

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

- **Vispārīgie dati**

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotās atjaunošanas projekts Kurzemes ielā 6, Tukumā izstrādāts pamatojoties uz pasūtītāja iesniegto projektēšanas uzdevumu, saskaņā ar izstrādāto ēkas energoaudita pārskatu, ēkas tehnisko apsekošanu, kā arī atbilstoši Latvijas Republikas būvniecības normatīviem un standartiem.

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

- **Ēkas novietne**

Dzīvojamā ēka Kurzemes ielā 6, Tukumā atrodas uz zemes gabala (kad.apz. 9001 001 0393) ar platību 1899 m². Uz zemes gabala atrodas esoša piecstāvu dzīvojamā ēka ar kopējo platību 3197,3 m².

Zemesgabala reljefs samērā līdzens.

Piebraukšana pie ēkas ir no Kurzemes ielas. Piebraucamā ceļa seguma materiāls ir asfalts. Pārējās piesaistītās zemes gabala teritorijas segums bruģis, zāliens. Pagalma tehniskais stāvoklis vērtējams kā apmierinošs.

- **Plānojuma risinājums**

Atjaunojamai ēkai ir piecstāvu būvapjoms ar bēniņiem un četrslīpju jumtu ar ārējo lietus ūdens savākšanas un novadīšanas sistēmu. Ēkai ir 2 kāpņu telpas. Ēkas esošais plānojums netiek mainīts, nesošās sienas un stāvvadi netiek skarti.

- **Būvkonstrukcijas**

Pamati – dzelzsbetona, lentveida.

Sienas – ķieģeļu mūris.

Pārsegumi – dzelzsbetona paneļi.

Jumts – četrslīpju, ar ārējo lietus ūdens savākšanas un novadīšanas sistēmu, koka konstrukcijas, segums – vilņotās azbestcementa loksnes.

- **Ēkas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi**

Ēkas energoefektivitātes uzlabošanai tiek veikti šādi darbi:

- fasādes un cokola siltināšana;
- bēniņu pārseguma siltināšana;
- esošo durvju daļēja nomaiņa;
- rekuperācijas iekārtu uzstādīšana.

- **Projekta risinājumi**

Virsmas sagatavošana

Siltināmās ēkas sienu virsmai jābūt rūpīgi mehāniski attīrītai no vītenaugiem, izdrupumiem, esošām plaisām jābūt aiztaisītām (plaisas un izdrupumus fasādē aizpildīt ar atbilstošu remontsastāvu, lielākajām plaisām pēc nepieciešamības iestrādāt stiegras ($d=8$ mm, $s=200$ mm), jādemonē pie fasādes piestiprinātus elementus (piemēram, karoga turētājus). Spēcīgi mitrumu uzsūcošas, drūpošas vai brūkošas virsmas nepieciešams kārtīgi mehāniskā veidā notīrīt, nogruntēt ar piesūcinošu grunti. Pirms siltumizolācijas plākšņu pielīmēšanas nepieciešams pievērst uzmanību gruntējuma un citu pielietojamo līdzekļu nožūšanas laikam, jo tā rezultātā var bojāties pielīmētās izolācijas plāksnes. Pēc nepieciešamības veikt bojātā cokola apmetuma demontāžu, virsmas izlīdzināšanu ar remontjavu.

Cokols

Cokola virszemes daļu un $\sim 0,3$ m dziļumā siltināt ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm Finnfoam F-300 (vai analogs) 100 mm biezumā (siltumvad.koef. $\lambda \leq 0.037$ W/(m*K)) pa visu ēkas perimetru. Cokola apdare – tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP uz 1 kārtas armējošā sieta.

Ēkai pa perimetru izbūvēt betona aizsargapmali. Apmales platums 0,6 m no cokola.

Fasāde

Fasādes paredzēts siltināt ar 180 mm biezām akmens vates plāksnēm (siltumvad.koef. $\lambda \leq 0.037$ W/(m*K)), kuras pārklāt ar tonētu gatavo dekoratīvo silikona apmetumu Sakret SIP uz armējoša apmetuma sieta (1 kārtā).

Logailas tiek siltinātas 30 mm biezumā (vai tehniski iespējamā biezumā) ar akmens vates plāksnēm (siltumvad.koef. $\lambda \leq 0.037 \text{ W/ (m}^{\circ}\text{K)}$). Apdare - tonēts gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP uz armējoša apmetuma sieta (1 kārtā).

Pirms siltināšanas darbiem nepieciešams veikt fasādes sienu attīrīšanu un sagatavošanu siltumizolācijas materiāla ieklāšanai, inženierkomunikāciju pārvešanu. Pamatnei jābūt stingrai, sausai, bez putekļiem, jānodrošina lai visas siltumizolācijas materiāla salaiduma vietas būtu blīvi savienotas.

Jumts

Projektā paredzēts demontēt esošo jumta segumu. Esošās nesošās koka konstrukcijas apstrādāt ar komplekso aizsardzības līdzekli, pēc nepieciešamības nomainot bojātās koka konstrukcijas. Pirms jumta seguma ieklāt antikondensāta plēvi (latas plēves stiprināšanai 25 x 100 un 80 x 60 mm). Ieklāt jaunu jumta segumu - trapeceveida lokšņu profils Ruukki T20, 0,5 mm, Pural pārklājums (≥ 25 mk), jumta seguma latojums 38 x 100 mm, solis 400 mm.

Nomainīt lūkas uz jumtu (skārds, b=0,5 mm, Pural pārklājums, min. 600x800 mm).

Uzstādīt jaunu lietussavākšanas un novadīšanas sistēmu - skārds, teknes (d=150 mm), notekas (d=120 mm), 0,6 mm, Pural pārklājums, pārklājums abpusējs, dubultais (≥ 50 mk). Noteku izvietošanu skatīt jumta plānā. Notekas novadīt betona renēs ~2...4 m prom no ēkas.

Tīrīt esošos ventilācijas kanālus. Pēc nepieciešamības pārmūrēt ventilācijas šahtas virs jumta daļā. Šahtas apšūt ar skārdu (b=0,5 mm, Pural pārklājums), uzstādīt jaunas skārda nasegcepures.

Pa jumta perimetru uzstādīt jumta nožogojumu.

Bēniņu pārsegums

Bēniņu pārsegumu paredzēts siltināt ar beramo akmens vati 300 mm biezumā (pēc rukuma), $\lambda \leq 0,041 \text{ W/(mk)}$, vati pārklāt ar pretvēja izolāciju. Pirms vates ieklāšanas ieklāt tvaika izolāciju.

Uzstādīt jaunas (siltinātas, ugunsdrošas EI30) lūkas no kāpņu telpas uz bēniņiem ($U \leq 1,8 \text{ W/(m}^2\text{xK)}$).

Bēniņos uzstādīt tehniskās laipas inženierkomunikāciju apkalpošanai (skatīt bēniņu plānu), izvietojumu precizēt būvdarbu laikā.

Logi un durvis

Pēc fasādes siltināšanas izbūves visiem logiem jāiekļāj jaunas ārējās palodzes – skārds, b=0,5 mm, Pural pārklājums.

Ārdurvis un vējtvera durvis tiek mainītas saskaņā ar durvju specifikāciju (skatīt AR-14). Pirms durvju izgatavošanas veikt ailu kontrolmērījumus objektā uz vietas. Jauno, nomaināmo durvju dalījums maksimāli atbilstošs esošajam durvju dalījumam.

Iekšējā ailu apdare - reģipša apdare, reģipsi gruntēt, špaktelēt, slīpēt, gruntēt un krāsot.

Citi paredzēti darbi

Pēc fasādes siltināšanas uzstādīt jaunu karoga kāta turētāju, stiprināt atpakaļ pie fasādes mājas numurzīmi. Numurzīmes uzstādīšanai izmantot Fischer Thermax 8/10 stiprinājumus ar neilona naglu (vai ekvivalentus).

Projekta ietvaros paredzēts atjaunot esošos ieejas jumtiņus – visiem ieejas jumtiņiem demontēt esošo jumta segumu, atjaunot esošās dzelzsbetona un metāla konstrukcijas, ieklāt jaunu jumta segumu - skārda trapeceveida profils T20, Pural pārklājums, 0,5 mm, uzstādīt jaunus skārda lāseņus, teknes, notekas. Dzelzsbetona jumtiņiem no apakšas atsegto stiegrojumu attīrīt no korozijas, apstrādāt ar pretrūsas sastāvu, atjaunot nodrupušo betona aizsargkārtu, armēt, uzvikt tonētu apmetumu. Esošās metāla konstrukcijas attīrīt, apstrādāt ar pretrūsas sastāvu, krāsot.

Atjaunot esošos ieejas lieveņus – aizpildīt izdrupumus, izlīdzināt virsmu.

Siltināšanas darbu laikā virs siltinājuma atcelt āra temperatūras nolasītāju, kabeļus, ja tādi ir.

Pirms būvdarbu uzsākšanas demontēt esošos satelīta šķīvjus, antenas, kondicionierus un to stiprinājumus. Pēc siltināšanas darbu pabeigšanas nav pieļaujams tos stiprināt atpakaļ pie fasādes.

Inženiertīkli

Esošie inženierkomunikāciju izvadi no ēkas netiek skarti un tiek saglabāti.

- Ūdensvads, kanalizācija – pieslēgums pie pilsētas ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem.
- Apkure – pieslēgums pie pilsētas tīkliem.
- Elektroapgāde – pieslēgums pie pilsētas tīkliem AS “Sadales tīkls”.
- Vājstrāvas tīkli saglabāti esošie.
- SIA’’TET’’ - Siltināšanu veic ievērojot min. 100 mm no SIA’’TET’’ komunikācijām vai veikt komunikāciju pārvietošanu virs siltinājuma.
- Ventilācija - dzīvokļos (skatīt plānos, fasādēs) paredzēts uzstādīt rekuperācijas iekārtu - Rekuperācijas iekārta TwinFresh Comfo vai ekvivalenta.

Iekārtas rādītāji:

- Gaisa apmaiņa 14-54 m²/h;
- Atgriezenisks EC ventilators ar enerģijas patēriņu 3,8 – 5,61 W un 12 V spriegumu;
- Iebūvēta automātika, distances vadība, nakts režīms (ieslēdzas automātiski);
- Klusa darbība (13-23 dBA);
- Antibakteriāli gaisa filtri ar G3 attīrīšanas pakāpi.

Ugunsdrošības pasākumi

Pēc LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība” dzīvojamajai mājai noteikts I lietošanas veids un ugunsdrošības klase U2a.

Atbilstoši LBN 201-15 79. punktam būvēs, kuru augstums no brauktuves (zemes) līmeņa līdz dzegai vai parapeta augšmalai ir lielāks par 10 metriem, no katras kāpņu telpas, kas ved līdz pēdējam (augšējam) stāvam, izbūvē izeju uz bēniņiem caur ugunsdrošu lūku ar minimālo izmēru 0,6 x 0,8 metri un stacionāri piestiprinātām vertikālām vai izvāžamām kāpnēm no A1 ugunsreakcijas klases būvizstrādājumiem ar minimālo platumu 0,6 metri. Tiek saglabāti esošie lūku gabarīti, esošās metāla kāpnes. Lūkas tiek mainītas uz jaunām siltinātām, ugunsdrošām lūkām.

Atbilstoši LBN 201-15 81.2. punktam pa jumta perimetru paredzēts izbūvēt jumta nožogojumu. Jumta nožogojumam vai stienim (trosei) jāiztur statiskā slodze vismaz 12 kN un katram nožogojuma vai stieņa (troses) stiprinājumam jāiztur statiskā slodze vismaz 5 kN.

Pēc LBN 201-15 5. tabulas neventilējamās fasādes minimālā būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase:

- siltumizolācijai B-s1, d0 vai E-d2 ar atdalošām joslām;
- ārējai apdarei A2-s1, d0.

Projektā izmantot akmens vati ar ugunsreakcijas klasi ne zemāku kā A1. Projektā esošā apmetuma Sakret SIP ugunsreakcijas klase A2-s1, d0.

Vides aizsardzības pasākumi

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

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

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

Īpašās piezīmes

- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un Pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.
- Mezglu rasējumi, kuri nav uzrādīti projekta dokumentācijā, ir vispārzināmi un noteikti atsevišķu materiālu iestrādes noteikumos, piegādātājfirmu rekomendācijās un citos materiālos.
- Būvuzņēmējs var piedāvāt savus mezgla risinājumus, tos saskaņojot ar ražotāju un projekta autoriem.
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar Pasūtītāju pirms līguma slēgšanas.
- Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātņu ražotājiem.

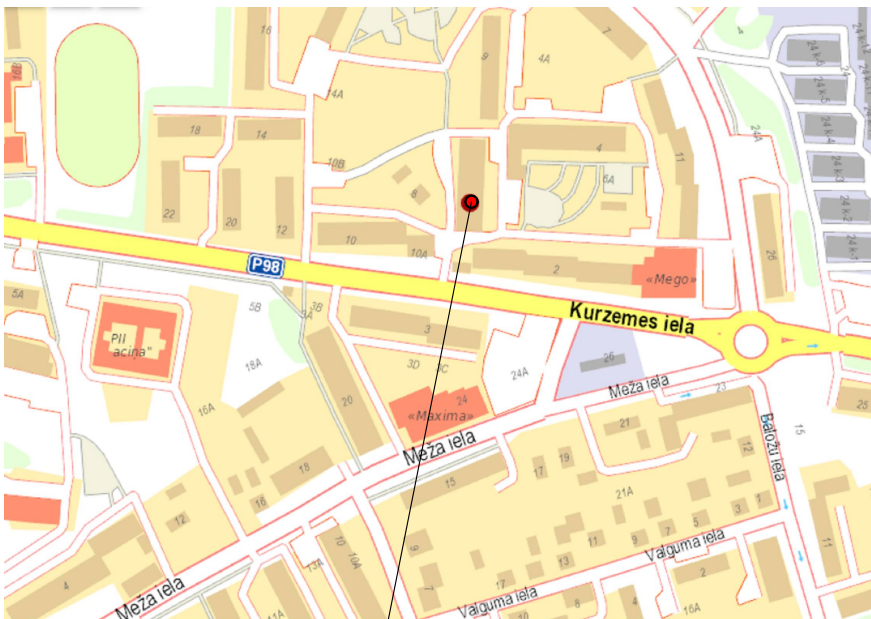
Būvprojekta vadītājs, arhitekts M.Banders

sert. Nr. 1-00712

paraksts



ĒKAS NOVIETOJUMA SHĒMA



Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka
Kurzemes iela 6, Tukums

VISPĀRĒJĀS PIEZĪMES UN NORĀDĪJUMI

- Ēkas atjaunošanas projekts izstrādāts saskaņā ar LR spēkā esošiem būvnormatīviem un citiem spēkā esošajiem tehniskajiem noteikumiem un rekomendācijām;
- Pēc MK noteikumiem Nr. 326 "Būvju klasifikācijas noteikumi" - 11220103 daudzdzīvokļu 3-5 stāvu mājas;
- Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam;
- Fasādes siltumizolācija un apmetums izbūvējami pēc ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām ar apmetumu”;
- Būvniecības gaitā pieļaujama tikai vienas ražotāja firmas piedāvātā siltināšanas sistēma (Sakret vai analogs) saskaņā ar ETAG 004;
- Galvenā būvuzņēmēja pienākums, pirms būvdarbu uzsākšanas, ir savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprotamos jautājumus;
- Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru;
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā uzņēmējs savlaicīgi pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru;
- Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām;
- Pirms būvdarbu uzsākšanas saskaņot ar Pasūtītāju ēkas krāsu paraugus uz fasādes;
- Būvuzņēmējs ir atbildīgs par darbu veikšanas projekta izstrādāšanu specializētajiem darbu veidiem, kas tiek pielietoti būvē;
- Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt un saskaņot ar Pasūtītāju pirms līguma slēgšanas;
- Ievērtējot ēkas ekspluatācijas ilgumu, turpmākās ēkas ekspluatācijas laikā, ēkas pārvaldītājam rūpīgi jāseko līdzi ēkas tehniskajam stāvoklim. Ja tiek novērota konstruktīvo elementu tehniskā stāvokļa pasliktināšanās, steidzīgi ir jāveic LBN un ēku tehniskās ekspluatācijas normās paredzētie drošības pasākumi;
- Projekta realizācijas gaitā netiks skartas trešo personu intereses;
- Būvdarbu veicot ievērot MK noteikumus nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi" noteiktās prasības, kā arī, darbus uzsākot, izstrādāt darbu veikšanas projektu atbilstoši MK noteikumiem nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un LBN 310-14 "Darbu veikšanas projekts".

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

Būvprojekta vadītājs -M.Banders
Sertifikāta Nr. 1-00712

(datums)

(paraksts)

SKAŅOJUMS AR PASŪTĪTĀJU

Ar projektu iepazīnos, risinājumiem piekrtu.

Pasūtītājs - SIA "Tukuma nami"

(datums)

(paraksts)

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

Būvprojekta daļas vadītājs -M.Banders
Sertifikāta Nr. 1-00712

(datums)

(paraksts)

SKAŅOJUMS AR DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKIEM

Ar projektu iepazīnos, risinājumiem piekrtu.

Dzīvokļu īpašnieku pilnvarotā persona -

(datums)

(paraksts)

TEHNISKIE-EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

1.	zemes gabala platība	
	kad.apz. 9001 001 0393	1899 m ²
2.	apbūves laukums	830,0 m ²
3.	stāvu skaits	
	- virszemes	5 + bēniņi
	- pazemes	-
4.	kopējā platība	3197,3 m ²
	- lietderīgā	2651,2 m ²
	- koplietošanas telpas	546,1 m ²
5.	ēkas kubatūra	11 107 m ³
6.	ēkas ugunsnoturības pakāpe	U2a
7.	ēkas augstums (dzega)	14,37 m
8.	būvgružu apjoms	100 m ³

PROJEKTĀ TIKA IEVĒROTI SEKOJOŠI NORMATĪVI UN NOTEIKUMI:

MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
MK noteikumi Nr.529 "Ēku būvnoteikumi";
LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana";
LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
LBN 003-19 "Būvklimatoloģija";
LBN 211-15 "Dzīvojamās ēkas";
LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"

RASĒJUMU SARAKSTS

Marka	Lapas nosaukums	Mērogs
AR-1	Vispārīgie rādītāji	b/m
AR-2	Cokola shematisks plāns	1:200
AR-3	1. stāva shematisks plāns	1:200
AR-4	2. stāva shematisks plāns	1:200
AR-5	3. stāva shematisks plāns	1:200
AR-6	4. stāva shematisks plāns	1:200
AR-7	5. stāva shematisks plāns	1:200
AR-8	Bēniņu shematisks plāns	1:200
AR-9	Jumta shematisks plāns	1:200
AR-10	Fasāde asīs 1-8. Krāsu pase	1:200
AR-11	Fasāde asīs 8-1. Krāsu pase	1:200
AR-12	Fasāde asīs A-D, D-A. Krāsu pase	1:200
AR-13	Griezums A-A	1:100
AR-14	Logu, durvju specifikācija	b/m
AR-15	Siltinājumu specifikācija	b/m
AR-16	Mezglu 1, 2. Loga iebūves risinājumi	1: 10
AR-17	Mezglu 3. Cokola risinājums	1: 10
AR-18	Mezglu 4. Dzegas risinājums	1: 10
AR-19	Mezglu 5. Kores risinājums	1: 10
AR-20	Mezglu 6. Bēniņu laipas risinājums	1: 10
AR-21	Mezglu 7. Bēniņu lūkas risinājums	1: 10
AR-22	Mezglu 8. Jumta lūkas risinājums	1: 10
AR-23	Mezglu 9. Skursteņa savienojuma ar jumta segumu izbūve	1: 10
AR-24	Mezglu 10. Karoga turētāja risinājums	1: 10
AR-25	Mezglu 11. Rekuperācijas iekārtas uzstādīšana	1: 10
AR-26	Siltumizolācijas izbūves tehnoloģija	b/m

Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkm. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



Dat. 04.12.2019.

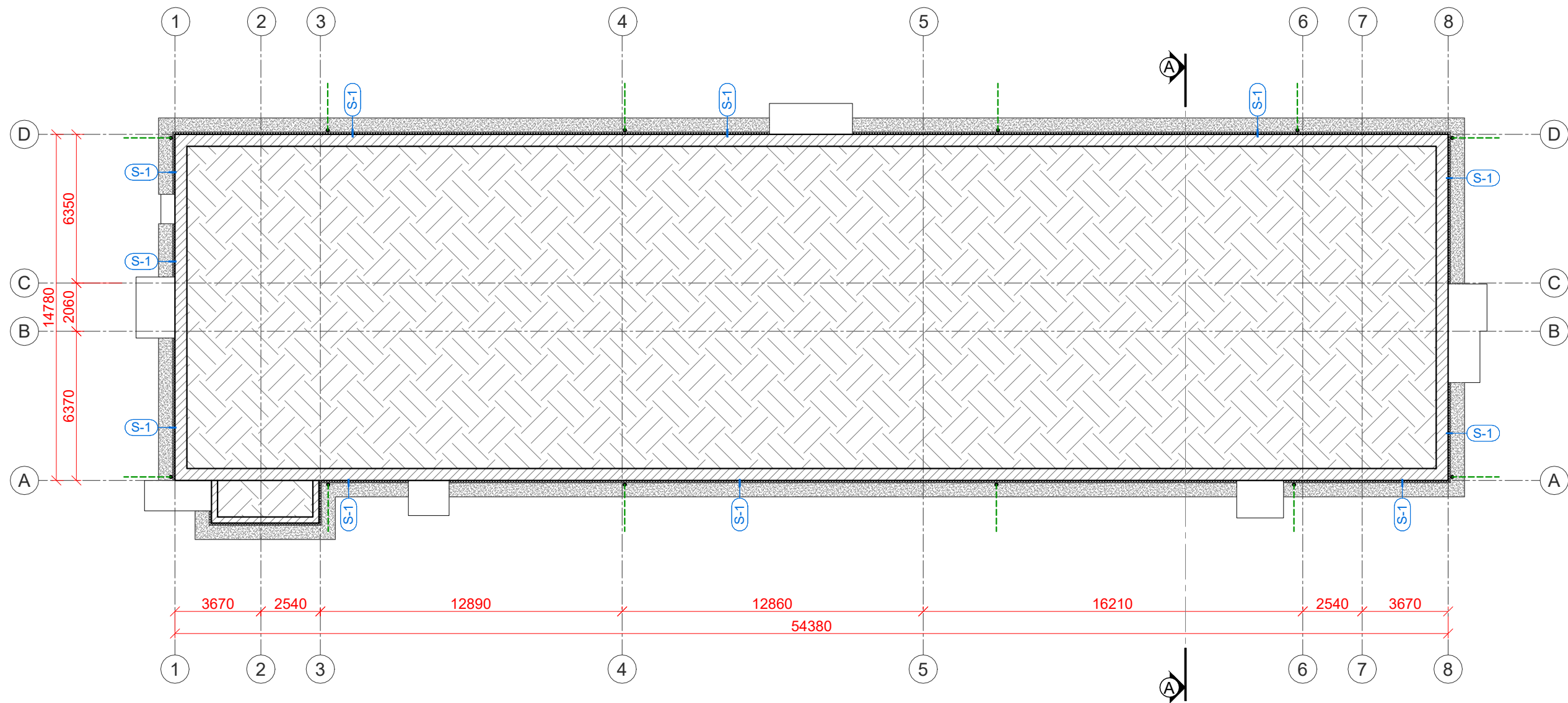
V. Uzvārds Paraksts

B.p.v., B.p.d.v. M.Banders

Izstrādāja L.Ūbele

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana
Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums

Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
		AR-1	26
Rasējums: Vispārīgie rādītāji	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
	28/08/ 2019-2	08/19	b/m



Piezīmes:

1. Par ± 0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
2. Pa ēkas perimetru jauna betona apmale $b=600$ mm.
3. Siltinājuma tipus skatīt AR-15.
4. Griezumu A-A skatīt lapā AR-13.
5. Notekas novadīt betona renēs $\sim 2...4$ m prom no ēkas.
6. Cokolu siltināt 0,3 m dziļumā zem zemes.
7. Pirms cokola siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Neatbilstošas saķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plaisu aizpildīšanu, pēc nepieciešamības nokalt esošo apmetumu, izlīdzināt virsmu.
8. Logu, durvju specifikāciju skatīt lapā AR-14.

Apzīmējumi:

PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas		Siltinājuma tipi
	Siltinājums		
	Betona apmale		

Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana
Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums

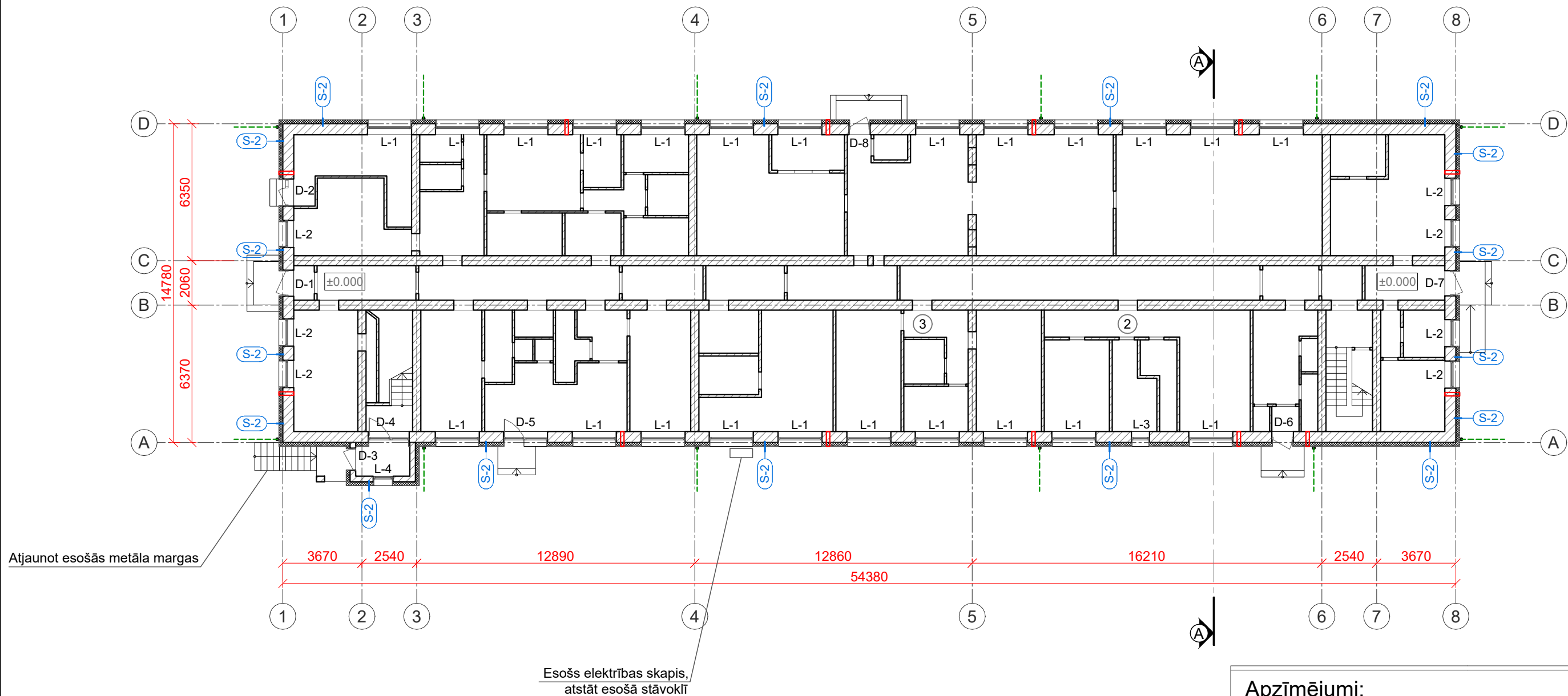
Dat.	04.12.2019.	
	V. Uzvārds	Paraksts
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders	
Izstrādāja	L.Ūbele	

Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami",
Reģ.nr. 40003397810

Rasējums: Cokola shematiskais plāns

Stadija	Lapa	Lapas
	AR-2	
Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
28/08/ 2019-2	08/19	1:200

1.STĀVA
SHEMATISKS PLĀNS
M 1:200



Piezīmes:

1. Par ± 0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
2. Pa ēkas perimetru jauna betona apmale $b=600$ mm.
3. Siltinājuma tipus skatīt AR-15.
4. Griezumu A-A skatīt lapā AR-13.
5. Notekas novadīt betona renēs $\sim 2...4$ m prom no ēkas.
6. Logu, durvju specifikāciju skatīt lapā AR-14.
7. Plaisas un izdrupumus fasādē aizpildīt ar atbilstošu remontsastāvu, lielākajām plaisām pēc nepieciešamības iestrādāt stiegras ($d=8$ mm, $s=200$ mm).
8. Esošās inženierkomunikācijas fasādē pārnest virs siltinājuma.
9. Atjaunot esošos ieejas lieveņus.

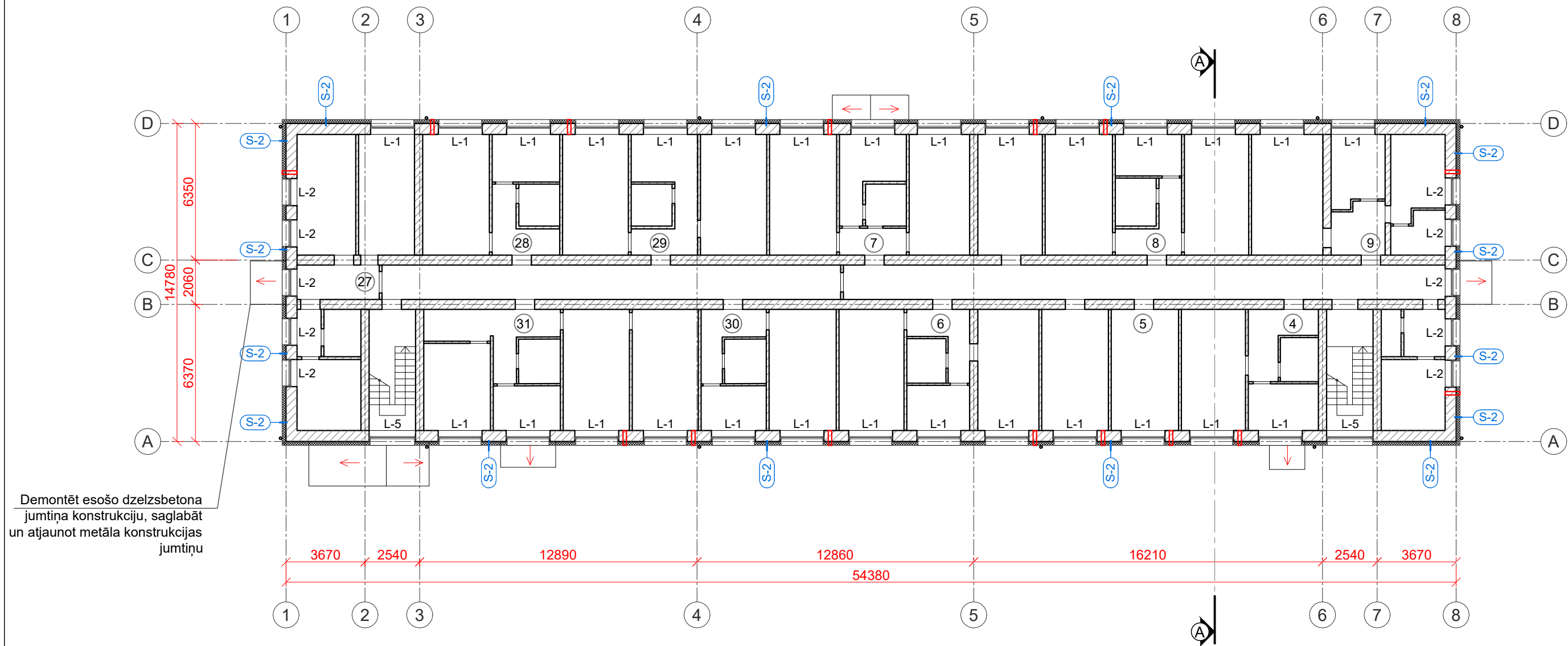
Apzīmējumi:

PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas		Siltinājuma tipi
	Siltinājums		Rekuperācijas iekārtas

Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Viestura prospekts 12 - 44, Rīga, LV-1034 info@siltienami.lv, +371 27787861		 Siltie Nami Silti un Energoefektīvi	
Dat.	04.12.2019.		
	V. Uzvārds	Paraksts	
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders		
Izstrādāja	L.Ūbele		

Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana				
Adrese:	Kurzemes iela 6, Tukums				
Pasūtītājs:	SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810		Stadija	Lapa	Lapas
Rasējums:	1. stāva shematiskais plāns			AR-3	
			Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
			28/08/ 2019-2	08/19	1:200

2.STĀVA
SHEMATISKS PLĀNS
M 1:200



Demontēt esošo dzelzsbetona jumtiņa konstrukciju, saglabāt un atjaunot metāla konstrukcijas jumtiņu

Piezīmes:

1. Par ± 0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
2. Pa ēkas perimetru jauna betona apmale $b=600$ mm.
3. Siltinājuma tipus skatīt AR-15.
4. Griezumu A-A skatīt lapā AR-13.
5. Notekas novadīt betona renēs $\sim 2...4$ m prom no ēkas.
6. Logu, durvju specifikāciju skatīt lapā AR-14.
7. Visiem ieejas jumtiņiem demontēt esošo jumta segumu, atjaunot esošās dzelzsbetona un metāla konstrukcijas, ieklāt jaunu jumta segumu - skārda trapeceveida profils T20, Pural pārklājums, 0,5 mm, uzstādīt jaunus skārda lāseņus, teknes, notekas.
8. Plaisas un izdrupumus fasādē aizpildīt ar atbilstošu remontaastāvu, lielākajām plaisām pēc nepieciešamības iestrādāt stiegras ($d=8$ mm, $s=200$ mm).
9. Esošās inženierkomunikācijas fasādē pārnest virs siltinājuma.

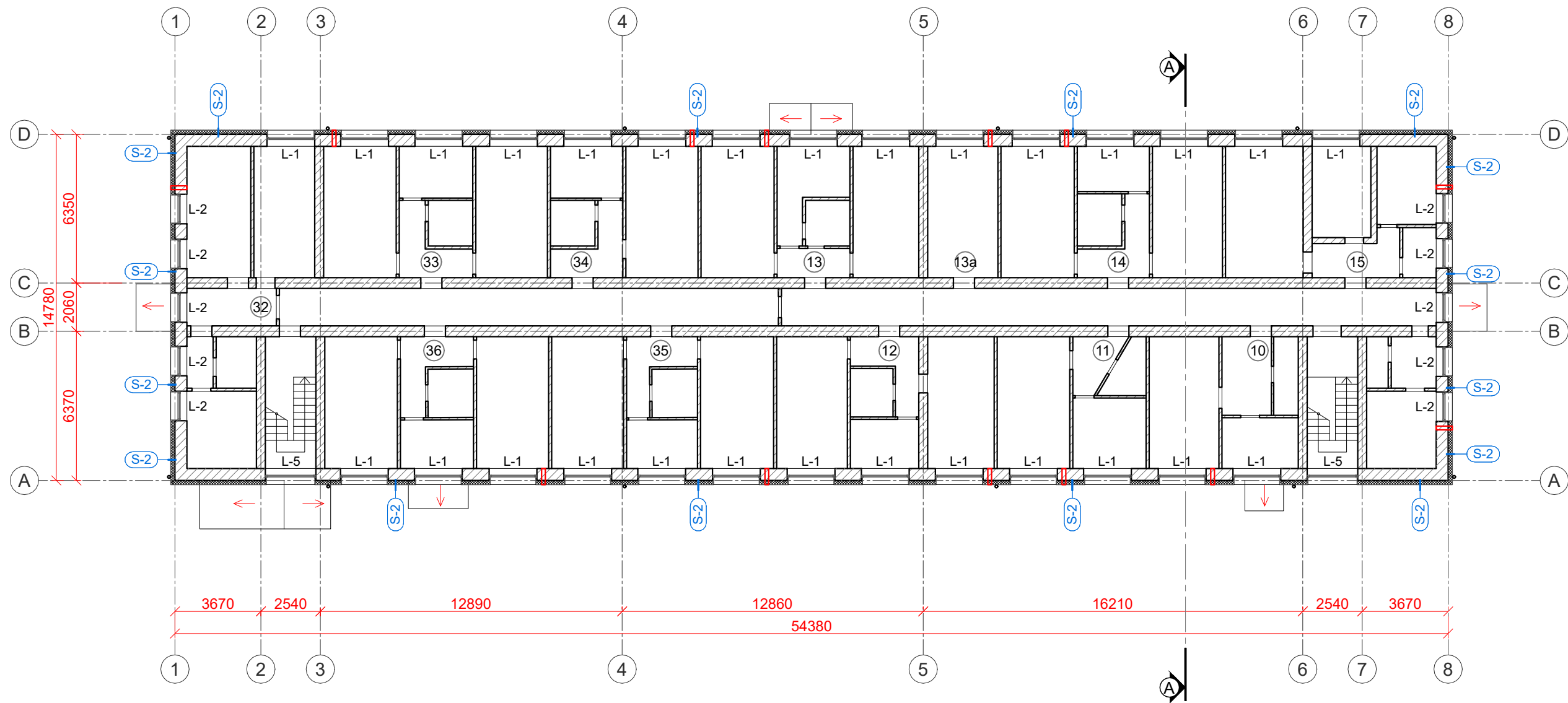
Apzīmējumi:

PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas		Siltinājuma tipi
	Siltinājums		Rekuperācijas iekārtas

Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Viestura prospekts 12 - 44, Rīga, LV-1034 info@siltienami.lv, +371 27787861			 Silti un Energoefektīvi	
Dat.	04.12.2019.		V. Uzvārds	Paraksts
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders			
Izstrādāja	L.Ūbele			

Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana			
Adrese:	Kurzemes iela 6, Tukums			
Pasūtītājs:	SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
			AR-4	
Rasējums:	2. stāva shematiskais plāns	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
		28/08/ 2019-2	08/19	1:200

3.STĀVA
SHEMATISKS PLĀNS
M 1:200



Piezīmes:

1. Par ± 0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
2. Pa ēkas perimetru jauna betona apmale $b=600$ mm.
3. Siltinājuma tipus skatīt AR-15.
4. Griezumu A-A skatīt lapā AR-13.
5. Notekas novadīt betona renēs $\sim 2...4$ m prom no ēkas.
6. Logu, durvju specifikāciju skatīt lapā AR-14.
7. Plaisas un izdrupumus fasādē aizpildīt ar atbilstošu remontaastāvu, lielākajām plaisām pēc nepieciešamības iestrādāt stiegras ($d=8$ mm, $s=200$ mm).
8. Esošās inženierkomunikācijas fasādē pārnest virs siltinājuma.

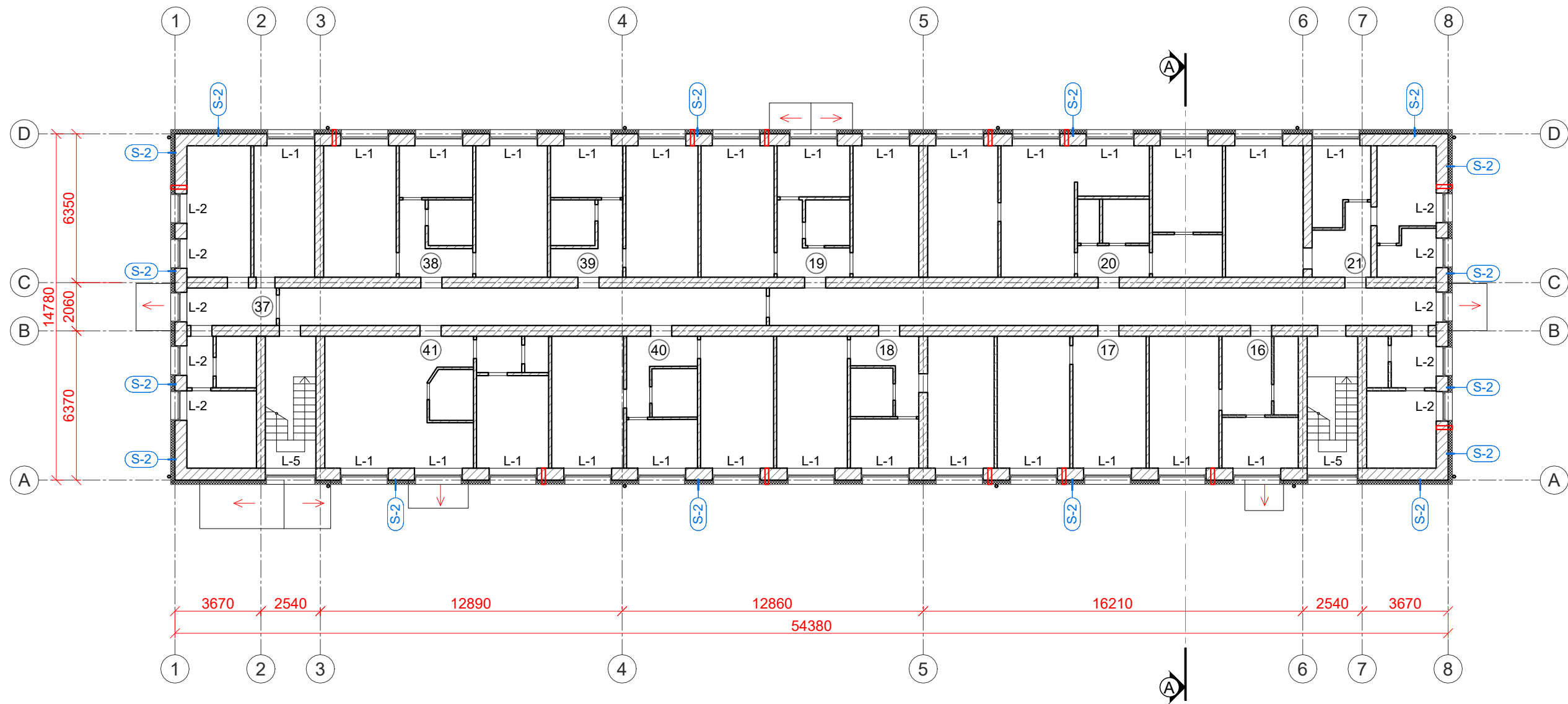
Apzīmējumi:

PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas		Siltinājuma tipi
	Siltinājums		Rekuperācijas iekārtas

Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Viestura prospekts 12 - 44, Rīga, LV-1034 info@siltienami.lv, +371 27787861		 Siltie Nami Silti un Energoefektīvi	
Dat.	04.12.2019.		
	V. Uzvārds	Paraksts	
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders		
Izstrādāja	L.Ūbele		

Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana			
Adrese:	Kurzemes iela 6, Tukums			
Pasūtītājs:	SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
			AR-5	
Rasējums:	3. stāva shematiskais plāns	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
		28/08/ 2019-2	08/19	1:200

4.STĀVA
SHEMATISKS PLĀNS
M 1:200



Piezīmes:

1. Par ± 0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
2. Pa ēkas perimetru jauna betona apmale $b=600$ mm.
3. Siltinājuma tipus skatīt AR-15.
4. Griezumu A-A skatīt lapā AR-13.
5. Notekas novadīt betona renēs $\sim 2...4$ m prom no ēkas.
6. Logu, durvju specifikāciju skatīt lapā AR-14.
7. Plaisas un izdrupumus fasādē aizpildīt ar atbilstošu remontsastāvu, lielākajām plaisām pēc nepieciešamības iestrādāt stiegras ($d=8$ mm, $s=200$ mm).
8. Esošās inženierkomunikācijas fasādē pārnest virs siltinājuma.

Apzīmējumi:

PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas		Siltinājuma tipi
	Siltinājums		Rekuperācijas iekārtas

Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861

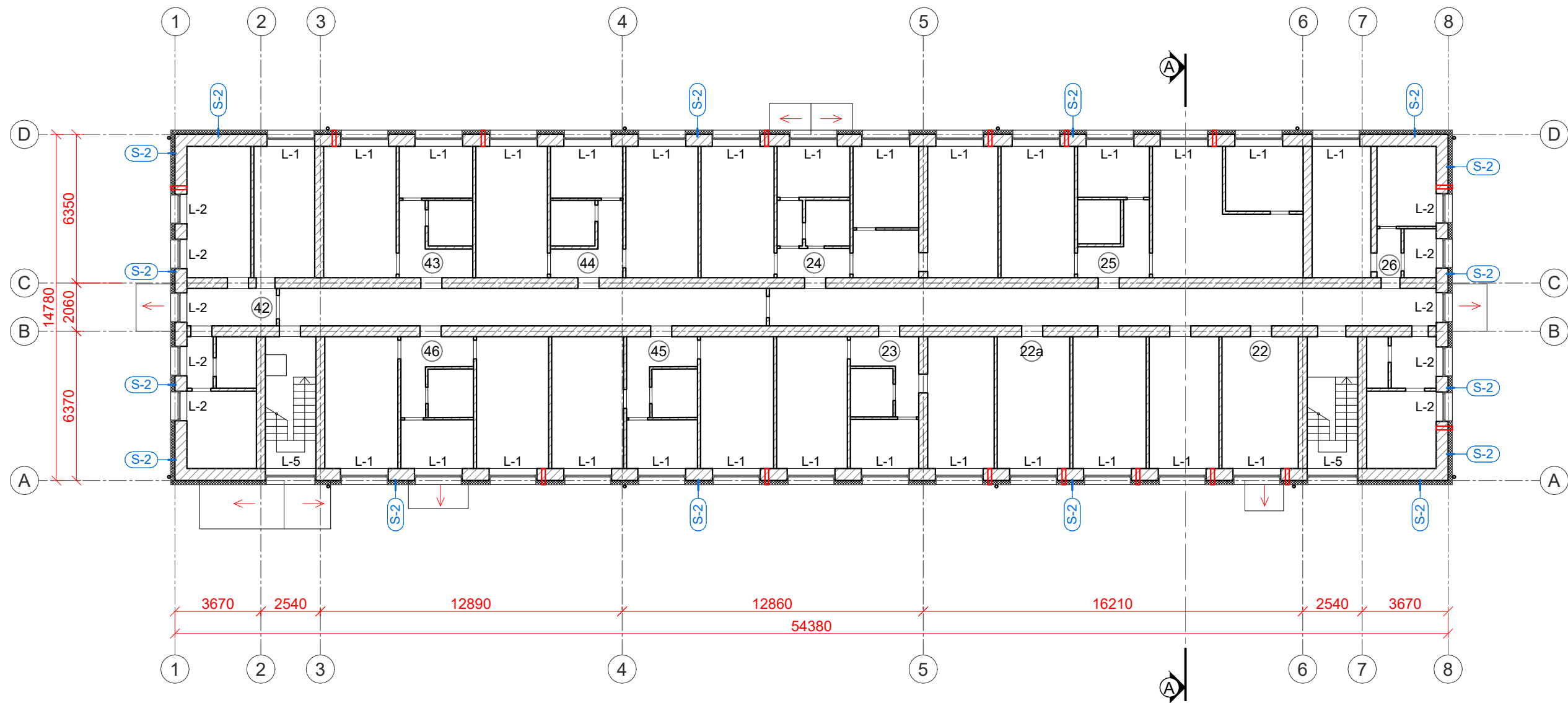


Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana
Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums

Dat.	04.12.2019.	
	V. Uzvārds	Paraksts
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders	
Izstrādāja	L.Ūbele	

Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
		AR-6	
Rasējums: 4. stāva shematiskais plāns	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
	28/08/ 2019-2	08/19	1:200

5.STĀVA
SHEMATISKS PLĀNS
M 1:200



Piezīmes:

1. Par ± 0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
2. Pa ēkas perimetru jauna betona apmale $b=600$ mm.
3. Siltnājuma tipus skatīt AR-15.
4. Griezumu A-A skatīt lapā AR-13.
5. Notekas novadīt betona renēs $\sim 2...4$ m prom no ēkas.
6. Logu, durvju specifikāciju skatīt lapā AR-14.
7. Plaisas un izdrupumus fasādē aizpildīt ar atbilstošu remontaastāvu, lielākajām plaisām pēc nepieciešamības iestrādāt stiegras ($d=8$ mm, $s=200$ mm).
8. Esošās inženierkomunikācijas fasādē pārnest virs siltnājuma.

Apzīmējumi:

PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas		Siltinājuma tipi
	Siltinājums		Rekuperācijas iekārtas

Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana
Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums

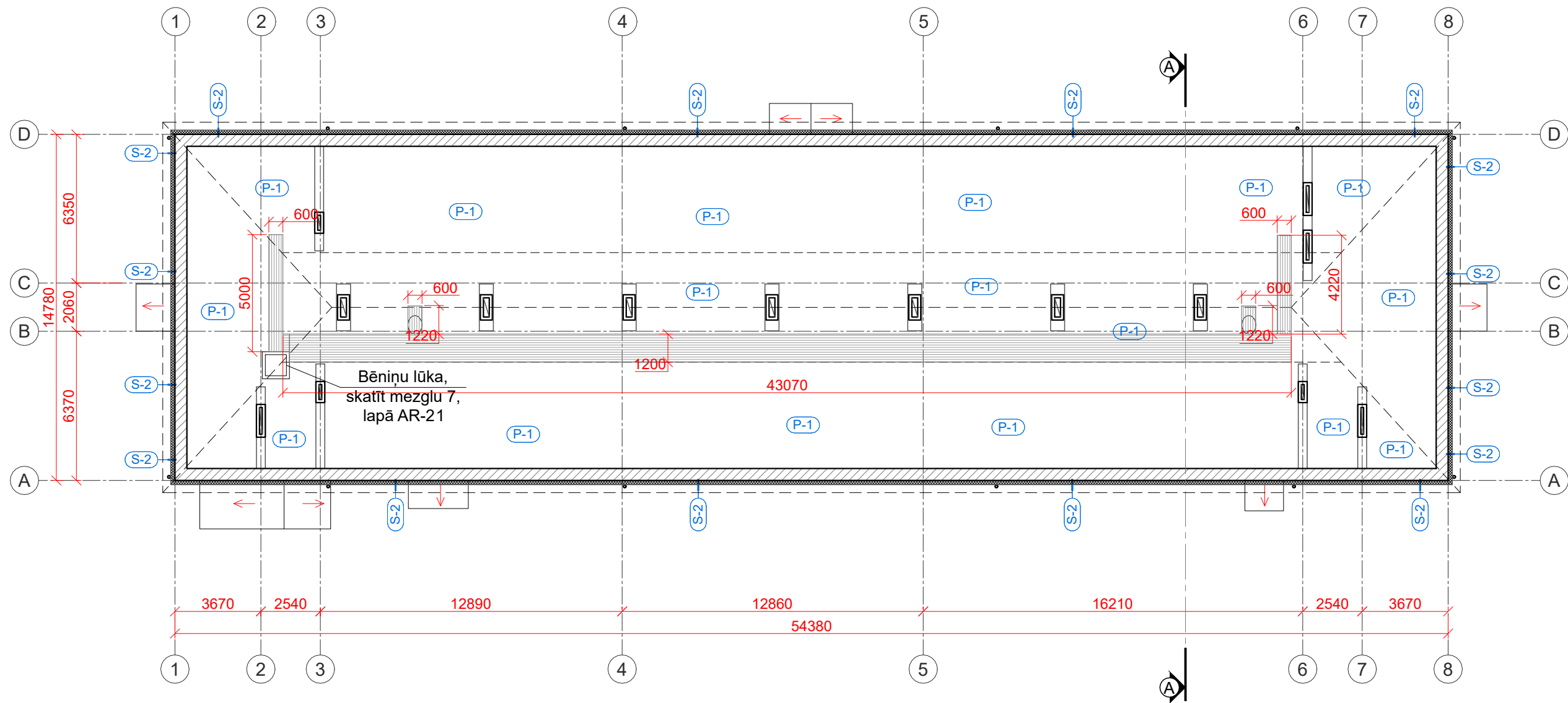
Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami",
Reģ.nr. 40003397810

Rasējums: 5. stāva shematiskais plāns

Stadija	Lapa	Lapas
	AR-7	
Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
28/08/ 2019-2	08/19	1:200

Dat.	04.12.2019.	
	V. Uzvārds	Paraksts
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders	
Izstrādāja	L.Ūbele	

BĒŅIŅU
SHEMATISKS PLĀNS
M 1:200



Apzīmējumi:

PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas		Siltinājuma tipi
	Siltinājums		Laipas
	Jumta lūkas		

Piezīmes:

- Par ± 0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
- Uzstādīt koka laipas bēniņu stāva tehniskai apkopes vajadzībām ($\sim 59,4 \text{ m}^2$). Izmērus un izvietojumu precizēt uz vietas.
- Nomainīt bēniņu durvis uz jaunām siltinātām, ugunsdrošām durvīm.
- Stinājuma tipus skatīt AR-15.
- Logu, durvju specifikāciju skatīt lapā AR-14.
- Griezumu A-A skatīt lapā AR-13.

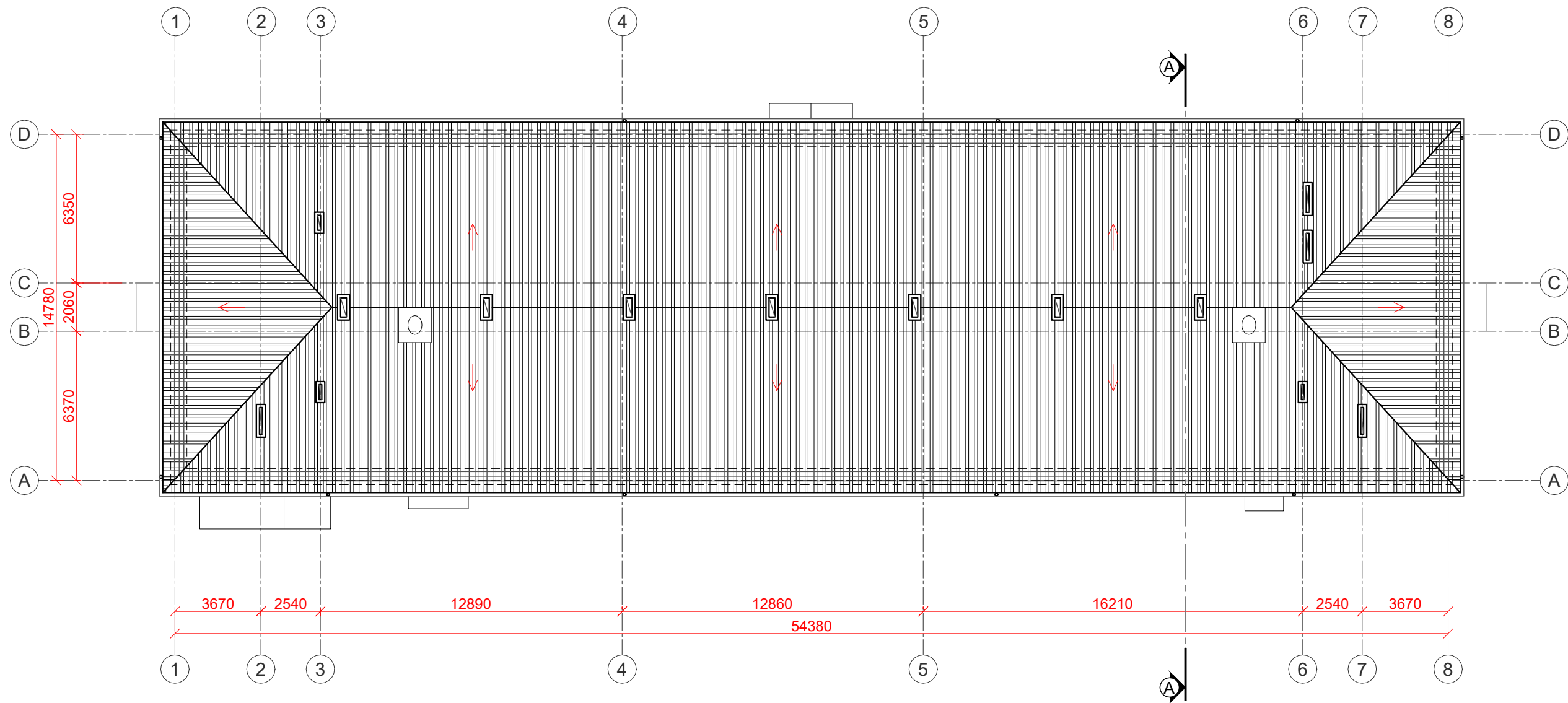
Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



Dat.	04.12.2019.	
	V. Uzvārds	Paraksts
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders	
Izstrādāja	L.Ūbele	

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana
Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums

Pasūtītājs:	SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
			AR-8	
Rasējums:	Bēniņu shematiskais plāns	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
		28/08/ 2019-2	08/19	1:200



Piezīmes:

1. Par ± 0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
2. Pēc nepieciešamības pārmūrēt ventilācijas šahtas virs jumta daļā. Šahtas apšūt ar skārdu ($b=0,5$ mm, Pural pārklājums), uzstādīt skārda noseļcepures.
3. Uzstādīt jaunu lietus ūdens savākšanas un novadīšanas sistēmu - skārds, teknes ($d=150$ mm), notekas ($d=120$ mm), $0,6$ mm, Pural pārklājums, pārklājums abpusējs, dubultais (≥ 50 mk). Noteku izvietošanu saglabāt esošo.
4. Esošo jumta segumu demontēt.
5. Tīrīt esošos ventilācijas kanālus.
6. Nomainīt lūkas uz jumtu (skārds, $b=0,5$ mm, Pural pārklājums, min. 600×800 mm).
7. Nomainīt lūkas uz bēniņiem uz jaunām, siltinātām, ugunsdrošām lūkām.
8. Pa jumta perimetru uzstādīt jumta nožogojumu.

Apzīmējumi:

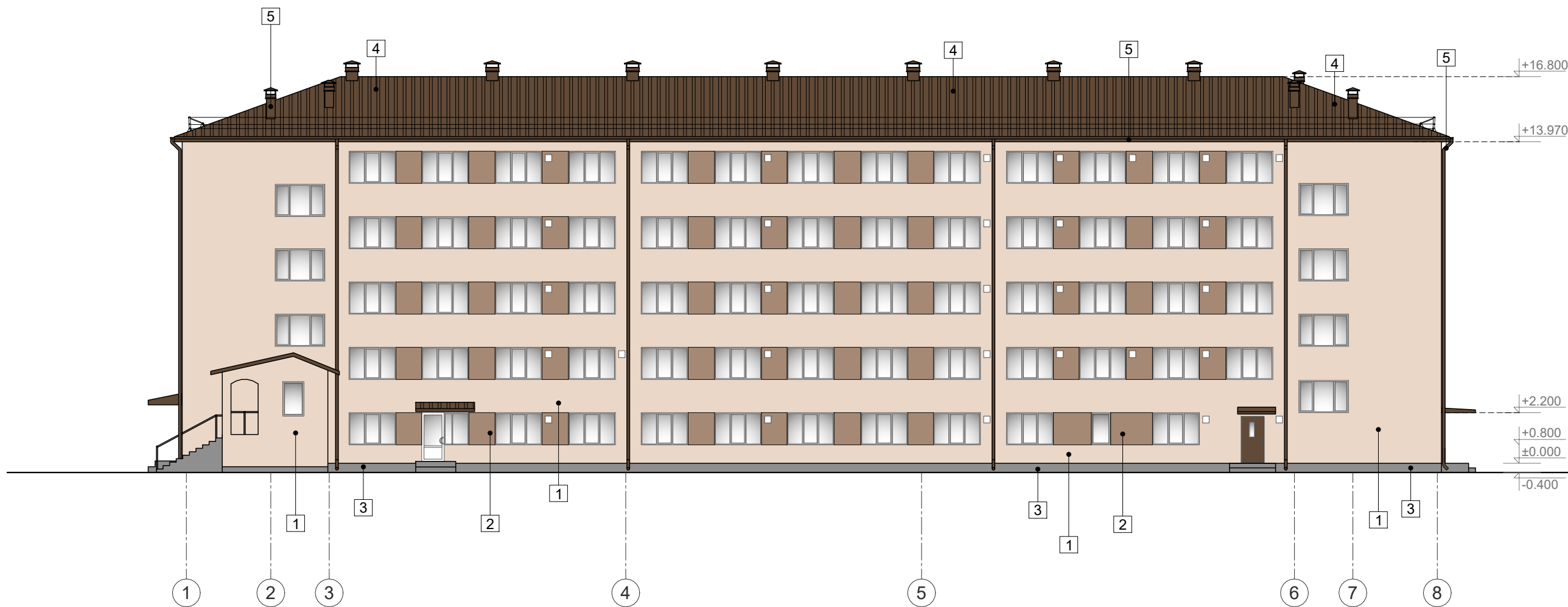
PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Jumta slīpuma virziens		
	Jumta segums - skārda trapecveida profils		
	Jumta lūkas		

Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



Dat.	04.12.2019.	
	V. Uzvārds	Paraksts
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders	
Izstrādāja	L.Ūbele	

Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana Kurzemes iela 6, Tukums			
Adrese:				
Pasūtītājs:	SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810		Stadija	Lapa
				AR-9
Rasējums:	Jumta shematiskais plāns		Pasūt. nr.	Arhīva nr.
			28/08/ 2019-2	08/19
				Mērogs
				1:200



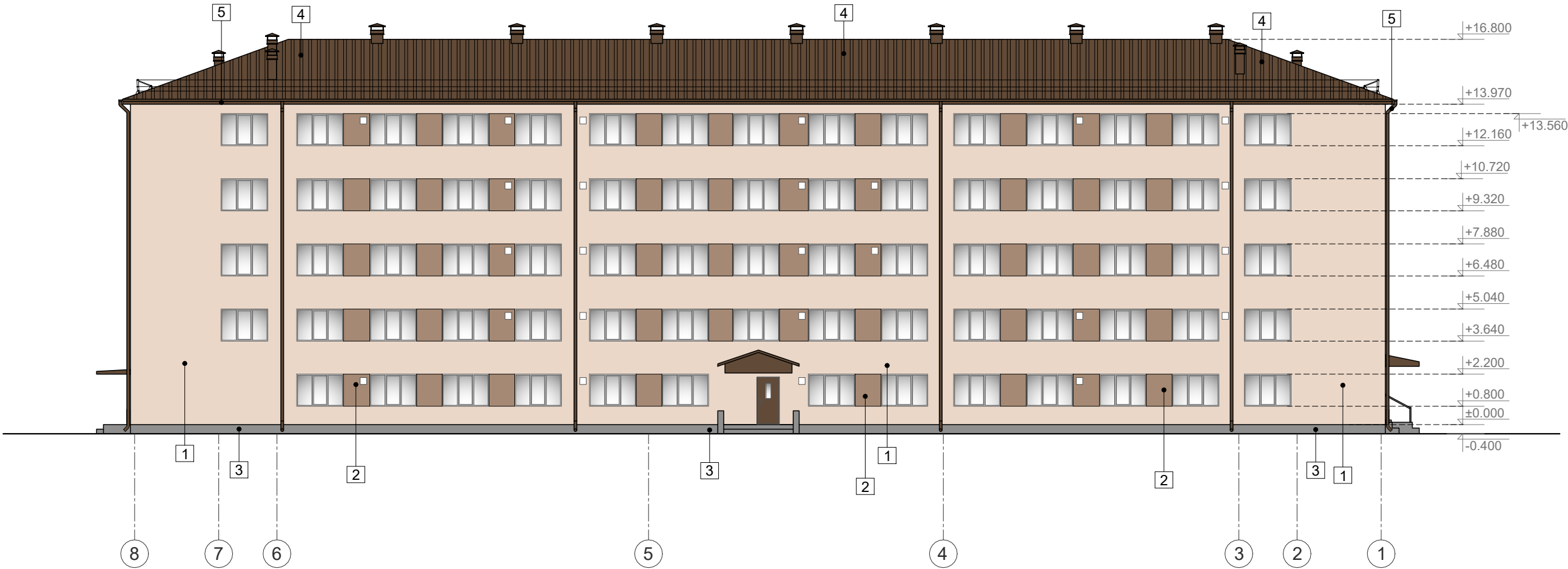
Krāsu pase		
Krāsa	Skaidrojums, krāsas kods	
1		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, tonis Sakret Erz 7 (Erz 6)
2		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, tonis Sakret Erz 4
3		Cokols, apdare - dekoratīvais apmetums, tonis Sakret Diabas 3
4		Jumta segums - skārda trapeceveida profils, tonis - RR-32 (RAL 8019)
5		Durvis, palodzes, skārda elementi, teknes, notekas, tonis - RR-32 (RAL 8019)

Apzīmējumi:	
PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
□	Rekuperācijas iekārtas Vr-1

Piezīmes:

- Par ±0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
 - Visi izmēri uzrādīti milimetros, augstuma atzīmes - metros.
 - Pa ēkas perimetru pēc cokola siltināšanas izbūvēt jaunu betona apmali b=600 mm.
 - Pēc fasāžu siltināšanas nomainīt ārējās logu palodzes.
 - Pirms fasādes apdares izbūves sagatavot krāsu paraugus un saskaņot ar pasūtītāju.
- Nepieciešamības gadījumā precizēt krāsu toņus (tumšāks, gaišāks).

Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Viestura prospekts 12 - 44, Rīga, LV-1034 info@siltienami.lv, +371 27787861			 Siltie Nami Silti un Energoefektīvi			Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana		
Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums			Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810			Stadija	Lapa	Lapas
Dat. 04.12.2019.			V. Uzvārds Paraksts				AR-10	
B.p.v., B.p.d.v.			M.Banders			Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
Izstrādāja			L.Ūbele			28/08/ 2019-2	08/19	1:200



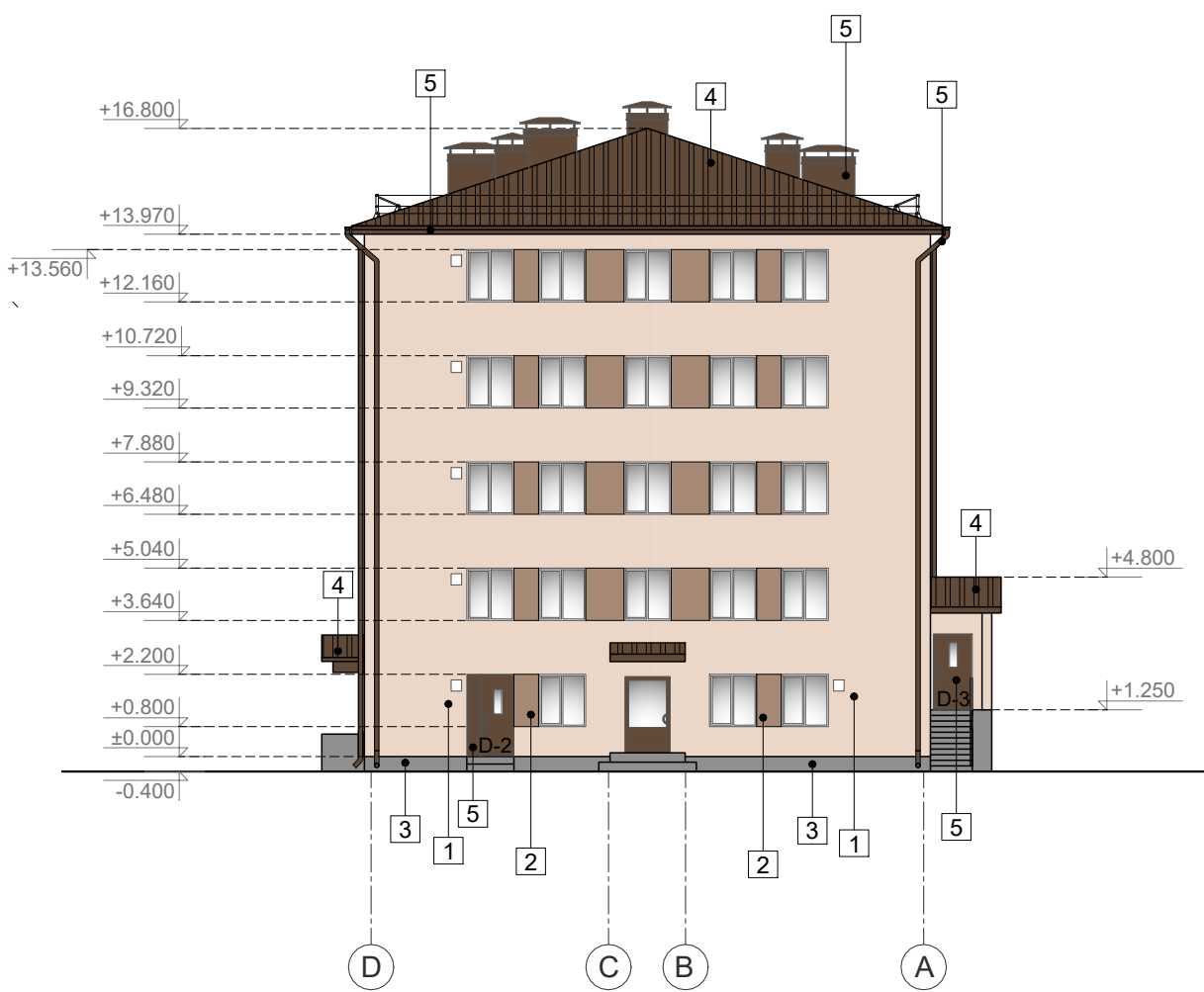
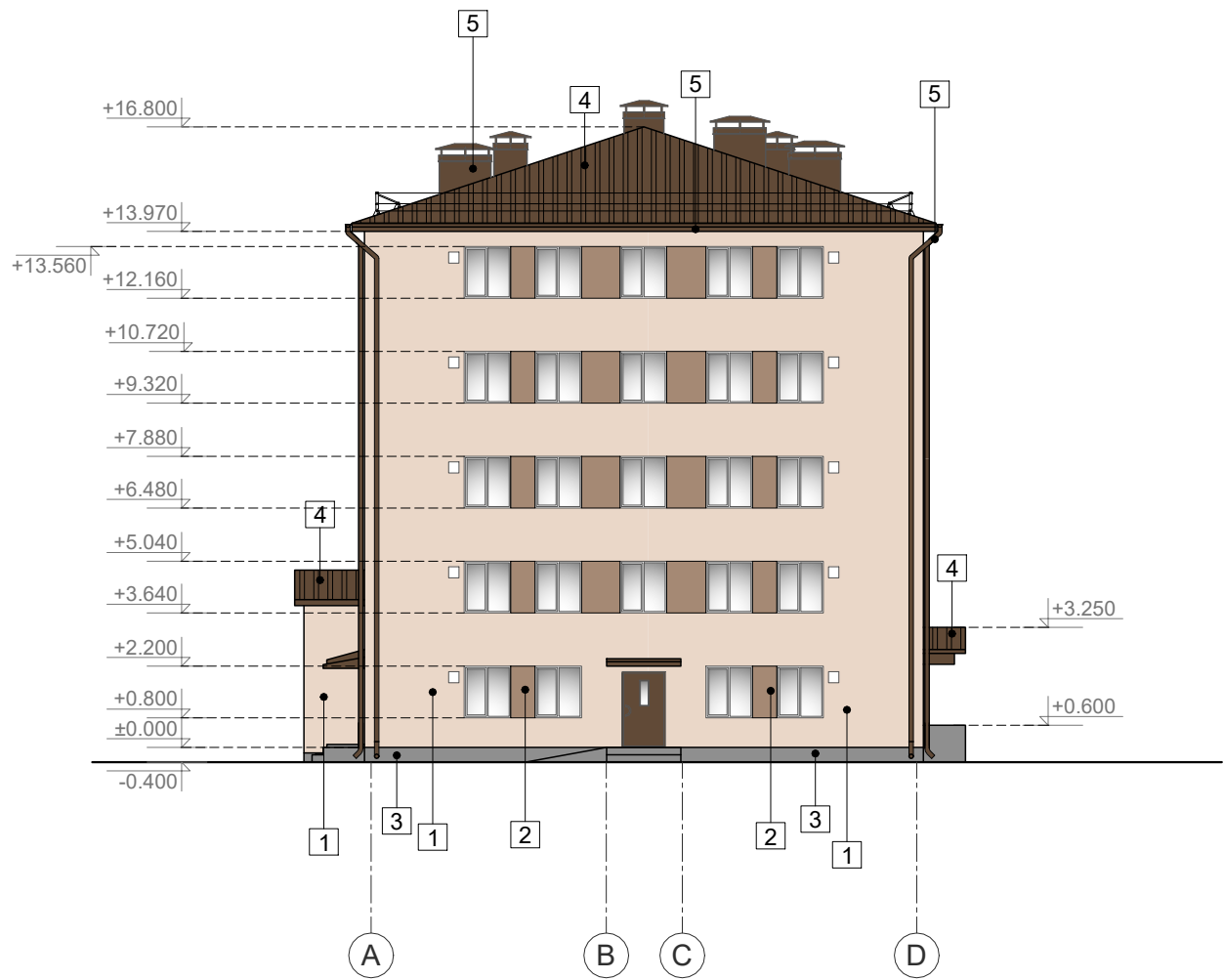
Krāsu pase		
Krāsa		Skaidrojums, krāsas kods
1		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, tonis Sakret Erz 7 (Erz 6)
2		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, tonis Sakret Erz 4
3		Cokols, apdare - dekoratīvais apmetums, tonis Sakret Diabas 3
4		Jumta segums - skārda trapeceveida profils, tonis - RR-32 (RAL 8019)
5		Durvis, palodzes, skārda elementi, teknes, notekas, tonis - RR-32 (RAL 8019)

Apzīmējumi:	
PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
□	Rekuperācijas iekārtas Vr-1

Piezīmes:

- Par ±0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
 - Visi izmēri uzrādīti milimetros, augstuma atzīmes - metros.
 - Pa ēkas perimetru pēc cokola siltināšanas izbūvēt jaunu betona apmali b=600 mm.
 - Pēc fasāžu siltināšanas nomainīt ārējās logu palodzes.
 - Pirms fasādes apdares izbūves sagatavot krāsu paraugus un saskaņot ar pasūtītāju.
- Nepieciešamības gadījumā precizēt krāsu toņus (tumšāks, gaišāks).

Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Viestura prospekts 12 - 44, Rīga, LV-1034 info@siltienami.lv, +371 27787861			 Siltie Nami Silti un Energoefektīvi		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums		
Dat.		04.12.2019.		Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
		V. Uzvārds	Paraksts			AR-11	
B.p.v., B.p.d.v.		M.Banders		Rasējums: Fasāde asīs 8-1. Krāsu pase	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
Izstrādāja		L.Ūbele			28/08/ 2019-2	08/19	1:200



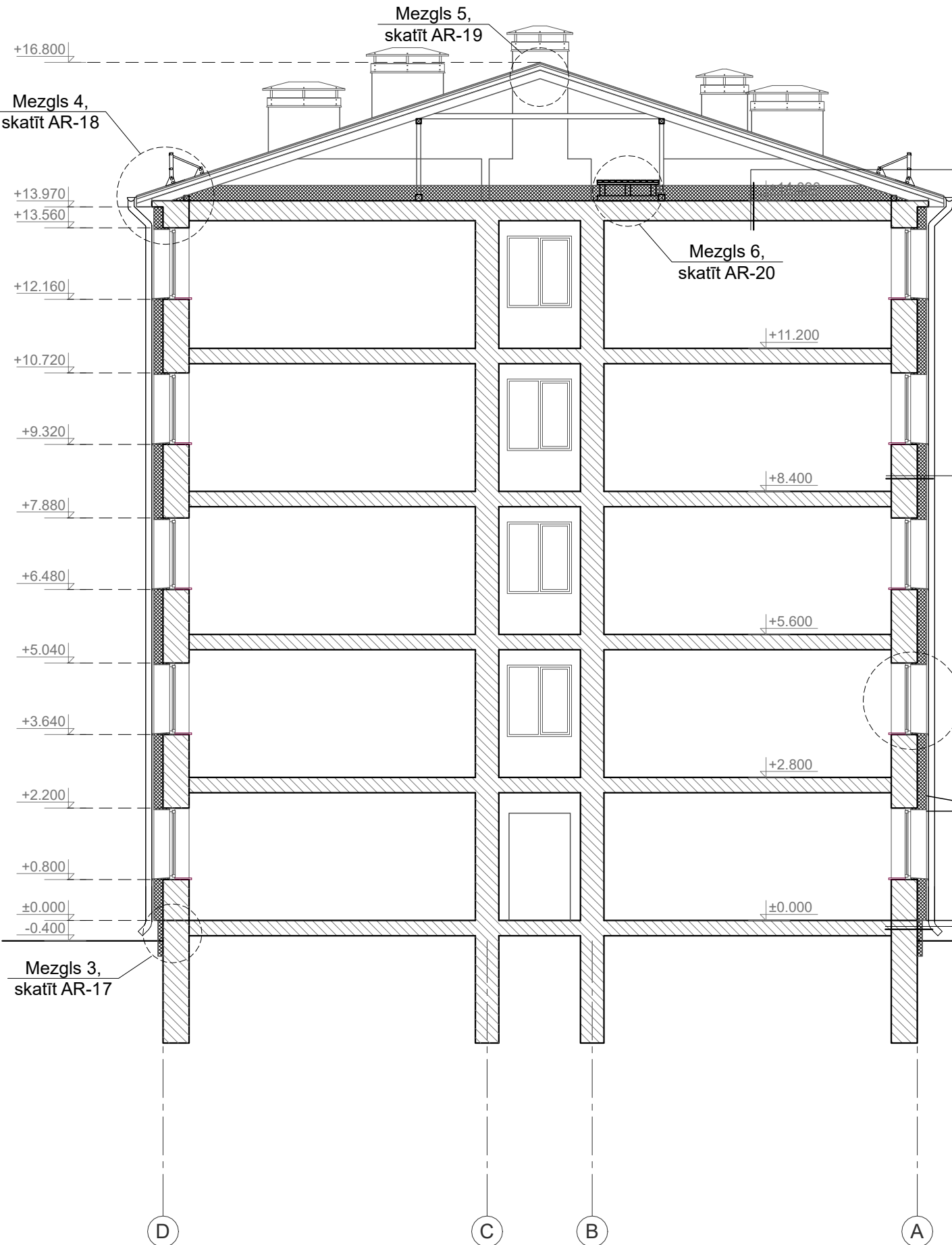
Krāsu pase		
Krāsa	Skaidrojums, krāsas kods	
1		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, tonis Sakret Erz 7 (Erz 6)
2		Fasāde, apdare - dekoratīvais apmetums, tonis Sakret Erz 4
3		Cokols, apdare - dekoratīvais apmetums, tonis Sakret Diabas 3
4		Jumta segums - skārda trapeceveida profils, tonis - RR-32 (RAL 8019)
5		Durvis, palodzes, skārda elementi, teknes, notekas, tonis - RR-32 (RAL 8019)

Apzīmējumi:	
PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Rekuperācijas iekārtas Vr-1

Piezīmes:

- Par ±0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
 - Visi izmēri uzrādīti milimetros, augstuma atzīmes - metros.
 - Pa ēkas perimetru pēc cokola siltināšanas izbūvēt jaunu betona apmali b=600 mm.
 - Pēc fasāžu siltināšanas nomainīt ārējās logu palodzes.
 - Pirms fasādes apdares izbūves sagatavot krāsu paraugus un saskaņot ar pasūtītāju.
- Nepieciešamības gadījumā precizēt krāsu toņus (tumšāks, gaišāks).

Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Viestura prospekts 12 - 44, Rīga, LV-1034 info@siltienami.lv, +371 27787861			 Siltie Nami Silti un Energoefektīvi		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums		
Dat.		04.12.2019.		Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
		V. Uzvārds Paraksts				AR-12	
B.p.v., B.p.d.v.		M.Banders		Rasējums: Fasādes asīs A-D, D-A. Krāsu pase	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
Izstrādāja		L.Ūbele			28/08/ 2019-2	08/19	1:200



Pretvēja plēve
Beramā akmens vate $\lambda \leq 0,041 \text{ W/(mk)}$, 300 mm pēc rukuma
Tvaika izolācija
Esošā bēniņu siltumizolācija, virsma attīrīta no gružiem, izlīdzināta
Esošais pārsegums

Gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP (vai analogs)	2 mm
Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai analogs)	
Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai analogs)	
ar stiklašķiedras sietu $\rho \geq 160 \text{ g/m}^2$	4-6 mm
Akmens vate, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(mk)}$	180 mm
Līmjava Sakret BAK (vai analogs)	10 mm
Grunts Sakret TGW	
Esošā ārsiena	

Gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP (vai ekviv.)
Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai ekviv.)
Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai ekviv.) ar stiklašķiedras sietu $\rho \geq 160 \text{ g/m}^2$
Ekstrudētais putupolistirols, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(mk)}$ 100 mm
Līme Sakret BK Foam (vai ekviv.)
Grunts Sakret TGW (vai ekviv.)
Vertikālā hidroizolācija uz bituma bāzes 2 kārtās
Esošā ārsiena

GRIEZUMS A-A
M 1:100

Piezīmes:

1. Par ± 0.000 atzīmi pieņemta 1. stāva grīdas līmeņa atzīme.
2. Pa ēkas perimetru jauna betona apmale $b=600 \text{ mm}$.
3. Siltinājuma tipus skatīt AR-15.
4. Pēc fasāžu siltināšanas nomainīt ārējās logu palodzes.
5. Pēc nepieciešamības pārmūrēt ventilācijas šahtas virs jumta daļā. Šahtas apšūt ar skārdu ($b=0,5 \text{ mm}$, Pural pārklājums), uzstādīt skārda nosegcepures.
6. Uzstādīt jaunu lietuvu ūdens savākšanas un novadīšanas sistēmu - skārds, teknes ($d=150 \text{ mm}$), notekas ($d=120 \text{ mm}$), $0,6 \text{ mm}$, Pural pārklājums, pārklājums abpusējs, dubultais ($\geq 50 \text{ mk}$). Noteku izvietošanu saglabāt esošo.
7. Esošo jumta segumu demontēt.
8. Tīrīt esošos ventilācijas kanālus.
9. Nomainīt lūkas uz jumtu (skārds, $b=0,5 \text{ mm}$, Pural pārklājums, min. $600 \times 800 \text{ mm}$).
10. Uzstādīt jaunas siltinātas, ugunsdrošas bēniņu lūkas, EI30, $U_w \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.
11. Pa jumta perimetru uzstādīt jumta nožogojumu.
12. Visiem ieejas jumtiņiem demontēt esošo jumta segumu, atjaunot esošās dzelzsbetona un metāla konstrukcijas, ieklāt jaunu jumta segumu - skārda trapeceveida profils T20, Pural pārklājums, $0,5 \text{ mm}$, uzstādīt jaunus skārda lāseņus, teknes, notekas.
13. Plaisas un izdrupumus fasādē aizpildīt ar atbilstošu remontsastāvu, lielākajām plaisām pēc nepieciešamības iestrādāt stiegras ($d=8 \text{ mm}$, $s=200 \text{ mm}$).
14. Esošās inženierkomunikācijas fasādē pārnest virs siltinājuma.

Apzīmējumi:

PIEŅEMTAIS APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Esošās sienas
	Siltinājums
	Siltinājuma tipi

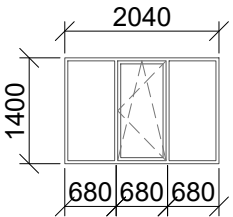
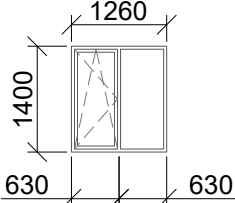
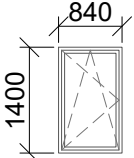
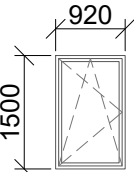
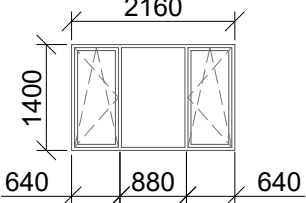
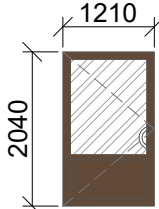
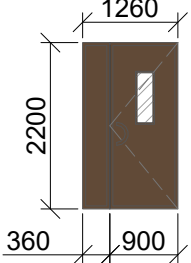
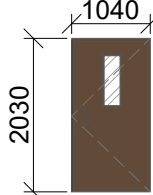
Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



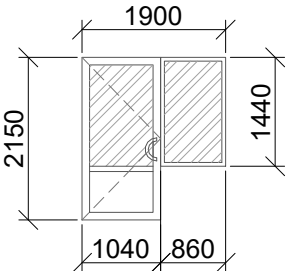
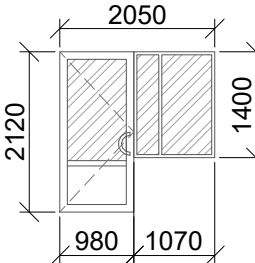
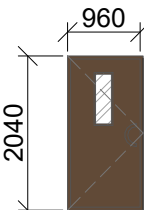
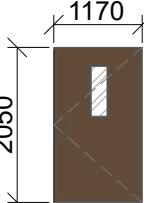
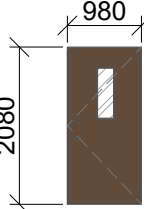
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana			
Adrese:	Kurzemes iela 6, Tukums			
Pasūtītājs:	SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810		Stadija	Lapa
			AR-13	Lapas
Rasējums:	Griezums A-A		Pasūt. nr.	Arhīva nr.
			28/08/2019-2	08/19
				Mērogs
				1:100

Dat.	04.12.2019.	
	V. Uzvārds	Paraksts
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders	
Izstrādāja	L.Ūbele	

LOGU SPECIFIKĀCIJA

MARKA	SKICE (ĀRSKATS)	Kopā	Main.	MATERIĀLS, APDARE, PIEZĪMES
1	2	3	4	5
L-1		135	-	Esošie logi
L-2		47	-	Esošie logi
L-3		1	-	Esošie logi
L-4		1	-	Esošie logi
L-5		7	-	Esošie logi
D-1		1	-	Esošas PVC ārdurvis
D-2		1	1	Ārdurvis - metāla, slēdzamas; Ar logu; Krāsa - RR-32; $U_w \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$; Pulverkrāsojums, 3 eņģes;
D-3		1	1	Ārdurvis - metāla, slēdzamas; Ar pašaizvēršanās mehānismu un koda atslēgu; Ar logu; Krāsa - RR-32; $U_w \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$; Pulverkrāsojums, 3 eņģes;

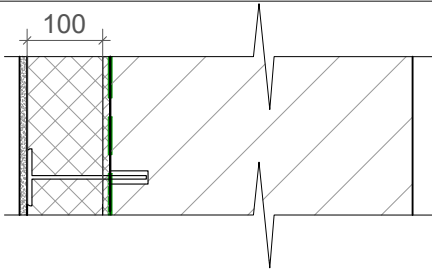
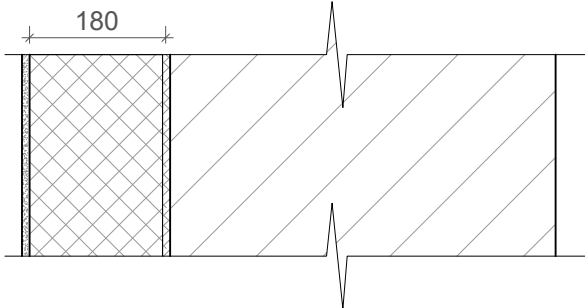
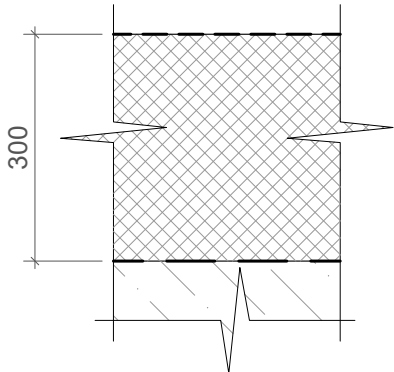
LOGU SPECIFIKĀCIJA

MARKA	SKICE (ĀRSKATS)	Kopā	Main.	MATERIĀLS, APDARE, PIEZĪMES
1	2	3	4	5
D-4		1	1	PVC vējtvera durvis ar logu; $U_w \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$; Krāsa - balta; Ar pašaizvēršanās mehānismu
D-5		1	-	Esošas PVC durvis ar logu
D-6		1	-	Esošas metāla durvis
D-7		1	-	Esošas metāla durvis
D-8		1	-	Esošas metāla durvis; Pākrāsot tonī RR-32

- Piezīmes:**
- 1. Logu, durvju izmēri doti milimetros, esošajās ailās.
 - 2. Visiem logiem paredzēt jaunas ārējas palodzes.
 - 3. Turpmāk (pēc projekta realizācijas) iedzīvotājiem mainot logus, ievērot - profilu krāsa no ārpuses visiem logiem balta; logu dalījums pēc projekta.
 - 4. Pirms jaunu durvju pasūtīšanas izmērus obligāti precizēt uz vietas objektā.
 - 5. Pirms jaunu durvju uzstādīšanas nepieciešamības gadījumā nokalt esošo ailes apmetumu.
 - 6. Pēc durvju nomaiņas veikt ailu iekšējo apdari min 20 cm pa perimetru.

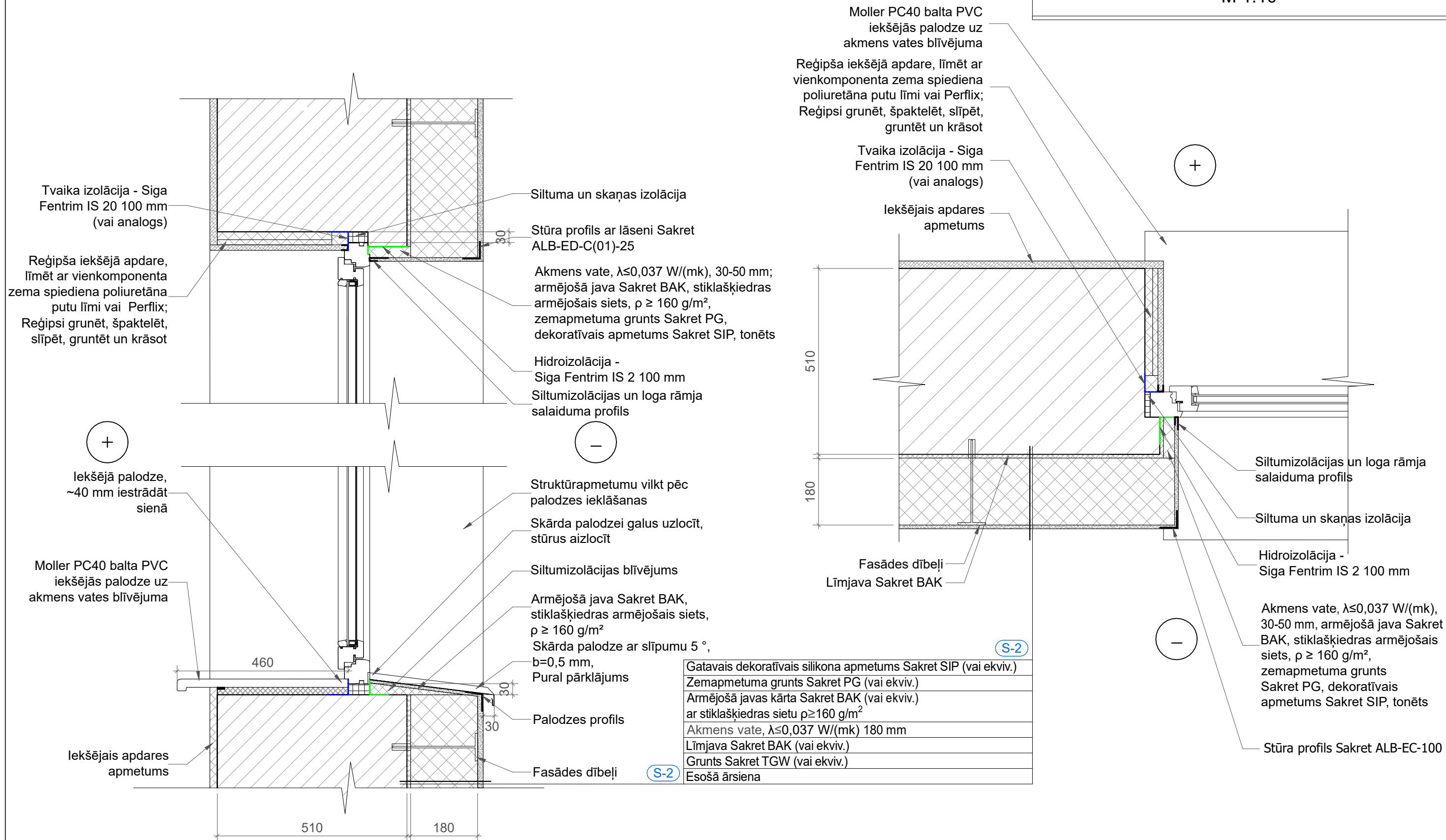
Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Viestura prospekts 12 - 44, Rīga, LV-1034 info@siltienami.lv, +371 27787861			 Siltie Nami Silti un Energoefektīvi		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums		
Dat.		04.12.2019.		Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
	V. Uzvārds	Paraksts				AR-14	
B.p.v., B.p.d.v.		M.Banders		Rasējums: Logu, durvju specifikācija	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
Izstrādāja		L.Ūbele			28/08/ 2019-2	08/19	b/m

SILTINĀJUMU SPECIFIKĀCIJA

Apzīmējums, nosaukums	Skelums	Apraksts	Piezīmes
S-1 Cokola siltinājums b=100 mm 0,3 m dziļumā zem zemes		Vertikālā hidroizolācija uz bituma bāzes 2 kārtās Grunts Sakret TGW (vai ekviv.)10 mm Līme Sakret BK Foam (vai ekviv.)100 mm Ekstrudētais putupolistirols Finnfoam F-300, λ≤0,037 W/(mK) Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai ekviv.)4-6 mm ar stiklašķiedras sietu p≥160 g/m² Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai ekviv.)2 mm Gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP (vai ekviv.)	Dībeļu izvietošanas shēmu un nepieciešamo skaitu skatīt lapā AR-27. Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Neatbilstošas saķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, esošo plaisu aizpildīšanu.
S-2 Ārsienu siltinājums b=180 mm		Grunts Sakret TGW Līmjava Sakret BAK (vai ekviv.)10 mm Akmens vate, λ≤0,037 W/(mK)180 mm Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai ekviv.)4-6 mm ar stiklašķiedras sietu p≥160 g/m² Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai ekviv.)2 mm Gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP (vai ekviv.)	
P-1 Bēniņu siltinājums 300 mm		Pretvēja plēve Beramā akmens vate, λ≤0,041 W/(mK)300 mm pēc rukuma Tvaika izolācija Esošā bēniņu siltumizolācija, virsma attīrīta no gružiem, izlīdzināta Esošais pārsegums	

Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Viestura prospekts 12 - 44, Rīga, LV-1034 info@siltienami.lv, +371 27787861  Siltie Nami Silti un Energoefektīvi			Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums				
Dat.04.12.2019. V. UzvārdsParaksts B.p.v., B.p.d.v.M.Banders IzstrādājaL.Ūbele			Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810 Rasējums: Siltinājumu specifikācija		Stadija Lapa Lapas		
					Pasūt. nr. 28/08/ 2019-2	Arhīva nr. 08/19	Mērogs b/m

MEZGLI 1,2.
LOGA IEBŪVES RISINĀJUMI
M 1:10

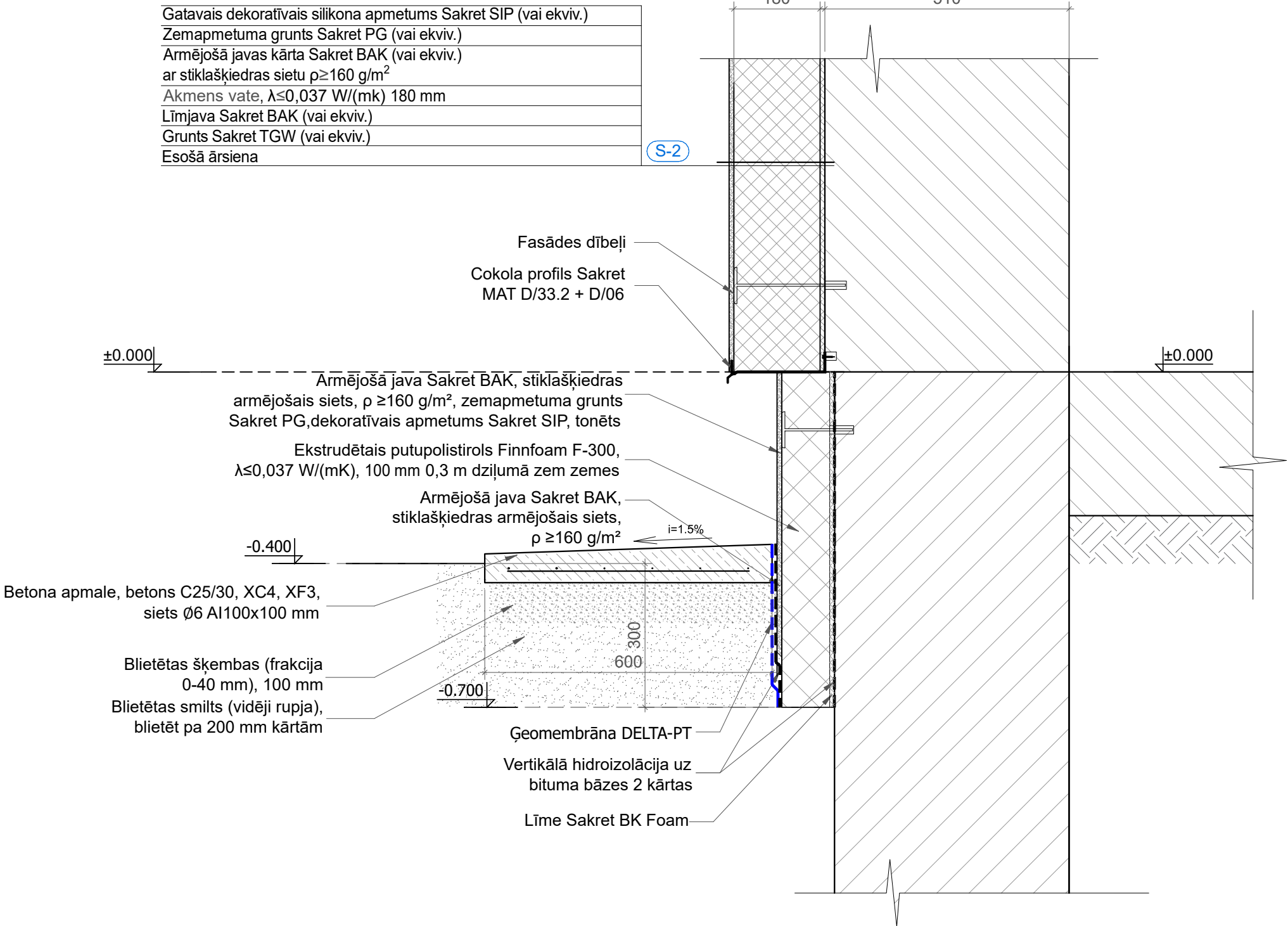


Piezīmes:

1. Iekšējā apdare maināmajiem logiem tiek veikta 20 cm platumā pa loga perimetru.
2. Maināmajiem logiem montēt lentas gan logu iekšpusē, gan ārpusē. Esošajiem logiem montēt lentas ārpusē.
3. Pirms logu montāžas sagatavot logu aillas, pēc nepieciešamības izlīdzināt ar remontjavu vai piemūrēt.

Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Viestura prospekts 12 - 44, Rīga, LV-1034 info@siltienami.lv, +371 27787861			 Siltie Nami Silti un Energoefektīvi		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana				
					Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums				
Dat.		04.12.2019.			Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810		Stadija	Lapa	Lapas
		V. Uzvārds Paraksts						AR-16	
B.p.v., B.p.d.v.		M.Banders			Rasējums: Mezgli 1, 2, Loga iebūves risinājumi		Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
Izstrādāja		L.Ūbele					28/08/ 2019-2	08/19	1:10

MEZGLS 3.
COKOLA RISINĀJUMS
M 1:10



Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861

Siltie Nami

Silti un Energoefektīvi

Objekts:
Adrese:

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana
Kurzemes iela 6, Tukums

Pasūtītājs:

SIA "Tukuma nami",
Reģ.nr. 40003397810

Rasējums:

Mezglis 3. Cokola risinājums

Stadija

Lapa

Lapas

AR-17

Pasūt. nr.

28/08/
2019-2

Arhīva nr.

08/19

Mērogs

1:10

Dat.

04.12.2019.

V. Uzvārds

Paraksts

B.p.v., B.p.d.v.

M.Banders

MEZGLS 4.
DZEGAS RISINĀJUMS
M 1:10

Jumta segums - Trapecveida lokšņu profils Ruukki T20, 0,5 mm, Pural pārklājums
Jumta seguma latojums 38 x 100 mm, solis 400 mm
Latas plēves stiprināšanai 80 x 60 mm
Antikondensāta plēve
Latas plēves stiprināšanai 25 x 100 mm
Esošās koka spāres 60x160 mm, solis ~900 mm

Jumta nožogojums ar sniega aiztures barjeru

OSB, 18 mm

Lata vēja plēve nostiprināšanai

(P-

Pretvēja plēve
Beramā akmens vate $\lambda \leq 0,041 \text{ W/(mk)}$, 300 mm pēc rukuma
Tvaika izolācija
Esošā bēniņa siltumizolācija, virsma attīrīta no gruziem, izlīdzināta
Esošais pārsegums

Uzstādīt jaunu skārda
lāseni, 400 mm,
b=0,5 mm, Pural pārklājums

Uzstādīt jaunas teknes (d=150 mm),
notekas (d=120 mm), 0,6 mm
Pural pārklājums, pārklājums
abpusējs

+13.97

Uzstādīt jaunu skārda lāseni, 400 mm,
b=0,5 mm, Pural pārklājums

Izbūvēt vēja kastes, apšūt ar krāsotiem apdares dēļiem, $b=20\text{ mm}$

Gatavais dekoratīvais silikona apmetums Sakret SIP (vai ekviv.)

Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai ekviv.)

Armējošā javas kārta Sakret BAK (vai ekviv.)

ar stiklašķiedras sietu $\rho \geq 160 \text{ g/m}^2$

Akmens vate, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(mk)}$ 180 mm

Līmjava Sakret BAK (vai ekviv.)

Grunts Sakret TGW (vai ekviv.)

Esošā ārsiena

S-2

180

51

Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



Objekts: **Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana**
Adrese: **Kurzemes iela 6, Tukums**

Pasūtītājs: **SIA "Tukuma nami",**
Reģ.nr. 4000339781

Stadija	Lapa	Lapas
---------	------	-------

AR-18

Rasējums: **Mezgli 4. Dzegas risinājums**

Lasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
------------	------------	--------

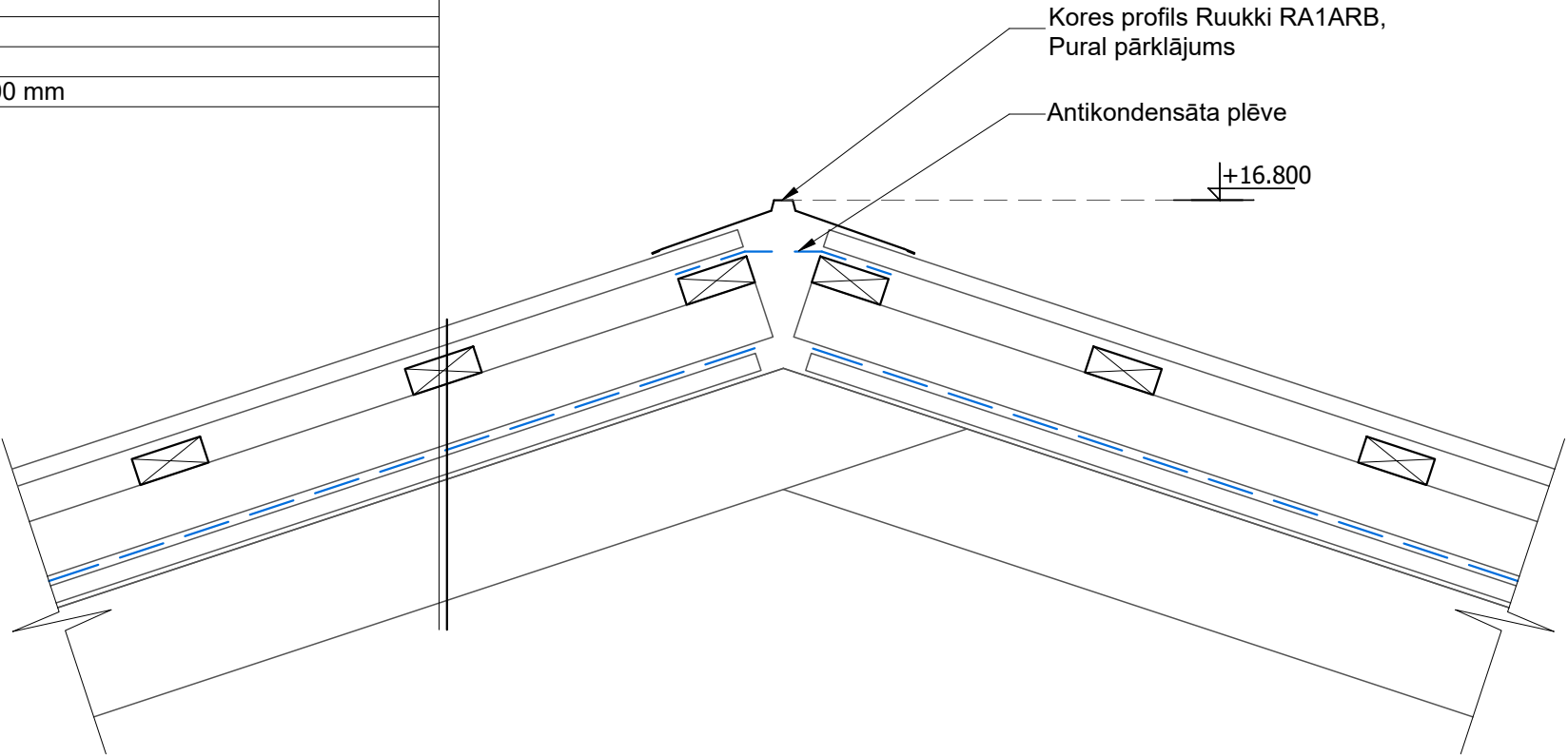
28/08/ 2019-2	08/19	1:10
------------------	-------	------

08/19

:10

MEZGLS 5.
KORES RISINĀJUMS
M 1:10

Jumta segums - Trapecveida lokšņu profils Ruukki T20, 0,5 mm, Pural pārklājums
Jumta seguma latojums 38 x 100 mm, solis 400 mm
Latas plēves stiprināšanai 80 x 60 mm
Antikondensāta plēve
Latas plēves stiprināšanai 25 x 100 mm
Esošās koka spāres 60x160 mm, solis ~900 mm



Piezīmes

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

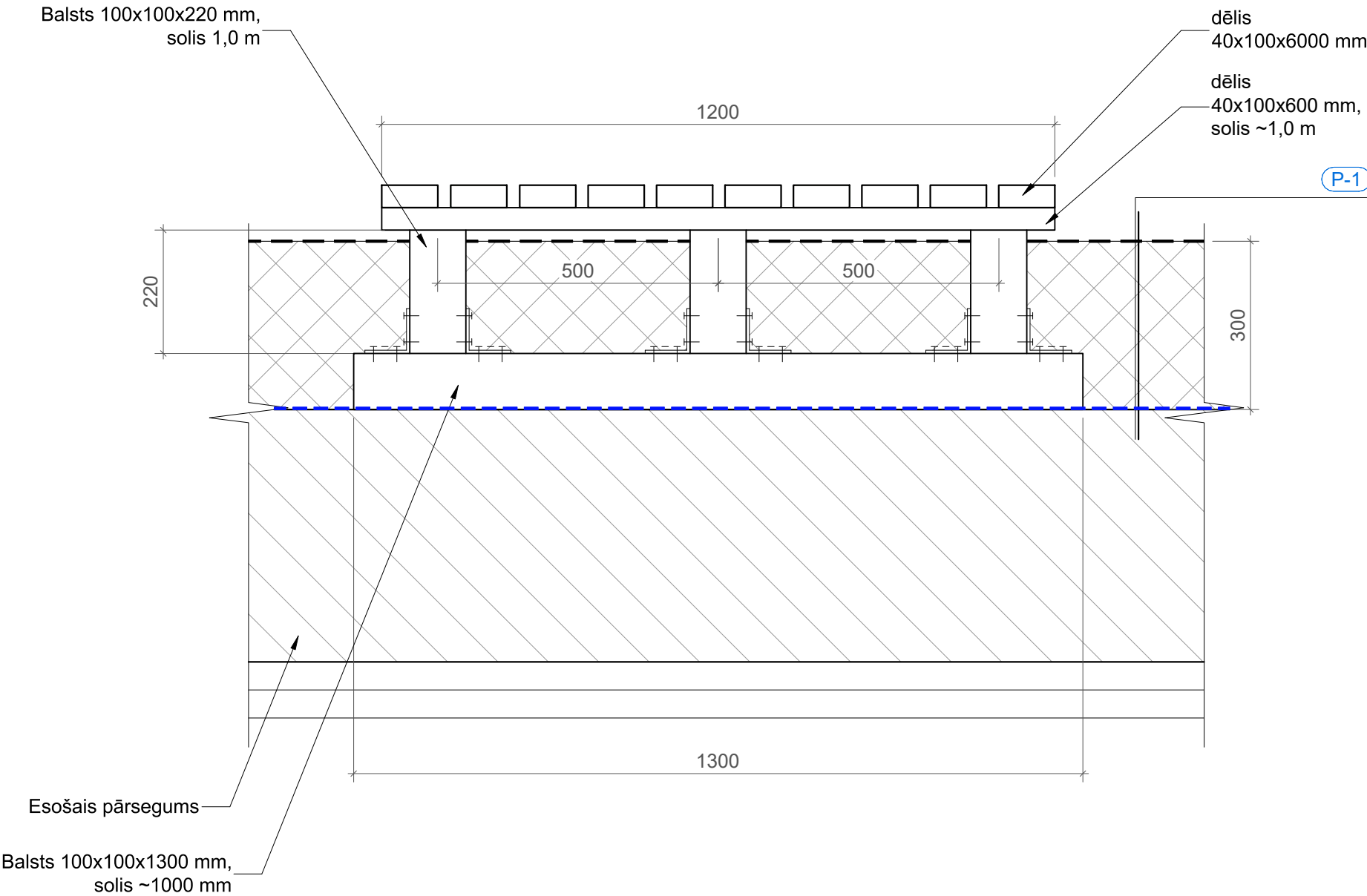
Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana
Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums

Pasūtītājs:	SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
			AR-19	
Rasējums:	Mezglis 5. Kores risinājums	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
		28/08/ 2019-2	08/19	1:10

MEZGLS 6
BĒŅIŅU LAIPAS RISINĀJUMS
M 1:10



P-1

Pretvēja plēve
Beramā akmens vate $\lambda \leq 0,041 \text{ W/(mk)}$, 300 mm pēc rukuma
Tvaika izolācija
Esošā bēniņu siltumizolācija, virsma attīrīta no gružiem, izlīdzināta
Esošais pārsegums

PIEZĪMES:

- Koka konstrukcijas izgatavot no skujkoku kokmateriāliem, kas atbilst vismaz 2.šķīrai un kuru mitrums nav augstāks par 20%.
- Koka konstrukcijas savstarpēji stiprināmas ar naglām, bultskrūvēm, skavām, apskavām. Visām tērauda detaļām (izņemot naglas) jābūt cinkotām.
- Koka konstrukcijas ir nepieciešams apstrādāt ar kombinētu ugunsdrošu un antiseptisku šķīdumu.

Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861

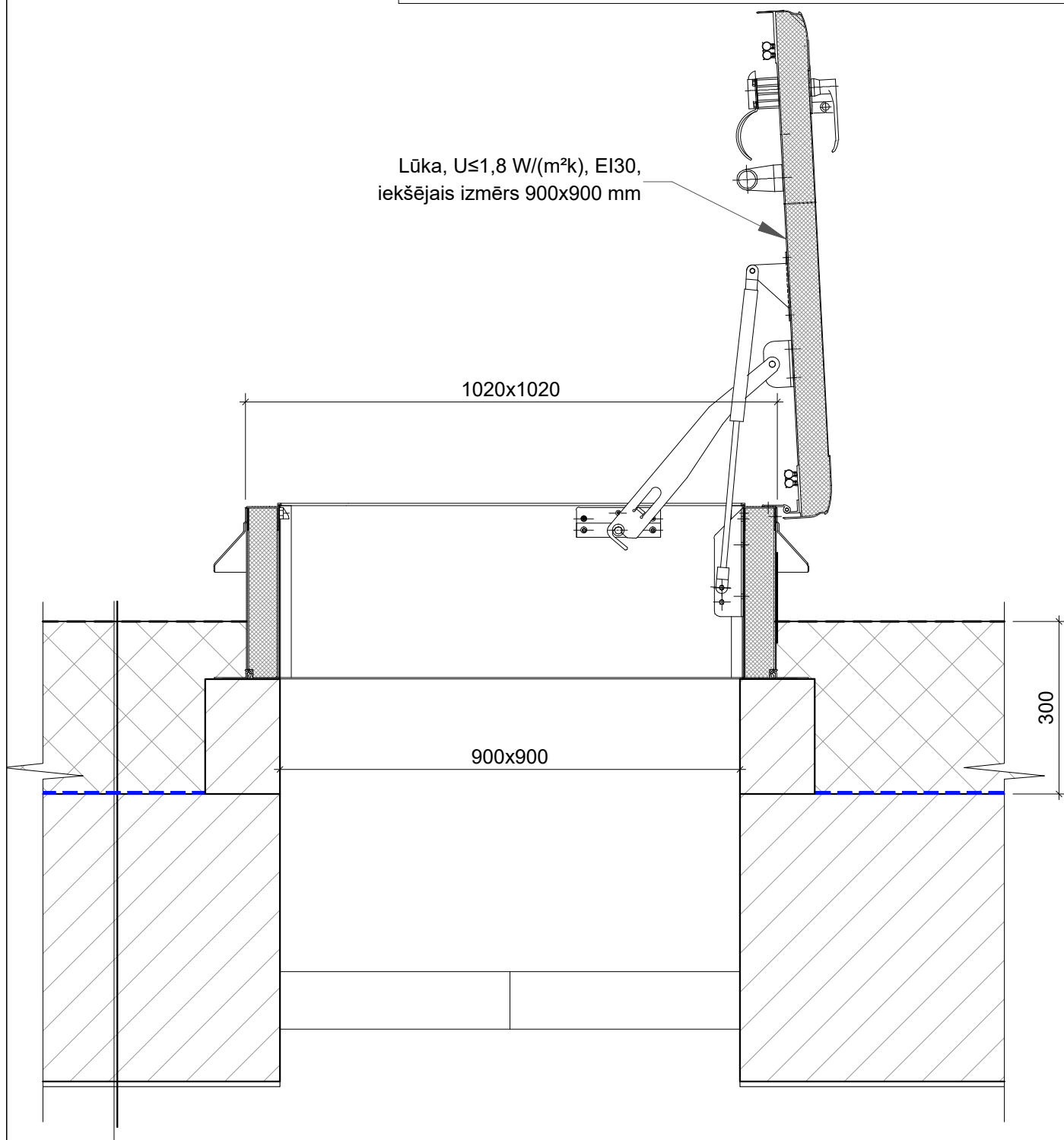


Dat.	04.12.2019.	
	V. Uzvārds	Paraksts
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders	
Izstrādāja	L.Ūbele	

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana
Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums

Pasūtītājs:	SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
			AR-20	
Rasējums:	Mezgli 6. Bēniņu laipas risinājums	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
		28/08/ 2019-2	08/19	1:10

MEZGLS 7 BĒNIŅU LŪKAS RISINĀJUMS M 1:10



P-1	Pretvēja plēve
	Beramā akmens vate $\lambda \leq 0,041 \text{ W/(mk)}$, 300 mm pēc rukuma
	Tvaika izolācija
	Esošā bēniņu siltumizolācija, virsma attīrīta no gružiem, izlīdzināta
	Esošais pārsegums

Piezīmes:

1. Pirms lūkas pasūtīšanas izmērus precizēt uz vietas objektā.

Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



Objekts: **Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana**
Adrese: **Kurzemes iela 6, Tukums**

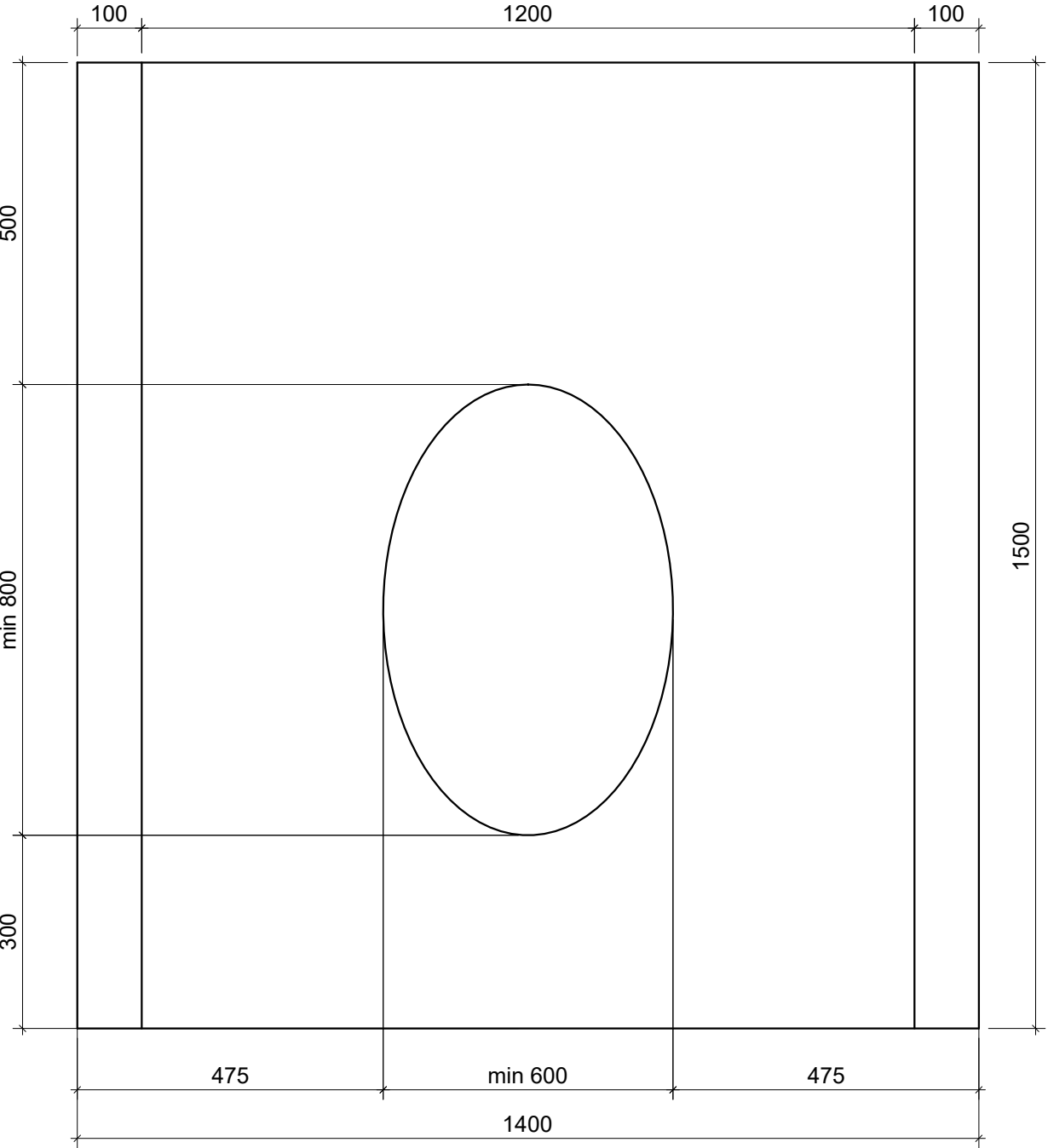
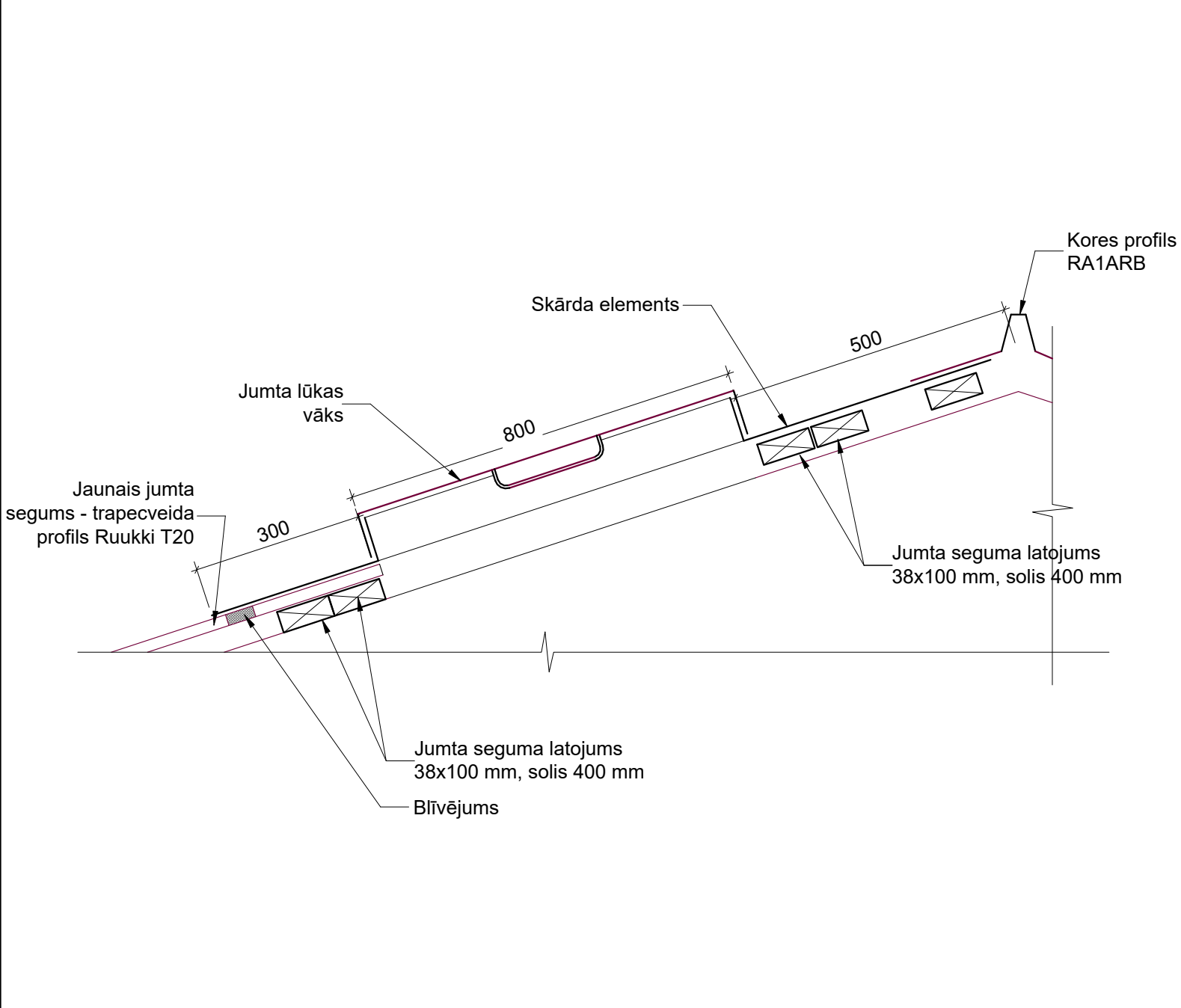
Pasūtītājs: **SIA "Tukuma nami",
Reģ.nr. 40003397810**

Rasējums: **Mezglis 7. Bēniņu lūkas risinājums**

Stadija	Lapa	Lapas
	AR-21	
Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
28/08/ 2019-2	08/19	1:10

Dat.	04.12.2019.	
	V. Uzvārds	Paraksts
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders	
Izstrādāja	L.Ūbele	

MEZGLS 8.
JUMTA LŪKAS RISINĀJUMS
M 1:10



Piezīmes

1. Skārda elementi - Pural pārklājums.
2. Izmantot antiseptizētu kokmateriālu, zāģējumu vietas antiseptizēt.

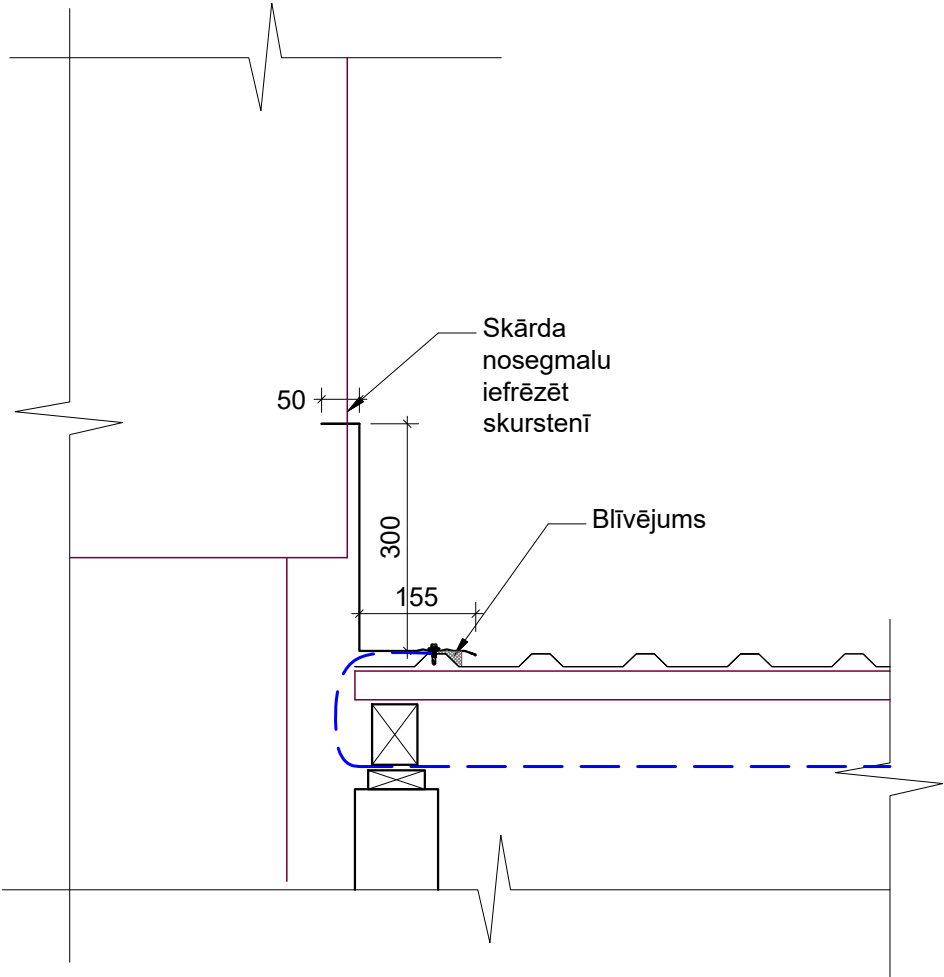
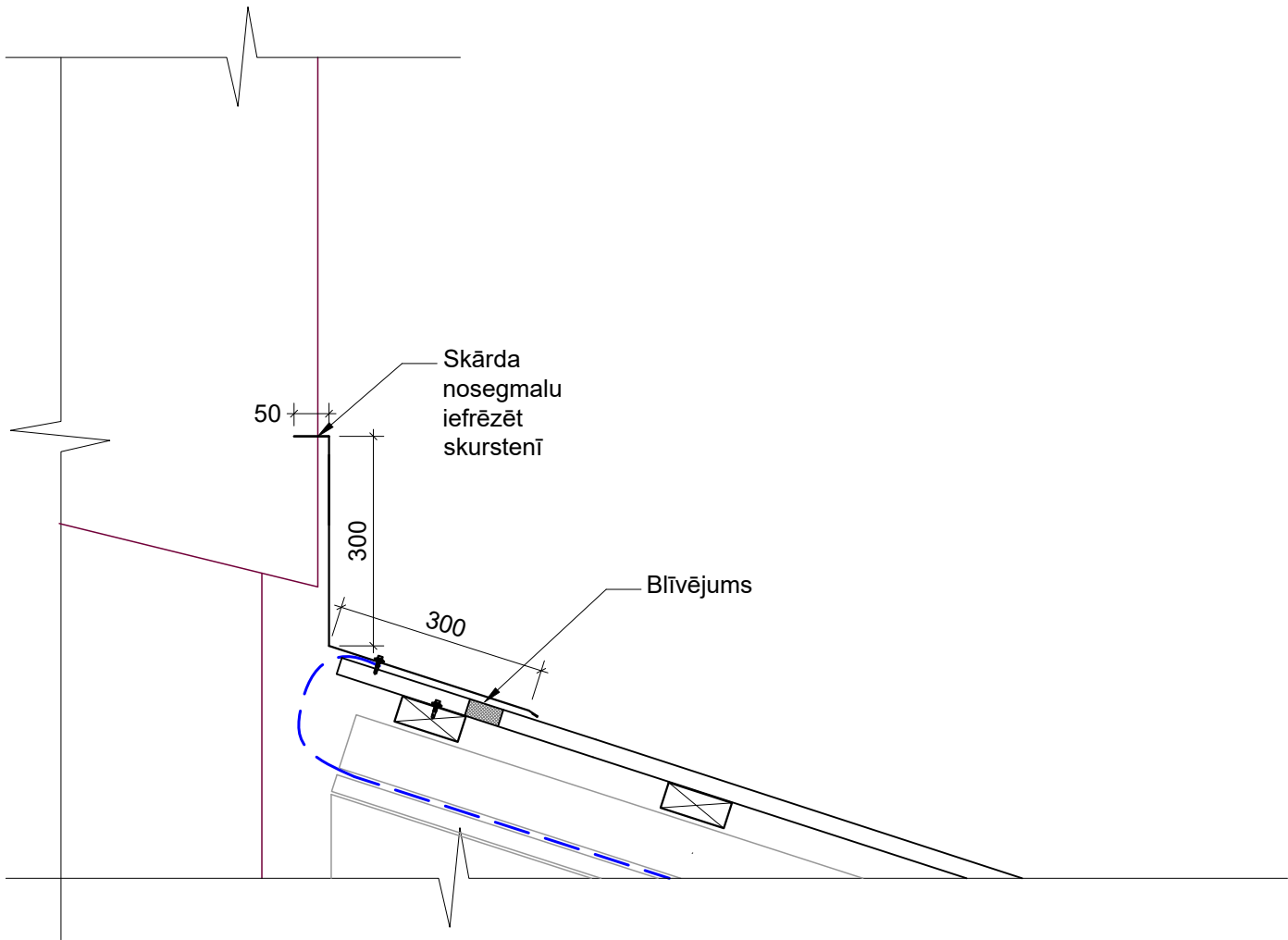
Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



Objekts: **Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana**
Adrese: **Kurzemes iela 6, Tukums**

info@siltienami.lv, +371 27787861			 Silti un Energoefektīvi		Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
Dat.	04.12.2019.						AR-22	
	V. Uzvārds	Paraksts			Rasējums: Mezglis 7. Jumta lūkas risinājums	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders					28/08/ 2019-2	08/19	1:10
Izstrādāja	L.Ūbele							

MEZGLS 9.
SKURSTEŅA SAVIENOJUMA AR
JUMTA SEGUMU IZBŪVE
M 1:10



Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861

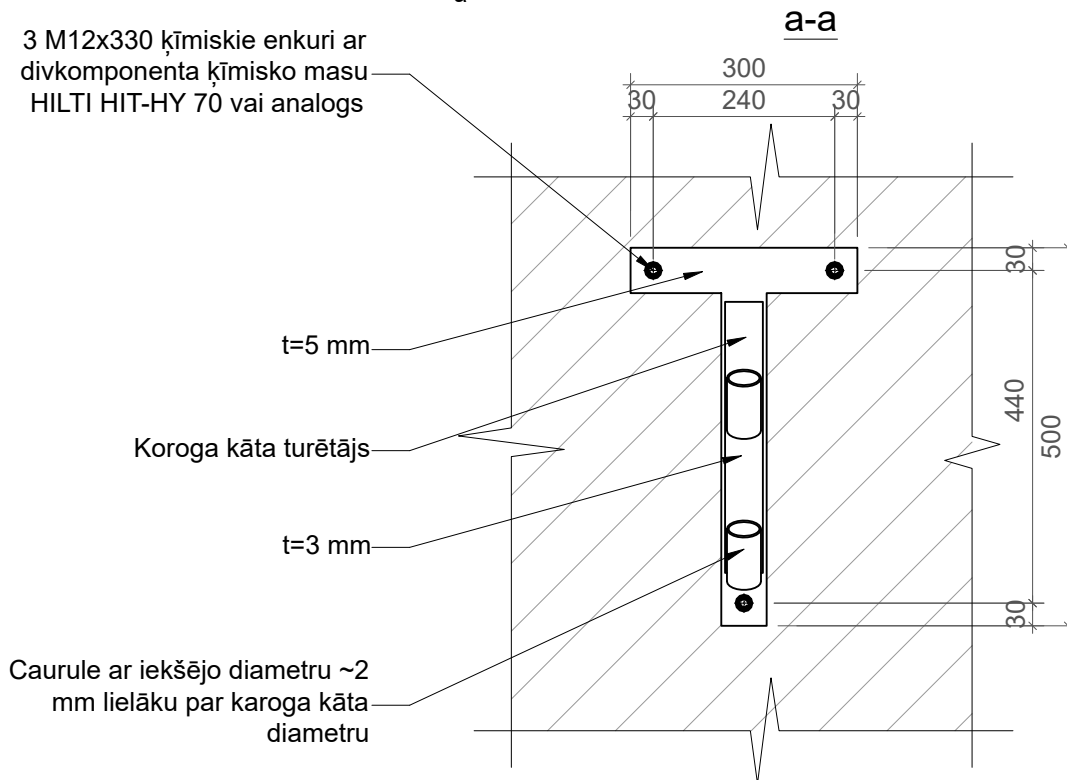
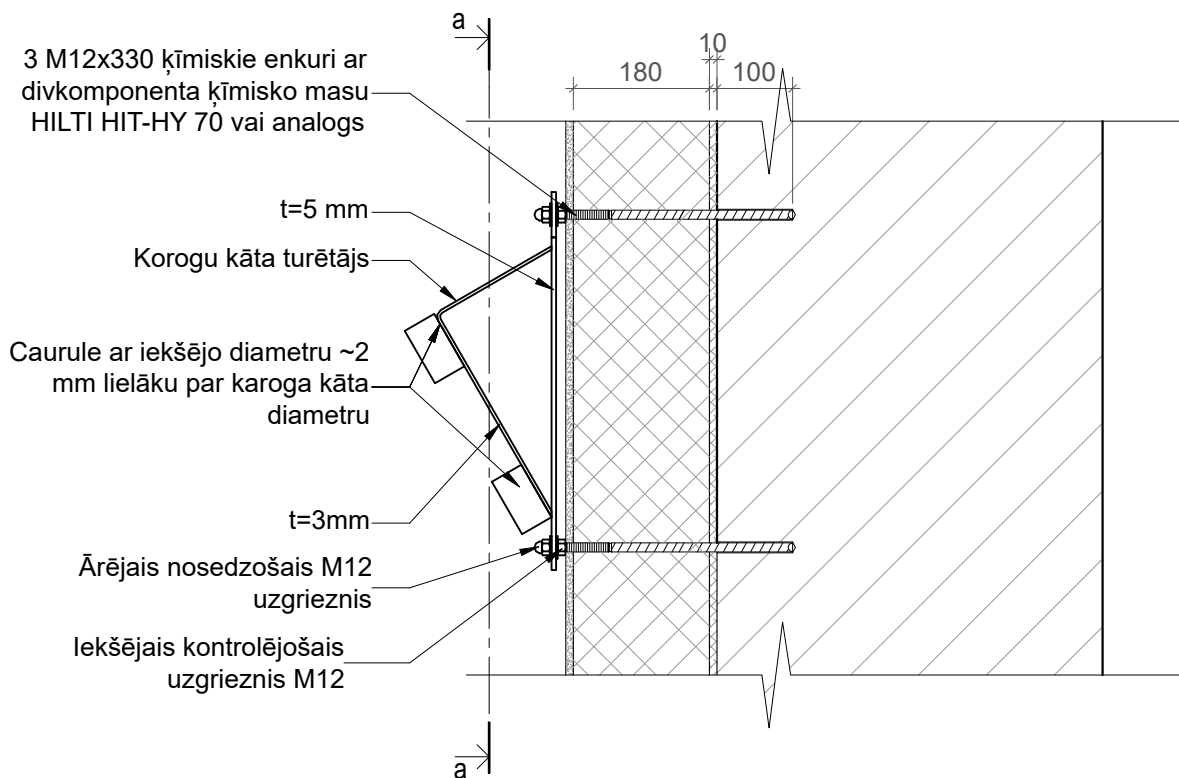


Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana			
Adrese:	Kurzemes iela 6, Tukums			
Pasūtītājs:	SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810	Stadija	Lapa	Lapas
			AR-23	
Rasējums:	Mezglis 9. Skursteņa savienojuma ar jumta segumu izbūve	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
		28/08/ 2019-2	08/19	1:10

MEZGLS 10

KAROGA TURĒTĀJA RISINĀJUMS

M 1:10



Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



Objekts: **Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana**
Adrese: **Kurzemes iela 6, Tukums**

Pasūtītājs: **SIA "Tukuma nami",
Reģ.nr. 40003397810**

Rasējums: **Mezgli 10. Karoga turētāja
risinājums**

Stadija	Lapa	Lapas
	AR-24	
Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
28/08/ 2019-2	08/19	1:10

Dat.	04.12.2019.	
	V. Uzvārds	Paraksts
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders	
Izstrādāja	L.Ūbele	

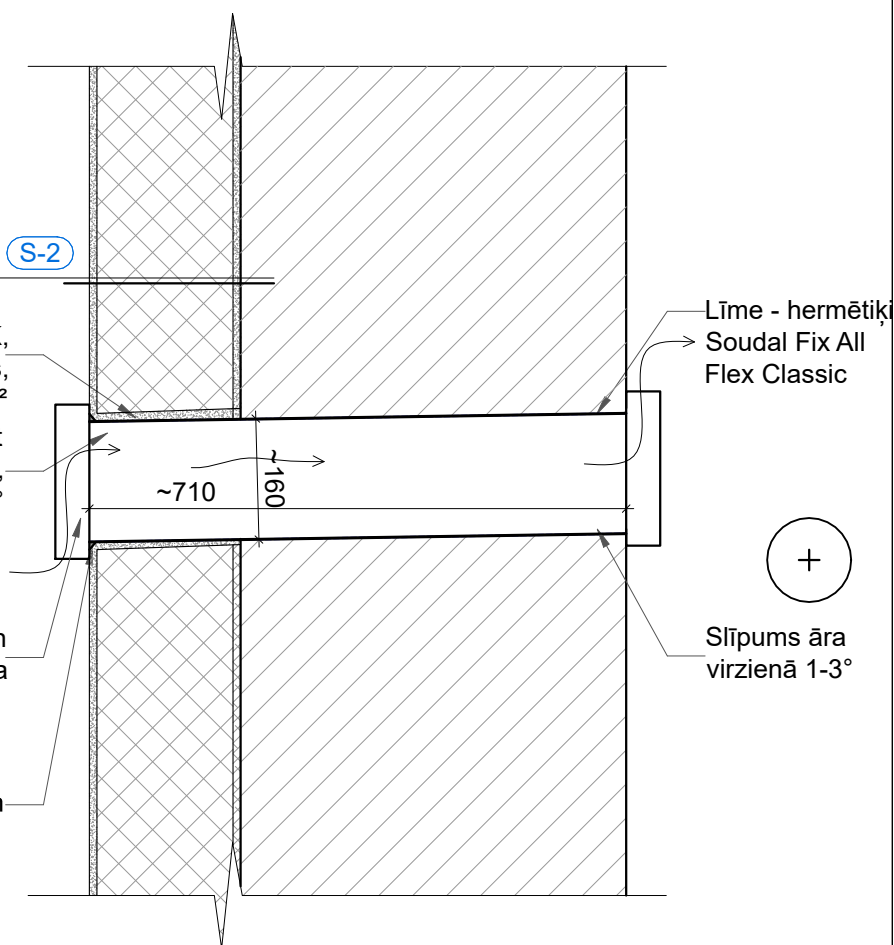
MEZGLS 11

REKUPERĀCIJAS IEKĀRTAS UZSTĀDĪŠANA

M 1:10

Gatavais dekoratīvais silikona apmetums
Sakret SIP (vai ekviv.)
Zemapmetuma grunts Sakret PG (vai ekviv.)
Armējošā javas kārtā Sakret BAK (vai ekviv.)
ar stiklašķiedras sietu $\rho \geq 160 \text{ g/m}^2$
Akmens vate, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(mk)}$ 180 mm
Līmjava Sakret BAK (vai ekviv.)
Grunts Sakret TGW (vai ekviv.)
Esošā ārsiena

Armējošā java Sakret BAK,
stiklašķiedras armējošais siets,
 $\rho \geq 160 \text{ g/m}^2$
Esošajās ārsienās izurbt
caurumus - $d=160 \text{ mm}$,
slīpums āra virzienā 1-3°
Rekuperācijas iekārta TwinFresh
Comfo vai ekvivalenta
Hermētiķis āra darbiem



Vr-1		70	Rekuperācijas iekārta TwinFresh Comfo vai ekvivalenta; Gaisa apmaiņa 14-54 m³/h; Atgriezenisks EC ventilators ar enerģijas patēriņu 3,8 – 5,61 W un 12 V spriegumu; Iebūvēta automātika, distances vadība, nakts režīms (ieslēdzas automātiski); Klusa darbība (13-23 dBA); Antibakteriāli gaisa filtri ar G3 attīrīšanas pakāpi
------	--	----	---

Piezīmes:

1. Rekuperācijas iekārtas uzstādīt saskaņā ar ražotāja montāžas instrukcijām;
2. Sienas "pīrāga" biezumu pēc siltināšanas precizēt būvdarbu laikā.
3. Iekārtu atrašanās vietas precizēt uzstādīšanas laikā, augstums no grīdas ~1,9 m (līdz centram), no logailas vai sienas min. 150 mm.

Reģ. Nr. 40103925867,
Būvkom. Reģ. Nr.12954,
Viestura prospekts 12 - 44,
Rīga, LV-1034
info@siltienami.lv,
+371 27787861



Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana
Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums

Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami",
Reģ.nr. 40003397810

Stadija Lapa Lapas

AR-25

Dat. 04.12.2019.

V. Uzvārds Paraksts

B.p.v., B.p.d.v. M.Banders

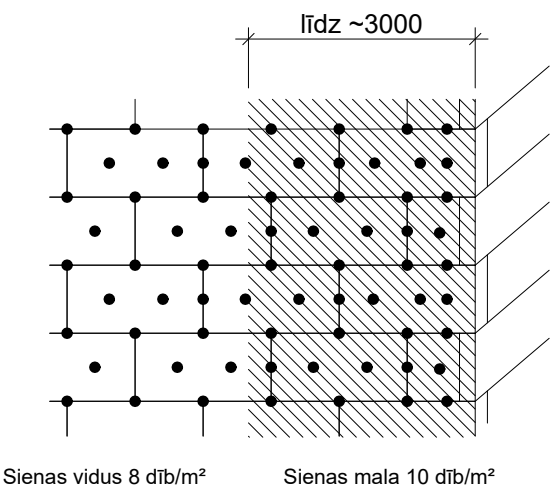
Izstrādāja L.Ūbele

Rasējums: Mezgls 11. Rekuperācijas iekārtas
uzstādīšana

Pasūt. nr. Arhīva nr. Mērogs

28/08/
2019-2 08/19 1:10

Dībeļnaglu izvietojuma shēma



SILTUMIZOLĀCIJAS IZBŪVES TEHNOLOĢIJA

Virsmas sagatavošana

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

Siltumizolācijas plākšņu līmēšana

Pie siltināmās sienas stiprina cokola profilu ar lāseni. Tā platumu izvēlas atkarībā no siltumizolācijas materiāla biezuma. Cokola profilu stiprina horizontāli. Ja esošā siena nav līdzena, to vispirms izlīdzina, un, nepieciešamības gadījumā, sienas negludumus kompensē ar īpaši šim nolūkam paredzētām starplikām. Cokola profilus savā starpā savieno ar īpaši tam paredzētiesm savienojuma elementiem.Pēc cokola profila nostiprināšanas var līmēt siltumizolācijas plāksnes. Līmēšanai paredzētajā pusē uz plātnes uzklāj 5-8 cm platu līmes joslu (pa visu perimetru) un plātnes iekšpusē liek 4-6 līmes masas punktus. Plāksnes virsmai min. 40 % jābūt noklātai ar līmjavu. Līmjavas kārtas max. biezums 20 mm pēc pielīmēšanas. Obligāta ir līmjavas uzklāšana gar siltumizolācijas malām, lai nepieļautu gaisa cirkulāciju starp siltumizolāciju un sienas konstrukciju. Sienas nelīdzenumos, bedrēs nelikt vairāk līmjavu, bet virsmu pirms siltināšanas izlīdzināt ar apmetuma javu.Siltumizolācijas plākšņu savienojumi nedrīkst turpināt logu līnijas. Nekādā gadījumā līmjava nedrīkst iekļūt siltumizolācijas plākšņu savienojuma šuvēs. Plāksnēm jābūt blīvi savietotām, bez spraugām.

Dībeļošana

Kā papildu stiprināšanas elementus siltumizolācijai izmanto dībeļus. To daudzums un izvietojums redzams attēlos. Dībeļu izmēri, iegremdēšanas dziļums, to iestrādes tehnoloģija atkarīga no izvēlēto dībeļu ražotāja un var atšķirties.

Armējošā slāņa iestrāde

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

Apdares dekoratīvā apmetuma uzklāšana un krāsošana

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

Reģ. Nr. 40103925867, Būvkom. Reģ. Nr.12954, Viestura prospekts 12 - 44, Rīga, LV-1034 info@siltienami.lv, +371 27787861						Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana		
						Adrese: Kurzemes iela 6, Tukums		
Dat.		04.12.2019.		Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami", Reģ.nr. 40003397810		Stadija	Lapa	Lapas
	V. Uzvārds		Paraksts				AR-26	
B.p.v., B.p.d.v.	M.Banders			Rasējums: Siltumizolācijas izbūves tehnoloģija		Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
Izstrādāja	L.Ūbele					28/08/ 2019-2	08/19	b/m