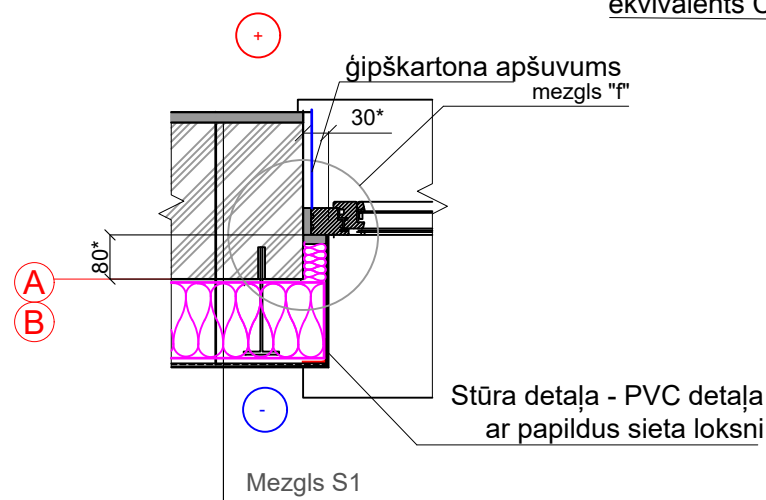
Loga ailas šķēlums pēc siltināšanas

M 1:20



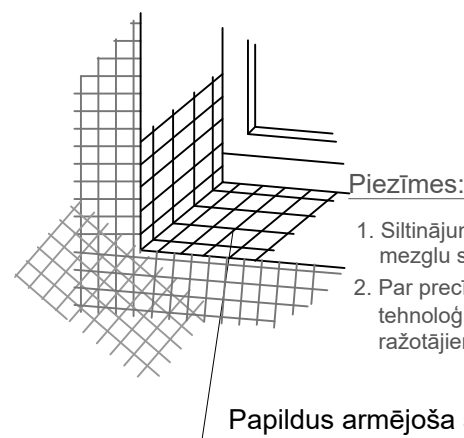
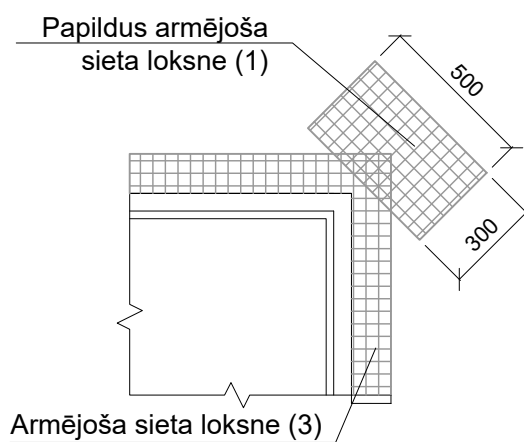
Siltinājuma pieslēguma vietas šķēlums

M 1:20



Loga ailas stūra armējums

Loga ailas stūra armējums aksonometrija

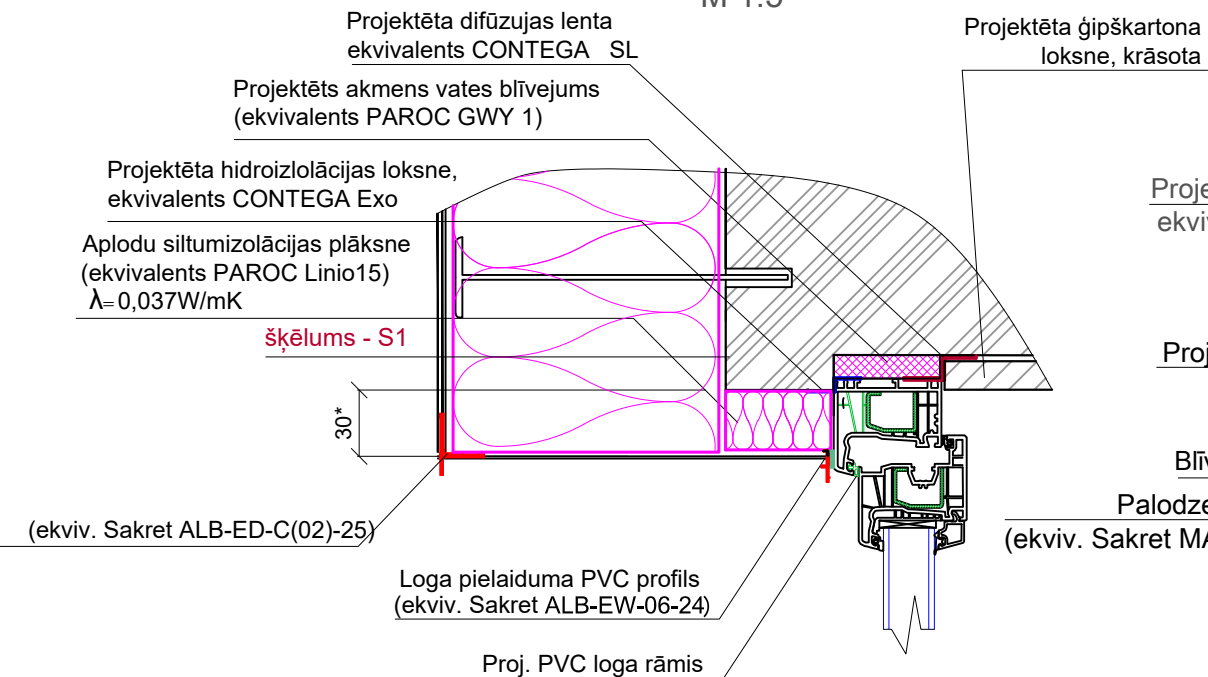


Piezīmes:

1. Siltinājuma šķēlumus skatīt siltinājuma mezglu specifikācijā lapā AR-17.
2. Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātņu ražotājiem.

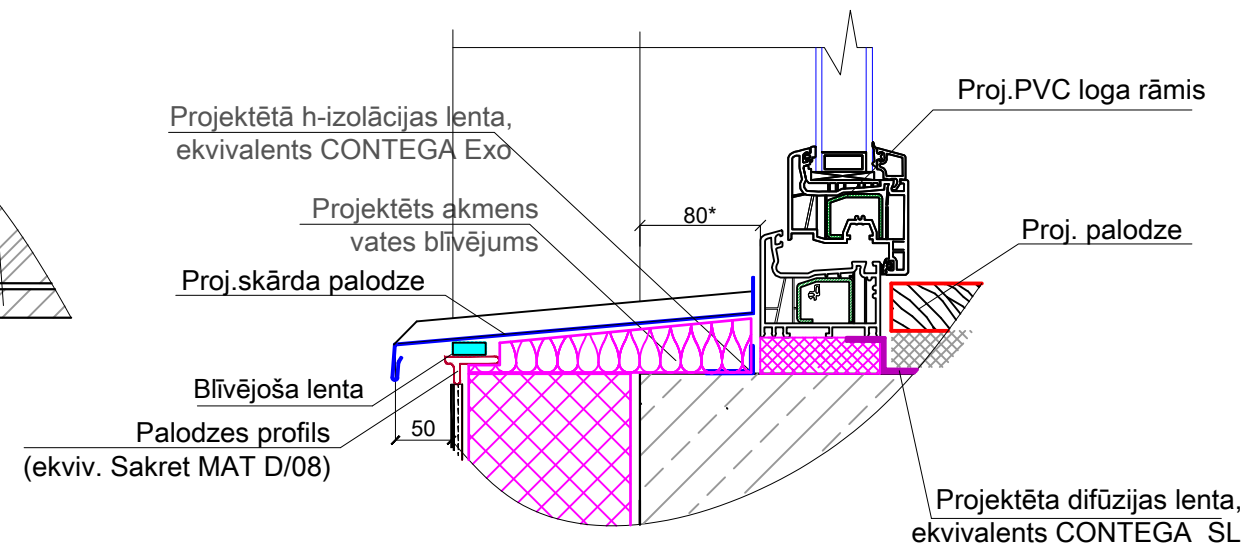
Mezgli "d"

M 1:5



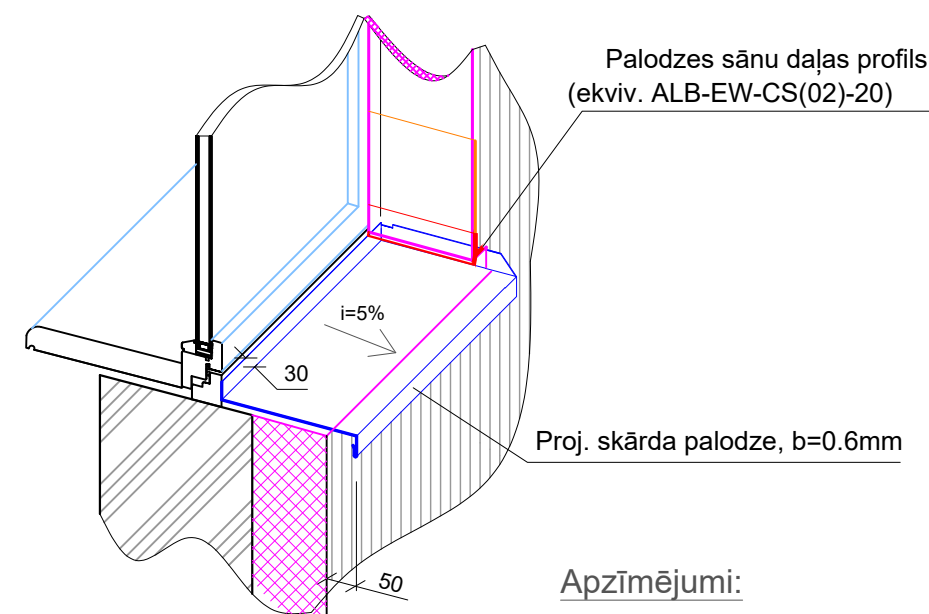
Mezgli "e"

M 1:5



Palodzes stūra pieslēgums aksonometrija

M 1:15

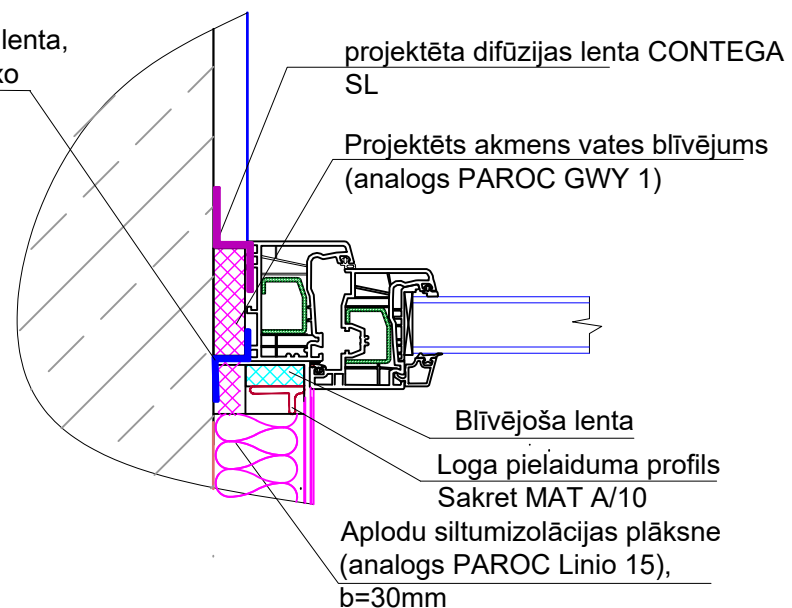


Apzīmējumi:

- Projektējami būvelementi
- Esoši būvelementi

Mezgli "f"

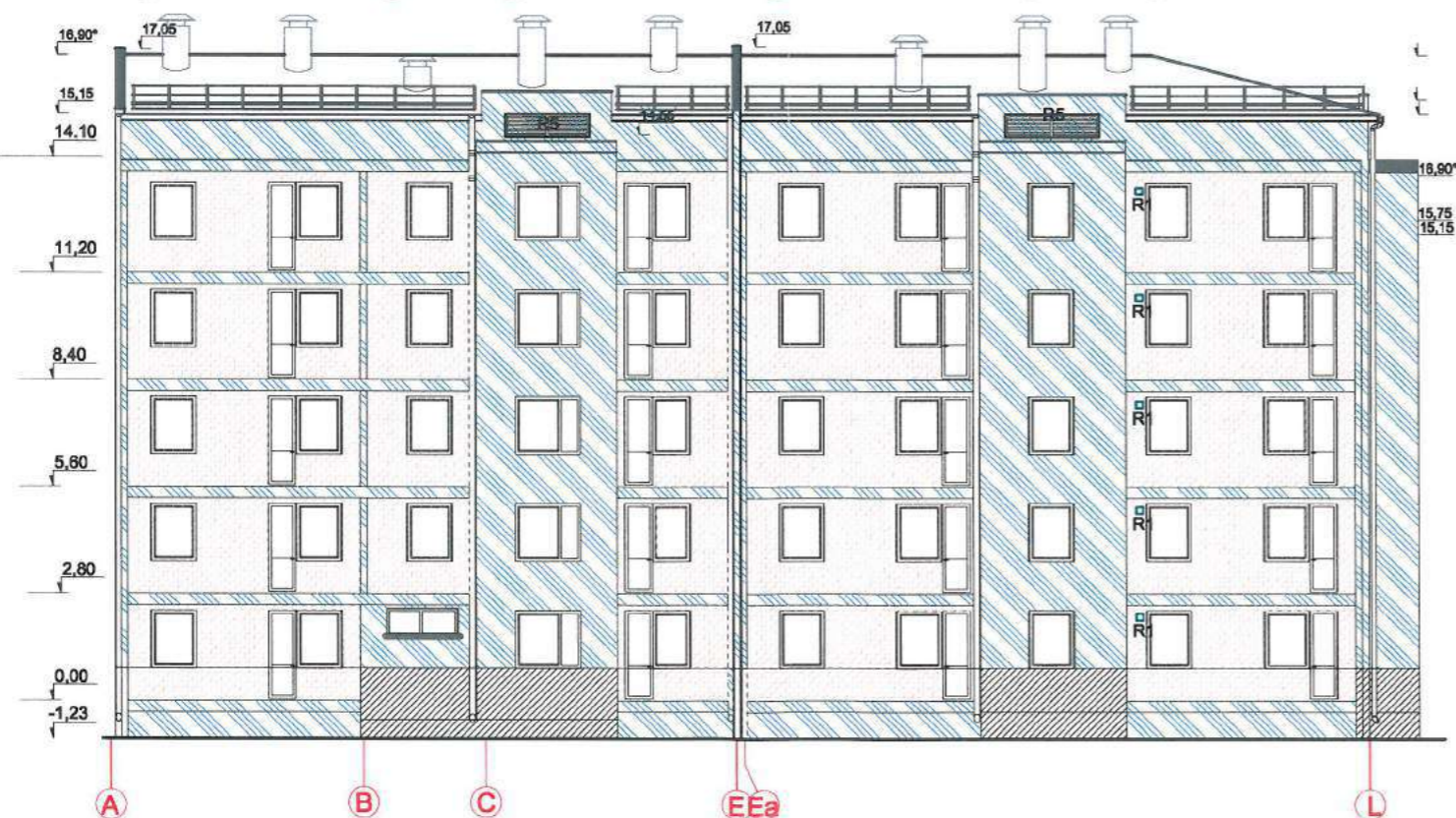
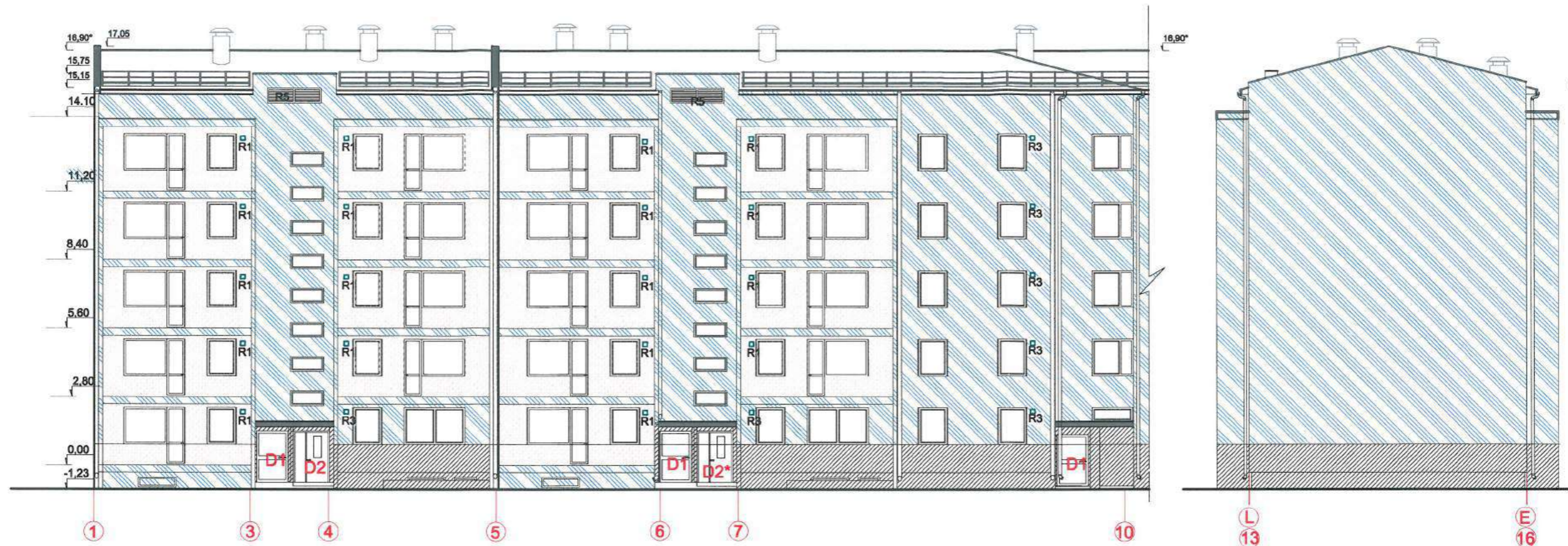
M 1:5



Logu aiņu armēšanas secība:

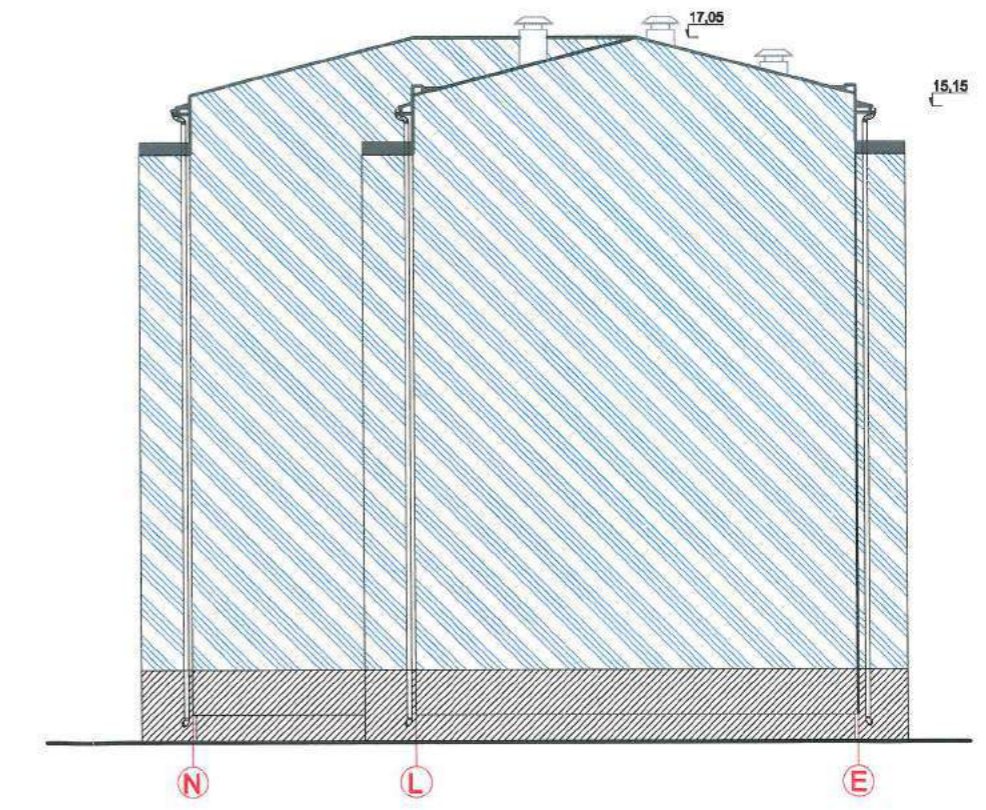
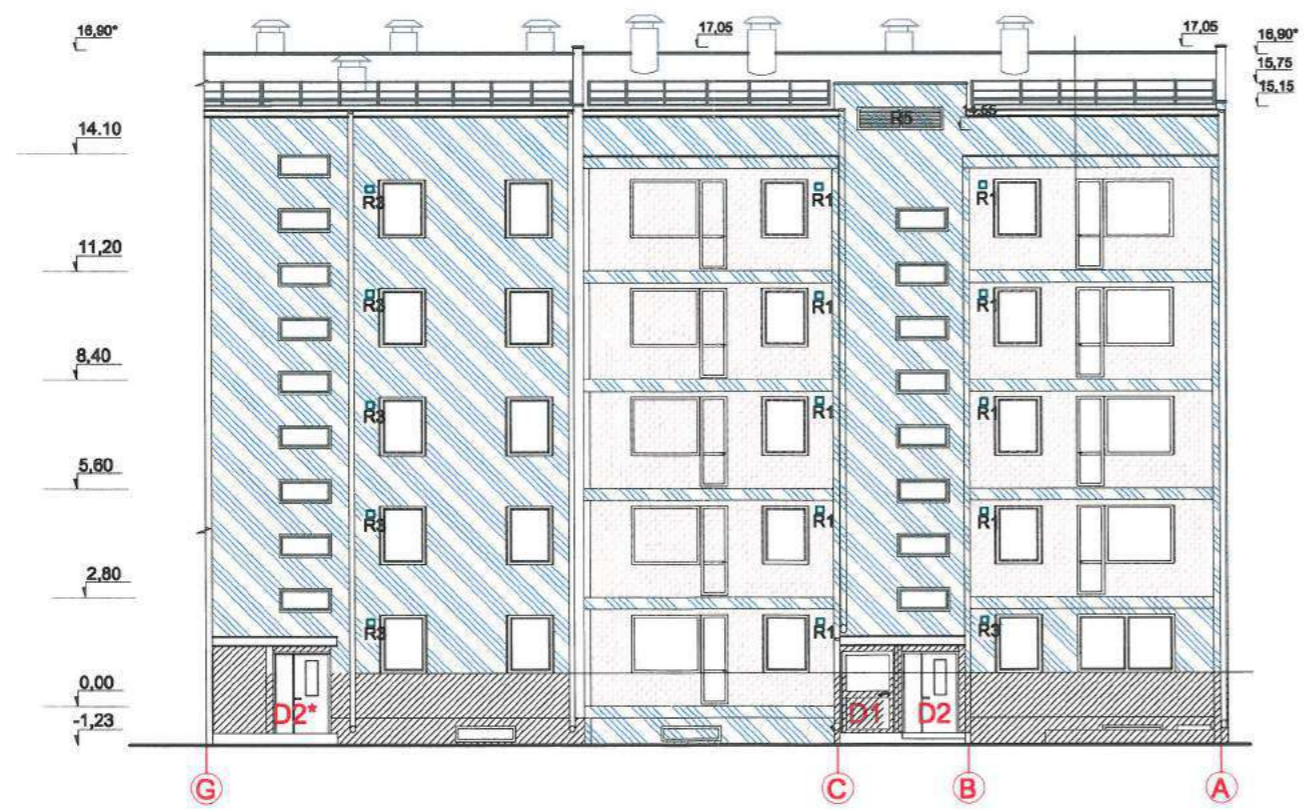
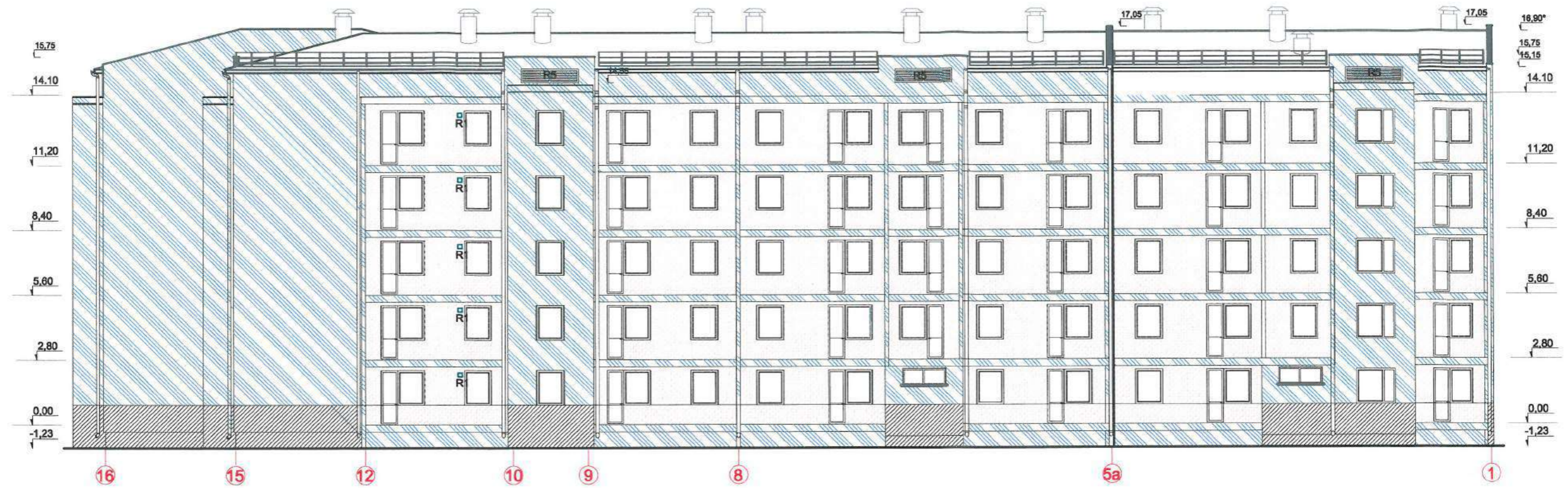
1. Uz nosiltinātu plaknes virsmu logu, durvju ailes stūrus plaknē armē ar stikla šķiedras sieta taisnstūra loksniem (1), iegremdējot to armēšanas javā.
2. Logu, durvju ailu iekšpusē stūrus armē ar taisnstūra loksniem (2), iegremdējot to armēšanas javā, pēc tam izlīdzinot to ar špakteļlāpstiņu.
3. Logu un durvju aiņu stūrus armē ar taisnstūra loksniem (3), iegremdējot to armēšanas javā, pēc tam izlīdzinot to ar špakteļlāpstiņu.
4. Logu un durvju ailes stūrus nosedz ar stūra profilu, to iegremdējot javā, pēc tam izlīdzinot to ar tīpašu instrumentu.

		Pasūtītājs:		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	
		Objekts:		Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.			
Būvreg.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Arhitekts:		A.Pope		03.2018.	
Rasējums:		Stadija:		Lapa:			
A3		M		Arh.reg.Nr.508		BP AR-19i	



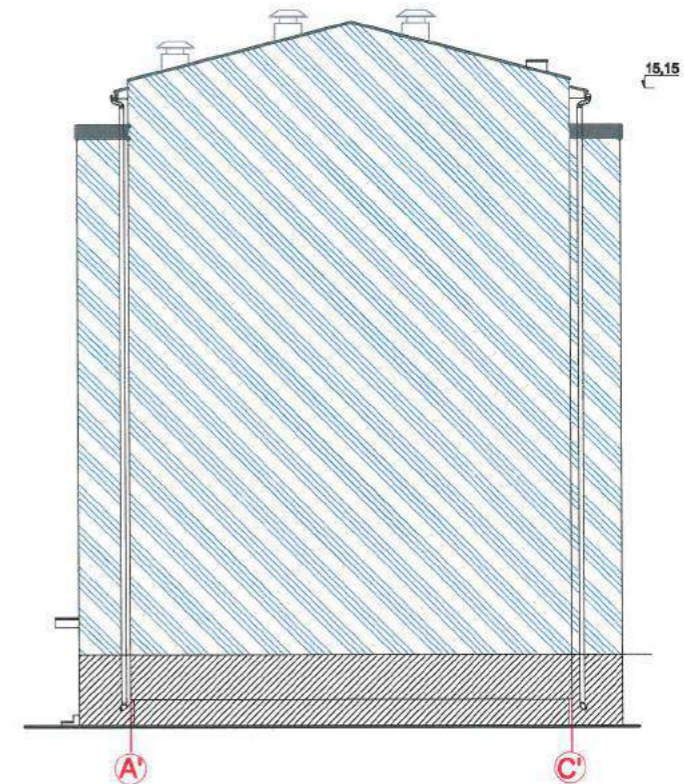
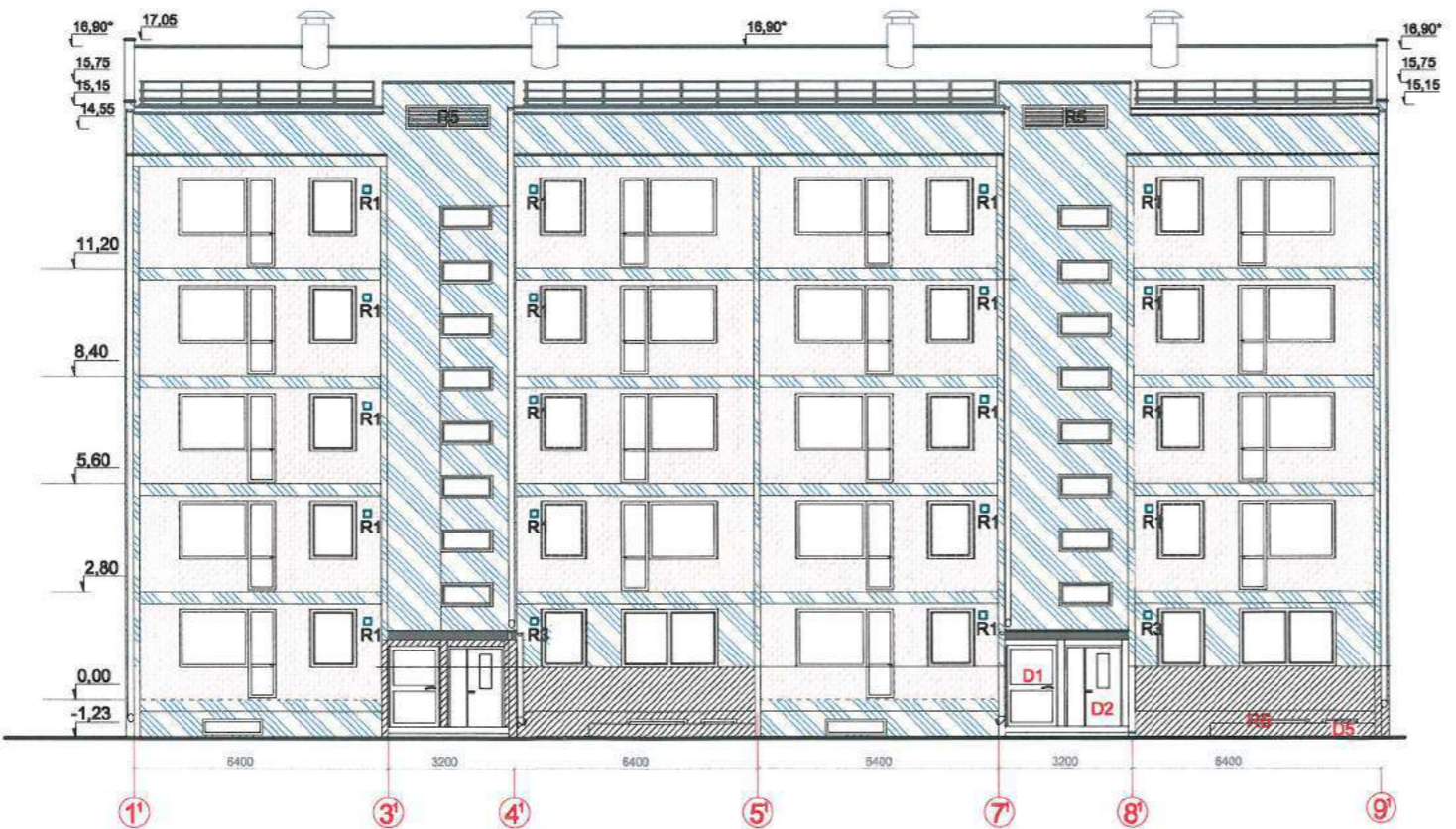
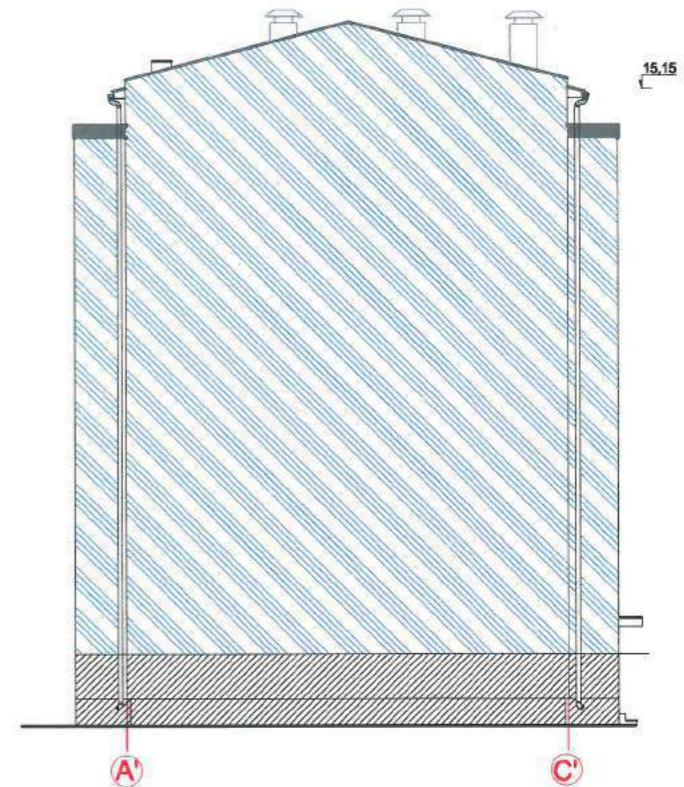
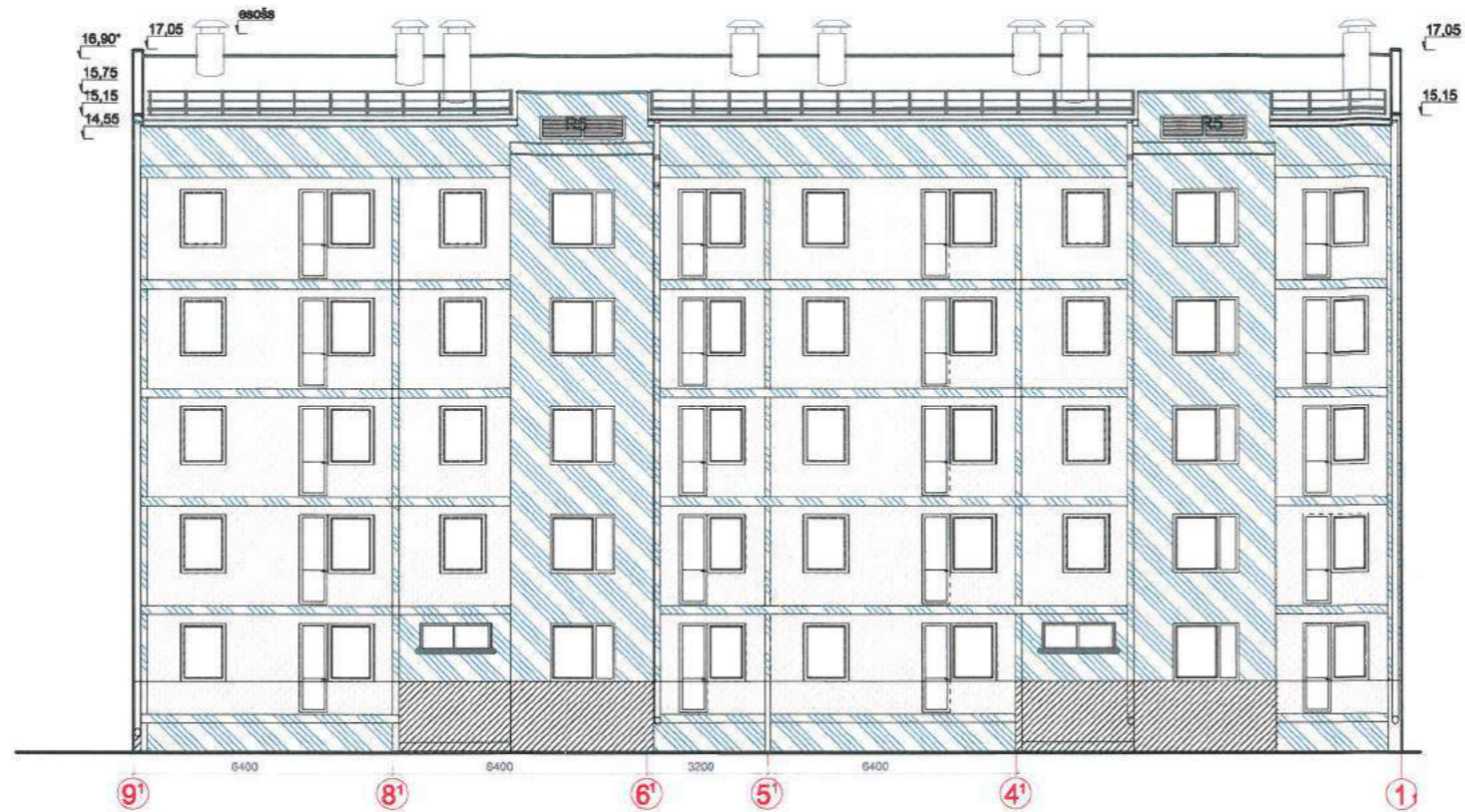
Apzīmējums, nosaukums	Skice	Apraksts
AS-1 Apmetuma sistēma virs siltinājuma (I meh. izturības klase)		1. Armējotā jēva un armējotais stikla šķiedras siets. 2. Armējotā jēva un armējotais stikla šķiedras siets. 3. Zemāpmetuma grunts. 4. Dekoratīvs, gatavais silikāta-silīkona apmetums. b=2mm (tonēts atbilstoši krāsu pasei).
AS-2 Apmetuma sistēma virs siltinājuma (II meh. izturības klase)		1. Armējotā jēva un armējotais stikla šķiedras siets. 2. Zemāpmetuma grunts. 3. Dekoratīvs, gatavais silikāta-silīkona apmetums. b=2mm (tonēts atbilstoši krāsu pasei).
neilnītātas plāksnes krāsošana		sienu virsmas remonts, sagatavošana krāsošanai, krāsošana

<p>SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob. tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p>	Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līguma Nr. WS-41-17
	Objekts: Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.	Rasējums: Fasāžu shēmas ar apmetuma sistēmām
Izstrādāja A.Pope	03.18.	Lapa AR-20
A3 M 1:200 Arh.reģ.Nr.508		



Apzīmējums, nosaukums	Skice	Apraksts
AS-1 Apmetuma sistēma virs aļģinājuma (I meh. izturības klase)		1. Armējotā java un armējotais stikls šķiedras sieta. 2. Armējotā java un armējotais stikls šķiedras sieta. 3. Zemapmetuma grunts. 4. Dekoratīvs, gatavais aļģiāta-silikona apmetums. b=2mm (tonēts atbilstoši krāsu pasei).
AS-2 Apmetuma sistēma virs aļģinājuma (II meh. izturības klase)		1. Armējotā java un armējotais stikls šķiedras sieta. 2. Zemapmetuma grunts. 3. Dekoratīvs, gatavais aļģiāta-silikona apmetums. b=2mm (tonēts atbilstoši krāsu pasei).
neatīrītās plākšņu krāsošana		sienu virsmas remonta, sagatavošana krāsošanai, krāsošana

SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līgums Nr. WS-41-17
	Objekts: Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.	
Izstrādāja A.Pope	03.2018.	Rasejums: Fasāžu shēmas ar apmetuma sistēmām
A3	M 1:200	Arh.reģ.Nr.508
		Ēka nr.1 Stadija BP
		Lapa AR-21



Apzīmējums, nosaukums	Skice	Apraksts
AS-1 Apmetuma sistēma virs aizsildījuma (I meh. izturības klase)		1. Armējotā java un armējotais stikla šķiedras siets. 2. Armējotā java un armējotais stikla šķiedras siets. 3. Zemapmetuma grunts. 4. Dekoratīvs, gatavais silikāta-silikona apmetums. b=2mm (tonēts atbilstoši krāsu pasei).
AS-2 Apmetuma sistēma virs aizsildījuma (II meh. izturības klase)		1. Armējotā java un armējotais stikla šķiedras siets. 2. Zemapmetuma grunts. 3. Dekoratīvs, gatavais silikāta-silikona apmetums. b=2mm (tonēts atbilstoši krāsu pasei).
neatīnītās plāksnes krāsošana		alenu virsmas remonta, sagatavošana krāsošanai, krāsošana

WS PROJEKTS BOVE
SIA "WS"
 Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R
 Kūrmājas prospekts 7-206,
 Liepāja, LV-3401
 mob. tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	WS-41-17
Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.			
Rasējums:	A. Pope	03.18.	Ēka nr.2	Stadija
	Fasāžu shēmas ar apmetuma sistēmām		BP	Lapa
	A3 M 1:200 Arh. reģ. Nr. 508			AR-22

**DARBU ORGANIZĒŠANAS
PROJEKTS**

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Būvdarbu organizēšanas projekts (DOP) izstrādāts tehniskā projekta: „Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā” sastāvā, kura saturs atbilst "Ēku būvnoteikumu" (MK not. 529) 6.2 sadaļas ieteiktajam. DOP izstrādāts pamatojoties uz ēku un zemesgabala īpašnieku pasūtījuma, projektēšanas uzdevumu prasībām, valsts un pašvaldības iestāžu izsniegto tehnisko noteikumu nosacījumiem .

Darbu organizāciju veikt saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem:

- MK noteikumi Nr.500 " Vispārīgie būvnoteikumi";
- LBN 202 - 15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- MK noteikumi Nr. 660 (02.10.2007.) "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība";
- MK noteikumi Nr.238 (01.09.2016.) „Ugunsdrošības noteikumi"- izdoti saskaņā ar Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likuma 12 pantu.
- MK noteikumiem Nr. 92 (01.03.2003.) "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus";
- MK noteikumiem Nr.113 (13.02.2010.) "Kravas celtnu tehniskās uzraudzības kārtība";
- MK noteikumiem Nr.400 (07.09.2002.) „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā"- izdoti saskaņā ar Darba aizsardzības likuma 25.panata 7.punktu.;
- MK noteikumiem Nr.526 (13.12.2002.) „Darba aizsardzības prasības lietojot darba aprīkojumu"- izdoti saskaņā ar Darba aizsardzības likuma 25.panata 2. punktu;
- LBN 201 - 15 „Būvju ugunsdrošība”;
- Tērauda konstrukciju izgatavošanas un montāžas darbus veikt saskaņā ar LVS EN 1090, LVS ISO 12944, LVS ISO 1461.;
- Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja šajā plānā, kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē, ievērojot LR "Darba aizsardzības likumu" un tā grozījumus;
- Visiem pielietotiem materiāliem jāatbilst LR noteiktajām ugunsdrošības un sanitārajām normām, kā arī jābūt sertificētiem LR likumdošanas noteiktajā kārtībā;
- Darbu kvalitātes kontrole jāveic saskaņā ar autoruzraudzību, tehniskās uzraudzības nodrošināšanu atbilstoši LR Vispārīgo būvnoteikumu prasībām;
- Visiem apdares materiāliem jāatbilst LR noteiktajām ugunsdrošības un sanitārajām normām, kā arī tiem jābūt sertificētiem LR likumdošanas noteiktajā kārtībā.

1.Vispārējie būvniecības apstākļi

1.1. Būvdarbu izpildes vieta -

Dzīvojamā ēka atrodas Liepājas pilsētā, Aisteres ielā, daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorijā (100%)

Objekts dalās uz divām atsevišķām ēkām. Viena ēka ir taisnstūra konfigurācijas. Ēkai ir 2 atsevišķas sekcijas. Ēka izvietota ar galveno fasādi rietumos, virzienā pret iekšpagalmu. Ēkas austrumu pusē, gājēju celiņš un zaļā zona. Piebraucamais ceļš un automašīnu stāvlaukums pie mājas tiek nodrošināts no Aisteres ielas gar ēkas ziemeļu fasādi izvietoto braucamo daļu un stāvlaukumiem. Otra ēka ir nobloķēta ar 4 atsevišķām sekcijām. Trīs sekcijas ir taisnstūra konfigurācijas, viena sekcija - stūra konfigurācijas. Ēka izvietota ar galveno fasādi iekšpagalmā. Ēkas austrumu un dienvidu pusēs, gājēju celiņš un zaļā zona. Piebraucamais ceļš un automašīnu stāvlaukums pie mājas tiek nodrošināts no Aisteres ielas

1.2. Būvobjekta nosaukums -

„Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā."

1.3. Īss galveno būvdarbu saraksts:

1. Būvlaukuma sagatavošanas darbi.

2. Jumta paneļu un bēniņu sienu paneļu demontāža
3. Jaunā jumta konstrukciju montāža
4. Ēkas fasāžu siltināšana
5. Teritorijas uzkopšana. Zaļās zonas atjaunošana
6. Objekta nodošana ekspluatācijā

1.4. Vispārējie un speciālie būvniecības apstākļi, iespējamie sarežģījumi un īpatnības

Pārbūvējamā ēka atrodas daudz apdzīvotā dzīvojamā rajonā. Ēkas ekspluatācija ierobežo būvdarbu veikšanu.

Dzīvojamās ēkas, kur tiks veikta jumta pārbūve ekspluatācija būvdarbu laikā ir stingri aizliegta. Būvdarbu veicējam izstrādāt kopā ar pasūtītāju, darbu grafiks, kas nepieciešams saskaņot ar visiem pārbūvējamās ēkas iedzīvotājiem. Būvdarbu veicējs un pasūtītājs nes atbildību par šā grafika izpildīšanu

Būvdarbu secība :

Visus būvniecības darbus plānots veikt secīgi – IV etapos:

- I. Būvlaukuma sagatavošanas darbi.
- II. Jumta veco konstrukciju demontāža
- III. Jaunā jumta konstrukciju montāža
- IV. Ēkas fasāžu atjaunošana

I. Sagatavošanās darbi

Sagatavošanās periodā nepieciešams veikt šādus darbus:

- pagaidu ceļu un laukumu ierīkošana;
- pagaidu nožogojumu firmas „Bekaert” (vai analogi) uzstādīšana ;
- pie žoga ārpusē izvietot skaidri redzamas un atpazīstamas norādes par būvdarbu veikšanu;
- būvlaukumam jāuzstāda apgaismes prožektors: 10 gab.x 1000 W;
- uzstādīt būvlaukuma vadības un strādnieku sadzīves telpu, tualetes „Bio”, instrumentu noliktavu un ierīkot materiālu nokraušanas vietas .
- ierīkot pagaidu elektroenerģijas pieslēgumu un pagaidu ūdens apgādi no esošās ēkas
- uzstādīt sargu mājiņu un brīdinājuma zīmes.

Apmeklētāji, pārbaudītāji u.c. personas būvobjektu drīkst apmeklēt tikai darbu vadītāja pavadībā.

Nepiederošām personām būvobjektā atrasties aizliegts.

Sadzīvu telpu (ar kopa platībai $4 \times 18 \text{ m}^2 = 72 \text{ m}^2$) nodrošināt ar uguns aizsardzības aparātiem: PA-6 - 7 gab

II. Jumta veco konstrukciju demontāža

1. Demontāžas darbi veicami atbilstoši projekta dokumentācijai un saskaņā ar celtniecības normu un noteikumu prasībām.

2. Pirms demontāžas darbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāveic teritorijas un demontējamās ēkas apsekošana, lai novērtētu demontāžas darbu veikšanas secību, izmantojamus mehānismus un tehnoloģijas. Tehnoloģisko transportu un demontāžas metodes, ņemot vērā darba apstākļus un būvuzņēmēja rīcībā esošo tehniku, jāparedz darbu veikšanas projektā (DVP), ko izstrādā būvuzņēmējs.

3. Demontāžas darbu veikšanas secība saskaņojama ar pasūtītāju un jāinformē visi ēkas iedzīvotāji. Darbi veicami tā, lai netiktu apdraudēta garāmgājēju un iedzīvotāju drošība un dzīves apstākļi.

4. Demontāžas darbu gaitā jāņem vērā, ka ēka tiek apdzīvota un ekspluatēta.

- **Dzīvojamās ēkas, kur tiks veikta jumta pārbūve, ekspluatācija būvdarbu laikā ir stingri aizliegta. Būvdarbu veicējam izstrādāt kopā ar pasūtītāju, darbu grafiks, kas nepieciešams saskaņot ar ēkas iedzīvotājiem. Būvdarbu veicējs un pasūtītājs nes atbildību par šā grafika izpildīšanu.**

5. Pirms darbu uzsākšanas jāveic teritorijas nožogošana ar pagaidu žogu ap darba zonu. Ņemot vērā izmantojamo tehniku, tās manevrēšanas spējas un demontēto elementu nokraušanas zonas nožogojums izvietojams ne tuvāk kā 8.0m no ēkas ārsienas.

6. Jumta plātņu demontāžu veikt no celtna TEREX AC55City (vai analogi) stāvvietās, saskaņā ar ģenplānu lapā DOP-2.

7. Pirms jumta plātņu demontāžas visi ventilācijas izvadi bēniņu pusē 150-200mm no plātnes virsmas nogriežami, lai tie saglabātos turpmākai izmantošanai. Griešanas laikā izmantot gaisa filtrācijas aprīkojumu, lai azbesta daļiņas nenonāktu elpošanas ceļos.

8. Jumta plātnes pirms pacelšanas rūpīgi apsekot, vai nav palikusi neskarta kāda no metāla stiprinājuma detaļām. Ņemot vērā, ka oriģinālie štropējamie āķi var būt bojāti, nepieciešams izmantot citādāku štropēšanas paņēmieni, piemēram, izveidojot caurumus jumta plātnē un štropes nostiprinot ar metāla stieņiem.

9. Novietojot uz zemes demontētos elementus, tos var likt kaudzē izmantojot koka starplikas, lai varētu piekļūt štropēm vai veikt citas darbības.

10. Pēc jumta plātņu demontāžas, līdz jauna jumta plātņu uzstādīšanai, nepieciešams ierīkot virs bēniņiem **pagaidu nojume**. Nojumes veids un viņa uzstādīšanas metodes risināt darbu veikšanas projekta izstrādāšanas gaitā.

11. Demontētos azbestcements cauruļu gabalus savākt vienuviet un utilizēt saistošajos noteikumos paredzētā kārtībā.

12. Pirms tekņu demontāžas atvienot visas sakaru komunikācijas, elektroinstalāciju un notekūdeņu pievadus.

Pārķircināties, vai visas metāla stiprinājuma detaļas ir pārgrieztas.

III. Jaunā jumta konstrukciju montāža

Konstrukciju montāžu veikt pēc speciāli izstrādāta un ar projekta autoriem saskaņota montāžas darbu veikšanas projekta.

Visas tērauda konstrukcijas izgatavojamas rūpnieciski, atbilstoši sertificētā uzņēmumā un ievērojot: LVS EN 1090:1-1996 "Tērauda konstrukciju izgatavošana. 1. Daļa: "Vispārīgi noteikumi un noteikumi būvēm"".

Tērauda konstrukciju metināšanu veikt atbilstoši LVS EN 1011 un LVS EN 3834 standartiem.

Konstrukciju tērauds attīrāms ar smilšu vai skrošu strūklu, gruntēt un krāsot atbilstoši C2 korozijas kategorijas prasībām saskaņā ar ISO12944. Metāla konstrukcijas krāsot ar SIGMAFAST 205 divkomponentu poliamīda ātri cietējošu cinka fosfāta epoksīda grunts/krāsu vai analogu. Minimālais krāsojuma biezums 120-160mkmm, grunts / krāsa min. 2x80mkmm.

Konstrukciju metināšanai rūpnīcā veicama ar pusautomātisko metināšanu CO2 vai AGA MIX vidē. Minimālais metinājuma šuves biezums a=5mm (katete z=7mm, ja vien rasējumos nav norādīts savādāk. Metinātās šuves metināmas pa visu elementa perimetru. Saduršuvēm nodrošināt 100% caur metinājumu.

Pieļaujamā montāža slodzes uz nesošām konstrukcijām un kaimiņ gruntsgabaliem

PROJEKTĒJAMĀS SLODZES UZ NESOŠAJĀM PĀRBŪVĒJAMAJĀM KONSTRUKCIJĀM SKATĪT BK SADAĻĀ.

Piegādāto materiālu glabāšana pārbūvējamajā ēkas daļā notiek saskaņā ar BP būvkonstruktoru izvirzītajiem nosacījumiem. Veidot krāvēju uz jumta pārseguma ir stingri aizliegts, tajā skaitā arī atkritumu uzglabāšana ir stingri aizliegta. Veidojot krautnes uz jumta pārsegumiem, galvenais nosacījums ir nepārslogot tos. Faktiskās slodzes no materiāliem būvniecības procesā un darba vietu ierīkošanas uz jumta pārsegumiem nedrīkst pārsniegt BK sadaļā noteikto sniega slodzi - 125 kg/m².

Nav pieļaujama materiālu, būvgrižu sakoncentrēta nokraušana vienā vietā uz jumta pārsegumiem.

IV Ēkas fasāžu atjaunošana

Vispirms veic fasādes darbus, montē sastatnes. Pēc sastatņu nojaukšanas izveido tranšeju cokola apdares darbiem.

Fasādes siltumizolācija un apmetums izbūvējami pēc ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām ar apmetumu”.

Sastatnes veidot tā, lai būtu iespējams brīvi nokļūt lekša un ārā no ēkas.

Atbilstoši LR likumdošanai Izmantojot sastatnes darbam augstums, tās ir jānosedz ar aizsargsietu.

Siets ir izgatavots no materiāla, kas sniedz pilnīgu gaisa un gaismas caurlaidību, kā arī tas nodrošina pret nejaucu darbarīku un materiālu nokrišanu. Būtiskākā no sieta funkcijām ir nodrošināt uz sastatnēm esošo cilvēku drošību.

Ieejām paredzēt norobežojošo koka nojumu uzstādīšanu, ja nav esošās nojumes

Visus darbus jāveic atbilstoši valstī noteiktajiem likumdošanas aktiem - darba likums; būvniecības likums; darba aizsardzības likums; MK noteikumi Nr.500: "Vispārīgie būvnoteikumi", MK noteikumi Nr.92: "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus"; MK noteikumi Nr.238: "Ugunsdrošības noteikumi"; "Vides aizsardzības prasības, veicot būvdarbus", kā arī citiem noteikumiem un būvnormatīviem, kas reglamentē būvdarbu veikšanas, darba aizsardzības un ugunsdrošības normas.

Pirms cokola atrakšanas jānoskaidro inženierkomunikāciju atrašanas vietas. Komunikāciju atrašanas zona jāievēro paaugstināta piesardzība rakšanas darbos, rakšanu veikt ar rokam. Nepieciešamību gadījumos kabeliem jāuzstāda aizsargčaulas. Komunikācijas, kas atrodas uz fasādes, jāpārvieta uz atjaunināmo fasādi.

Visi komunikāciju pārvešanas darbi un zemes darbiem komunikāciju tuvumā izpildīt ar saskaņojumu un komunikācijas īpašnieka atbildīgas personas klātbūtnē

1.5. Būvdarbu kopējais ilgums:

Būvdarbu kopējais ilgums noteikts pēc analoģu objektu darbietilpības. Būvdarbu ilgums ir 5 mēneši, bet pieļaujami varianti atkarībā no būvfirmas darbaspēka resursiem un tehniskā aprīkojuma.

1.6 Kvalitātes kontroles nodrošināšana:

Par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvuzņēmējs. Būvdarbu kvalitāte nedrīkst būt zemāka par Latvijas būvnormatīvos, apbūves noteikumos un citos normatīvajos aktos noteiktajiem būvdarbu kvalitātes rādītājiem. Būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmu katrs uzņēmums izstrādā atbilstoši savam profilam, veicamo darbu veidam un apjomam. Konkrētajā gadījumā būvdarbu kvalitāte saistās ar būvkonstrukciju montāžas darbiem un pārējo darbu kvalitatīvu izpildi atbilstoši tehnoloģijai, kurus paveicot, objektam jābūt drošam (Būvniecības likums)

Kontroli nodrošina būvdarbu veikšanas dokumentācijas kārtošana, atsevišķu darba operāciju vai darba procesa tehnoloģiskā kontrole; pabeigtā (nododamā) darba veida vai būvdarbu cikla (konstrukciju elementa) noslēguma kontrole. Lai nodrošinātu kvalitātes pārbaudi visos būvdarbu izpildes momentos, pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus pieņem ar pieņemšanas aktu. Nav pieļaujama veicamo darbu uzsākšana, ja pasūtītāja vai darbuzņēmēja pārstāvji nav sastādījuši un darbu izpildes vietā parakstījuši iepriekšējo segto darbu pieņemšanas aktu.

Ja būvniecības gaitā veidojas pārtraukums, kura laikā iespējami ar aktu pieņemto segto darbu bojājumi, pirms darbu uzsākšanas veicama atkārtota iepriekš veikto segto darbu kvalitātes pārbaude un sastādāms attiecīgs akts. Pasūtītājs saskaņā ar Būvniecības likuma 19. pantu būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu.

1.7. Ugunsdrošības organizācija:

Ugunsdrošības pasākumi organizējami MK Noteikumu Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi p. 3.3. "Vispārīgās ugunsdrošības prasības būvobjektā" un p. 9. „Ugunsdzēsības līdzekļi" prasībām.

1.8. Būvmateriālu novietošana:

Būvmateriālu novietošanai objekta teritorijā paredzēts izveidot vairākus būvmateriālu uzglabāšanas laukumus. Uzglabājot būvmateriālus, jāveic pasākumi, lai novērstu to bojāšanos atmosfēras iedarbības rezultātā.

1.9 Vides aizsardzības pasākumi:

- Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks, darba resursi - ekonomiski;

- Būvdarbu laikā demontētos materiālus iekraut konteineros un bez kavēšanās nogādāt būvmateriālu izgāztuvēs vai utilizāciju uzticēt atkritumu apsaimniekošanas organizācijai;
- Visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstami atkritumi, apglabā atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apglabāšanu noteiktajām prasībām atbilstoši MK Noteikumiem Nr. 485 no 06.07.2011.

2. Darba aizsardzības plāns

Darba aizsardzības plāns ir būvdarbu organizācijas projekta sastāvdaļa, kas ir sagatavota atbilstoši Latvijas Republikas 2003.gada 25.februāra MK noteikumiem Nr.92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un informē būvniecības dalībniekus ar nepieciešamo informāciju par darba aizsardzību.

Darba aizsardzības plāns ir būvdarbu organizēšanas projekta daļa, kas iekļauta SIA "WS" izstrādātā projekta sastāvā objektam:

" Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā."

DO projektā ietverti pasākumi no projekta izstrādes sākuma līdz darbuņēmēja izvēlei. Otrās stadijas - projekta izpildes posmā veicami pasākumi - jāiestrādā būvdarbu veikšanas projektā (LBN 310-14), ko sastāda darbuņēmējs. Ja būvprojekts pirms tā realizācijas tiek koriģēts, tad jāpārskata un jāizmaina darba aizsardzības plāns.

2.1. Informācija par būvobjektu

2.1.1 Būvlaukumam blakus esošo zemes gabalu izmantošana. Būvobjektam atvēlētais zemesgabals ir pietiekams būvdarbu veikšanai un nav nepieciešams izmantot citus zemes gabalus.

2.1.2. Ēkas un ražotnes, kas ierobežo būvdarbu veikšanu.

Projektētās ēkas tuvumā atrodas citas ēkas. Šīs ēkas neierobežo būvdarbu veikšanas teritorijas platību.

2.1.3. Virszemes un pazemes inženierkomunikācijas.

Skatīt topogrāfisko plānu. Būvobjekta teritoriju šķērso ūdensvadi, sakaru tīkli sadzīves kanalizācijas vadi ar kanalizācijas akām, 6 vietās ēkās ienāk gāzes vads. Gadījumā, šo vietās, ārsienu un cokola siltināšanas, darbi veikt saskaņā ar organizācijas tehniskiem noteikumiem, kura ekspluatē gāzes vadu. Kabeļu atrašanās vietās, paredzēt to saglabāšanu no smagas tehnikas ar ceļu plātņu palīdzību. To atspoguļot darbu veikšanas projekta izstrādāšanas gaitā

2.1.4 Satiksmes ejas un ar tām saistītie ierobežojumi.

Visā būvniecības laikā pie ēkas ir jāuzstāda zīme ar informāciju par būvdarbu norisi un pagaidu nožogojums, kas norobežo būvdarbu zonu objektā.

2.1.5 Specifiski darba aizsardzības pasākumi, būvdarbu izpildē pielietojot veselībai kaitīgus materiālus vai nenoturīgas un nestabilas konstrukcijas.

visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi, apglabā atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apglabāšanu noteiktajām prasībām atbilstoši MK Noteikumiem 485. no 21.06.2011.

veicot ēkas jumta būvniecību, jāparedz specifiski darba aizsardzības pasākumi: sastatņu vai pa statņu drošība, individuāli aizsarglīdzekļi (drošības jostas u.c.), cieši kombinezoni, aizsargķiveres, cimdi;

būvobjektā pārsvarā ir lietoti videi draudzīgi materiāli;

ja būvdarbu izpildē rodas saskare ar videi un veselībai kaitīgiem materiāliem, tad jāievēro ražotāj- un izplatītāj firmu norādījumi par materiālu uzglabāšanu, iepakojuma atvēršanu, lietošanu, pārpalikumu, tukšās taras uzglabāšanu un likvidēšanu. Darba izpildītāji jānodrošina ar izplatītāj firmu instrukcijās norādītiem personīgās aizsardzības līdzekļiem - respiratoriem, kombinezoniem, cimdiem, apaviem, aizsargbrillēm utt.

2.1.6 Būvprojektā ietvertie riska faktori, no kuriem nav iespējam izvairīties, kā arī attiecīgie darba aizsardzības pasākumi.

Nokrišana no 1,5m un lielāka augstuma.

Nokrišanas un caurkrišanas risks būvlaukumos pastāv vienmēr, kad darbs tiek veikts uz jumta, ēkās vai būvju konstrukcijās, uz darba klāja, darba platformām, sastatnēm, pārejām, trepēm u.c. Tāpēc vienmēr jābūt pielietotam drošības aprīkojumam pret šiem riskiem, piemēram uzstādot sastatnes, margas, aizslietņus, pārklājus, trepes, pārvietojamas darba platformas (pacēlājus), drošības tīklu vai citas pret kritienā iekārtas. Kāds tieši drošības aprīkojums jāiekārto darba vietā - tas atkarīgs no šīs darba vietas vai būvlaukuma stāvokļa novērtēšanas.

Atvērti caurumi, atvērumi dēļu klājumā, kanāli caurulēm un citām instalācijām, kā arī virsgaismas logu atvērumi ēkās un konstrukcijās rada risku nodarbinātajiem gūt traumas, krītot vai pa tiem caurkritot. Šo risku var novērst, uzstādot aizsarg nožogojumu vai izveidojot pārklājumu.

Veicot darbu uz darba klāja, darba platformām, sastatnēm, pārejām u.c., ja iespējams kritiens no augstuma, kas lielāks par 1,5m, mērot no darba klāja līdz apakšējai pamatnei, jāierīko aizsarg nožogojums vai cits tikpat drošs nožogojums.

Margas un norobežojumus, kas traucē materiālu paņemšanu vai nolikšanu, var noņemt, bet vienlaicīgi jālieto citas drošības ierīces. Pēc darba uzdevuma paveikšanas viss jāatliek atpakaļ.

Aizsarg nožogojumam jābūt tik izturīgam, lai tas varētu pasargāt cilvēku no kritiena. Augšējai margai jābūt 1m augstai, vidējai 0,5m, bet pēdu līstei jābūt 0,15m augstai. Koka margas jāierīko ar, maksimums, 2,5m balstu attālumiem, ja ir izpildītas šādas prasības:

balstiem margu stiprinājuma vietās jāspēj noturēt 1,25kN slodze (125kg),

augšējo un vidējo margu izmēram jābūt 31x125mm, bet pēdas līstei jābūt - 31x150mm.

Veicot īslaicīgus darbus, aizsarg nožogojumus var aizstāt ar līdzvērtīgiem pret kritienā individuālajiem drošības līdzekļiem, ja aizsarg nožogojumā uzstādīšana rada lielāku risku nekā tas risks, kas ir jānovērš.

Darbuņēmējs nodrošina, lai nodarbinātie, kas strādā augstumā (1,5m un augstāk), darbu veic uz stabilas un drošas virsmas, neradot risku savai un citu cilvēku drošībai un veselībai, kā arī ievērojot ergonomikas prasības un principus.

Ja nav iespējams nodrošināt darba izpildi uz stabilas un drošas virsmas, darba devējs nodrošina tādu darba aprīkojumu, kas atbilst šādām prasībām:

tas ir vispiemērotākais drošas darba vides radīšanai un uzturēšanai;

tā izmēri un konstrukcija ir piemērota darba veidam un paredzamajai slodzei un ļauj droši pārvietoties.

Darbuzņēmējs izvēlas piemērotākos līdzekļus piekļūšanai pagaidu darba vietām augstumā atkarībā no:

pārvietošanās biežuma;

darba veikšanas augstuma un pārvaramā augstuma;

darba vietas izmantošanas ilguma;

Ņemot vērā izvēlēta darba aprīkojuma veidu, paredz atbilstošus darba aizsardzības pasākumus, lai novērstu vai līdz minimumam samazinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai, kas ir saistīts ar šī darba aprīkojuma lietošanu. Ja nepieciešams, uzstāda aizsargierīces, kas novērš kritiena risku. Šādas aizsargierīces ir ar piemērotu uzbūvi un pietiekami izturīgas, lai novērstu vai apturētu kritienu no augstuma un nodrošinātu nodarbinātos pret savainošanās iespēju.

Darbi, kas saistīti ar būvkonstrukciju, būvelementu vai iekārtu montāžu.

Būvniecības procesā, montējot būvkonstrukcijas un būvelementus, neizbēgami rodas nepieciešamība dažādu smagu konstrukciju un arī strādājošo pacelšanai un noturēšanai nepieciešamajā augstumā. Darba aizsardzības normu neievērošana, strādājot ar celšanas mašīnām, rada paaugstinātu risku gūt smagas traumas.

Ja nepieciešamā iekārta ir uzstādīta patstāvīgi, tās stiprību un stabilitāti lietošanas laikā nodrošina, ņemot vērā paceļamās kravas lielumu un slodzi uz konstrukciju montāžas vai stiprinājuma punktiem.

Uz pacelšanas iekārtas mehānismiem skaidri norāda mehānisma nominālo celjspēju un, ja nepieciešams, tabulu ar katras mehānisma konfigurācijas celjspēju. Uz pacelšanas iekārtas palīgierīcēm nepārprotami norāda raksturlielumus drošai palīgierīču lietošanai. Ja pacelšanas iekārta nav paredzēta cilvēku celšanai, uz iekārtas ir skaidra norāde par šo aizliegumu.

Pastāvīgi uzstādāmu pacelšanas iekārtu uzstāda tā, lai samazinātu risku, ka krava varētu:

uzkrist nodarbinātajiem vai aizķert viņus;

bīstami slīdēt vai brīvi krist;

tikt netīši atlaista;

Cilvēkus drīkst celt tikai ar šīm mērķim paredzētām pacelšanas iekārtām un to palīgierīcēm. Izņēmuma gadījumā viņus drīkst celt arī ar iekārtām, kuras ir pielāgotas cilvēku pacelšanai un nerada risku viņu drošībai un veselībai. Ja pacelšanas iekārta paredzēta nodarbināto celšanai un pārvietošanai, tā atbilst šādām prasībām:

iekārta ir aprīkota ar drošības ierīci, kas neļauj pacēlāja grozam krist.

Ja augstuma vai darba vietas īpatnību dēļ to nevar nodrošināt, nepieciešama speciāla virve un drošības josta, lai novērstu:

nodarbinātā krišanu no augstuma;

novērsta iespēja nodarbinātajam izkrist no pacēlāja grozā;

novērsta nodarbinātā saspiešana, iesprostošana vai iesprūšana, īpaši, ja nepieciešama netīša saskare ar priekšmetiem;

nodrošināta nodarbinātā atbrīvošana no pacelājagroza, ja noticis nelaimes gadījums.

Ja pacelšanas iekārta ir mobila vai demontējama, nodrošina iekārtas stabilitāti lietošanas laikā visos paredzamajos darba apstākļos, ņemot vērā pamatnes īpatnības.

Ceļot nodarbinātos ar celšanas iekārtu, ievērot šādas prasības;

visā darba veikšanas laikā operators atrodas pie vadības pults;

nodarbinātie, kuri tiek celti, ir apgādāti ar kvalitatīviem saziņas līdzekļiem;

ja rodas bīstama situācija, nodarbinātajiem tiek nodrošināti droši evakuācijas līdzekļi.

Nodarbinātie nedrīkst atrasties zem iekārtiem un paceltiem smagumiem. Smagumus nedrīkst pārvietot virs neaizsargātām darba vietām, kurās parasti atrodas nodarbinātie. Ja darba īpatnību dēļ to nevar nodrošināt, darba devējs veic attiecīgus drošības pasākumus, lai novērstu risku nodarbināto drošībai un veselībai.

Celšanas palīgierīces izvēlas, ņemot vērā pārvietojamās kravas specifiku, satveršanas vietu, takelāžu un laika apstākļus, kā arī pārvietošanas veidu un konfigurāciju. Ja celšanas palīgierīču stiprinājuma mehānisms pēc lietošanas netiek demontēts, to skaidri norāda uz palīgierīces stiprinājuma mehānisma, uz kura ir arī norāde par raksturlielumiem. Celšanas palīgierīces uzglabā tā, lai nepieļautu to bojāšanos.

Ceļot tieši nevadāmas kravas (kravas, kas pēc pacelšanas vēja vai citu apstākļu ietekmē var sākt nekontrolēti kustēties, piemēram, rotēt, svārstīties, un šīs kustības nav uzreiz apturamas), ievēro šādas prasības:

ja darba vietā uzstādītas divas vai vairākas pacelšanas iekārtas, kuru darbības rādiusi pārklājas, novērš sadursmes iespējas starp kravām un/vai pacelšanas iekārtu daļām;

ja izmanto mobilo pacelšanas iekārtu, veic attiecīgus pasākumus, lai novērstu iekārtas sasveres, apgāšanās, kustēšanās vai slīdēšanas iespēju, un pārbauda, vai šie pasākumi ir veikti pienācīgi;

ja kravas kustības trajektorija nav pietiekami pārrēdzama, operators tieši vai ar sakaru līdzekļu palīdzību sazinās ar īpaši norīkotu nodarbināto (tādu darba devēja norīkotu nodarbināto, kuram ir nepieciešamās zināšanas un prasme darba aizsardzības jautājumos konkrētajā darba vietā), kurš dod viņam norādījumus, un veic attiecīgus pasākumus, lai novērstu kravu sadursmi un risku nodarbināto drošībai un veselībai;

smaguma piestiprināšana un atvienošana ar rokām nedrīkst radīt risku nodarbinātā drošībai un veselībai, šo darbību laikā nodarbinātais tieši vai netieši kontrolē celšanas iekārtu;

celšanas darbus iepriekš izplāno un paredz atbilstošu uzraudzību, lai novērstu risku nodarbināto drošībai un veselībai;

ja smagumu ceļ ar divām vai vairākām celšanas iekārtām reizē, operators labākai darba koordinācijai ievēro darba devēja izstrādātus īpašus šī darba drošības noteikumus;

ja celšanas iekārta nenodrošina kravas noturēšanu, kad pilnīgi vai daļēji tiek pārtraukta elektrības padeve, veic attiecīgus pasākumus, lai novērstu risku nodarbināto drošībai un veselībai;

iekārtu ar paceltu smagumu nedrīkst atstāt bez uzraudzības, izņemot gadījumus, ja bīstamā zona ir norobežota un smagums droši nostiprināts un turēts;

pacelšanas iekārtas lietošanu brīvā dabā pārtrauc, ja pasliktinās laika apstākļi un tās lietošana nav vairs pilnīgi droša, kā arī nodrošina, lai celšanas iekārta neapgāztos un neradītu risku nodarbināto drošībai un veselībai.

2.1.7 Detalizēti ieteikumi par darba aizsardzības pasākumiem, kuru skaidrojumu darbuzņēmējs ir tiesīgs pieprasīt.

Ja darbuzņēmējs nav kompetents par kādu veicamo darba aizsardzības pasākumu, tad detalizētus ieteikumus darbu gaitā var papildināt darba aizsardzības plānā, saskaņā ar būvuzņēmēja pieņemto tehnoloģiju.

2.1.8 Iespējamie riska faktori, kuri var rasties būvniecības procesā veselībai kaitīgu materiālu dēļ:

neievērojot izplatītāj firmu norasojumus par materiālu uzglabāšanu un izlietošanu, iepakojumu un izlietotās taras uzglabāšanu var rasties videi kaitīga un ugunsbīstama vide;

neizmantojot individuālos aizsarglīdzekļus, var rasties draudi darba veicēja un pārējo būvobjektā esošo personu veselībai.

2.1.9 Informācija par likumu un citu normatīvo aktu prasībām.

Informāciju sniedz Kurzemes reģionālā valsts darba inžekcija, būvinspektors vai būvvalde, kā arī var izmantot Internetā pieejamos un oficiālos informācijas avotus.

2.1.10 Informācija par paredzētā būvlaukuma teritoriju.

Dzīvojamā ēka atrodas Liepājas pilsētā, Aisteres ielā, daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorijā (100%)

Objekts dalās uz divām atsevišķām ēkām. Viena ēka ir taisnstūra konfigurācijas. Ēkai ir 2 atsevišķas sekcijas. Ēka izvietota ar galveno fasādi rietumos, virzienā pret iekšpagalmu. Ēkas austrumu pusē, gājēju celiņš un zaļā zona. Piebraucamais ceļš un automašīnu stāvlaukums pie mājas tiek nodrošināts no Aisteres ielas gar ēkas ziemeļu fasādi izvietoto braucamo daļu un stāvlaukumiem. Otra ēka ir nobloķētā ar 4 atsevišķām sekcijām. Trīs sekcijas ir taisnstūra konfigurācijas, viena sekcija - stūra konfigurācijas. Ēka izvietota ar galveno fasādi iekšpagalmā. Ēkas austrumu un dienvidu pusēs, gājēju celiņš un zaļā zona. Piebraucamais ceļš un automašīnu stāvlaukums pie mājas tiek nodrošināts no Aisteres ielas. Pirms būvdarbu sākuma, izpildīt visus būvlaukuma sagatavošanas darbus. Uzstādīt pagaidu žogs. Sadzīves telpu ar pirmās palīdzības aptieciņu, instrumentu noliktavu un tualetes izvietot būvlaukuma norādītā vietā. Visi būvdarbi tiek izpildīti tikai būvlaukuma robežās.

Ieeja uz būvlaukuma teritoriju nepiederošajām personām ir aizliegta. Uzstādīt pa nožogojumu nobrīdinošās zīmes.

Nedrīkst ierobežot ugunsdzēsības un avārijas dienestu mašīnu piekļuvi pie būvobjekta. Pie iebrauktuves jāuzstāda zīme par būvdarbu norisi.

2.1.11 Būvlaukumā veicamo darba aizsardzības pasākumu saskaņošana un attiecīgās informācijas apmaiņa starp pasūtītāju, projekta vadītāju, darbuzņēmējiem un pašnodarbinātiem.

Būvlaukumā veicamos darba aizsardzības pasākumus vada un koordinē ģenerālais darbuzņēmējs un tā pienākumi noteikti MK noteikumos Nr.92.

2.1.12 Pasākumi saskaņā ar MK noteikumu Nr. 92.3 punktā minētiem būvdarbiem

Būvobjektā veicami sekojoši darbi, kas rada paaugstinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai:

Nokrišana no 1,5m un lielāka augstuma.

Veicot minētos darbus, jāvadās pēc MK noteikumiem Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus".

SAISTOŠO NORMATĪVO AKTU SARAKSTS

- Būvniecības likums;
- Vispārīgie būvnoteikumi, MK 500;
- Ēku būvnoteikumi, MK 529;
- Būvprojekta saturs un noformēšana, MK 281.
- Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus, MK 92;
- Ugunsdrošības noteikumi, MK 238;
- Inženierizpētes noteikumi būvniecībā, MK 334;
- Ģeodēziskie darbi būvniecībā, MK 325;
- Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā, MK 400;
- Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā, MK 143;
- Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus, MK 372;
- Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā, MK 400;
- Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem, MK 421;
- Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos, MK 749;
- Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu, MK 526;
- Nelaiemes gadījumu darbā izmeklēšanas un uzskaites kārtība, MK 950;
- Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība, MK 660;
- Drošības prasības veicot darbus elektroietaisēs, LEK-025;
- Liepājas pilsētas sadzīves atkritumu apsaimniekošanas noteikumi.

Sastādīja:



I. Pavlova

Objekta novietojuma vieta



Rasējumu saraksts

Lapas Nr.	Nosaukums
DOP-1	Vispārīgie rādītāji
DOP-2	Būvlaukuma sagatavošanas un nojaukšanas darbi. Jauna jumta konstrukciju montāža. Ģenplāns
DOP-3	Celtņa Terex AC 55 City celstspējas grafiks. Demontējamo plātņu pacelšanas un stropēšanas shēmas.
DOP-4	Būvlaukuma organizēšanas ģenplāns Fasāžu atjaunošana.

DOP tehniskie rādītāji

1. Paredzamais būvdarbu ilgums - 5 mēneši.
2. Maksimālais strādnieku skaits objektā ~ 15cilvēki.

Elektroenerģijas, ūdens patēriņš

- elektroenerģija 50 kW - no esošiem tīkliem
- ūdens 2.5 l/sek - no esošiem tīkliem

Būvdarbu veikšanai nepieciešamās pagaidu būves.

1. Būvlaukuma vadības vagoniņš (18 m²) - 1 gab.
2. Strādnieku vagoniņš ar instrumentu noliktavu (3x18 m²) -3 gab.
3. Biotualete - 2 gab.

Būvdarbu veikšanai nepieciešamais aprīkojums.

1. Autotransports dz/bet paneļu izvēšanai - 1 gab.
2. Celtnis TEREX AC 55 City(vai analogi) - 1 gab.
3. Automašīna būvmateriālu apgādei - 1 gab.
4. Autopacelājs fasāžu darbiem -1gab
5. Apgaismojuma prožektoru - 10gab.
6. Metināšanas aparats - 1gab
7. Celtniecības sastatnes noteikt DVP

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

Būvprojekta daļas vadītāja

IGOR BYBİK
AO-1102
SERTIF.NR.

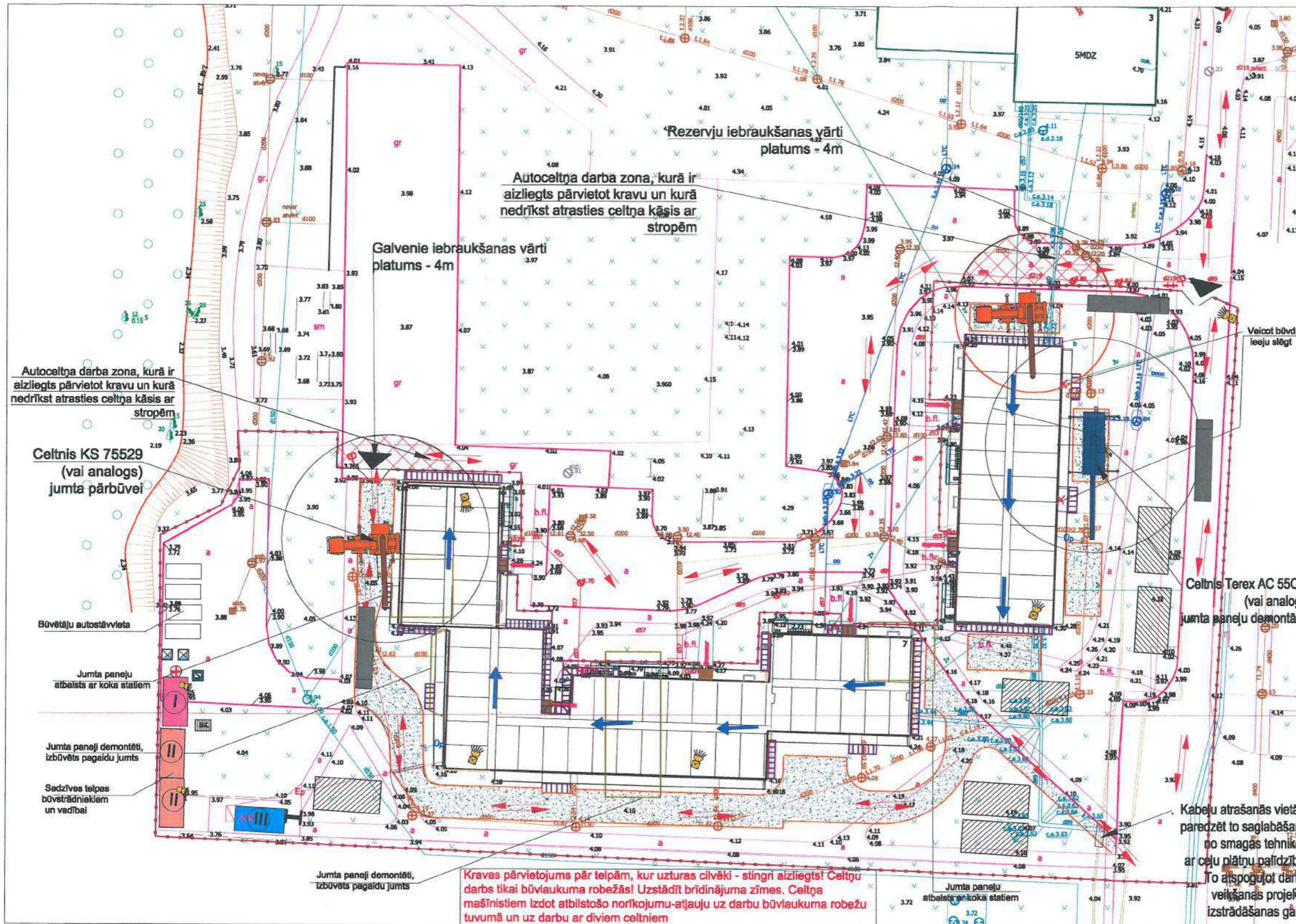
03.2018.

DATUMS

PARAKSTS

<p>SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p>	<p>Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"</p>	<p>Līgums Nr. WS-41-17</p>
	<p>Objekts: Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.</p>	
<p>Būvpr.vadītājs</p>	<p>Rasējums: Vispārīgie rādītāji</p>	<p>Stadija BP</p>
<p>Izstrādāja I. Pavlova</p>	<p>b/M, A4</p>	<p>Lapa DOP-1</p>
	<p>Arh.reģ.Nr.508</p>	

DARBU ORGANIZĒŠANAS PLĀNS



GALVENO BŪVDARBU SARAKSTS

1. Būvlaukuma sagatavošanas darbi.
2. Veca jumta plātņu nojaukšana
3. Jauna jumta konstrukciju montāža
4. Ēkas fasāžu atjaunošana
5. Teritorijas uzkopšana.
6. Objekta nodošana ekspluatācijā

APZĪMĒJUMI

	Pārbūvējamā ēka
	Būvtafele
	Ugunsdzēsības inventāra stends Vieta smēķēšanai
	Būvniecības transporta kustība būvmateriālu piegādei
	Būvlaukuma iebraukšana
	Sarga postenis
	Mobilās biotualetes
	Būvgružu konteiners
	Būvmateriālu nokraušana
	Pagaidu elektrības pieslēgums ar el.skaitītāju
	Pagaidu ūdenvads ar ūd.skaitītāju
	Jumta pārbūves darbu kustības virziens
	Montāžas tehnikas kustības virziens
	Cilvēkus kustības virziens
	Autoceltnis
	Pagaidu prožektors
	Brīdinājuma zīme
	Pagaidu ceļš un laukumi vadības sadzīves telpa ar pirmā palīdzības aptieciņu
	Strādnieku sadzīves telpa
	Instrumentu noliktava
	Autotransports

Piezīmes skat lapā DOP-3

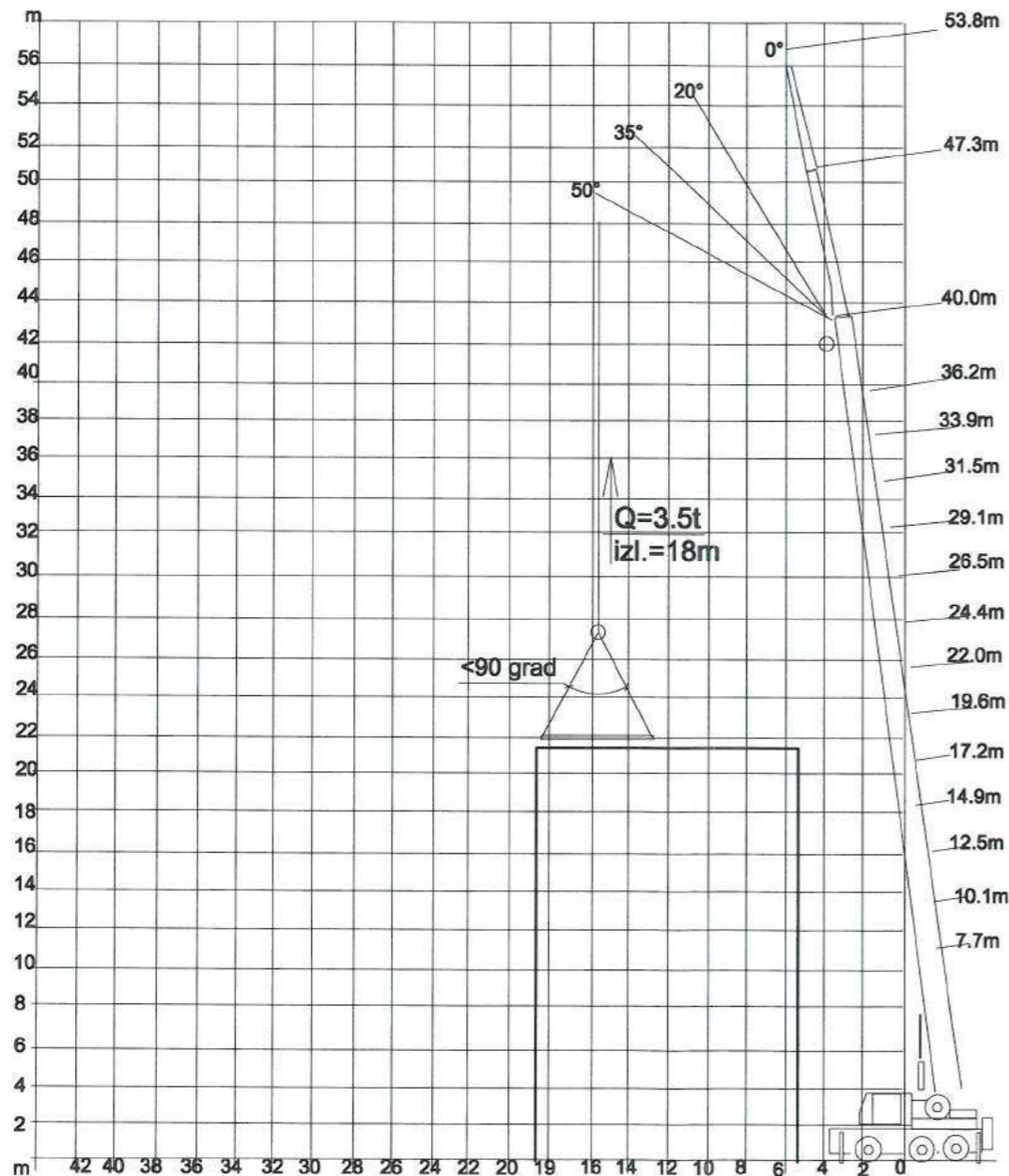
Nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1 Darbu vadītāja telpa 3x6m	gab.	1
2 Sadzīves telpa strādniekiem 3x6m	gab.	2
3 Instrumentu noliktava 3x6m	gab.	1
4 Informācijas plakāts	gab.	1
5 Tuaelete "BIO"	gab.	2
6 Elektrosadalnes panelis ar elektroskaitītāju	gab.	1
7 Ugunsdzēsības stends	gab.	1
8 Pagaidu zogs firmas "Bekaert" (vai analogs ar 2 vārtiem, pl 4m)	m.	540
9 Pagaidu ceļš no smilts un grantu maisījuma	m ² .	650
10 Konteiners būvgružiem 8m3	gab.	2

WS PROJEKTS
BŪVE

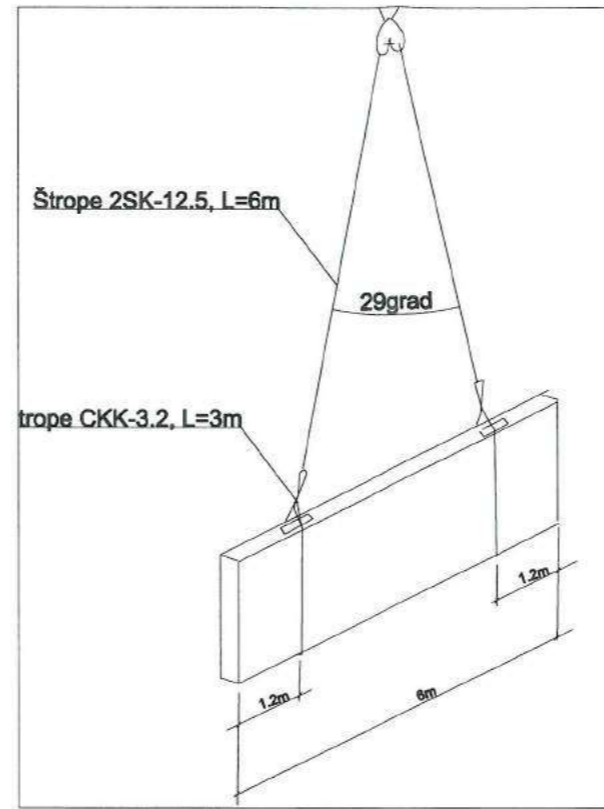
SIA "WS"
Būv.reģ.Nr.: 7296-R
Kūrmājas prospekts 7-206,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs:	SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	WS-41-17
Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.			
Rasījums:	Darbu organizēšanas projekts		Stadija	Lapa
Būvpr.vadītājs	I. Pavlova		BP	DOP-2
Izstrādāja	I. Pavlova		A3, M 1:200	Arh.reģ.Nr.508

Celtna Terex AC 55 City celtspējas grafiks ar demontējamu plātņu pacelšanas shēmu



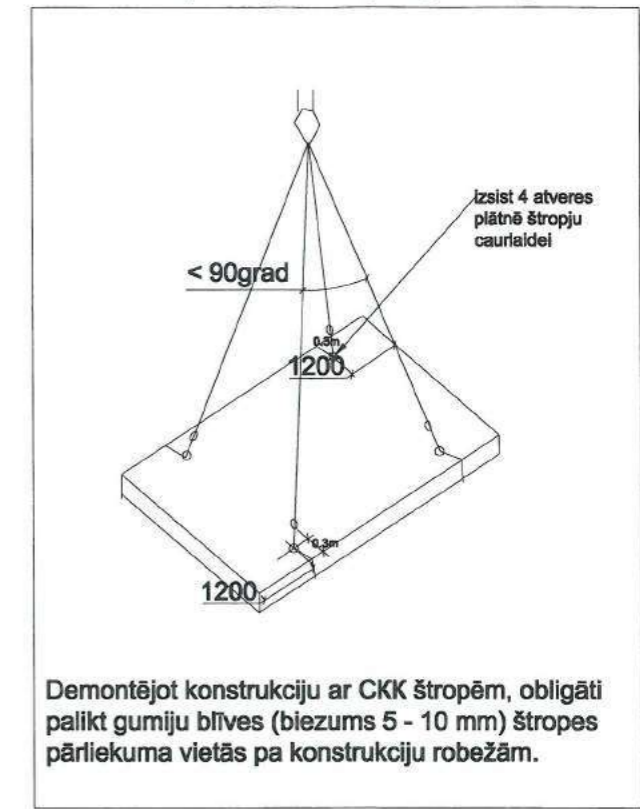
Demontējamo sienas plātnes stropēšanas shēma.



Piezīmes

- Norādījumus par būvlaukuma organizēšanu un darbu veikšanu skatīt skaidrojošā aprakstā. saskaņā ar pasūtītāja projektēšanas uzdevuma nosacījumiem, pārbūves projektā paredzētie būvdarbi tiks realizēti nepārtraucot esošās ēkas funkcionēšanu;
- Dzīvojamās ēkas, kur tiks veikta jumta pārbūve ekspluatācija būvdarbu laikā ir stingri aizliegta. Būvdarbu veicējam izstrādāt kopā ar pasūtītāju, darbu grafiks, kas nepieciešams saskaņot ar visiem pārbūvējamās ēkas iedzīvotājiem. Būvdarbu veicējs un pasūtītājs nes atbildību par šā grafika izpildīšanu.
- Visi celtniecības darbi veicami ievērojot LR MK 25.02.2003. noteikumus NR. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus";
- būvlaukuma bīstamās zonas un transporta kustības zonas jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem;
- būvuzņēmējs ir tiesīgs DOP precizēt atbilstoši sevis izvēlētai būvniecības tehnoloģijai, pieejamiem celtniecības palīg līdzekļiem, tehnikai;
- būvuzņēmēja pienākums ir izstrādāt detalizētus darba veikšanas projektus;
- precizējot DOP un DVP projektus, kā arī veicot būvdarbus ievērot spēkā esošos normatīvos aktus.
- visus iebūvējamus materiālus izvēlēties/ apstrādāt atbilstoši LBN prasībām. ievērot materiālu un izstrādājumu ražotāja norādījumus;
- darbus veikt sertificētu amatu meistarību vadībā;
- gadījumā, ja darbu veikšanas rezultātā tiek bojāts esošais labiekārtojums vai kāds no tā elementiem - pēc darbu beigšanas atjaunot to sākotnējā izskatā;
- būvlaukuma ceļi, darba vietas, evakuācijas ejas un pievadceļus darba vietām regulāri jātīra un jāuztur kārtībā;
- būvdarbu laikā nav paredzēts veidot krutnes uz esošiem nesošiem būvelementiem;
- mainot būvlaukuma organizācijas shēmu, ievērot aizsargjoslu likumu;
- veidot krāvumu uz jumta pārseguma ir stingri aizliegts, tajā skaitā arī atkritumu uzglabāšana ir stingri aizliegta.
- nepiederošo personu un esošās ēkas lietotāju atrašanās būvlaukuma teritorijā ir stingri aizliegta;
- Montāžas slodzes nedrīkst pārsniegt BK sadaļā noteikto sniega slodzi - 125kg/m².
- Piepūles būvkonstrukcijās no montāžas slodzēm un materiālu novietnes nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā, vai pieļaujamas pēc šo konstrukciju projektiem.
- Projektējamās slodzes uz nesošajām konstrukcijām skatīt BK sadaļā.
- Darbojoties ar autoceltni ir aizliegts iznest kravas ārpus bīstamās zonas zīmes, kā arī aizliegts kravas izvirkumam atrasties ārpus būvlaukuma teritorijas. Aizliegts tuvoties ar izlīci ar kravu tuvāk par 3m esošai ēkai. Aizliegts izvirkēt izlīci ar kravu vietās, kur atrodas cilvēki.
- Līdz sastatņu uzstādīšanai gar fasādi, būvuzņēmējam jāizstrādā DVP sastatņu uzstādīšanai. sastatnes jāuzstāda atbilstoši ekspluatācijas instrukcijai un MK noteikumiem Nr. 526. "darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā.

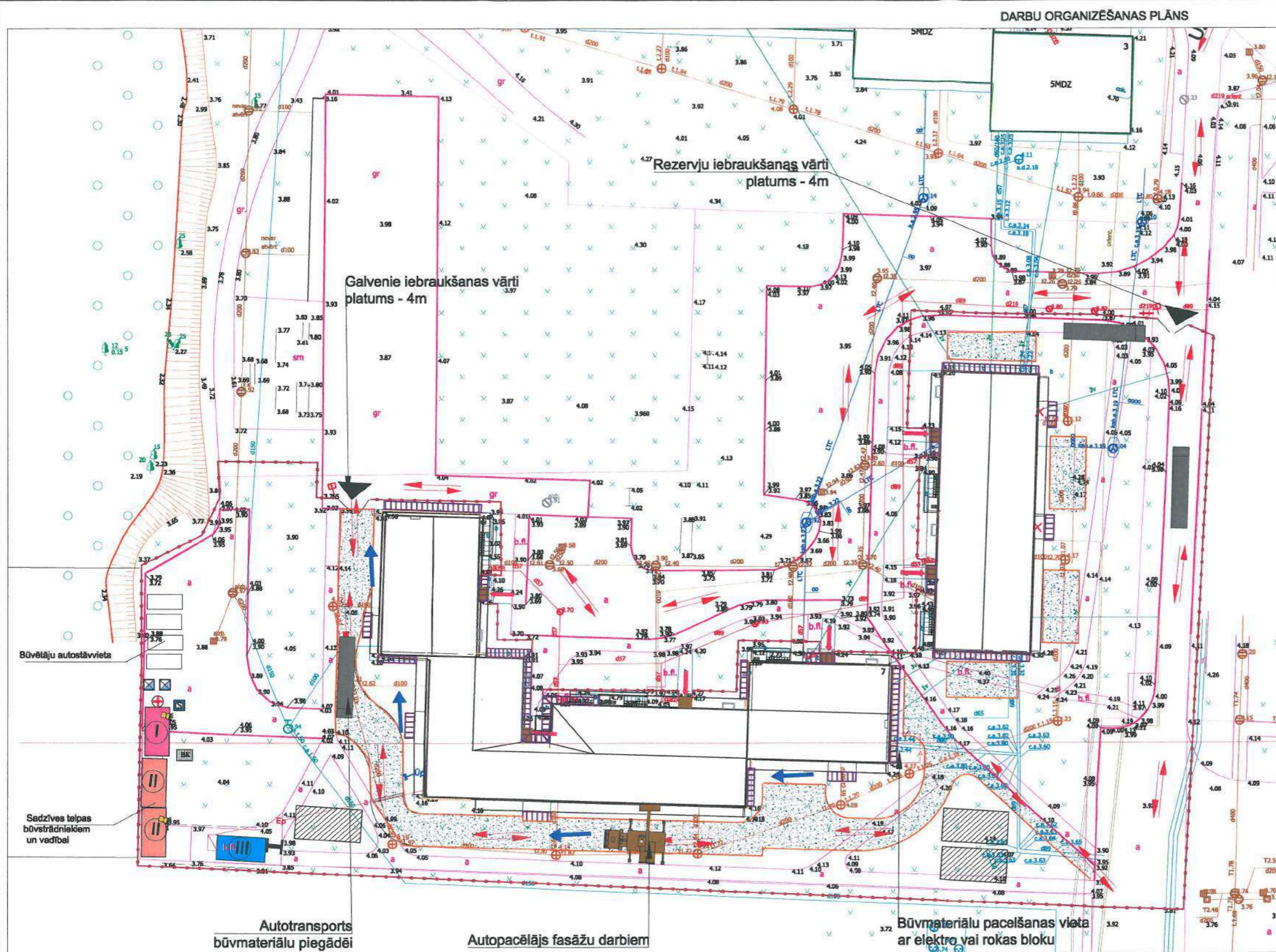
Demontējamo jumta plātņu stropēšanas shēma.



Demontējot konstrukciju ar CKK štroņiem, obligāti palikt gumiju blīves (biezums 5 - 10 mm) štroņa pārliekuma vietās pa konstrukciju robežām.

WS PROJEKTS BŪVE
SIA "WS"
Būv.reģ.Nr.: 7296-R
Kūrmājas prospekts 7-206,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs:	SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	WS-41-17
Objekts:	Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.			
Rasījums:	Celtna Terex AC 55 City celtspējas grafiks ar demontējamu plātņu pacelšanas shēmu Demontējamo plātņu stropēšanas shēmas.		Stadija	Lapa
Būvpr.vadītājs			BP	DOP-3
Izstrādāja	I. Pavlova		b/M, A3	Arh.reģ.Nr.508



GALVENO BŪVDARBU SARAKSTS

1. Būvlaukuma sagatavošanas darbi.
2. Veca jumta plātņu nojaukšana
3. Jauna jumta konstrukciju montāža
4. Ēkas fasāžu atjaunošana
5. Teritorijas uzkopšana.
6. Objekta nodošana ekspluatācijā

APZĪMĒJUMI

	Pārbūvējamā ēka
	Būvtafele
	Ugunsdzēsības inventāra stends Vieta smēķēšanai
	Būvniecības transporta kustība būvmateriālu piegādei
	Būvlaukuma iebraukšana
	Sarga postenis
	Mobilās biotualetes
	Būvgružu konteiners
	Būvmateriālu nokraušana
	Pagaidu elektrības pieslēgums ar el.skaitītāju
	Pagaidu ūdenvads ar ūd.skaitītāju
	Jumta pārbūves darbu kustības virziens
	Montāžas tehnikas kustības virziens
	Cilvēkus kustības virziens
	Autoceltnis
	Pagaidu prožektors
	Brīdinājuma zīme
	Pagaidu ceļš un laukumi
	Vadības sadzīves telpa ar pirmā palīdzības aptieciņu
	Strādnieku sadzīves telpa
	Instrumentu noliktava
	Autotransports
	Celtniecības sastatnes

Piezīmes skat lapā DOP-3

 SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"	Līgums Nr. WS-41-15
	Objekts: Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.	
Būvpr.vadītājs Izstrādāja: I. Pavlova	Rasējums: Būvlaukuma organizēšanas ģenplāns Fasāžu atjaunošana	Stadija: BP Lapa: DOP-4
	M 1:200, A3 Arh.reģ.Nr.508	