

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Vispārīgā daļa

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas, Toma iela 47 (1-6), Liepāja, (zemes kadastra apzīmējums 17000360361, būves kadastra apzīmējums 17000360361001), atjaunošanas būvprojekta dokumentācija izstrādāta pēc dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopības un SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" (kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas) pasūtījuma un piedādītās dokumentācijas:

- Ēkas energoaudita pārskats (neatkarīgais eksperts-energoauditors Kārlis Bergmanis),
- SIA „Balts un melns” izstrādātais tehniskā (vizuālā) apsekojuma atzinums,
- SIA “Topoprojekts” izstrādātais topogrāfiskais plāns.

Projekta būvniecības veids – atjaunošana.

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

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. | 12.06.2018. | 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. | 28.08.2018. | MK not. Nr.545 LBN 202-18 Būvprojekta saturs un noformēšana |

TERITORIJAS DAĻA

Uz zemesgabala Toma iela 47, Liepāja, (zemes kadastra apzīmējums 17000360361) atrodas 2 dzīvojamās mājas un saimniecības ēka. Projekta ietvaros paredzēts veikt dzīvojamās mājas (kadastra apzīmējums 17000360361001, turpmāk apzīmējums 001) atjaunošanu. Dzīvojamā māja 001 novietota ar garenfasādi pie zemesgabala rietumu robežas, pie Toma ielas ietves. Dzīvojamā māja (kadastra apzīmējums 17000360361002, turpmāk apzīmējums 002) novietota zemesgabala iekšpagalmā ar garenfasādi pie zemesgabala austrumu robežas.

Dzīvojamās mājas 001 apbūves laukums ir 172.1 m² (tai skaitā piebūve ēkas iekšpagalmā). Būvprojekta ietvaros paredzēts atjaunot piebūvi 1.stāva līmenī, atjaunojot dzīvokļa Nr.1A dzīvojamās telpas.

Pie zemesgabala austrumu robežas, blakus palīgēkai 003, savulaik bijis izbūvēts koka konstrukciju palīgēka, kura šobrīd demontēta.

Dzīvojamās ēkas 001 un 002 ir pieslēgtas piesētas ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem, ir nodrošināts elektrības pieslēgums. Projekta ietvaros netiek paredzēts teritorijas labiekārtojumi, izņemot jaunas lietusūdens novadjoslas izbūve dzīvojamai ēkai 001 (iekšpagalma teritorijā).

Zemesgabala galvenie tehniskie rādītāji

Esošā zemes gabala platība -	698.0 m ² ;
Apbūves blīvums –	61% (saglabāts esošajā apjomā);
Apbūves intensitāte –	136.6% (iepriekš 141.6%);
Ceļu, celiņu platība	50.0 m ² ;
Brīvās zaļās teritorija	198.9 m ² ;
Brīvās zaļās teritorijas rādītājs	28.9 %
Brīvās teritorija	198.9 m ² ;

Brīvās teritorijas rādītājs	20.4 %
Ēku kopējais apbūves laukums –	420.0 m ²
Ēku kopējā platība	953.4 m ² ;

ARHITEKTŪRAS DAĻA

Projekta ietvaros paredzēts veikts dzīvojamās mājas 001 atjaunošanu. Projekta ietvaros jāveic daļēju esošo ēkas konstrukciju nomaiņa, kā arī visu fasāžu, jumta apdares nomaiņu un siltināšanu atbilstoši Liepājas pilsētas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem un izstrādātajam energoauditam.

Minēto pasākumu rezultātā tiks būtiski uzlabota ēkas energoefektivitāte, samazināsies ēkas siltuma zudumi caur tās norobežojošām konstrukcijām, palielināsies ēkas nesošo konstrukciju ilgmūžība un ēkas ekspluatācijas laiks.

Izstrādātajā būvprojekta minimālā sastāva dokumentācijā ir iekļauta piebūves atjaunošana 1.stāva līmenī, atjaunojot dzīvokļa Nr.1A dzīvojamās telpas.

Projekta ietvaros netiek veikta esošo dzīvokļu plānojuma izmaiņas. Dzīvokļu plānojums un robežas tiek saglabātas atbilstoši katra dzīvokļa inventarizācijas lietai un zemesgrāmatai.

Projekta ietvaros paredzēts veikt ēkas fasādes apdares nomaiņu.

Projekta netiek veiktas satiksmes organizācijas izmaiņas - jānodrošina droša gājēju kustība pa ietvi gar Toma ielas 47 ēku. Darba vietas aprikošanu ar tehniskajiem līdzekļiem nodrošina persona, kas veic ceļu būvniecības darbus, to saskaņojot ar ceļa pārvaldītāju un valsts akciju sabiedrību "Latvijas Valsts ceļi", saskaņā ar MK noteikumi Nr.421 Noteikumi par darba vietu aprikošanu uz ceļiem. Darbus saskaņot ar Liepājas reģiona nodalās satiksmes organizācijas inženieri Anriju Balčus pirms darbu uzsākšanas.

Ēkas galvenie tehniskie rādītāji

Dzīvojamās mājas 001 apbūves laukums	172.1 m ² ,
Dzīvojamās mājas 001 kopējā platība	381.3 m ² (iepriekš 403.4 m ²).
Dzīvojamās mājas 001 būvtilpums	1353.4 m ³

Projektā veicamie darbi

Ēkas siltināšanas darbus iespējams uzsākt pēc nesošo konstrukciju nomaiņas, izbūves.

Ārsienas

Projekta ietvaros paredzēts veikt ēkas ārsienu siltināšana un jaunas apdares izbūvi. Fasāžu siltināšanas darbu apjoms atkarīgs no fasādes. Fasādei pa asi A (ielas fasādei) nav izbūvējams siltumizolācijas slānis no ēkas ārpuses, nodrošinot, ka fasādes apdare tiek saglabāta esošajā līmenī. Fasādei pa asi 4 no ārpuses izbūvējams 50 mm siltumizolācijas slānis – akmens vates loksnes iestrādātas koka karkasa konstrukcijā. Fasādei pa asi C no ārpuses izbūvējams 100 mm siltumizolācijas slānis – akmens vates loksnes iestrādātas koka karkasa konstrukcijā.

Nekustamais īpašums ir Valsts nozīmes pilsētībūvniecības pieminekļa - Liepājas pilsētas vēsturiskā centrs - daļa (100%). Līdz ar to iekļaujot veicamos darbu un izstrādājot ēkas fasādes krāsu pasi nemti vērā Liepājas pilsētas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi.

Ēkas fasādes apdares materiāls - krāsotu koka dēļu apšuvums, dēļu platums analogs esošajam (120 mm), ieklāšanas virziens – horizontāls. Fasādē izbūvēt dekoratīvos elementus analogi esošajiem (izgatavo pēc esošo detaļu parauga):

- logu aplodas - krāsotu koka dēļi, dēļu platums un biezums analogs esošajam (110 mm);
- dzega starp ēkas pirmā stāva pārseguma līmenī, dzegas profils analogs esošajam;
- ēkas stūru nosegelementi, profils analogs esošajiem.

Pirms elementu fasādes apdares un elementu demontāžas, veikt fasādes fotofiksāciju un detaļu, elementu uzmērīšanu.

Ēkai iepriekš veikta galveno ieejas durvju nomaiņa. Durvis saglabājamās, veikt durvju pārkrāsošanu atbilstoši fasādes krāsu pasei.

Lai nodrošinātu nemainīgu fasādes kopskatu, esošos logus izvirzīt uz ārpusi par soli, kas analogs projektētajam siltumizolācijas biezumam.

Pirms fasādes siltināšanas darbiem jāveic novecojošo koka un PVC logu nomaiņu uz jauniem koka pakešu logiem ar 3 stikla paketi un Thermix starplikām stikla paketē. Nodrošināt jauno logu U vērtību $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Krāsa balta. Uzstādīt kvalitatīvu logu furnitūru ROTO NT vai analoģu. Logus papildus aprīkot ar Aereco ventilācijas iekārtu logiem ar pretvēja ieliktni. Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām. Pirms logu izgatavošanas veikt logu ailu pārmērīšanu. Maināmiem logiem pa loga perimetru no iekšpuses uzstādīt tvaika izolācijas lentas SWS - Soudal Folienband Inside vai ekvivalents. Visiem logiem ēkas fasādē no ārpuses uzstādīt vēja izolācijas barjeru SWS - Soudal Folienband Outside vai ekvivalents.

Visiem logiem, pārkarēm, apmalojumiem u.c. uzstādīt skārda palodzes, naseģus, lāseģus no karsti cinkotas tērauda loksnes, $b=0.5 \text{ mm}$ ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, RUUKKI vai ekvivalents

Pirms darbu uzsākšanas sazināties ar vājstrāvas kabeļu īpašniekiem par plānotajiem darbiem. Kopīgi ar ēkas apsaimniekotāju un kabeļu īpašniekiem veikt objekta apsekošanu un kabeļu marķēšanu. Veikt lieko vājstrāva kabeļu demontāžu. Ievērot kabeļu īpašnieku norādījumus būvdarbu veikšanas laikā.

Jumta stāva pārsegums

Ēkas daļai asīs 2/4 jumta pārsegumu atbrīvot no esošā izdedžu slāņa. Darbus veikt saskaņojot ar dzīvokļu īpašniekiem par telpu atbrīvošanu darbu veikšanas laikā. Pēc izdedžu slāņa demontāžas un jaunu pārseguma konstrukcijas izbūves, veikt pārseguma siltumizolācijas darbus. Uz dēļu klāja starp pārseguma sijām ieklāj tvaika barjeru (PAROC XMV 020 bas vai ekvivalents). Kā siltumizolācijas slāni starp sijām ieklāt beramās akmens vates slāni (PAROC BLT 3 vai PAROC BLT 9 vai ekvivalents materiāls ($\lambda \leq 0,041 \text{ W/(mK)}$)).

Ēkas daļai asīs 1/2 starp jaunajām pārseguma sijām iestrādāt dēļu klāju virs kura ieklāj tvaika barjeru (PAROC XMV 020 bas vai ekvivalents). Kā siltumizolācijas slāni starp sijām ieklāt beramās akmens vates slāni PAROC BLT 3 vai PAROC BLT 9 vai ekvivalents materiāls ($\lambda \leq 0,041 \text{ W/(mK)}$).

Siltinājumu izbūvēt jumta izbūvju daļu pārsegumos.

Uzstādīt jaunu bēniņu lūku.

Jumts

Ēkai ir divslīpņu jumts ar ārējo lietūs ūdens noteci. Pēc jumta nesošā slāņa izbūves veikt jumta siltināšanas darbus. Jumta nesošās konstrukcijas siltināt no dzegas līdz jumta stāva pārseguma sijai līmenim.

Starp spārēm un latām ieklāt tvaika barjeras slāni un akmens vates loksnes PAROC eXtra ($\lambda \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$) vai ekvivalents. Siltumizolācijas slāni pārsedz ar pretvēja izolāciju/membrānu. Jumta segumu - valcprofils (gludais skārds) ieklāj uz impregnētu koka dēļu klāja. Zem skārda jumta seguma jānodrošina gaisa šķirkārta un antikondensāta plēve.

Pēc jumta seguma uzstādīšanas atjaunot lietūs ūdens sistēmu, vēja kastes apdares dēļus. Izgatavojot attiecīgos elementus ņemt vērā esošo detaļu izmērus.

Uzstādīt jaunu jumta lūku. Ielas fasādē uzstādīt sniega drošības barjeru.

Cokols

Ēkas cokola daļu no ārpuses nostiprina ar betona slāni (posmos, kur tas nav veikts, skatīt BK daļu). Pēc cokola virsmas atjaunošanas cokola virsmai uzstrādāt apmetuma apdari.

Pa ēkas perimetru uzstādīt lietūs ūdens novadjoslu. Grunti ar organikas piejaukumu vairāk par 5%, norakt un aizstāt ar vidēji rupju smilti (filtrācijas koef. $>2 \text{ m/dnn}$), kas blīvēta pa 200mm biežām kārtām. Pēc cokola siltināšanas izbūvēt betona lietūs ūdens aizsargapmali, kas balstīta uz blīvēta šķembu pamatslāņa. Apmali veidot ar kritumu prom no ēkas (min 5%) ar minimālo platumu $b=600 \text{ mm}$, vēl 1400mm attālumā no apmales veidot kritumu (min 5%) no pievestas melnzemes slāņa.

Kāpņu telpa

Pēc nesošo konstrukciju atjaunošanas, jāveic 3.stāva kāpņu telpas apdares atjaunošana. Kāpņu telpas sienām uzstādīt dubultā ģipškartona apšuvumu un veikt sienu iekšējo apdari.

Ventilācija un dūmvadi

Gaisa pieplūdes nodrošināšanai dzīvokļos logos iestrādāt gaisa pieplūdes iekārtas AERECO vai ekvivalents.

Gaisa nosūces sistēmas ierīkošanai veikt esošo ventilācijas kanālu tīrīšanu. Dzīvokļos uzstādīt ventilācijas restes ar pieslēgumu esošajiem ventilācijas kanāliem. Papildus ventilācijas nosūces sistēmas izbūvei nepieciešams izbūvēt papildus gaisa vadu kanālus. No dzīvokļiem Nr. 2., 4., 5., 6 izbūvēt PVC ventilācijas cauruļvadu 55x220mm un izvadīt virs jumta seguma. Ventilācijas izvada elementus virs jumta uzstāda jumta krāsā. Dzīvokļiem 1., 1A., un 3. Uzstāda gaisa nosūces iekārtas ārsienā, kuras nosedz ar metāla resti. Precīzus norādījumus par ventilācijas kanālu izbūvi precizēt objektā.

Veikt esošā skursteņa starp asīm 1 un 2 mūrējuma atjaunošanu. Lai nodrošinātu atbilstošus apkures iekārtu pieslēgumus, pirms jumta seguma izbūves un bēniņu pārseguma siltināšanas darbiem izbūvēt papildus apkures iekārtu čaulas. Esošajos dūmvadu kanālos uzstādīt nerūsējošā tērauda čaulas un pieslēgumu komplektu (d130* mm).

Papildus pie skursteņiem uzstādīt izolētu nerūsējošā tērauda čaulu un pieslēgumu komplektu (d130*/225 mm). Sīkākus norādījumus skatīt projekta AR lapās. Pirms čaulu pasūtīšanas, precizēt nepieciešamos čaulu parametrus ar katras iekārtas lietotāju/dzīvokļa īpašnieku. Čaulas virs jumta seguma uzstādīt jumta krāsā.

Logi un durvis

Esošos novecojošos koka un PVC logus nomainīt pret jauniem koka pakešu logiem ar 3 stikla paketi un Thermix starplikām stikla paketē, $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Krāsa balta. Uzstādīt kvalitatīvu logu furnitūru ROTO NT vai analogu. Logus papildus aprīkot ar Aereco ventilācijas iekārtu ar pretvēja ielikni. Lai nodrošinātu dzīvokļu ventilācijas sistēmas darbību, jāveic gaisa nosūču vietu/restu atjaunošanu un izbūvi.

Sētas ārdurvis un pagraba durvis nomainīt pret jaunām siltinātām koka durvīm, kuru U vērtība $\leq 2,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Uzstādīt jaunas, hermētiskas jumta lūkas.

Logu un durvju montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas logu un durvju asociācijas" norādījumiem. Izbūvēt ārējās un iekšējās logu izolācijas lentas, veikt logu aili iekšējo un ārējo apdari.

Piebūve

Piebūves izbūvei izmantojami analogi materiāli, kā ēkas atjaunošanā. Jaunizbūvēto koka karkasu siltina ar akmens vates izolācijas loksnēm $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(mK)}$. No ārpusē uzstāda analogus krāsoti koka dēļus, $b=22\text{mm}$. Sīkākus norādījumus skatīt projekta AR rasējuma lapās.

Pārsegumu siltināt ar beramās akmens vates slāni $\lambda \leq 0,042 \text{ W/(mK)}$ (PAROC BLT 3 vai PAROC BLT 9 vai ekvivalents materiāls), $b=300\text{mm}$.

Inženierkomunikācijas

Ēka ir pieslēgta pilsētas ūdensapgādes un kanalizācijas tīklam, nodrošināta elektroapgāde. Projekta ietvaros netiek paredzēta ēkas iekšējā plānojuma un komunikāciju izstrāde.

Īpašās piezīmes

1. Projektā dotās atsauces 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. Izmaiņas saskaņot ar projekta autoriem un pasūtītāju.
2. Mezglu rasējumi, kuri nav uzrādīti projekta dokumentācijā, ir vispārzināmi un noteikti atsevišķu materiālu iestrādes noteikumos, piegādātājfirmu rekomendācijās un citos materiālos.
3. Būvuzņēmējs var piedāvāt savus mezgla risinājumus, tos saskaņojot ar ražotāju, projekta autoriem un pasūtītāju.
4. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt, vadoties pēc projekta rasējumiem un situācijas objektā. Precizējot apjomus, izmaiņas saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas. Būvuzņēmējam pirms galējās būvniecības tāmes izstrādes iepazīties ar objektu un veikt papildus apsekošanu būvniecības darbu un materiālu apjomu precizēšanai.
5. Enkurojumu, stiprinājumu, remontsastāva javu materiālu apjomi projektā nav norādīti.
6. Par precīzu materiālu izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas un apdares lokšņu ražotājiem.
7. Visus konstrukciju stiprinājumus izvēlēties atbilstoši lietošanas veidam, stiprinājuma pamatnēm, nestspējas nosacījumiem. Stingri ievērot ražotāju norādījumus pie stiprinājumu izpildes. Ņemot vērā, ka būvdarbi tiek veikti esošā ēkā, kurā būvkonstrukcijas ir noliegtas, būvdarbu veikšanas laikā atbildīgi ievērot enkuru montāžas nosacījumus, pārliecināties par esošās pamatnes stiprību.

Fasādes krāsojuma fiksācija

Koka ēkas fasādes krāsojums ir sliktā stāvoklī. Fasādē šobrīd dominē zaļais tonis. Ēkas fasādes tonis domājams mainīts ēkas ekspluatācijas laikā. 1.stāva līmenī ielas fasādē konstatējama dubulta dēļu apdare, kas iespējams uzstādīta veicot ēkas fasādes remontdarbus. Apskatot apakšējo dēļu apdari, iespējams konstatēt dzeltenīgi brūnu fasādes toni.



Fiksēts fasādes tonis Siena 125 L65 C40 H65 pēc Caparol Fassade A1 krāsu paletes (R209 G150 B93 pēc RGB krāsu modeļa un NCS S 2030-Y40R pēc NCS krāsu sistēmas).

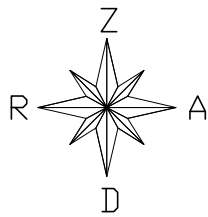
Sastādīja:

Daiga Porīņa
mob.t: 26017341

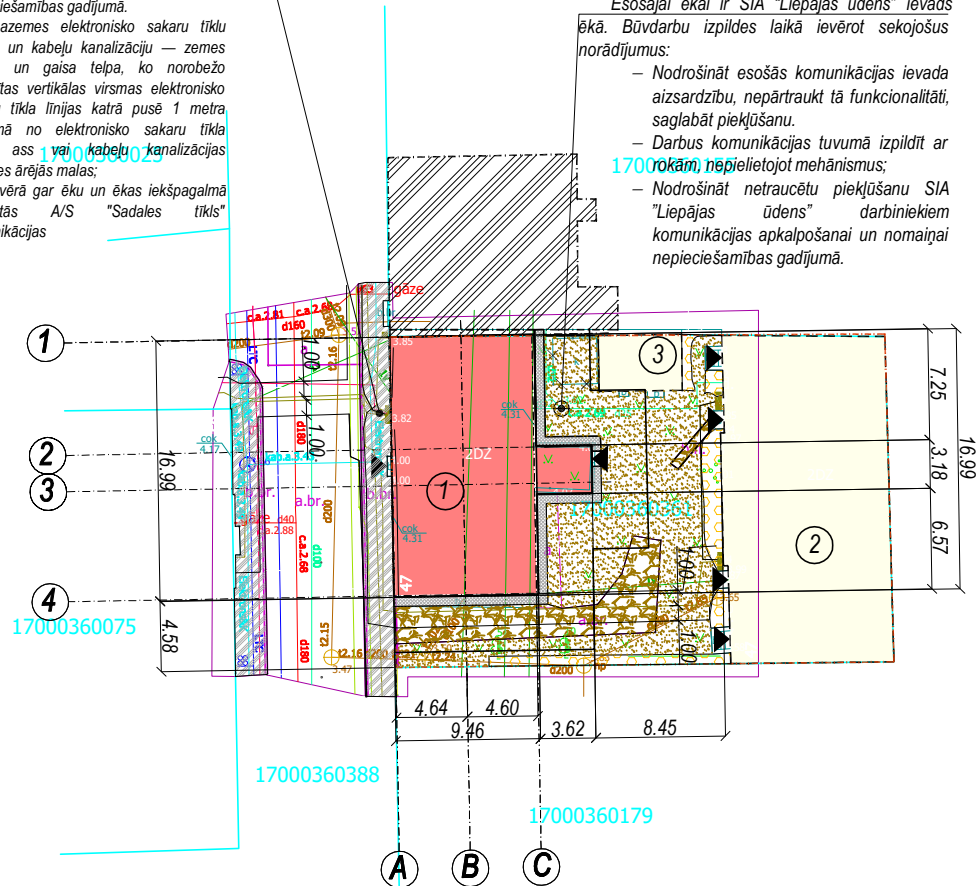
Būvprojekta vadītājs, būvprojekta daļas vadītājs:









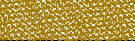


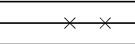
Guntis Kārklis
Arhitekta prakses sertifikāta Nr. 1-0079

- Nodrošināt esošās komunikācijas ievada aizsardzību, nepārkāukt tā funkcionalitāti, saglabāt piekļušanu.
- Darbus komunikācijas tuvumā izpildīt ar rokām, nepielietojot mehānismus;
- Nodrošināt netraucētu piekļušanu AS "Sadales tīkls" darbiniekiem komunikācijas apkalpošanai un nomaīpai nepieciešamības gadījumā.
- gar pazemes elektronisko sakaru tīklu līnijām un kabelu kanalizāciju – zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas elektronisko sakaru tīkla līnijas katrā pusē 1 metra attālumā no elektronisko sakaru tīkla līnijas ass vai kabelu kanalizācijas caurules ārējās malas;
- Ņemt vērā gar ēku un ēkas iekšpagalmā izbūvētas A/S "Sadales tīkls" komunikācijas



- Nodrošināt esošās komunikācijas ievada aizsardzību, nepārtraukt tā funkcionalitāti, saglabāt piekļūšanu.
- Darbus komunikācijas tuvumā izpildīt ar rokām nepielietojot mehānismus;
- Nodrošināt netraucētu piekļūšanu SIA "Liepājas ūdens" darbiniekiem komunikācijas apkalpošanai un nomaīnai nepieciešamības gadījumā.



NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI	
Atjaunojamā ēka	
Blakus apbūve (uz apskatāmā zemesgabala)	
Blakus apbūve (uz apskatāmā zemesgabala)	
Zemes vienības robeža	
Uz zemesgabalu esošo ēku apzīmējums	
Jauņbūvējamā lietusūdens novadjosla	
Ieejas ēkās	
Esošās puķu dobes	
Šķembu segums	
Esošie zemesgabala iekšpagalma celiņi	
Esošā ietve (Toma iela)	
Demontējamās konstrukcijas	

GP/AR-1	Vispārīgie rādītāji.
AR-2	Norobežojošo konstrukciju tipi
AR-3	1.stāva plāns
AR-42	.stāva plāns
AR-5	Jumta stāva plāns
AR-6	Fasādes. Fasādes krāsu pase
AR-7	Griezumš A-A, B-B
AR-8	Mezgli 1, Mezgli 3
AR-9	Mezgli 2
AR-10	Mezgli 4, Mezgli 5
AR-11	Logu, durvju specifikācija

ZEMESGABALA EKSPLIKĀCIJA UN TEHNISKI EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI	
Zemesgabala kadastra numurs	17000360361
Kopējā platība, m ²	698.0
Ēku kopējais apbūves laukums, m ²	420.0
Ceļu, celiņu platība (zemesgabalā), m ²	70.1
Apbūves blīvums (kopējais), %	61% (saglabāts esošajā apjomā)
Apbūves intensitāte	136.6% (iepriekš 141.6%)
Brīvā zaļā teritorija, m ²	198.9
Brīvās zaļās teritorijas rādītājs	28.9 %
Brīvā teritorija, m ²	198.9
Brīvās teritorijas rādītājs	20.4 %

- un citi normatīvie dokumenti, kas nav uzskaitīti


ĒKAS EKSPLIKĀCIJA UN TEHNISKI EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI	
	1
Kadastra apzīmējums	17000360361001
Nosaukums	Dzīvojamā māja
Adrese	10ma iela 47 (1-6), Liepāja
Būves galvenais lietošanas veids (atbilstoši MK noteikumiem Nr. 1620 "Noteikumi par būvju klasifikāciju")	1122 triju vai vairāku dzīvokļu mājas
Virszemes stāvu skaits	2 + jumta stāvs
Pazemes stāvu skaits	0
Dzīvokļu skaits	7
Būves lietošanas veids (pēc LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība")	I
Ēkas grupa (pēc MK not. Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi")	II
Apbūves laukums, m ²	172.1
Kopējā platība, m ²	381.3
Lietderīgā platība, m ²	351.3
Būvtilpums, m ³	1353.4
Apbūves augstums, m	351.3

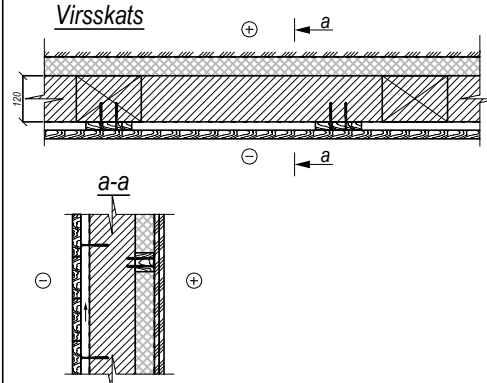
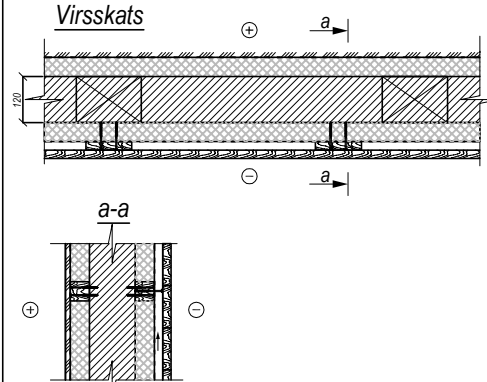
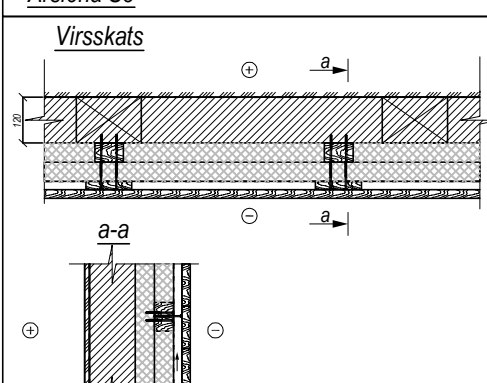
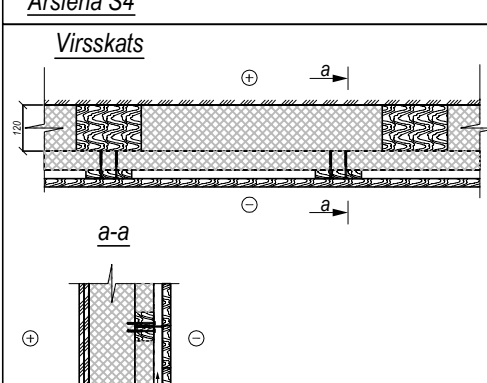
	3
Kadastra apzīmējums	17000360361003
Nosaukums	Saimniecības ēka
Adrese	Toma iela 47, Liepāja
Būves galvenais lietošanas veids (atbilstoši MK noteikumiem Nr. 1620 "Noteikumi par būvju klasifikāciju")	1274 Citas, iepriekš neklasificētas, ēkas
Virszemes stāvu skaits	1
Pazemes stāvu skaits	0
Būves lietošanas veids (pēc LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība")	I
Ēkas grupa (pēc MK not. Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi")	I
Apbūves laukums, m ²	19.8
Kopējā platība, m ²	19.8
Būvtilpums, m ³	58.4
Apbūves augstums, m	2.95

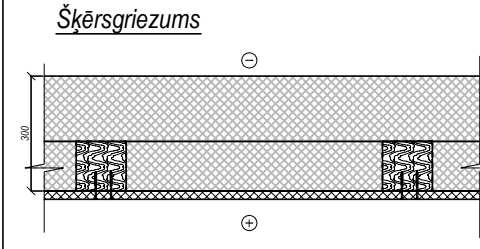
BŪVPROJEKTA SASTĀVS			
Nr.	Sējuma nosaukums	Marka	Piezīmes
3ūvprojekts (BP)			
1. sējums	VISPĀRĪGĀ DAĻA		
	Izejmateriāli projektēšanai		
	Topogrāfiskā izpēte	TI	SIA „ Topoprojekts”
	Tehniskās apsekošanas atzinums* (iekļauts būvprojekta minimālā sastāva sējumā)	TAA	SIA „ Balts un Melns”
	Ēkas energosertifikāts		Kārlis Bergmanis (Sert.Nr. EA2-0006)
	Pārskats par ēkas energosertifikāta aprēķinos izmantotajām ievaddatu vērtībām		Kārlis Bergmanis (Sert.Nr. EA2-0006)
	Skaidrojošais apraksts		
	Ģenerālplāns	ĢP	SIA „ Balts un Melns”
	Arhitektūras risinājumi	AR	
	Būvkonstrukcijas	BK	SIA „ Balts un Melns”
	Darbu organizēšanas projekts	DOP	SIA „Balts un Melns”

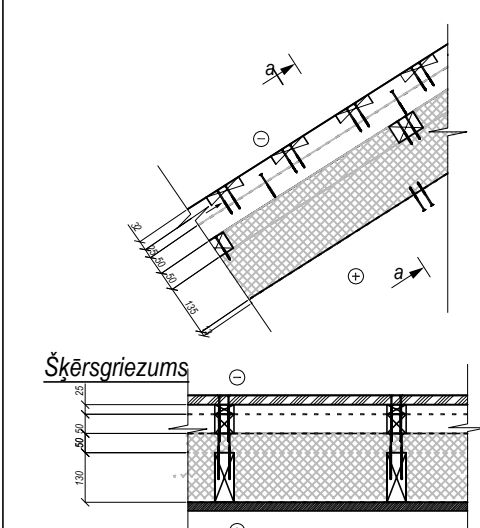
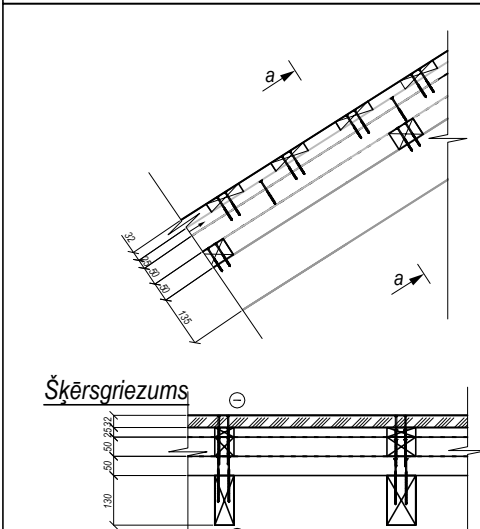
ĒKAS EKSPLIKĀCIJA UN TEHNISKI EKONOMISKE RĀDĪTĀJI	
	②
Kadastra apzīmējums	17000360361002
Nosaukums	Dzīvojamā māja
Adrese	Toma iela 47 (7-14), Liepāja
Būves galvenais lietošanas veids (atbilstoši MK noteikumiem Nr.1620 "Noteikumi par būvju klasifikāciju")	1122 triju vai vairāku dzīvokļu mājas
Virszemes stāvu skaits	2
Pazemes stāvu skaits	1
Dzīvokļu skaits	8
Būves lietošanas veids (pēc LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība")	I
Ēkas grupa (pēc MK not. Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi")	II
Apbūves laukums, m ²	228.1
Kopējā platība, m ²	552.3
Lietderīgā platība, m ²	337.5
Būvtilpums, m ³	2144
Apbūves augstums, m	6.90

1. Projekta ietvaros netiek veikta dzīvokļu plānojuma izmaiņas. Dzīvokļu plānojums un robežas tiek saglabātas atbilstoši katra dzīvokļa inventarizācijas lietai un zemesgrāmatai.
2. Projekta ietvaros netiek veikta jaunu inženierkomunikāciju izbūve. Esošās inženierkomunikācijas tiek saglabātas esošajā stāvoklī.

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv		
PASŪTĪTĀJS Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reģistrācijas Nr. 42103004583 Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV- 3416		
OBJEKTS Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā		
RASĒJUMS Ģenerālplāns Vispārīgie rādītāji		
BP vadītājs: .	G. KĀRKLIŅŠ 	29.11.2019
AR daļas vadītājs: .	D. PORIŅA 	29.11.2019
Izstrādāja: .	D. PORIŅA 	29.11.2019
STADIJA		1:500
MARKA		1
PASŪTĪJUMA NR. 2017/3-62/106		T47_2019

<p><u>Ārsiena S1</u></p> <p><u>Virsskats</u></p> 	<ol style="list-style-type: none">1. Iekšējās apdares loksnes (ģipškartona loksne)2. Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve3. Impregnētas koka latas 50x50mm, s=600mm4. Akmens vates izolācija PAROC eXtra ($\Lambda \leq 0.036W/mk$), b=50 mm starp koka latām5. Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu6. Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss7. Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm, s=400mm8. Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm (analogi esošajiem apdares dēļiem)
<p><u>Ārsiena S2</u></p> <p><u>Virsskats</u></p> 	<ol style="list-style-type: none">1. Iekšējās apdares loksnes (ģipškartona loksne)2. Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve3. Impregnētas koka latas 50x75mm, s=600mm4. Akmens vates izolācija PAROC eXtra ($\Lambda \leq 0.036W/mk$), b=50 mm starp koka latām5. Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu6. Impregnētas koka latas 50x50mm, s=600mm7. Akmens vates izolācija PAROC eXtra ($\Lambda \leq 0.036W/mk$), b=50 mm starp koka latām8. Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss9. Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm, s=400mm8. Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm (analogi esošajiem apdares dēļiem)
<p><u>Ārsiena S3</u></p> <p><u>Virsskats</u></p> 	<ol style="list-style-type: none">1. Iekšējās apdares loksnes (ģipškartona loksne)2. Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve3. Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu4. Impregnētas koka latas 50x75mm, s=600mm5. Akmens vates izolācija PAROC eXtra ($\Lambda \leq 0.036W/mk$), b=50 mm starp koka latām6. Impregnētas koka latas 50x75mm, s=600mm7. Akmens vates izolācija PAROC eXtra ($\Lambda \leq 0.036W/mk$), b=50 mm starp koka latām8. Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss9. Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm, s=400mm8. Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm (analogi esošajiem apdares dēļiem)
<p><u>Ārsiena S4</u></p> <p><u>Virsskats</u></p> 	<ol style="list-style-type: none">1. Iekšējās apdares loksnes (ģipškartona loksne)2. Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve3. Impregnēti koka karkasa stabi4. Akmens vates izolācija PAROC eXtra ($\Lambda \leq 0.036W/mk$), b=120 mm starp koka latām5. Impregnētas koka latas 50x75mm, s=600mm6. Akmens vates izolācija PAROC eXtra ($\Lambda \leq 0.036W/mk$), b=50 mm starp koka latām7. Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss8. Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm, s=400mm8. Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm (analogi esošajiem apdares dēļiem)

<p><u>Pārsegums P1</u></p> <p><u>Šķersgriezums</u></p> 	<ol style="list-style-type: none">1. Akmens vates izolācija, beramā vate BLT9 ($\Lambda \leq 0.041W/mk$), b=300 mm starp koka latām2. Jumta stāva pārsedzes (savilces)3. Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve4. Koka dēļu klājs5. Iekšējās apdares loksnes (ģipškartona loksne)
--	---

<p><u>Jumts J1</u></p> <p><u>Šķersgriezums</u></p> 	<ol style="list-style-type: none">1. Jumta segums - valcprofils (gludais skārds)2. Koka dēļi 32(h)x100mm, s=200mm3. Gaisa šķirkārta/impregnētas koka latas 25(h)x75mm3. Tvaikizolācija ar kondensāta pamatni5. Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,6. Pretvēja izolējošā membrāna - Zem jumta hidroizolācijas segums un pretvēja difūzijas membrāna Paroc XMU 100 vai ekvivalents7. Akmens vates izolācija PAROC eXtra, b=50 mm starp koka latām5. Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,6. Esošās/jaunbūvējamās koka spāres 135mmx75mm, 135(h)x75mm7. Akmens vates izolācija PAROC eXtra, b=135 mm starp koka latām8. Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve9. Iekšējās apdares loksnes (ģipškartona loksne)
<p><u>Jumts J2</u></p> <p><u>Šķersgriezums</u></p> 	<ol style="list-style-type: none">1. Jumta segums - valcprofils (gludais skārds)2. Koka dēļi 32(h)x100mm, s=200mm3. Gaisa šķirkārta/impregnētas koka latas 25(h)x75mm3. Tvaikizolācija ar kondensāta pamatni5. Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,6. Pretvēja izolējošā membrāna - Zem jumta hidroizolācijas segums un pretvēja difūzijas membrāna Paroc XMU 100 vai ekvivalents7. Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,8. Esošās/jaunbūvējamās koka spāres 135mmx75mm, 135(h)x75mm

- PIEZĪMES:
1. 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.
 2. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot a pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
 3. Logu montāžu veikt saskaņā ar "Latvijas Logu un durvju ražotāju asociācijas" rekomendācijām.
 4. Materiālus pielietot saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
 5. Pārliecināties par visu izmantoto stiprinājumu atbilstību konstatētajai pamatnei. Stiprinājuma dībeļus montēt stabilā pamatnē. Montētais dībeļis nedrīkst būt izkustināms.
 6. Nepieciešamos papildzīmes precizēt ar projekta autoriem.
 7. Veikt elementu pārmerīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.

PROJEKTĒTĀJS		
SIA "BALTS UN MELNS"		
REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R		
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026		
www.baltsunmelns.lv		
PASŪTĪTĀJS		
Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		
Reģistrācijas Nr. 42103004583		
Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV- 3416		
OBJEKTS		
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā		
RASĒJUMS		
Norobežojošo konstrukciju tipi		
Projekta vadītājs.:	G. KĀRKLIŅŠ	29.11.2019
Izstrādāja:	D. PORIŅA	29.11.2019
STADIJA	BP	MĒROGS 1:100
MARKA	AR	LAPA 2
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR. T47_2019

1.stava plans

Ārsiena S4

1. Iekšējās apdares loksnes
2. Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
3. Impregnēti koka karkasa stabi
4. Akmens vates izolācija PAROC eXtra (λ≤0.036W/mk), b=120 mm starp koka latām
5. Impregnētas koka latas 50x75mm, s=600mm
6. Akmens vates izolācija PAROC eXtra (λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
7. Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss
8. Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm, s=400mm
9. Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm (analogi esošajiem apdares dēļiem)

Ārsiena S3

1. Iekšējās apdares loksnes
2. Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
3. Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu
4. Impregnētas koka latas 75x50mm, s=600mm
5. Akmens vates izolācija PAROC eXtra (λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
6. Impregnētas koka latas 75x50mm, s=600mm
7. Akmens vates izolācija PAROC eXtra (λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
8. Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss
9. Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm
10. Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm

Ārsiena S2

1. Iekšējās apdares loksnes
2. Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
3. Impregnētas koka latas 50x50mm, s=600mm
4. Akmens vates izolācija PAROC eXtra (λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
5. Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu
6. Impregnētas koka latas 75x50mm, s=600mm
7. Akmens vates izolācija PAROC eXtra (λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
8. Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss
9. Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm
10. Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm

Ārsiena S2*

1. Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu
2. Impregnētas koka latas 75x50mm, s=600mm
3. Akmens vates izolācija PAROC eXtra (λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
4. Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss
5. Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm
6. Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm

Ārsiena S1 *

1. Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu
2. Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss
3. Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm
4. Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm

Ārsiena S1

1. Iekšējās apdares loksnes
2. Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
3. Impregnētas koka latas 50x50mm, s=600mm
4. Akmens vates izolācija PAROC eXtra (λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
5. Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu
6. Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss
7. Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm
8. Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm

Dumvadā uzstādīt nerūsējošā tērauda čaulu un pieslēgumu komplektu (d130* mm)

Ēka Toma iela 45. Liepāja

Veikt kriegļu mūra sienas posma remontu

Apzīmējumi

Blakus ēkas (Toma iela 45) konstrukcijas	
Esošā kriegļu mūra siena	
Esošās nesošās starpsienas	
Esošās dzīvokļu platības, koplietošanas telpas atdalošās sienas	
Schematiski attēlotas dzīvokļu platības (saskaņā ar ēkas inventarizācijas lietu/zemesgrāmatu)	

Piezīmes:

1. Projekta ietvaros netiek veikta esošo dzīvokļu plānojuma izmaiņas. Dzīvokļu plānojums un robežas tiek saglabātas atbilstoši katra dzīvokļa inventarizācijas lietai un zemesgrāmatai.
2. Pirms nerūsējošā tērauda čaulu pasūtīšanas/uzstādīšanas precizēt darbu apjomu ar attiecīgā dzīvokļa īpašnieku (ņem vērā attiecīgās apkures iekārtas parametrus).

PROJEKTĒTĀJS

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



PASŪTĪTĀJS

Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"
Reģistrācijas Nr. 42103004583
Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV- 3416

OBJEKTS

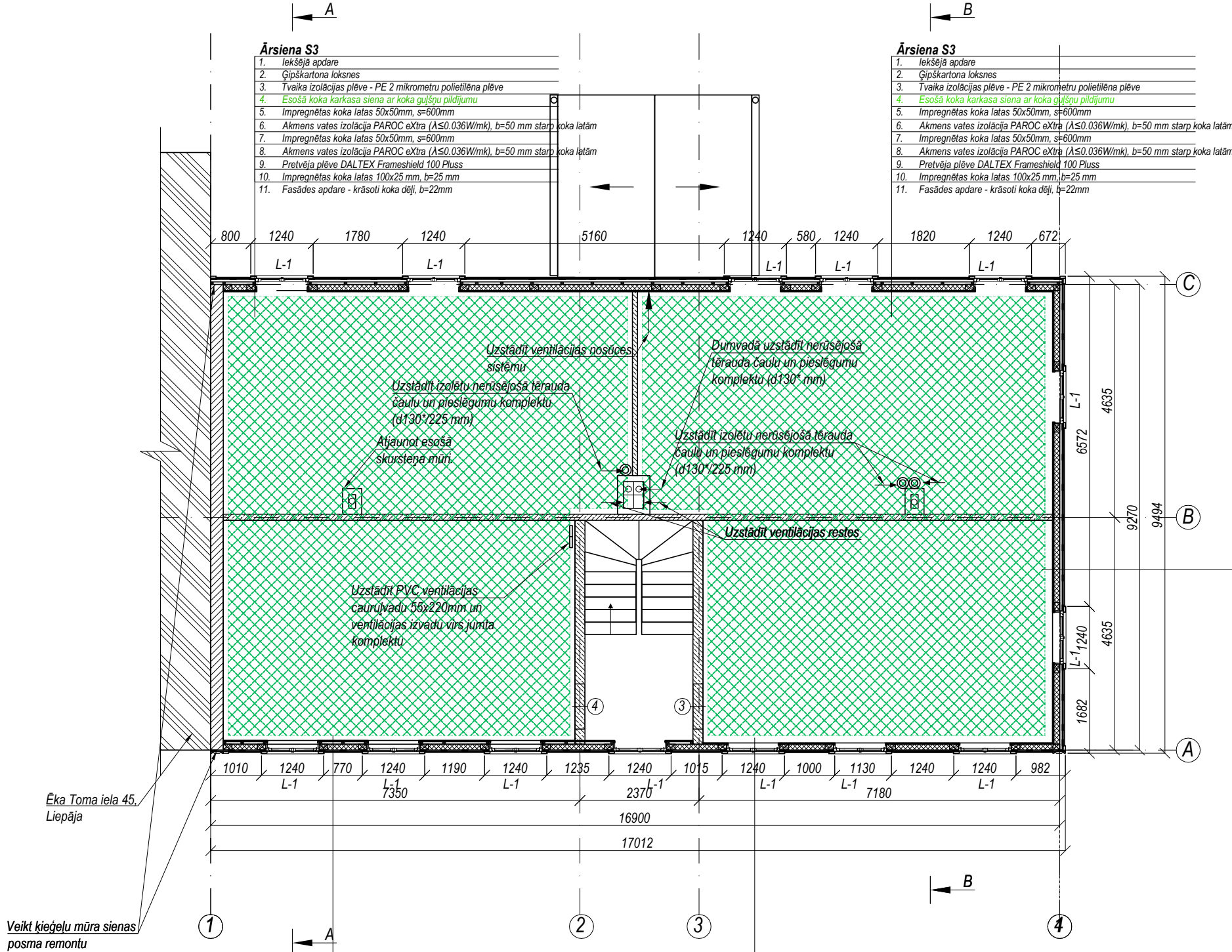
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā

RASĒJUMS

1.stāva plāns

Projekta vadītājs:.	G. KĀRKLIŅŠ	29.11.2019
Izstrādāja:	D. PORIŅA	29.11.2019
STADIJA	BP	MĒROGS 1:100
MARKA	AR	LAPA 3
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR. T47_2019

2.stāva plāns



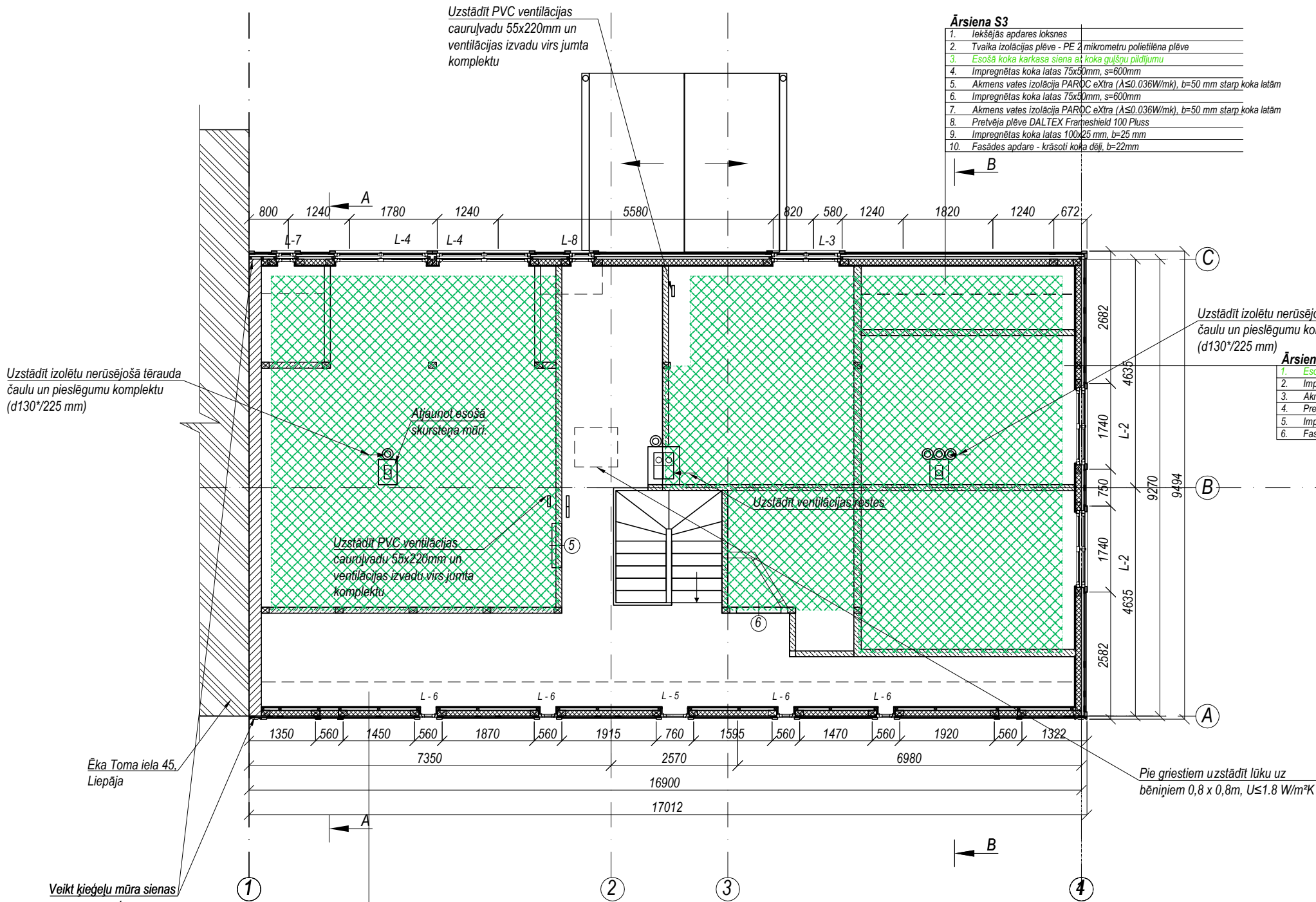
Apzīmējumi

Blakus ēkas (Toma iela 45) konstrukcijas	
Esošā ķieģeļu mūra siena	
Esošās nesošās starpsienas	
Esošās dzīvokļu platības, koplietošanas telpas atdalošās sienas	
Schematic attēlotas esošo dzīvokļu platības	

PROJEKTĒTĀJS		
SIA "BALTS UN MELNS"		
REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R		
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026		
www.baltsunmelns.lv		
PASŪTĪTĀJS		
Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		
Reģistrācijas Nr. 42103004583		
Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV- 3416		
OBJEKTS		
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā		
RASEJUMS		
2.stāva plāns		
Projekta vadītājs:.	G. KĀRKLIŅŠ	29.11.2019
Izstrādāja:	D. PORIŅA	29.11.2019
STADIJA		
BP		
MĒROGS		
1:100		
MARKA		
AR		
LAPA		
4		
PASŪTĪJUMA NR.		
2017/3-62/106		
ARHĪVA NR.		
T47_2019		

- Piezīmes:
- Projekta ietvaros netiek veikta esošo dzīvokļu plānojuma izmaiņas. Dzīvokļu plānojums un robežas tiek saglabātas atbilstoši katra dzīvokļa inventarizācijas lietai un zemesgrāmatai.
 - Pirms nerūsējošā tērauda čaulu pasūtīšanas/uzstādīšanas precizēt darbu apjomu ar attiecīgā dzīvokļa īpašnieku (ņem vērā attiecīgās apkures iekārtas parametrus).

Jumta stava plans



- Ārsiena S1
1. Iekšējās apdares loksnes
 2. Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
 3. Impregnētas koka latas 50x50mm, s=600mm
 4. Akmens vates izolācija PAROC eXtra (λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
 5. Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu
 6. Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss
 7. Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm
 8. Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm

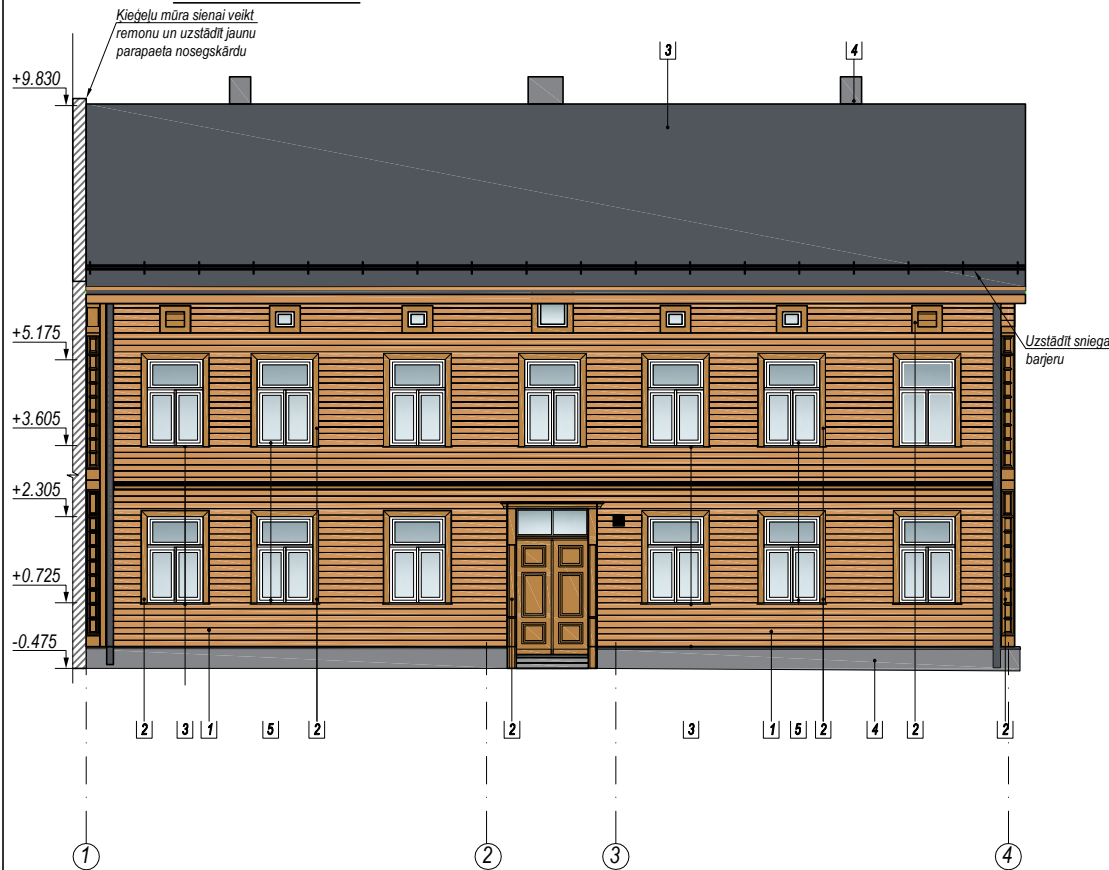
Apzīmējumi

Blakus ēkas (Toma iela 45) konstrukcijas	
Esošā ķieģeļu mūra siena	
Esošās nesošās starpsienas	
Esošās dzīvokļu platības, koplietošanas telpas atdalošās sienas	
Schematic attēlotas esošo dzīvokļu platības	

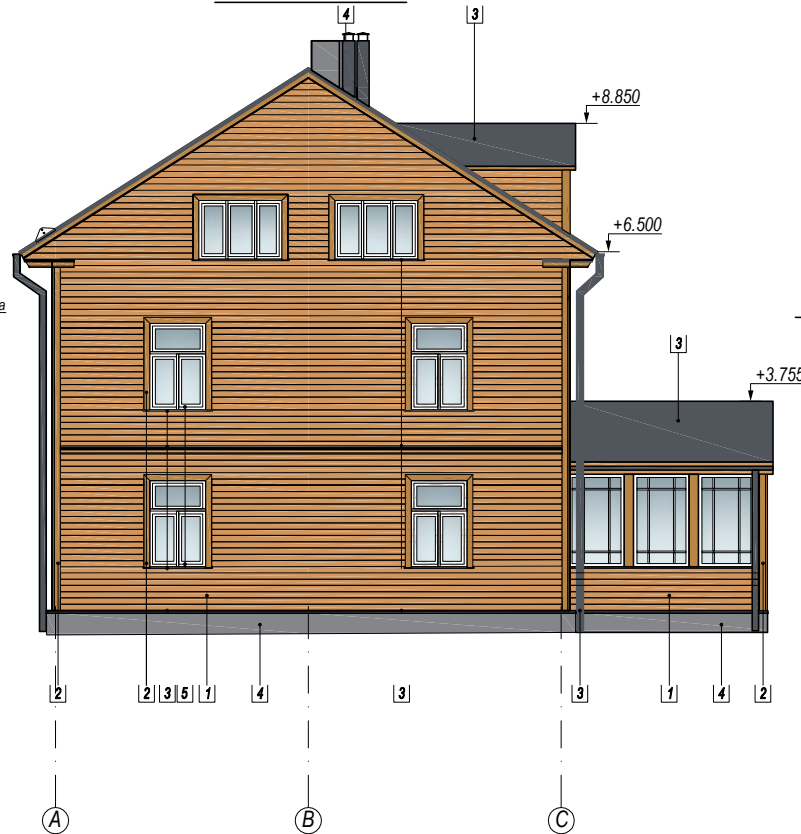
- Piezīmes:
1. Projekta ietvaros netiek veikta esošo dzīvokļu plānojuma izmaiņas. Dzīvokļu plānojums un robežas tiek saglabātas atbilstoši katra dzīvokļa inventarizācijas lietai un zemesgrāmatai.
 2. Pirms nerūsējošā tērauda čaulu pasūtīšanas/uzstādīšanas precizēt darbu apjomu ar attiecīgā dzīvokļa īpašnieku (ņem vērā attiecīgās apkures iekārtas parametrus).

PROJEKTĒTĀJS		
SIA "BALTS UN MELNS"		
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R		
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026		
www.baltsunmelns.lv		
PASŪTĪTĀJS		
Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		
Reģistrācijas Nr. 42103004583		
Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV- 3416		
OBJEKTS		
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā		
RASĒJUMS		
Jumta stāva plāns		
Projekta vadītājs.:	G. KĀRKLIŅŠ	29.11.2019
Izstrādāja:	D. PORIŅA	29.11.2019
STADIJA		
BP		
MĒROGS		
1:100		
MARKA		
AR		
LAPA		
5		
PASŪTĪJUMA NR.		
2017/3-62/106		
ARHĪVA NR.		
T47_2019		

Fasāde asīs 1-4
Rietumu fasāde









Fasāde asīs A-C
Dienvidu fasāde



Fasāde asīs 4-1
Austrumu fasāde



Fasādes apdares krāsu risinājumi

Nr.	Ēkas daļa	Apdares materiāls	Tonis	Krāsas paraugs	
1	-fasāde	Krāsoti dēļi (ieklāti horizontāli)	Siena 125 pēc Caparol Fassade A1 krāsu kartes		R209 G150 B93 pēc RGB krāsu modeļa, NCS S 2030-Y40R pēc NCS krāsu sistēmas
2	-fasāde	Krāsoti dēļi	Onyx 165 pēc Caparol Fassade A1 krāsu kartes		R185 G133 B71 pēc RGB krāsu modeļa, NCS S 3030-Y30R pēc NCS krāsu sistēmas
3	-jumts, nosegskārda detaljas, lietus ūdens novadjuola	Skārds	RAL 7015 (pēc RAL krāsu kartes)	 	
4	-cokols	masā tonētš apmetums	LANZAROTE LN5 pēc Ceresit toņu kataloga		
5	logi		Balts		

PIEZĪMES:

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas, sagatavotais darbu laikā, nepieciešams veikt galīgo krāsu daļījumu un toņu apstiprinājumu ar autorizaugu, Būvdarbi un Pasūtītāju.

Pirms fasāžu elementu demontāžas kopā ar autorizaugu, veikt elementu uzmērīšanu, fotofiksāciju, toņu izvērtējumu.

2. Krāsjošums norādītās apzīmējums: "Tonis" ir primārais pasīlot krāsu, norādītā toņa kodis ir noteicošais. Var izmantot citu fasāžu krāsu ražotāju/veidotāju fasāžu krāsas, toņus, saskaņojot ar projektu autoru.

3. Pirms uzskaites fasādes apdares darbus, uz fasādes veikt paraugu toņu uzklāšanu vismaz 600x600mm lielā laukumā no katra toņa. Saskaņot ar autorizaugu, Būvdarbi un Pasūtītāju.

Autorizaugus pēc toņu salīdzināšanas, pēc nepieciešamības var veikt toņu korekciju: gaišāks, tumšāks, spilgtāks.

3. Norādītie krāsu toņu projekta izdrukātajā versijā var atšķirties no katalogā norādītajiem, kuri savukārt var atšķirties no toņa daļa. Saskaņojot projektu, toņus salīdzināt ar norādīto fasāžu krāsu karti vai katalogu.

4. Pēc fasādes apdares darbu pabeigšanas uzstādīt jaunu krāsu tvertni un ēkas numuru zīmi.

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

BALTS
DELDS

PASŪTĪTĀJS Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepāja, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaltnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"

Reģistrācijas Nr.42103004583

Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416

OBJEKTS
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana,
Toma ielā 47 (1-6), Liepājā

RASĒJUMS
Fasādes. Fasāžu krāsu pase

Projekta vadītājs:	G. KĀRKLIŅŠ	29.11.2019
Izstrādāja:	D. PORIŅA	29.11.2019
STADIJA	BP	MEROGS
MARKA	AR	LAPA
		1:100
		6

Jumts J1

- Jumta segums - valcprofils (gludašs skārds)
- Koka dēļi 32(h)x100mm, s=200mm
- Gaisa šķirkārta/impregnētas koka latas 25(h)x75mm
- Tvaikizolācija ar kondensāta pamatni
- Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,
- Pretvēja izolējošā membrāna - Zem jumta hidroizolācijas segums un pretvēja difūzijas membrāna Paroc XMU 100 vai ekvivalents
- Akmens vates izolācija PAROC eXtra (Λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
- Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,
- Esošās/jaunbūvējamās koka spāres 135mmx75mm, 135(h)x75mm
- Akmens vates izolācija PAROC eXtra (Λ≤0.036W/mk), b=135 mm starp koka latām
- Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
- Iekšējās apdares loksnes (gipskartona loksne)

Ārsiena S1

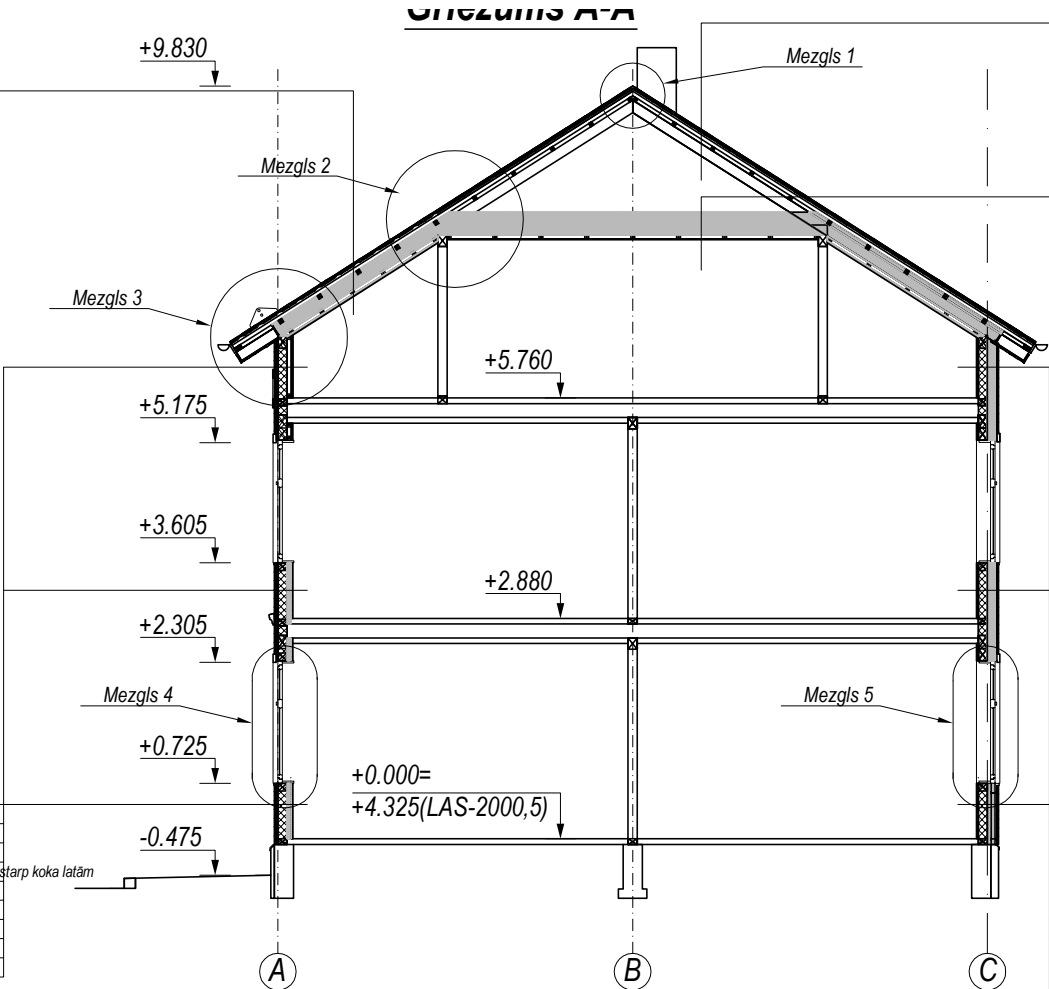
- Iekšējās apdares loksnes
- Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
- Impregnētas koka latas 50x50mm, s=600mm
- Akmens vates izolācija PAROC eXtra (Λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
- Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu
- Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss
- Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm
- Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm

Jumts J1

- Jumta segums - valcprofils (gludašs skārds)
- Koka dēļi 32(h)x100mm, s=200mm
- Gaisa šķirkārta/impregnētas koka latas 25(h)x75mm
- Tvaikizolācija ar kondensāta pamatni
- Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,
- Pretvēja izolējošā membrāna - Zem jumta hidroizolācijas segums un pretvēja difūzijas membrāna Paroc XMU 100 vai ekvivalents
- Akmens vates izolācija PAROC eXtra (Λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
- Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,
- Esošās/jaunbūvējamās koka spāres 135mmx75mm, 135(h)x75mm
- Akmens vates izolācija PAROC eXtra (Λ≤0.036W/mk), b=135 mm starp koka latām
- Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
- Iekšējās apdares loksnes (gipskartona loksne)

Ārsiena S1*

- Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu
- Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss
- Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm
- Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm



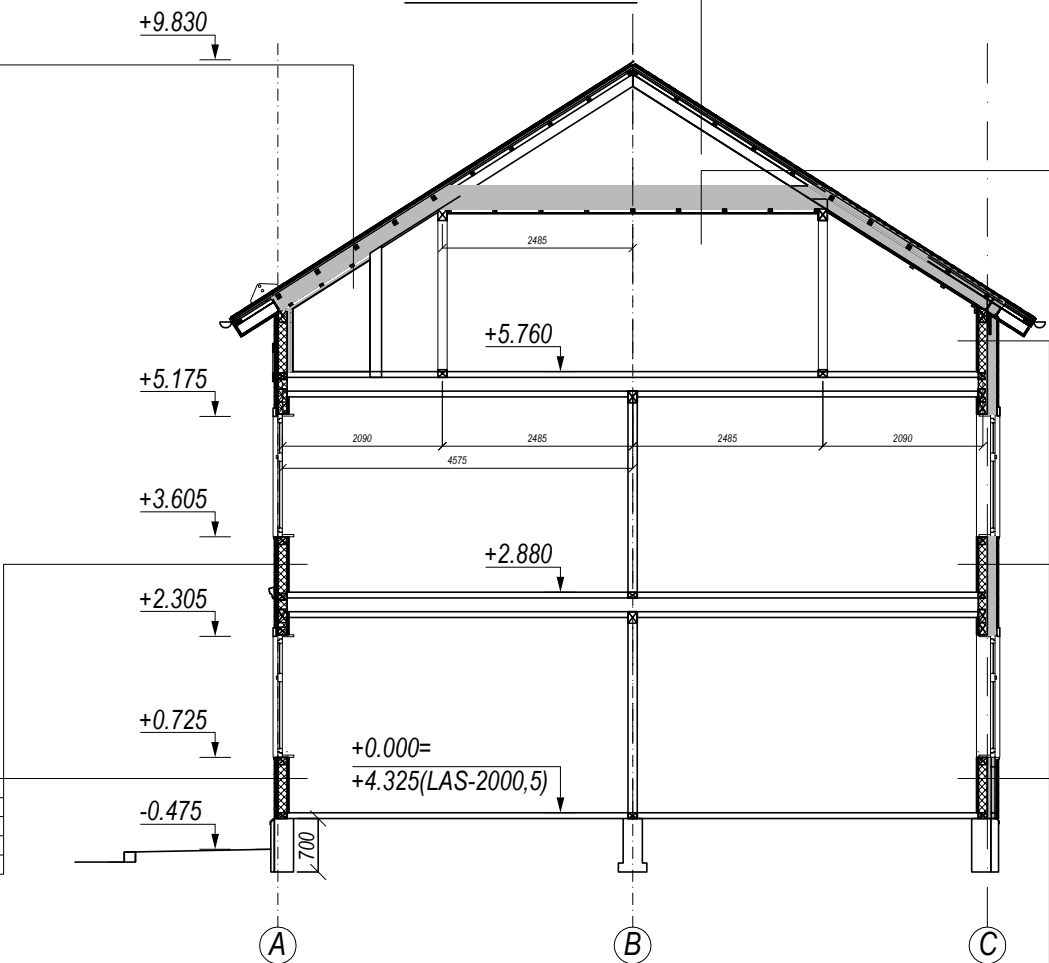
Pārsegums P1

- Akmens vates izolācija, beramā vate BLT9 (Λ≤0.041W/mk), b=300 mm starp koka latām
- Esošās jumta stāva pārsegdes (savilces)
- Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
- Koka dēļu klājs

Ārsiena S3

- Iekšējās apdares loksnes
- Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
- Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu
- Impregnētas koka latas 75x50mm, s=600mm
- Akmens vates izolācija PAROC eXtra (Λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
- Impregnētas koka latas 75x50mm, s=600mm
- Akmens vates izolācija PAROC eXtra (Λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
- Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss
- Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm
- Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm

Griezums B-B



Pārsegums P1

- Akmens vates izolācija, beramā vate BLT9 (Λ≤0.041W/mk), b=300 mm starp koka latām
- Esošās jumta stāva pārsegdes (savilces)
- Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
- Koka dēļu klājs

PIEZĪMES

- Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2.
- Nepieciešamos papildmērurus precizēt ar projekta autoriem.
- Veikt durvju, logu un citu elementu pārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.

Ārsiena S3

- Iekšējās apdares loksnes
- Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve
- Esošā koka karkasa siena ar koka guļšņu pildījumu
- Impregnētas koka latas 75x50mm, s=600mm
- Akmens vates izolācija PAROC eXtra (Λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
- Impregnētas koka latas 75x50mm, s=600mm
- Akmens vates izolācija PAROC eXtra (Λ≤0.036W/mk), b=50 mm starp koka latām
- Pretvēja plēve DALTEX Frameshield 100 Pluss
- Impregnētas koka latas 100x25 mm, b=25 mm
- Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, b=22mm

Jumts J2

- Jumta segums - valcprofils (gludašs skārds)
- Koka dēļi 32(h)x100mm, s=200mm
- Gaisa šķirkārta/impregnētas koka latas 25(h)x75mm
- Tvaikizolācija ar kondensāta pamatni
- Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,
- Pretvēja izolējošā membrāna - Zem jumta hidroizolācijas segums un pretvēja difūzijas membrāna Paroc XMU 100 vai ekvivalents
- Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,
- Esošās/jaunbūvējamās koka spāres 135mmx75mm, 135(h)x75mm

Jumts J2

- Jumta segums - valcprofils (gludašs skārds)
- Koka dēļi 32(h)x100mm, s=200mm
- Gaisa šķirkārta/impregnētas koka latas 25(h)x75mm
- Tvaikizolācija ar kondensāta pamatni
- Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,
- Pretvēja izolējošā membrāna - Zem jumta hidroizolācijas segums un pretvēja difūzijas membrāna Paroc XMU 100 vai ekvivalents
- Impregnēti koka latas 50(h)x75mm,
- Esošās/jaunbūvējamās koka spāres 135mmx75mm, 135(h)x75mm

PROJEKTĒTĀJS

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



PASŪTĪTĀJS

Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"
Reģistrācijas Nr. 42103004583
Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV- 3416

OBJEKTS

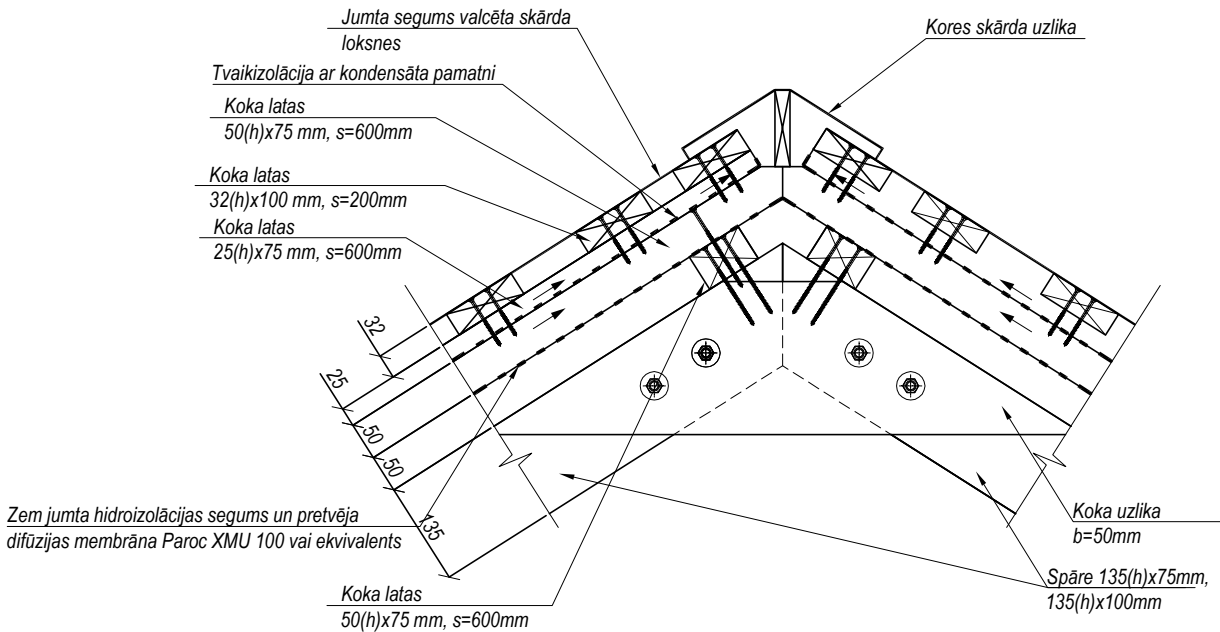
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana,
Toma ielā 47 (1-6), Liepājā

RASĒJUMS

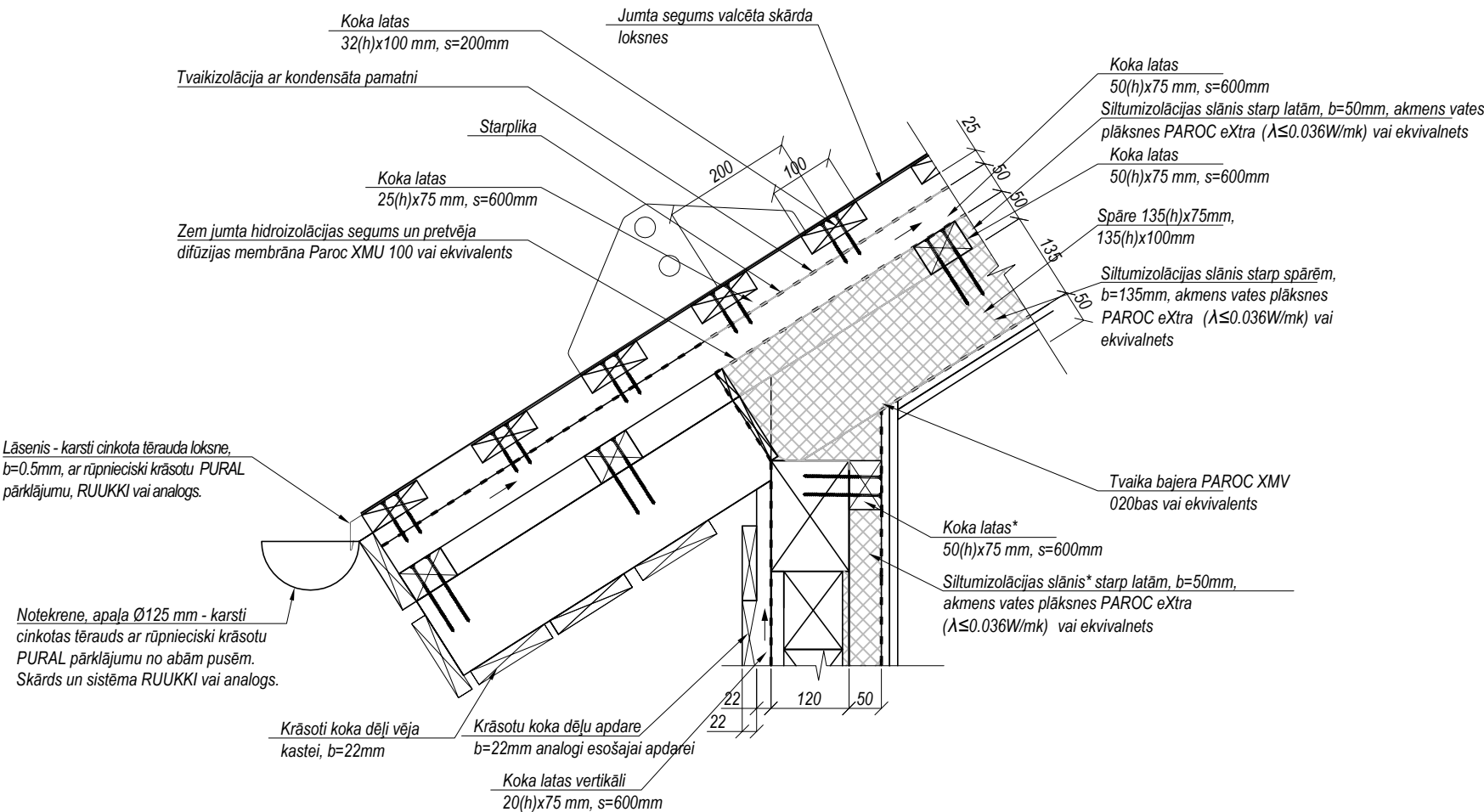
Griezums A-A, Griezums B-B

Projekta vadītājs.:	G. KĀRKLIŅŠ	29.11.2019
Izstrādāja:	D. PORIŅA	29.11.2019
STADIJA	BP	MĒROGS 1:100
MARKA	AR	LAPA 7
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR. T47_2019

Mezgli 1



Mezgli 3

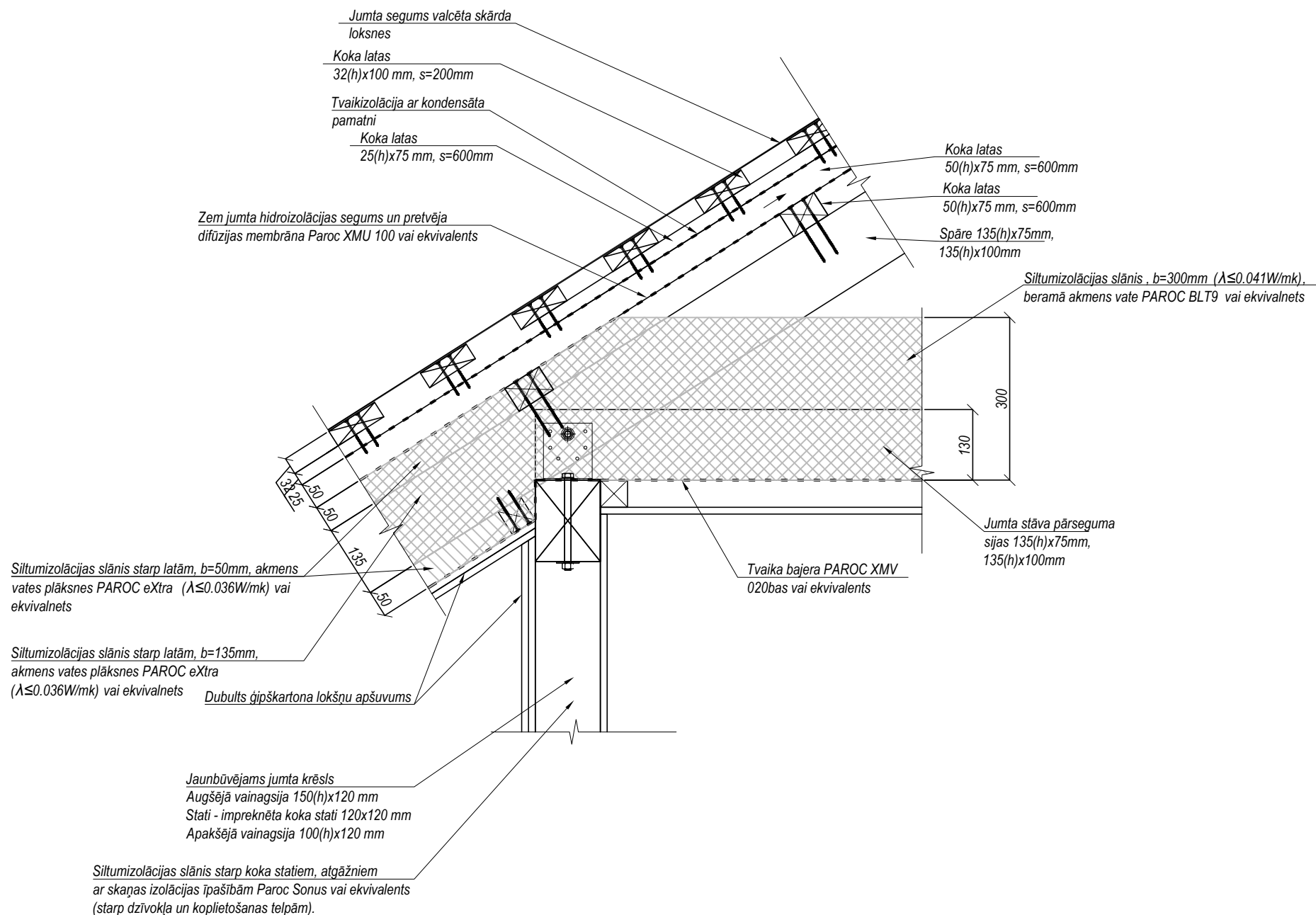


PIEZĪMES

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2. Uzmanīgi sekot līdz iekšējo apdares visumu izvietojumam.
2. Pirms fasāžu elementu demontāžas, veikt elemntu uzmērīšanu, fotofiksāciju. Izgatavot precīzas elemntu kopijas
3. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
4. Veikt durvju, logu un citu elementu p āmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.

PROJEKTĒTĀJS		
SIA "BALTS UN MELNS"		
REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R		
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026		
www.baltsunmelns.lv		
PASŪTĪTĀJS		
Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		
Reģistrācijas Nr. 42103004583		
Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV- 3416		
OBJEKTS		
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā		
RASĒJUMS		
Mezgli 1, Mezgli 3		
Projekta vadītājs.:	G. KĀRKLIŅŠ	29.11.2019
Izstrādāja:	D. PORIŅA	29.11.2019
STADIJA	BP	MĒROGS 1:10
MARKA	AR	LAPA 8
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR. T47_2019

Mezgli 2

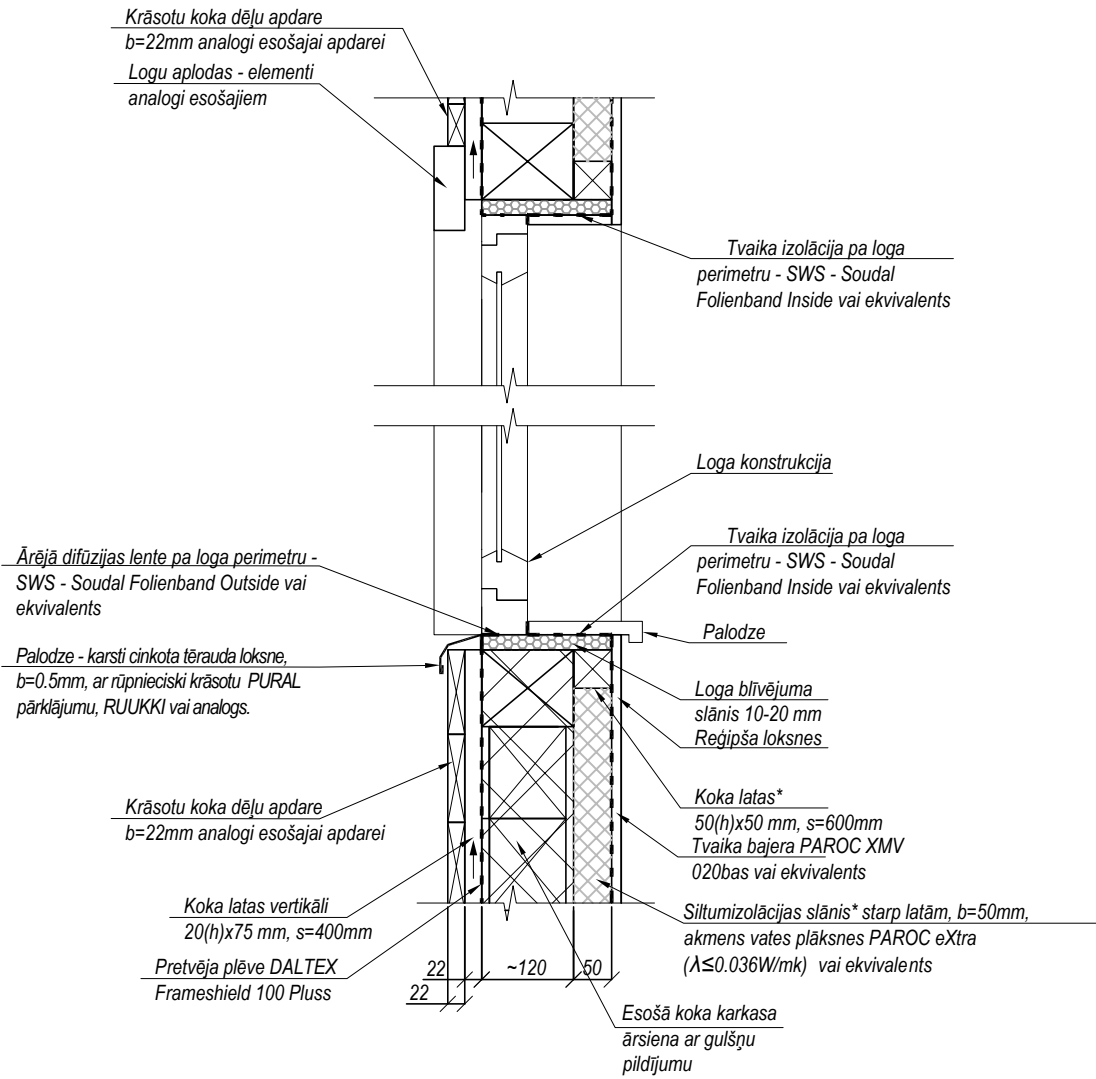


PIEZĪMES

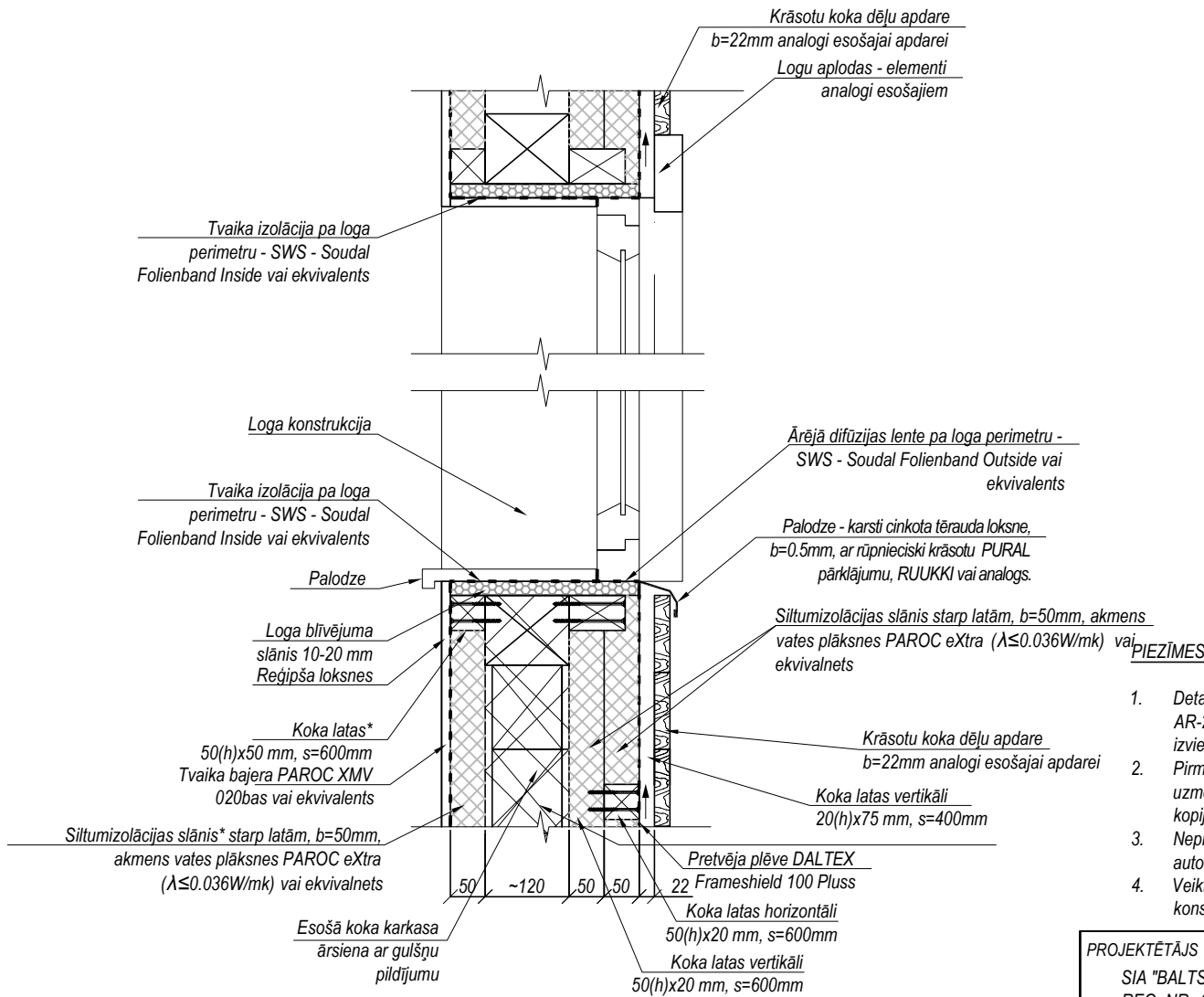
1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2. Uzmanīgi sekot līdz iekšējo apdares visumu izvietojumam.
2. Pirms fasāžu elementu demontāžas, veikt elemntu uzmērīšanu, fotofiksāciju. Izgatavot precīzas elemntu kopijas
3. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
4. Veikt durvju, logu un citu elementu p ārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
PASŪTĪTĀJS Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reģistrācijas Nr. 42103004583 Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV- 3416			
OBJEKTS Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā			
RASEJUMS Mezgli 2			
Projekta vadītājs.:	G. KĀRKLIŅŠ		29.11.2019
Izstrādāja:	D. PORIŅA		29.11.2019
STADIJA	BP	MĒROGS	1:100
MARKA	AR	LAPA	9
PASŪTĪJUMA NR. 2017/3-62/106		ARHĪVA NR.	T47_2019

Mezgli 4



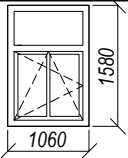
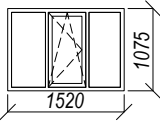
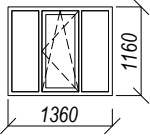
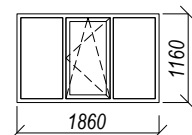

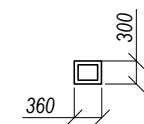
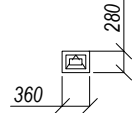
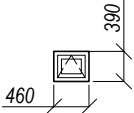
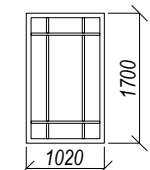
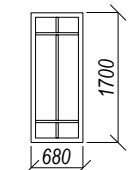
Mezgli 5

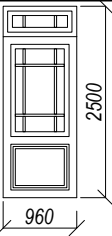
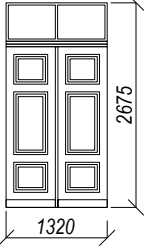
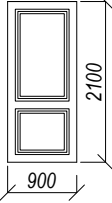
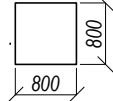


PIEZĪMES

1. Detalizētus norobežojošo konstrukciju tipus skatīties lapā AR-2. Uzmanīgi sekot līdz iekšējo apdares vismu izvietojumam.
2. Pirms fasāžu elementu demontāžas, veikt elemntu uzmērīšanu, fotofiksāciju. Izgatavot precīzas elemntu kopijas
3. Nepieciešamos papildizmērus precizēt ar projekta autoriem.
4. Veikt durvju, logu un citu elementu p ārmērīšanu pirms konstrukciju pasūtīšanas.


PROJEKTĒTĀJS		
SIA "BALTS UN MELNS"		
REĢ. NR. 40003659614; BŪVK. REĢ. NR. 1482-R		
GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026		
www.baltsunmelns.lv		
PASŪTĪTĀJS		
Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		
Reģistrācijas Nr. 42103004583		
Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV- 3416		
OBJEKTS		
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā		
RASEJUMS		
Mezgli 4, Mezgli 5		
Projekta vadītājs.:	G. KĀRKLIŅŠ	29.11.2019
Izstrādāja:	D. PORIŅA	29.11.2019
STADIJA	BP	MĒROGS 1:100
MARKA	AR	LAPA 10
PASŪTĪJUMA NR.	2017/3-62/106	ARHĪVA NR. T47_2019

	SKATS NO FASĀDES PUSES	MARKA	LOGU SKAITS KOPĀ (gab.)	MAINAMO LOGU SKAITS (gab.)	AILE*		RĀMJU KRĀSA	PIEZĪMES
					platums (mm) B	augstums (mm) H		
Dzīvokļu un kāpņu telpas logs fasādē		L - 1	28	28	1100	1600	ārpuše: balta RAL9010 iekšpuše: balta RAL9010	Logu siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks Stikla pakete: 3 stiklu pakete
Dzīvokļu logs fasādē		L - 2	2	2	1550	1100	ārpuše: balta RAL9010 iekšpuše: balta RAL9010	Logu siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks Stikla pakete: 3 stiklu pakete
Dzīvokļu logs fasādē		L - 3	1	1	1400	1200	ārpuše: balta RAL9010 iekšpuše: balta RAL9010	Logu siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks Stikla pakete: 3 stiklu pakete
Dzīvokļu logs fasādē		L - 4	2	2	1900	1200	ārpuše: balta RAL9010 iekšpuše: balta RAL9010	Logu siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks Stikla pakete: 3 stiklu pakete
K logs fasādē		L - 5	1	1	560	540	ārpuše: balta RAL9010 iekšpuše: balta RAL9010	Logu siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks Stikla pakete: 3 stiklu pakete
K logs fasādē		L - 6	4	4	380	320	ārpuše: balta RAL9010 iekšpuše: balta RAL9010	Logu siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks Stikla pakete: 3 stiklu pakete
K logs fasādē		L - 7	1	1	380	300	ārpuše: balta RAL9010 iekšpuše: balta RAL9010	Logu siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks Stikla pakete: 3 stiklu pakete
K logs fasādē		L - 8	1	1	480	410	ārpuše: balta RAL9010 iekšpuše: balta RAL9010	Logu siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks Stikla pakete: 3 stiklu pakete
K logs fasādē		L - 9	6	6	1040	1720	ārpuše: balta RAL9010 iekšpuše: balta RAL9010	Logu siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks Stikla pakete: 3 stiklu pakete
K logs fasādē		L - 10	2	2	700	1720	ārpuše: balta RAL9010 iekšpuše: balta RAL9010	Logu siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks Stikla pakete: 3 stiklu pakete

	SKATS NO FASĀDES PUSES	MARKA	LOGU SKAITS KOPĀ (gab.)	MAINAMO LOGU SKAITS (gab.)	AILE*		RĀMJU KRĀSA	PIEZĪMES
					platums (mm) B	augstums (mm) H		
Durvis		D-2	1	1	1000	2520	Skatīt lapā AR-7	Durvju siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 2.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks Stikla pakete: 3 stiklu pakete
Durvis		D-1	1	0	1350	2700	Skatīt lapā AR-7	Esošas durvis
Durvis		D-3	1	1	950	2150	Skatīt lapā AR-3	Durvju siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 2.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Rāmis: koks
Bēniņu lūka		BL-1	0	1	800	800	Skatīt lapā AR-5	Jauna bēniņu lūka $U \leq 1.8 \text{ W/(K} \cdot \text{m}^2)$,

PIEZĪMES

1. Visus logus aprīkot ar Aereco ventilācijas iekārtu logiem ar pretvēja ieliktni.
2. Atsauces uz konkrētiem izgatavotājiem kalpo kā kvalitātes standarts, sākot ar pasūtītāju un projekta autoriem drīkst lietot kvalitātē analogus vai labākus izstrādājumus.
3. Pirms logu, durvju pasūtīšanas veikt logu un durvju ailu uzmērījumu, precizēt logu vēršanās virzienu.
4. Skicē doti ailu izmēri milimetros.
5. Fumitūra, ja nav norādīts savādāk, atbilstoši eirostandartiem.
6. Lai nodrošinātu stikla paketes ilglaicīgu kalpošanu, rāmja izliecei nodrošināt „C” klasei atbilstošu vēja slodžu izturību.
7. Detalizētus norobežojošās konstrukcijas tipus skatīt ties lapā AR-2.

PROJEKTĒTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv				
PASŪTĪTĀJS Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reģistrācijas Nr. 42103004583 Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV- 3416				
OBJEKTS Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā				
RASEJUMS Logu un durvju specifikācija				
Projekta vadītājs.:	G. KĀRKLIŅŠ		29.11.2019	
Izstrādāja:	D. PORIŅA		29.11.2019	
STADIJA	BP	MĒROGS	1:100	
MARKA	AR	LAPA	11	
PASŪTĪJUMA NR. 2017/3-62/106		ARHĪVA NR.	T47_2019	

Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā
Pasūtītājs:	Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reģistrācijas Nr.42103004583 Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416

Piezīmes:

- 1 Projektā dotās atsauces 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. Izmaiņas saskaņot ar projekta autoriem un pasūtītāju.
- 2 Mezglu rasējumi, kuri nav uzrādīti projekta dokumentācijā, ir vispārzināmi un noteikti atsevišķu materiālu iestrādes noteikumos, piegādātājfirmu rekomendācijās un citos materiālos.
- 3 Būvuzņēmējs var piedāvāt savus mezgla risinājumus, tos saskaņojot ar ražotāju un projekta autoriem un pasūtītāju.
- 4 Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt, vadoties pēc projekta rasējumiem un situācijas objektā. Precizējot apjomus, izmaiņas saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas. Būvuzņēmējam pirms galējās būvniecības tāmes izstrādes iepazīties ar objektu un veikt papildus apsekošanu būvniecības darbu un materiālu apjomu precizēšanai.
- 5 Visus konstrukciju stiprinājumus izvēlēties atbilstoši lietošanas veidam, stiprinājuma pamatnēm, nestspējas nosacījumiem. Stingri ievērot ražotāju norādījumus pie stiprinājumu izpildes
- 6 Informācija par projektēto apjomu kompleksi ietverta būvprojekta visās daļās, kas nav izmantojamas atsevišķi vai nepilnā komplektā.
- 7 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.

Sastādīja:

Daiga Poriņa

Būvprojekta daļas vadītājs:

Guntis Kārklīš

Arhitekta prakses sertifikāts Nr. 1-00790

Objekts:		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā			
Pasūtītājs:		Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” Reģistrācijas Nr.42103004583 Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416			
1. Cokola darbu apjomu tabula					
Nr.	Apz. rasēi.	Nosaukums	Mērvien.	Skaitis	Piezīmes
1.1		Lietus ūdens novadjosla (platums 600mm, kopējais garums 24.8m)			
1.2		Betons C12/15	m3	1.20	
1.3		Blietētas šķembas, frakcija 0/45, b=100mm	m3	0.12	
1.4		Apmales stiegrojuma siets Ø5 Bpl solis 150x150mm	m2	12.40	
1.5		Betona notekrenes (zem lietus ūdens notekrenēm), l=1 m	gab	4.00	
1.6		Cokola un apdares izveide			
1.7		Pamatu virsmas attīrīšana	m2	24.50	
1.8		Pamatu šuvju, virsmas remonts (izlīdzināšana, atslāņojošo virsmu nokalšana), virsmas sagatavošana (pieņemti 10% no cokola virsmas)	m2	2.45	Apjomi precizējami darbu laikā pēc visu virsmu atklāšanas
1.9		Sienas virsmas attīrīšana no aļģēm ~20% no kopējās sienas plaknes	m2	4.90	Ceresit CT99 vai ekvivalents
1.10		Armējošā javas kārtā	m2	16.80	Ceresit ZU vai ekvivalents
1.11		Stikla šķiedras siets 160 g/m2	m2	16.80	Valmiera glass vai ekvivalents
1.12		Zemapmetuma grunts	m2	16.80	Ceresit CT 16 vai ekvivalents
1.13		Gatavais masā tonētais silikona apmetums	m2	16.80	Ceresit CT74 vai ekvivalents
1.14		Hidroizolācija (daļā zem zemes)	m2	10.50	Ceresit CR 90 vai ekvivalents

Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā				
Pasūtītājs:	Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reģistrācijas Nr.42103004583 Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416				
2. Fasādes darbu apjomu tabula					
Nr.	Apz. rasēj.	Nosaukums	Mērvien.	Skaits	Piezīmes
2.1	Sagatavošanas darbi				
2.2		Fasādes dēļu apdare demontāža	m2	192.40	
2.3		Koka aplodu, palodžu, dzegagas koka detaļu, ddzegas nosežskārdu, nosežskārda virs ieejas durvīm, unikālu krāsota fasādes stūru koka elementu demontāža	m	338.2	
2.4		Sastatnes, montāža un demontāža	m ²	360	
2.5		Fasādes apdares izbūve			
2.6		Ķieģeļu mūra sienas posma virsmas remonts Armējošā javas kārtā ar stiklušķiedras sietu 160 g/m²	m ²	3.6	Sakret BAK un Valmieras glass vai ekvivalents
2.7		Pretvēja plēve	m ²	257	DALTEX Frameshield 100 Pluss vai ekvivalents
2.8		Impregnētas koka latas 100x25 mm, s=400	m3	1.8	
2.9		Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, 110 x b=22mm	m ²	257	
2.10		Krāsotas koka logu aplodas (platums 110mm)	m	173.9	
2.11		Palodze - karsti cinkota tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu	m	45.4	RUUKKI vai analogs
2.12		Dzegas koka detaļas izgatavošana, uzstādīšana (starp 1., un 2., stāvu)	m	39.7	
2.13		Dzegas nosežskārds - karsti cinkota tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu	m	39.7	RUUKKI vai analogs
2.14		Nosežskārds virs ieejas durvīm - karsti cinkota tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu	m	1.9	RUUKKI vai analogs
2.15		Unikālu krāsota fasādes stūru koka elementu izgatavošana un uzstādīšan (fasāde pa asi A)	m	12.4	
2.16		Unikālu krāsota fasādes stūru koka elementu izgatavošana un uzstādīšana (fasādēm pa asīm 4 un C)	m	25.2	
2.17		Fasāžu siltināšana (fasādes pa asīm 4 un C)			
2.18		Impregnētas koka latas 75(h)x50 mm, s=600	m3	1.90	
2.19		Akmens vates izolācija b=50 mm starp koka latām, λ≤0,036 W/(mK)	m ²	277	Paroc eXtra vai ekvivalnets
2.20	Papildus elementi				
2.21		Cokola nosežskārds - karsti cinkota tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu	m	40	RUUKKI vai analogs
2.22		Karoga kāta turētājs	gab	1	
2.23		Ēkas Nr. zīme	gab	1	

Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā				
Pasūtītājs:	Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” Reģistrācijas Nr.42103004583 Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416				
3.Bēniņu siltināšanas, apdares darbu apjomu tabula					
Nr.	Apz. rasēj.	Nosaukums	Mērvien.	Skaits	Piezīmes
3.1		Bēniņu siltināšana			
3.2		Koka dēļu klājs, b=32 mm (asīs 1/2)	m3	1.1	
3.3	P1	Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve	m2	100.00	PAROC BLT9 vai ekvivalents
3.4		Beramā akmens vate plāksne, $\lambda \leq 0.041 \text{ W/(K}\cdot\text{m}^2)$, b=300 mm	m3	26.00	
3.5		Papildu darbi			
3.6		Siltināta bēniņu lūka 0,8x0,8m, $U \leq 1.8 \text{ W/(K}\cdot\text{m}^2)$,	gab.	1.00	

Objekts:		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā			
Pasūtītājs:		Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” Reģistrācijas Nr.42103004583 Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416			
4. Jumta siltināšanas, apdares darbu apjomu tabula					
Nr.	Apz. rasēj.	Nosaukums	Mērvien.	Skaitis	Piezīmes
4.1		Sagatavošanās darbi			
4.2		Esošā jumta seguma demontāža	m ²	216	
4.3		Esošā latojuma demontāža	m ²	216	
4.4		Parapeta skārda demontāža	m	13	
4.5		Jumta siltināšana un seguma uzstādīšana			
4.6		Akmens vates izolācija b=135 mm starp koka latām, λ≤0,036 W/(mK)	m ²	105	Paroc eXtra vai ekvivalents
4.7		Impregnēti koka latas 50(h)x75mm	m ³	1.6	
4.8		Akmens vates izolācija b=50 mm starp koka latām, λ≤0,036 W/(mK)	m ²	105	Paroc eXtra vai ekvivalents
4.9		Zem jumta hidroizolācijas segums un pretvēja difūzijas membrāna	m ²	216	Paroc XMU 100 vai ekvivalents
4.10		Impregnēti koka latas 50(h)x75mm	m ³	1.4	
4.11		Tvaikizolācija ar kondensāta pamatni	m ²	216	
4.12		Impregnēti koka latas 25(h)x75mm	m ³	0.7	
4.13		Koka latas 32(h)x100 mm, s=200mm	m ³	3.6	
4.14		Jumta segums valcēta skārda loksnes	m ²	216	Ruukki SR27-535A/B vai ekvivalents
4.15		Lietus ūdens novadsistēma			
4.16		Lāsenis - karsti cinkotas tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotas PURAL pārklājumu	m	33.00	RUUKKI vai ekvivalents
4.17		Tekne, apaļa 125 mm, karsti cinkotas tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotas PURAL pārklājumu	m	28.90	Ruukki lietus ūdensnoteku sistēma vai ekvivalents
4.18		Lietus ūdens notekcaurule, apaļa 100 mm, karsti cinkotas tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotas PURAL pārklājumu	m	35	Ruukki lietus ūdensnoteku sistēma vai ekvivalents
4.19		Papildus darbi			
4.20		Tērauda jumta lūka valcprofilam 0,6x0,8m	gab.	1	Ruukki vai ekvivalents
4.21		Sniega barjera	m	17.2	Ruukki vai ekvivalents
4.22		Parapeta mūra atjaunošana (izdrupumu remonts, mūrējuma atjaunošana)	m	13	
4.23		Parapeta nosežskārda uzstādīšana - karsti cinkotas tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotas PURAL pārklājumu	m	35.4	RUUKKI vai ekvivalents
4.24		Kanalizācijas ventilācijas izvadi virs jumta			
4.25		Ventilācijas izvada virs jumta komplekts	gab	2	Wirplast ventilācijas izvads Normal vai ekvivalents

4.26		Skursteņu apdare bēniņos un virs jumta			
4.27		Armējošā javas kārtā	m ²	16.3	Ceresit ZU vai ekvivalents
4.28		Stikla šķiedras siets 160 g/m ²	m ²	16.3	Valmiera glass vai ekvivalents
4.29		Zemapmetuma grunts	m ²	16.3	Ceresit CT 16 vai ekvivalents
4.30		Gatavais masā tonētais silikona apmetums, 1.5 mm	m ²	5.9	Ceresit CT74 vai ekvivalents
4.31		Krāsoti vēja kastes apdares dēļu uzstādīšana			
4.32		Koka dēļi, 135 x b=22mm	m ²	27	

Objekts:		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā			
Pasūtītājs:		Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” Reģistrācijas Nr.42103004583 Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416			
	5.lekšējā apdare dzīvokļos un koplietošanas telpās				
Nr.	Apz. rasēj.	Nosaukums	Mērvien.	Skaits	Piezīmes
5.1		Dzīvoklis Nr.1 (apdzīvots dzīvoklis)			
5.2		Logu ailu apdare (pēc logu montāžas)			
5.3		Loga blīvējuma slānis 10-20 mm	m	21.2	
5.4		Ģipškartona apdare	m2	3.40	Knauf White vai ekvivalents
5.5		Baltā špaktele	m2	3.40	Ceresit IN 46 vai ekvivalents
5.6		Virsmas sagatavošana, krāsojums	m2	3.40	Flugger Flutex 10 vai ekvivalents
5.7		Krāsota iekšējās palodzes b=200mm - koka palodze (4 gab)	m	4.60	
5.8		Dzīvoklis Nr.1A (neapdzīvots dzīvoklis)			
5.9		Logu ailu apdare (pēc logu montāžas)			
5.10		Loga blīvējuma slānis 10-20 mm	m	26.4	
5.11		Ģipškartona apdare	m2	4.20	Knauf White vai ekvivalents
5.12		Krāsota iekšējās palodzes b=200mm - koka palodze (5 gab)	m	5.80	
5.13		Ārsienu siltināšana un apdare no iekšpuses			
5.14		Koka latas 50x50mm, s=600mm	m ³	0.06	
5.15		Akmens vates izolācija b=50 mm starp koka latām, λ≤0,036 W/(mK)	m ²	10.1	
5.16		Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve	m ²	10.1	
5.17		Ģipškartona apdare	m ²	32.9	Knauf White vai ekvivalents
5.18		Dzīvoklis Nr.2 (neapdzīvots dzīvoklis)			
5.19		Logu ailu apdare (pēc logu montāžas)			
5.20		Loga blīvējuma slānis 10-20 mm	m	26.4	
5.21		Ģipškartona apdare	m2	4.20	Knauf White vai ekvivalents
5.22		Krāsota iekšējās palodzes b=200mm - koka palodze (5 gab)	m	5.80	
5.23		Ārsienu siltināšana un apdare no iekšpuses			
5.24		Koka latas 50x50mm, s=600mm	m ³	0.08	
5.25		Akmens vates izolācija b=50 mm starp koka latām, λ≤0,036 W/(mK)	m ²	13.2	Paroc eXtra vai ekvivalents
5.26		Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve	m ²	25	
5.27		Ģipškartona apdare	m ²	25	Knauf White vai ekvivalents
5.28		Dzīvoklis Nr.3 (apdzīvots dzīvoklis)			
5.29		Logu ailu apdare (pēc logu montāžas, loga izbūves)			
5.30		Loga blīvējuma slānis 10-20 mm	m	42.3	
5.31		Ģipškartona apdare	m2	6.80	Knauf White vai ekvivalents
5.32		Baltā špaktele	m2	6.80	Ceresit IN 46 vai ekvivalents
5.33		Virsmas sagatavošana, krāsojums	m2	6.80	Flugger Flutex 10 vai ekvivalents
5.34		Krāsota iekšējās palodzes b=200mm - koka palodze (8gab)	m	9.30	
5.35		Dzīvoklis Nr.4 (neapdzīvots dzīvoklis)			
5.36		Logu ailu apdare (pēc logu montāžas)			
5.37		Loga blīvējuma slānis 10-20 mm (5 gab)	m	26.4	
5.38		Ģipškartona apdare	m2	4.20	Knauf White vai ekvivalents
5.39		Krāsota iekšējās palodzes b=200mm - koka palodze (5gab)	m	5.80	
5.40		Ārsienu siltināšana un apdare no iekšpuses			
5.41		Koka latas 50x50mm, s=600mm	m ³	0.08	

5.42		Akmens vates izolācija b=50 mm starp koka latām, $\lambda \leq 0,036$ W/(mK)	m ²	18.2	
5.43		Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve	m ²	30.9	
5.44		Ģipškartona apdare	m ²	30.9	Knauf White vai ekvivalents
5.45		Dzīvoklis Nr.5 (neapdzīvots dzīvoklis)			
5.46		Logu ailu apdare (pēc logu montāžas)			
5.47		Loga blīvējuma slānis 10-20 mm (3 gab)	m	13.4	
5.48		Ģipškartona apdare	m ²	1.90	Knauf White vai ekvivalents
5.49		Krāsota iekšējās palodzes b=200mm - koka palodze (3gab)	m	4.40	
5.50		Ārsienų, griestu apdare no iekšpuses			
5.51		Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve	m ²	19.20	
5.52		Ģipškartona apdare sienām	m ²	16.90	Knauf White vai ekvivalents
5.53		Ģipškartona apdare griestiem, slīpajai daļai	m ²	56.90	
5.54		Impregnētas koka latas 50x50 mm, s=600 mm (slīpās daļas montāžai)	m ³	0.10	
5.55		Dzīvoklis Nr.6 (apdzīvots dzīvoklis)			
5.56		Logu ailu apdare (pēc logu montāžas)			
5.57		Loga blīvējuma slānis 10-20 mm	m	15.5	
5.58		Ģipškartona apdare	m ²	2.20	Knauf White vai ekvivalents
5.59		Baltā špaktele	m ²	2.20	Ceresit IN 46 vai ekvivalents
5.60		Virsmas sagatavošana, krāsojums	m ²	2.20	Flugger Flutex 10 vai ekvivalents
5.61		Krāsota iekšējās palodzes b=200mm - koka palodze (3gab)	m	4.70	
5.62		Koplietošanas telpu iekšējā apdare			
5.63		Logu ailu apdare (pēc logu montāžas)			
5.64		Loga blīvējuma slānis 10-20 mm (7 gab)	m	14.40	
5.65		Ģipškartona apdare	m ²	2.90	Knauf White vai ekvivalents
5.66		Baltā špaktele	m ²	2.90	Ceresit IN 46 vai ekvivalents
5.67		Virsmas sagatavošana, krāsojums	m ²	2.90	Flugger Flutex 10 vai ekvivalents
5.68		Krāsota iekšējās palodzes b=200mm - koka palodze (7gab)	m	4.20	
5.69		Ārsienų, griestu siltināšana un apdare no iekšpuses			
5.70		Koka latas 50x50mm, s=600mm	m ³	0.5	
5.71		Akmens vates izolācija b=50 mm starp koka latām, $\lambda \leq 0,036$ W/(mK)	m ²	55	Paroc eXtra vai ekvivalents
5.72		Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve	m ²	55	
5.73		Ģipškartona apdare sienām (apjomā iekļautas 2 kārtas)	m ²	161	Knauf White vai ekvivalents
5.74		Ģipškartona apdare griestiem, slīpajai daļai (apjomā iekļautas 2 kārtas)	m ²	89	
5.75		Baltā špaktele	m ²	125	Ceresit IN 46 vai ekvivalents
5.76		Virsmas sagatavošana, krāsojums	m ²	125	Flugger Flutex 10 vai ekvivalents
5.77		Siltumizolācijas slānis starp koka statiem, atgāžņiem ar skaņas izolācijas īpašībām, b=120 mm	m ²	12.8	Paroc Sonus vai ekvivalents
5.78		Grīdas klājums (jumta stāvam)			
5.79		Rūpnieciski krāsots grīdas dēļu apdare, b=28mm	m ²	38	
5.80		Koka lāgas 50(h)x100, s=400 mm	m ³	0.5	

Objekts:		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā			
Pasūtītājs:		Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs”			
	6. Logu, durvju specifikācija				
Nr.	Apz. rasēj.	Nosaukums	Mērvien.	Skaits	Piezīmes
6.1		Sagatavošanās darbi			
6.2	L-1	Loga 1580(h)x1060 mm demontāža	gab.	28	
6.3	L-2	Loga 1075(h)x1520 mm demontāža	gab.	2	
6.4	L-3	Loga 1160(h)x1360 mm demontāža	gab.	1	
6.5	L-4	Loga 1160(h)x1860 mm demontāža	gab.	2	
6.6	L-5	Loga 500(h)x550 mm demontāža	gab.	1	
6.7	L-6	Loga 300(h)x360 mm demontāža	gab.	4	
6.8	L-7	Loga 280(h)x360 mm demontāža	gab.	1	
6.9	L-8	Loga 390(h)x460 mm demontāža	gab.	1	
6.10		Fasādes logi			
6.11	L-1	Koka logs 1580(h)x1060 (U≤1.0 W/(m²xK), 3 stiklu pakete ar selektīvo stiklu, Thermix starplikām , krāsa RAL9010, ar Aereco ventilācijas iekārtu logiem ar pretvēja ieliktni	gab.	28	
6.12	L-2	Koka logs 1075(h)x1520 (U≤1.0 W/(m²xK), 3 stiklu pakete ar selektīvo stiklu, Thermix starplikām , krāsa RAL9010, ar Aereco ventilācijas iekārtu logiem ar pretvēja ieliktni	gab.	2	
6.13	L-3	Koka logs 1160(h)x1360 (U≤1.0 W/(m²xK), 3 stiklu pakete ar selektīvo stiklu, Thermix starplikām , krāsa RAL9010, ar Aereco ventilācijas iekārtu logiem ar pretvēja ieliktni	gab.	1	
6.14	L-4	Koka logs 1160(h)x1860 (U≤1.0 W/(m²xK), 3 stiklu pakete ar selektīvo stiklu, Thermix starplikām , krāsa RAL9010, ar Aereco ventilācijas iekārtu logiem ar pretvēja ieliktni	gab.	2	
6.15	L-5	Koka logs 500(h)x550 (U≤1.0 W/(m²xK), 3 stiklu pakete ar selektīvo stiklu, Thermix starplikām , krāsa RAL9010	gab.	1	
6.16	L-6	Koka logs 300(h)x360 (U≤1.0 W/(m²xK), 3 stiklu pakete ar selektīvo stiklu, Thermix starplikām , krāsa RAL9010	gab.	4	
6.17	L-7	Koka logs 280(h)x360 (U≤1.0 W/(m²xK), 3 stiklu pakete ar selektīvo stiklu, Thermix starplikām , krāsa RAL9010,	gab.	1	
6.18	L-8	Koka logs 390(h)x460 (U≤1.0 W/(m²xK), 3 stiklu pakete ar selektīvo stiklu, Thermix starplikām , krāsa RAL9010	gab.	1	
6.19		Durvis			
6.20	D-3	Koka durvis 2100(h)x900 (U≤2.0 W/(m²xK)	gab.	1	
6.21		Citi elementi			
6.22		Iekšējā loga (tvaika) izolācija pa maināmo logu, durvju ailu perimetru (L-1, L-2, L-3, L-4, L-5, L-6, L-7, L-8, D-1)	m	193.8	SWS - Soudal Folienband Inside vai ekvivalents
6.23		Ārējā logu (difūzijas) izolācijas lente pa maināmo logu, durvju ailu perimetru (L-1, L-2, L-3, L-4, L-5, L-6, L-7, L-8, D-1)	m	193.8	SWS - Soudal Folienband Outside vai ekvivalents
6.24		Esošo ieejas ārdurvju pārkārsošana	m²	8	

Objekts:		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā			
Pasūtītājs:		Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reģistrācijas Nr.42103004583 Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416			
		7.Dūmvadi, ventilācija			
Nr.	Apz. rasēj.	Nosaukums	Mērvien.	Skaitis	Piezīmes
7.1		Sagatvošanās darbi			
7.2		Esošā skursteņa remonts, atjaunošana, l=10.5m,	gab	1	
7.3		Čaulu uzstādīšana			
7.4		Nerūsējošā tērauda čaulas un pieslēgumu komplekts (ievietot skurstenī), l=10,5m, d=130mm*	gab	3	
7.5		Izolēta nerūsējošā tērauda čaulas un pieslēgumu komplekts, l=4.7m, d=130mm/225mm*	gab	2	
7.6		Izolēta nerūsējošā tērauda čaulas un pieslēgumu komplekts, l=7,5m, d=130mm/225mm,	gab	3	
7.7		Nerūsējošā tērauda čaulas un pieslēgumu komplekts (ievietot dūmvadā), l=7,5m, d=130mm*	gab	1	
7.8		Ventilācijas sistēmas atjaunošana			
7.9		Metāla ventilācijas restes fasādē 200x200 mm	gab	3	
7.10		Uzstādīt ventilācijas nosūces sistēma ārsienā	gab	3	
7.11		PVC ventilācijas cauruļvads 55x220mm (4 gab)	m	17.4	
7.12		Ventilācijas izvada virs jumta komplekts	gab	4	Wirplast ventilācijas izvads Normal vai ekvivalents
7.13		Iekštelpu ventilācijas restes 200x200mm	gab	5	
7.14		Esošo ventilācijas kanālu tīrīšana	kompl	2	

Objekts:		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas atjaunošana, Toma ielā 47 (1-6), Liepājā			
Pasūtītājs:		Dzīvojamās mājas Toma ielā 47 (1-6), Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība, kuras vārdā, kā pārvaldnieks rīkojas SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Reģistrācijas Nr.42103004583 Juridiskā adrese: Tukuma iela 1A, Liepāja, LV-3416			
8.Piebūve					
Nr.	Apz. rasēj.	Nosaukums	Mērvien.	Skaits	Piezīmes
8.1		Lietus ūdens novadjosla			
8.2		Betons C12/15	m ³	0.5	
8.3		Blietētas šķembas, frakcija 0/45, b=100mm	m ³	0.7	
8.4		Apmales stiegrojuma siets Ø5 Bpl solis 150x150mm	m ²	6	
8.5		Putupolistirola siltumizolācijas slānis, b=100 mm	m ²	5	Technonicol XPS Carbon 35-300 vai ekvivalents
8.6		Betona notekrenes (zem lietus ūdens notekrenēm), l=1 m	gab	2.0	
8.7		Cokola siltināšana un apdares izveide b=50mm			
8.8		Putupolistirola siltumizolācijas slānis, b=50 mm	m ²	13.6	Technonicol XPS Carbon 35-300 vai ekvivalents
8.9		Armējošā javas kārtā	m ²	3.5	Ceresit ZU vai ekvivalents
8.10		Stikla šķiedras siets 160 g/m2	m ²	3.5	Valmiera glass vai ekvivalents
8.11		Zemapmetuma grunts	m ²	3.5	Ceresit CT 16 vai ekvivalents
8.12		Gatavais masā tonētais silikona apmetums, 1.5 mm	m ²	3.5	Ceresit CT74 vai ekvivalents
8.13		Hidroizolācija (lietus ūdens novadjoslas pieslēguma vieta	m ²	0.5	Ceresit CR 90 vai ekvivalents
8.14		Piebūves grīdas izbūve			
8.15		Blietētas šķembas, frakcija 0/45, b=150mm	m ³	1.50	
8.16		Hidroizolācijas slānis -putupolistirola plēve	m ²	10.00	
8.17		Putupolistirola siltumizolācijas slānis, b=150 mm	m ²	10.00	Technonicol XPS Carbon 35-300 vai ekvivalents
8.18		Estrich grīdas klons b=120 mm	m ³	1.20	
8.19		Logi un durvis			
8.20	L-9	Koka logs 1700(h)x1020 (U≤1.0 W/(m ² xK), 3 stiklu pakete ar selektīvo stiklu, Thermix starplikām , krāsa RAL9010,	gab.	6	
8.21	L-10	Koka logs 1700(h)x680 (U≤1.0 W/(m ² xK), 3 stiklu pakete ar selektīvo stiklu, Thermix starplikām , krāsa RAL9010,	gab.	2.0	
8.22	D-2	Koka durvis 2500(h)x960 (U≤2.0 W/(m ² xK), 3 stiklu pakete	gab.	1	
8.23		Iekšējā loga (tvaika) izolācija pa maināmo logu, durvju ailu perimetru (L-9, L-10, D-2)	m	49.1	SWS - Soudal Folienband Inside vai ekvivalents
8.24		Ārējā logu (difūzijas) izolācijas lente pa maināmo logu, durvju ailu perimetru (L-9, L-10, D-2)	m	49.1	SWS - Soudal Folienband Outside vai ekvivalents

8.25		Krāsota iekšējās palodzes b=200mm - koka palodze (8gab)	m	7.5	
8.26		Sienas konstrukcijas siltināšana un apdare			
8.27		Ģipškartona apdare (sienām un logu ailēm)	m ²	13.00	Knauf White vai ekvivalents
8.28		Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve	m ²	13.00	
8.29		Akmens vates izolācija b=120 mm starp koka latām, $\lambda \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$	m ²	13.00	Paroc eXtra vai ekvivalents
8.30		Koka latas 50x75mm, s=600mm	m ³	0.20	
8.31		Akmens vates izolācija b=50 mm starp koka latām, $\lambda \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$	m ²	13.00	Paroc eXtra vai ekvivalents
8.32		Pretvēja plēve	m ²	13.00	DALTEX Frameshield 100 Pluss vai ekvivalents
8.33		Impregnētas koka latas 100x25 mm	m ³	0.08	
8.34		Fasādes apdare - krāsoti koka dēļi, 110 mm x b=22mm	m ²	13.00	
8.35		Krāsotas koka logu aplodas (platums 110mm)	m	6.50	
8.36		Krāsotas koka logu aplodas (platums 170mm)	m	11.80	
8.37		Krāsota koka elementi ēkas stūros, 110 mm	m	17.00	
8.38		Palodze - karsti cinkota tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu	m	7.5	RUUKKI vai analogs
8.39		Cokola nosegskārds - karsti cinkota tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu	m	9.4	RUUKKI vai analogs
8.40		Stāva pārseguma siltināšana			
8.41		Koka dēļu klājs, b=25mm	m ³	0.25	
8.42		Tvaika izolācijas plēve - PE 2 mikrometru polietilēna plēve	m ²	10	
8.43		Beramā akmens vate plāksne, $\lambda \leq 0.041 \text{ W/(Kxm}^2\text{)}$, b=300 mm	m ³	3	PAROC BLT9 vai ekvivalents
8.44		Ģipškartona apdare griestiem	m ²	10	Knauf White vai ekvivalents
8.45		Jumta seguma uzstādīšana			
8.46		Tvaikizolācija ar kondensāta pamatni	m ²	16	
8.47		Impregnētas koka latas 25(h)x75mm	m ³	0.05	
8.48		Koka latas 32(h)x100 mm, s=200mm	m ³	0.08	
8.49		Jumta segums valcēta skārda loksnes	m ²	16	Ruukki SR27-535A/B vai ekvivalents
8.50		Lietus ūdens novadsistēma			
8.51		Lāsenis - karsti cinkotas tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotas PURAL pārklājumu	m	7.4	RUUKKI vai ekvivalents
8.52		Tekne, apaļa 125 mm, karsti cinkotas tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotas PURAL pārklājumu	m	7.4	Ruukki lietus ūdensnoteku sistēma vai ekvivalents
8.53		Lietus ūdens notekcaurule, apaļa 100 mm, karsti cinkotas tērauda loksne, b=0.5mm, ar rūpnieciski krāsotas PURAL pārklājumu	m	5.6	Ruukki lietus ūdensnoteku sistēma vai ekvivalents
8.54		Krāsoti vēja kastes apdares dēļu uzstādīšana			
8.55		Krāsoti koka dēļi, b=22mm	m ²	3.00	