

Vispārīga informācija

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas (zemes kadastra nr. 9601 011 2707, būves kadastra apzīmējums 9601 011 2707 001), Linarda Laicena ielā 12, Valmierā fasādes apliecinājuma karte izstrādāta pēc SIA „Valmieras namsaimnieks” Reģ. Nr. 44103022271 pasūtījuma un piestādītās dokumentācijas.

- Būvprojekta izstrādē izmantoti sekojoši izpētes materiāli:
- SIA "Erteks" izstrādātais ēkas energoaudita pārskats;
 - SIA „Balts un melns” izstrādātais tehniskā (vizuālā) apsekojuma atzinums;
 - SIA "Vidzemes mērnieks" izstrādātais topogrāfiskais plāns.

Tika veikts vienkāršotais un instrumentālais objekta uzmērījums dabā. Visi izejmateriāli sagatavoti atbilstoši spēkā esošajiem Latvijas Republikas būvnormatīviem.

Vispārīgā informācija un norādījumi:

- Šie norādījumi attiecas uz visām lapām šajā skatājamajā lapas sarakstā.
- Izmēri mērkēdēs doti (mm).
- Izmēri augstuma atzīmēs doti (m).
- Platības dotas (m²).
- Par nosacīto atzīmi ±0.000 pieņemts ēkas 1.stāva esošais grīdas līmenis.
- Šis projekts izstrādāts projekta rakstlaukumā norādītajam objektam. Rasējumu komplekta saņēmējs piekrīt, ka dotais projekts un tā daļas netiks izmantotas citu objektu projektēšanai un celtniecībai bez saskaņošanas ar SIA "BALTS UN MELNS".
- Informācija par projektēto apjomu kompleksi ietverta būvprojekta visās daļās, kas nav izmantojamas atsevišķi vai nepilnā komplektā.
- Rasējumus skatīt kopā ar skaidrojošo aprakstu.
- Būvuzņēmējam, pirms jebkuru darbu uzsākšanas, jāiepazīstas ar rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai trūkumu gadījumā pirms darbu uzsākšanas vērsties pie projekta autoriem neskaidrību novēršanai.
- Aizliegts raksturīgos izmērus noteikt pēc mēroga rasējumā! Jālasa rakstītie izmēri. Neskaidrību vai jautājumu gadījumā vērsties pie projekta autoriem.
- Visi izmēri pārbaudāmi un precizējami objektā uz vietas. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par dabā esošo izmēru pārbaudi. Gadījumā, ja konstatētas atkāpes no projekta, par to nekavējoties jāinformē attiecīgās būvprojekta daļas vadītājs.
- Jebkuras izmaiņas projektā būvniecības gaitā pirms to realizācijas jāaskaņo ar projekta autoriem- Būvprojekta vadītāju un tehniskā projekta katras daļas vadītāju.
- Atsauces uz konkrētiem būvmateriāliem vai piegādātājiem, nozīmē tikai šo būvmateriālu vai piegādājamo pakalpojumu kvalitāti un tehnisko rādītāju nepieciešamību, tie var tikt nomainīti ar ekvivalentiem materiāliem ar līdzvērtīgām tehniskām īpašībām, kas atbilst pastāvošajiem Latvijas standartiem, iepriekš saskaņojot tos ar attiecīgās būvprojekta sadaļas vadītāju.

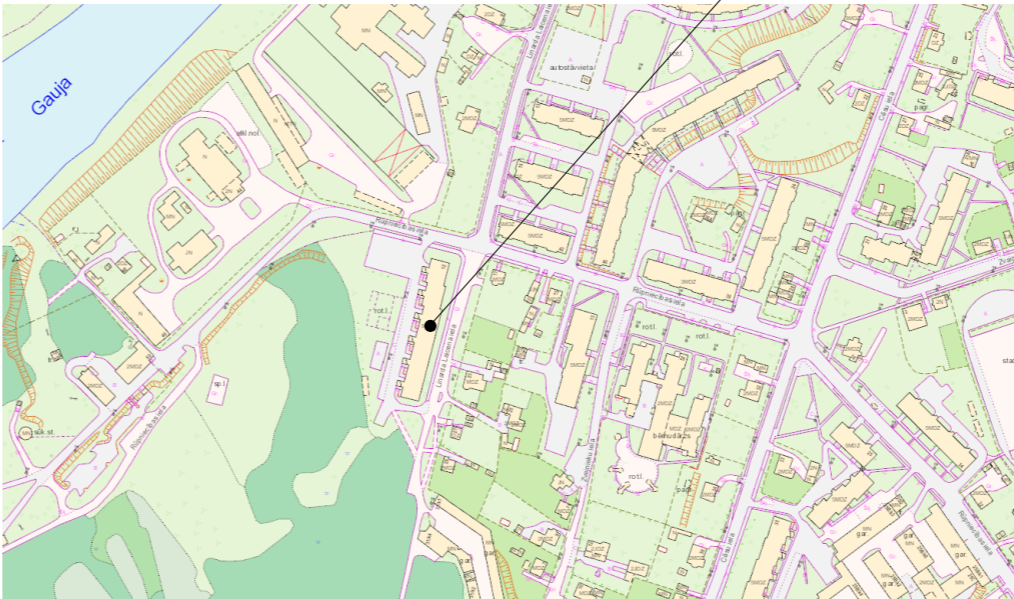
Projektēšanas gaitā piemērotie būvnormatīvi

- | | | |
|-----|-------------|---|
| 1. | 09.07.2013. | Būvniecības likums |
| 2. | 06.12.2012 | Ēku energoefektivitātes likums |
| 3. | 19.08.2014. | MK not. Nr.500 Vispārīgie būvnoteikumi |
| 4. | 22.12.2009. | MK not. Nr.326 Būvju klasifikācijas noteikumi |
| 5. | 02.09.2014. | MK not. Nr.529 Ēku būvnoteikumi |
| 6. | 30.06.2015. | MK not. Nr.339 LBN 002-15 Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika |
| 7. | 30.06.2015. | MK not. Nr.333 LBN 201-15 Būvju ugunsdrošība |
| 8. | 09.06.2015. | MK not. Nr.545 LBN 202-18 Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana |
| 9. | 03.06.2015. | MK not. Nr.340 LBN 211-15 Dzīvojamās ēkas |
| 10. | 30.06.2015. | MK not. Nr.332 LBN 221-15 Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija |
| 11. | 16.06.2015. | MK not. Nr.310 LBN 231-15 Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija |

Arhitektūras sadaļa (AR)

AR-1	Vispārīgie rādītāji
AR-2	Norobežojošo konstrukciju tipi
AR-3	Detaļu un elementu specifikācija
AR-4	Pagraba plāns
AR-5	1.stāva plāns
AR-6	2.-4. stāva plāns
AR-7	5. stāva plāns
AR-8	6. stāva/bēniņu plāns
AR-9	Jumta plāns
AR-10	Griezumi 1-1;2-2;3-3;4-4
AR-11	Fasāde 1-7. Krāsu pase.
AR-12	Fasāde 7-1. Krāsu pase.
AR-13	Fasāde A-F un F-A. Krāsu pase.
AR-14	Mezglis 1. Cokola siltināšana. Mezglis 2. Lietus ūdens novadjoslas izbūve
AR-15	Mezglis 3. Cokola risinājums zem lodžijām, lodžiju margas, siltumizolācijas risinājums pie lodžiju grīdas
AR-16	Mezglis 4. Dzīvokļu logu aiļu siltināšana. Mezglis 5. Kāpņu telpu un lodžiju logu aiļu siltināšana.
AR-17	Mezglis 6. 5. stāva lodžiju jumta siltināšana
AR-18	Mezglis 7. Parapeta mezglis virs mākslinieku darbnīcām. Mezglis 8. Dzegas mezglis virs bēniņu garsienām
AR-19	Mezglis 9. Gala sienas parapeta risinājums. Mezglis 10. Jumta dzega virs mākslinieku darbnīcas vietās, kur nav parapets. Dzega virs kāpņu telpām.
AR-20	Mezglis 11. Bēniņu lūkas izbūves risinājums.
AR-21	Plaisu remonts mūra ārsienām un kāpņu telpu sienām.
AR-22	Mezglis 12. Jumta lūkas izbūve. Mezglis 13. Jumta teknes atjaunošana.
AR-23	Mezglis 14. Ieejas jumtiņa atjaunošanas risinājums.
AR-24	Mezglis 15. Ventilācijas skursteņu atjaunošana.
AR-25	Mezglis 16. jumta ugunsdzēsības kāpnes. Siltinātas sienas S9 savienojums ar jumtu.
AR-26	Mezglis 17. Pagraba ieejas mezglis – atbalsta sienas un kāpņu atjaunošana.
AR-27	Mezglis 18. Gaismas aku atjaunošana.
AR-28	Ventilējamās un apmetamās fasādes salaiduma mezgli.
AR-29	Logu un durvju specifikācijas
AR-30	Siltinājuma enkurojošo dībeļu izvietojuma shēma, darbu tehnoloģijas, mehāniskās kategorijas.
AR-31	Kāpņu telpu apdares risinājumi

Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka
Linarda Laicena iela 12, Valmiera



PASŪTĪTĀJA SKAŅOJUMS

Piekrītu šī būvprojekta AR sadaļas risinājumiem.

2019.gada

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS SIA "Valmieras namsaimnieks" Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAJĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RASĒJUMS Vispārīgie rādītāji			
BŪVPR. VADĪTĀJS:	G. Kārklīšs		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	b/m
MARKA	AR	LAPA 1	LAPAS 31
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019

Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
C1		1. Gatavais masā tonētais akrla apmetums Sakret AP vai ekvivalents 1,5 mm	
Cokola siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm, b=100mm un krāsota apmetuma apdare uz stiklašķiedras sieta		2. Zemapmetuma grunts Sakret PG vai analogs 1 mm	
C2		3. Armējošā javas kārtā Sakret BAK vai analogs ar stiklašķiedras sietu 160 g/m² 3-4 mm	
C3		4. Armējošā javas kārtā Sakret BAK vai analogs ar stiklašķiedras sietu 160 g/m² 3-4 mm	
Cokola pilastru siltinājums ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm, b=50mm un krāsota apmetuma apdare uz stiklašķiedras sieta		5. Ekstrudētais putuplasts ar pusspundi, λ≤0.036 W/(Kxm²) STYROFOAM 300 zils vai analogs, 100 mm	
C3		6. Līmēšanas/ armēšanas java Sakret BAK (vai analogs) 7. Hidroizolācija Sakret TCM (vai analogs) 8. Esošais cokola virsma (virsmu sagatavot darbiem - attīrīt, saremontēt, izlīdzināt)	
S1		1. Esošā āršienas konstrukcija	
Paneļu āršienu siltinājuma izbūve, b=150 mm, ventilējamās fasādes apdares izveide uz alumīnija apakškarkasa. Papildus minerālvates kārtā plaknes izlīdzināšanai, ievietota starp logiem (b~50mm)		2. Alumīnija kronšteina stiprinājuma enkurs 3. Termiskā starplika 4. Alumīnija kronšteins SPIDI vai ekvivalents 5. Paškrūvējošās skrūves 6. Alumīnija L (60x40x1,8 mm) un T (120x45x1,8mm) profili 7. Masā tonētais šķiedrcementa fasādes loksnes Cembrit Patina vai ekvivalents 8. Fasādes apdares stripinājuma kniede 9. Fasādes siltumizolācijas lokšņu stiprinājuma dībelis Fischer TERMOZ CN 8 vai ekvivalents 10. Akmens vates plāksnes vēdināmām fasādēm, (λ≤0.037 W/(Kxm²) ROCKWOOL VENTIROCK F PLUS (divu bīvumu akmens vates loksnes) vai ekvivalents, b=150mm 11. Miksta minerālvate sienas virsmu nelīdzenumu izlīdzināšanai (piemēram, starp logiem) pēc vajadzības ISOVER KH vai analogs	
S2		Mūra gala sienu, sekciju nobīdes daļu siltinājuma izbūve, b=200 mm, ventilējamās fasādes apdares izveide uz alumīnija apakškarkasa.	
S3		1. Esošā āršienas konstrukcija	
Pilastru siltinājuma izbūve, b=50 mm, ventilējamās fasādes apdares izveide uz alumīnija apakškarkasa.		2. Alumīnija kronšteina stiprinājuma enkurs 3. Termiskā starplika 4. Alumīnija kronšteins SPIDI vai ekvivalents 5. Paškrūvējošās skrūves 6. Alumīnija L (60x40x1,8 mm) un T (120x45x1,8mm) profili 7. Masā tonētais šķiedrcementa fasādes loksnes Cembrit Patina vai ekvivalents 8. Fasādes apdares stripinājuma kniede 9. Fasādes siltumizolācijas lokšņu stiprinājuma dībelis Fischer TERMOZ CN 8 vai ekvivalents 10. Akmens vates plāksnes vēdināmām fasādēm, (λ≤0.037 W/(Kxm²) ROCKWOOL VENTIROCK F PLUS (divu bīvumu akmens vates loksnes) vai ekvivalents, b=150mm 11. Miksta minerālvate sienas virsmu nelīdzenumu izlīdzināšanai (piemēram, starp logiem) pēc vajadzības ISOVER KH vai analogs	
S4		Logu aļu siltinājuma izbūve, b=30-50 mm, ventilējamās fasādes apdares izveide uz alumīnija apakškarkasa.	
S5		1. Gatavais masā tonētais silikona-silikāta apmetums Sakret SMS B vai analogs 2 mm	Nodrošināt siltumizolācijas materiāla bīvu piekļaušanos sienai. Limjavu uzklāt pa siltumizolācijas loksnes perimetru. I mehāniskās izturības zonā paredzēt silikona apmetumu Sakret SIP B.
Kāpņu telpu un lodžiju sienu, kas robežojas ar iekštelpām siltinājums ar fasādes akmens vati b=150mm + siltinājuma papildkārtā plaknes izlīdzināšanai, ievietota starp logiem, pēc nepieciešamības (b=50mm)		2. Zemapmetuma grunts Sakret PG vai analogs 1 mm	
S6		3. Armējošā javas kārtā Sakret BAK vai analogs ar stiklašķiedras sietu 160 g/m² 3-4 mm	
S7		4. Nedegošā akmens vates siltumizolācija plānajām apmetuma sistēmām - λ<=0,037 W/(mK) Paroc Linio 10 vai analogs 150 mm	Nodrošināt siltumizolācijas materiāla bīvu piekļaušanos sienai. Limjavu uzklāt pa siltumizolācijas loksnes perimetru.
Kāpņu telpu un lodžiju loga aļu siltinājums (augšā un sānos).		5. Limjava Sakret BK vai analogs ~50 mm	
S8		6. Virsmas sāķeres grunts Sakret TGW vai analogs (grunti precizēt atkarībā no gruntējamās virsmas) 10-20 mm	
S9		7. Esošā siena (virsmu sagatavot darbiem - attīrīt, saremontēt, izlīdzināt)	Nodrošināt siltumizolācijas materiāla bīvu piekļaušanos sienai. Limjavu uzklāt pa siltumizolācijas loksnes perimetru.
Mākslinieku darbnīcu šķērssienu siltinājums ar fasādes akmens vati, b=200mm		1. Gatavais masā tonētais silikāta apmetums Sakret SMS vai analogs 2 mm	
S10		2. Zemapmetuma grunts Sakret PG vai analogs 1 mm	
S11		3. Armējošā javas kārtā Sakret BAK vai analogs ar stiklašķiedras sietu 160 g/m² 3-4 mm	Nodrošināt siltumizolācijas materiāla bīvu piekļaušanos sienai. Limjavu uzklāt pa siltumizolācijas loksnes perimetru.
S12		4. Logu aillas siltumizolācija - Paroc Linio 15 (λ<=0,038 W/(mK)) (vai analogs) 30 mm	
S13		5. Limjava Sakret BK (vai analogs) 10 mm	
S14		6. Virsmas sāķeres grunts Sakret TGW vai analogs	Nodrošināt siltumizolācijas materiāla bīvu piekļaušanos sienai. Limjavu uzklāt pa siltumizolācijas loksnes perimetru.
S15		7. Esošā logu aillas virsma (virsmu sagatavot darbiem - attīrīt, saremontēt, izlīdzināt)	
S16		8. Esošā siena (virsmu sagatavot darbiem - attīrīt, saremontēt, izlīdzināt)	

Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
P1		1. Kausējamais bitumena jumta vienkārtais segums - Icopal Solo vai analogs. 2. Jumta nesošā konstrukcija	
P2		1. Esošais piektā stāva pārseguma panels 2. Esošais siltumizolācijas slānis 3. Beramā akmens vate, īpatnējā siltumvadītspēja λ≤0,049 W/mK, 300mm PAROC BLT 9 (vai analogs materiāls)	
P3		1. Jumta seguma virskārta - bitumena ruļļu materiāls Icopal Ultra Top vai analogs 2. Jumta seguma pamatkārta - bitumena ruļļu materiāls Icopal Ultra Base vai analogs 3. Cieta, nedegoša, mitrumizturīga akmens vates plāksne, λ≤0.038 W/(Kxm²), b=30 mm, PAROC ROB 80 vai analogs 4. Cieta, nedegoša, mitrumizturīga akmens vates plāksne, λ≤0.038 W/(Kxm²), PAROC ROS 30 + PAROC ROS 30g vai analogs, b=120+100 mm 5. Tvaika izolācijas slānis - Icopal VillaTex Base vai ekvivalents 6. Esošais siltumizolācijas slānis 7. Esošais lodžiju pārseguma panels 8. Jumta siltumizolācijas lokšņu stiprinājuma teleskopiskais dībelis Ejot EcoTek Ø50x165 mm ar skrūvi FBS -R-6.3x80mm vai analogs	
P4		1. Jumta seguma virskārta - bitumena ruļļu materiāls Icopal Ultra Top vai analogs 2. Jumta seguma pamatkārta - bitumena ruļļu materiāls Icopal Ultra Base vai analogs 3. Cieta, nedegoša, mitrumizturīga akmens vates plāksne, λ≤0.038 W/(Kxm²), b=30 mm, PAROC ROB 80 vai analogs 4. Cieta, nedegoša, mitrumizturīga akmens vates plāksne, λ≤0.038 W/(Kxm²), PAROC ROS 30 + PAROC ROS 30g vai analogs, b=120+100 mm 5. Esošais bitumena ruļļu materiāla jumta segums 6. Esošais siltumizolācijas slānis (ieejas jumtiņam nav) 7. Esošais jumta panels 8. Jumta siltumizolācijas lokšņu stiprinājuma teleskopiskais dībelis Ejot EcoTek Ø50x165 mm ar skrūvi FBS -R-6.3x80mm vai analogs	Iepriekš demontēts skārda jumta segums
P5		1. Esošais pārsegums 2. Dzijas iedarbības grunts Sakret TGW vai ekvivalents 3. Limjava Sakret BK vai ekvivalents 4. Siltinājums PAROC CGL20cy (λ<=0,037 W/(mK)) vai ekvivalents	
P6		5. Esošais jumta panels 6. Jumta siltumizolācijas lokšņu stiprinājuma teleskopiskais dībelis Ejot EcoTek Ø50x165 mm ar skrūvi FBS -R-6.3x80mm vai analogs	

NORĀDĪJUMI PAR BETONA KONSTRUKCIJU LABOŠANU

- Labošanas darbi jāuzsāk ar vāji noturīgu korodēto betona fragmentu nokalšanu, nolietoto vai/ un bojāto iekļājuma slāņu, apmetumu, izolācijas noņemšanu un virsmas notīrīšanu līdz veselajam nesošajam slānim.
- Ja korozija ir nonākusi līdz armatūras konstrukcijām, no tām jānotīra viss bojātais betons līdz pat korozijas neskatītajiem slāņiem. Armatūras stieģas jānotīra no rūsas ar rokām vai mehāniski, līdz armatūra iegūst gaišu, metālisku izskatu, bet pēc tam jānotīra ar saspiestu gaisu.
- Uz šāda veida sagatavotās armatūras tērauda virsmas jāuzklāj minerāls pretkorozijas pārklājums Ceresit CD 30. Pretkorozijas java jāuzklāj vēlākais 3 stundas pēc armatūras tērauda attīrīšanas (uzklāšanas laikā tērauds var būt mitrs).
- Pēc armatūras tērauda aizsardzības izveidošanas īsi pirms betonu izdrumpumu papildināšanas uzsākšanas sagatavotā vecā betona virsma bagātīgi jāsamitrina ar ūdeni, izveidojot matēti mitru virsmu. Uz šādi izveidotās pamatnes tiek uzklāts kontaktslānis no minerālās javas Ceresit CD 30.
- Nākamie Ceresit PCC sistēmas javas slāņi jāuzklāj pēc kontaktslāņa sākotnējās izžūšanas, kad java kļūst matēti mitra, proti, 30-60 minūšu laikā pēc uzklāšanas. Atkarībā no izdrumpa dziļuma betonā tā papildināšanai jāizmanto viena no javām: Ceresit CD 25 vai Ceresit CD 26.
- Lai iegūtu gludu virsmu, piem., zem krāsas, to iespējams izlīdzināt ar smalkgraudainu špaktelmasu betonam Ceresit CD 24.

NORĀDĪJUMI PAR VĒDINĀMO ĀRSIENU SILTINĀŠANU

- Siltinot āršienas, nepieciešams izveidot gaisa spraugu un nodrošināt brīvu gaisa plūsmu, lai uzlabotu ēkas āršienas mitruma stāvokli. Ārējās iedarbības rezultātā starp slāņiem rodas labvēlīgi apstākļi gaisa kustībai, tādēļ mitrums no materiāla virsmām izgaro intensīvāk un mitrums tiek ātrāk novadīts pa sienas augšdaļu un apakšdaļu atstātajām atverēm.
- Siltinot vēdināmās fasādes, vispirms pie esošās sienas piestiprina alumīnija karkasa elementu, pēc tam divejāda bīvuma akmens vates izolācijas plātnes vienā kārtā.
- Akmens vates plātnēm pilnībā jāaizpilda telpa starp karkasa elementiem (tādēļ attālumam starp karkasa elementiem jābūt par 1-2% mazākam nekā plātnes platumam) un cieši jāpiekļaujas gan pie esošās sienas, gan pie karkasa.
- Izolācijas plātnes piestiprina mehāniski - ar enkuriem (vidēji 2-4 enkuri uz katru plātni).

NORĀDĪJUMI PAR FASĀDES APDARES LOKŠŅU MONTĀŽU

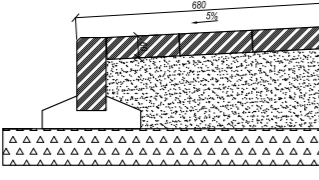
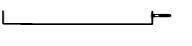


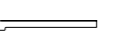






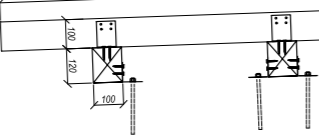

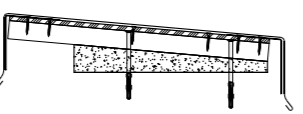

- Ja plāksnes tiek grieztas būvaukumā, pēc griešanas plāksnes mala ir jānoslīpē ar smalku smīšpapīru. Pēc tam plāksnes malas jāpārklāj ar speciāliem līdzekļiem, kuri visbiežāk tiek pievienoti, piegādājot plāksnes no rūpnīcas.
- Plāksņu stiprināšanai pie alumīnija karkasiem izmantot kniedi S no „Cembrit” vai analogass. Kniede S ir ar 4.0 x 20/K14 lielu alumīnija korpusu un ar nerūsējošā tērauda serdi. Visām kniedēm, ar kurām tiek piestiprinātas šķiedrcemen-ta plāksnes, jāparedz EPDM starplika
- „Cembrit” apdares plāksnēm vienmēr ir jābūt vēdināmām, t.i., fasādes plāksnēm ir jābūt vēdināmām no abām plāksnes pusēm. Starp fasādes plāksni un aiz plāksnes esošo izolācijas materiālu (visbiežāk siltināšanas materiālu ar aizsardzību pret vēju) ir jābūt ne mazākam par 25 mm atstarpei. Taču gadījumos, kad ir īpašas situācijas (piem., ļoti augstās būvēs) saskaņā ar vietējiem noteikumiem var pieprasīt lielāku vēdināšanas atstarpi.leplūdes un izplūdes kanālu šķērsgriezumam ir jābūt vismaz 200 cm2 / m.
- Lai tiktu sasniegts optimālākais un drošākais konstrukcijas ierīkošanas rezultāts, celtniekam ir jākonsultējas ar karkasa piegādātāju vai fasādi projektējošo konstruktoru. Taču ir vairāki noteikumi un prasības, kuras jāievēro, montējot fasādes šķiedrcementa plāksnes.
 - Maksimālais alumīnija profila garums - ne vairāk par 3000 mm.
 - Alumīnija profili ir jāstiprina pie kronšteina vienā fiksētā punktā profila vidū vai augšējā profila daļā, bet visi citi punkti jāstāstj kustīgi.
 - Visiem alumīnija profilu savienojumiem ir jābūt projektētiem un samontētiem tā, lai pie tiem būtu iespējams montēt fasādes plāksnes. Profilu savienojumi nedrīkst būt plāksnes vidū.
 - Fasādes plāksnes ir jāstiprina ar vienu fiksētu punktu plāksnes vidū. Visiem citiem stiprinājuma punktiem ir jābūt kustīgiem.
 - Ja plāksne tiek stiprināta pie četriem vertikāliem profiliem (plāksnes vidū ir divi vertikāli profili), iespējami divi fiksēti punkti plāks-nes vidū vienā horizontālā līnijā.
 - Plāksnes stiprinājums ar kniedēm jāšāk no fiksētajiem punktiem, tikai pēc tam jāstiprina kustīgie punkti rindas kārtībā tālāk no fiksētā punkta. Visbeidzot, plāksnes stiprināšana jāpabeidz tās stūros.

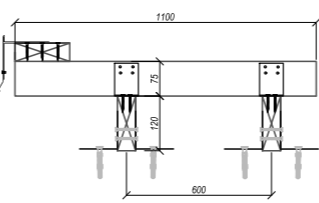

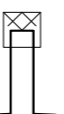

PIEZĪMES:

- Norobežojošo konstrukciju elementu numerācija nav savstarpēji saistīta. Numerācija spēkā tikai vienas norobežojošās konstrukcijas robežās.
- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analoģi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoaudītā norādītajām, jo energoaudītā fasādes koplaukums noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
- Izmantot sertificētus stiklu šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārklājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Lai ventilācijas rievu darbību pie lūkām un citām konstrukcijām nepārtrauktu, vates plāksnēs iegriež šķērskanālus.
- Mezglu detaļās nav atspoguļots fasādes apšuvuma plāksņu sadalījums. Fasādes apšuvuma plātnu sadalījumu un šuvju izvietojumu skatīt projekta fasāžu rasējumos lapās no AR-11 līdz AR-13.
- Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.
- Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
- Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
- Pārliecināties par visu izmantoto stiprinājumu atbilstību konstatētajai pamatnei. Stiprinājuma dībeļus montēt stabilā pamatnē. Montētāis dībelis nedrīkst būt izkustināms.
- Nepieciešamos papildzīmes precizēt ar projekta autoriem.
- Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS		
SIA "BALTS UN MELNS" Reģ. Nr. 40003659614; būvk. reģ. Nr. 1482-R Gaujas iela 5, Rīga, LV-1026 www.baltsummeln.lv		
PASŪTĪTĀJS		
SIA "Valmieras namsaimnieks" Reģ.Nr. 44103022271 Sēmiņāra iela 2a, Valmiera, LV-4201		
OBJEKTS		
ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOKĻMAI ĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASEJUMS		
Norobežojošo konstrukciju tipi		
DAĻAS VADĪTĀJS:	Guntis Kārklīņš	12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	Kaspars Veide	12.11.2019
MĒROGS		1:20
MARKA	AR	LAPA 2
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR. LL12-FVA-2019

Detalju un elementu specifikācija

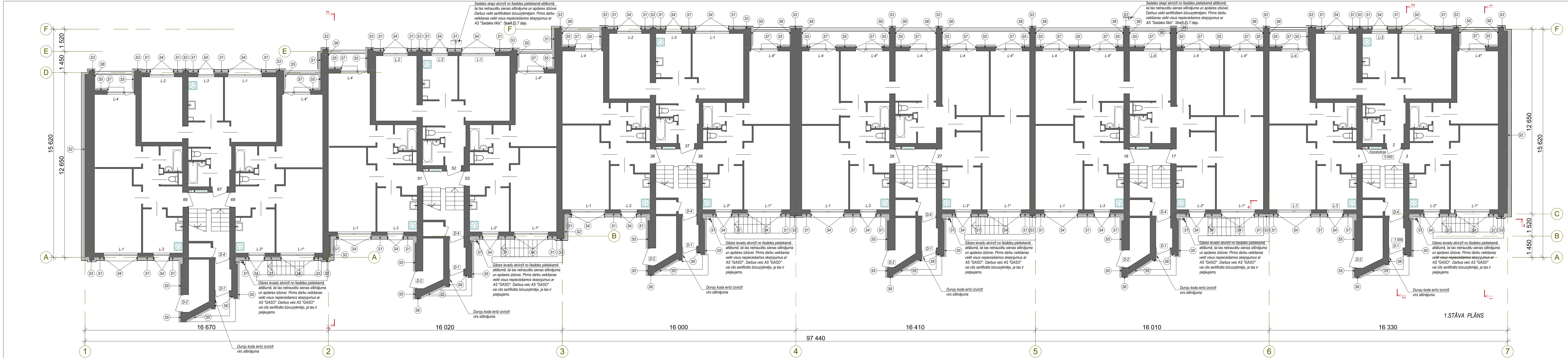
Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums	Apraksts	Piezīmes
1Lietus ūdens novadjosla		Betona bruģakmens, Prizma 6, b=60 mm, SIA " Blikers vai analogi.	AR-14
		Vidēji rupjas smiltis slānis, frakcija 0/2	
		Blietētu šķembu kārta, frakcija 0/45, b=100mm	
		Ietvju apmale, bortakmens 1000x200x80 mm	
		Betons C8/10 bortakmens nostiprināšanai	
2Cokola profils		Perforēts cokola profils	AR-14
		Dibēlnagla 6x60mm, Sormat LYT vai ekvivalents, s = 300 mm	
		Cinkots tērauda profils, t=0,7mm	
3Lodžiju margu nosegskārds		Nosegskārds - karsti cinkota tērauda loksne, b=0.5 mm ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, RUUKKI vai ekvivalents	AR-15
4Logu ārējās palodzes		Karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, RUUKKI vai ekvivalents	AR-16
		Cinkots metāla leņķis, s=300mm	
		Dibēlnagla 6x60mm, s=300mm	
5Logu iekšējās palodzes		Balta matēta PVC palodze, greenteQ vai ekvivalents	AR-16
6Iekšējā logu izolācijas lentā		Tvaika izolācija pa loga perimetru SWS - Soudal Folienband Inside vai ekvivalents	AR-16
7Ārējā logu izolācijas lentā		Ārējā difūzijas lente pa loga perimetru SWS - Soudal Folienband Outside vai ekvivalents	AR-16
8Loga pielaiduma profils		Alumīnija profils fasādes plākšņu savienošanai ar loga vai durvju rāmi.	AR-16
		Pašurbjjoša skrūve	
9Loga pielaiduma profils		Deformācijas profils, paredzēts apmetuma un armējošās javas savienošanai ar loga vai durvju rāmi. Profils, izgatavots no augstas kvalitātes PVC. Izturīgs pret UV stariem, Albau ALB-EN-06-24 un/vai ALB-EW-09-24 vai ekvivalents.	AR-16
10Zemapmetuma stūra leņķis ar lāseni		Zemapmetuma stūra leņķis ar lāseni. PVC profils ar armatūras sietu, kas paredzēts stūriem virs logu ailām (fasādē), Sakret ALB-ED-C(01)-25 un/vai ALB-ED-C(02)-25 vai ekvivalents.	AR-16
11Palodzes sāna pieslēguma profils		Palodzes sāna pieslēguma profils Sakret ALB-EW-CS(01)-20 vai ekvivalents	AR-16
125. stāva lodžijas pārseguma apakškonstrukcija		Impregnēta koka brusa, 120(h)x100mm	AR-17
		Impregnēta koka brusa, 100(h)x100mm	
		Simpson Strong-Tie Leņķis EB/7076 76x90x48x3 mm vai analogs. Izvietot pamišus, s=600mm	
		Stiprinājuma dibelji HILTI HUS-HR M10 vai analogs s=600mm.	
135. stāva lodžijas lāsenis		Lāsenis - karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, RUUKKI vai analogs	AR-17
		Lāseņa stiprinājums - cinkots leņķis 150x150x100x1,5 mm	
		Impregnēts koka dēlis, 30(h)x150mm	
14Parapeta nosegskārds		Nosegskārds - karsti cinkota tērauda loksne, b=0.5 mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, RUUKKI vai analogs.	AR-18
		Mitrumizturīgs saplākšnis SPANO b=12mm stiprināt ar Ø5x40 kokskrūvēm pie katras latas	
		Cinkots leņķis 150x150x100x1.5mm. Stiprināt pie saplākšņa ar soli 300mm.	
		Impregnētas koka latas 50(h)x50mm s=300mm	
		Bitumena ruļļu materiāla hidroizolācijas slānis zem koka latām.	
		Javas izlīdzinošais slānis Ceresit ZM vai analogs	
		Stiprinājuma dibelji EJOT T40/SW13 120mm vai ekvivalents	
15Leņķis parapeta konstrukcijas stiprināšanai virs garsienām		Cinkots leņķis 100x100x50x1,5 mm, zem katras latas	AR-18
		Neilona dibelji Ø10mm FISCHER SX 10X100	

Apzīmējums, nosaukums	Šķēlums		Piezīmes
18Jumta dzega vietās, kur nav parapets		Lāsenis - karsti cinkotas tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotas PURAL pārklājumu	
		Cinkots metāla leņķis 150x100x100x1.5, s=500mm	
		Stiprinājums Celo Plug FX 12 vai ekvivalents. Nepieciešamā dibēļa izraušanas pretestība Fx=1.0 kN	
		Leņķis ar ribu 90x90x65x3mm, s=600mm.	
		Izkārtot pamišus	
		Impregnēts koka dēlis 50(h)x150mm	
		Leņķi ar ribu 105x105x90x3, s600 mm	
19Barjera pie bēniņu lūkas		Impregnēta koka konstrukcijas	AR-20
		Cinkots tērauda leņķis 50x50x40x2.5 mm, solis s=300 mm Vorman 71106 vai analogs.	
		Stiprinājuma dibelji Sormat KAT N 10x135 mm vai analogs, s=300mm.	
		Metāla rokturis Kidmann vai analogs	
20Aerators		Aerators lēzeniem jumtiem Vilpe Alipai 75 vai ekvivalents	AR-9
21Skārda nosegdetaļa ventilējamās un apmetamās fasādes salaīdumā		Skārda nosegdetaļa - karsti cinkota tērauda loksne, b=0.5 mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, RUUKKI vai ekvivalents.	AR-28

PIEZĪMES:

- Lapu skatīt kopā ar projekta mezglu lapām (no AR-11 līdz AR-30).
- Norobežojošo konstrukciju elementu numerācija nav savstarpēji saistīta. Numerācija spēkā tikai vienas norobežojošās konstrukcijas robežās.
- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes standarts. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Projektā dotie sienu apjomi var atšķirties no energoaudītā norādītajām, jo energoaudītā fasādes koplaukumus noteikts vadoties no apkurināmo platību norobežojošām konstrukcijām pa ēkas ārējo perimetru.
- Izmantot sertificētus stiklu šķiedras sietus ar speciālu polimēru pārklājumu, kas iestrādājami apmetuma javas kārtā.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Lai ventilācijas rievu darbību pie lūkam un citām konstrukcijām nepārtrauktu, vates plāksnēs iegriež šķērskanālus.
- Mezglu detaļās nav atspoguļots fasādes apšuvuma plākšņu sadalījums. Fasādes apšuvuma plātņu sadalījumu un šuvju izvietojumu skatīt projekta fasāžu rasējumos lapās no AR-7 līdz AR-9.
- Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.
- Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
- Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
- Pārļicināties par visu izmantoto stiprinājumu atbilstību konstatētajai pamatnei. Stiprinājuma dibeljus montēt stabilā pamatnē. Montētais dibelis nedrīkst būt izkustināms.
- Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
- Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsummeln.lv			
PASŪTĪTĀJS SIA "Valmieras namsaimnieks" Reģ.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAJĒKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RASĒJUMS Detalju un elementu specifikācija			
BUVPROJEKTA SADAĻAS VAD.:	G. Kārklīšs		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide		12.11.2019
		MĒROGS	1:100
MARKA	AR	LAPA	3
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019



PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMA APDARI:

S1	Paneļu ārēsienu siltinājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0.037$ W/(K·m), b=150mm, un ventilējamās fasādes apdares izveide no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarakas.	S3	Pilastu siltinājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0.037$ W/(K·m), b=50mm, ventilējamās fasādes apdares izveide no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarakas.	S5	Kāpņu telpu un lodžiju sienu, kas robežojas ar iekšējām siltinājumiem ar fasādes akmens vati, b=150mm, $\lambda \leq 0.037$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.	S7	Kāpņu telpas un lodžiju logu/dūrvju augšu un sānu siltinājums ar fasādes akmens vati, b=30mm, $\lambda \leq 0.038$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.
S2	Mūra gale sienu, sekciju robežes daļu siltinājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0.037$ W/(K·m), b=200mm, ventilējamās fasādes apdares izveide no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarakas.	S4	Loga aļi siltinājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0.037$ W/(K·m), b=30-50mm, ventilējamās fasādes apdares izveide no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarakas.	S6	Kāpņu telpas pilastu un lodžiju sienu, kas nerobežojas ar iekšējām siltinājumiem ar fasādes akmens vati, b=50mm, $\lambda \leq 0.037$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.		

Nosaukums	Apzīmējums
Projektētais siltinājums	
Esosās sienas	
Siltumizolācijas tips, skatīt AR-2	S1
Loga, dūrvju apzīmējums, marķējums	L-1 D-1
Loga apzīmējums, maināmais logs (iekļauts maināmo logu apjomos)	L-1 D-1

PIEZĪMES:

- Detalizētas norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
- Mezgļu detaļās nav atspoguļots fasādes apšuvuma plākšņu sadalījums.
- Griezumus skatīt lapā AR-10.
- Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.
- Fasādes loknes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
- Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
- Parīcināties par visu izmantoto stiprinājumu atbilstību konstatētajai pamatnei. Stiprinājuma dibeljus montēt stabili pamatnē. Montētais dibelis nedrīkst būt izkustināms.
- Nepieciešamos papildizīmeņus precizēt ar projekta autoriem.
- Veikt durvju, logu un citu elementu pārveidšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.
- Būvdarbu veicējam jāsaņem visas nepieciešamās atļaujas saskaņojošās institūcijās, tostarp no šķas inženiertīklu turētājiem.
- Lai īstenotu nepieciešamos drošības pasākumus un novērstu pazemes inženierkomunikāciju bojāšanu (arī avārijas sekas novēršanas darbu gadījumā), par darbu veikšanu atbildīgajai personai pirms darbu sākuma jāuzsūcina darbu vietā inženierkomunikāciju dienestu pārstāvi, kopā ar tiem jānosaka inženiertīklu izvietojums un jāveic pasākumi, kas nodrošina to pilnīgu saglabāšanu.
- Rakšanas darbu veikšanas vietā, pie atbilstīgā darbu vadītāja vai personas, kas viņu aizvieto, jābūt rakšanas darbu atļaujai (būvātļaujai), akceptētam būvprojektam, sagatavotai tehniskajai shēmai.
- Veicot darbus ievēro "Aizsargoslu likumā" noteiktās prasības. Aizsargoslas aizliegts veikt zemes rakšanas darbus ar tehniku.
- Inženierkomunikāciju īpašnieku uzņēmuma darbiniekiem jānodrošina piekļuve attiecīgajām inženierkomunikācijām, ekspluatācijas, remonta, rekonstrukcijas, avāriju novēršanas vai to seku likvidācijas darbu veikšanai. Zem katra dzīvokļa loga uzstādīt Easy - Vent vai ekvivalentu ventilācijas iekārtu.

PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REG. NR. 40003659614; BŪVĀR. REG. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsummelns.lv

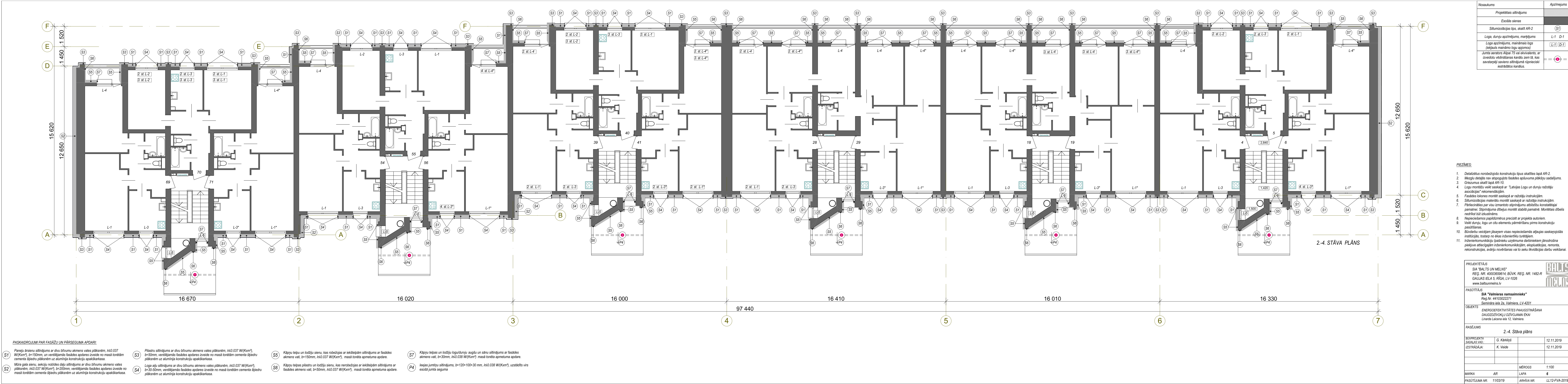
PASŪTĪTĀJS
SIA "Valmieras namsaimnieks"
Reg.Nr. 44103022271
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

OBJEKTS
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAJĀI EKAI
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.

RASEJUMS
1. Stāva plāns

BŪVPROJEKTA SADALAS VAD.	G. Kārkliņš	12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide	12.11.2019
MARKA	AR	LAPA 5
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR. LL12-FVA-2019

**BALTS
MELNS**



- PIEZĪMES:**
1. Detaļzīmētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
 2. Mežģļu detaļās nav atspoguļots fasādes apšuvuma plāksņu sadalījums.
 3. Griezumus skatīt lapā AR-10.
 4. Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.
 5. Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
 6. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
 7. Parīcināties par visu izmantoto stiprinājumu atbilstību konstatētajai pamatnei. Stiprinājuma dibeljus montēt stabilā pamatnē. Montētais dibelis nedrīkst būt izkustināms.
 8. Nepieciešamos papildzīmējumus precizēt ar projekta autoriem.
 9. Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.
 10. Būvdarbu veicējam jāsaņem visas nepieciešamās atļaujas saskaņojošās institūcijās, tostarp no ēkas inženiertīklu turētājiem.
 11. Inženierkomunikāciju pašnieku uzņēmuma darbiniekiem jānodrošina piekļuve attiecīgajām inženierkomunikācijām, ekspluatācijas, remonta, rekonstrukcijas, avāriju novēršanas vai to seku likvidācijas darbu veikšanai.

PROJEKTĒTĀJS		BALTS MELNS	
SIA "BALTS UN MELNS"			
REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R			
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026			
www.baltsumelns.lv			
PASŪTĪTĀJS			
SIA "Valmieras namsaimnieks"			
Reg.Nr. 44103022271			
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201			
OBJEKTS			
ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA			
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAI ĒKAI			
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.			
RASEJUMS			
2.-4. Stāva plāns			
BŪVPROJEKTA	G. Kārkliņš		12.11.2019
SADALĀS VAD.	K. Veide		12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:			
		MĒROGS	1:100
MARKA	AR	LAPA	6
PASŪTĪJUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR.	LL12-FVA-2019



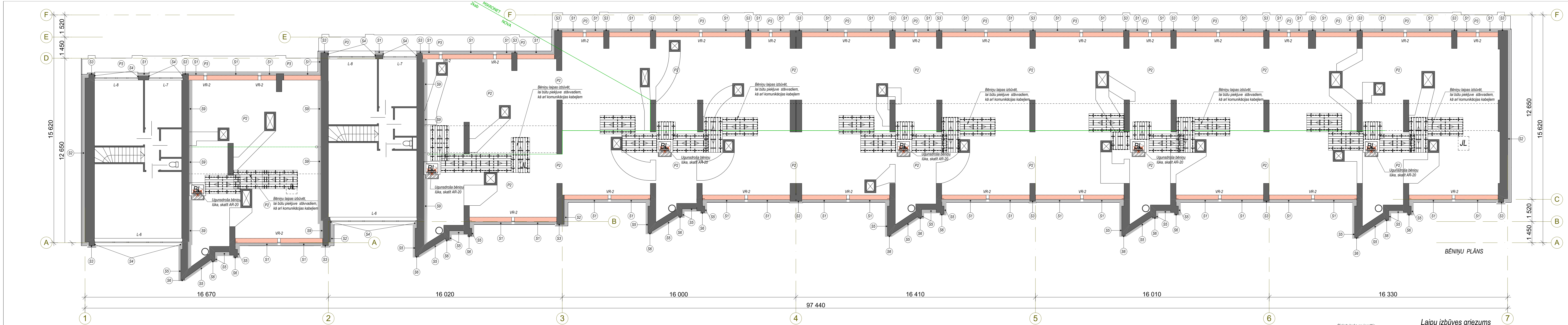
Nosaukums	Apzīmējums
Projektētais siltnājums	
Esošās sienas	
Siltumizolācijas tips, skatīt AR-2	S1
Loga, durvju apzīmējums, maršējums	L-1 D-1
Loga apzīmējums, maināmais logs (iekļauts maināmo logu apjomos)	L-1 D-1
Demontējamas bēniņu kāpnes	X
Aizbūvēta bēniņu lūkas daļa, lai samazinātu tās izmērus līdz 600x900 mm, skatīt AR-20	

PIEZĪMES:

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
2. Mežģļu detaļās nav atspoguļots fasādes apšuvuma plāksņu sadalījums.
3. Griezumus skatīt lapā AR-10.
4. Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.
5. Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
6. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
7. Parīcināties par visu izmantoto stiprinājumu atbilstību konstatētajai pamatnei. Stiprinājuma dibeljus montēt stabilā pamatnē. Montētais dibelis nedrīkst būt izkustināms.
8. Nepieciešamos papildinājumus precizēt ar projekta autoriem.
9. Veikt durvju, logu un citu elementu pārveidošanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.
10. Būvdarbu veicējam jāsaņem visas nepieciešamās atļaujas saskaņojošās institūcijās, tostarp no ēkas inženieru tūlētājiem.
11. Inženierkomunikāciju īpašnieku uzdevuma darbiniekiem jānodrošina piekļuve attiecīgajām inženierkomunikācijām, ekspluatācijas, remonta, rekonstrukcijas, avāriju novēršanas vai to seku likvidācijas darbu veikšanai.

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsumelns.lv	BALTS MELNS
PASŪTĪTĀJS SIA "Valmieras namsaimnieks" Reg.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201	
OBJEKTS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVJAMAJĀI EKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.	
RASEJUMS 5. Stāva plāns	
BŪVPROJEKTA SADALĀS VAD.: IZSTRĀDĀJA:	G. Kārkliņš K. Veide
	12.11.2019 12.11.2019
MARKA AR	MĒROGS LAPA 7
PASŪTĪTĀJA NR. 11/03/19	ARHĪVA NR. LL12-FVA-2019

- PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMA APDARI:
- S1 Paneļu ārējo siltnājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0.037$ W/(K·m), b=150mm, un ventilējamās fasādes apdares izveide no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarkasa.
 - S2 Mūra gāsi sienu, sekciju robežos daļu siltnājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0.037$ W/(K·m), b=200mm, ventilējamās fasādes apdares izveide no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarkasa.
 - S3 Pilastru siltnājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0.037$ W/(K·m), b=50mm, ventilējamās fasādes apdares izveide no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarkasa.
 - S4 Loga aļi siltnājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0.037$ W/(K·m), b=30-50mm, ventilējamās fasādes apdares izveide no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarkasa.
 - S5 Kāpņu telpu un lodžiju sienu, kas robežojas ar iekšējām siltnājums ar fasādes akmens vati, b=150mm, $\lambda \leq 0.038$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.
 - S6 Kāpņu telpas pilastu un lodžiju sienu, kas nerobežojas ar iekšējām siltnājums ar fasādes akmens vati, b=50mm, $\lambda \leq 0.037$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.
 - S7 Kāpņu telpas un lodžiju logu/durvju augšu un sānu siltnājums ar fasādes akmens vati, b=30mm, $\lambda \leq 0.038$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.

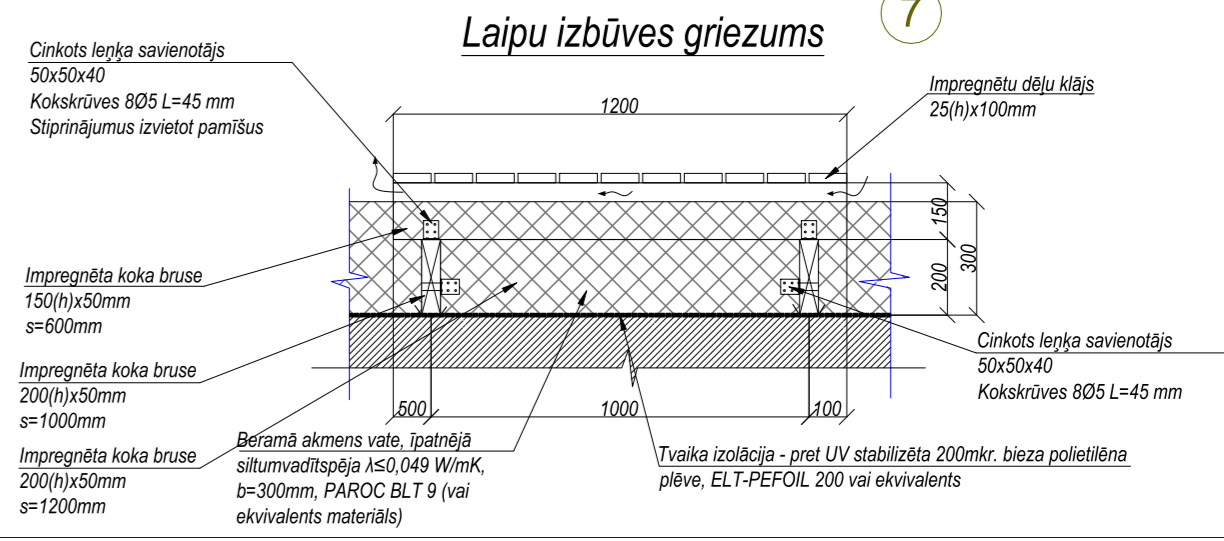


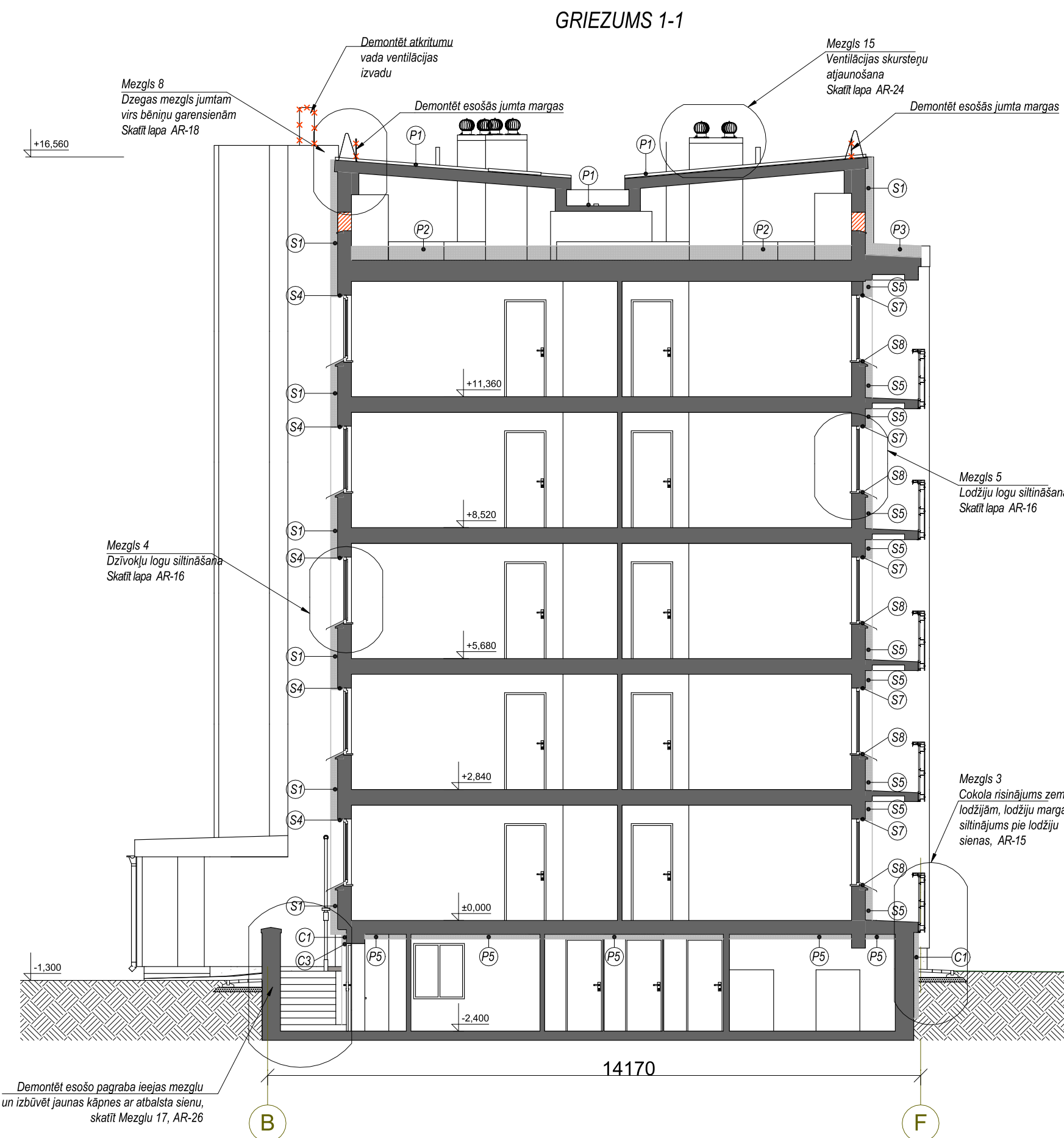
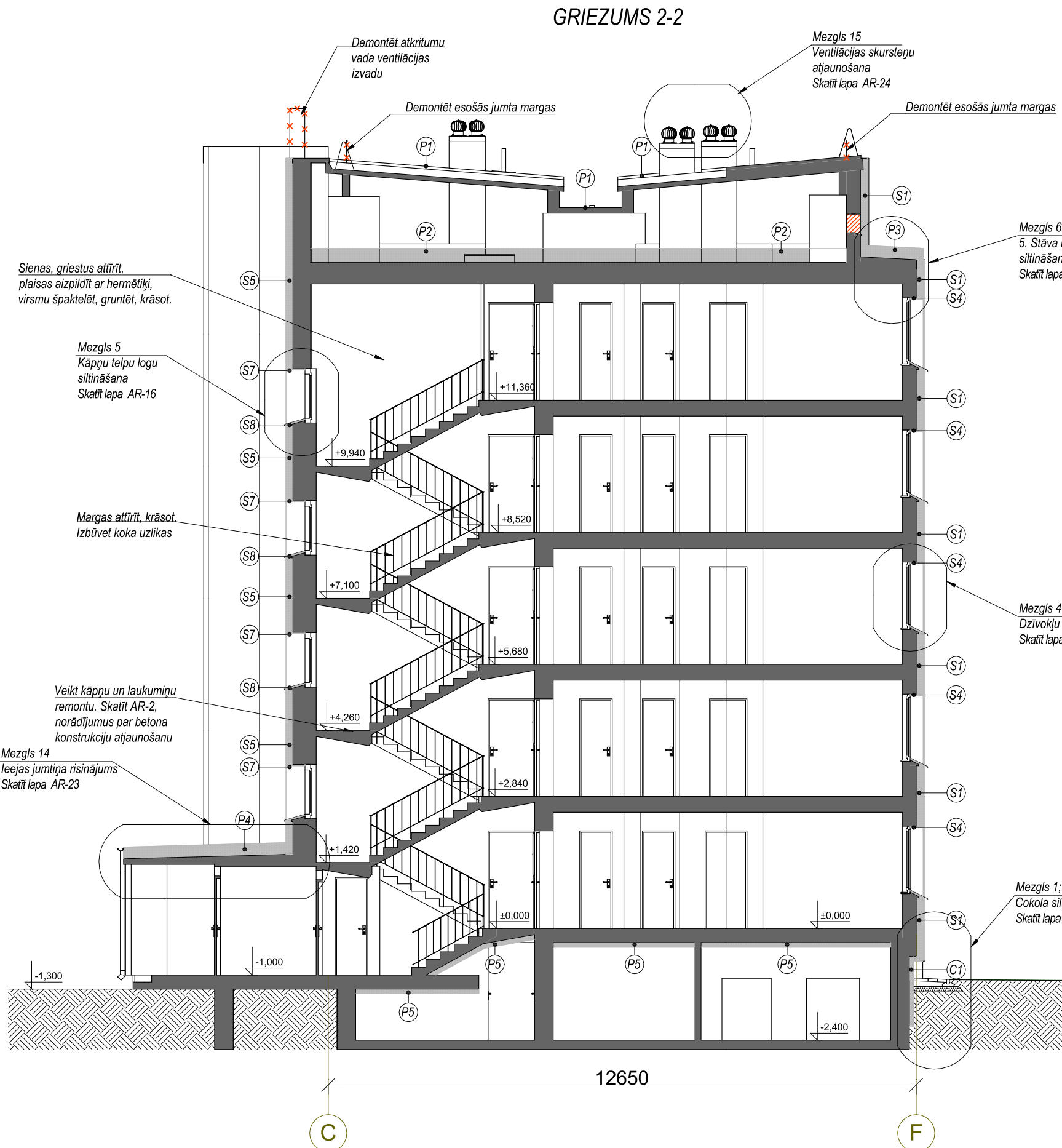
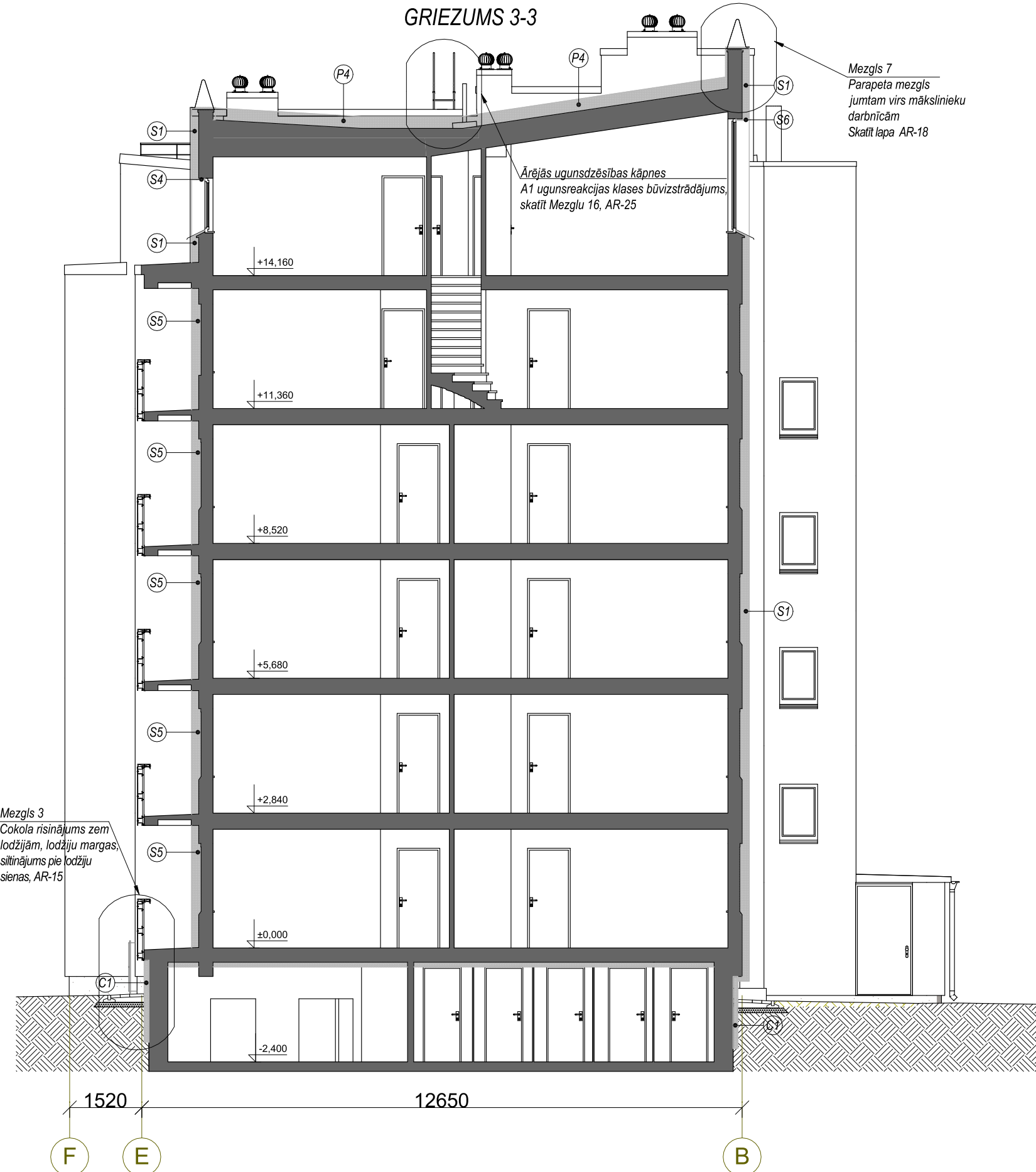
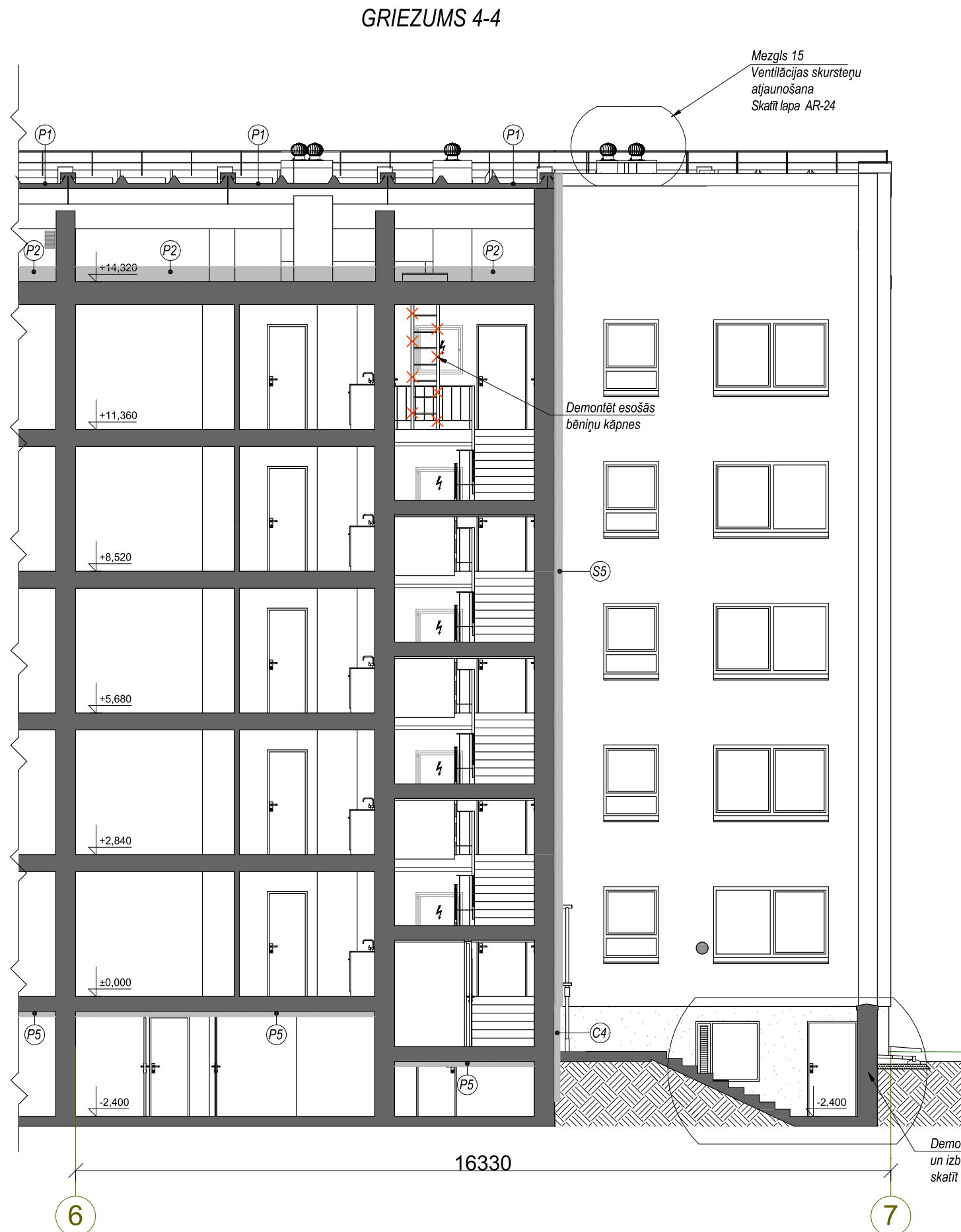
PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMA APDARI:		
S1 Paneļu ārēsienu siltinājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0,037$ W/(K·m), b=150mm, un ventilējamās fasādes apdare izveidē no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarkasa.	S3 Pilastru siltinājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0,037$ W/(K·m), b=50mm, ventilējamās fasādes apdare izveidē no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarkasa.	S5 Kāpņu telpu un lodžiju sienu, kas robežojas ar iekšējām siltinājumiem ar fasādes akmens vati, b=150mm, $\lambda \leq 0,037$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.
S2 Mūra gala sienu, sekciju robežes daļu siltinājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0,037$ W/(K·m), b=200mm, ventilējamās fasādes apdare izveidē no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarkasa.	S4 Logu ārējo siltinājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0,037$ W/(K·m), b=30-50mm, ventilējamās fasādes apdare izveidē no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarkasa.	S6 Kāpņu telpas pilastu un lodžiju sienu, kas robežojas ar iekšējām siltinājumiem ar fasādes akmens vati, b=50mm, $\lambda \leq 0,037$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.
		S7 Kāpņu telpas un lodžiju logu/durvju augšu un sānu siltinājums ar fasādes akmens vati, b=30mm, $\lambda \leq 0,038$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.
		S9 6. Stāva dzīvokļu mūra gala sienu siltinājums ar fasādes akmens vati, b=200mm, $\lambda \leq 0,037$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.
		P3 5. Stāva lodžiju pārsegumu siltinājums, b=120+100+30 mm, $\lambda \leq 0,038$ W/(K·m), iepriekš demontējot esošo jumta segumu, uzstādot tvaika izolāciju
		P2 5. Stāva pārseguma siltināšana ar beramo vati, b=300 mm, $\lambda \leq 0,049$ W/(K·m)

Nosaukums	Apzīmējums
Projektētais siltinājums	
Esošās sienas	
Siltumizolācijas tips, skatīt AR-2	(S1)
Logu, durvju, restu apzīmējums, maršējums	L-1 D-1
Logu, durvju, restu apzīmējums - maināms (iekļauts maināmo logu, durvju, restu atļaujas)	[L-1] [D-1]
Aizmūrēt ar Bauroc Classic 3 MPa 300 blokiem vai analogu	
SIA "Mikronet" un SIA "Nova" elektronisko sakaru gaisvadu piekabeļis virs jumta un bēniņos	
Demontējamas bēniņu kāpnes	
Alzibvēta bēniņu lūkas daļa, lai samazinātu tās izmērus līdz 600x900 mm, skatīt AR-20	

- PIEZĪMES:**
- Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
 - Mezgli detaļās nav atspoguļoti fasādes apšuvuma plākšņu sadalījums.
 - Griezumus skatīt lapā AR-10.
 - Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.
 - Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
 - Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
 - Parīcināties par visu izmantoto stiprinājumu atbilstību konstatētajai pamatnei. Stiprinājuma dibeljus montēt stabilā pamatnē. Montētais dibelss nedrīkst būt izkustināms.
 - Nepieciešamos papildinājumus precizēt ar projekta autoriem.
 - Veikt durvju, logu un citu elementu pārveidošanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.
 - Būvdarbu veicējam jāsaņem visas nepieciešamās atļaujas saskaņojotās institūcijās, tostarp no ēkas inženieru turētājiem.
 - Inženierkomunikāciju pašnieku uzņēmuma darbiniekiem jānodrošina piekļuve attiecīgajām inženierkomunikācijām, ekspluatācijas, remonta, rekonstrukcijas, avāriju novēršanas vai to seku likvidācijas darbu veikšanai.

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsummelns.lv		
PASŪTĪTĀJS SIA "Valmieras namsaimnieks" Reg.Nr. 44103022271 Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201		
OBJEKTS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMAJĀI EKAI Linarda Laicena iela 12, Valmiera.		
RASEJUMS 6. Stāva/bēniņu plāns		
BŪVPROJEKTA SADALĀS VAD:	G. Kārkliņš	12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide	12.11.2019
MARKA	AR	LAPA 8
PASŪTĪTĀJA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR. LL12-FVA-2019





Nosaukums	Apzīmējums
Projektētais siltinājums	
Esošās sienas	
Siltumizolācijas tips, skaits AR-2	(S1)
Aizmūrēt ar Bauroc Classic 3 MPa 300 blokiem vai analogu	
Demontējamie apjomi	

PIEZĪMES:

1. Detalizēts norobežojošo konstrukciju tips skatīties lapā AR-2.
2. Mezglu detaļās nav atspoguļots fasādes apšuvuma plēkšņu sadalījums.
3. Griezums skatīt lapā AR-10.
4. Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.
5. Fasādes loksnes montēt saskaņā ar ražotāju instrukcijām.
6. Siltumizolācijas materiālu montēt saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
7. Pārbaudot par visu izmantoto stiprinājumu atbilstību konstruktīvajai pamatnei. Stiprinājuma dibeljus montēt stabilā pamatnē. Montētais dibelis nedrīkst būt izkustināms.
8. Nepieciešamos papildmērījumus precizēt ar projekta autoriem.
9. Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.
10. Būvdarbu veicējam jāsapņem visas nepieciešamās atļaujas saskaņojošās institūcijās, tostarp no ēkas inženieritiku turētājiem.
11. Lai īstenotu nepieciešamos drošības pasākumus un novērstu pazemes inženierkomunikāciju bojāšanu (arī avārijas sekas novēršanas darbu gadījumā), pirms darbu veikšanu atbildīgajai personai pirms darbu sākuma jāuzsācina darbu vietā inženierkomunikāciju dienestu pārstāvjus, kopā ar tiem jānosaka inženieritiku izvietojums un jāveic pasākumi, kas nodrošina to pilnīgu saglabāšanu.
12. Rakšanas darbu veikšanas vietā, pie atbildīgā darbu vadītāja vai personas, kas viņu aizvieto, jābūt rakšanas darbu atļaujai (būvlatīvai), akceptētam būvprojektam, saskaņotai tehniskajai shēmai.
13. Veicot darbus ievēro "Aizsargoslu likumā" noteiktās prasības. Aizsargoslas aizliegts veikt zemes rakšanas darbus ar tehniku.
14. Inženierkomunikāciju īpašnieku uzdevuma darbiniekiem jānodrošina piekļuve atbildīgajām inženierkomunikācijām, ekspluatācijas, remonta, rekonstrukcijas, avāriju novēršanas vai to seku likvidācijas darbu veikšanai.
15. Pirms pagraba pārseguma siltināšanas, gar griestiem izvietotās inženierkomunikācijas atvērīt no griestiem par plānotā siltumizolācijas slāņa biezumu. Nav pieļaujama saglabājamo kabelu bojāšana. Pirms darbu uzsākšanas sazināties ar kabelu un pārējo tīklu īpašniekiem par plānotajiem darbiem. Kopīgi ar ēkas apsaimniekotāju un tīklu īpašniekiem veikt objekta apsekošanu un tīklu maršēšanu. Veikt lieko tīklu demontāžu. Ievērot kabelu īpašnieku norādījumus būvdarbu veikšanas laikā - tīkiem, kuri tiks nosegti ar siltumizolācijas slāni, izveidot revīzijas lūkas pagriezienā un sadales kārbu vietās. Sagatavot pagraba plānu ar tīklu vietu atzīmēm.

PROJEKTĒTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026
www.baltsunmelns.lv

PASŪTĪTĀJS
SIA "Valmieras namsaimnieks"
Reģ.Nr. 44103022271
Semināra iela 2a, Valmiera, LV-4201

OBJEKTS
ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOKĻAM EKAI
Linarda Laicena iela 12, Valmiera.

RASĒJUMS
Griezumi 1-1;2-2;3-3;4-4

BŪVPROJEKTA SADALĀS VAD.	G. Kārkliņš	12.11.2019
IZSTRĀDĀJA:	K. Veide	12.11.2019
MARKA	AR	MĒROGS 1:100
	LAPA	10
PASŪTĪTUMA NR.	11/03/19	ARHĪVA NR. LL12-FVA-2019

PASKAIDROJUMI PAR FASĀŽU UN PĀRSEGUMA APDARĒ:

- (S1) Paneļu ārēsienu siltinājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0,037$ W/(K·m), b=150mm, un ventilējamās fasādes apdars izveidē no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarkasa.

(S4) Logu aļļu siltinājums ar divu blīvumu akmens vates plāksnēm, $\lambda \leq 0,037$ W/(K·m), b=30-50mm, ventilējamās fasādes apdars izveidē no masā tonētām cementa šķiedru plāksnēm uz alumīnija konstrukciju apakškarkasa.
- (S5) Kāpņu telpu un lodžiju sienu, kas robežojas ar iekšējām siltinājumiem ar fasādes akmens vati, b=150mm, $\lambda \leq 0,037$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.

(S6) Kāpņu telpas plāksni, parapetu, lodžiju sienu kas nerobežojas ar iekšējām siltinājumiem ar fasādes akmens vati, b=50mm, $\lambda \leq 0,037$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.
- (S7) Kāpņu telpas un lodžiju logu/durvju augšu un sānu siltinājums ar fasādes akmens vati, b=100mm, $\lambda \leq 0,036$ W/(K·m), masā tonēta apmetuma apdare.

(S8) Kāpņu telpas un lodžiju logu/durvju apakšu siltinājums ar fasādes akmens vati, b=30mm, $\lambda \leq 0,036$ W/(K·m) masā tonēta apmetuma apdare.
- (C1) Cokola plaknes siltinājuma izbūve ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm, $\lambda \leq 0,036$ W/(K·m), b=100mm un krāsota apmetuma apdare uz stiklašķiedras sieta

(C3) Cokola logu aļļu siltinājuma izbūve ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm, $\lambda \leq 0,036$ W/(K·m), b=30 mm un krāsota apmetuma apdare uz stiklašķiedras sieta
- (P1) Jauns bitumena ruļļu materiāla jumta segums

(P2) 5. Stāva pārseguma siltināšana ar beramo vati, b=300 mm, $\lambda \leq 0,049$ W/(K·m)
- (P3) 5. Stāva lodžiju pārseguma siltinājums, b=120*100*30 mm, $\lambda \leq 0,038$ W/(K·m), iekšējā demontējot esošo jumta segumu, uzstādot tvaika izolāciju

(P4) Kāpņu telpu jumta, mākslinieka darbnīcu jumta siltinājums, b=120*100*30 mm, $\lambda \leq 0,038$ W/(K·m), uzstādīts virs esošā jumta seguma
- (P5) Pagraba pārseguma siltinājums ar akmens vates lamelēm, b=100 mm, $\lambda \leq 0,038$ W/(K·m)