

VIENKĀRŠOTĀS FASĀDES ATJAUNOŠANAS PROJEKTS – DZĪVOJAMĀ MĀJA (ĒKAS FASĀDES APLIECINĀJUMA KARTE)

**OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8
(BŪVES KAD. NR. 8009 001 0212 005)**



STADIJA – ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
SĒJUMS 1

VISPĀRĪGĀ DAĻA,
ARHITEKTŪRAS DAĻA (AR),
DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP)

PROJEKTA VAD.: SIA "US ARHITEKTI", REĢ.NR. 40203020228, BŪVKOM.NR.:13303
ARHITEKTS – OSKARS SALPUTRA (SERT.NR. 1-00345)

PASŪTĪTĀJS: AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS", REĢ. NR. 50003182001

RĪGA, 2018. GADS

PROJEKTĒTĀJS:

SIA "US ARHITEKTI", REG. NR. 40203040228, BŪVKOM.NR.:13303
ADRESE: RĪGA, KALNCIEMA IELA 20-25, LV-1046
TĀLR.: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv
ARHITEKTS – OSKARS SALPUTRA (SERT.NR. 1-00345)

PASŪTĪJUMA NR.:

US/P-01-09.26

PASŪTĪTĀJS:

AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS", REG. NR. 50003182001
ADRESE: OLAINES NOV., OLAINĒ, KŪDRAS IELA 27, LV-2114
TĀLR.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv

**VIENKĀRŠOTĀS FASĀDES ATJAUNOŠANAS
PROJEKTS – DZĪVOJAMĀ MĀJA**

**OLAINĒ, OLAINES NOVADS,
DRUSTU GATVE 8, LV-2114
(BŪVES KAD. NR. 8009 001 0212 005)**

BŪVES VEIDS:

DZĪVOJAMĀ ĒKA, CC 1122

ĒKAS GRUPA:

II GRUPA

STADIJA – FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
SĒJUMS 1

VISPĀRĪGĀ DAĻA,
ARHITEKTŪRAS DAĻA (AR),
DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP)

**SIA "US ARHITEKTI"
VALDES LOCEKLIS:**

SALVIS STAFECKIS

**PROJEKTA AR, DOP
DAĻAS VADĪTĀJS:**

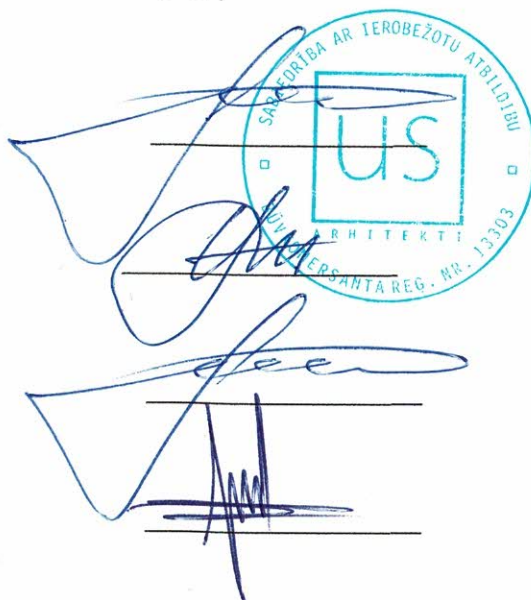
OSKARS SALPUTRA

AUTORS, ARHITEKTS:

SALVIS STAFECKIS

AUTORS, ARHITEKTS:

EGONS UPMALIS



RĪGĀ, 2018

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

PROJEKTA SASTĀVS

SĒJUMA NR. / MARKA	NOSAUKUMS	ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS
SĒJUMS 1		
VISPĀRĪGĀ DAĻA		
	PROJEKTA DOKUMENTĀCIJA	
TIS	TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS	SIA "FESTOON", B.K.R.NR. 12972 Būveksperts AIVA DREIMANE Sertifikāta. Nr. 20-5485
	ĒKAS ENERGOEFEKTĪVITĀTES APRĒĶINS UN RISINĀJUMU PĀRSKATS	JĀNIS JENERTS, Sert.nr EA3-0015
FF	ĒKAS FOTO FIKSĀCIJAS SKAIDROJOŠAIS APRĀKSTS	SIA „US ARHITEKTI”, BK.R.Nr. 13303 OSKARS SALPUTRA Projekta AR daļas vadītājs, Sertifikāta. Nr. 1-00345
T	IZMAKSU APRĒĶINS - TĀMES	ALLA LUKAŠOVA, Sert.nr. 4-03595
ARHITEKTŪRAS DAĻA		
AR	ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	SIA „US ARHITEKTI”, BK.R.Nr. 13303 OSKARS SALPUTRA Projekta AR daļas vadītājs, Sertifikāta. Nr. 1-00345
BŪVDARBU ORGANIZĒŠANA		
DOP	BŪVDARBU ORGANIZĒŠANAS PLĀNS	SIA „US ARHITEKTI”, BK.R.Nr. 13303 OSKARS SALPUTRA Projekta DOP daļas vadītājs, Sertifikāta. Nr. 1-00345

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

PROJEKTA SĒJUMA SATURS

NOSAUKUMS	MARKA	Lapa Nr.
TITULLAPA		1
PROJEKTA SASTĀVS		2
SĒJUMA SATURS		3
PROJEKTA AUTORI		4
I VISPĀRĪGĀ DAĻĀ		
ĒKAS FASĀDES APLIECINĀJUMA KARTE		6
ĪPAŠUMA TIESĪBAS APLIECINOŠO DOKUMENTU KOPIJAS		10
ZEMES ROBEŽU PLĀNS		14
ZEMES NOMAS LĪGUMS NR.04/119/02-25		16
KOPĪPAŠNIEKU BALSOSĀNAS APTAUJAS REZULTĀTU PROTOKOLS		21
KOPĪPAŠNIEKU LĒMUMS PAR FASĀDES TONIEM		23
INVENTERIZĀCIJAS LIETA		28
BŪVES TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS	TIS	61
ĒKAS ENERGOAUDITA PĀRSKATS		88
ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES APRĒKINS		116
ĒKAS FOTO FIKSĀCIJAS	FF	123
SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS		125
PRINCIPIĀLIE BŪVDARBU APJOMI - TĀME	T	130
II ARHITEKTŪRAS DAĻĀ (AR)		
AR RISINĀJUMU VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI	AR-1	149
PAGRABA STĀVA PLĀNS, 1. STĀVA PLĀNS	AR-2	150
2. - 3. STĀVA PLĀNS	AR-3	151
4. - 5. STĀVA PLĀNS	AR-4	152
TEHNISKĀ STĀVA PLĀNS	AR-5	153
JUMTA PLĀNS	AR-6	154
GRIEZUMS A – A UN B - B	AR-7	155
FASĀDES ASĪS 1 – 2	AR-8	156
FASĀDES ASĪS 2 - 1	AR-9	157
FASĀDES ASĪS A – D, D - A	AR-10	158
MAINĀMO LOGU, LODZIJU AIZSTIKLOJUMA SPECIFIKĀCIJA	AR-11	159
MAINĀMO DURVJU SPECIFIKĀCIJA	AR-12	160
MEZGLS "1"	AR-13	161
MEZGLS "2", "3"	AR-14	162
MEZGLS "4"	AR-15	163
MEZGLS "5", "6"	AR-16	164
MEZGLS "7"	AR-17	165
MEZGLS "8", "9"	AR-18	166
DABĪGĀ GAISA PIEP. VĀRSTA IESTR. SIENĀ RISIN. UN KAROGA MEZGLS "10", "11"	AR-19	167
MEZGLS "12"	AR-20	168
MEZGLS "13"	AR-21	169
MEZGLS "14"	AR-22	170
IEEJAS JUMTĪNA APDARES MEZGLS "15"	AR-23	171
METĀLA KĀPNES K-1 MEZGLS "16"	AR-24	172
IEEJAS MEZGLS, MEZGLS "17"	AR-25	173
LŪKAS IZBŪVES MEZGLS, MEZGLS "18"	AR-26	174
MEZGLS "19"	AR-27	175
MEZGLS "20"	AR-28	176
III DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP)		
DOP DAĻAS SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS		178
DOP DAĻAS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	DOP-1	186
BŪVDARBU ORGANIZĀCIJAS PLĀNA SHĒMA	DOP-2	187
IV APLIECĪBAS, LICENCES, SERTIFIKĀTI, APDROŠINĀŠANAS POLISES		
SIA "US ARHITEKTI" LĒMUMS PAR REGISTRĀCIJU BŪVKOMERSANTU REGISTRĀ		189
ARHITEKTA OSKARA SALPUTRA SERTIFIKĀTA KOPIJA		190
CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA NR. 634744657		191

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

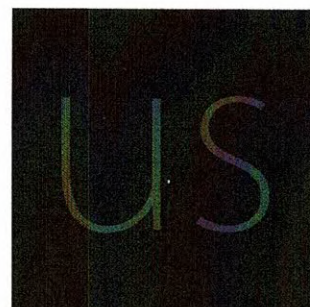
OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

PROJEKTA AUTORI, IZSTRĀDĀTĀJI

SPECIALITĀTE	VEICAMĀIS PIENĀKUMS	VĀRDS, UZVĀRDS, UZŅĒMUMS	SERTIFIKĀTA NR.
ARHITEKTS	PROJEKTA VADĪTĀJS, ARHITEKTS AR, DOP DAĻAS VADĪTĀJS OSKARS SALPUTRA SIA "US ARHITEKTI", BK.R.NR. 13303	OSKARS SALPUTRA SIA "US ARHITEKTI", BK.R.NR. 13303	1-00345
ARHITEKTS	PROJEKTA AR, DOP DAĻAS AUTORS, IZSTRĀDĀTĀJS	SALVIS STAFECKIS SIA "US ARHITEKTI", BK.R.NR. 13303	
ARHITEKTS	PROJEKTA AR, DOP DAĻAS AUTORS, IZSTRĀDĀTĀJS	EGONS UPMALIS SIA "US ARHITEKTI", BK.R.NR. 13303	

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA
OLAINĒ, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

I VISPĀRĪGĀ DAĻĀ



A R H I T E K T I

Ēkas fasādes apliecinājuma karte

Būvniecības ierosinātājs

(pasūtītājs) AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS"
(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

REG.NR. 50003182001

(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas Nr.)

Olaines novads, Olaine, Kūdras iela 27, LV - 2114

(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruņa numurs)

Telefons: 67963102, e pasts: info@ous.lv

(elektroniskā pasta adrese)

Lūdzu izskatīt iesniegumu DZĪVOJAMĀS MĀJAS

(ēkas nosaukums)

vienkāršotai fasādes atjaunošanai.

Nekustamā īpašuma kadastra numurs 8009 501 0201

I. Ieceres dokumentācija

1. Paredzēto darbu veids (vajadzīgo atzīmēt):

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> fasādes apdares atjaunošana | <input checked="" type="checkbox"/> fasādes siltināšana |
| <input checked="" type="checkbox"/> jumta seguma maiņa | <input checked="" type="checkbox"/> jumta siltināšana |
| <input checked="" type="checkbox"/> pagraba siltināšana | <input checked="" type="checkbox"/> logu nomaiņa |
| <input checked="" type="checkbox"/> lodžiju aizstiklošana | |

2. Ziņas par ēku:

1) ēkas grupa II ĒKU GRUPA

(atbilstoši vispārīgajiem būvnoteikumiem)

2) ēkas kadastra apzīmējums 8009 001 0212 001

3) ēkas iedalījums (vajadzīgo atzīmēt):

dzīvojama ēka nedzīvojama ēka

4) ēkas galvenais lietošanas veids 1122

(atbilstoši būvju klasifikācijai)

5) ēkas adrese OLAINES NOVADS, OLAINĒ, DRUSTU GATVE 8

6) ēkas īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs
ledzīvotāju kopīpašums, pārvāldnieks AS"Olaines ūdens un siltums",
reģ.nr.50003182001

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums,
reģistrācijas Nr.)

3. Ziņas par zemes gabalu:

1) zemes vienības kadastra apzīmējums 8009 501 0201

2) zemes vienības adrese Olaines novads, Olaines, Drustu gatve 8

3) zemes vienības īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs
ledzīvotāju kopīpašums, pārvāldnieks AS"Olaines ūdens un siltums",
reģ.nr.50003182001

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai

juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.)

4. Ziņas par būvniecības finansējuma avotu:

privātie līdzekļi

publisko tiesību juridiskās personas līdzekļi

Eiropas Savienības politiku instrumentu līdzekļi

citi ārvalstu finanšu palīdzības līdzekļi

5. Pilnvarotā persona _____

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

dzīvesvieta, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai

juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese un tālruņa numurs)

Juridiskās personas norādītā kontaktpersona

Egons Upmalis, tel nr. 28339552, e-pasts:egons.upmalis@inbox.lv

(vārds, uzvārds, personas kods, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

6. Būvprojekta izstrādātājs **SIA "US ARHITEKTI", reģ.nr. 40203040228,**

(fiziskās personas vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.

Būvkom.nr.:13303, Rīga, Kalnciema iela 25-20, 29114927,

vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.,

būvkomersanta reģistrācijas apliecības Nr., juridiskā adrese un tālruņa numurs)

7. Būvspeciālists(-i)¹ _____

Oskars Salputra, (sert. nr. 1-00345)

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

8. Būvprojekta izstrādātāja un būvspeciālista(-u) apliecinājums

Risinājumi atbilst būvniecību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem un vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem.

Veicamās izmaiņas un pārbūves neskar kopīpašuma domājamās daļas un funkcionāli ar visas ēkas ekspluatāciju saistītos inženiertīklus (stāvvadus).

Risinājumi neskar ēkas nesošās konstrukcijas un neietekmēs tās noturību.

Būvprojekta izstrādātājs _____

(paraksts²)

31.09.18

(datums)

Būvspeciālists(-i) _____

(paraksts²)

(datums)

9. Būvniecības ierosinātāja (pasūtītāja) apliecinājums

Apliecinu, ka pievienotie īpašuma apliecinājuma dokumenti (kopijas) ir autentiski, patiesi un pilnīgi, attiecībā uz objektu nav nekādu apgrūtinājumu, aizliegumu vai strīdu.

Apņemos īstenot ēkas fasādes apdares atjaunošanu, ēkas fasādes siltināšanu, jumta seguma maiņu, jumta siltināšanu, logu nomaiņu un/vai lodžiju aizstiklošanu (vajadzīgo pasvītrot) atbilstoši izstrādātajai ieceres dokumentācijai.

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) AS «Olaines ūdens un siltums»
(pasūtītāja detaļš)
Mārcis Mazurs
(vārds, uzvārds, paraksts²) 13.09.2018.
(datums)

10. Pielikumā – iesniegtie dokumenti (atbilstoši situācijai, vajadzīgo atzīmēt):

- īpašuma, valdījuma vai lietojuma tiesību apliecinājoši dokumenti uz 11 lp.
 būvniecības ierosinātāja pilnvara uz 2 lp. (balsošanas protokols)
 skaidrojošs apraksts uz 5 lp.
 grafiskie dokumenti uz 28 lp.

darba organizēšanas projekts uz 10 lp.
 saskaņojumi ar personām uz _____ lp.

saskaņojumi ar institūcijām uz _____ lp.

atļaujas uz _____ lp.

citi dokumenti uz 130 lp.

Vispārējā daļa, zemes rob.plāns, inventarizācija, tehn. apsekošana, energoaudits, energoefektivitātes aprēķins, fotofiksācijas, tāme, dati par projektētāju, apdrošināšana

Aizpilda būvvalde

11. Atzīme par būvniecības ieceres akceptu B15-BV-3.2-2018-444/7.7.1)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____

Olaines novada pašvaldības būvvaldes vadītāja un galvenā arhitekta S. Rasa-Daukšs

(amats, _____)

_____ (vārds, uzvārds, paraksts²)

_____ (datums)

12. Ieceres realizācijas termiņš 28.09.2018.
(datums)

Būvdarbu uzsākšanas nosacījumi

13. Būvvaldē iesniedzamie dokumenti (vajadzīgo atzīmēt):

- būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija
 atbildīgo būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polišu kopijas
 atbildīgā būvdarbu vadītāja saistību raksts
 atbildīgā būvuzrauga saistību raksts
 būvuzraudzības plāns

- būvdarbu žurnāls
 informācija par būvdarbu veicēju vai būvētāju
 citi dokumenti, ja to paredz normatīvie akti saskaņot ar
uzdevuma izpildītāju

14. Atzīme par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi _____
 (datums)

Būvdarbu veicējs/būvētājs _____
 (fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

_____ dzīvesvieta, tālruņa numurs vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.,

_____ būvkomersanta apliecības reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
 (amats,

_____ vārds, uzvārds, paraksts²) _____ (datums)

15. Lēmums par atteikšanos akceptēt ieceri

Lēmuma numurs _____ datums _____

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
 (amats,

_____ vārds, uzvārds, paraksts²) _____ (datums)

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

VISPĀRĒJĀ DAĻA

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Olaine, Olaines nov., Olaines pag., Drustu gatvē 8, fasādes vienkāršotās atjaunošanas ieceres dokumentācija izstrādāta pamatojoties uz pasūtītāja programmu un saskaņā ar spēkā esošo būvniecības likumu un tehniskajiem noteikumiem.

Atjaunojamā ēka ir 5 stāvu ēka ar pagrabu un vienu kāpņu telpu. Ēkas vienkāršotās atjaunošanas gaitā paredzēts uzlabot ēkas siltumefektivitāti.

Būvdarbi tiks veikti ēkā, kurā netiek pārtraukta tās ekspluatācija.

Fasāžu apdarē pielietot sertificētu siltināšanas sistēmu, saskaņā ar ETAG 004 prasībām.

Ja ēkas vienkāršotās atjaunošanas projektā nepieciešams pārnest inženierkomunikācijas, visus darbus saskaņot ar pasūtītāju un inženiertīklu apsaimniekotāju.

Esošā ēka nav papildus siltināta, tāpēc, paredzēts veikt visu ēkas fasāžu atjaunošanu uzlabojot siltumtehnikos rādītājus atbilstoši izstrādātajam ēkas energoaudita pārskatam - izstrādātājs Jānis Jenerts, sert.nr: EA3-0015.

TEHNISKI EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

Gruntsgabala platība (nomājama)	1 976 m ²
Apbūves laukums (no invent. datiem)	874,3 m ²
Stāvu skaits(virszemes)	5
Kopējā platība (no invent. datiem)	3 247,5 m ²
Ēkas tilpums (no invent. datiem)	7 794 m ³
Ugunsnoturības pakāpe	U2b
Būves CC klase	1122

ĒKAS ENERGOEFECTIVITĀTES UZLABOŠANAI TIEK VEIKTI ŠĀDI DARBI:

- Cokola un pagraba pārseguma siltināšana
- Ieejas lieveņu un kāpņu remonts
- Fasādes siltināšana
- Logu un durvju nomaiņa. Daļēja lodžiju aizstiklošana. Ventilācijas risinājumi
- Lodžiju apdare un remonts
- Tehniskā stāva pārseguma siltināšana.
- Jauna jumta seguma uzklāšana
- Priekšlikumi ēkas tehnisko sistēmu uzlabojumiem

COKOLA SILTINĀŠANA

Siltināms ēkas cokols pa ēkas perimetru. Pirms cokola siltināšanas to attīrīt no abrazīvām daļiņām. Bojātās pamatu vietas atjaunot. Pēc tam atraktā pamatu daļa tiek gruntēta un pārklāta ar hidroizolāciju un siltināta ar 100 mm putupolistirola ekstrudētais putupolistirols XPS plāksnēm ar pusspundi (KOEf. $\lambda \leq 0.036(W/(m^2 K))$) vai analogu pa visu ēkas perimetru 1.0m dziļumā no zemes virsmas pa visu ēkas perimetru.

Virszemes daļā tiek izveidots apmetums Multicontact MC 55 vai analogs, uz stikla šķiedras sieta skat. mezglu 1. cokola apmetuma krāsojuma toņus skatīt fasāžu rasējumos lapā AR-8 līdz AR-10. Pēc cokola siltināšanas atjaunot aizsargapmali no bruģakmens ar 2.5% kritumu no ēkas.

Esošās gaismas akas paneļus atcelt, lai var nosiltināt cokolu. Pēc cokola nosiltināšanas gaismas akas paneļus uzlikt atpakaļ izlīmeņojot tās. Ja nav iespējams saglabāt esošos gaismas akas paneļus, izbūvēt jaunus no monolīta betona C25 ar biezumu 150mm, to zem zemes daļā pārklāt ar hidroizolāciju. Logiem siltināt logailas un uzstādīt jaunas metāla palodzes.

Pagrabstāva pārsegums tiek siltināts ar akmensvates lamellām "Rockwool" FASROCK G - 100 mm līmējot tās pie pagraba griestiem vai ekvivalentu ar koif. ne sliktāku (KOEf. $\lambda \leq 0.038(W/(m^2 K))$), papildus apdare nav nepieciešama. Pirms pagraba pārseguma siltināšanas veikt visus darbus, kas saistīti ar inženierkomunikāciju renovāciju. Visas elektroinstalācijas un iekārtas pārcelt virs siltumizolācijas slāņa, komunikācijas, kuras nedarbojas demontēt, darbus saskaņojot ar konkrēto tīklu īpašniekiem.

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

Pirms pagraba pārseguma siltināšanas izstrādāt darbu veikšanas tehnoloģiju, tā lai būtu iespējams saglabāt esošās dzīvokļu noliktavas konstrukcijas un to noturību. Esošo elektroinstalāciju pie griestiem pārlīkt virs projektējamās siltumizolācijas.

IEEJAS LIEVENU UN KĀPŅU REMONTS

Esošo lieveni pagalma pusē paredzēt labot (nepieciešamos darbus precizēt pēc betona seguma demontāžas), izbūvēt segumu no betona C20/25 ar rievotu pretslīdes virsma (slota) jāuzstāda kāpņu margas, pulverkrāsots tērauds, stiprinājumi – ķīmiskie dībeļi, skrūves ar dekoratīvajām galvām skatīt rasējuma lapu AR-25. Blakus esošo puķu dobi paredzēts demontēt un tās vietā uzstādīt dekoratīvās puķu kastes, kā arī izbūvēt soliņu – risinājumu precizēt autoruzraudzības kārtā.

Esošās kāpnes un to konstrukcijas uz komercitelpām paredzēts demontēt, to vietā paredzēts izbūvēt jaunas kāpnes no metāla konstrukcijas skatīt rasējuma lapu AR-24.

Kāpnēm uz pagraba telpām paredzēts remontēt lokāli bojātās vietas, sagatavot un atjaunot to virsmu un pārklāt ar hidroizolējošu grunti. Esošos priekšlaukumus demontēt un izbūvēt jaunus no betona bruģakmens.

FASĀDES SILTINĀŠANA

Esošā ēka nav papildus siltināta, tāpēc dotā projekta ietvaros paredzēts veikt visu ēkas fasādes atjaunošanu uzlabojot siltumtehnikos rādītājus.

Pirms fasāžu siltināšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu, neatbilstošas saķeres vai nelīdzenas virsmas gadījumā nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, vietās, kur nepieciešams veikt sienas plaknes izlīdzināšanu, esošo plaisu un izdrupumu aizpildīšanu, hermetizāciju.

Visas elektroiekārtas, ventiekārtas (kondicionierus u.c) pirms būvdarbu uzsākšanas demontēt vai aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem būvniecības procesa laikā. Iekārtas pārcelt virs projektējamās siltumizolācijas. Darbojošās un jaunizbūvējamās elektroinstalācijas ievietot ugunsdrošos paneļos vai gofrās.

Visus darbojošos satelītšķīvjus un antenas ir jāpārvieto uz jumta, būvuzņēmējs nodrošina, ka tas tiek izdarīts konsultējoties ar to īpašniekiem.

Fasādes sienas, siltina ar "Rockwool" FrontRock MAX E akmens vati 150mm (koef. $\lambda \leq 0.036(w/(m^2 k))$) vai ekvivalentu asis "1" un "2" un "Rockwool" FrontRock MAX E akmens vati 200mm asis "A" un "B" (ēkas gala sienas) ar koeficientu ne sliktāku (koef. $\lambda \leq 0.037(w/(m^2 k))$) vai ekvivalentu. Ēkas, logu ailu siltināšana ar "Rockwool" FRONTROCK S akmens vati 20...50mm (vadoties no konkrētās situācijas) (koef. $\lambda \leq 0.037(w/(m^2 k))$) vai ekvivalentu, atbilstoši ražotāja tehnoloģijai, uz kurām tiek izveidots dekoratīvais silikona apmetums uz stikla šķiedras sieta skatīt mezglu 2 un 3. Siltumizolācija ap logu ailām ir jālīmē tik biežā slānī cik atļauj loga rāmis, ja nepieciešams nokalt esošo logu ailas apmetumu. Zem palodzes siltumizolācija jālīmē ar 2^o slīpumu tik biežā slānī, cik atļauj loga rāmis, lai ierīkotu palodzi, lietot montāžas profilu ar sietu PVH vai PVC, kas veido izturīgu paplašinošo savienojumu starp palodzi un apmetumu. Palodžu galus iestrādāt PVH vai PVC palodzes sāna pieslēguma profilā skatīt mezglu 3.

Virsiem un vietās, kur nepieciešama kapilārā ūdens novadīšana, tiek iemontēts profils ar lāseni. Sienu fasādes krāsu toņus skatīt fasāžu rasējumos lapā AR-8 līdz AR-10.

Veicot siltināšanu ap gāzes vadiem, tiem jāpaliek atklātiem un jānodrošina piekļuve esošajiem gāzes vadiem. Veicot siltināšanu atstāt atstatumus tā apkalpošanai. Būvniecības laikā veikt aizsardzības pasākumus pret mehāniskiem bojājumiem un iedarbības. Pirms darbu uzsākšanas pieaicināt gāzes tīklu pārstāvi.

Nelikumīgi aizstiklotās lodžijas, kas neatbilst projektā paredzētajam dalījumam demontēt un aizstiklot saskaņā ar projektā doto.

LOGU UN DURVJU NOMAĪŅA. DAĻĒJA LODŽIJU AIZSTIKLOŠANA. VENTILĀCIJAS RISINĀJUMI.

Tiek mainīti esošie vecie koka logi dzīvokļos kopēju loga ($U \leq 1.1 (w/(m^2 k))$) un kāpņu telpās kopēju loga ($U \leq 1.2 (w/(m^2 k))$) uz jauniem PVC logiem ar trīsstiklu paketi ar stikla selektīvo pārklājumu.

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

Esošie vecie koka logi pagrabos tiek mainīti uz PVC stikla pakešu logiem ar dubulto stiklojumu un stikla selektīvo pārklājumu. Tur kur logi aizmūrēti atjaunot to kādreizējas vietas. Logs dalīts divos daļījumos ar stikloto un nestikloto daļu ar regulējamu ventilācijas resti. Verams logs, 2 vēršanās stāvokļi, loga paketei un rāmim $U \leq 1.4(W/(m^2 \cdot K))$.

Ieejas durvis uz kāpņu telpu - siltinātas metāla durvis (durvju bloks) ar pakešu stiklojumu (stikls triecienizturīgs (laminēts)) un iebūvētu sliekšni. Vēršanās virziens - divviru. Slēdzamas un ar koda funkciju. $U \leq 1.8(W/(m^2 \cdot K))$. Durvīm uzstādīt hidraulisko durvju aizvērēju. Durvīm uzstādīt elektronisko kodu atslēgu ar iebūvētu kartiņas/breloka rfid (RFID - kā piemērs) nolasītāju, proti, durvis atveramas gan ar kodu, gan ar kartiņu/breloku. Durvīm uzstādīt hidraulisko aizvērēju un izejas pogu.

Durvis uz pagrabu un noliktavas telpu - siltinātas metāla durvis – slēdzamas, vienviru. Durvju $U \leq 1.8 (W / (m^2 * K))$.

Durvis uz komercplatību - PVC durvis ar stiprinošo cinkotu profilu (metāls ne plānāks par 1.5 mm), nestiklotā daļa - pildīts pildīnš. Durvis ar mehānisko aizvērēju (hidrauliski, regulējami) un durvju fiksatoru atvērtam stāvoklim. Durvju $U \leq 1.6, (W / (m^2 * K))$.

Kāpņutelpā izbūvēt nodalītu telpu ratiņu, velisopēdu novietošanai. Sienas izbūvēt no 150mm vieglbetona blokiem, kurus apmest no abām pusēm un krāsot. Durvis uz telpu - metāla durvis, slēdzamas, vienviru ar ugunsdrošības klasi EI30.

Lodžijas, kuras tiek aizstiklotas, tiek uzstādīts PVC pakešu bloks ar dubulto stiklojumu ar stikla selektīvo pārklājumu, saskaņā ar logu izgatavotāja standartmezgliem un risinājumiem.

Durvju un logu specifikāciju skatīt lapā AR-11 un AR-12. Logu un durvju nostiprināšana ailēs jāveic ar atzītām dībeļu sistēmām. Izmantot hermētiskus, līmes, putu siltinātājus vai celtniecības naglas kā logu stiprināšanas elementus nav pieļaujams. Attālumu starp stiprinājumiem nedrīkst pārsniegt 700mm.

Visiem logiem ir jāuzstāda jaunas ārējās un iekšējās (maināmajiem logiem) palodzes.

Visiem logiem un durvīm pa perimetru no ārpuses ir jāuzstāda hidroizolējošā lenta (arī esošajiem logiem) un tvaika izolējošā lenta no iekšpuses (tikai maināmajiem logiem un durvīm). Logu, durvju montāžu un aiļu apdari jāveic saskaņā ar LBN 002-15 "ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehniku"

PRASĪBAS LOGU IZSTRĀDĀTĀJAM:

- vēja slodze noturība EN 14351-1 Klase C5
- gaisa caurlaidība EN 14351-1 Klase 4
- izturība pret stipru lietu EN 14351-1 Klase 9A
- skaņas izolācijas klase /R'w (pie iebūves) 2/30Db iebūvētā stāvoklī
- profiliem jābūt no pirmreizējās izejvielas materiāliem
- logu furnitūras atvēršanas izturības pārbaudei EN 1191 ne mazāk, kā 20 000 reižu

Nelikumīgi aizstiklotās lodžijas, kas neatbilst projektā paredzētajam daļījumam un dotajai fasādei demontēt un aizstiklot saskaņā ar projektā doto.

Nepieciešma esošo ventilācijas kanālu tīrīšana. Lai nodrošinātu efektīvu un pareizu gaisa apmaiņu, instruēt mājas iedzīvotājus par ēkas pareizu ventilāciju dzīvokļos.

Visos dzīvokļos arī esošajos PVC logos iebūvēt gaisa pieplūdes pašregulējošais vārstu, kas pie 10Pa spiediena starpības nodrošina plūsmu 5-33m³/h gaisa pieplūdi "Aereco EMM" (vai ekvivalentu) gaisa pieplūdes vārstu, kur svaiga gaisa pieplūde telpā notiek caur diviem nelieliem ventilācijas atvērumiem starp loga rāmi un vērtņi. Šo atvērumu ventilācijas vārsti aprīkoti ar pretsvāriem, kuri regulē gaisa apmaiņu atkarībā no vēja spiediena.

Katrā dzīvoklī virtuves zonā iebūvēt ventilācijas vārstu. Ventilācijas vārsta aprīkojumu skatīt cita projekta ietvaros AVK projekta sadaļā. Vārsta piesaistes vieta 400mm no loga (precizēt uz vietas būvniecības laikā).

LODŽIJU APDARE UN REMONTS

Veikt lodžiju plaisu un betona virsmas tīrīšanu no visām abrazīvām daļām un gruntēšanu ar dziļo grunti. Visas atsegtās armatūras apstrādāt ar rūsas pārveidotāju. Remontam, izmantot Schomburg Isocret-bis vai analogs. Piedāvātā sistēma nodrošina ideālu vecā un jaunizveidojamās betona virsmas remontu reizē ar stiegrojuma antikoroziijas aizsardzību. Rūpīgi ievērot ražotāja

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

norādījumus un tehnisko instrukciju. Neaizstiklotajās lodžijās veikt grīdas seguma demontāža, plaisu un virsmas tīrīšanu, gruntēšanu ar dziļo grunti un izlīdzināšanu ar āra darbiem piemērotu izlīdzinošo masu, veidojot vismaz 2-2.5° kritumu virzienā prom no ēkas. grīdas virsmu apstrādāt ar hidroizolējošu pārklājumu "Remmers" epoxy BS 3000 krāsa RAL 7024 vai analogu. Lodžiju aizsargmargu tērauda detaļas apstrādāt ar antikorozijas krāsojumu. Veikt bojāto stiprinājumu detaļu remontu. Stipri koridējošās stiprinājuma vietas papildus pastiprināt ar metinātiem tērauda stiprinājumiem. Lodžiju norobežojošo konstrukciju apdari skat. Mezglus 4, 5, 7, 19 un 20.

Aizstiklotajās lodžijas grīdas apdari no iekšpuses risina konkrētā dzīvokļa īpašnieks skat. mezglu 4 un 20. Aizstiklotās lodžijas skatīt AR daļas rasējumos.

JUMTA TEHNISKĀ STĀVA PĀRSEGUMA SILTINĀŠANA.

Pirms siltumizolācijas ieklāšanas pārseguma grīdu attīrīt. Veikt visus darbus, kas saistīti ar inženierkomunikāciju un ventilācijas kanālu remontu un renovāciju.

Pārsegums tiek noklāts ar tvaika izolāciju, siltināts ar beramo akmensvati "Paroc" BLT9 ($\lambda \leq 0,041$ w/mk) vai ekvivalents - 300mm, šāds siltumizolācijas slānis jānodrošina pēc siltumizolācijas sēšanās, virs kuras ierīko pretvēja izolāciju (pretvēja audums polipropilēna pārklājumu 60 gr/m².) skat. mezglu 8. Ļoti liela vērība jāpievērš **pretvēja auduma un tvaika izolācijas pieslēguma vietām pie konstruktīviem elementiem un savstarpējie pārlaidumiem, tiem jābūt blīvi noslēgtiem, salīmētiem, kā arī to bojājumu novēršana obligāti jāsalīmē ar mitruma izturīgām, neizzūstošām līmlentām, piemēram Tyvek Butil.**

Tehniskajā stāvā izbūvēt koka laipas pārvietosanas vajadzībām skatīt mezglu – 9. Koka konstrukciju izgatavot no priedes koksnes II šķiras zāģmateriāliem ar relatīvo mitrumu ne lielāku par 18%. Visi koka elemnti savstarpēji stiprināmi un saenkurojami izmantojot kokskrūves un rūpnieciski izgatavotus tērauda elementus. Koka konstrukciju balstvietās uz betona vai mūra paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elemntu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos, kā arī veikt koka konstrukciju uguns aizsardzību.

Tehniskā stāvā, lai nodrošinātu ventilāciju izgriezt esosajā panelī atvērumu 400*400mm, kura uzstādīt metāla resti ar lapstiņām uz leju R-2. Nodrošināt hermētisku savienojumu, lai mitrums neiekļūtu siltumizolācijas slānī, skatīt mezglu – 12.

Demontēt esošo lūku starp kāpņu telpu un tehnisko stāvu, uzstādīt jaunu ar izmēriem 850x850mm izmēru precizēt uz vietas. siltinātu, $U \leq 1,8$, W/m²K, ugunsdrošības klasi EI30, pneimatiska lūkas viras atvēršana un aizvēršana, slēdzama lūka. skatīt mezglu 18.

JAUNA JUMTA SEGUMA UKLĀŠANA

Jumta lietus ūdens satekā demontēt esošos lietus ūdens trapus un veikt to nomaiņu līdz jaunajam PVC caurulēm tehniskajā stāvā. Veikt visu ventilācijas kanālu izvadu remontu, krāsot ar metāla aizsargkrāsu, pie jumta pamatnes nodrošināt hermētisku savienojumu.

Veikt esošā jumta riboto panelu remontu norādītajā darbu secībā:

1. Jumta virsmas mazgāšana ar augstspiediena sūkni, attīrīšana no gružiem, bituma, vecā stiklauduma noņemšana. Virsmas iepriekš krāsotas ar eļļas vai alkīda krāsu, slīpēt nomatēt, mazgāt ar maigu mazgāšanas līdzekli, rūpīgi izskalot ar ūdeni un žāvēt.
2. Betona elementu atjaunošana: Weber Easy Fix flīžu līme vai ekvivalents. Ātri cietējošs betona klons Weber (Vetonit) S30 vai ekvivalents.
3. Jumta virsmas gruntēšana ar grunti "Super Base" TM «Farbex» vai grunts-koncentrāts "Super Base 1:4" TM «Farbex vai ekvivalenta.
4. Mazās šuves aizpildīt ar Farbex universāla gumijas krāsu ar otas palīdzību un ļaut nožūt pirms pirmās kārtas. Savienojuma vietu, lielo šuvju aizdare ar hermētiķi Hyperseal Expert-150 vai ekvivalents.
5. Jumta virsmas pārklājums 3 kārtās ar Farbex universāla gumijas krāsu, tonis RAL7046 vai ekvivalents.

Veikt jumta malu, parepetu apdari, lāseņu izveidi, kā arī jumta un sienas savienojuma apdari ar rūpnieciski krāsota skārda detaļām PE, mat.biezums 0,45mm – dubultas pārpalces savienojumi un stiprinājumu skaits atbilstoši vēja slodzei skatīt mezglu 12 un 14.

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

Jumta daļai virs lodžijām uzklāt jaunu ruļļmateriāla jumta segumu kausējamais polimēr-bitumena ruļļveida jumta segums. Armējums un tā svars: poliesters 160 gr/m², apakšklājs ≥ 3,5kg/m², virsklājs ≥ 4,5kg/m², pārklāts ar akmens smalcī, rūpīgi ievērojot ražotāja norādījumus un tehnisko instrukciju skatīt mezglu 13.

Veikt esošā jumta paneļu remontu norādītajā darbu secībā:

1. Demontēt esošo jumta segumu
2. Jumta virsmas gruntēšana Weber SAD 54 grunts vai analoga.
3. Betona elementu atjaunošana: Weber Easy Fix flīžu līme vai analogs. Ātri cietējošs betona klons Weber (Vetonit) S30 vai analogs.
4. Jauna ruļļmateriāla jumta seguma ierīkošana.

Jānomaina ārējās jumta lūka 1.gab. ar izmēriem 1000*800mm (izmērus precizēt uz vietas) - metāla ar pieslēgumu esošajai dzelzsbetona konstrukcijai nodrošinot hermētisku savienojumu gar lūkas malām.

Veikt esošo ventilācijas izvadu remontu virs jumta, nodrošināt hermētisku pieslēguma vietu jumta daļā. Virs izvadiem uzstādīt jaunu skārda cepuri ūdens novadīšanai.

Izbūvēt LBN prasībām atbilstošu zibensaizsardzības sistēmu, ko risināt atsevišķa projekta ietvaros. Darbu izpildes laikā jāizmanto tikai pārbaudītus un sertificētus materiālus. Darbus ir javeic atstestētiem speciālistiem.

Pa jumta perimetru izbūvēt jumta norobežojumu, metāla rūpnieciski krāsotu- krāsa RR23 pēc Ruukki kataloga, 600mm no jumta plaknes, atbilstoši LBN 201-15 prasībām.

PRIEKŠLIKUMI ĒKAS TEHNISKO SISTĒMU UZLABOJUMIEM

Apkures sistēmas rekonstrukcija. Patērētās siltumenerģijas apkurei uzskaites sistēmas ierīkošana. Divcauruļu apkures sistēmas ierīkošana un apkures sistēmas sadales cauruļu nomaina pagrabā ar rūpnieciski izolētām. Regulēšanas iespējas nodrošināšana visiem radiatoriem skatīt AVK projekta sadaļu, ko risināt atsevišķa projekta ietvaros.

Karstā, aukstā ūdens un kanalizācijas apgādes sistēmas rekonstrukcija. Stāvvadu un cauruļu nomaina pagrabā un tehniskajās šahtās. Šahtās un pagrabā caurules noizolēt ar siltumizolācijas materiālu ar aizsargslāni atbilstoši energoauditā uzrādītajam, skatīt UK projekta sadaļu, ko risināt atsevišķa projekta ietvaros.

Darbība ar atkritumiem notiek saskaņā ar atkritumu apsaimniekošanas likumu un Olaines pilsētas domes administratīvajā teritorijā izdotajiem saistošajiem noteikumiem.

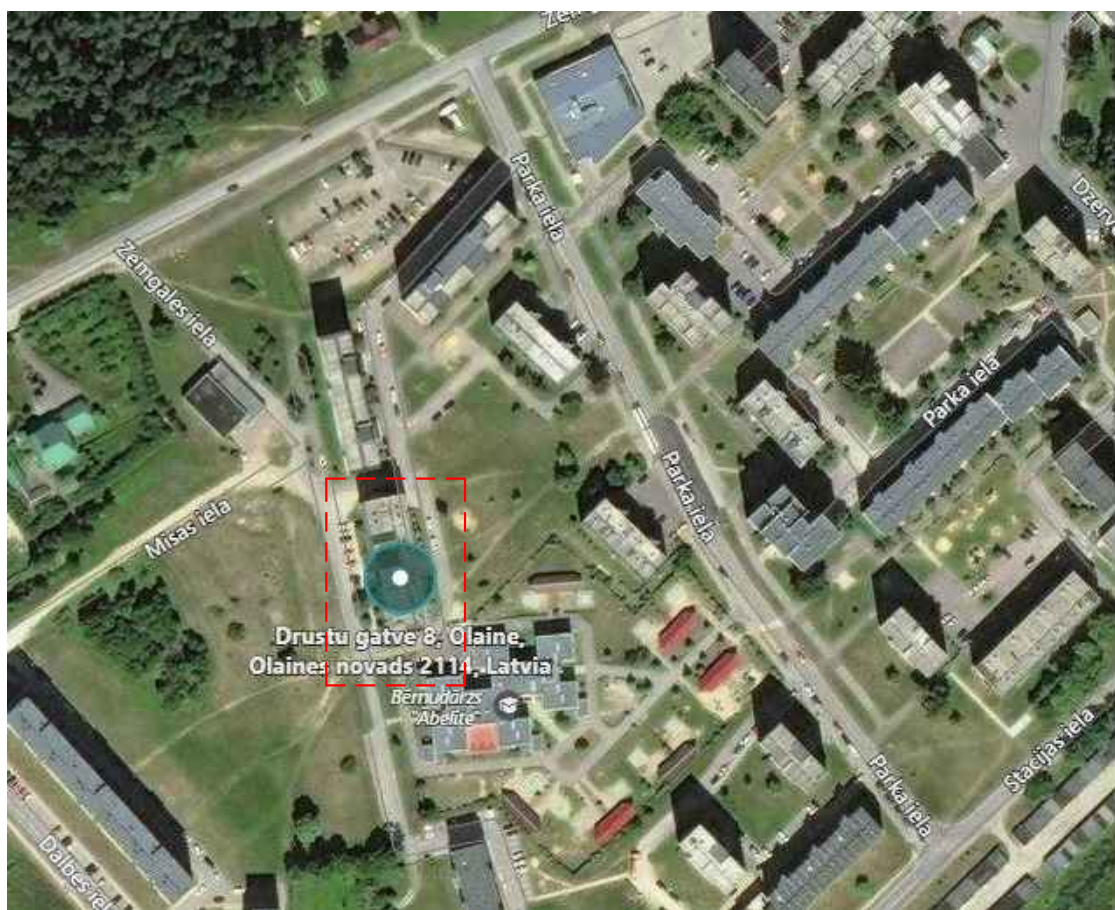
Projekta vadītājs:
Sertificēts arhitekts
OSKARS SALPUTRA
Sertif.nr. 1-00345

BŪVPROJEKTA VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA UN NORĀDĪJUMI

- * VIENKĀRŠOTĀS FASĀDES ATJAUNOŠANAS PROJEKTS IZSTRĀDĀTS PAMATOJOTIES UZ PASŪTĪTĀJA DOTO PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU.
- * RASĒJUMOS NORĀDĪTI TIKAI PRINCIPIĀLIE MEZGLI, KAS ATTIECĪGI JĀPIEMĒRO KONKRĒTAJAI VIETAI.
- * VISAS ATSAUCES UZ MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU IZGATAVOTĀJU FIRMĀM, KURAS NORĀDĪTAS BŪVPROJEKTĀ, LIECINA TIKAI PAR ŠO MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU KVALITĀTI UN APKALPOŠANAS LĪMENI. NORĀDĪTO MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU NOMAINA IR IESPĒJAMA AR CITIEM TEHNISKI ANALOGIEM MATERIĀLIEM UN IZSTRĀDĀJUMIEM, IEPRIEKŠ SASKAŅOJOT AR BŪVPROJEKTA AUTORU UN PASŪTĪTĀJU.
- * VISI IZMĒRI IR JĀPĀRBAUDA DABĀ UN JĀINFORMĒ BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS PAR JEBKURĀM ATKĀPĒM NO ZĪMĒJUMA.
- * BŪVPROJEKTA AUTORS NEUZŅEMAS ATBILDĪBU PAR BŪVPROJEKTU, JA TIEK VEIKTAS JEBKĀDAS IZMAŅAS, IEPRIEKŠ TĀS NESASKAŅOJOT AR BŪVPROJEKTA AUTORU.
- * VISU BŪVPROJEKTU SKATĪT KOPUMĀ.
- * BŪVUZŅĒMĒJAM VISUS NESKAIDROS JAUTĀJUMUS BŪVPROJEKTA AUTORAM UZDOT ŠAVLAICĪGI. JA NESKAIDRO JAUTĀJUMU NAV, TAD TIEK PIENĒMTS, KA BŪVUZŅĒMĒJAM PROJEKTĀ IETVERTIE RISINĀJUMI IR SKAIDRI UN PIENĒMAMI.
- *VISIEM ĶELTNIECĪBAS UN APDARES MATERIĀLIEM JĀBŪT SERTIFICĒTIEM UN ATĻAUTIEM PIELIETOŠANAI. APDARES MATERIĀLIEM JĀBŪT NEKAITĪGIEM CILVĒKU VESELĪBAI UN VIDEI.
- *BŪVUZŅĒMĒJS IR ATBILDĪGS PAR DARBU VEIKŠANAS PROJEKTA IZSTRĀDĀŠANU SPECIĀLIZĒTAJIEM DARBU VEIDIEM, KAS TIEK PIELIETOTI BŪVĒ.
- *VISUS MATERIĀLU APJOMUS BŪVUZŅĒMĒJAM PRECIZĒT UN SASKAŅOT AR PASŪTĪTĀJU PIRMS LĪGUMA SLĒGŠANAS.
- *BŪVUZŅĒMĒJAM NODROŠINĀT DARBA AIZSARDZĪBU OBJEKTĀ, VISĀ BŪVDARBU VEIKŠANAS LAIKĀ.
- *BŪVPROJEKTS NEPAREDZ SKART KĀDAS TREŠĀS PERSONAS INTERESES.
- *PIRMS BŪVDARBU UZSĀKŠANAS NEPIECIEŠAMS DARBUS SASKAŅOT AR ESOSĀO TĪKLU TURĒTĀJIEM.

OBJEKTA ATRAŠANĀS VIETA



APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
	Esošā siena
	Projektējama esošo sienu siltinājums
	Projektējama konstrukcija
	Demontējama konstrukcija
	Projektējama, bruģēta apmale ar bortakmeņiem (betona bruģis - pelēks)
LF-1, DF-1, D-1	Maināmo durvju, logu marķējums (LF=loga fasāde, DF=Ārdurvis, D=iekšdurvis)
	Laipas parvietošan ās vajadzībām

APDARES APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 ($\lambda \leq 0,036$ W/mK), b=100mm ar krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 ($\lambda \leq 0,036$ W/mK), b=50mm ar krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
	Pagraba pārseguma siltināšana ar akmens vates lamellām ($\lambda \leq 0,038$ W/mK) b=100mm , stiprināt no apakšas pie esošajiem pārseguma paneliem.
	Ārsienas siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm ($\lambda \leq 0,036$ W/mK) b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
	Ārsienas siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm ($\lambda \leq 0,036$ W/mK) b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 1.kategorijas mehānisko izturību
	Ārsienas (gala sienas) siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm ($\lambda \leq 0,037$ W/mK) b=200 mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
	Ārsienas siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm ($\lambda \leq 0,036$ W/mK) b=50mm krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
	Bēniņu pārseguma siltumizolēšana -beramā vate b=300mm , ($\lambda \leq 0,041$ (W/mK). Siltumizol. ēnot pārsegumu jāuzstāda vienmērīgs materiāla slānis
	Logu ailu siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm ($\lambda \leq 0,037$ W/mK) b=20/50mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību

SASKAŅOJUMI:

AR PASŪTĪTĀJU SASKAŅOTS:

AR PROJEKTA DOKUMENTĀCIJU UN IZSTRĀDĀTAJIEM RISINĀJUMIEM ESMU IEPAZINĪS (VD,AR, DOP DAĻĀM) UN PIEKRĪTU PROJEKTA RISINĀJUMAM.

Pasūtītājs : _____

Datums: _____ Paraksts: _____

AR GRUNTSGABALA ĪPAŠNIEKU:

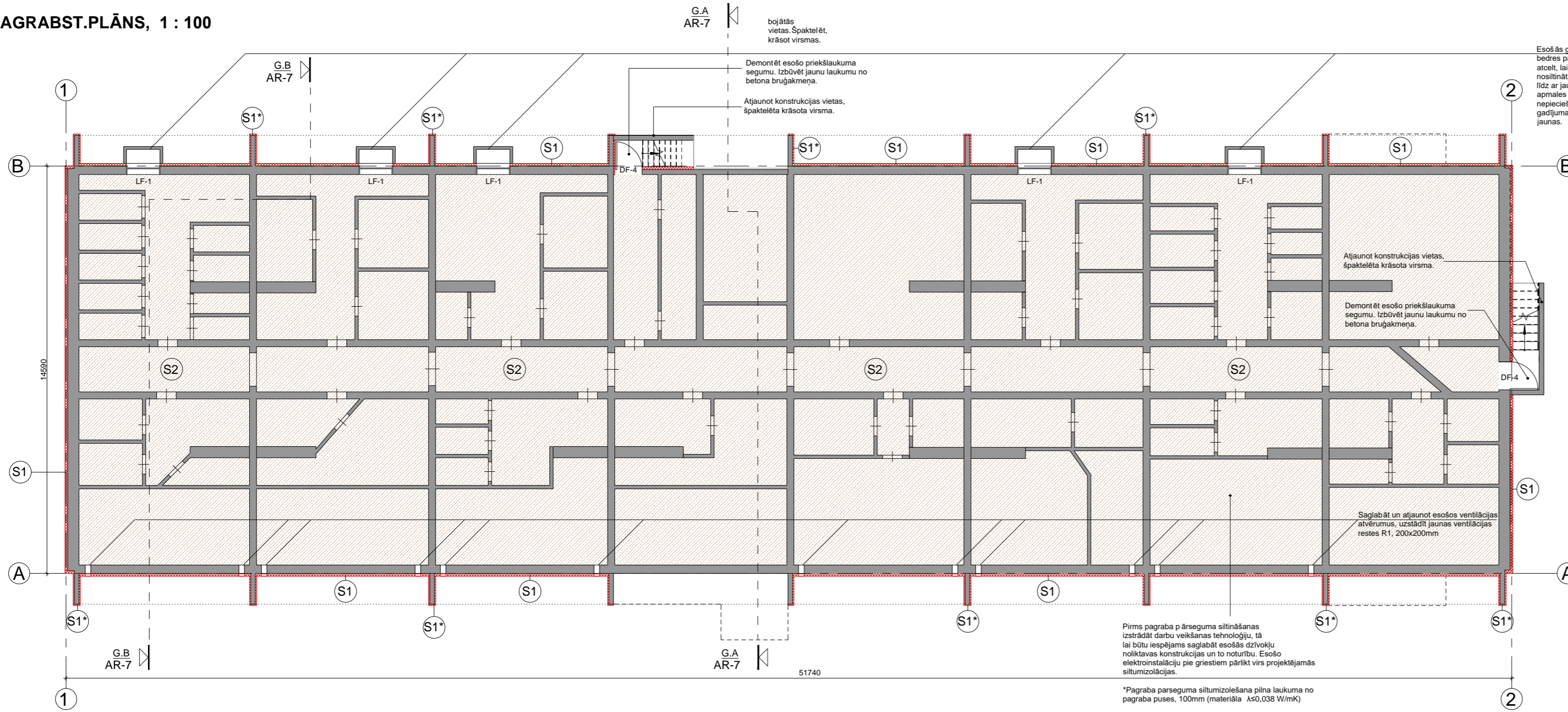
Datums: _____ Paraksts: _____

RASĒJUMU SARKASTS

LAPAS NOSAUKUMS	LAPAS MARKA
AR RISINĀJUMU VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	AR-1
PAGRABSTĀVA, 1.STĀVA PLĀNI, M 1-100	AR-2
2.-3. STĀVA PLĀNI 1-100	AR-3
4.-5. STĀVA PLĀNI 1-100	AR-4
TEHNISKĀ STĀVA PLĀNS 1-100	AR-5
JUMTA PLĀNS, M1-100	AR-6
GRIEZUMI A-A, B-B M1-100	AR-7
FASĀDE ASĪS 1-2, M1-100	AR-8
FASĀDE ASĪS 2-1, M1-100	AR-9
FASĀDES ASĪS A-B,B-A M1-100	AR-10
MAINĀMO LOGU/LODŽĪJU AIZSIKLOJUMA SPECIFIKĀCIJA	AR-11
MAINĀMO DURVJU SPECIFIKĀCIJA	AR-12
MEZGLS - 1	AR-13
MEZGLS 2 UN 3	AR-14
MEZGLS 4	AR-15
MEZGLS 5 UN 6	AR-16
MEZGLS 7	AR-17
MEZGLS 8 UN 9	AR-18
DABĪGĀ GAISA PIEPL. VĀRSTA IESTRĀDE SIENĀ UN KAROGA KĀTA TUR. RISIN.,M-10 UN 11	AR-19
MEZGLS 12	AR-20
MEZGLS 13	AR-21
MEZGLS 14	AR-22
IEEJAS JUMTIŅA APDARES MEZGLS, MEZGLS 15	AR-23
KĀPNES K-1, MEZGLS 16	AR-24
IEEJAS MEZGLS, MEZGLS 17	AR-25
LŪKAS IZBŪVE, MEZGLS 18	AR-26
MEZGLS 19	AR-27
MEZGLS 20	AR-28

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
-			
PASŪTĪTĀJS: AS"Olainesūdens un siltums"		REGISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA" US ARHITEKTI"		REGISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS:			
DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	80090010212005 (B ŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS	AR RISINĀJUMU VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		PASŪT.NR. US/P-01-09.26 ARH.NR. US/A-01-09.26
Būv.proj. vad. :	O. Salputra	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	S. Stafeckis	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
IZSTRĀDĀJA:	E. Uprālis		AR-1
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

PAGRABST.PLĀNS, 1 : 100

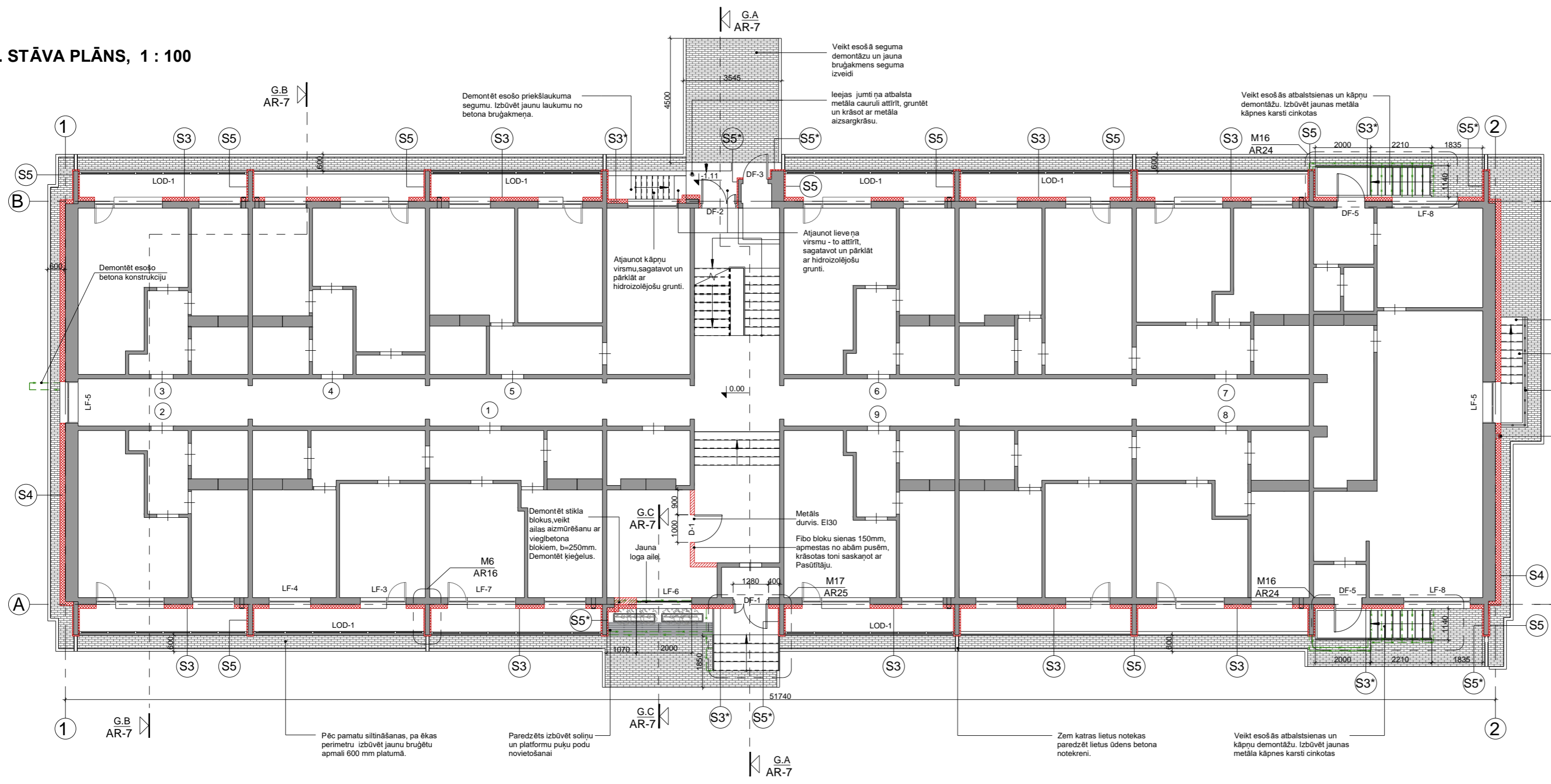


APDARES APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
S1	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 (λ=0,036 W/mK) b=100mm ar krāsotu dekoratīvo tvaiku caurspīdīgu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S1*	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 (λ=0,036 W/mK) b=50mm ar krāsotu dekoratīvo tvaiku caurspīdīgu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S2	Pagraba pārseguma siltināšana ar akmens vates lāmeņiem (λ=0,038 W/mK) b=100mm, stiprināt no apakšas pie esošajiem pārseguma paneļiem.
S3	Ārējās sienas siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,036 W/mK) b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurspīdīgu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S3*	Ārējās sienas siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,036 W/mK) b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurspīdīgu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S4	Ārējās sienas siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,037 W/mK) b=200 mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurspīdīgu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S5	Ārējās sienas siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,036 W/mK) b=50mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurspīdīgu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S6	Bēniņu pārseguma siltumizolācija betona vate b=300mm, (λ=0,041 W/mK). Situācijā ēģēt pārsegumu jāuzstāda vienmērīgs materiāla slānis
S7	Logu ailu siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,037 W/mK) b=200mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurspīdīgu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību

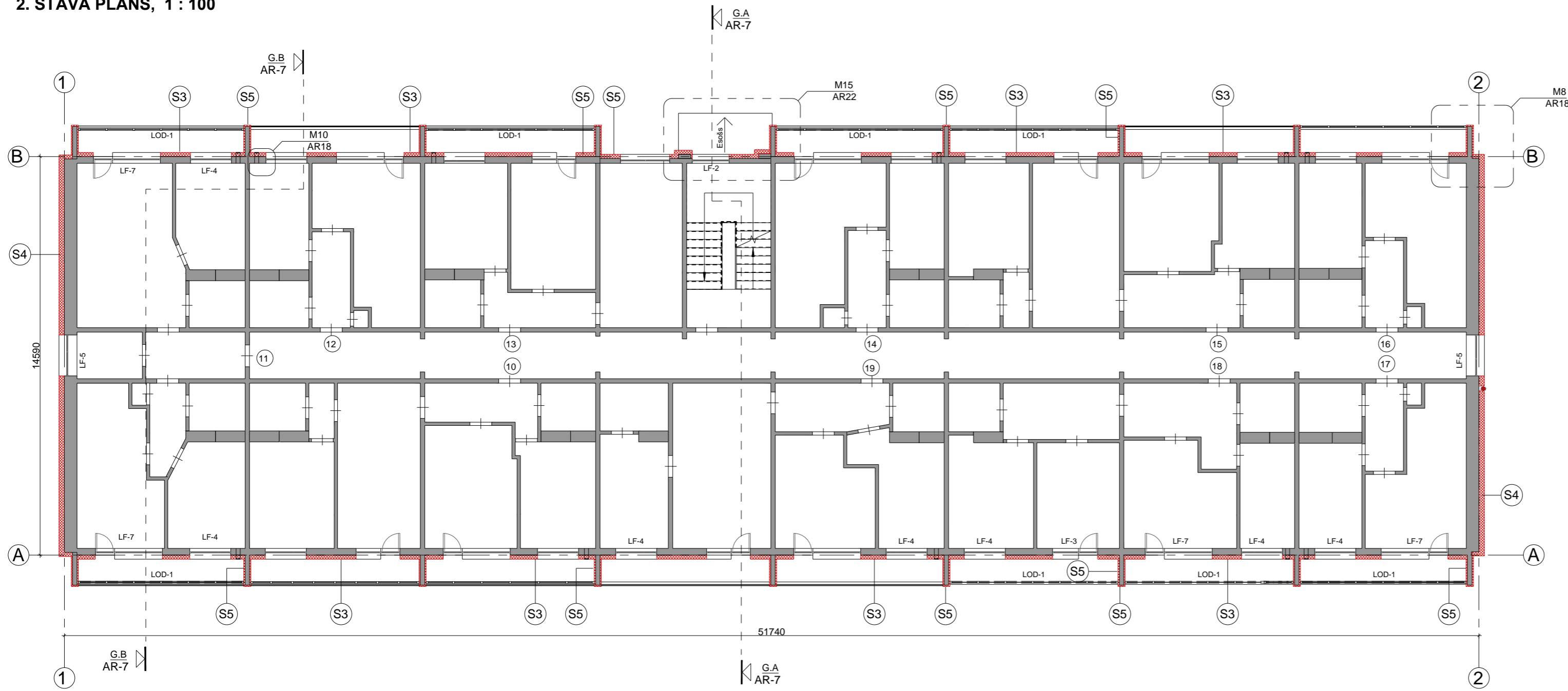
- PIEZĪMES**
- Kopējais apzīmējums skatīt lapā AR-1
 - Par nosacīti atzīmēti 0,000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas kāpņu telpā.
 - Izmetri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
 - Visas izmērus un mērvienības, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmetrus nedrīkst noapaļot pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
 - Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu bruģētu apmali 600 mm platumā.
 - Logu un durvju eksplīkāciju skatīt lapās AR-11, AR-12.
 - Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profili izbūvēt 20-50 mm biezu izolācijas kārtu.
 - Visiem loģiem maināmas ārējās palodzes.
 - Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plātnes novērtējumu. Sienām nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana.
 - Vertikālo un horizontālo es, veikt esošo plānu aizpildīšanu.
 - Jebkuras atkāpes no projekta savaiļīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
 - Visas elektroiekārtas, ventīlācijas (kondicionieris u.c.) pirms būvdarbu uzsākšanas demontēt vai aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem būvniecības procesa laikā.
 - Iekārtas pārceļt virs projektējamās siltumizolācijas.

1. STĀVA PLĀNS, 1 : 100



IZM.	PIEZĪM.	IZPLD.	DATUMS
-	-	-	-
PASŪTĪTĀJS: AS "Oļaines ūdens un siltums"		REģISTRĀCIJAS NR.: 50003182001 ADRESE: KĪDRIAS IELA 27, OĻAINE, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@oia.lv	
ATBILDIGĀS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REģISTRĀCIJAS NR.: 4022002026, B.R.NR.: 13303 ADRESE: RĪGA, KALŅCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL.: 29114927, e-pasts: sals@usarhitekti.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE: OĻAINE, OĻAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114			
KADAŠTRA NR.: 80090010212005 (B ŪVES)			
RĀSĒJUMA NOSAUKUMS PAGRABSTĀVA, 1.STĀVA PLĀNI, M 1-100		PASŪT.NR. US/P-01-09.26 ARH.NR. US/A-01-09.26	
Būvproj. vad.:	O. Salputra	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	S. Stuleckis	DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	E. Upmalis	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:100	AR-2
LAPAS CAUREJŠAIS NR.			

2. STĀVA PLĀNS, 1 : 100



APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
	Esotā siena
	Projektējamo esošo sienu siltinājums
	Projektējama konstrukcija
	Demontējama konstrukcija
	Projektējama, bruģēta apmale ar bortakmeņiem (betona bruģis - pelēks)
LF-1, DF-1, D-1	Maināmo durvju, logu marķējums (LF-loga fasāde, DF-durvis, D=durvis)
	Laiņas parvietošanās vajadzībām

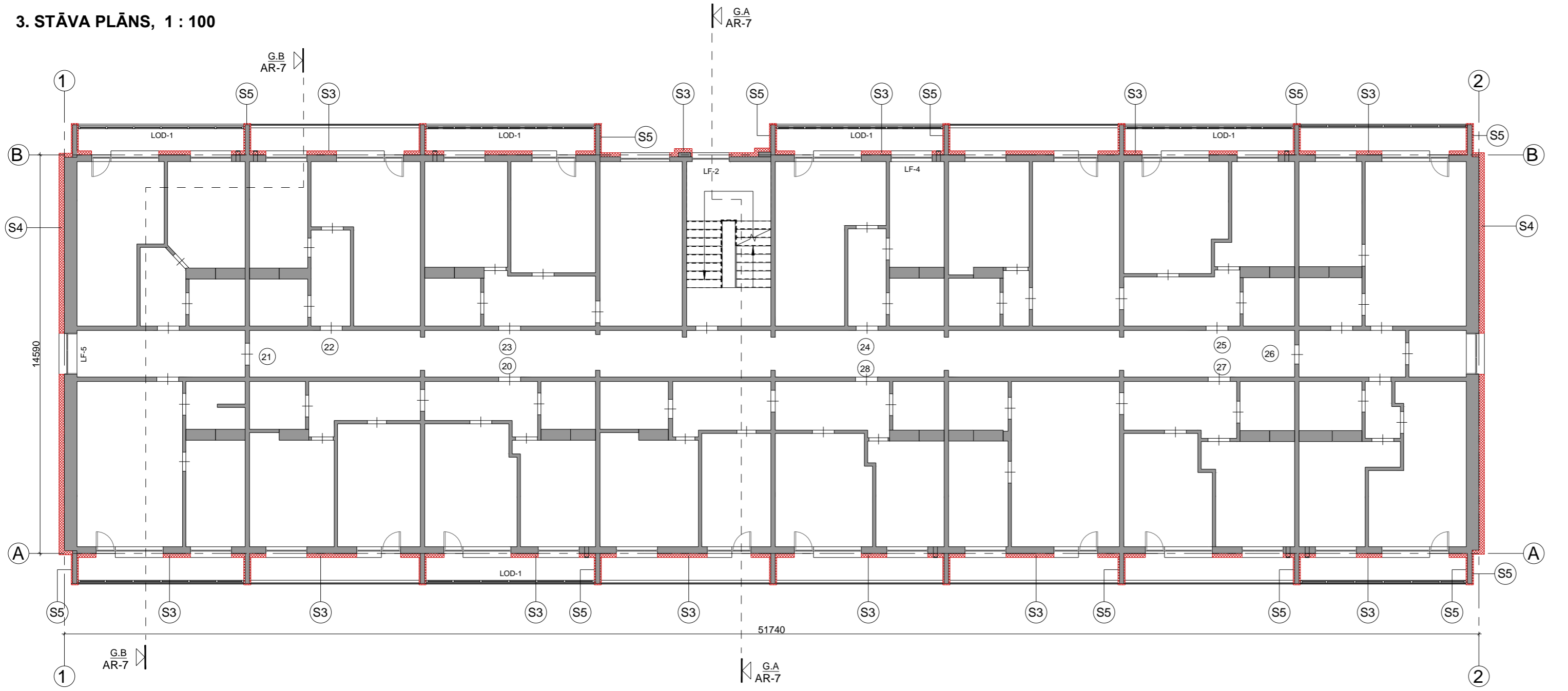
APDARES APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
S1	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 (λ=0,036 W/mK) b=100mm ar krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S1*	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 (λ=0,036 W/mK) b=50mm ar krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S2	Pagrāba pārseguma siltināšana ar akmens vates lamelēm (λ=0,038 W/mK) b=100mm, atpūtnē no apakšas pie esošajiem pārseguma paneļiem
S3	Ārsienas siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,036 W/mK) b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S3*	Ārsienas siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,036 W/mK) b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 1.kategorijas mehānisko izturību
S4	Ārsienas (gāļa sienas) siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,037 W/mK) b=200 mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S5	Ārsienas siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,036 W/mK) b=50mm ar krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S6	Bēniņu pārseguma siltināšana -beramā vate b=200mm, (λ=0,041 W/mK). Siltumizolācijai pārseguma blīvāda vienmērīga materiāla slānis
S7	Logu ailu siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,037 W/mK) b=200mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību

PIEZĪMES

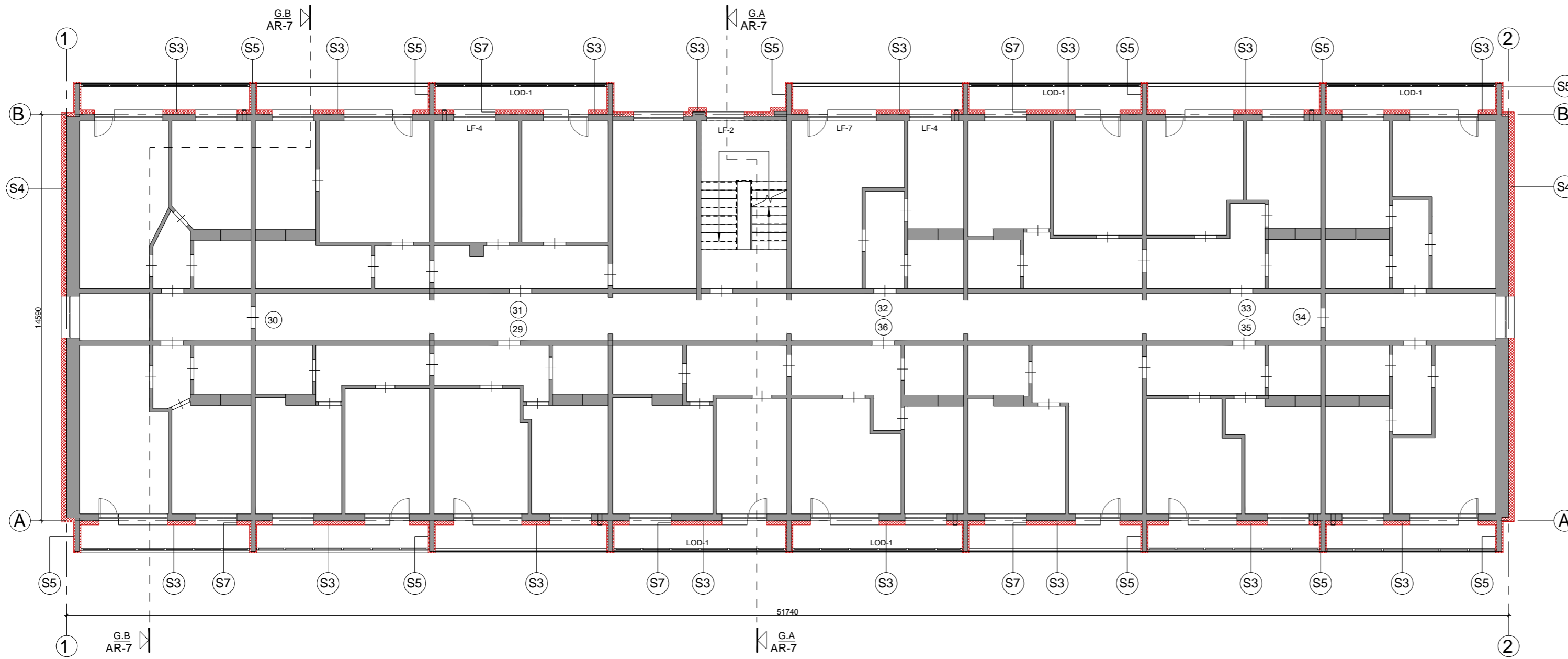
- Kopējās apzīmējums skatīt lapā AR-1
- Par nosacīti atzīmēti 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas kāpņu telpā.
- Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Vissus izmērus un mērvienības, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolāstīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu bruģētu apmalī 600 mm platumā.
- Logu un durvju eksplīkāciju skatīt lapās AR-11, AR-12.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 20-50 mm biezu izolācijas kārtu.
- Visionem loģiem maināmas ārējās palozēzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plāksnes novērtējumu. Sienām nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana.
- Veikt sienu plāksnes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, veikt esošo plāksni aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
- Visas elektroiekārtas, ventīlācijas (kondicionierus u.c)pirms būvdarbu uzsākšanas demontēt vai aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem būvniecības procesa laikā.
- Iekārtas pārceļt virs projektējamas siltumizolācijas.

3. STĀVA PLĀNS, 1 : 100



IZM.	PIEZ.	IZPLD.	DATUMS
-	-	-	-
PASŪTĪTĀJS: AS' Oļaines Odeņens un šiltums		REGISTRĀCIJAS NR.: 50003182001 ADRESE: KĪVĀRAS IELA 27, OĻAINE, LV - 2114 TEL.: 67563102, e-pasts: info@oos.lv	
ATBILDIGĀS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REGISTRĀCIJAS NR.: 40220202026, B.R.NR.: 1333A ADRESE: RĪGA, KALŅCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL.: 29114927, e-pasts: saris.stafckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OĻAINE, OĻAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADAstra NR.:	80090010212005 (B ŪVES)		
RASEJUMA NOSAUKUMS	2.-3. STĀVA PLĀNI 1-100		PASŪT.NR. US/P-01-09-26 ARH.NR. US/A-01-09-26
Būv.proj. vad.:	O. Salputra	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	S. Stafckis	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
IZSTRĀDĀJA:	E. Uprālis	1:100	AR-3
LAPAS CAUREJOSAIS NR.			

4.STĀVA PLĀNS, 1 : 100



APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
	Esotā siena
	Projektējama esošo sienu siltinājums
	Projektējama konstrukcija
	Demontējama konstrukcija
	Projektējama, bruģēta apmale ar bortakmeņiem (betona bruģis - pelēks)
	Maināmo durvju, logu marķējums (Pārveģ. Iesūt. D=AR-11, D=AR-12)
	Laipas parvietošanā šajā jūdzībā

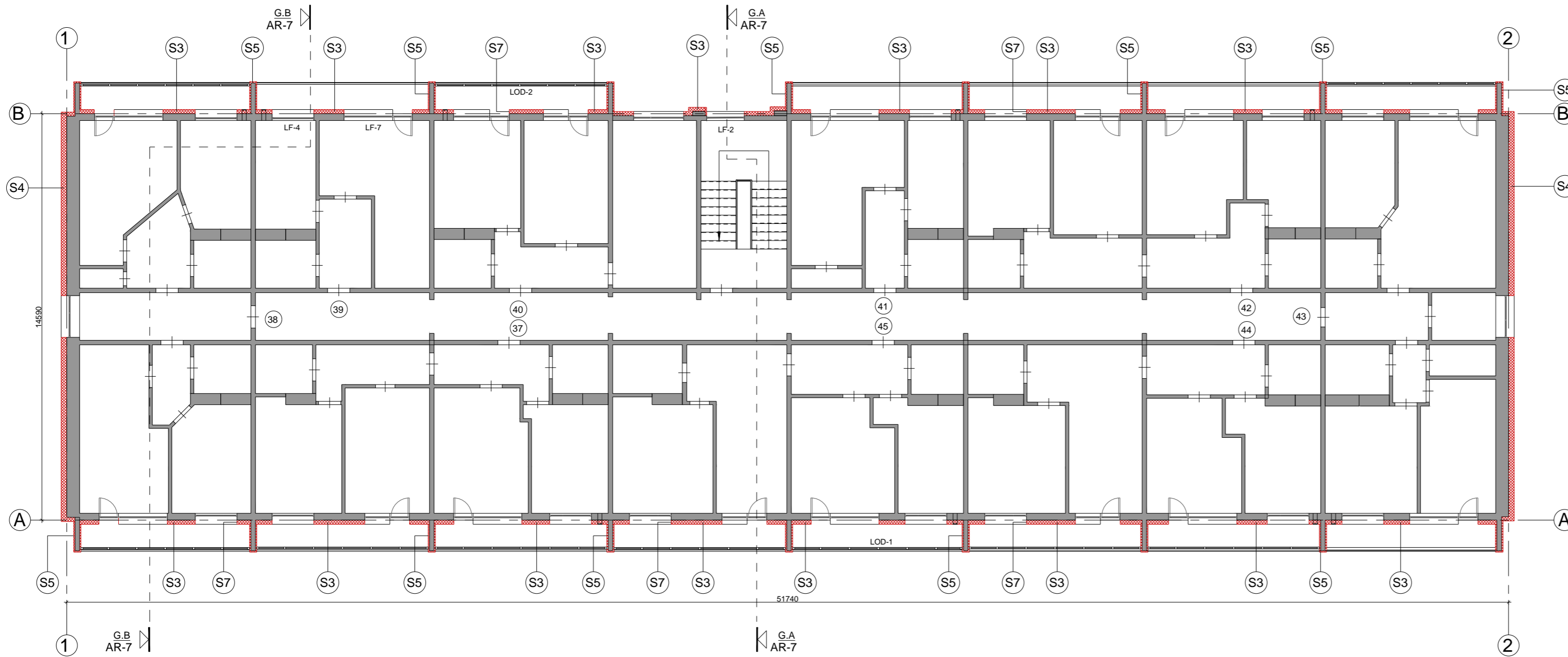
APDARES APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 (A50,036 W/mK) b=100mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurleņķu struktūrasmetumu uz sietā (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 (A50,036 W/mK) b=50mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurleņķu struktūrasmetumu uz sietā (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
	Pagraba pārseguma siltināšana ar akmeņi vates lamelēm (A50,038 W/mK) b=100mm, stiprināt no apakšas pie esošajiem pārseguma paneļiem.
	Ārsienas siltinājums ar akmeņi vates fasādes plāksnēm (A50,036 W/mK) b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurleņķu struktūrasmetumu uz sietā (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
	Ārsienas siltinājums ar akmeņi vates fasādes plāksnēm (A50,036 W/mK) b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurleņķu struktūrasmetumu uz sietā (160g/m2) ar 1.kategorijas mehānisko izturību
	Ārsienas (gla stienas) siltinājums ar akmeņi vates fasādes plāksnēm (A50,037 W/mK) b=200 mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurleņķu struktūrasmetumu uz sietā (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
	Ārsienas siltinājums ar akmeņi vates fasādes plāksnēm (A50,036 W/mK) b=50mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurleņķu struktūrasmetumu uz sietā (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
	Bēniņu pārseguma siltināšana - beramā vate b=300mm, (A50,041 W/mK). Siltumizolācijai jāizmanto vienmērīgs materiāla slānis
	Logu ailu siltinājums ar akmeņi vates fasādes plāksnēm (A50,037 W/mK) b=200mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurleņķu struktūrasmetumu uz sietā (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību

PIEZĪMES

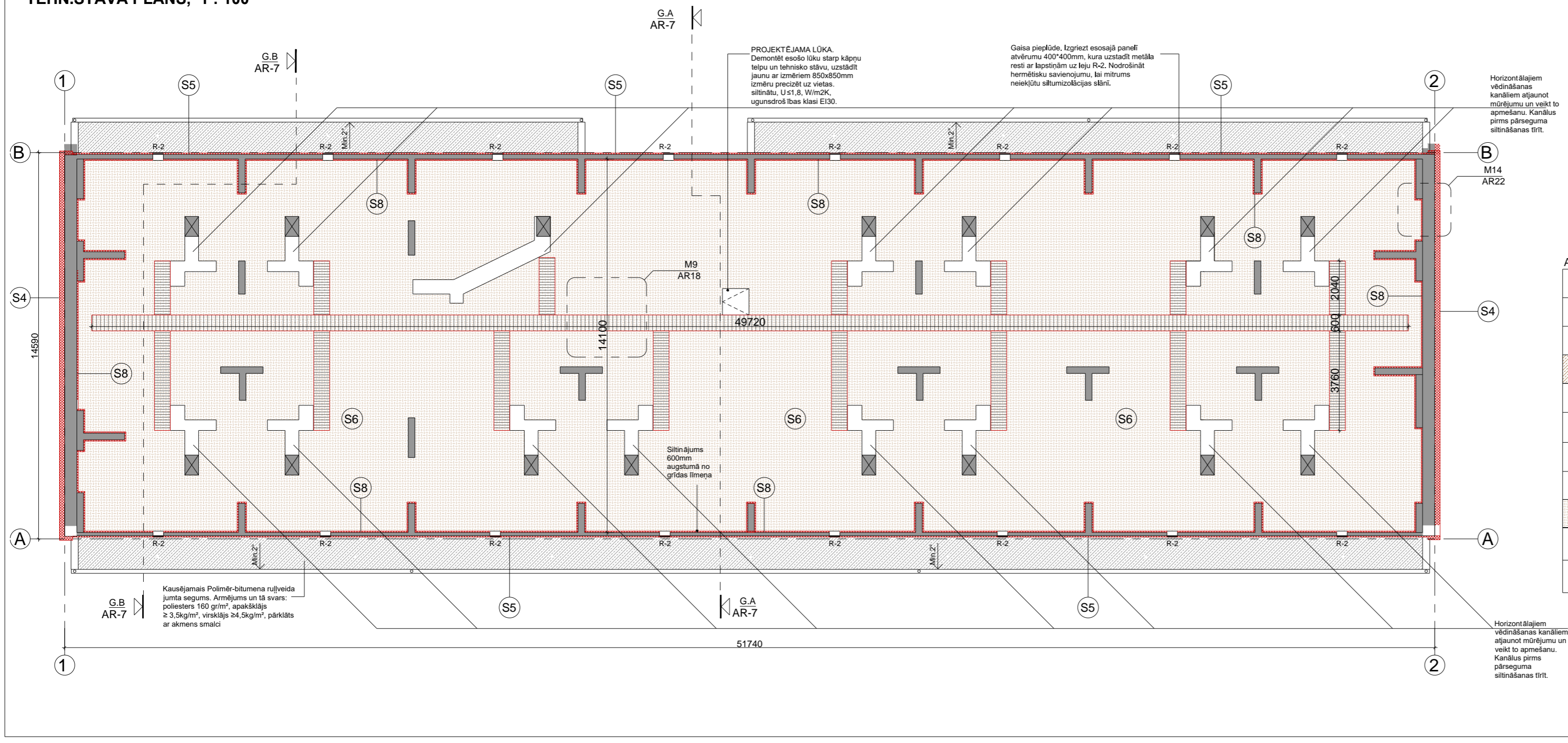
- Kopējos apzīmējumus skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas kāpņu telpā.
- Izmeiri pilnā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Viss izmērus un mērkādes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasākumu izdarīšanas, pārbaudīt. Izmeirus nedrīkst noapaļot pēc mēroga, kā arī gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu bruģētu apmali 600 mm platumā.
- Logu un durvju eksplikāciju skatīt lapās AR-11, AR-12.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 20-50 mm biezu izolācijas kārtu.
- Vsiem logiem maināmas ārējās pakozdes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Sienām nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu vertikālo un horizontālo asi, veikt esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savienīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
- Viss elektroiekārtas, ventilācijas (kondicionierus u.c.) pirms būvdarbu uzsākšanas demontēt vai aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem būvniecības procesa laikā. Iekārtas pārceļt virs projektējamās siltumizolācijas.

5.STĀVA PLĀNS, 1 : 100



IZM.	PIEZ.	IZPLD.	DATUMS
-	-	-	-
PASŪTĪTĀJS: AS' Oļaines Odeņs un Siltums		REGISTRĀCIJAS NR.: 50003182001 ADRESE: KĪVĀRAS IELA 27, OĻAINE, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@oas.lv	
ATBILDIGĀIS ARHITEKTS: SIA "US ARHITEKTI"		REGISTRĀCIJAS NR.: 4022020206, B.R.NR.: 13303 ADRESE: RĪGA, KALŅCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL.: 29114927, e-pasts: salvis.stafckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE: OĻAINE, OĻAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114			
KADAstra NR.: 80090010212005 (B ŪVES)			
RASEJUMA NOSAUKUMS 4.-5.STĀVU PLĀNI 1-100			PASŪT.NR. US/P-01-09.26 ARH.NR. US/A-01-09.26
Būvproj. vad.:	O. Salputra	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	S. Svecēkis	DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	E. Jūnālis	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:100	AR-4
LAPAS CAUREJŠAIS NR.			

TEHN.STĀVA PLĀNS, 1 : 100



APDARES APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
S1	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 (λ50,036 W/mK), b=100mm ar krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S1*	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 (λ50,036 W/mK), b=50mm ar krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S2	Pagrāba pārseguma siltināšana ar akmens vates lamelēm (λ50,038 W/mK), b=100mm, stiprināt no apakšas pie esošajiem pārseguma paneļiem.
S3	Ārējās siltinājuma ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ50,036 W/mK), b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S3*	Ārējās siltinājuma ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ50,036 W/mK), b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 1.kategorijas mehānisko izturību
S4	Ārējās siltinājuma (gāļa sienas) siltinājuma ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ50,037 W/mK), b=200 mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S5	Ārējās siltinājuma ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ50,036 W/mK), b=50mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S6	Bērtņu pārseguma siltināšana -beramā vate b=300mm, (λ50,041 W/mK). Siltumizol. ēnot pārsegumu jāuzstāda vienmērīgs materiāla slānis
S7	Logu ailu siltinājuma ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ50,037 W/mK), b=200mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrasmetumu uz sieta (160g/m2) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S8	Ārējās siltinājuma ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ50,036 W/mK), b=50mm 600mm augstuma no grīdas līmeņa ar armējoko kārtu uz sieta (160g/m2)

PIEZĪMES

- Kopējais apzīmējums skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemta pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas kāpju telpā.
- Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst noapaļot pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu bruģētu apmali 600 mm platumā.
- Logu un durvju eksplīkāciju skatīt lapās AR-11, AR-12.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 20-50 mm biezu izolācijas kārtu.
- Visiem loģiem maināmas ārējās palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Sienām nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, veikt esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saņemot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
- Visas elektroiekārtas, ventīlācijas (kondicionieris un cipiņms būvdarbu uzsākšanas demontēt vai aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem būvniecības procesa laikā.
- Iekārtas pārcelt virs projektējamās siltumizolācijas.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
-			

PASŪTĪTĀJS:
AS "Oļaines ūdens un siltums"

REGISTRĀCIJAS NR.: 60003182001
ADRESĒ: KĪDRAS IELA 27, OĻAINE, LV - 2114
TEL: 67803162, e-pasts: info@os.lv

ATBILDĪGĀIS PROJEKTĒTĀJS:
SIA "US ARHITEKTI"

REGISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303
ADRESĒ: RĪGA, KALNIECĀ IELA 29-20, LV-1046
TEL: 29114627, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv

PROJEKTS:
DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRSOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA

OBJ. ADRESĒ: OĻAINE, OĻAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114

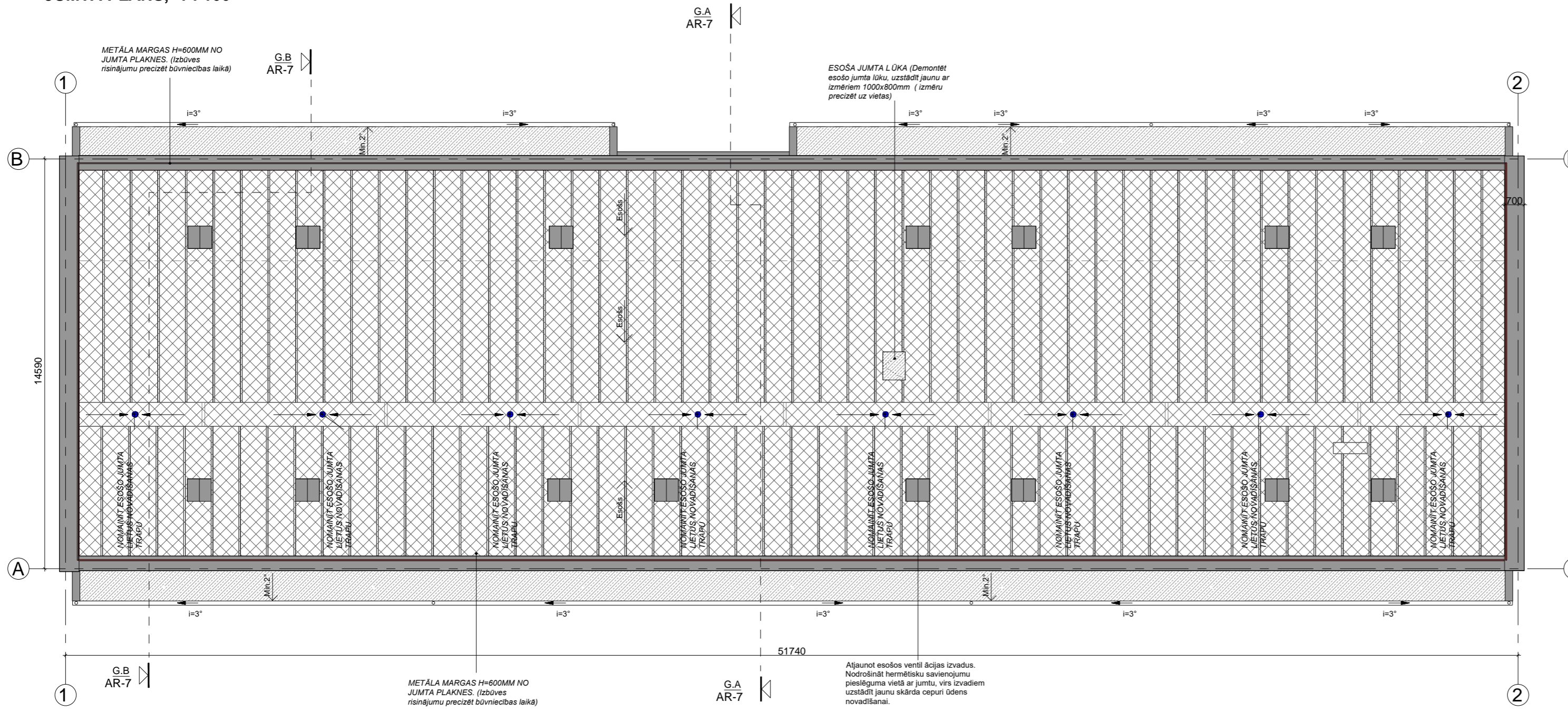
KADASTRA NR.: 80090010212005 (B ŪVES)

RASEJUMA NOSAUKUMS: **TEHNISKĀ STĀVA PLĀNS 1-100**

PASŪT.NR.: US/P-01-09-28
ARH.NR.: USA-01-09-28

Būvproj. vad. :	O. Salputra	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana	VA
IZSTRĀDĀJA:	S. Stafeckis	DATUMS	20.07.2018	
IZSTRĀDĀJA:	E. Učmalis	MĒROGS	Rasējuma Nr.	Izmaiņas
		1:100	AR-5	
			LAPAS CAUREJŠAIS NR.	

JUMTA PLĀNS, 1 : 100



APZĪMĒJUMI:

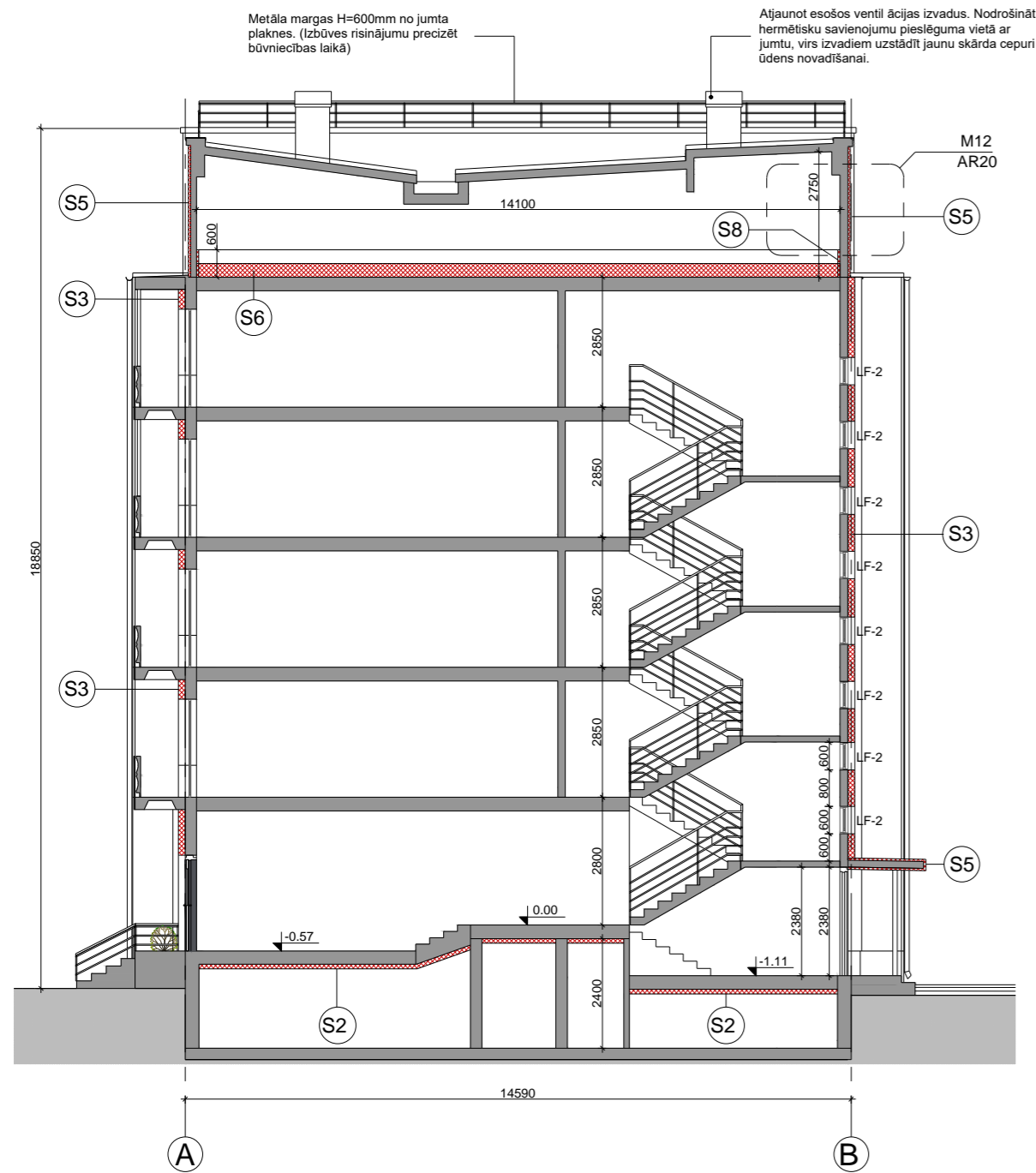
APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
	Projektējams rullmateriāla jumta segums
	Projektējamas skārda detaļas
	Esošs
	Esošā jumta kritumu virzieni. Veidojot jaunus kritumus ievērot min. slīpumus
	Lietus ūdens novadīšanas trāps
	Projektējams hidroizolējošā pārkļājuma jumta segums

PIEZĪMES

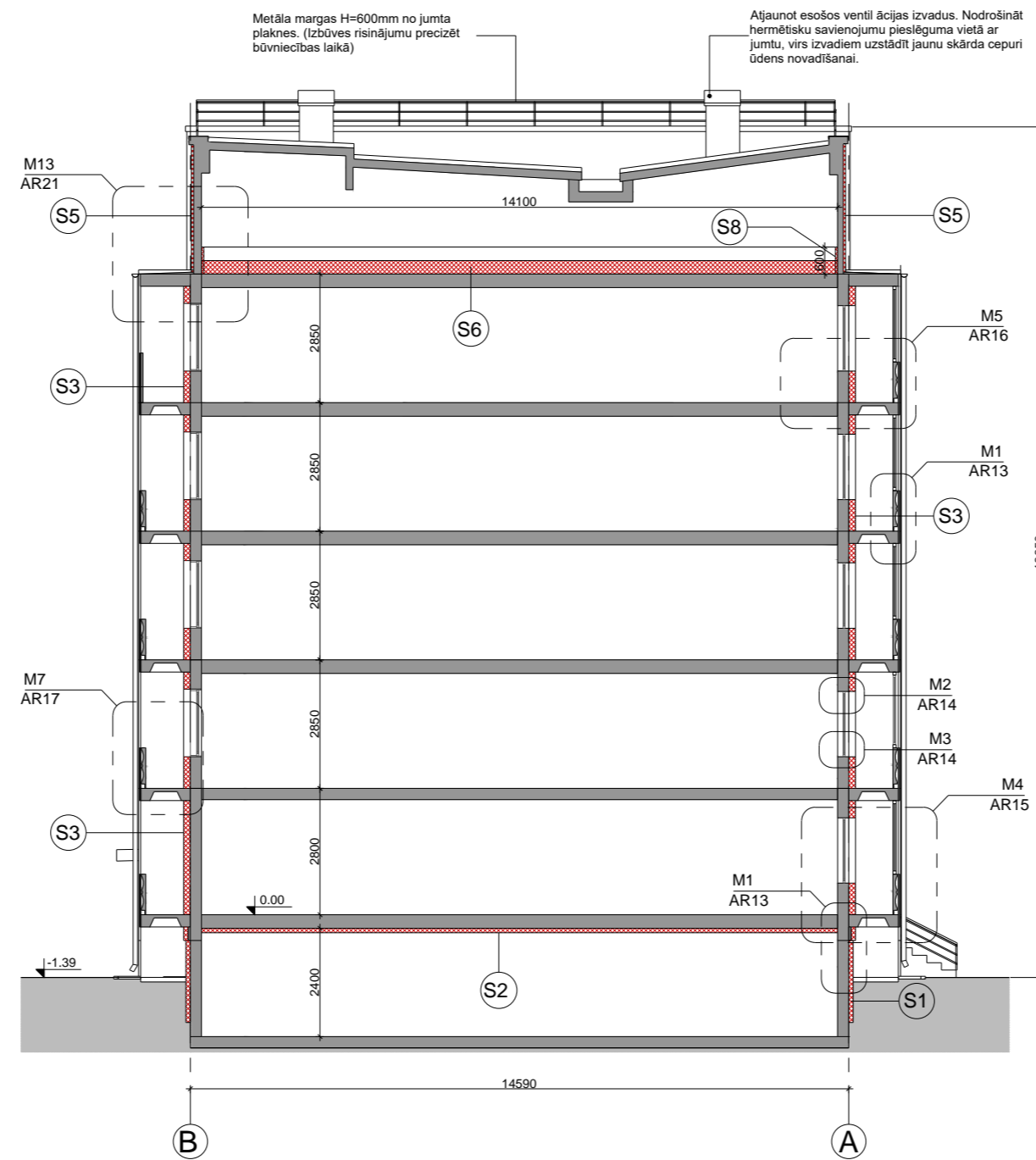
- Kopējās apzīmējums skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas kāpņu telpā.
- Izmetri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Vissus izmērus un mērkēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst noapaļot pēc mēroga, saūu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu brūģētu apmaiņ 600 mm platumā.
- Logu un durvju eksplīkāciju skatīt lapās AR-11, AR-12.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 20-50 mm biezu izolācijas kārtu.
- Vaiem loģiem maināmas ārējās palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Sienām nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, veikt esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras aklāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
- Viss elektroiekārtas, ventīlācijas (kondicionierus u.c) pirms būvdarbu uzsākšanas demontēt vai aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem būvniecības procesa laikā. Iekārtas pārceļt virs projektējamās siltumizolācijas.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
-	-	-	-
PASŪTĪTĀJS: AS "Oļaines ūdens un siltums"		REGISTRĀCIJAS NR.: 60003182001 ADRESĒ: KĪDĪRAS IELA 27, OĻAINE, LV - 2114 TEL: 67803102, e-pasts: info@oia.lv	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REGISTRĀCIJAS NR.: 4020202028, B. R. NR.: 13303 ADRESĒ: RĪGA, KALŅCIEMA IELA 29-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.staldeckis@inbox.lv	
<p>PROJEKTS:</p> <p>DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRSOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA</p>			
OBJ. ADRESĒ: OĻAINE, OĻAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114			
KADASTRĀ NR.: 80090010212005 (B ŪVES)		PASŪT.NR.: US/P-01-09.28	
RASEJUMA NOSAUKUMS: JUMTA PLĀNS, M1-100		ARH.NR.: USA-01-09.28	
Būv.proj. vad.:	O. Salgotra	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	S. Šteckis	DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	E. Umālis	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:100	AR-6
LAPAS CAUREJŠAIS NR.:			

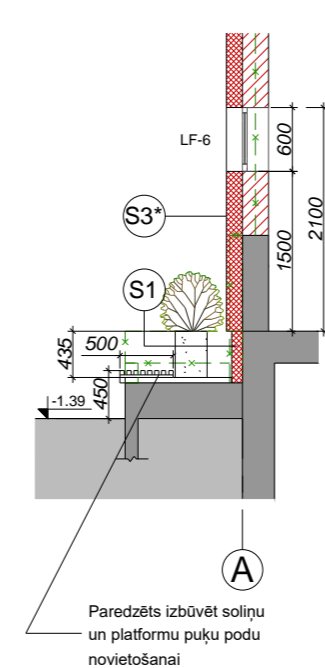
GRIEZUMS A-A, 1 : 100



GRIEZUMS B-B, 1 : 100



ŠĶĒLUMS 1-1, 1 : 50



APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
[Symbol]	Esošā siena
[Symbol]	Projektējamas esošo sienu siltinājums
[Symbol]	Projektējama konstrukcija
[Symbol]	Demontējama konstrukcija
[Symbol]	Projektējama, bruģēta apmale ar bortakmeņiem (betona bruģis - pelēks)
LF-1, DF-1, D-1	Maināmo durvju, logu marķējums (LF-Loga karkāsts, DF-Armatūra, D=iekšējais)
[Symbol]	Lai pasargātu no augsnes uzstādīt drenāžas paneli

APDARES APZĪMĒJUMI:

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
S1	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 (λ=0,036 W/mK) b=100mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S1*	Cokola siltinājums ar putupolistirola plāksnēm XPS150 (λ=0,036 W/mK) b=50mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S2	Pārgrieža pārseguma siltināšana ar akmens vates lamelēm (λ=0,038 W/mK) b=100mm, stiprināt no apakšas pie esošajiem pārseguma paneļiem.
S3	Ārējās siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,036 W/mK) b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S3*	Ārējās siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,036 W/mK) b=150mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 1.kategorijas mehānisko izturību
S4	Ārējās (gala sienas) siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,037 W/mK) b=200mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S5	Ārējās siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,036 W/mK) b=50mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S6	Bēniņu pārseguma siltumizolācija ierāmā vate b=300mm (λ=0,041 W/mK), siltumizolācija jāuzstādīta jāuzstādīta vienmērīgā stāvoklī
S7	Logu ailu siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,037 W/mK) b=200mm un krāsotu dekoratīvo tvaiku caurlaidošu struktūrapmetumu uz sieta (160g/m ²) ar 2.kategorijas mehānisko izturību
S8	Ārējās siltinājums ar akmens vates fasādes plāksnēm (λ=0,036 W/mK) b=50mm augstamā no grīdas līnijas ar armojību kārtu uz sieta (160g/m ²)

PIEZĪMES

- Kopējais apzīmējums skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas kāju telpā.
- Izmēri plānā doļi milimetros, augšuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Vīrus izmērus un mērvienības, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt izmērus nedrīkst noārstēt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu bruģētu apmali 600 mm platumā.
- Logu un durvju eksplīkāciju skatīt lapās AR-11, AR-12.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 20-50 mm biezu izolācijas kārtu.
- Vīsiem loģiem maināmas ārējās palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plāksnes novērtējumu. Sienām nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plāksnes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, veikt esošo plātņu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
- Visas elektroiekārtas, ventīlācijas (kondicionierus u.c.) pirms būvdarbu uzsākšanas demontēt vai aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem būvniecības procesa laikā.
- Iekārtas pārceļt vis projektējamās siltumizolācijas.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
-			
PASŪTĪTĀJS: AS "Oļaines ūdens un siltums"		REGISTRĀCIJAS NR.: 50003182001 ADRESĒ: KĪDRIŠAS IELA 27, OĻAINE, LV - 2114 TEL.: 67803152, e-pasts: info@olain.lv	
ATBILDĪGĀIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REGISTRĀCIJAS NR.: 4020302028, B. R. NR.: 13303 ADRESĒ: RĪGA, KALNIECIŅA IELA, 29-20, LV-1046 TEL.: 29114627, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESĒ:	OĻAINE, OĻAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRĀ NR.:	80090010212005 (B ŪVES)		
RASEJUMA NOSAUKUMS:	GRIEZUMI A-A, B-B M1-100		PASŪT.NR. US/P-01-09-28 ARH.NR. USA-01-09-28
Būv.proj. vad.:	O. Salviņš	STADJA	Vienkāršota atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	S. Stafeckis	DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	E. Usmiņš	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:100	AR-7
			LAPAS CAUREJŠAIS NR.

FASĀDE ASĪS 1 - 2, 1 : 100



MATERIĀLU ATŠIFRĒJUMS UN KRĀSU PASE

Nr.	KRĀSA	SKAIDROJUMS, KRĀŠAS KODS	Nr.	KRĀSA	SKAIDROJUMS, KRĀŠAS KODS	Nr.	KRĀSA	SKAIDROJUMS, KRĀŠAS KODS	Nr.	SKAIDROJUMS, KRĀŠAS KODS	
1		SILTINĀMA FASĀDE AR DEKORATĪVO ĀPMETUMU KODS: BAUMIT LIFE 0015	3		SILTINĀMA FASĀDE AR DEKORATĪVO ĀPMETUMU KODS: BAUMIT LIFE 0912	5		JAUNIE LOGI, SELEKTĪVA STIKLA PAKETE AR PVC RĀMI KODS: BALTS	7		PALODZES, SKĀRDA ELEMENTI, PE, MAT. BIEZUMS 0.45MM, VAI ANĀLOGS KODS: RAL 7024
2		SILTINĀMA FASĀDE AR DEKORATĪVO ĀPMETUMU KODS: BAUMIT LIFE 0582	4		BALKONA APDARE, TRAPECVĒIDA PROFILS T20PE, MAT. BIEZUMS 0.45MM VAI ANĀLOGS. KODS: RAL 7004	6		DEMONTĒJAMAS RESTES	8		DEMONTĒJAMAS KOKA AIZSTIKLOTAS LODŽIJAS
									10		MAINĀMIE LOGI AIZSTIKLOTĀJĀS LODŽIJĀS



- PIEZĪMES**
- Kopējais apzīmējums skatīt lapā AR-1
 - Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas kāpņu telpā.
 - Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
 - Visus izmērus un mērvienības, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdošanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst noapaļot pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
 - Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu bruģētu apmaļi 600 mm platumā.
 - Logu un durvju ekplikāciju skatīt lapās AR-11, AR-12.
 - Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 20-50 mm bezu izolācijas kārtu.
 - Visiem logiem maināmas ārējās palodzes.
 - Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Sienām nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana. Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, veikt esošo plaisu aizplūšanu.
 - Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saņemt ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
 - Visas elektroiekārtas, ventīlācijas (kondicionierus u.c.) pirms būvdarbu uzsākšanas demontēt vai aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem būvniecības procesa laikā. Iekārtas pārcelt virs projektējamās siltumizolācijas.

*Visus darbojošos satelītstāvjus un antenas ir jāpārveido uz jumta, būvuzņēmējs nodrošina, ka tas tiek izdarīts konsultējoties ar to īpašniekiem.

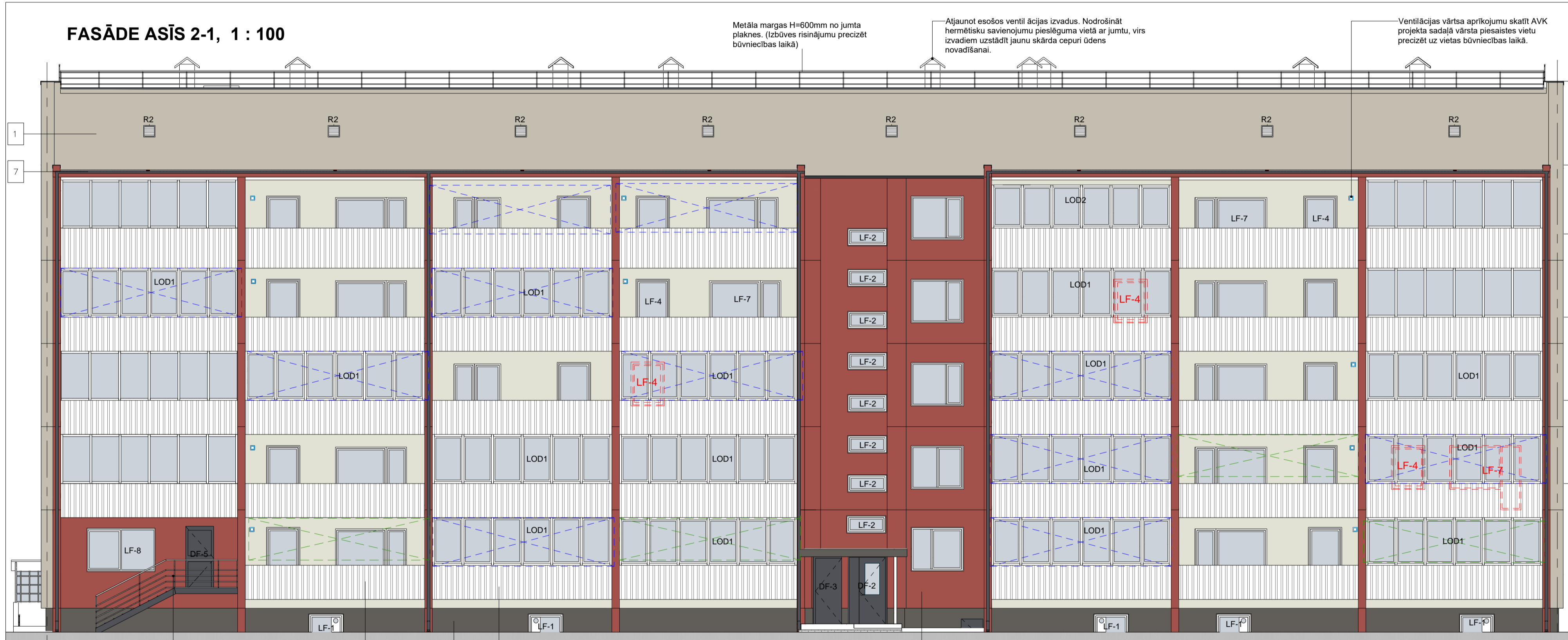
IZM.	PIEZĪM.	IZPLD.	DATUMS
-			
PASŪTĪTĀJS: AS "Oļaines Gādens un Siltums"		REGISTRĀCIJAS NR.: 50003182001. ADRESĒ: KODRĀS IELA 27, OĻAINE, LV - 2114 TEL.: 67803102, e-pasts: info@oas.lv	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀIS: SIA "US ARHITEKTI"		REGISTRĀCIJAS NR.: A0200020206, B R NR.: 13303. ADRESĒ: RĪGA, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL.: 29114927, e-pasts: saris@usarhitekti.lv	
PROJEKTS:			
DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESĒ: OĻAINE, OĻAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114			
KADAŠTRA NR.	80090010212005 (BŪVES)	PASŪT.NR.	US/P-01-09-26
RASEJUMA NOSAUKUMS		ARH.NR.	US/A-01-09-26
FASĀDE ASĪS 1-2, M1-100			
BŪVPR.D.VAD.	O. Salputra	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	E. Štālckis	DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	E. Štālckis	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmāņas
		1:100	AR-8
LAPAS CAUREJOSAIS NR.			

FASĀDE ASĪS 2-1, 1 : 100

Metāla margas H=600mm no jumta plāksnes. (Izbūves risinājumu precizēt būvniecības laikā)

Aļģuotā esošos ventilācijas izvadus. Nodrošināt hermētisku savienojumu pieslēguma vietā ar jumtu, vīrs izvadiem uzstādīt jaunu skārda cepuri ūdens novadīšanai.

Ventilācijas vārtņa aprīkojumu skatīt AVK projekta sadaļā vārtņa piesaistes vietu precizēt uz vietas būvniecības laikā.



Veikt esošās atbalstīšanas un kāpņu demontāžu. Izvērtēt jaunās metāla kāpnes karsti cinkotas

MATERIĀLU ATŠIFRĒJUMS UN KRĀSU PASE

Nr.	KRĀSA	SKAIDROJUMS, KRĀSAS KODS	Nr.	KRĀSA	SKAIDROJUMS, KRĀSAS KODS	Nr.	KRĀSA	SKAIDROJUMS, KRĀSAS KODS	Nr.	SKAIDROJUMS, KRĀSAS KODS
1		SILTINĀMA FASĀDE AR DEKORATĪVO APMETUMU KODS: BAUMIT LIFE 0015	3		SILTINĀMA FASĀDE AR DEKORATĪVO APMETUMU KODS: BAUMIT LIFE 0912	5		JAUNIE LOGI, SELEKTĪVA STIKLA PAKETE AR PVC RĀMI KODS: BALTS	7	ESOŠAS IESTIKLOTAS LODŽIJAS
2		SILTINĀMA FASĀDE AR DEKORATĪVO APMETUMU KODS: BAUMIT LIFE 0582	4		BALKONA APDARE, TRAPĒCĒVIDA PROFILS 120PE, MAT. BIEZUMS 0,45MM VAI ANALOGS. KODS:RAL 7004	6		DEMONTĒJAMAS RESTES	8	DEMONTĒJAMAS KOKA AIZSTIKLOTAS LODŽIJAS
									9	
									10	MAINĀMIE LOGI AIZSTIKLOTĀJĀS LODŽIJĀS



PIEZĪMES

- Kopējās apzīmējums skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirmā stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās sejas kāpņu telpā.
- Izmēri plānā doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Visus izmērus un mērvienības, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu salikšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu bruģētu apmali 600 mm platumā.
- Logu un durvju eksplikāciju skatīt lapās AR-11, AR-12.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 20-50 mm biezu izolācijas kārtu.
- Visiem logiem maināmas ārējās palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plāksnes novērtējumu. Sienām nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana.
- Veikti sienu plāksnes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, veikti esošo plāksņu aizpludinānu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
- Visas elektrokārtas, ventiekārtas (kondicionierus u.c.) pirms būvdarbu uzsākšanas demontēt vai aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem būvniecības procesa laikā.
- Iekārtas pārceļt vīrs projektējamās siltumizolācijas.

*Visus darbojotājus satelītšķīvju un antenas ir jāpārveido uz jumta, būvuzņēmēja nodrošina, ka tas tiek izdarīts konsultējoties ar to īpašniekiem.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
------	---------	---------	--------

PASŪTĪTĀJS: SIA "Oļaines ūdens un siltums"	REGISTRĀCIJAS NR.: 50003182001. ADRESĒ: KODRĀS ĪELA 27, OĻAINE, LV - 2114 TEL.: 67803102, e-pasts: info@osw.lv
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀIS: SIA "US ARHITEKTI"	REGISTRĀCIJAS NR. AL020002026, B R NR. 13303. ADRESĒ: RĪGA, KALNIČIEMA ĪELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: sarifs.usarhitekti@inbox.lv

PROJEKTS:

DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠŌTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA

OBJ. ADRESĒ: OĻAINE, OĻAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114

KADASTRĀ NR. 80090010212005 (B ŪVES)

RĀSĒJUMA NOSAUKUMS: PASŪT.NR. US/P-01-09.26

FASĀDE ASĪS 2-1, M1-100 ARH.NR. US/A-01-09.26

Būv.proj. vad.: O. Salputra STADJIA Vienkāršotā atjaunošana VA

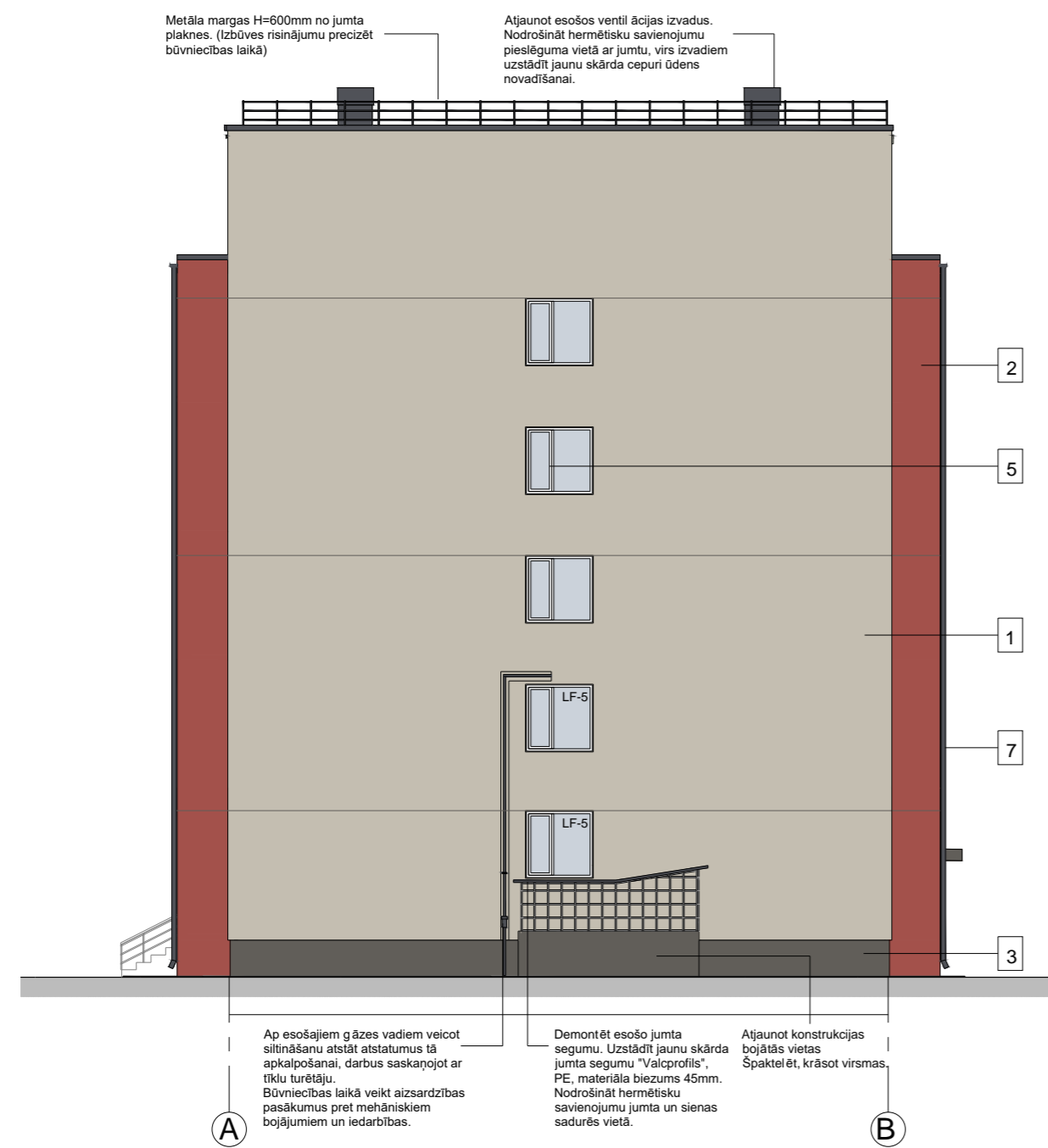
IZSTRĀDĀJA: S. Stāņeckis DATUMS 20.07.2018

IZSTRĀDĀJA: E. Upmālis MĒROGS Rāsējuma Nr. Izmaiņas

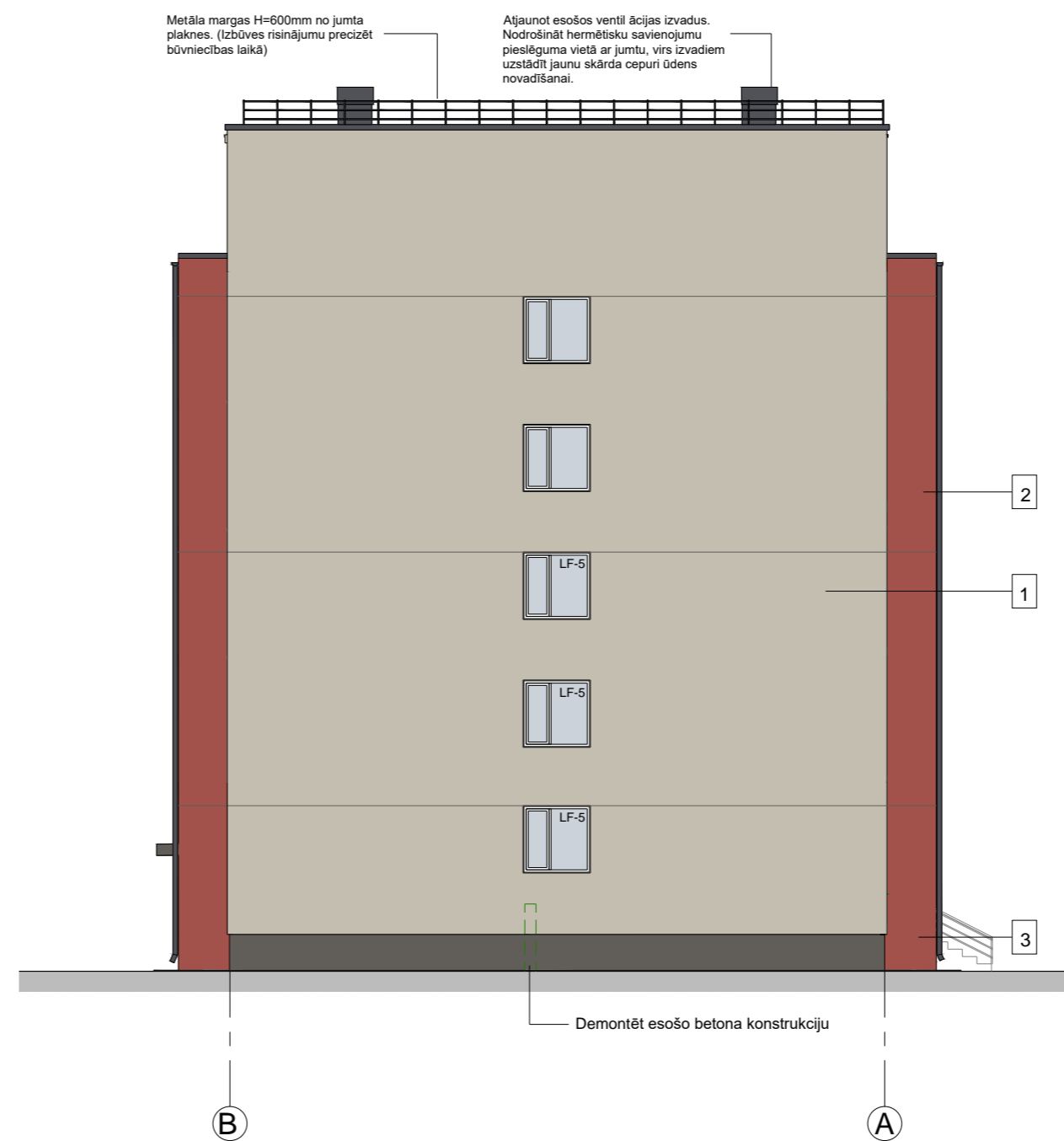
1:100 AR-9

LAPAS CAUREJŠOŠAIS NR.

FASĀDE ASĪS A-B, 1 : 100



FASĀDE ASĪS B-A, 1 : 100



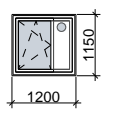
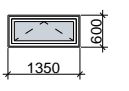
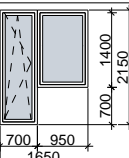
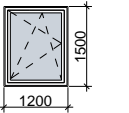
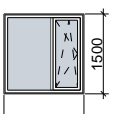
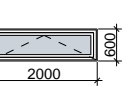
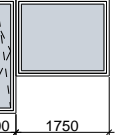
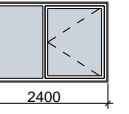
PIEZĪMES

- Kopējās apzīmējums skatīt lapā AR-1
- Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts pirma stāva grīdas līmenis pie ēkas galvenās ieejas kāpņu telpā.
- Izmēri pilnā dāļā milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Visus izmērus un mērvienības, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt. Izmērus nedrīkst nolāst pēc mēroga, šaubu gadījumā izsaukt būvprojekta autoru.
- Pēc pamatu siltināšanas, pa ēkas perimetru izbūvēt jaunu bruģētu apralli 600 mm platumā.
- Logu un durvju eksplikāciju skatīt lapās AR-11, AR-12.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu izbūvēt 20-50 mm biezu izolācijas kārtu.
- Visiem loģiem maināmas ārējās palodzes.
- Pirms siltināšanas darbu veikšanas veikt virsmas plaknes novērtējumu. Sienām nepieciešama rūpīga virsmas sagatavošana.
- Veikt sienu plaknes novērtējumu pa vertikālo un horizontālo asi, veikt esošo plaisu aizpildīšanu.
- Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
- Vieses elektroiekārtas, ventiekārtas (kondicionierus u.c.) pirms būvdarbu uzsākšanas demontēt vai aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem būvniecības procesa laikā.
- Iekārtas pārceļt virs projektējamās siltumizolācijas.

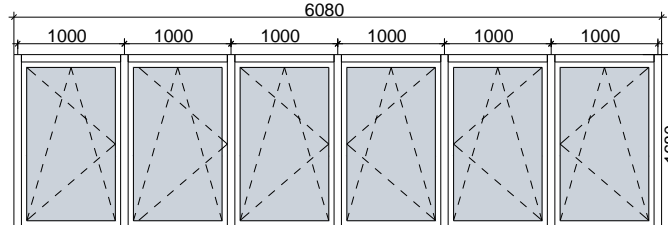
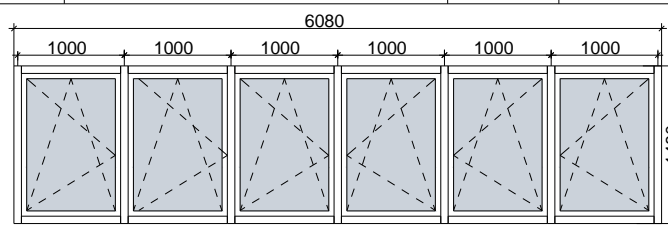
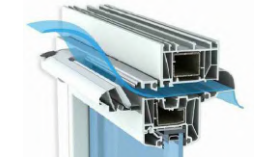
*Visus darbojošos satelītstīvkājus un antenas ir jāpārveido uz jumta, būvuzņēmējs nodrošina, ka tas tiek izdarīts konsultējoties ar to īpašniekiem.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
-	-	-	-
PASŪTĪTĀJS: AS "Oļaines ūdens un siltums"		REGISTRĀCIJAS NR.: 60003182001 ADRESE: KĪDRAŠES IELA 27, OĻAINE, LV - 2114 TEL: 67803162, e-pasts: info@oia.lv	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REGISTRĀCIJAS NR.: 4020302028, B. R. NR.: 13303 ADRESE: RĪGA, KALNIECĪBAS IELA 29-20, LV-1046 TEL: 29114627, e-pasts: sarvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE: OĻAINE, OĻAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114			
KADAŠTRA NR.: 80090010212005 (B ŪVES)			
RASEJUMA NOSAUKUMS: FASĀDES ASĪS A-B, B-A M1-100			PASŪT.NR.: US/P-01-09-28 ARH.NR.: USA-01-09-28
Būvproj. vad.:	O. Salputra	STADJIA DATUMS 20.07.2018	Vienkāršota atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	S. Stafeckis	MĒROGS Rasējuma Nr.	Izmaiņas
IZSTRĀDĀJA:	E. Uspalnis	1:100 AR-10	
LAPAS CAUREJŠAIS NR.:			



MAINĀMO LOGU UN DURVJU SPECIFIKĀCIJA, M 1:100

MARĶ.	LOGU, DURVJU SHĒMA	AILAS IZM. (MM)	SKAITS		LOGU, DURVJU APRAKSTS	PIEZĪMES (FURNITŪRAI)
			ESOŠIE	MAINĀMI		
LF - 1		1200X1150 (h)	5	5	PVC stikla pakešu logs ar dubulto stiklojumu un stikla selektīvo pārklājumu. Logs dalīts divos daļiņumos ar stiklotu un nestiklotu daļu ar regulējamu ventilācijas resti. Verams logs, 2 vērsšanās stāvokļi. Loga paketei un rāmim $U \leq 1.4 (W / (m^2 \cdot K))$ Logam veicama ailu apdare un palodzes montāža, tonis "Balts" (Logs pagraba telpās)	Logu, durvju un v ārtu furnitūru, izmērus, vērsanos virzienus, kavītātes kritērijus u.c.pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju. Logu daļiņu skatīt pēc esošo logu parauga.
LF - 2		1350X600(h)	8	8	Logs ar PVC trīsstiklu paketes un stikla selektīvo pārklājumu. Verams logs, 1 vērsšanās stāvoklis, $U \leq 1.2 (W / (m^2 \cdot K))$ Logam veicama ailu apdare un palodzes montāža, tonis "Balts" (Logs kāpņu telpās)	Logu, durvju un v ārtu furnitūru, izmērus, vērsanos virzienus, kavītātes kritērijus u.c.pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju. Logu daļiņu skatīt pēc esošo logu parauga.
LF - 3		1650X2150 (h)	24	2	Logs ar PVC trīsstiklu paketes un stikla selektīvo pārklājumu. Verams logs, 2 vērsšanās stāvokļi, $U \leq 1.1 (W / (m^2 \cdot K))$ Logam veicama ailu apdare un palodzes montāža, tonis "Balts"	Logu, durvju un v ārtu furnitūru, izmērus, vērsanos virzienus, kavītātes kritērijus u.c.pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju. Logu daļiņu skatīt pēc esošo logu parauga.
LF - 4		1200X1500 (h)	72	11	Logs ar PVC trīsstiklu paketes un stikla selektīvo pārklājumu. Verams logs, 2 vērsšanās stāvokļi, $U \leq 1.1 (W / (m^2 \cdot K))$ Logam veicama ailu apdare un palodzes montāža, tonis "Balts"	Logu, durvju un v ārtu furnitūru, izmērus, vērsanos virzienus, kavītātes kritērijus u.c.pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju. Logu daļiņu skatīt pēc esošo logu parauga.
LF - 5		1500X1500 (h)	10	5	Logs ar PVC trīsstiklu paketes un stikla selektīvo pārklājumu. Verams logs, 2 vērsšanās stāvokļi, $U \leq 1.1 (W / (m^2 \cdot K))$ Logam veicama ailu apdare un palodzes montāža, tonis "Balts"	Logu, durvju un v ārtu furnitūru, izmērus, vērsanos virzienus, kavītātes kritērijus u.c.pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju. Logu daļiņu skatīt pēc esošo logu parauga.
LF - 6		2000X600 (h)	0	1	Logs ar PVC trīsstiklu paketes un stikla selektīvo pārklājumu. Verams logs, 1 vērsšanās stāvoklis, $U \leq 1.1 (W / (m^2 \cdot K))$ Logam veicama ailu apdare un palodzes montāža, tonis "Balts"	Logu, durvju un v ārtu furnitūru, izmērus, vērsanos virzienus, kavītātes kritērijus u.c.pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju. Logu daļiņu skatīt pēc esošo logu parauga.
LF - 7		2450X2150 (h)	48	6	Logs ar PVC trīsstiklu paketes un stikla selektīvo pārklājumu. Verams logs, 2 vērsšanās stāvokļi, $U \leq 1.1 (W / (m^2 \cdot K))$ Logam veicama ailu apdare un palodzes montāža, tonis "Balts"	Logu, durvju un v ārtu furnitūru, izmērus, vērsanos virzienus, kavītātes kritērijus u.c.pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju. Logu daļiņu skatīt pēc esošo logu parauga.
LF - 8		2400X1500 (h)	2	2	Logs ar PVC trīsstiklu paketes un stikla selektīvo pārklājumu. Verams logs, 2 vērsšanās stāvokļi, $U \leq 1.1 (W / (m^2 \cdot K))$ Logam veicama ailu apdare un palodzes montāža, tonis "Balts"	Logu, durvju un v ārtu furnitūru, izmērus, vērsanos virzienus, kavītātes kritērijus u.c.pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju. Logu daļiņu skatīt pēc esošo logu parauga.

LODŽIJU AIZSTIKLOJUMA SPECIFIKĀCIJA, M 1:100

MARĶ.	LOGU, DURVJU SHĒMA	AILAS IZM. (MM)	SKAITS	AIZSTIKLOJUMA APRAKSTS	PIEZĪMES (FURNITŪRAI)
LOD-1		6080X1680 (h)	25	PVC stikla pakešu logs ar dubulto stiklojumu un stikla selektīvo pārklājumu. Verami logi, 2 vērsšanās stāvokļi, Logam veicama ailu apdare un palodzes montāža, tonis "Balts" (Loga bloks lodžijās)	Logu, durvju un v ārtu furnitūru, izmērus, vērsanos virzienus, kavītātes kritērijus u.c.pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju.
LOD-2		6080X1480 (h)	1		
RE-1			157	Logos iebūvēt pieplūdes pašregulējošo sistēmu, kas pie 10Pa spiediena starpības nodrošina plūsmu 5 - 33m ³ /h."Aereco EMM" vai analoģu gaisa pieplūdes vārsta.	Pieplūdes vārsta kavītātes kritērijus u.c.pirms pasūtīšanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un uzstādīšanu veikt saskaņā ar iekārtas piegādātāja tehnisko informāciju un norādījumiem.

METĀLA RESTES, SPECIFIKĀCIJA, M 1:100

MARĶ.	LOGU, DURVJU SHĒMA	AILAS IZM. (MM)	SKAITS	APRĀKSTS	PIEZĪMES (FURNITŪRAI)
R1		200X200 (h)	12	Metāla reste gaisa pieplūdei pagraba. Pulverkrāsota virsma. Tonis "Pelēks", RR 23 pēc Rukki koda.	Izmērus, kvalitātes kritērijus u.c.pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju.
R2		400X400 (h)	16	Metāla reste gaisa pieplūdei tehniskajā stāvā. Pulverkrāsota virsma. Tonis "Pelēks", RR 23 pēc Rukki koda.	Izmērus, kvalitātes kritērijus u.c.pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju.



PIEZĪMES


- Attiecīgais būvuzņēmēja speciālists, konsultējoties ar projekta vadītāju, vadoties pēc ražotāju rekomendācijām izvēlās logu tipus, saskaņojot tos ar pasūtītāju pirms logu izgatavošanas.
- Pirms logu izgatavošanas un pasūtīšanas pārbaudīt ailu izmērus, vērsšanās virzienu un maināmo logu skaitu.
- Logu specifikāciju skatīt kopā ar pārējām AR daļas lapām.
- Pirms logu ielikšanas uz vietas nepieciešamības gadījumā nokalt esošo logu ailes apmetumu.
- Visiem maināmajiem logiem uzstādāmas jaunas iekšējās un ārējās palodzes.
- Maināmos logus, kuri atrodas dzīvokļu telpās pirms pasūtīšanas vienoties ar īpašnieku par logu daļu veramajām daļām, vērsšanās virzieniem to furnitūru un kvalitātes kritērijiem.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
-			

PASŪTĪTĀJS: AS "Olaives ūdens un siltums"	REGISTRĀCIJAS NR.: 5003182001. ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS: SIA "US ARHITEKTI"	REGISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.:13303. ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv

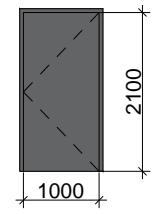
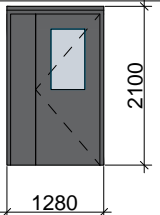
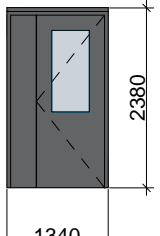
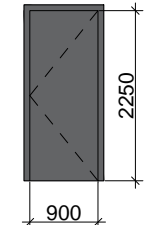
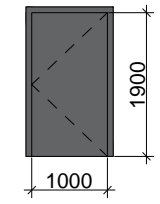
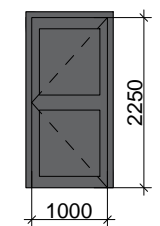
PROJEKTS:

DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA



OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114
KADASTRA NR.	80090010212005 (B ŪVES)
RASĒJUMA NOSAUKUMS	PASŪT.NR. US/IP-01-09.26
MAINĀMO LOGU/LODŽIJU AIZSTIKLOJUMA SPECIFIKĀCIJA	
ARH.NR.	US/A-01-09.26
Būvproj. vad.:	O. Salputra STADIJA Vienkāršotā atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	S. Stafeckis DATUMS 20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	E. Urmalis MĒROGS Rasējuma Nr. Izmaiņas
	AR-11
	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.

MAINĀMO DURVJU SPECIFIKĀCIJA, M 1 -100

MARK.	DURVJU SHĒMA	DURVJU AILES AUGSTUMS	DURVJU AILES PLATUMS	SKAITS	PIEZĪMES	APRAKSTS	PIEZĪMES FURNITŪRAI
D-1		2100	1000	1		Durvis metāla EI30	Durvju furnitūru, izmērus, vēršanas virzienus, kvalitātes kritērijus u.c pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju.
DF-1		2100	1280	1	leejas durvis	Siltinātas metāla durvis (durvju bloks) ar pakešu stiklojumu (stikls triecienizturīgs (laminēts)) un iebūvētu sliekšni. Vēršanās virziens - divviru. Slēdzamas un ar koda funkciju. $U \leq 1.8(W/(m^2 \cdot K))$ Durvīm veicama ailu apdare. Tonis "Pelēks", RAL 7024. Durvīm uzstādīt hidraulisko durvju aizvērēju.	Durvju furnitūru, izmērus, vēršanas virzienus, kvalitātes kritērijus u.c pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju.
DF-2		2380	1340	1	leejas durvis	Siltinātas metāla durvis (durvju bloks) ar pakešu stiklojumu (stikls triecienizturīgs (laminēts)) un iebūvētu sliekšni. Vēršanās virziens - divviru. Slēdzamas un ar koda funkciju. $U \leq 1.8(W/(m^2 \cdot K))$ Durvīm veicama ailu apdare. Tonis "Pelēks", RAL 7024. Durvīm uzstādīt hidraulisko durvju aizvērēju.	Durvju furnitūru, izmērus, vēršanas virzienus, kvalitātes kritērijus u.c pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju.
DF-3		2250	900	1	leejas durvis uz noliktavu	Siltinātas metāla durvis. Slēdzamas $U \leq 1.8, (W / (m^2 * K))$ Durvīm veicama ailu apdare. Tonis "Pelēks", (RAL 7024).	Durvju furnitūru, izmērus, vēršanas virzienus, kvalitātes kritērijus u.c pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju.
DF-4		1900	1000	2	Pagraba ārdurvis	Siltinātas metāla durvis. Slēdzamas $U \leq 1.8, (W / (m^2 * K))$ Durvīm veicama ailu apdare. Tonis "Pelēks", (RAL 7024).	Durvju furnitūru, izmērus, vēršanas virzienus, kvalitātes kritērijus u.c pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju.
DF-5		2250	1000	2	leejas durvis 1.stāva veikalā	PVC durvis ar stiprinošo cinkotu profilu (metāls ne plānāks par 1.5 mm), nestiklotā daļa - pildīts pildīnš. Durvis ar mehānisko aizvērēju (hidrauliski, regulējami) un durvju fiksatoru atvērtam stāvoklim. Durvju $U \leq 1.6, (W / (m^2 * K))$. Durvīm veicama ailu apdare. Tonis RAL 7024	Durvju furnitūru, izmērus, vēršanas virzienus, kvalitātes kritērijus u.c pirms izgatavošanas precizēt un saskaņot ar pasūtītāju un ražotāju.

PIEZĪMES

Piezīmes.

1. Attiecīgais būvuzņēmēja speciālists, konsultējoties ar projekta vadītāju, vadoties pēc ražotāju rekomendācijām izvēlēs logu tipus, saskaņojot tos ar pasūtītāju pirms logu izgatavošanas.
2. Pirms durvju izgatavošanas un pasūtīšanas pārbaudīt ailu izmērus, vēršanas virzienu un maināmo durvju skaitu.
3. Durvju specifikāciju skatīt kopā ar pārējām AR daļas lapām.
4. Pirms durvju ielikšanas uz vietas nepieciešamības gadījumā nokalt esošo ailes apmetumu.
5. Durvju montāžu un ailu apdari jāveic saskaņā ar LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika".
6. Ieejas durvīm uzstādīt elektronisko kodu atslēgu ar iebūvētu kartiņas/ breloka RFID (RFID - kā piemērs) nolasītāju, proti, durvis atveramas gan ar kodu, gan ar kartiņu/ breloku (jāparedz katram dzīvoklim 2 kartiņas/brelokus). Piemēram sekojošs izstrādājums: KODA ATSLĒGA COMPETITION DH16A-10DT.
Durvīm uzstādīt hidraulisko durvju aizvērēju, piemēram sekojošs izstrādājums: DURVJU AIZVĒRĒJS GEZE TS2000, un ieejas poga, piemēram sekojošs izstrādājums: IZEJAS POGA PW4.
<http://www.dialogss.lv>

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
-			
PASŪTĪTĀJS: AS"Olainesūdens un siltums"		REGISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS: SIA "US ARHITEKTI"		REGISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS:			
<p>DZĪVOJAMĀS MĀJAS VĪENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA</p> <p>ARHITEKTI</p>			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	80090010212005 (B ŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.NR.
<p>MAINĀMO DURVJU SPECIFIKĀCIJA</p>			US/P-01-09.26
			ARRH.NR. US/A-01-09.26
Būvproj. vad.:	O. Salputra	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	S. Stafeckis	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1 : 100	AR-12
IZSTRĀDĀJA:	E. Upmalis	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

COKOLA MEZGLS, SILTINĀŠANA
MEZGLS 1, M 1:15

Sienas siltināšana ar Rockwool FrontRock MAX E akmensvati - 200 mm vai ekvivalentu ar $\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ vai labāku.

Līmjava

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g}/\text{m}^2$, gatavais dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - biezziens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Siltumizolācijas stiprinājuma elements

PVC cokola profils un stūra profils ar stikla šķiedras sietu un lāseni - 200mm

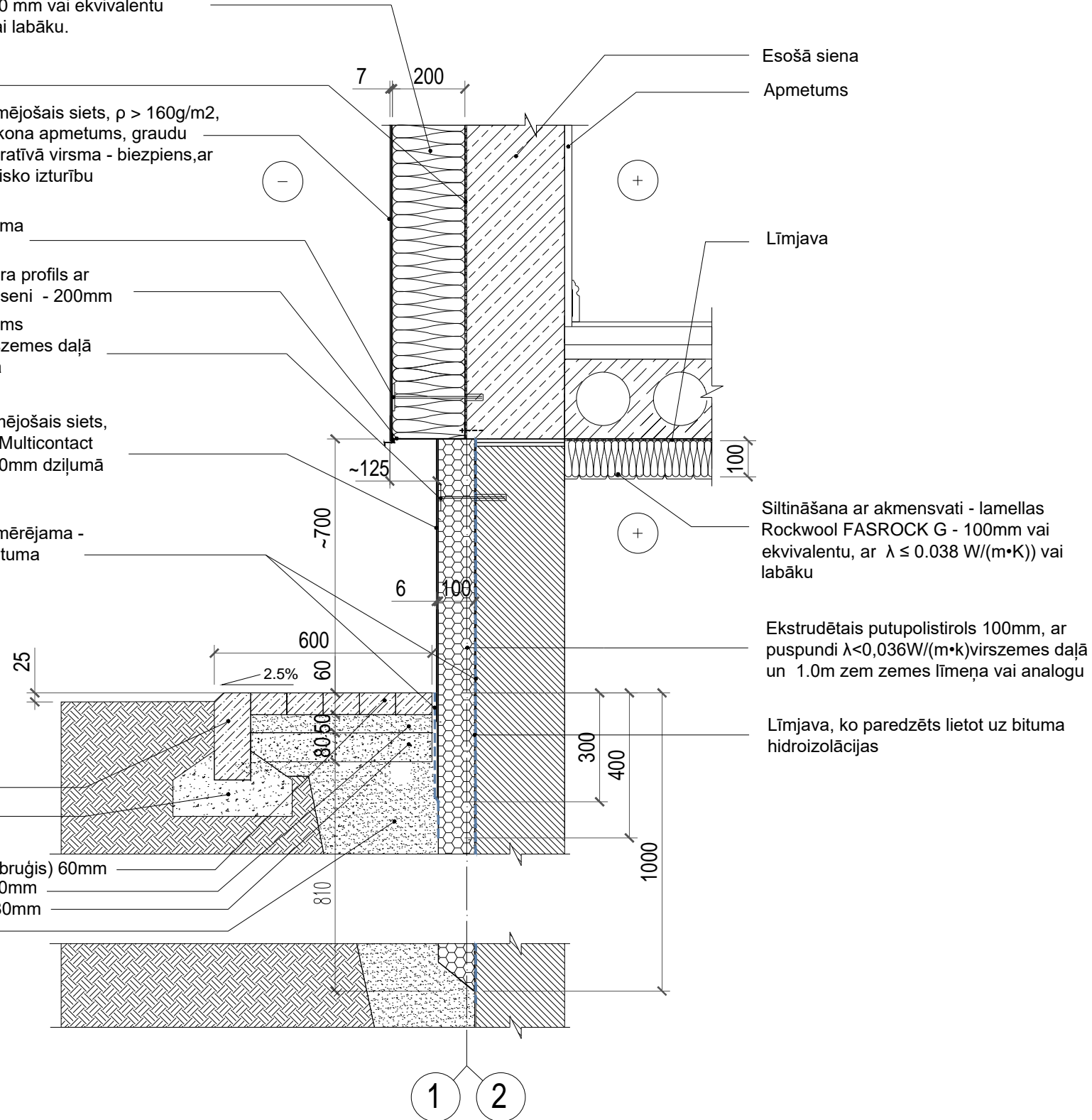
Siltumizolācijas stiprinājums elements dībeļus liek virszemes daļā 300mm no zemes līmeņa

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g}/\text{m}^2$, apmetums Multicontact MC 55 vai ekvivalents 300mm dziļumā zem zemes līmeņa

Vertikālā hidroizolācija smērējama - elastīgs, hidroizolējošs bituma maisījums

Betona apmale
Pabetonējums

Brūģēta apmale (betona bruģis) 60mm
Izlīdzinošā smilts kārtā 50mm
Dolomīta šķembu kārtā 80mm
Grants slānis



Esošā siena

Apmetums

Līmjava

Siltināšana ar akmensvati - lamellas Rockwool FASROCK G - 100mm vai ekvivalentu, ar $\lambda \leq 0.038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ vai labāku

Ekstrudētais putupolistirols 100mm, ar puspundi $\lambda < 0,036\text{W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ virszemes daļā un 1.0m zem zemes līmeņa vai analogu

Līmjava, ko paredzēts lietot uz bituma hidroizolācijas

NORĀDĪJUMI

* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPOGUĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.

Piezīmes:

1. Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Fasāžu apdarē pielietot ETAG 004 sertificētu siltuma izolāciju to stiprināšanas, apdares sistēmas un materiālus.
3. Mezglu vietas skat. lapā AR-5 un AR-7.
4. Pamatu siltināšana pa ēkas perimetru 1.0m dziļumā no zemes virsmas.
5. Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
6. Proj. realizācijas gaitā un turpmāk veikt nesošo konstrukciju, un plaisu iekšējās monitoringu, ja nepieciešams, izstrādāt tehnisko projektu pamatu pastiprināšanai.
7. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
8. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
9. Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte **NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.
10. Spraugas, siltumizolācijas materiālu savstarpējā salaiduma vietās, salaiduma vietas nevar pārsniegt 5 mm. Ja materiāla montāžas procesā veidojas lielākas spraugas, tad tās nepieciešams aizpildīt ar **PAMATA** siltumizolācijas materiālu.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS "Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303, ADRESE: RĪGĀ, KĀLNĪCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINĒS NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 001 0212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
MEZGLS 1			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:15	AR-13
IZSTRĀDĀJA:	E.ĪPMAĻIS	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

**AUGŠĒJAIS LOGA NOSLĒGUMA MEZGLS,
MEZGLS 2, M 1:15**

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g/m}^2$, dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - bieziens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Sienas siltināšana ar Rockwool FrontRock MAX E akmensvati - 150 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) vai ekvivalentu

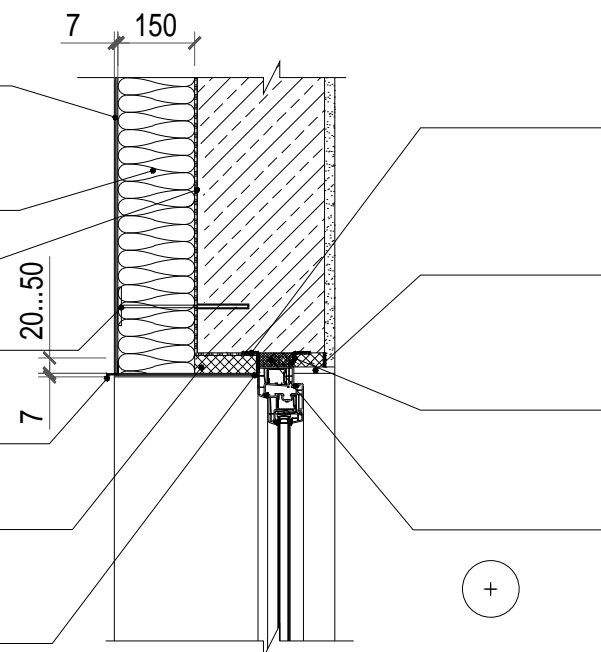
Līmjava

Siltumizolācijas stiprinājuma elements

Stūra profils PVC ar lāseni

Logailas siltināšana ar Rockwool FRONTROCK S akmensvati - 20...50 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.037\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) vai ekvivalentu

Loga pielaiduma profils ar blīvējumu



Hidroizolācijas lēta tvaika caurlaidīga pa logu perimetru. Mala, kas līmējas pie paneļa ir min 30mm plata. Paneļa virsma vispirms ir jānolīdzina ar javu.

Logu ailas iekšējā apdare skat. piezīmes (maināmajiem logiem)

Tvaika izolācijas lēta. Mala, kas līmējas pie mūra ir min 30mm plata. Paneļa virsma vispirms ir jānolīdzina ar javu. (Maināmajiem logiem)

Pašblīvējošā lēta, maināmajiem logiem. Esošajiem logam pa perimetru atjaunot esošo logu blīvējumu.

**APAKŠĒJAIS LOGA NOSLĒGUMA MEZGLS,
MEZGLS 3, M 1:20**

Ārējā palodze. Rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM. Palodžu galus iestrādāt PVH vai PVC palodzes sāna pieslēguma profilā

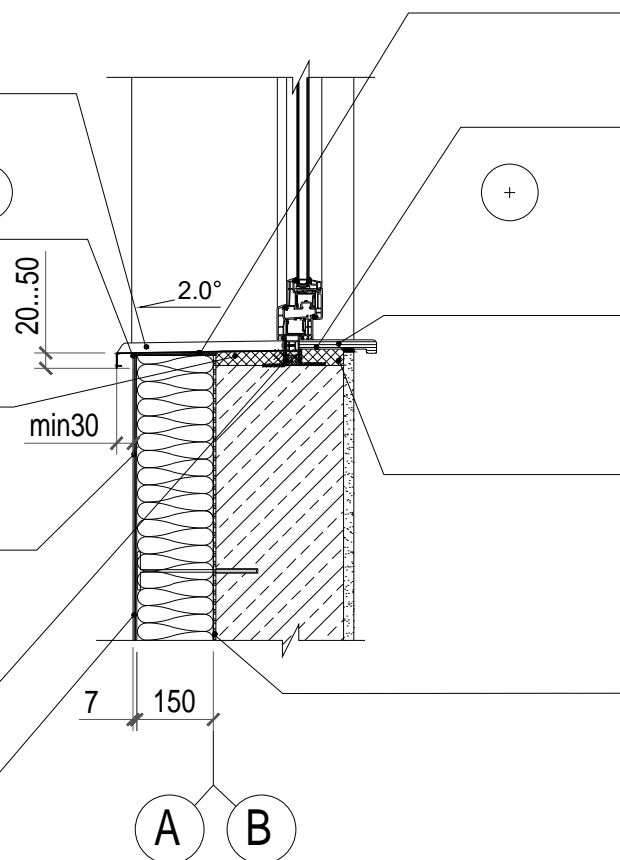
Palodzes montāžas profils ar sietu PVH vai PVC, kas veido izturīgu paplašinošo savienojumu starp palodzi un apmetumu.

Logailas siltināšana ar Rockwool FRONTROCK S akmensvati - 20...50 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.037\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); līmjava, stiklašķiedras armējošais siets, $\rho > 160\text{g/m}^2$, dekoratīvais apmetums

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g/m}^2$, dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - bieziens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Hidroizolācijas lēta tvaika caurlaidīga pa logu perimetru. Mala, kas līmējas pie paneļa ir min 30mm plata. Paneļa virsma vispirms ir jānolīdzina ar javu.

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g/m}^2$, dekoratīvais silikona apmetums, ar otrās kategorijas mehānisko izturību



Lēta šuvju blīvēšanai

Tvaika izolācija lēta (maināmajiem logiem)

Iekšējā palodze Laminēta, baltā krāsā, matēta (maināmajiem logiem)

Palodze uz antiseptizētiem koka klučiem vai konsolēm ar akmens vates blīvējumu (maināmajiem logiem)

Līmjava

NORĀDĪJUMI

* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPoguĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.

Piezīmes:

- Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Fasāžu apdarē pielietot ETAG 004 sertificētu siltuma izolāciju to stiprināšanas, apdares sistēmas un materiālus.
- Mezгла vietas skat. lapā AR-5 un AR-7.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu logiem izbūvēt 20...50mm biezu izolācijas kārtu, ar maksimāli iespējamo.
- Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Logu ailu apdari jāveic saskaņā ar LBN 002-15 "Ēku noorobežojošo konstrukciju siltumtehnika".
- Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Logos iebūvēt pieplūdes pašregulējošo sistēmu, kas pie 10Pa spiediena starpības nodrošina ap 5m³ gaisa pieplūdi.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
- Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte **NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.
- Spraugas, siltumizolācijas materiālu savstarpējā salaiduma vietās, salaiduma vietas nevar pārsniegt 5 mm. Ja materiāla montāžas procesā veidojas lielākas spraugas, tad tās nepieciešams aizpildīt ar **PAMATA** siltumizolācijas materiālu.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KĀLNĒCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DŽĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINĒS NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 001 0212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
MEZGLS 2 UN 3			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	VA
		Vienkāršotā atjaunošana	
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	DATUMS	20.07.2018
		MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
IZSTRĀDĀJA:	E.ĪPMAĻIS	1:15	AR-14
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

LODŽIJAS APDARES UN COKOLA SASLĒGUMA MEZGLS,
MEZGLS 4, M 1:15

Ārējā palodze. Rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM. Palodžu galus iestrādāt PVH vai PVC palodzes sāna pieslēguma profilā

PVC noseprofilis

Balkona apdare, trapeceveida profils T20, pārklājums PE, mat. biezums 0,45mm, vai analogs. Stiprināta ar krāsotām tērauda skrūvēm, izm. saskaņā ar materiāla ražotāja norādījumiem un standartshēmām.

Esošā balkona marga, pārbaudīt metāla stiprinājuma vietas, nepieciešamības gadījumā pastiprināt tās. Paneļa puse no iekšpuses - špaktelēta, krāsota virsma.

T veida alumīnija profils ar soli 500mm saskaņā ar STYL 2000 sistēmu un elementiem vai analogu.

Aizmūrēt spraugas starp paneļiem

FOXI nesošais stirpinājums ar skrūvi un dībeli ar soli 400mm, saskaņā ar STYL 2000 sistēmu un elementiem vai analogu.

Esošā pārseguma konstrukcija.

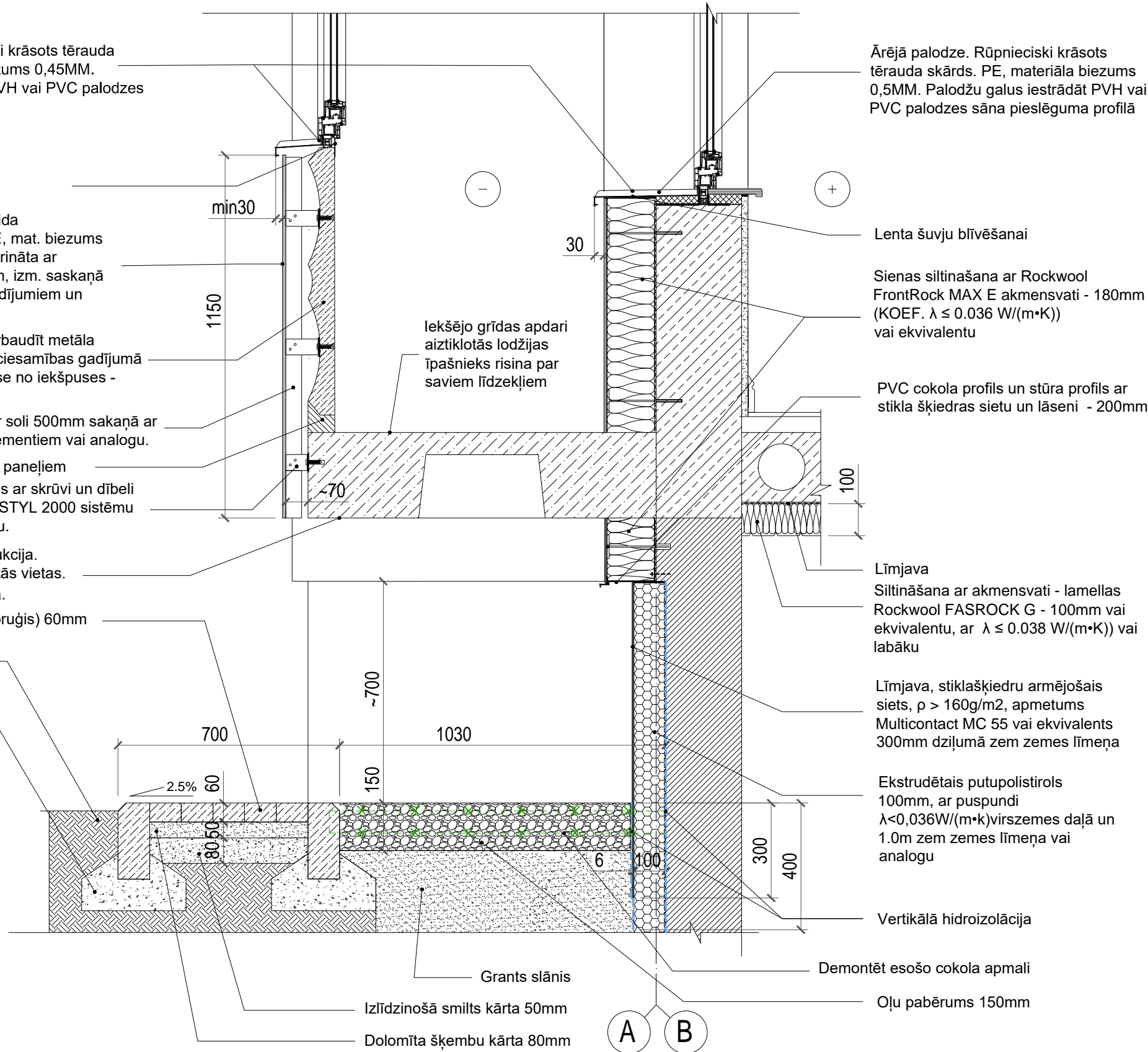
Atjaunot pārseguma bojātās vietas.

Špaktelēta krāsota virsma.

Bruģēta apmale (betona bruģis) 60mm

Betona apmale

Pabetonējums



Ārējā palodze. Rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,5MM. Palodžu galus iestrādāt PVH vai PVC palodzes sāna pieslēguma profilā

Lenta šuvju blīvēšanai

Sienas siltināšana ar Rockwool FrontRock MAX E akmensvati - 180mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) vai ekvivalentu

PVC cokola profils un stūra profils ar stikla šķiedras sietu un lāseni - 200mm

Līmjava
Siltināšana ar akmensvati - lamellas Rockwool FASROCK G - 100mm vai ekvivalentu, ar $\lambda \leq 0.038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ vai labāku

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160 \text{ g/m}^2$, apmērtums Multicontact MC 55 vai ekvivalents 300mm dziļumā zem zemes līmeņa

Ekstrudētais putupolistirols 100mm, ar pusundi $\lambda < 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ virszemes daļā un 1.0m zem zemes līmeņa vai analogu

Vertikālā hidroizolācija

Demontēt esošo cokola apmali

Oļu pabērums 150mm

Grants slānis

Izlīdzinošā smilts kārtā 50mm

Dolomīta šķembu kārtā 80mm

Piezīmes:

- Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
- Fasāžu apdarē pielietot ETAG 004 sertificētu siltuma izolāciju to stiprināšanas, apdares sistēmas un materiālus.
- Mezгла vietas skat. lapā AR-7.
- Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu logiem izbūvēt 20...50mm biezu izolācijas kārtu, ar maksimāli iespējamo.
- Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Logu aiļu apdari javeic saskaņā ar LBN 002-15 "Ēku noorobežojšo konstrukciju siltumtehnika".
- Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
- Logos iebūvēt pieplūdes pašregulējošo sistēmu, kas pie 10Pa spiediena starpības nodrošina ap 5m³ gaisa pieplūdi.
- Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā buzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar būvprojekta vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.
- Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte **NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.
- Spraugas, siltumizolācijas materiālu savstarpējā salaiduma vietās, salaiduma vietas nevar pārsniegt 5 mm. Ja materiāla montāžas procesā veidojas lielākas spraugas, tad tās nepieciešams aizpildīt ar **PAMATA** siltumizolācijas materiālu.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DŽĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINĒS NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 001 0212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
MEZGLS 4			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:15	AR-15
IZSTRĀDĀJA:	E.ĪPMAĻIS	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

NORĀDĪJUMI

* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPOGUĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.

AIZSTIKLOTO LODŽIJU APDARE
MEZGLS 5, M 1:15

Ārējā palodze. Rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM. Palodžu galus iestrādāt PVH vai PVC palodzes sāna pieslēguma profilā

PVC noseoprofils

Balkona apdare, trapecveida profils T20, pārklājums PE, mat. biezums 0,45mm, vai analogs. Stiprināta ar krāsotām tērauda skrūvēm, izm. saskaņā ar materiāla ražotāja norādījumiem un standartshēmām.

Esošā balkona marga, pārbaudīt metāla stiprinājuma vietas, nepieciešamības gadījumā pastiprināt tās. Paneļa puse no iekšpuses - špaktelēta, krāsota virsma.

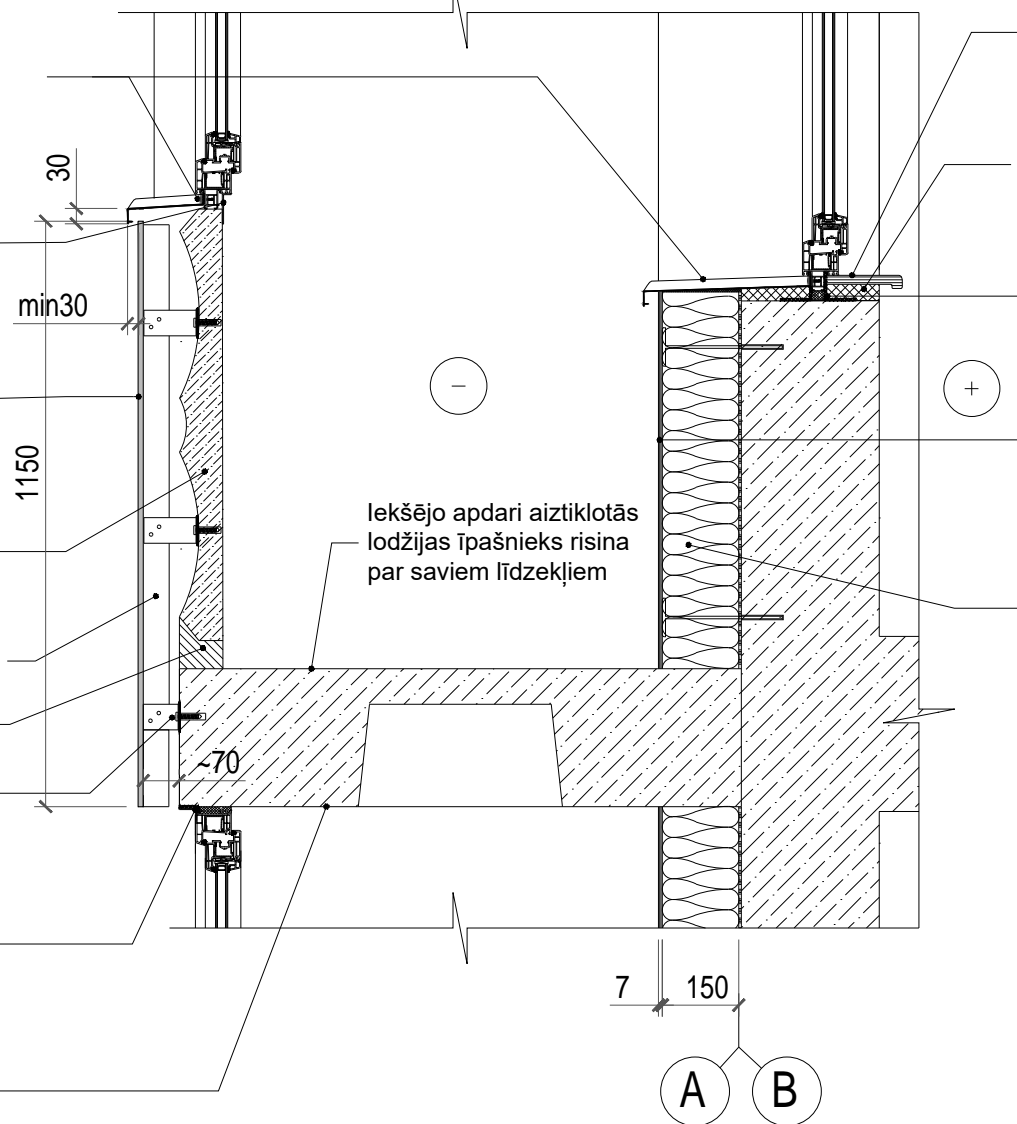
T veida alumīnija profils ar soli 500mm saskaņā ar STYL 2000 sistēmu un elementiem vai analogu.

Aizmūrēt sparaugas starp paneļiem

FOXI nesošais stirpinājums ar skrūvi un dībeli ar soli 400mm, saskaņā ar STYL 2000 sistēmu un elementiem vai analogu.

Dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - biežpiens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Esošā pārseguma konstrukcija. Atjaunot pārseguma bojātās vietas. Špaktelēta krāsota virsma.



leķšējā palodze
Laminēta, baltā krāsā, matēta (maināmajiem logiem)

Palodze uz antiseptizētiem koka klučiem vai konsolēm ar akmens vates blīvējumu (maināmajiem logiem)

Tvaika izolācijas lentā. Mala, kas līmējas pie mūra ir min 30mm plata. Paneļa virsma vispirms ir jānolīdzina ar javu. (Maināmajiem logiem)

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g/m}^2$, dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - biežpiens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Sienas siltināšana ar Rockwool FrontRock MAX E akmensvati - 150 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) vai ekvivalentu

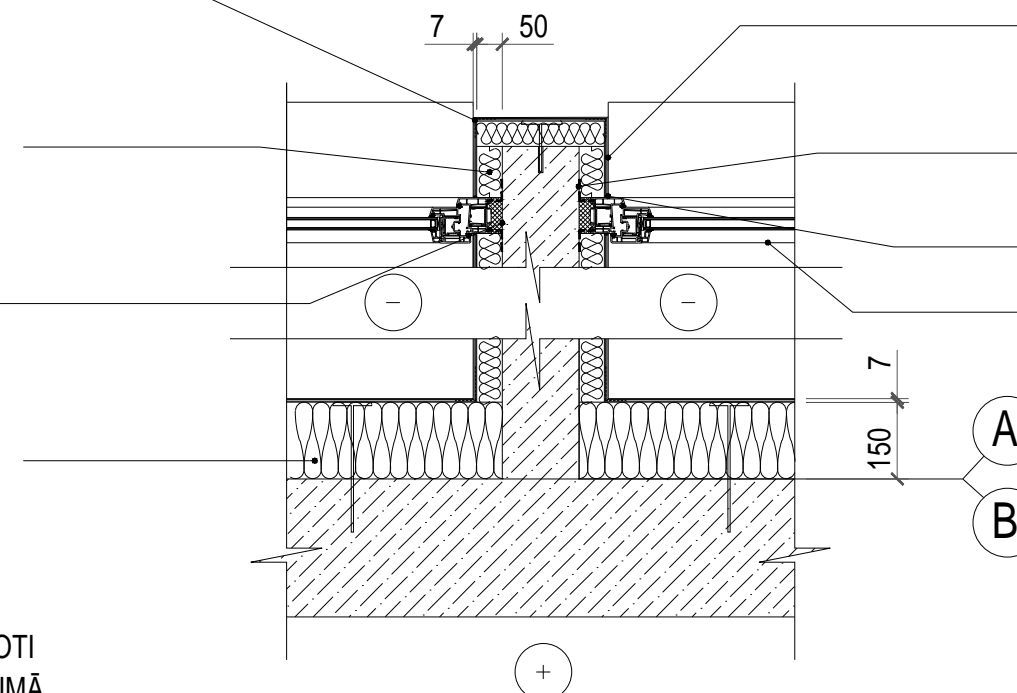
LODŽIJU ATDALOŠO SIENU SILTINĀŠANAS MEZGLS
MEZGLS 6, M 1:15

Stūra profils

Siltināšana ar Paroc Linio 10 akmensvati - 50 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036\text{W/(m}\cdot\text{K)}$) vai ekvivalentu

Pašblīvējošā lentā

Sienas siltināšana ar Rockwool FrontRock MAX E akmensvati - 150 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) vai ekvivalentu



Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g/m}^2$, dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - biežpiens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Hidroizolācijas lentā pa loga perimetru tvaika caurlaidīga

Loga pielaiduma profils ar blīvējumu

PVC logs

NORĀDĪJUMI

* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPOGUĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.

Piezīmes:

1. Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Fasāžu apdarē pielietot sertificētu siltināšanas sistēmu, saskaņā ar ETAG 004 prasībām.
3. Mezgla vietas skat. lapā AR-7.
4. Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu logiem izbūvēt 20....50mm biezu izolācijas kārtu, ar maksimāli iespējamo.
5. Pa logu perimetru uzstādāma logu hidroizolējošā lentā no ēkas ārpuses.
6. Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
7. Logu aiļu apdari javeic saskaņā ar LBN 002-01 "Ēku noorobežojšo konstrukciju siltumtehnika".
8. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
9. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
10. Lodžiju pārsegumus attīrīt no abrazīvajām daļām, paneļu redzamo stieģojumu apstrādāt ar rūsas pārveidotāju, stieģas gruntēt ar pretkorozijas krāsu metālam.
11. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā buzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
10. Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte **NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DŽĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINĒS NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 001 0212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
MEZGLS 5 UN 6			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:15	AR-16
IZSTRĀDĀJA:	E.ĪPMAĻIS	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

NEAIZSTIKLOTO LODŽIJU APDARE
MEZGLS 7, M 1:15

Esošā balkona marga, pārbaudīt metāla stiprinājuma vietas, nepieciešamības gadījumā pastiprināt tās, attīrīt, gruntēt un krāsot

Ārējā palodze. Rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM. Palodžu galus iestrādāt PVH vai PVC palodzes sāna pieslēguma profilā

Skārds - rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM.

Balkona apdare, trapeceveida profils T20, pārklājums PE, mat. biezums 0,45mm, vai analogs. Stiprināta ar krāsotām tērauda skrūvēm, izm. saskaņā ar materiāla ražotāja norādījumiem un standartshēmām.

Esošā balkona marga, pārbaudīt metāla stiprinājuma vietas, nepieciešamības gadījumā pastiprināt tās. Paneļa puse no iekšpuses - špaktelēta, krāsota virsma.

Hermētisks savienojums silikons Mapesil LM vai ekvivalents

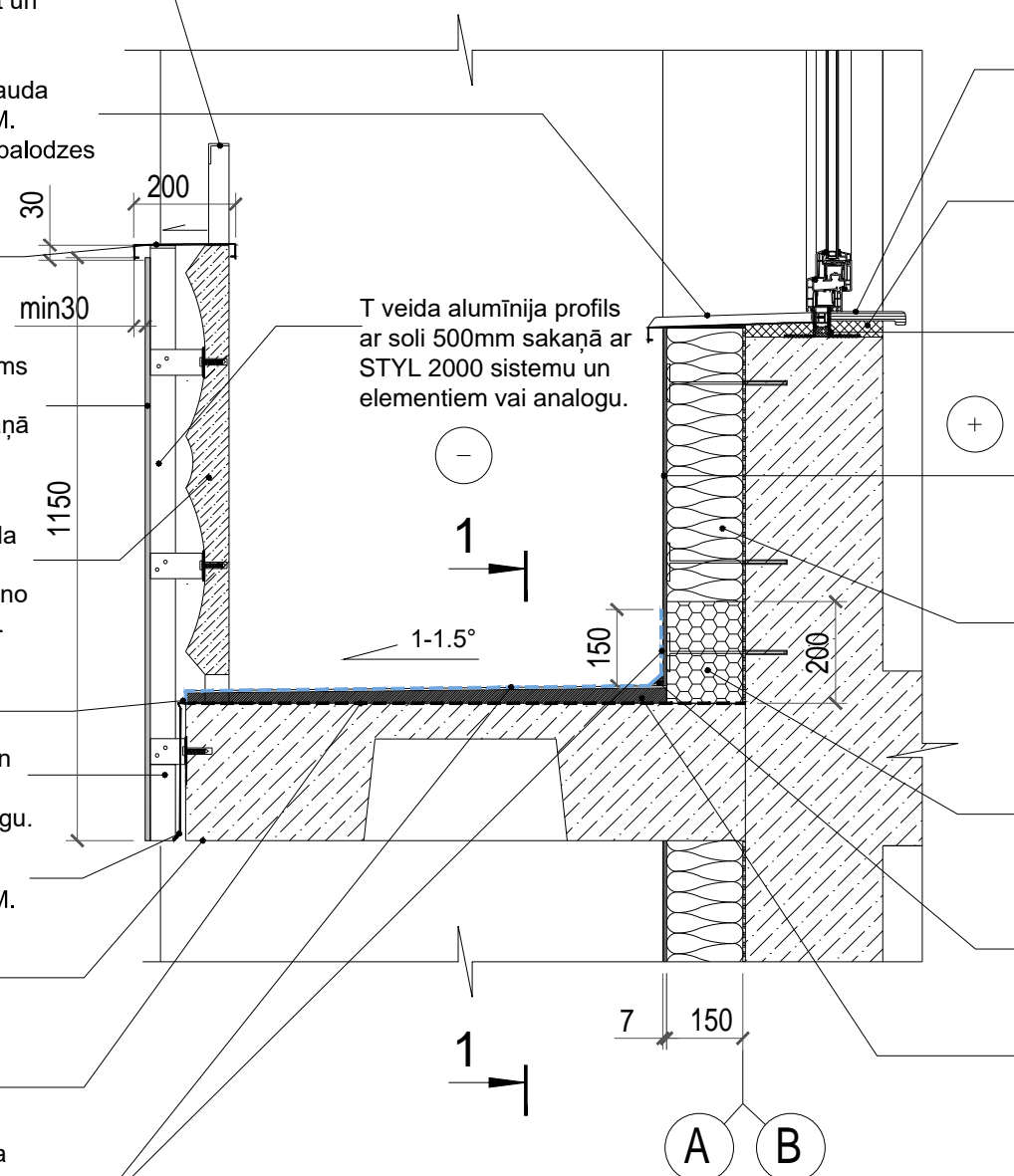
FOXI nesošais stiprinājums ar skrūvi un dībeli ar soli 400mm, sakaņā ar STYL 2000 sistēmu un elementiem vai analogu.

Skārds - rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM.

Esošā pārseguma konstrukcija. Atjaunot pārseguma bojātās vietas. Špaktelēta krāsota virsma.

Hidroizolācija

Hidroizolējoša pārklājuma izveidošana uz balkona grīdas, tur kur nav iestiklota lodžija "Remmers"Epoxy BS 3000 krāsa RAL 7024 vai analogs. Nodrošināt kritumu prom no vates.



Iekšējā palodze
Laminēta, baltā krāsā, matēta (maināmajiem logiem)

Palodze uz antiseptizētiem koka klučiem vai konsolēm ar akmens vates blīvējumu (maināmajiem logiem)

Tvaika izolācijas lentā. Mala, kas līmējas pie mūra ir min 30mm plata. Paneļa virsma vispirms ir jānolīdzina ar javu. (Maināmajiem logiem)

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160g/m^2$, dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - bieziens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Sienas siltināšana ar Rockwool FrontRock MAX E akmensvati - 150 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036 W/(m \cdot K)$) vai ekvivalentu

Putupolistirols EPS 150 vai ekvivalentu $\lambda < 0,036W/(m \cdot k)$ - 150mm

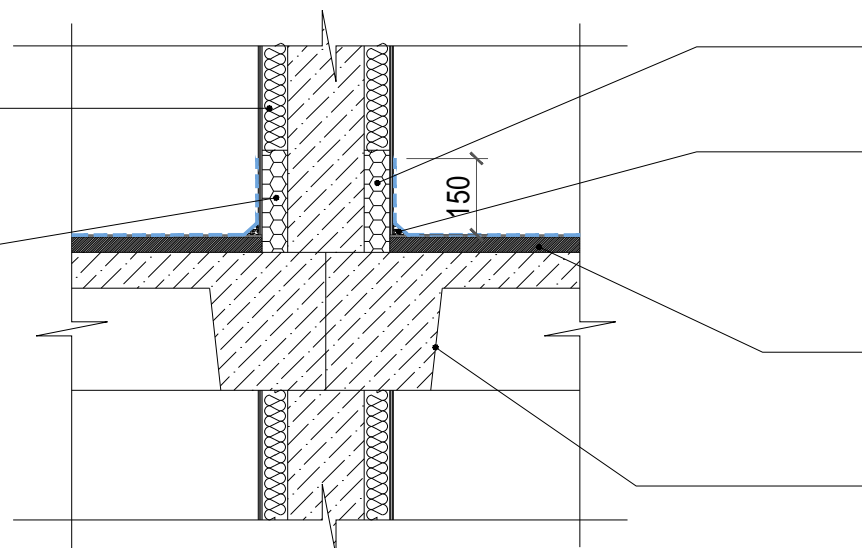
Izbetonēts stūra elements

Izveidot jaunu betona kārtu ar kritumu, tikai neaizstiklotajās lodžijās - betons C20/25 - 20-30 mm

ŠĶĒLUMS 1 - 1

Siltināšana ar Paroc Linio 10 akmensvati - 50 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036W/(m \cdot K)$) vai ekvivalentu

Lodžiju atdalošā siena



Putupolistirols EPS 150 vai ekvivalentu $\lambda < 0,036W/(m \cdot k)$ - 50mm

Izbetonēts stūra elements

Izveidot jaunu betona kārtu ar kritumu, betons C20/25 - 20-30 mm

Esošā pārseguma konstrukcija. Atjaunot pārseguma bojātās vietas. Špaktelēta krāsota virsma.

NORĀDĪJUMI

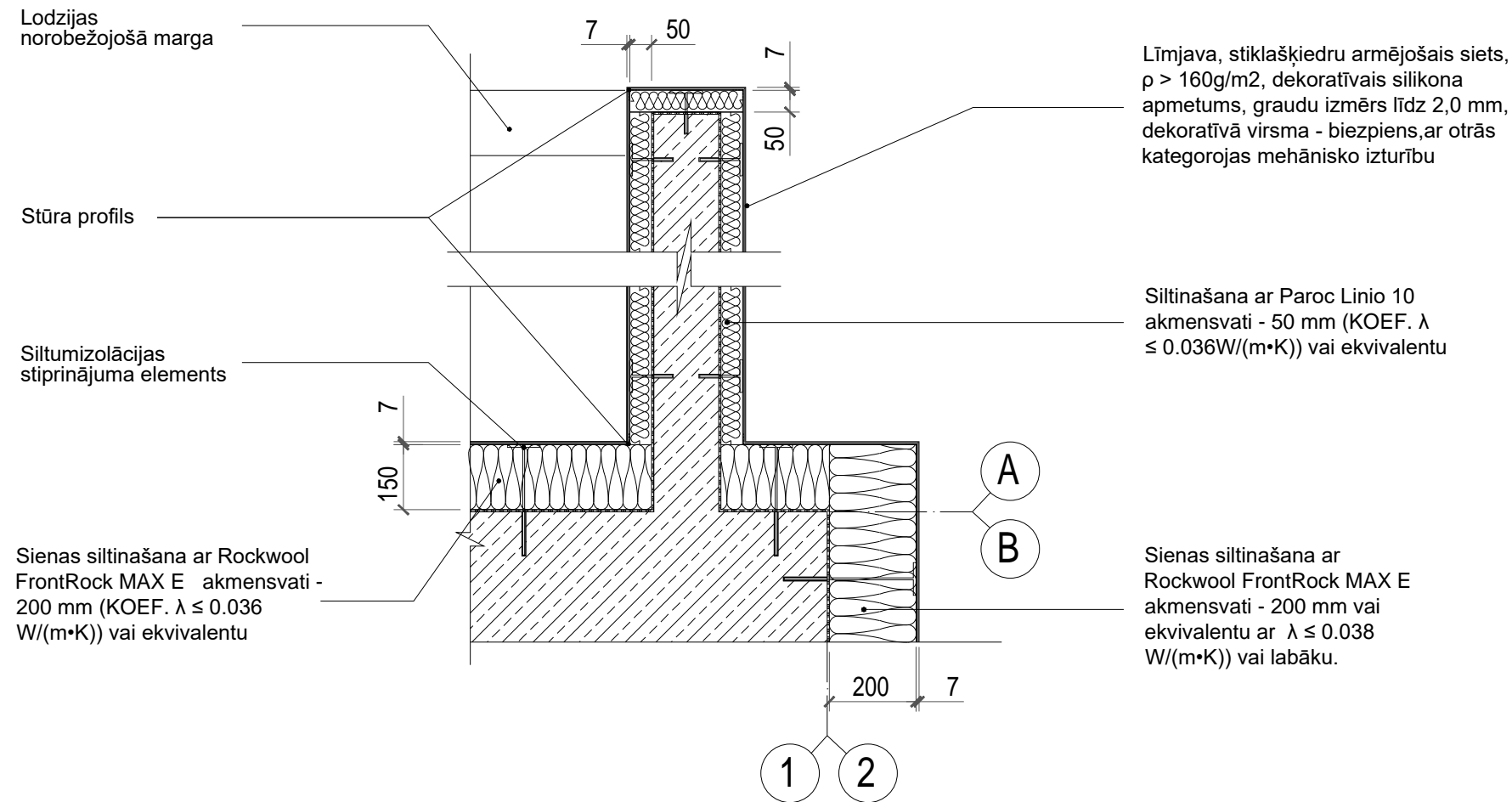
* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPOGUĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.

Piezīmes:

1. Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
 2. Fasāžu apdarē pielietot sertificētu siltināšanas sistēmu, saskaņā ar ETAG 004 prasībām.
 3. Mezgla vietas skat. lapā AR-7.
 4. Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu logiem izbūvēt 20...50mm biezu izolācijas kārtu, ar maksimāli iespējamo.
 5. Pa logu perimetru uzstādāma logu hidroizolējošā lenta no ēkas ārpusēs.
 6. Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
 7. Logu aiļu apdari javeic saskaņā ar LBN 002-01 "Ēku noorobežojšo konstrukciju siltumtehnika".
 8. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
 9. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
 10. Lodžiju pārsegumus attīrīt no abrazīvajām daļām, paneļu redzamo stieģojumu apstrādāt ar rūsas pārveidotāju, stieģas gruntēt ar pretkorozijas krāsu metālam.
 11. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā buznēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
 10. Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte
- NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
MEZGLS 7			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	VA
		Vienkāršotā atjaunošana	
		DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	MĒROGS	Rasējuma Nr.
		1:15	Izmaiņas
IZSTRĀDĀJA:	E.ĪPMAĻIS		AR-17
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

**LODŽIJU GALA SIENU SILTINĀŠANAS MEZGLS,
MEZGLS 8, M 1:15**

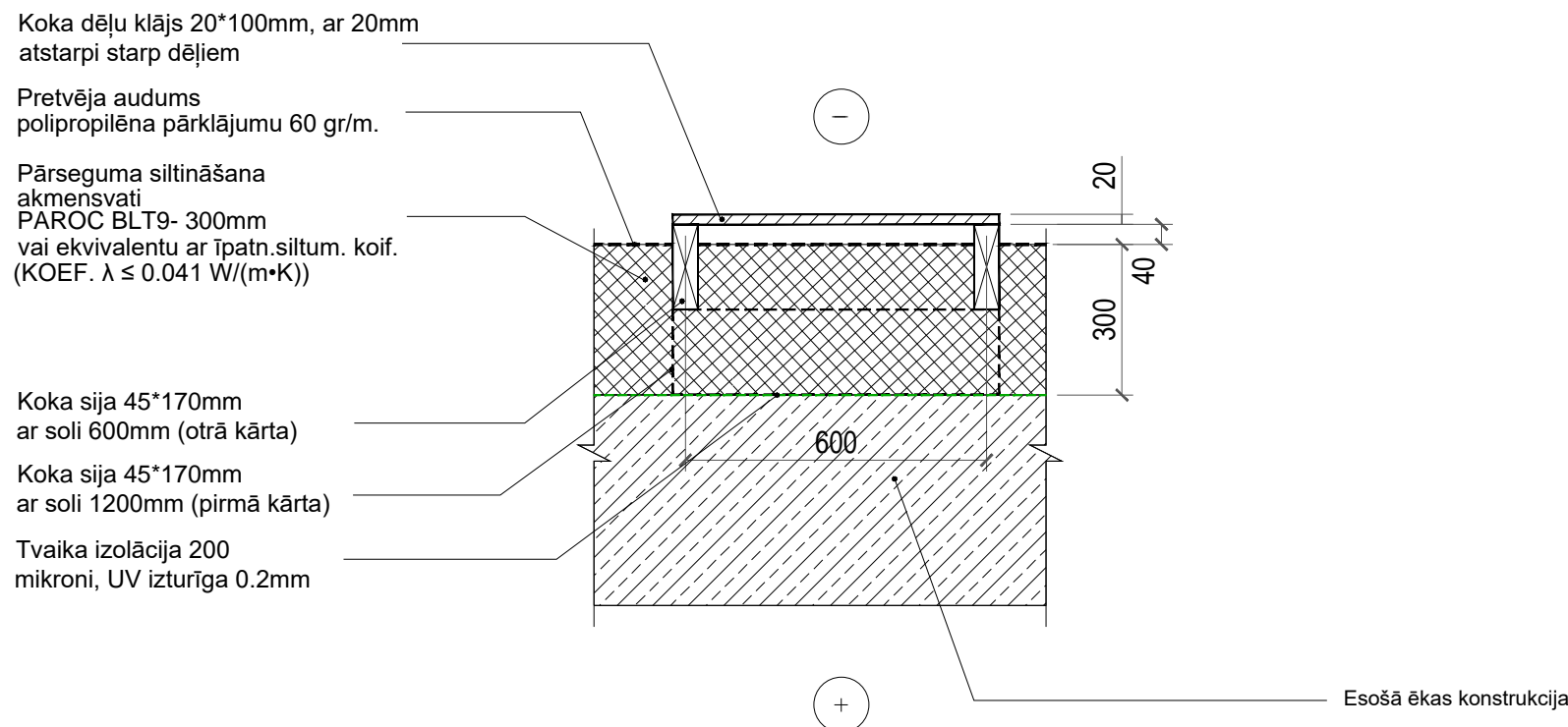


Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g/m}^2$, dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - biežpiens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Siltināšana ar Paroc Linio 10 akmensvati - 50 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$) vai ekvivalentu

Sienas siltināšana ar Rockwool FrontRock MAX E akmensvati - 200 mm vai ekvivalentu ar $\lambda \leq 0.038\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ vai labāku.

**TEHNISKĀ ST.PĀRSEGUMA SILTINĀŠANA UN PĀRVIETOŠANĀS
LAIPU IZVEIDE. MEZGLS 9, M 1:15**

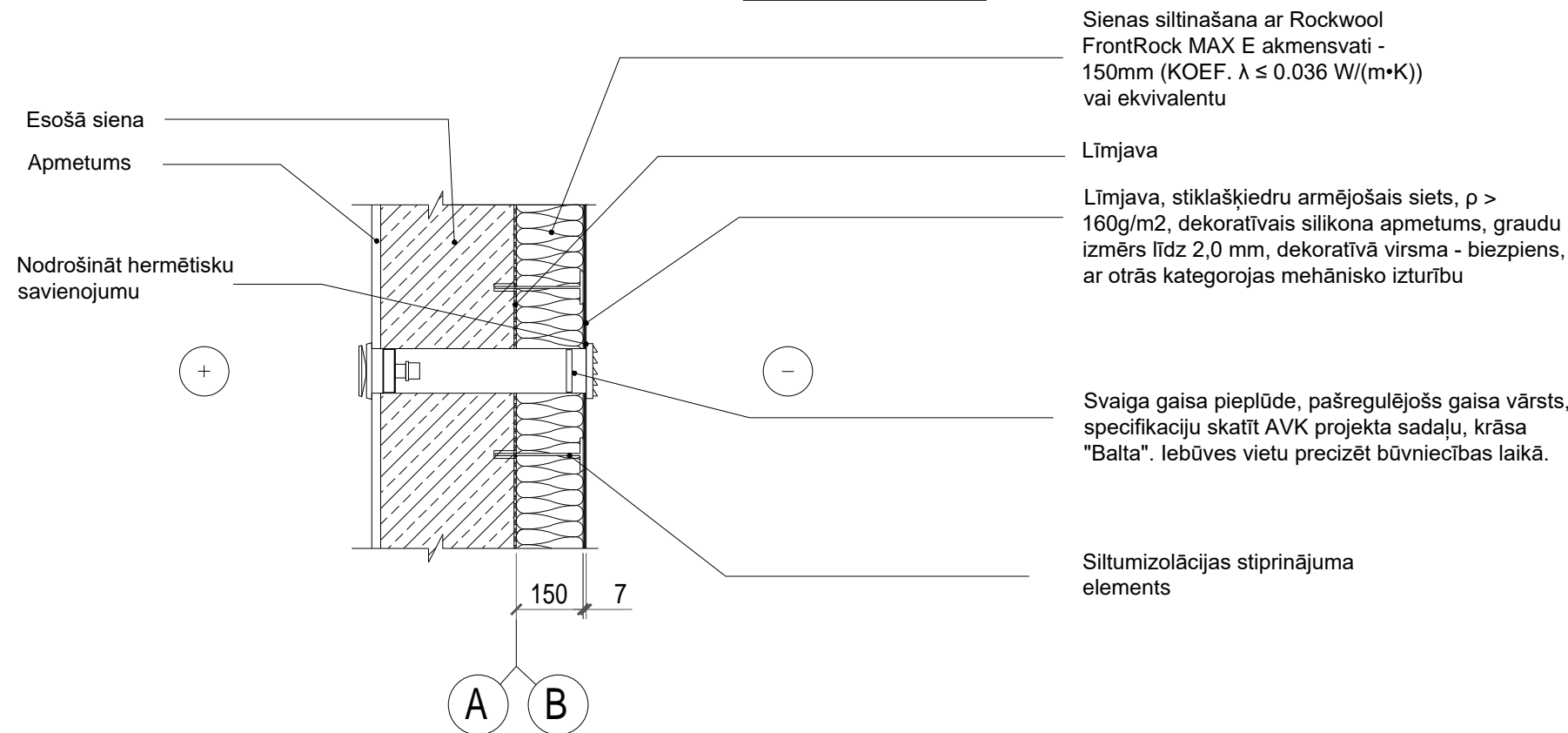


Piezīmes.

1. Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Izmantot tikai ETAG 004 sertificētu siltuma izolāciju un to stiprināšanas un apdares sistēmas un materiālus.
3. Mezgla vietas skat. lapā AR-3 un AR-7.
4. Pirms bēniņu pārseguma siltumizolācijas ieklāšanas, savest kārtībā inženierkomunikācijas.
5. Koka konstrukciju izgatavot no priedes koksnes II šķiras zāģmateriāliem ar relatīvo mitrumu ne lielāku par 18%. Visi koka elementi savstarpēji stiprināmi un saenkurojami izmantojot kokskrūves un rūpnieciski izgatavotus tērauda elementus. Koka konstrukciju balstvietās uz betona vai mūra paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos, kā arī veikt koka konstrukciju uguns aizsardzību.
6. Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
7. Pretvēja auduma un tvaika izolācijas savienošana, kā arī to bojājumu novēršana jāveic ar speciāli šiem darbiem paredzētām līmlentām, ko rekomendē materiāla ražotājs, piemēram Tyvek Butil.
8. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
9. Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte **NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS	
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.		
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv		
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA				
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINĒS NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114			
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)			
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.	
MEZGLS 8 UN 9			US/P-01-09.26	
			ARH.NR.: US/A-01-09.26	
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana	VA
		DATUMS	20.07.2018	
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	MĒROGS	Rasējuma Nr.	Izmaiņas
		1:15	AR-18	
IZSTRĀDĀJA:	E.ŪPMALIS	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.		

**DABĪGĀ GAISA PIEPLŪDES VĀRSTA
IESTRĀDE SIENĀ RISINĀJUMS,
MEZGLS 10 M 1:15**



Sienas siltināšana ar Rockwool FrontRock MAX E akmensvati - 150mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) vai ekvivalentu

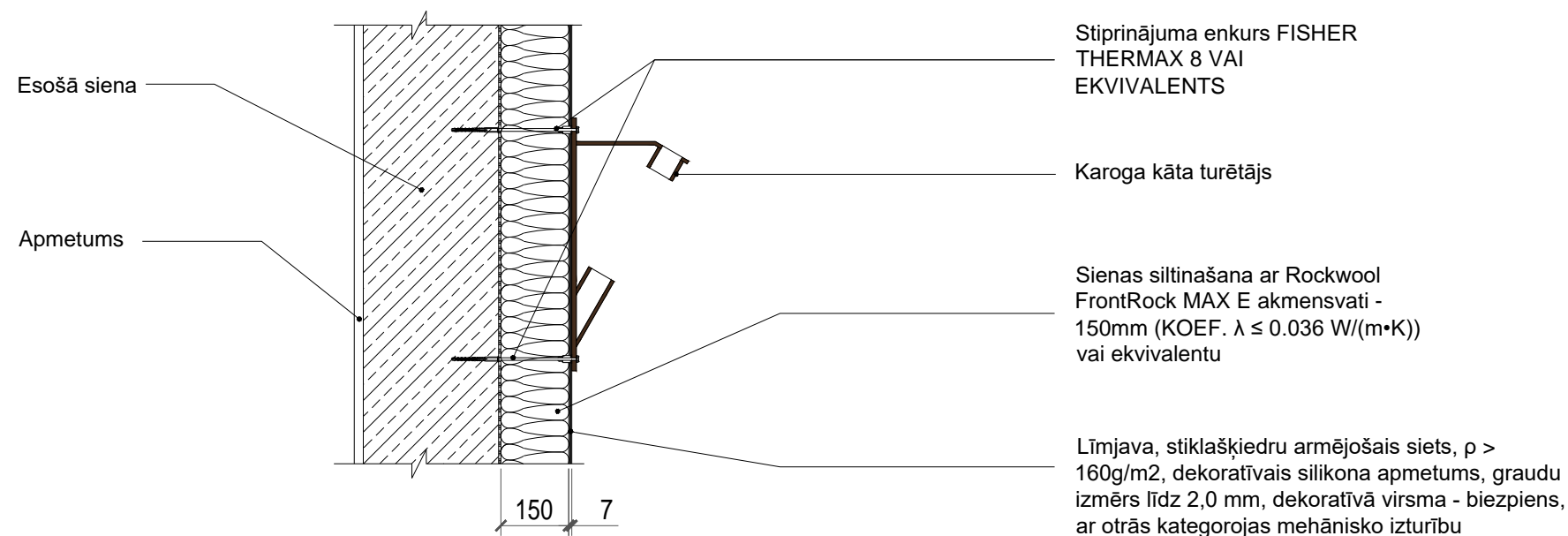
Līmjava

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g/m}^2$, dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - biežpiens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Svaiga gaisa pieplūde, pašregulējošs gaisa vārsts, specifikāciju skatīt AVK projekta sadaļu, krāsa "Balta". Iebūves vietu precizēt būvniecības laikā.

Siltumizolācijas stiprinājuma elements

**KAROGA KĀTA TURĒTĀJA
STIPRINĀŠANAS RISINĀJUMS,
MEZGLS 11 M 1:15**



Stiprinājuma enkurs FISHER THERMAX 8 VAI EKVIVALENTS

Karoga kāta turētājs

Sienas siltināšana ar Rockwool FrontRock MAX E akmensvati - 150mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) vai ekvivalentu

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g/m}^2$, dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - biežpiens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Piezīmes:

1. Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Fasāžu apdarē pielietot sertificētu siltināšanas sistēmu, saskaņā ar ETAG 004 prasībām.
3. Gaisa pieplūdes vārsta izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
4. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
5. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvniecības laikā, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KĀLNĪCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS DABĪGĀ GAISA PIEPLŪDES VĀRSTA IESTRĀDE SIENĀ UN KAROGA KĀTA TURĒTĀJA STIPRINĀŠANAS RISINĀJUMS MEZGLS 10 UN 11			PASŪT.Nr. US/P-01-09.26 ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	VA
		DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:15	AR-19
IZSTRĀDĀJA:	E.ĪPMAĻIS	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

NORĀDĪJUMI

* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPOGUĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.

JUMTA PARAPETA MEZGLS,
MEZGLS 12, M 1:15

Metāla margas h=600mm no jumta plaknes.
Izbūves risinājumu precizēt būvniecības laikā.

Kausējamais Polimēr-bitumena ruļļveida jumta segums. Armējums un tā svars: poliesters 160 gr/m², apakšklājs ≥ 3,5kg/m², virsklājs ≥ 4,5kg/m², pārklāts ar akmens smalcī

Esošs jumta pārsegums

Esošā ribotā pārseguma apstrādes secība:

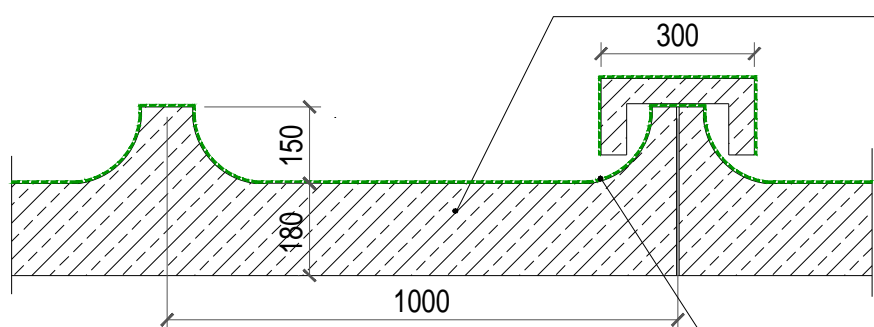
1. Jumta virsmas mazgāšana ar augstspiediena sūkni, attīrīšana no gružiem, bituma, vecā stiklauduma noņemšana. Virsmas iepriekš krāsotas ar eļļas vai alkīda krāsu, slīpēt nomatēt, mazgāt ar maigu mazgāšanas līdzekli, rūpīgi izskalot ar ūdeni un žāvēt.
2. Betona elementu atjaunošana: Weber Easy Fix flīžu līme vai ekvivalents. Ātri cietējošs betona klons Weber (Vetonit) S30 vai ekvivalents.
3. Jumta virsmas gruntēšana ar grunti "Super Base" TM «Farbex» vai grunts-koncentrāts "Super Base 1:4" TM «Farbex vai ekvivalenta.
4. Mazās šuves aizpildīt ar Farbex universāla gumijas krāsu ar otas palīdzību un ļaut nožūt pirms pirmās kārtas. Savienojuma vietu, lielo šuvju aizdare ar hermētiķi Hyperseal Expert-150 vai ekvivalents.
5. Jumta virsmas pārklājums 3 kārtās ar Farbex universāla gumijas krāsu, tonis pelēks.

Pretvēja audums polipropilēna pārklājumu 60 gr/m.

Tvaika izolācija 200 mikroni, UV izturīga 0.2mm

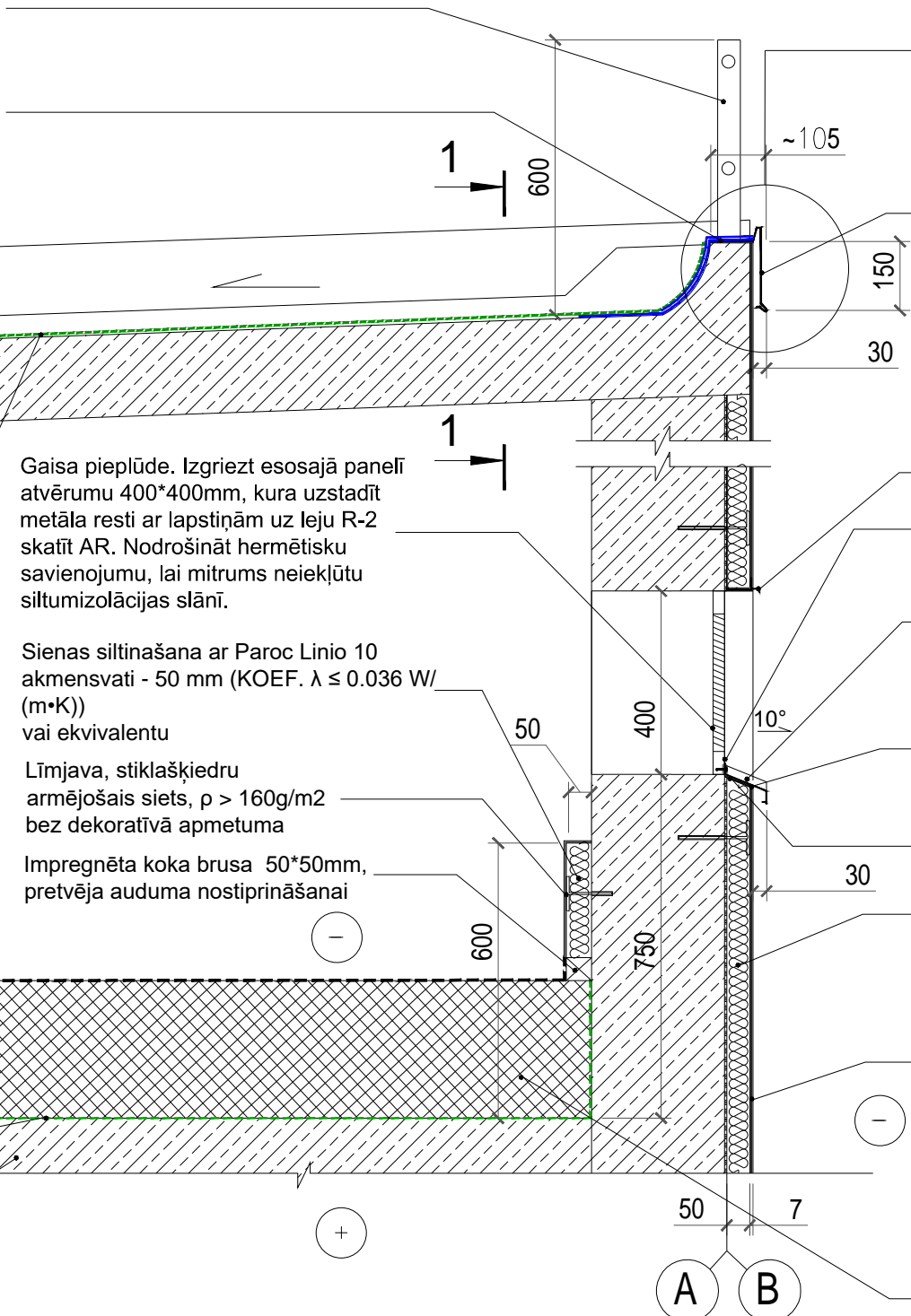
Esošā ēkas konstrukcija - tehniskā stāva grīda

ŠKĒLUMS 1 - 1



NORĀDĪJUMI

* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPOGUĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.



Parapeta apdares dimensijas ir mainīgas, vadīties no konkrētās situācijas uz vietas.

Nosegskārds. Rūpnieciski krāsots skārds, PE, materiāla biezums 0,45MM

Stūra profils ar lāseni

Nodrošināt hermētisku savienojumu Ārējā palodze. Rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM. Palodžu galus iestrādāt PVH vai PVC palodzes sāna pieslēguma profilā

Palodzes montāžas profils ar sietu PVH vai PVC, kas veido izturīgu paplašinošo savienojumu starp palodzi un apmetumu.

Lenta šuvju blīvēšanai

Siltināšana ar Paroc Linio 10 akmensvati - 50 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036 W/(m \cdot K)$) vai ekvivalentu

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160g/m^2$, gatavais dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - biežpiens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Pārseguma siltināšana ar akmensvati - 300mm šāds siltumizolācijas slānis jānodrošina pēc siltumizolācijas sēšanas, PAROC BLT9 ($\lambda \leq 0,041 W/mK$) vai ekvivalentu.

Esošs ribotais jumta pārsegums

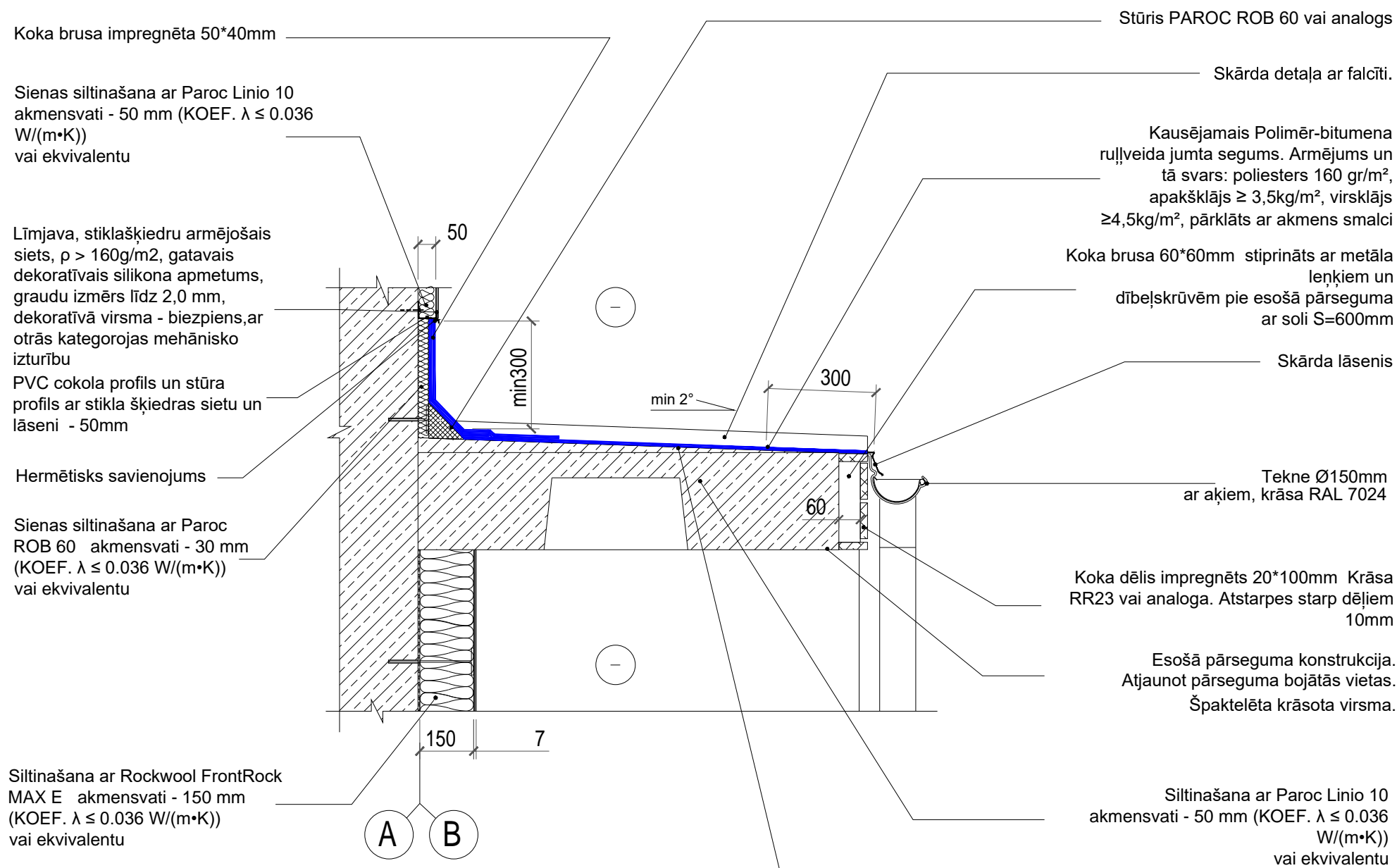
1. Jumta virsmas mazgāšana ar augstspiediena sūkni, attīrīšana no gružiem, bituma, vecā stiklauduma noņemšana. Virsmas iepriekš krāsotas ar eļļas vai alkīda krāsu, slīpēt nomatēt, mazgāt ar maigu mazgāšanas līdzekli, rūpīgi izskalot ar ūdeni un žāvēt.
2. Betona elementu atjaunošana: Weber Easy Fix flīžu līme vai ekvivalents. Ātri cietējošs betona klons Weber (Vetonit) S30 vai ekvivalents.
3. Jumta virsmas gruntēšana ar grunti "Super Base" TM «Farbex» vai grunts-koncentrāts "Super Base 1:4" TM «Farbex vai ekvivalenta.
4. Mazās šuves aizpildīt ar Farbex universāla gumijas krāsu ar otas palīdzību un ļaut nožūt pirms pirmās kārtas. Savienojuma vietu, lielo šuvju aizdare ar hermētiķi Hyperseal Expert-150 vai ekvivalents.
5. Jumta virsmas pārklājums 3 kārtās ar Farbex universāla gumijas krāsu, tonis pelēks.

Piezīmes.

1. Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Izmantot tikai ETAG 004 sertificētu siltuma izolāciju un to stiprināšanas un apdares sistēmas un materiālus.
3. Mezgla vietas skat. lapā AR-7.
4. Pirms bēniņu pārseguma siltumizolācijas ieklāšanas, savest kārtībā inženierkomunikācijas.
5. Koka konstrukciju izgatavot no priedes koksnes II šķiras zāģmateriāliem ar relatīvo mitrumu ne lielāku par 18%. Visi koka elementi savstarpēji stiprināmi un saenkurojami izmantojot kokskrūves un rūpnieciski izgatavotus tērauda elementus. Koka konstrukciju balstvietās uz betona vai mūra paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos, kā arī veikt koka konstrukciju uguns aizsardzību.
6. Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
7. Pretvēja auduma un tvaika izolācijas savienošana, kā arī to bojājumu novēršana jāveic ar speciāli šiem darbiem paredzētām līmlentām, ko rekomendē materiāla ražotājs, piemēram Tyvek Butil.
8. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
9. Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte **NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINES, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303, ADRESE: RĪGĀ, KĀLNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINES, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
MEZGLS 12			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienskāršotā atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	E.ĪPMALIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:15	AR-20
LAPAS CAUREJOŠAIS NR.			

JUMTA DZEGAS MEZGLS AR TEKNI VIRS BALKONIEM,
MEZGLS 13, M 1:15



1. Demontēt esošo jumta segumu
2. Jumta virsmas gruntēšana Weber SAD 54 grunts vai analoga.
3. Betona elementu atjaunošana: Weber Easy Fix flīžu līme vai analogs. Ātri cietējošs betona klons Weber (Vetonit) S30 vai analogs.
4. Jauna rūlmateriala jumta seguma ierīkošana

Piezīmes.

1. Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Izmantot tikai ETAG 004 sertificētu siltuma izolāciju un to stiprināšanas un apdares sistēmas un materiālus.
3. Mezgla vietas skat. lapā AR-7.
4. Pirms bēniņu pārseguma siltumizolācijas ieklāšanas, savest kārtībā inženierkomunikācijas.
5. Koka konstrukciju izgatavot no priedes koksnes II šķiras zāģmateriāliem ar relatīvo mitrumu ne lielāku par 18%. Visi koka elementi savstarpēji stiprināmi un saenkurojami izmantojot kokskrūves un rūpnieciski izgatavotus tērauda elementus. Koka konstrukciju balstvietās uz betona vai mūra paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos.
6. Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
7. Tvaika izolācijas savienošana, kā arī to bojājumu novēršana jāveic ar speciāli šiem darbiem paredzētām līmlentām, ko rekomendē materiāla ražotājs, piemēram Tyvek Butil.
8. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
9. Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte **NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS "Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
MEZGLS 13			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:15	AR-21
IZSTRĀDĀJA:	E.ŪPMALIS	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

NORĀDĪJUMI

* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPOGUĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.

JUMTA PARAPETA MEZGLS,
MEZGLS 14, M 1:15

Metāla margas h=600mm no jumta plaknes.
Izbūves risinājumu precizēt būvniecības
laikā.

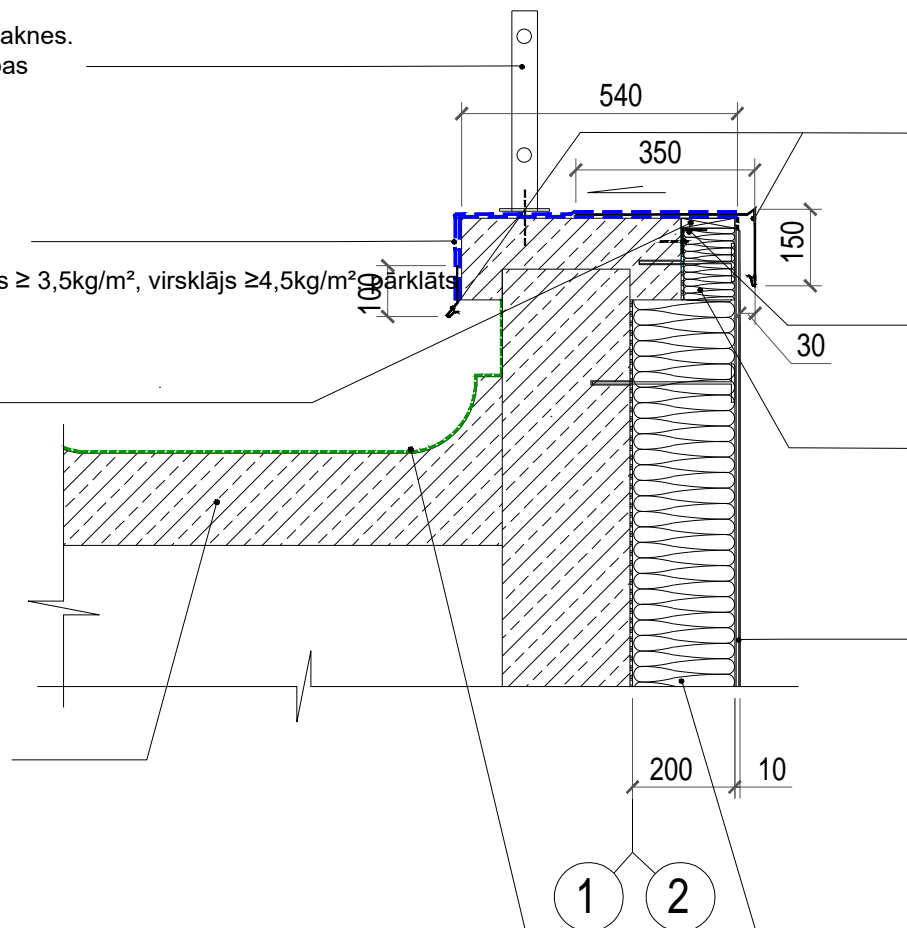
Kausējamais Polimēr-bitumena
ruļļveida jumta segums. Armējums un
tā
svars: poliesters 160 gr/m², apakšklājs ≥ 3,5kg/m², virsklājs ≥4,5kg/m², pārklājs
ar akmens smalcī

Koka dēlis 20*80mm

Esošs ribotais jumta pārsegums

Esošā ribotā pārseguma apstrādes secība:

1. Jumta virsmas mazgāšana ar augstspiediena sūkni, attīrīšana no gružiem, bituma, vecā stiklauduma noņemšana. Virsmas iepriekš krāsotas ar eļļas vai alkīda krāsu, slīpēt nomatēt, mazgāt ar maigu mazgāšanas līdzekli, rūpīgi izskalot ar ūdeni un žāvēt.
2. Betona elementu atjaunošana: Weber Easy Fix flīžu līme vai ekvivalents. Ātri cietējošs betona klons Weber (Vetonit) S30 vai ekvivalents.
3. Jumta virsmas gruntēšana ar grunti "Super Base" TM «Farbex» vai grunts-koncentrāts "Super Base 1:4" TM «Farbex» vai ekvivalenta.
4. Mazās šuves aizpildīt ar Farbex universāla gumijas krāsu ar otas palīdzību un ļaut nožūt pirms pirmās kārtas. Savienojuma vietu, lielo šuvju aizdare ar hermētiķi Hyperseal Expert-150 vai ekvivalents.
5. Jumta virsmas pārklājums 3 kārtās ar Farbex universāla gumijas krāsu, tonis pelēks.



Skārda lāsenis
Rūpnieciski krāsots skārds,
PE, materiāla biezums 0,45MM

Tērauda lenķis
50*50*40*2mm, S=500mm
Stiprināts ar dībeļnagliem 6*50mm

Siltināšana ar Rockwool FrontRock
MAX E akmensvati - 100 mm
(KOEf. $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)
vai ekvivalentu

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets,
 $\rho > 160\text{g/m}^2$, gatavais dekoratīvais
silikona apmetums, graudu izmērs līdz
2,0 mm, dekoratīvā virsma -
biezpiens, ar otrās kategorijas
mehānisko izturību

Siltināšana ar Rockwool FrontRock
MAX E akmensvati - 200 mm
(KOEf. $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$)
vai ekvivalentu

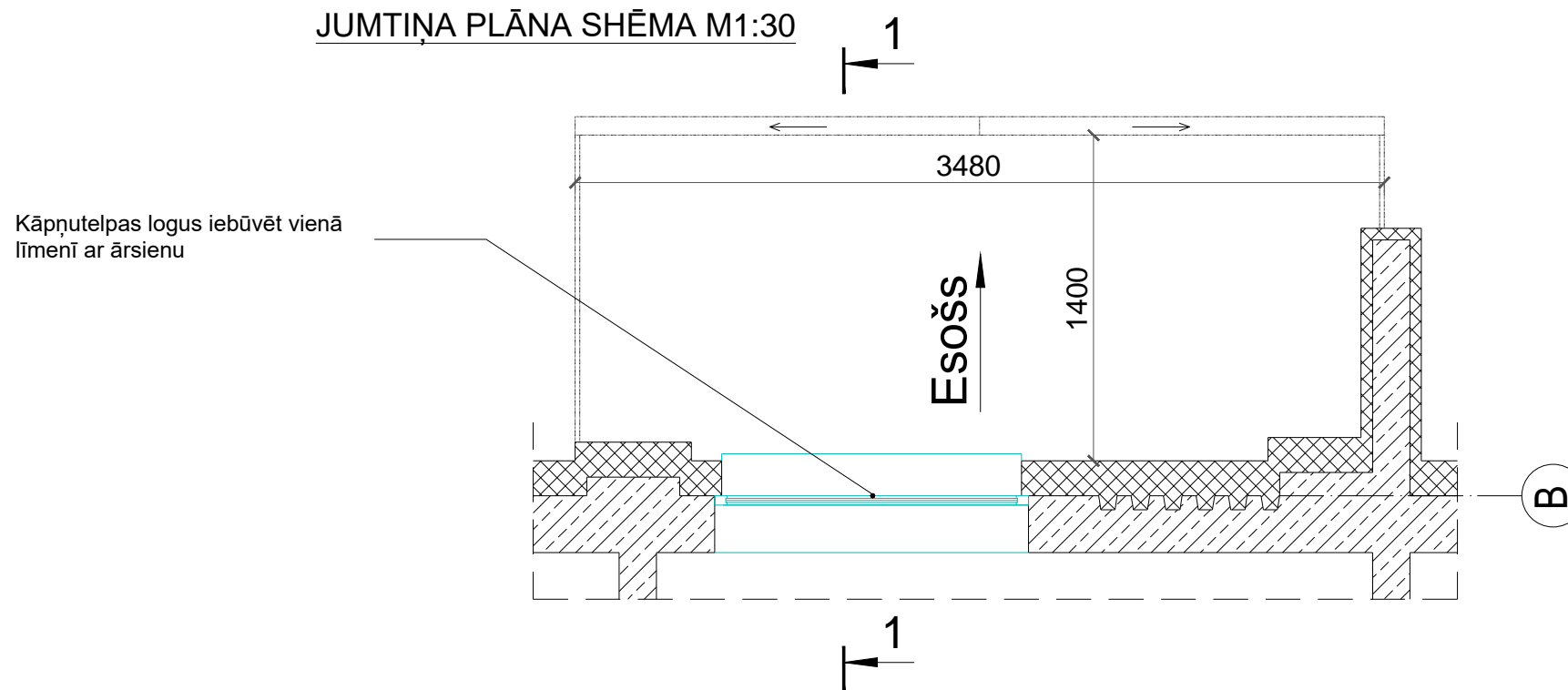
Piezīmes.

1. Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Izmantot tikai ETAG 004 sertificētu siltuma izolāciju un to stiprināšanas un apdares sistēmas un materiālus.
3. Mezgla vietas skat. lapā AR-5.
4. Pirms bēniņu pārseguma siltumizolācijas ieklāšanas, savest kārtībā inženierkomunikācijas.
5. Koka konstrukciju izgatavot no priedes koksnes II šķiras zāģmateriāliem ar relatīvo mitrumu ne lielāku par 18%. Visi koka elementi savstarpēji stiprināmi un saenkurojami izmantojot kokskrūves un rūpnieciski izgatavotus tērauda elementus. Koka konstrukciju balstvietās uz betona vai mūra paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos.
6. Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
7. Tvaika izolācijas savienošana, kā arī to bojājumu novēršana jāveic ar speciāli šiem darbiem paredzētām līmlentām, ko rekomendē materiāla ražotājs, piemēram Tyvek Butil.
8. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
9. Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte **NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.

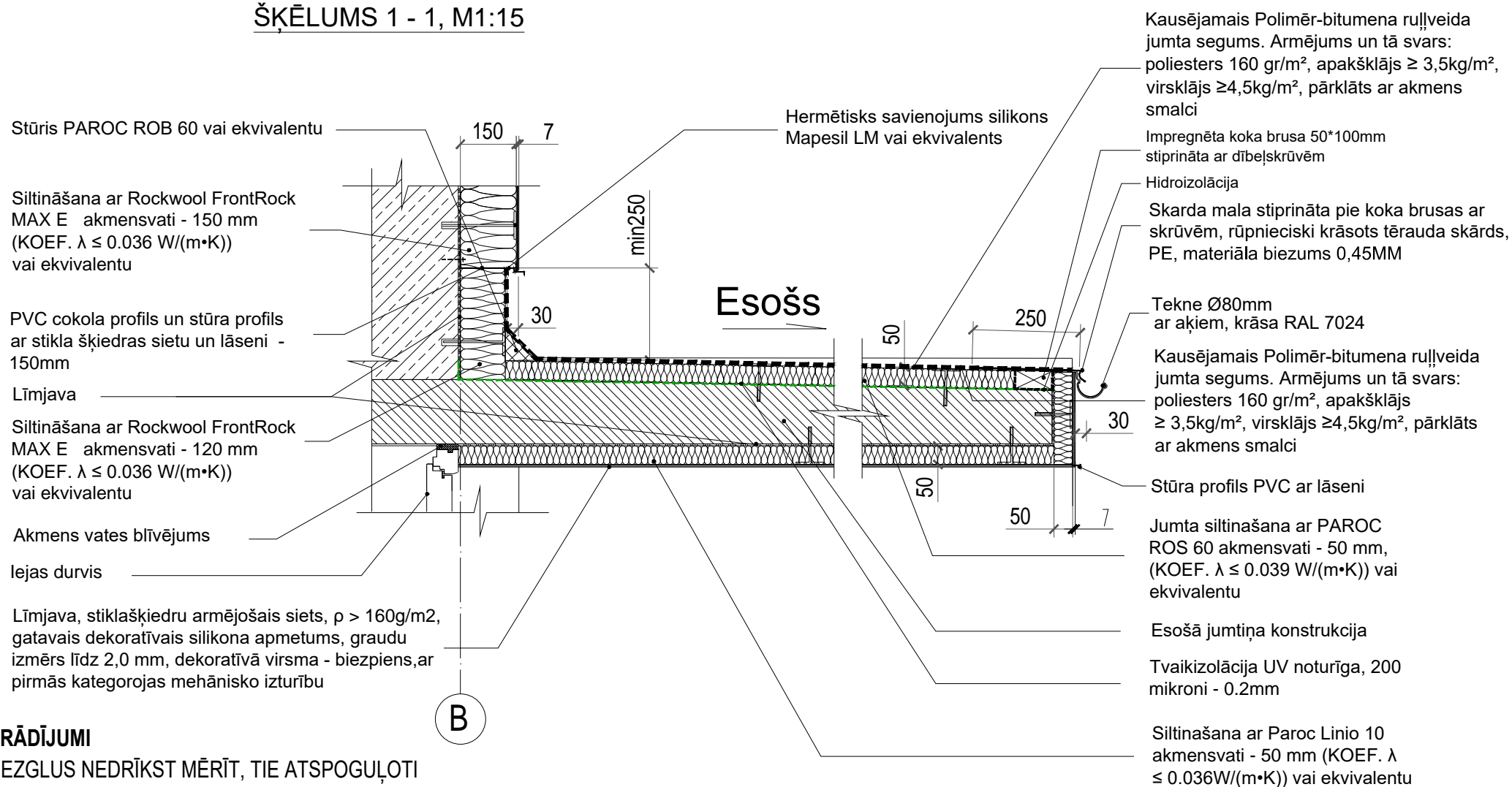
IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303, ADRESE: RĪGA, KĀLNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINĒS NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
MEZGLS 14			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:15	AR-22
IZSTRĀDĀJA:	E.ŪPMALIS	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

IEEJAS JUMTIŅA APDARES MEZGLS,
MEZGLS 15

JUMTIŅA PLĀNA SHĒMA M1:30



ŠĶĒLUMS 1 - 1, M1:15



NORĀDĪJUMI

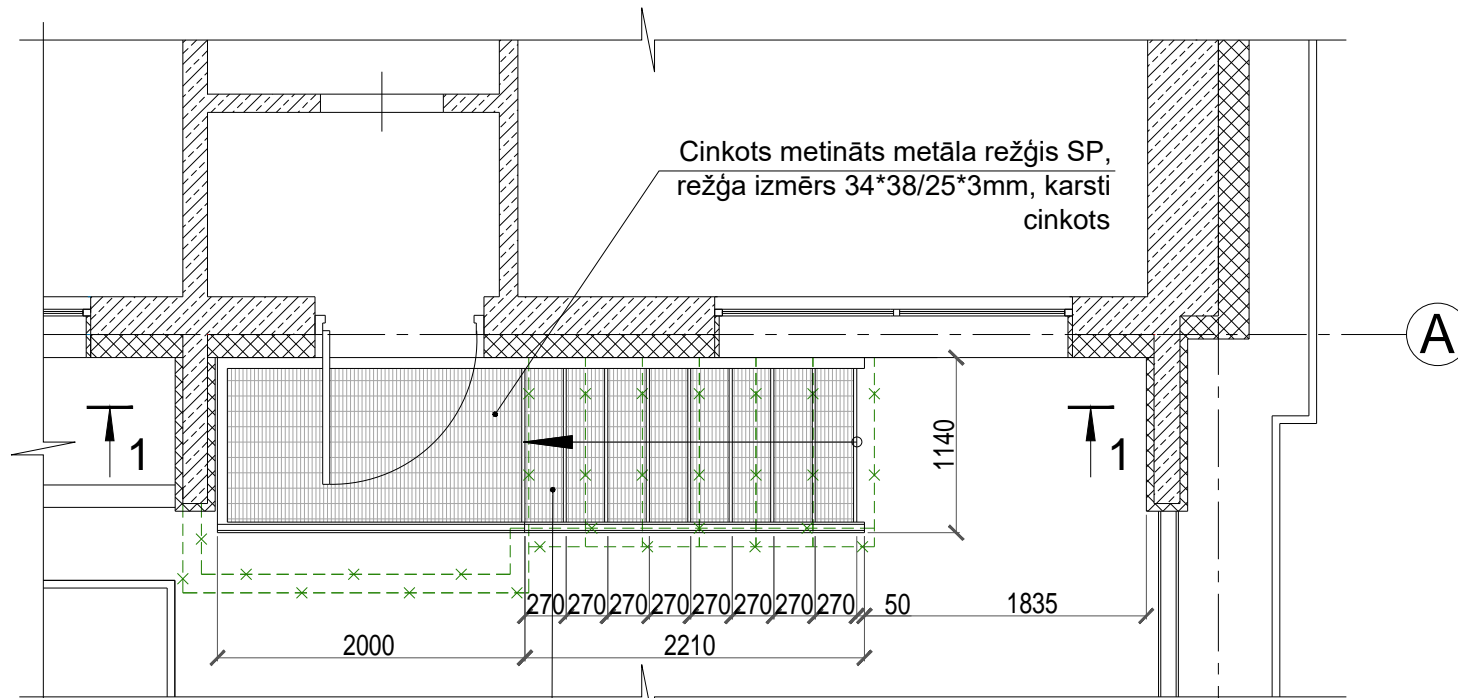
* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPOGUĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.

Piezīmes:

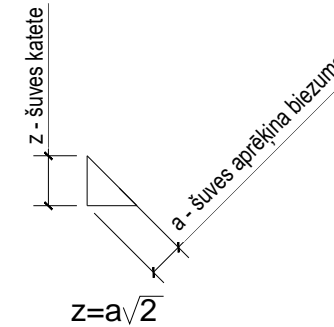
1. Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Izmantot tikai sertificētu siltuma izolāciju to stiprināšanas, apdares sistēmas un materiālus.
3. Mezgla vietu skat. lapā AR-3.
4. Pirms siltumizolācijas uzklāšanas jumtu attīrīt no vecā jumta seguma, netīrumiem un abrazīvām daļiņām (smiltis, sūnas). Bojātās pārseguma vietas atjaunot. Izlīdzināt pamatni, lai neveidoties lauzumi un bedres.
5. Jumta siltumizolāciju ieklāt saskaņā ar ražotāja tehnoloģiju un vispārīgajiem norādījumiem.
6. Tvaika izolācijas savienošana, kā arī to bojājumu novēršana jāveic ar speciāli šiem darbiem paredzētām līmlentām.
7. Jumta materiāla slāņa ieklāšana un nostiprināšana saskaņā ar ražotāja instrukcijām un standartshēmām.
8. Veikt jumta malu, parapetu apdari, lāseņu izveidi, kā arī jumta un sienas savienojuma apdari ar rūpnieciski krāsota skārda detaļām - dubultas pārfalces savienojumi un stiprinājumu skaits atbilstoši vēja slodzei.
9. Jumta siltumizolācijas slāņa vēdināšanas deflektorus, to skaitu un izvietojumu precizēt un uzstādīt saskaņā ar materiāla piegādātāja rekomendācijām un norādījumiem.
10. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
11. Jebkuras atkāpes no projekta savlaicīgi izrunāt un saskaņot ar būvproj. vadītāju, pretējā gadījumā būvprojekta vadītājs neuzņemas atbildību par veiktajām izmaiņām.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS "Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DŽĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			US ARHITEKTI
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS IEEJAS JUMTIŅA APDARES MEZGLS 15			PASŪT.Nr. US/P-01-09.26 ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:15	AR-23
IZSTRĀDĀJA:	E.ĪPMAĻIS	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

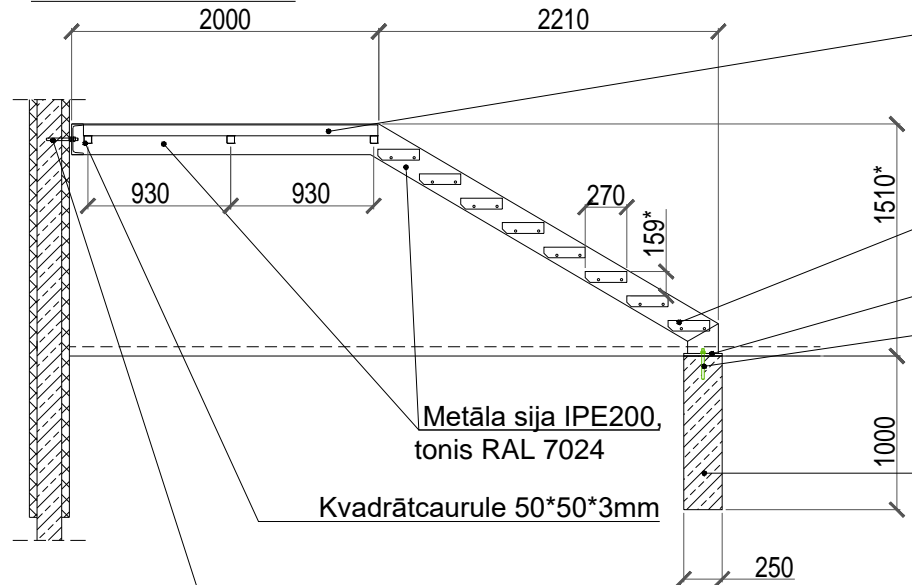
KĀPŅU PLĀNS M1:50



Metinājuma šuves



GRIEZUMS M1:50



2 Cinkots metināts metāla režģis SP, režģa izmērs 34*38/25*3mm, karsti cinkots

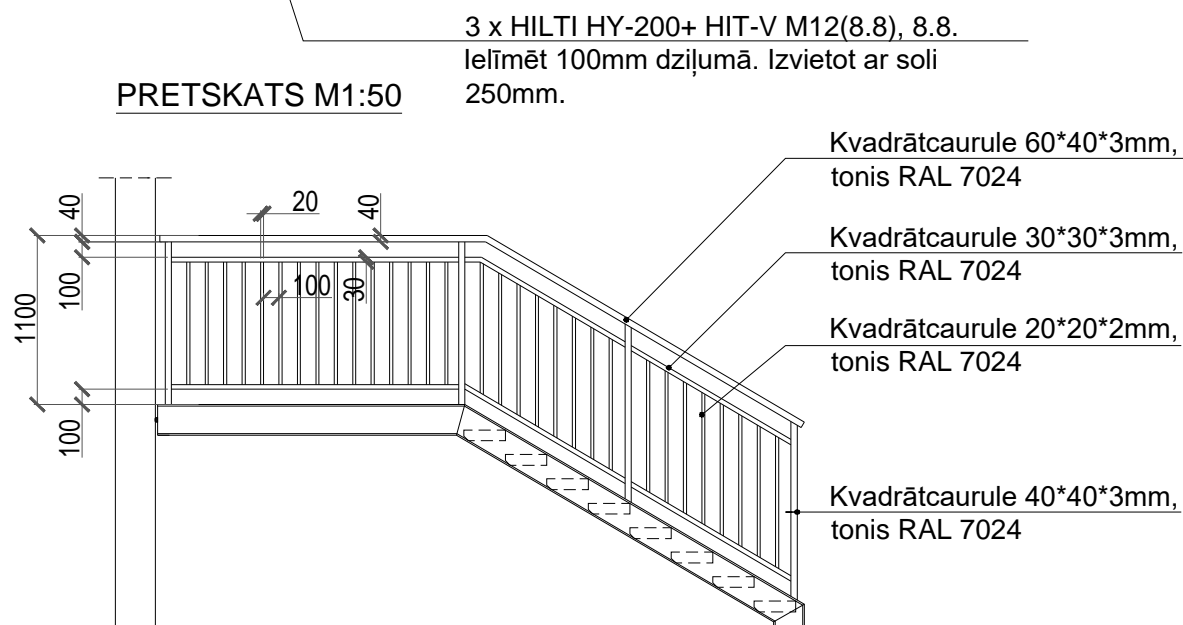
Gatavie kāpņu pakāpieni 1000*270mm, režģa izmērs 34*38/30*3mm, karsti cinkots, JM.J.LV vai analogs

Metāla paplāksne t=15mm.

2 x HILTI HY-200+ HIT-V M12(8.8), 8.8. Ielīmēt 150mm dziļumā. Izvietot centriski pret IPE200 asi 100 mm attālumā.

Betona pamats kāpnēm, betonēt izmantojot betonu C30/37, XC2

PRETSKATS M1:50



MATERIĀLU APJOMS

N.p.k.	Apraksts	Apjoms	Kāpņu sk.	Kopā
1.	Gatavo kāpņu pakāpienu uzstādīšana (1000x270, režģa izmērs 34x38/30x3, karsti cinkoti)	8 gab.	2	16 gab.
2.	Cinkota metināta metāla režģa uzstādīšana (SP, 34x38/25x3, karsti cinkots)	2.3m²	2	4.6m²
3.	Metāla sija IPE200, tonis RAL 7024	5.9m	2	11.8m
4.	Kvadrātaurule 50*50*3mm, karsti cinkots	3.3m	2	6.6m
5.	Kvadrātaurule 60*40*3mm, tonis RAL 7024	4.6m	2	9.2m
6.	Kvadrātaurule 40*40*3mm, tonis RAL 7024	4.3m	2	8.6m
7.	Kvadrātaurule 30*30*3mm, tonis RAL 7024	8.7m	2	17.4m
8.	Kvadrātaurule 20*20*2mm, tonis RAL 7024	26.4m	2	52.8m

PIEZĪMES:

1. Pieņemtā augstuma atzīme ± 0.000, kas atbilst absolūta atzīmei skat. AR daļā.
2. Visi izmēri doti mm (milimetros) un augstuma atzīmes m (metros).
3. Pirms darbu sākšanas visus izmērus precizēt objektā uz vietas;
4. Konstrukcijas betonēt izmantojot betonu C30/37, XC2.
5. Konstrukcijas stiegt ar B500B klases stiegrām.
6. Konstrukcijas betona aizsargkārtas stiegrojumam-apakšā 70mm, sānos 35mm, augšā 35mm.
7. Stiegru pārslaidumu veidot 40Ø garumā, ja nav norādīts citādi.
8. Uzrādītie risinājumi var tikt mainīti tos saskaņojot ar projektētāju.
9. DVP projektā jābūt norādēm par darbu izpildi ziemas apstākļos.
10. Pirms montāžas elementu pasūtīšanas izgatavošanai nepieciešams izstrādāt metāla konstrukciju detalizētus rasējumus (MKD).
11. Metāla konstrukciju aizsargāt pret koroziju ar aizsargpārklājumiem. Korozivitātes klase C1, atbilstoši ISO 12944. Izvēlētajai pārklājumu sistēmai jānodrošina vismaz 15 gadu kalpošanas laiks saskaņā ar ISO 12944;

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS

PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"	REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.
---	---

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"	REĢISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv
---	---

PROJEKTS:
DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA

OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINĒS NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)

RASĒJUMA NOSAUKUMS	PASŪT.Nr.
METĀLA KĀPNES K-1, MEZGLS 16	US/P-01-09.26
	ARH.NR.: US/A-01-09.26

BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana	VA
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	DATUMS	20.07.2018	
IZSTRĀDĀJA:	E.ŪPMALIS	MĒROGS	Rasējuma Nr.	Izmaiņas
		1:50	AR-24	
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.		

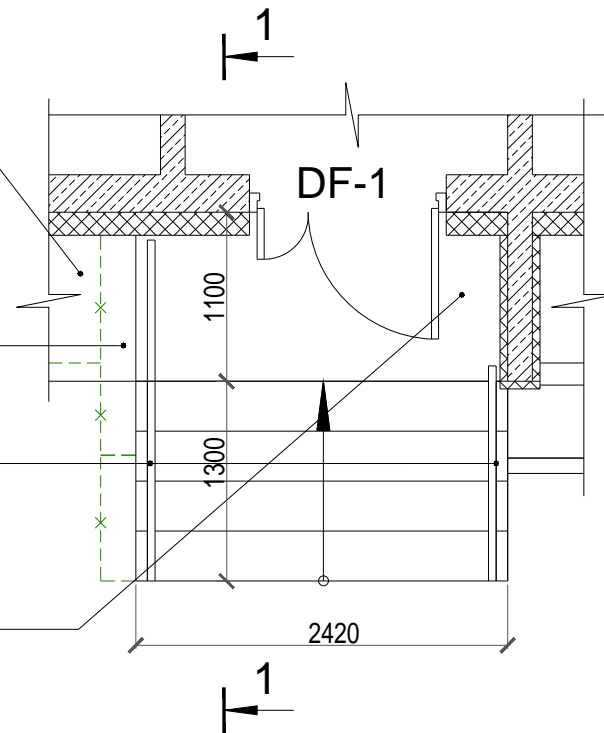
KĀPŅU PLĀNS M1:50

Demontēt esošo puķu kasti. Pēc demontāžas izveidot jaunu betona kārtu ar kritumu, betons C20/25 - 40-60mm. Hidroizolējoša pārklājuma izveidošana uz grīdas "Remmers"Epoxy BS 3000 krāsa RAL 7024 vai analogs.

Demontēt esošo ķieģeļu atbalstsienu. Pēc demontāžas veikt esošo kāpņu sānu apdari.

Margas - augstums 1100mm

Demontēt esošo betona izlīdzinošo virsmu, virsmu apstrādāt ar betonkontaktu virs kura izveidot betona C20/25 rievota pretslīdes virsma (slota) 45*mm. Hidroizolējoša pārklājuma izveidošana uz grīdas "Remmers"Epoxy BS 3000 krāsa RAL 7024 vai analogs.



MATERIĀLU APJOMS

N.p.k.	Apraksts	Apjoms
1.	Kvadrātaurule 60*40*3mm, tonis RAL 7024	3.7m
2.	Kvadrātaurule 40*40*3mm, tonis RAL 7024	5.3m
3.	Kvadrātaurule 30*30*3mm, tonis RAL 7024	7.1m
4.	Kvadrātaurule 20*20*2mm, tonis RAL 7024	23.4m
5.	L veida metāla lenķis, karsti cinkots 50*50*3mm, stiprināts pie esošās kāpņu konstrukcijas izbūvēt uz katra pakāpiena.	12.1m

GRIEZUMS 1-1 M1:50

Kvadrātaurule 60*40*3mm, tonis RAL 7024

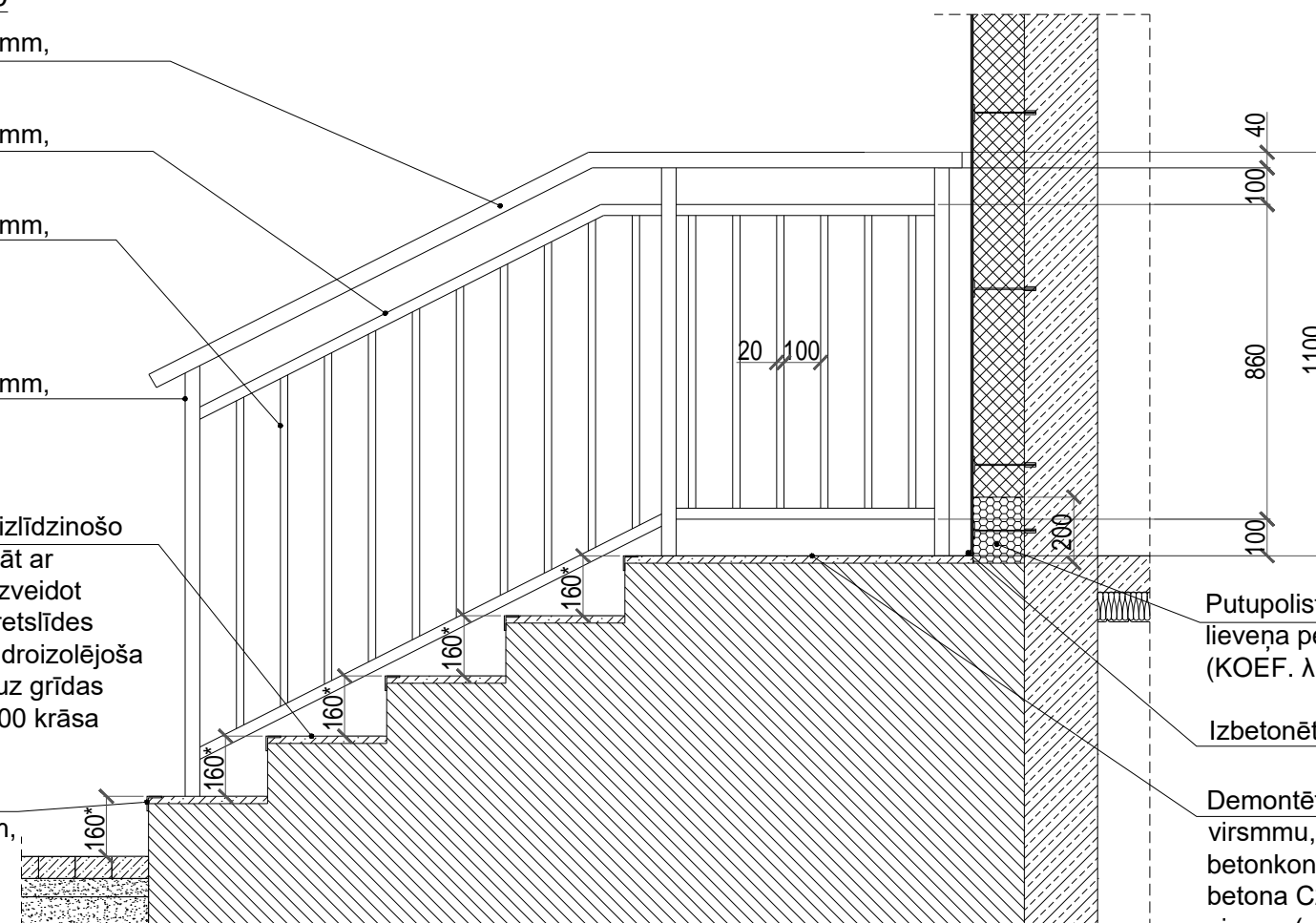
Kvadrātaurule 30*30*3mm, tonis RAL 7024

Kvadrātaurule 20*20*2mm, tonis RAL 7024

Kvadrātaurule 40*40*3mm, tonis RAL 7024

Demontēt esošo betona izlīdzinošo virsmu, virsmu apstrādāt ar betonkontaktu virs kura izveidot betona C20/25 rievota pretslīdes virsma (slota) 45*mm. Hidroizolējoša pārklājuma izveidošana uz grīdas "Remmers"Epoxy BS 3000 krāsa RAL 7024 vai analogs.

L veida metāla lenķis, karsti cinkots 50*50*3mm, stiprināts pie esošās kāpņu konstrukcijas izbūvēt uz katra pakāpiena.



Putupolistirols EPS 150 pa lieveņa perimetru 200mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$)

Izbetonēts stūra elements

Demontēt esošo betona izlīdzinošo virsmu, virsmu apstrādāt ar betonkontaktu virs kura izveidot betona C20/25 rievota pretslīdes virsma (slota) 45*mm. Hidroizolējoša pārklājuma izveidošana uz grīdas "Remmers"Epoxy BS 3000 krāsa RAL 7024 vai analogs.

NORĀDĪJUMI

* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPOGUĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.

PIEZĪMES:

1. Pieņemtā augstuma atzīme ± 0.000 , kas atbilst absolūta atzīmei skat. AR daļā.
2. Visi izmēri doti mm (milimetros) un augstuma atzīmes m (metros).
3. Pirms darbu sākšanas visus izmērus precizēt objektā uz vietas;
4. Konstrukcijas betonēt izmantojot betonu C20/25.
5. Konstrukcijas stiegt ar B500B klases stiegrām.
6. Konstrukcijas betona aizsargkārtas stiegrojumam-apakšā 70mm, sānos 35mm, augšā 35mm.
7. Stiegru pārslāpumu veidot 40 \emptyset garumā, ja nav norādīts citādi.
8. Uzrādītie risinājumi var tikt mainīti tos saskaņojot ar projektētāju.
9. DVP projektā jābūt norādēm par darbu izpildi ziemas apstākļos.
10. Pirms montāžas elementu pasūtīšanas izgatavošanai nepieciešams izstrādāt metāla konstrukciju detalizētus rasējumus (MKD).
11. Metāla konstrukciju aizsargāt pret koroziju ar aizsargpārklājumiem. Korozivitātes klase C1, atbilstoši ISO 12944. Izvēlētajai pārklājumu sistēmai jānodrošina vismaz 15 gadu kalpošanas laiks saskaņā ar ISO 12944;

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINĒS NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
IEEJAS MEZGLS, MEZGLS 17			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienskāršotā atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	E.ŪPMALIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:50	AR-25
LAPAS CAUREJOŠAIS NR.			

LŪKAS IZBŪVES
MEZGLS 18, M 1:15

Iekšējā jumta lūka - metāla ($U \leq 1.8$ ($W/(m^2 \cdot K)$)) ar ugunsdrošības klasi EI-30, izmēri 850*850mm. Izmērus precizēt uz vietas. Pneimatiska lūkas viras atvēršana un aizvēršana, slēdzama lūka.

Pretvēja auduma pielīmēšanu pa lūkas perimetru jāveic ar speciāli šiem darbiem paredzētām līmlentām, ko rekomendē materiāla ražotājs

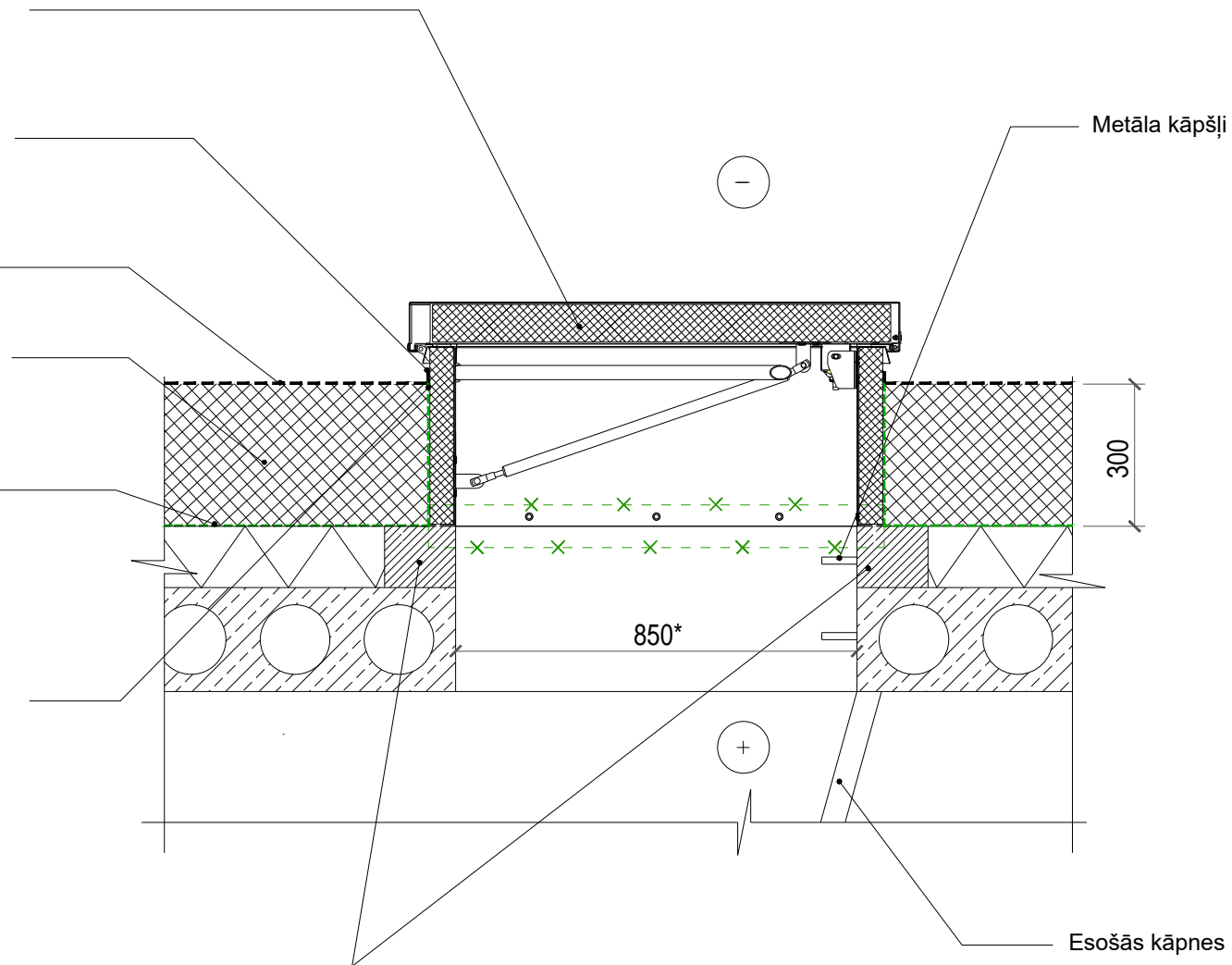
Pretvēja audums polipropilēna pārklājumu 60 gr/m.

Pārseguma siltināšana ar akmensvati - 300mm šāds siltumizolācijas slānis jānodrošina pēc siltumizolācijas sēšanās, PAROC BLT9 ($\lambda \leq 0,041 W/mK$) vai ekvivalentu.

Tvaika izolācija 200 mikroni, UV izturīga 0.2mm

Tvaika izolācijas pielīmēšanu pa lūkas perimetru jāveic ar speciāli šiem darbiem paredzētām līmlentām, ko rekomendē materiāla ražotājs

Pēc esošās lūkas demontāžas, ja nepieciešams izbetonēt, vai mūrēt no vieglbetona blokiem, atbalsta malu, lai būtu iespējams uzmontēt jauno lūku.



Piezīmes.

1. Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Izmantot tikai ETAG 004 sertificētu siltuma izolāciju un to stiprināšanas un apdares sistēmas un materiālus.
3. Mezgla vietas skat. lapā AR-5 un AR-7.
4. Pirms bēniņu pārseguma siltumizolācijas ieklāšanas, savest kārtībā inženierkomunikācijas.
5. Koka konstrukciju izgatavot no priedes koksnes II šķiras zāģmateriāliem ar relatīvo mitrumu ne lielāku par 18%. Visi koka elementi savstarpēji stiprināmi un saenkurojami izmantojot kokskrūves un rūpnieciski izgatavotus tērauda elementus. Koka konstrukciju balstvietās uz betona vai mūra paredzēt hidroizolācijas starpkārtu. Nodrošināt visu koka elementu aizsardzību pret mitrumu un bioloģisko bojāšanos, kā arī veikt koka konstrukciju uguns aizsardzību.
6. Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
7. Pretvēja auduma un tvaika izolācijas savienošana, kā arī to bojājumu novēršana jāveic ar speciāli šiem darbiem paredzētām līmlentām, ko rekomendē materiāla ražotājs, piemēram Tyvek Butil.
8. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
9. Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte **NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINĒS NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
LŪKU IZBŪVES MEZGLS 18			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	E.ĪPMAĻIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:15	AR-26
LAPAS CAUREJOŠAIS NR.			

NORĀDĪJUMI

* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPOGUĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.

NEAIZSTIKLOTO LODŽIJU APDARE 5.STĀVĀ
MEZGLS 19, M 1:15

Ārējā palodze. Rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM. Palodžu galus iestrādāt PVH vai PVC palodzes sāna pieslēguma profilā

Skārds - rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM.

Balkona apdare, trapeceveida profils T20, pārklājums PE, mat. biezums 0,45mm, vai analogs. Stiprināta ar krāsotām tērauda skrūvēm, izm. saskaņā ar materiāla ražotāja norādījumiem un standartshēmām.

Esošā balkona marga, pārbaudīt metāla stiprinājuma vietas, nepieciešamības gadījumā pastiprināt tās. Attīrīt, gruntēt un krāsot.

Hermētisks savienojums silikons Mapesil LM vai ekvivalents

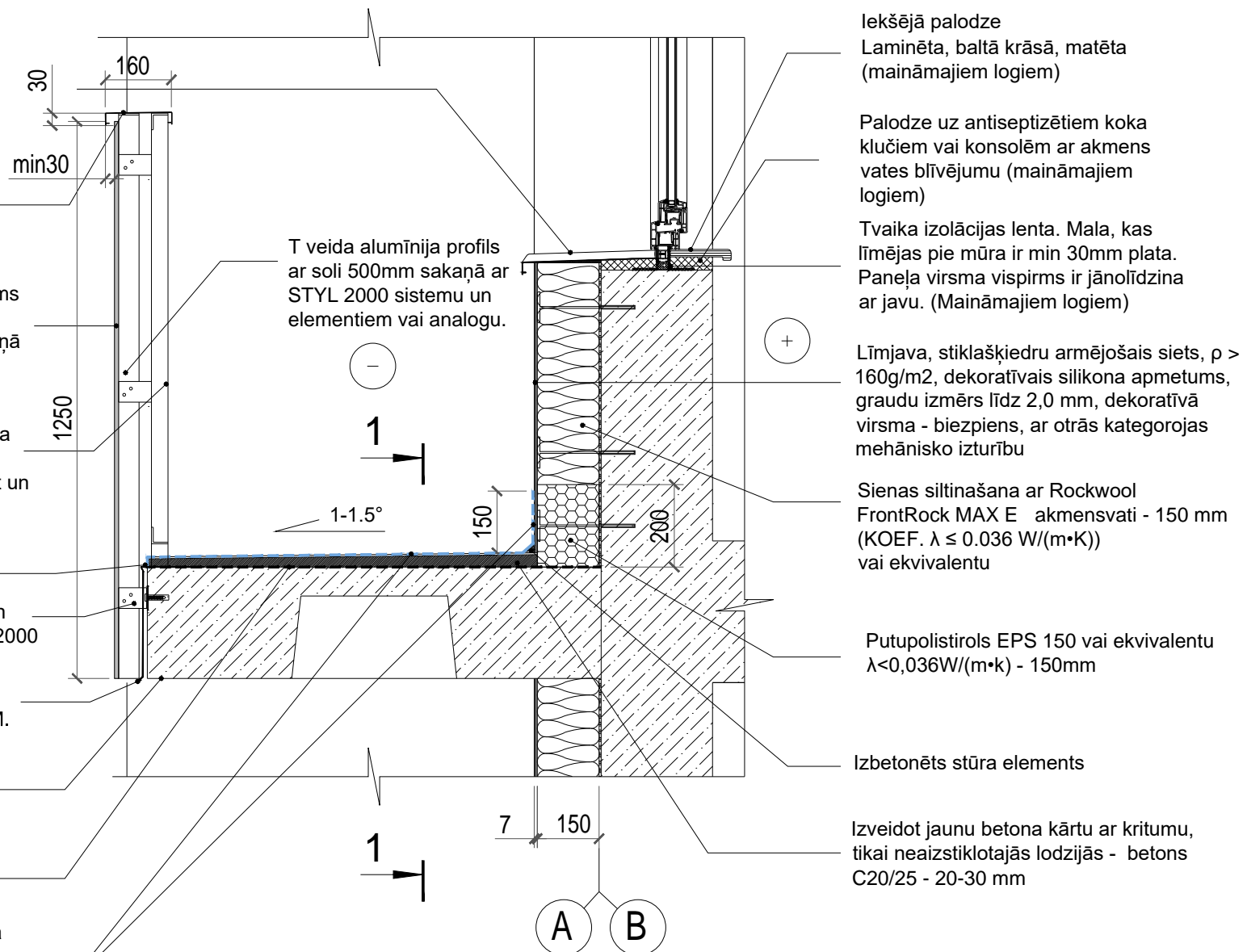
FOXI nesošais stiprinājums ar skrūvi un dībeli ar soli 400mm, sakaņā ar STYL 2000 sistēmu un elementiem vai analogu.

Skārds - rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM.

Esošā pārseguma konstrukcija. Atjaunot pārseguma bojātās vietas. Špaktelēta krāsota virsma.

Hidroizolācija

Hidroizolējoša pārklājuma izveidošana uz balkona grīdas, tur kur nav iestiklota lodžija "Remmers"Epoxy BS 3000 krāsa RAL 7024 vai analogs. Nodrošināt kritumu prom no vates.



leķšējā palodze
Laminēta, baltā krāsā, matēta (maināmajiem logiem)

Palodze uz antiseptizētiem koka klučiem vai konsolēm ar akmens vates blīvējumu (maināmajiem logiem)

Tvaika izolācijas lentā. Mala, kas līmējas pie mūra ir min 30mm plata. Paneļa virsma vispirms ir jānolīdzina ar javu. (Maināmajiem logiem)

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g/m}^2$, dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - bieziens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Sienas siltināšana ar Rockwool FrontRock MAX E akmensvati - 150 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$) vai ekvivalentu

Putupolistirols EPS 150 vai ekvivalentu $\lambda < 0,036\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ - 150mm

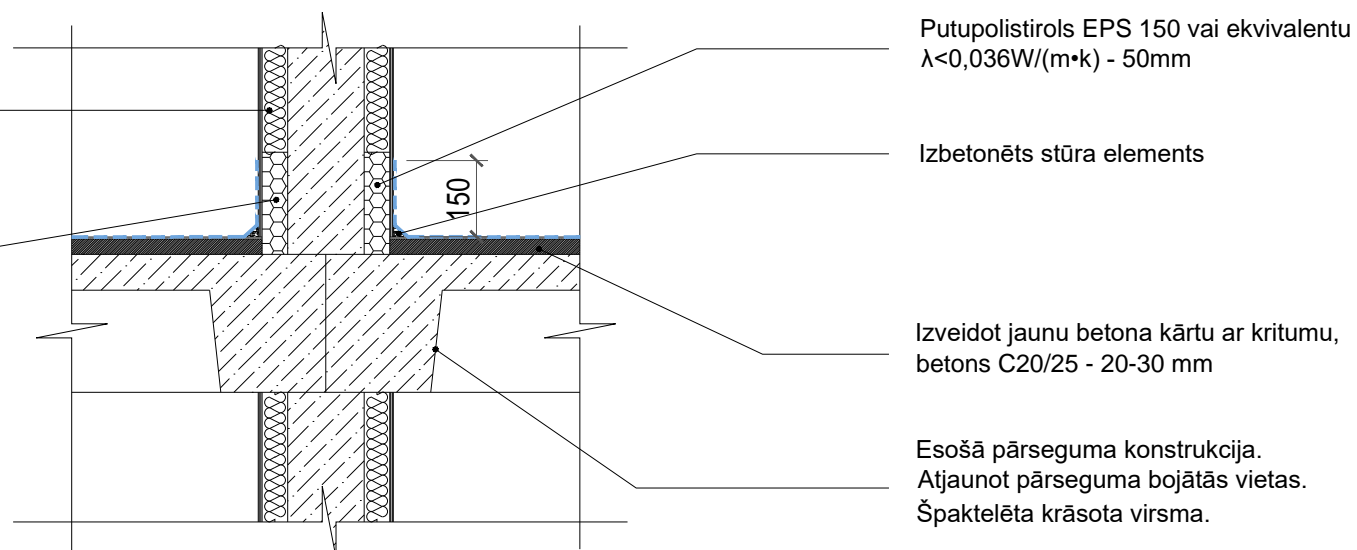
Izbetonēts stūra elements

Izveidot jaunu betona kārtu ar kritumu, tikai neaizstiklotajās lodžijās - betons C20/25 - 20-30 mm

ŠĶĒLUMS 1 - 1

Siltināšana ar Paroc Linio 10 akmensvati - 50 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$) vai ekvivalentu

Lodžiju atdalošā siena



Putupolistirols EPS 150 vai ekvivalentu $\lambda < 0,036\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ - 50mm

Izbetonēts stūra elements

Izveidot jaunu betona kārtu ar kritumu, betons C20/25 - 20-30 mm

Esošā pārseguma konstrukcija. Atjaunot pārseguma bojātās vietas. Špaktelēta krāsota virsma.

Piezīmes:

1. Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Fasāžu apdarē pielietot sertificētu siltināšanas sistēmu, saskaņā ar ETAG 004 prasībām.
3. Mezgla vietas skat. lapā AR-7.
4. Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu logiem izbūvēt 20...50mm biezu izolācijas kārtu, ar maksimāli iespējamo.
5. Pa logu perimetru uzstādāma logu hidroizolējošā lentā no ēkas ārpuses.
6. Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
7. Logu aiļu apdari javeic saskaņā ar LBN 002-01 "Ēku noorobežošo konstrukciju siltumtehnika".
8. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
9. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
10. Lodžiju pārsegumus attīrīt no abrazīvajām daļām, paneļu redzamo stieģojumu apstrādāt ar rūsas pārveidotāju, stieģas gruntēt ar pretkorozijas krāsu metālam.
11. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā buznēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
10. Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte **NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
MEZGLS 19			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	VA
		Vienkāršotā atjaunošana	
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	DATUMS	20.07.2018
		MĒROGS	Rasējuma Nr.
IZSTRĀDĀJA:	E.ĪPMAĻIS	1:15	AR-27
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

NORĀDĪJUMI

* MEZGLUS NEDRĪKST MĒRĪT, TIE ATSPOGUĻOTI PRINCIPIĀLI, DOTOS MĒRUS NOLASĪT RASĒJUMĀ.

AIZSTIKLOTO LODŽIJU APDARE 5.STĀVĀ
MEZGLS 20, M 1:15

Ārējā palodze. Rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM. Palodžu galus iestrādāt PVH vai PVC palodzes sāna pieslēguma profilā

Jauniebūvējamais PVC logs

Skārds - rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM.

Balkona apdare, trapecveida profils T20, pārklājums PE, mat. biezums 0,45mm, vai analogs. Stiprināta ar krāsotām tērauda skrūvēm, izm. saskaņā ar materiāla ražotāja norādījumiem un standartshēmām.

Koka brusa 50*75mm impregnēta, horizontālās ar soli 600

Balkona apdare, CETRIS cementa skaidu plātnes, mat. biezums 8mm, vai analogs. Stiprināta ar krāsotām tērauda skrūvēm, izm. 4.8*45mm saskaņā ar materiāla ražotāja norādījumiem un standartshēmām.

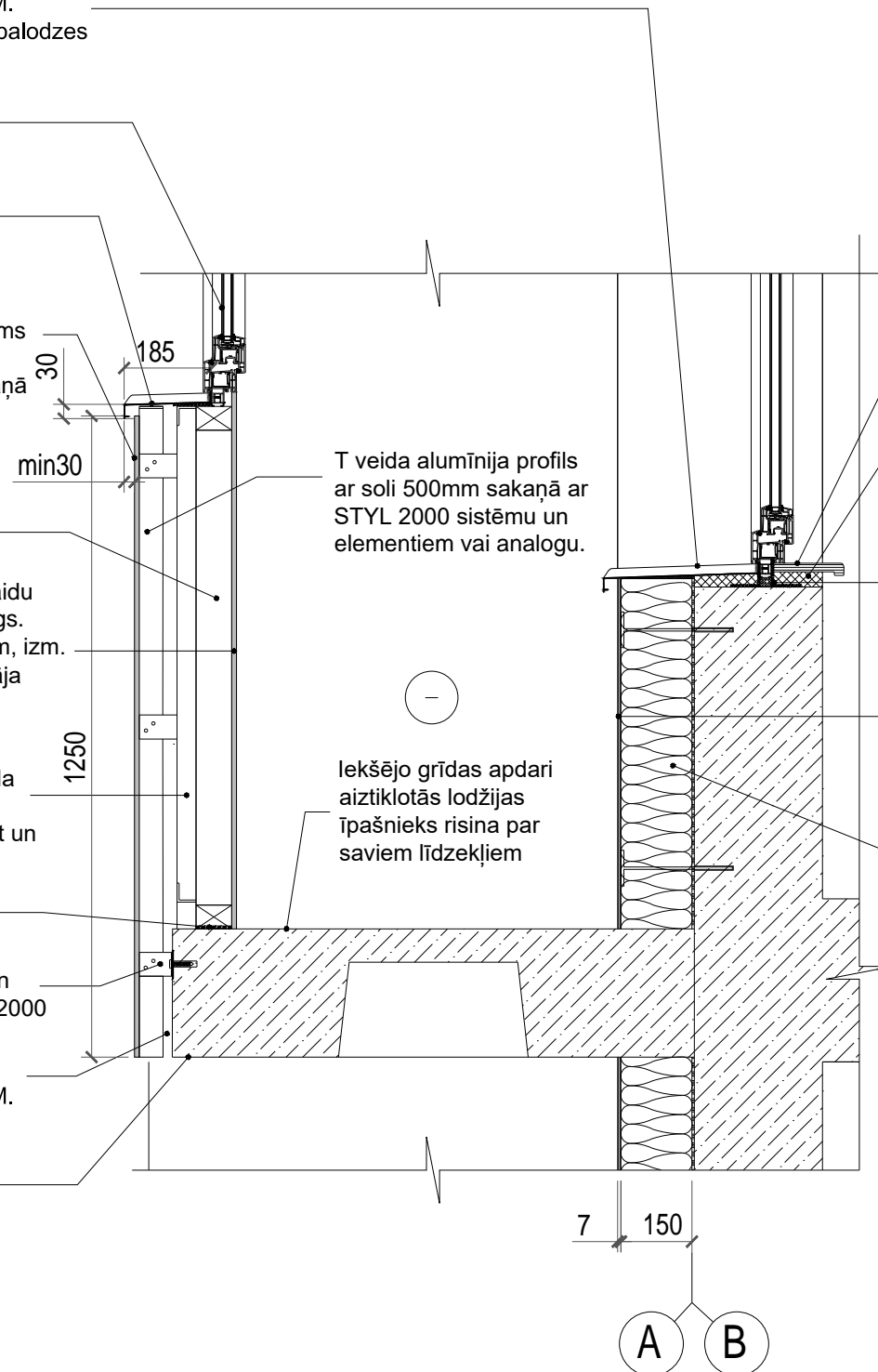
Esošā balkona marga, pārbaudīt metāla stiprinājuma vietas, nepieciešamības gadījumā pastiprināt tās. Attīrīt, gruntēt un krāsot.

Hidroizolācijas zem koka brusas

FOXI nesošais stiprinājums ar skrūvi un dībeli ar soli 400mm, saskaņā ar STYL 2000 sistēmu un elementiem vai analogu.

Skārds - rūpnieciski krāsots tērauda skārds. PE, materiāla biezums 0,45MM.

Esošā pārseguma konstrukcija. Atjaunot pārseguma bojātās vietas. Špaktelēta krāsota virsma.



Balkona apdare, trapecveida profils T20, pārklājums PE, mat. biezums 0,45mm, vai analogs. Stiprināta ar krāsotām tērauda skrūvēm, izm. saskaņā ar materiāla ražotāja norādījumiem un standartshēmām.

Iekšējā palodze Laminēta, baltā krāsā, matēta (maināmajiem logiem)

Palodze uz antiseptizētiem koka klučiem vai konsolēm ar akmens vates blīvējumu (maināmajiem logiem)

Tvaika izolācijas lentā. Mala, kas līmējas pie mūra ir min 30mm plata. Paneļa virsma vispirms ir jānotīrīna ar javu. (Maināmajiem logiem)

Līmjava, stiklašķiedru armējošais siets, $\rho > 160\text{g/m}^2$, dekoratīvais silikona apmetums, graudu izmērs līdz 2,0 mm, dekoratīvā virsma - biežpiens, ar otrās kategorijas mehānisko izturību

Sienas siltināšana ar Rockwool FrontRock MAX E akmensvati - 150 mm (KOEf. $\lambda \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) vai ekvivalentu

Piezīmes:

1. Izmēri doti milimetros augstuma atzīmes metros, ja nav norādītas citas mērvienības.
2. Fasāžu apdarē pielietot sertificētu siltināšanas sistēmu, saskaņā ar ETAG 004 prasībām.
3. Mezgla vietas skat. lapā AR-7.
4. Siltumizolācijas savienojuma vietas ar loga profilu logiem izbūvēt 20....50mm biezu izolācijas kārtu, ar maksimāli iespējamo.
5. Pa logu perimetru uzstādāma logu hidroizolējošā lentā no ēkas ārpusē.
6. Materiālu izbūves un stiprināšanas tehnoloģija saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
7. Logu aiļu apdari javeic saskaņā ar LBN 002-01 "Ēku noorobežojšo konstrukciju siltumtehnika".
8. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
9. Mezglu un detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, kā arī normatīvu prasībām.
10. Lodžiju pārsegumus attīrīt no abrazīvajām daļām, paneļu redzamo stieģojumu apstrādāt ar rūsas pārveidotāju, stieģas gruntēt ar pretkorozijas krāsu metālam.
11. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā buznēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, saskaņojot ar projekta autoru.
10. Siltumizolācijas materiāla iestrādes kvalitāte **NEDRĪKST** pasliktināt būvelementa aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta vērtību.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADASTRA NR.	8009 0010 212 005(BŪVES)		
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.
MEZGLS 20			US/P-01-09.26
			ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:15	AR-28
IZSTRĀDĀJA:	E.ĪPMAĻIS	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

DOP DAĻAS SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. Ievads

Darbu organizēšanas projekts izstrādāts objektam "DZĪVOJAMĀ ĒKA" ēkas fasādes vienkāršotajai atjaunošanai, Olaine, Olaines nov., Drustu gatvē 8 pamatojoties uz izstrādātajiem arhitektūras sadaļas risinājumiem, pasūtītāja doto uzdevumu un izvērtējot esošo situāciju dabā, kā arī "Būvniecības likumu", "Darba aizsardzības likumu" un Ministru kabineta izdotajiem vispārīgiem būvnoteikumiem, normatīviem:

1. 2014.gada 19. augsuta "Vispārīgie būvnoteikumi " Nr.500,
2. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana",
3. LBN 310-14 "Darbu veikšanas projekts",
4. 2010.gada 1.janvāra noteikumi Nr.359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās”,
5. 2003.g. 25.februāra noteikumi Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”.
6. 2016. gada 19. aprīļa noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”.

2. Īss objekta un celtniecības apstākļu raksturojums.

Objekts atrodas: Olainē, Olaines novadā, Drustu gatvē 8, ēkas kadastra Nr. 8009 001 0212 005 /Skat. pievienotos īpašuma dokumentus un zemes robežu plānu/

Zemes gabalā atrodas: esoša dzīvojamā ēka, piebraucamie ceļi, laukumi autonomiēšanai. Atjaunojamā ēka ir atsevišķs būvapsjoms, ar esošām piebrauktuvēm no piegulošo ieliņu tīklu.

Esošās inženierkomunikācijas: ēkas funkcijai nepieciešamās komunikācijas (skat. lapu DOP-2).

Piebraukšana būvlaukuma teritorijai: pa esošo piebraucamo ceļu.

Projektā paredzēts:

- 1) Veikt ēkas fasādes atjaunošanas darbus (skat. apliecinājuma karti)
- 2) Pārbūvēt – atjaunot esošos iekšējos inž. tīklus (apkures sistēmu, skatīt atsevišķu projektu),
- 3) Izbūvēt prasībām atbilstošu zibensaizsardzības sistēmu (skatīt atsevišķu projektu);
- 4) veikt labiekārtošanas darbus (izbūvēt bruģētu apmali pa ēkas perimetru u.c);

3. Paredzamais būvdarbu ilgums.

Novērtējot paredzamos būvapsjomus, esošos būvniecības apstākļus un objekta svarīgumu, paredzamais darbu veikšanas ilgums ir ~ 5 ÷ 6 mēneši.

4. Rekomendācijas būvdarbu veikšanai.

• Sagatavošanas darbu periodā:

- 1) nodrošināt netraucētu, drošu apkārtējo ēku un renovējamās ēkas darbību;
- 2) veikt saglabājamo koku aizsardzību;
- 3) veikt esošo inženierkomunikāciju apzināšanu teritorijā, ja nepieciešams, veikt to aizsardzību un atjaunošanu likumā paredzētajā kārtībā;
- 4) veikt zemes darbus saskaņā ar projektā ietvertajiem risinājumiem (cokola siltināšana, zibensaizsardzības izbūve – atsevišķā projektā);
- 5) ierīkot būvlaukumu;
- 6) veikt ēkas siltināšanas, logu nomaiņas u.c. darbus saskaņā ar projektu;
- 7) pēc zibensaizsardzības tīklu izbūves iespējama ceļu un laukumu atjaunošana;
- 8) demontēt pagaidu ēkas un būves, nodod objektu ekspluatācijā.

*JA TIEK PAREDZĒTI KĀDI BŪVDARBI, KAS SKAR ĒKAS NESOŠAS KONSTRUKCIJAS (KONSTRUKCIJU PASTIPRINĀŠANA, DEMONTĀŽA, JAUNA IZBŪVE U.C.) NEPIECIEŠAMS IZSTRĀDĀT ATSEVIŠĶU BŪVPROJEKTU LIKUMĀ NOTEIKTĀJĀ KĀRTĪBĀ. DOTO BŪVPROJEKTU IZSTRĀDĀT PASŪTĪTĀJAM VAI BŪVUZŅĒMĒJAM DOTOS RISINĀJUMUS SASKAŅOJOT AR DOTĀ BŪVPROJEKTA VADĪTĀJU.

• Nulles cikls:

Veicama esošo pamatu atrakšana un zibensaizsardzības izbūve, darbus veikt ar roku darbu, inženiertīklu tuvumā to veikt īpaši piesardzīgi. Pirms zemes darbu uzsākšanas nepieciešams izņemt rakšanas darbu atļaujas pie skartajiem inženiertīklu turētājiem. Pēc pamatu atrakšanas ziņot par esošo situāciju

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

būvprojekta autoru, izstrādāt lokālos detaļzīmējumus, risinājumus vietās, kur rodas neskaidrības vai esošā situācija neatbilst būvprojektā pieņemtajai.

- *Virszemes daļa – fasādes atjaunošanā iekļautie darbi:*

Konstrukcijas un materiāli jāpiegādā objektā pakāpeniski, izmantojami tikai sertificēti un mūsdienu prasībām atbilstoši materiāli. To izbūvi veikt saskaņā ar ražotāja ieteikumiem, rekomendācijām vai izstrādāto tehnoloģiju. Darbi veicami saskaņā ar projektā iekļautajiem risinājumiem. Būvdarbu laikā jānodrošina pilnīga ēkas funkcionēšana, ja nepieciešams pārtraukt kādu no funkcijām (piem. ūdensapgāde, siltumapgāde un t.m.l.), tad par to iepriekš ir jāvienojas (par nepieciešamo laika grafiku u.c), par to savlaicīgi brīdinot. Komunikāciju nodrošināt starp pasūtītāja pilnvarotu - nozīmētu personu, būvuzraugu un galveno būvdarbu vadītāju objektā.

*** DOTĀ PROJEKTA BŪVNICĪBAS DARBU LAIKĀ PAREDZĒTS AIZŅEMT ĒKAS TERITORIJĀ ATRODOŠOS AUTOSTĀVVIETAS LAUKUMU, TAJĀ IZVIETOJOT PAGaidu ĒKAS, MATERIĀLU NOKRAUŠANAS LAUKUMU UN BŪVGRUŽU KONTEINERI. PIRMS BŪVDARBU UZSĀKŠANAS SAVLAICĪGI BRĪDINĀT ĒKAS IEDZĪVOTĀJUS PAR PLĀNOTAJIEM "DOP" DAĻAS RISINĀJUMIEM.**

- *Labiekārtošana:*

Pēc darbu pabeigšanas: novāc pagaidēkas un būves un veic teritorijas labiekārtošanu saskaņā ar projektu. Ja būvniecības laikā tiek bojāti esošie segumi vai citas ar ēku nesaistītas būves – tās atjaunot.

5. Pagaidēkas un būves.

Būvlaukumā ir šādas pagaidu ēkas un būves:

- o Pirms būvniecības sagatavošanas darbu uzsākšanas veikt nepieciešamos saskaņošanas darbus ar Pasūtītāju. Lai izvairītos no cilvēku iekļūšanas bīstamajās zonā, viss būvlaukums jānorobežo ar inventārnožogojumu, tāpat jānorobežo teritorija, kur atrodas būvdarbiem nepieciešamie pagaidobjekti – materiālu krātuves u.c.. Vietās, kur veicama pagaidu norobežošana, ieteicams izmantot inventāru metāla sētu H=1,8m, ar stabiem, kuri nostiprināti nekustīgos betona pamatos. Gar ēkas fasādēm uzstādāmas gatavo konstrukciju sastatnes, kuras apvilk ar aizsargājošu sietu. Objektā izvietot brīdinošas zīmes par būvdarbiem un bīstamām vietām. Būvdarbu laikā kontrolēt nepieklūšanu ar būvniecības procesu nesaistītām personām (pastirpināti dotajā objektā). Objektam papildus uzstādīt pagaidu prožektoru gaismekļus būvlaukuma izgaismošanai nakts stundās.
- o Galvenās garenfasādes pusē jāizvieto informācija par objektu (būvtafele), jāuzrāda būvfirmas simbols un atbildīgās amatpersonas, kontakttālrunu numuri;
- o **Sarga telpa** – to izvietot pie esošā piebraucamā ceļa atbilstoši DOP daļas risinājumiem.
- o konteinertipa **sadzīves telpas**, (ģērbtuves, darbu vadītāja kantoris,) strādniekiem atbilstoši pastāvošām normām un noteikumiem, nodrošinot ar nepieciešamām komunikācijām un aprīkojumu (vagoniņu skaits – 1 gab., pēc nepieciešamības tos var izvietot papildus. *Novietojuma piemērs parādīts lapā DOP-2*).
- o **Tualetes** – pārvietojamā, plastikāta, BIO, tvertnes tilpums 1m³, izvešanu organizē pēc vajadzības, viena tualete paredzēta uz 20 cilvēkiem.
- o Būvlaukuma nodrošināšana ar nepieciešamo **elektroenerģiju, ūdensapgādi** no esošajiem ēkas tīkliem iepriekš vienojoties par piekļuves vietu un norēķinu kārtību;
- o Pagaidu ēkas vai materiālu krātuvi nepieciešams pārvietot pēc pirmā uzaicinājuma, ja to pieprasa inženiertīklu turētāji uz kuriem tie novietoti.

6. Esošo komunikāciju aizsardzība un drošības tehnika būvlaukumā.

Būvlaukuma teritorijā un ap ēku atrodas esošās ēkas inženierkomunikācijas, skatīt lapu DOP-2

**Ja, veicot darbus, tiek atrastas dokumentācijā neuzrādītas komunikācijas, nekavējoties jānoskaidro to apstākļi un jānosaka tālākā rīcība.*

*Krustojumi ar esošām komunikācijām paredzēti pie inženierkomunikāciju izbūves. Šeit darbi jāveic saskaņā ar attiecīgo projekta daļu un pastāvošām normām un noteikumiem

*Būvlaukums iekārtojams un darbi veicami saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

Par darbu aizsardzību būvlaukumā ir atbildīgs darbu vadītājs, bet par atsevišķiem darbu veidiem - darbuņēmēju atbildīgie darbu vadītāji.

Veicot būvdarbus, darbuņēmējs nodrošina "Darba aizsardzības likuma" prasību izpildi.

Īpaši attiecībā uz:

- Būvlaukuma norobežošanu un uzturēšanu kārtībā,

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

- Būvgružu un atkritumu glabāšanu, savākšanu, pārvietošanu un likvidēšanu, /tie nododami pārstrādei, pamatojoties uz Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasībām/,
- Vietas izvēli darba vietām, (*visas darba vietas ārpus būvlaukuma robežām jāsaskaņo ar zemes īpašnieku*).
- Mašīnu, iekārtu un instalāciju tehnisko apkopi un pārbaudēm, uzsākot ekspluatāciju, kā arī regulārām pārbaudēm ekspluatācijas laikā.

Ugunsdrošības pasākumi.

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes laikā atbild darbu veicējs /būvētājs vai būvuzņēmējs/.

Būvlaukumā jābūt nodrošinātām brīvām brauktuvēm ugunsdzēsības transportam un piekļūšanai ūdens ņemšanas vietai.

Strādnieku ģērbtuvju un atpūtas telpās, kā arī darbu vadītāju un apsarga telpās jābūt pieejamam darba kārtībā esošam ugunsdzēsīmajam aparātam. Ugunsgrēka izcelšanās gadījumā nekavējoties ziņot Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam. Pirms glābšanas dienesta ierašanās, atbildīgā persona organizē:

- o Cilvēku evakuāciju,
- o Tehnoloģisko iekārtu, elektroietaišu un inženierkomunikāciju atvienošanu vai pārslēgšanu uz darba režīmu, kas neveicina ugunsgrēka attīstību un neierobežo tā dzēšanu,
- o Neatliekamās medicīniskās palīdzības vai avārijas dienestu izsaukšanu /ja nepieciešams/.

-Būves ugunsdzēsības nodrošināšanai, izmantojams tuvākais pilsētas ūdensvads.

-Ugunsgrēka dzēšanas nodrošināšanai iekštelpās - novietojami rokas ugunsdzēsības aparāti – pa vienam katrā ēkas stāvā, kā arī pagrabā, ja notiek kādi neparedzēti darbi, pēc algoritma 6kg uz 200m2.

-Darbs ar atklātu uguni organizējams tikai tam paredzētās vietās. Pēc darbu veikšanas, kur tiek izmantota atklāta uguns, nepieciešams veikt darba vietas uzraudzību 2 stundu garumā pēc darbu pabeigšanas;

7. Rekomendācijas darbu veikšanas projektu izstrādāšanai.

Darbu veikšanas projektu izstrādāšanas noteikumus un sastāvu nosaka LBN 310-14. To izstrādā pēc būvatļaujas saņemšanas un pirms būvdarbu uzsākšanas. Projektā ir norādes uz Darbu veikšanas projektu izstrādes nepieciešamību.

8. Rekomendācijas dabas aizsardzībai.

Nodrošināt augsnes un apkārtējās vides nepiesārņošanu.

Nodrošināt saglabājamo augu un koku ilgmūžību, ievērojot augsnes virskārtas un koku saglabāšanas prasības. Cietos segumus neierīkot tuvāk par 1,5m no esoša koka stumbra ārējās malas, nebojāt sakņu sistēmu.

9. Rekomendācijas kvalitātes kontroles nodrošināšanai.

Būvdarbu veikšana un kvalitātes kontrole veicama saskaņā ar „Ēku būvnoteikumu” 7.3. Būvdarbu veikšanas dokumentācija un 7.4. Būvdarbu veikšana un kvalitātes kontrole. Būvdarbu veikšanas tehniskā projekta dokumentācija atrodas būvdarbu vadītāja būvlaukuma birojā. Būvdarbu veikšanas izpilddokumentācija un piegādāto materiālu un būvizstrādājumu kvalitāti apliecinošā dokumentācija atrodas būvdarbu vadītāja būvlaukuma birojā. Būvdarbu vadītāja būvlaukuma birojā atrodas strādājošo saraksts.

Par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvuzņēmējs. Būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmu katrs uzņēmums izstrādā atbilstoši savam profilam, veicamo darbu veidam un apjomam.

Pasūtītājs saskaņā ar Būvniecības likumu un u.c. spēkā esošajiem normatīviem, būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un būvprojekta autoru autoruzraudzības veikšanai.

Pēc objekta nodošanas ekspluatācijā būvdarbu veicējs uzņemas garantijas saistības. Minimālais garantijas laiks ir atbilstoši spēkā esošajai likumdošanai.

10. Vispārējie drošības tehnikas norādījumi.

Būvdarbi jāveic saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 (29.02.2003) "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un citiem spēkā esošajiem drošības tehnikas, darba aizsardzības un ugunsdrošības nolikumiem un instrukcijām.

Visiem strādniekiem un inženiertehnikajiem darbinikiem jābūt apmācītiem, un viņiem ir jābūt attiecīgām apliecībām. Ar rīkojumu ir jāieceļ atbildīgā persona par celtniecības darbu veikšanas drošību.

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

Būvlaukuma bīstamās zonas ir jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem. Būvdarbus uzsākot norīkot ar uzņēmuma vadītāja rakstisku rīkojumu atbildīgo būvdarbu vadītāju, atbildīgo par darba aizsardzību, ugunsdrošību un bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par to, ka tiek izstrādāti iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības noteikumi, ievērojot, kā arī nepārkāpjot LR likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar izstrādātajiem noteikumiem būvuzņēmējam jāiepazīstina visus būvniecības procesā iesaistītās personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvdarbu zonas apmeklēšanu. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par to, lai viņa darbinieki ievērotu izstrādātos būvdarbu zonas iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus.

Būvuzņēmējam jāorganizē visu darbinieku veselības uzraudzību, īpaši pievēršot uzmanību darbiniekiem, kuru darbs saistīts ar kāpšanu un strādāšanu augstumā, saskaņā ar MK not. Nr. 527 "Kārtība kādā veicama obligātā veselības pārbaude", (spēkā no 01.09.2016).

Katrai objekta būvniecībā iesaistītajai personai tiek veikta darba aizsardzības ievadinstruktaža, darba instrukcijas darba vietā un ugunsdrošības instrukcija, un darbinieks ar savu parakstu apliecina, īpaši šim nolūkam paredzētā žurnālā to, ka ir iepazīnis ar darba aizsardzības un ugunsdrošības prasībām būvlaukumā. Instruktažu, apmācību veic galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs, saskaņā ar MK noteikumu Nr. 323 "Noteikumi par apmācību darba aizsardzības jautājumos" prasībām. Ar demontāžas un montāžas tehnoloģiju darbiniekus jāiepazīstina tieši objektā, kur tie strādās. Šeit pat viņus jāapmāca, ka izmantot aizsarglīdzekļus un palīgierīces, kuras nepieciešamas izmantot, lai izvairītos no ražošanas traumām. Būvlaukumā jābūt pieejamām visām minētajām instrukcijām.

Būvlaukumā jāiekārto un ar informācijas zīmēm jāapzīmē – pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas vieta, sakari neatliekamās palīdzības izsaukšanai ar norādītiem aktuālajiem tālrunu nr. attiecīgajā dienesta izsaukšanai (ugunsdzēsības un glābšanas dienests, policija, ātrā medicīniskā palīdzība u.c)

Saskaņā ar MK noteikumu Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi" prasībām būvlaukumā izvietot ugunsdzēsāmās ierīces un jāizveido evakuācijas ceļi. Būvdarbu vadītājam ir jāveic nepieciešamie pasākumi, lai pasargātu darbiniekus no darba vides trokšņa radītā riska saskaņā ar MK not. Nr. 66. "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņu radīto risku prasībām" (spēkā no 08.02.2003)

Būvdarbus izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt EC marķējumam un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Lietojot darba aprīkojumu, jāievēro MK noteikumu Nr.44 "Noteikumi par minimālajām darba drošības un veselības aizsardzības prasībām darba aprīkojuma lietošanā" prasības. Strādājot objektā drīkst izmantot tikai pārbaudītus palīgīdzekļus, kāpnes, drošības jostas, elektroinstrumentus, instrumentus, stropes, mērinstrumentus u.c

11. Vides aizsardzības nosacījumi.

Veicot ēkas pārbūvēšanu veikt būvniecībā radušos atkritumu pārstrādi un reģenerāciju. Visus būvniecībā radušos atkritumus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi, apsaimniekot atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apsaimniekošanas noteiktajām prasībām.

Pēc būvdarbu pabeigšanas iekšējais telpas tīrums jāatbrīvo no būvgružiem, tos pārvietojot uz atkritumu novietni. Nodrošināt būvdarbu rezultātā radušos atkritumu vai atlikumu otreizēju izlietošanu, pārstrādi, apstrādi vai uzlabošanu videi nekaitīgā veidā. Atkritumu uzkrāšanu paredzēt ne ilgāk par 3 dienām.

Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par trokšņu ievērošanu. Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņu līmeni pēc pl. 20:00, trokšņu līmenis darba laikā nedrīkst pārsniegt 55 dB ārtelpās, tāpat ievērot prasības attiecībā uz iekšējām telpām. Ja lokālās darba vietās dotais trokšņu līmenis tiks pārsniegts (respektīvi to paredzēts pārsniegt mehānisko instrumentu darbības rezultātā v.t.m.l.) par to savlaicīgi informēt pasūtītāju vai pasūtītāja norīkotās personas, kuras pēc dotā paziņojuma var veikt ēkās konkrētajā zonā (tuvumā) atrodošos cilvēku pārvietošanu uz citām ēkas telpām līdz konkrētai darba izpildes beigām, bet ne ilgāk par trīs stundām vai atsevišķi vienojoties par laiku ar konkrētajiem cilvēkiem, kuru telpas atrodas trokšņa tuvumā. Tā pat atsevišķu citu darbu gadījumā savlaicīgi informēt (rakstiski vai par to paziņojot kopsapulcē) ēkā esošos darbiniekus, par veicamajiem darbiem, kuru laikā būs jāatstāj konkrētās telpas.

Būvdarbu laikā nepieciešams nodrošināt, lai objekta iekšējā zonā nerastos liela apjoma putekļi, tāpat nav pieļaujama to izplatīšanās ārpus telpām, kur būvdarbi netiek veikti. Lai nodrošinātu dotos apstākļus veikt esošo durvju, logu aizdari – nodrošināt to blīvumu, telpās izbūvēt virsspiediena pagaidu sistēmas, tādējādi neļaujot izplesties putekļiem plašās telpu zonās. Ārtelpās, ja tiek radīti putekļi iespējams pielietot lasītīšanas metodi. Pēc iespējas veikt telpu vēdināšanu, tādējādi nodrošināt svaiga gaisa apmaiņu.

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

Būvdarbi organizējami un veicami tā lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Konkrēti vides, tajā skaitā koku un krūmu aizsardzības un saglabāšanas nosacījumi būvlaukumā jāparedz DVP (iekšpagalma koks, ūdens savākšanas sistēma.c).

Veicot būvdarbus:

Jāsaglabā esošie koki, zaļā zona un apstādījumi. Koku un krūms nedrīkst apbērt ar zemi vai būvgružiem. Visi koki ir jāapsien ar dēļu vairogiem 2m augstiem, tā lai netiktu bojāti to stumbri. Būvmateriālu un citu materiālu (degvielas, smērvielas slēgtā tarā, u.c.) uzglabāšana pieļaujama ne tuvāk kā 10 m. no kokiem vai krūmiem.

Atkritumu savākšanai, tajā skaitā celtniecības, uzstādīt konteinerus. Būvgruži regulāri jāizved no būvlaukuma uz izgāztuvi. Visi toksiskie un ātri uzliesmojošie priekšmeti jāglabā noslēgtos traukos vai noslēgtās telpās. Nedrīkst piesārņot grunti ar netīriem ražošanas un sadzīves notekūdeņiem, kā arī piesārņot gaisu ar veselībai kaitīgām gāzēm, putekļiem, u.c. Iekštelpās būvgružu uzkopšana veicama katras darba dienas beigās.

12. Darba aizsardzības plāns

12.1. Galvenā būvuzņēmēja pienākums ir:

- organizēt darbus būvlaukumā atbilstoši darbu organizācijas projektam, darba aizsardzības plānam un darbu veikšanas projektam;
- nodrošināt veikto darbību un metožu piemērotību konkrētajā būvlaukumā, konstrukciju stabilitāti un procesu drošību;
- nodrošināt to personu drošību, kurām ir tiesības atrasties būvlaukumā;
- organizēt papildu pasākumus, kas, veicot darbus, nepieciešami sabiedrības drošības nodrošināšanai;
- iesaistīt būvniecības procesā tikai atbilstošas kvalifikācijas būvdarbu izpildītājus;
- nodrošināt, ka būvdarbos tiek izmantoti tikai būvprojektam atbilstoši būvizstrādājumi, kuriem ir atbilstību apliecinātie dokumenti.

12.2. Pasūtītāja pienākums ir norīkot darba aizsardzības koordinators darbu izpildes sagatavošanas posmam, kā arī darbu veikšanas posmam, ja darbus veic vairāki būvuzņēmēji.

12.3. Pirms darbu uzsākšanas būvlaukumā darba devējs veic nodarbināto darba drošības un veselības aizsardzības apmācību, kas ietver:

- 1) ievadinstruktažu, nodarbinātajam stājoties darba attiecībās ar darba devēju;
- 2) instruktažu darbavietā:
 - sākotnējo – uzsākot darbu objektā;
 - atkārtoto;
 - neplānoto un mērķa instruktažu.

Pēc strādājošo zināšanu pārbaudes, instruktažas veicējs veic atzīmes attiecīgos darba instruktažas žurnālos.

12.4. Pirms darbu uzsākšanas Pasūtītāja norīkotais darba aizsardzības koordinators sastāda objekta darba aizsardzības plānu saskaņā ar MKN Nr.92 IV nodaļu un šī būvprojekta DOP daļā iekļauto informāciju, kā arī nosūta Valsts darba inspekcijai iepriekšēju paziņojumu par darbu veikšanu. Sastādīto darba aizsardzības plānu un iepriekšējā paziņojuma par būvniecības uzsākšanu kopijas darba aizsardzības koordinators novieto objektā visiem pieejamā, labi redzamā vietā un nepieciešamības gadījumā regulāri atjauno.

12.5. Darba aizsardzības koordinators prasību izpilde darbos nodarbinātajām personām ir obligāta. Būvlaukuma galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvobjekta iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus, ievērojot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem Galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuzņēmējus un būvniecības procesā iesaistītās personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvobjekta apmeklēšanu, to apliecinot ar savu parakstu reģistru žurnālā.

12.6. Būvuzrauga pienākums darba aizsardzības jautājumos saskaņā ar Vispārīgo būvnoteikumu Nr. 500 p. 125.16 ir: nekavējoties izziņot strādājošo evakuāciju no būvlaukuma, ja būvlaukumā konstatētas bīstamas konstrukciju deformācijas, iespējamās sabrukšanas pazīmes vai tieši ugunsgrēka izcelšanās vai eksplozijas draudi, un paziņot par to pasūtītājam, būvvaldei, kā arī, ja nepieciešams, izsaukt Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta un citu speciālo dienestu pārstāvjus normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā. Būvuzraugs rīkojumus un darbības koordinē ar atbildīgo būvdarbu vadītāju.

12.7. Objektā ar pavēli jābūt noformētam atbildīgajam speciālistam par darba aizsardzības noteikumu ievērošanu veicot būvdarbus, nojaukšanas un atjaunošanas darbus. Atbildīgais speciālists seko, lai būvniecības laikā bīstamā zonā neatrastos nepiederošas personas.

12.8. Apgaismojums. Būvlaukumā jānodrošina minimālo apgaismojuma līmeni atbilstoši MK not. Nr. 359

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

"Darba aizsardzības prasības darba vietās".

12.9. Iespējamie paaugstinātie riski nodarbināto drošībai un pasākumi, kas veicami samazināšanai/novēršanai.

12.9.1 Veicot apdares darbus uz sastatnēm, sastatnēm un to ejām starp līmeņiem jābūt norobežotām ar margām $H=1.3m$.

12.9.2. Visiem pagaidu darba laukumiem, kas atrodas augstāk par 1.5m virs blakus esošām konstrukcijām, un no kuriem notiek demontāžas darbi ar rokām, jābūt apriektiem ar pagaidu margām (augstums $H=1.3m$).

12.9.3. Būvuzņēmējam jānorīko atbildīgo personu par darba mašīnu kustību būvlaukumā - iebraukšanu un izbraukšanu. Viņam ir jākoordinē celtniecības mašīnu un gājēju kustību būvniecības laikā.

12.9.4. Jebkādas iekārtas darbu veikšanai darba vietās jāpiegādā minimālā daudzumā, lai tās netraucētu un neradītu draudus darba veikšanas laikā.

12.9.5. KRAVU PACELŠANA. Brīdī, kad celtnis pārvieto kravu, darbinieks nedrīkst atrasties zem ceļamās kravas, vai celtna izlīces. Darba zonā drīkst atrasties darbinieks, kas ir atbilstoši atestēts un ir atbildīgs par kravu stropēšanu. Aizliegts iznest kravas ārpus celtna darba zonas robežas. Celtna darba zonas robeža dabā tiek apzīmēta ar bīstamās zonas zīmēm. Stropēšanas aprikojumam jābūt regulāri pārbaudītam ar slodzi un to jāglabā atbilstoši organizētajā stropēšanas aprikojuma glabāšanas vietā. Celtna kravas svara kontroles mehānismu regulāri (ne retāk, ka reizi nedēļā, vai aizdomu gadījumā - nekavējoties) jāverificē un jākalibrē ar kontroles svaru. Kontroles svara izvietojumu precizēt darbu veikšanas projektā. Visiem pieejamā vietā jābūt izvietotam stendam ar stropēšanas shēmām un kravu masu tabulu. Stropēšanas shēmas un kravu masu tabulu izstrādā būvuzņēmējs un iekļauj šo informāciju darbu veikšanas projektā. Būvkonstrukciju un inženierkomunikāciju iekārtu montāžas laikā visus signālus celtna vadītājam, kā arī strādniekiem, kuri tur atsaites un pieņem elementus, drīkst dot tikai viena persona, kas vada konstrukciju pacelšanas un demontāžas darbus. Šai personai ir jābūt ar derīgu stropētāja apliecību.

12.9.6. Tiešais darbu vadītājs pārliecinās par visu darba iekārtu neatbilstošas ekspluatācijas gatavību darbam, pirms tās tiek nodotas darbiniekam darbu rezultātā. Iekārtām, kas aprīkotas ar spiedienu mērīšanas ierīci (manometrs), ir jābūt derīgiem pārbaudes dokumentiem saskaņā ar likumu par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību. Darbu vadītājs instruē darbiniekus par katru veicamā darba specifiku un izsniegtās iekārtas ekspluatācijas noteikumiem. Darbiniekiem ir jābūt apmācītiem darbam ar katru konkrēto darba iekārtu/ierīci. Darbiniekam darba zonā obligāti jānēsā tam izsniegtie individuālie aizsardzības līdzekļi (aizsargķivere, apavi ar cietiem purngaliem, darba cimds utt.).

Projekta sagatavošanas posmā, kā arī projekta izpildes posmā atklātie papildus riski Pasūtītāja norīkotajam darba aizsardzības koordinatoram ir jāizvērtē un jāiekļauj DVP, darba aizsardzības plāna sadaļā. Pasūtītāja norīkotajam darba aizsardzības koordinatoram ir jāiekļauj darba aizsardzības plānā informāciju par būvlaukumā veicamo darba aizsardzības pasākumu saskaņošanas un attiecīgās informācijas apmaiņas starp pasūtītāju, projekta vadītāju, galveno būvuzņēmēju, tā apakšuzņēmējiem un pašnodarbinātajiem algoritmu.

VEICAMIE PASĀKUMI

1. Apgādāt būvlaukumu ar kantora telpām priekš būvdarbu vadītājiem (vienojoties ar pasūtītāju telpu iespējams nodrošināt ēkas iekštelpās).

2. Apgādāt kantora telpu ar nepieciešamajām komunikācijām.

3. Apgādāt strādniekus ar ģērbtuvēm, roku mazgāšanas telpām ar silto ūdeni, WC vīriešiem un sievietēm, instrumentu noliktavām, novietnēm atbilstoši darba aizsardzības un darba higiēnas prasībām (vienojoties ar pasūtītāju telpas iespējams nodrošināt ēkas iekštelpās).

4. Apgādāt ar dzeramo ūdeni un ūdeni darba procesa vajadzībām.

5. Apgādāt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem pēc būvdarbu vadītāju pasūtījuma.

6. Apgādāt ar aptieciņām 1.gab., nepieciešamajiem medikamentiem.

7. Ierīkot laukumus būvmateriālu pagaidu novietošanai.

8. Nodrošināt esošo ugunsdzēsības aparātu pārbaudi, iegādāties jaunus ugunsdzēsības aparātus, apzīmēt ugunsdzēsības aparātu atrašanās vietas un ieregistrēt "Ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnālā"

9. Ierīkot smēķēšanas vietas, aprīkot ar smilšu kastēm, toveriem, uzstādīt norādes zīmes "Smēķēšanas vieta"

10. Nodrošināt būvdarbu vadītājus ar instruktāžas žurnāliem:

- darba aizsardzībā;
- ugunsdrošībā;
- elektrodrošībā

11. Nodrošināt būvdarbu vadītājus ar vajadzīgajām instrukcijām darba aizsardzībā, ugunsdrošībā un elektrodrošībā.

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

12. Nodrošināt apmācību mācību centros darbu veikšanā ar paaugstinātu bīstamību.
13. Nodrošināt regulāru instruktāžu veikšanu darba vietās:
 - a) sākotnējo instruktāžu – pirms darba uzsākšanas;
 - b) atkārtoto instruktāžu;
 - c) neplānoto instruktāžu – sākotnējās instruktāžas apjoma;
 - d) mērķa instruktāžu, kad nodarbinātajam izsniedz norīkojumu atļauju.
14. Visas instruktāžas darba aizsardzībā veikt atbilstoši MKnot.Nr.323.
 - a) Nodrošināt instruktāžas un nodarbināto apmācību ugunsdrošībā MK not.Nr.238.
 - b) Iepazīstināt nodarbinātos būvlaukumā ar Rīcības plānu ugunsgrēka izcelšanās gadījumā.
15. Nodrošināt būvlaukumu ar ugunsdzēsības aparātiem un ugunsdzēsības stendiem.
16. Nepieļaut patvaļīgu sastatņu/stalažu nojaukšanu un uzstādīšanu bez atbildīgās personas klātbūtnes darbam ar sastatnēm.
17. Nepieļaut pie darba nodarbinātos bez aizsargķiverēm, bet ja darbus izpilda augstumā tad arī bez drošības jostām.
18. Uzturēt būvlaukumā tīrību un kārtību, darba vietās un būvlaukumu kopt un sakārtot, katru dienu darba beigās, savāktos atkritumus sašķirot un ievietot attiecīgā konteinerā, būvniecības, sadzīves un bīstamo atkritumu konteineros.
18. Pieņemt darbā un nosūtīt uz būvlaukumu tikai tos nodarbinātos kuri ir izgājuši obligāto veselības pārbaudi.
19. Pie darbu veikšanas augstumā pieļaut tikai tos nodarbinātos, kuri ir izgājuši obligāto medicīnas pārbaudi un ar ārstu slēdzienu drīkst veikt darbus augstumā.
20. Pie elektromontāžas darbiem pieļaut tos elektromontierus kuriem ir apliecības ar norādītu apmācības laiku un piešķirto grupu "B" "C" elektrodrošībā līdz 1000V.
21. Instruēt nodarbinātos, lai rūpētos par vides aizsardzību, prastu savākt izlijušo degvielu, krāsas lakas un citus bīstamos materiālus.
22. Apmācīt nodarbinātos smagumu pārnēsāšanai ar drošiem paņēmieniem.
23. Veikt iknedēļas pārbaudes ar mērķi apsekot, kā darba vietās ievēro darba drošību, vai izmanto individuālos, kolektīvos aizsardzības līdzekļus un kādā tie ir stāvoklī, kā tiek ekspluatēti celtni un citi mehānismi.
24. Noteikt, identificēt un novērtēt darba vides riskus, veikt pasākumus to novēršanai vai samazināšanai darba vietās, aizpildīt attiecīgās veidlapas.
25. Sastādīt darba vides iekšējās uzraudzības pasākumu plānu, lai novērstu vai samazinātu darba vides riskus.
26. Sastādīt ugunsdrošības pasākumus, izstrādāt rīcības plānu ugunsgrēka gadījumā.

***Paredzamie būvdarbi tiks veikti vairāku mēnešu periodā, tāpēc šim Darba aizsardzības plānam var būt izmaiņas, papildinājumi, veiktas korektīvās darbības. Tās varētu būt pārmaiņas darbu plānos un grafikos, būvmateriālu, tehnoloģisko iekārtu un aprīkojuma nomenklatūrā un piegādes grafikos kā arī darbaspēka kustības darba grafikos.**

***Darba aizsardzības plānu projekta izpildes posmā var iestrādāt būvdarbu veikšanas projektā un papildināt ar augstāk minētajam punktam minētajām izmaiņām.**

13.Speciālās prasības.

Objektu – dzīvojamo ēku, visā ēkas vienkāršotās fasādes atjaunošanas darbu laikā, paredzēts ekspluatēt. Visu būvniecības laiku **jānodrošina brīva un droša piekļuve ēkai kā iedzīvotājiem, tā arī apmeklētājiem un dienestiem (ieejas norobežot ar žogiem un uzjumteniem);**

-Ja tiek plānots pārtraukt kādu ēkas funkciju (inženiertiklu u.c.) pārtraukums par to savlaicīgi nepieciešams vienoties būvuzraugam, būvdarbu vadītājam un pārstāvim no pasūtītāja puses. Pēc vienošanās pasūtītājam nepieciešams savlaicīgi brīdināt ēkas iedzīvotājus likumā noteiktos termiņos. Būvdarbu laikā nepieciešams uzturēt patstāvīgu komunikāciju starp visām būvdarbos iesaistītajām pusēm.

Savlaicīgi brīdināt iedzīvotājus par autostāvvietas aizņemšanu būvniecības vajadzībām.

-Pārsegumu noslogojums nedrīkst pārsniegt ekspluatācijas slodzes, tas ir 0.7 kN/m². Darbu veikšanās projekta ietvaros izstrādāt montāžas slodžu shēmas.

-Lai netiktu ietekmēta ēkas pamatne, būvmateriālu glabāšanas laukumus būvlaukumā organizēt, tā lai slodze uz pamatni nepārsniegtu 3.0 kN/m²;

ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA – DZĪVOJAMĀ ĒKA

OLAINE, OLAINES NOVADS, DRUSTU GATVE 8, LV2114

- Būvdarbu laikā naparedzēt pastāvīgu tehnikas vai materiālu nokrautuves, laukumus, kuri varētu traucēt izmantot piebraucamos ceļus pie ēkas iedzīvotājiem, dienestiem u.c. personām. Piebraucamais ceļš atbilstoši DOP-2 grafiskajā daļā norādītajam. Būvniecības laikā nav pieļaujama to pievadceļu aizņemšana;

*Darbu organizēšanas grafisko daļu skatīt lapā DOP-1, DOP-2.

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA UN NORĀDĪJUMI

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Nr.	Nosaukums
1.	MK noteikumi Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi"
2.	MK noteikumi Nr.92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus"
3.	MK noteikumi Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi"
4.	LBN 310-14 "Darbu veikšanas projekts"

DOP DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Rasēj. marka	Nosaukums	Piezīmes
DOP-1	Vispārīgie rādītāji	
DOP-2	Būvdarbu organizēšanas plāns	

OBJEKTA ATRAŠANĀS VIETA



DARBA UZŅĒMĒJA PIENĀKUMI:

- *SAVLAICĪGI UN PILNĪBĀ IEPAZĪTIET AR VISU PROJEKTA DOKUMENTĀCIJU PIRMS BŪVDARBU UZSĀKŠANAS.
- *PIRMS DARBU SĀKŠANAS VEIKT ESOŠO ĒKU UN ZEMES ĪPAŠNIEKU BRĪDINĀŠANU PAR VEICAMAJIEM DARBIEM ATBILSTOŠI PASTĀVOŠAJAI LIKUMDOŠANAI.
- *PIRMS DARBU SĀKŠANAS IR JĀIZSTRĀDĀ BŪVDARBU VEIKŠANAS PROJEKTS
- *VEICOT BŪVNICĪBAS DARBUS PRIVĀTOS GRUNTSGABALOS VAI ĒKĀS PĒC DARBU BEIGŠANAS NODOT OBJEKTU ZEMES VAI ĒKAS ĪPAŠNIEKAM VAI PILNVAROTAJAM PĀRSTĀVIM.

APZĪMĒJUMI

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS	DAUDZUMS
①	Celtniecības sastatņu zona	2650 m ²
②	Konteinertipa vagoni darbinieku, biroja, inventāra vajadzībām	1 gb.
③	Biotualete	1 gb.
④	Būvmateriālu nokraušanas vieta	20 m ²
⑤	Būvtāfele	1 gb.
⑥	Pagaidu nožogojums (saliekams, metāla, max h=1,8 m)	161.4 t/m
⑦	Vārti nožogojumā autotransportam	1 gb.
⑧	Segtas ieejas, iebrauktuves ēkā	4 gb.
⑨	Renovējamā ēka	1 ēka
⑩	Ugunsdzēsības stends	2 gb.
⑪	Atkritumu, būvgružu konteiners 11 m ³	1 gb.
⑫	Esošs, asfaltēts piebraucamais ceļš ar kustības virzieniem	
⑬	Apsardzes telpas modulis	1 gb.
⑭	Pagaidu prožektoru būvlaukuma izgaismošanai (iespējams papildināt)	4 gb.

PIEZĪMES:

1. Vispirms veic fasādes darbus, montē sastatnes (izmanto gatavo konstrukciju sastatnes). Ap sastatnēm nepieciešams apvilkt drošības tīklu - sietu pa visu ēkas perimetru visā ēkas augstumā. Pēc sastatņu nojaukšanas izveido darba zonu cokola apdares darbiem.
2. Sastatnes veidot tā, lai būtu iespējams brīvi nokļūt iekšā un ārā no ēkas. Pievērst lielu uzmanību izveidojot drošības konstrukciju virs ieeju durvīm, vārtiem ēkā.
3. Esošie koki netiek zāģēti. Pirms būvdarbu uzsākšanas visus tuvumā esošos kokus (ja tādi ir) aizsargāt pret mehānisku iedarbību, to traumēšanu.
4. Būvdarbiem nepieciešamo elektroenerģiju un ūdeni paredzēts iegūt no esošajiem tīkliem, būvuzņēmējam vienojoties ar šo inženiertīklu apsaimniekotājiem.
5. Visus darbus jāveic atbilstoši valstī noteiktajiem likumdošanas aktiem: "DARBA LIKUMS", LR MK NOT. NR. 92., "DARBA AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS VEICOT BŪVDARBUS", kā arī citiem būvnormatīviem, kas reglamentē būvdarbu veikšanas, darba aizsardzības un ugunsdrošības normas;
6. Demontāžas gaitā atkritumi vienmērīgi tiks izvesti uz izgāztuvi vai citu norādītu vietu. Atkritumu ilglaicīga uzglabāšana būvlaukumā nav paredzēta. Paredzamais izvedamo atkritumu daudzums _____ m³ (skat. ekonomikas daļu).
7. Nav pieļaujama būvgružu uzkrāšana kaudzēs uz starpstāva pārseguma vai jumta. Uz jumta pieļaujamā slodze
8. Darbība ar atkritumiem notiek saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu un Olaines novada administratīvajā teritorijā izdotajiem saistošajiem noteikumiem.
9. Komunikācijas, kas atrodas uz fasādes, jāpārvieto virs siltumizolācijas. Komunikācijas, kuras ir nedarbojošas - demontēt. Visus inženiertīklus būvniecības laikā aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem, kā arī vides ietekmes. Cokola atrakšanas darbus veikt ar roku darbu, sevišķu uzmanību pievērst zonās, kur ir inženiertīklu trases, kuras ieiet ēkā.
- (*Pirms rakšanas darbu sākuma izņemt rakšanas darbu atļaujas, ja to pieprasa konkrēto inženiertīklu turētāji).
10. Būvuzņēmējam izstrādāt darbu veikšanas projektu.
11. Būvniecības laikā ievērot ugunsdrošības prasības.
12. Būvlaukuma aprīkojums - žogs, materiālu nokraušanas laukums u.c. elementi, kuri uzstādīti virs esošajām elektropārvaldes līnijām un citām inž. komunikācijām, nepieciešams nojaukt uz pirmo atbildīgo instanču prasību tīklu remontdarbu veikšanai.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS

PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"	REGISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.
---	---

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"	REGISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv
---	---

PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA	US ARHITEKTI
--	-----------------

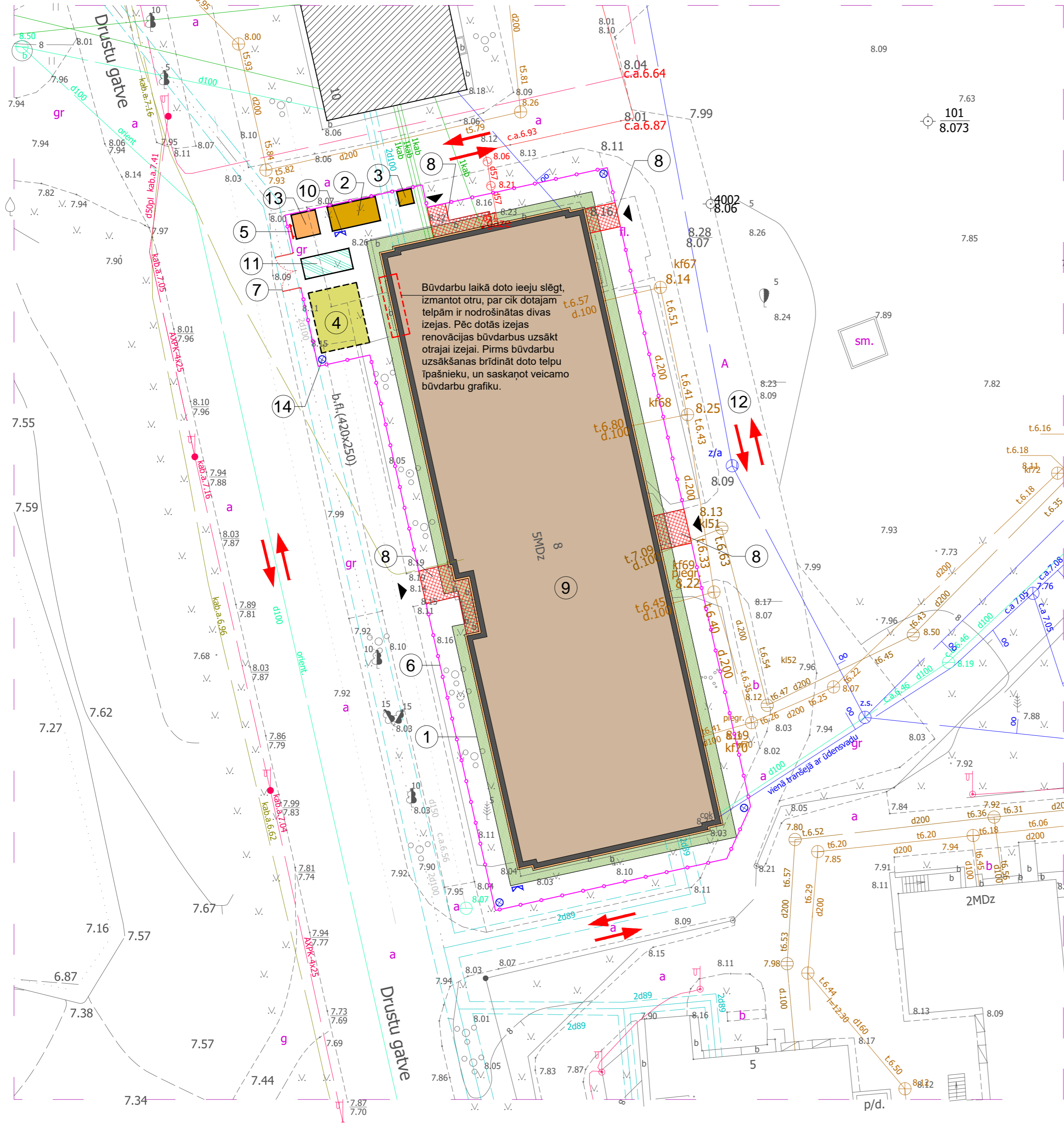
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114
KADASTRA NR.	8009 001 0212 005(BŪVES)

RASĒJUMA NOSAUKUMS DOP DAĻAS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	PASŪT.Nr. US/P-01-09.26 ARH.NR.: US/A-01-09.26
--	---

BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana	VA
		DATUMS	20.07.2018	
IZSTRĀDĀJA:	S.STAĒCKIS	MĒROGS	Rasējuma Nr.	Izmaiņas
			DOP - 1	
IZSTRĀDĀJA:	E.UPMALIS			
			LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	

Šī būvprojekta DOP daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām	
Būvprojekta darbu organizēš. projekta daļas vadītājs:	OSKARS SALPUTRA /vārds,uzvārds/ 10-0345 /sertifikāta Nr./
/datums/	Z.V.

BŪVLAUKUMA ORGANIZĒŠANAS SHĒMA, M 1:250



Būvdarbu laikā doto ieeju slēgt, izmantot otru, par cik dotajam telpām ir nodrošinātas divas izejas. Pēc dotās izejas renovācijas būvdarbus uzsākt otrajai izejai. Pirms būvdarbu uzsākšanas brīdināt doto telpu īpašnieku, un saskaņot veicamo būvdarbu grafiku.

APZĪMĒJUMI DOP PLĀNĀ

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
①	Celtniecības sastatņu zona
②	Konteinertipa vagonu darbinieku vajadzībām
③	Biotualete
④	Būvmateriālu nokraušanas vieta
⑤	Būvtafele
⑥	Pagaidu nožogojums (saliekams, metāla, max h=1,8 m)
⑦	Vārti nožogojumā autotransportam
⑧	Segtas ieejas, iebrauktuves ēkā
⑨	Renovējamā ēka
⑩	Ugunsdzēsības stends
⑪	Atkritumu konteiners 11 m3
⑫	Esošs, asfaltēts piebraucamais ceļš ar kustības virzieniem
⑬	Apsardzes telpas modulis
⑭	Pagaidu prožektoru būvlaukuma izgaismošanai

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA UN NORĀDĪJUMI

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS:

- MK NOTEIKUMI NR. 529 "ĒKU BŪVNOTEIKUMI";
- LR MK 25.02.2003. NOTEIKUMI NR. 92 "DARBA AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS VEICOT BŪVDARBUS";
- MK NOTEIKUMI NR.238 "UGUNSDROŠĪBAS NOTEIKUMI";
- LBN 310 - 14 "DARBU VEIKŠANAS PROJEKTS".

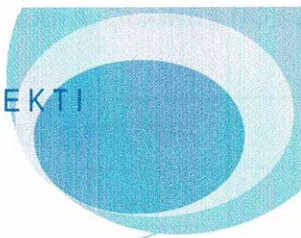
DARBA UZŅĒMĒJA PIENĀKUMI:

- *SAVLAICĪGI UN PILNĪBĀ IEPAZĪTIES AR VISU PROJEKTA DOKUMENTĀCIJU PIRMS BŪVDARBU UZSĀKŠANAS.
- *PIRMS DARBU SĀKŠANAS VEIKT ESOŠO ĒKU UN ZEMES ĪPAŠNIEKU BRĪDINĀŠANU PAR VEICAMAJIEM DARBIEM ATBILSTOŠAI PASTĀVOŠAJAI LIKUMDOŠANAI.
- *PIRMS DARBU SĀKŠANAS IR JĀIZSTRĀDĀ BŪVDARBU VEIKŠANAS PROJEKTS.
- *VEICOT BŪVNICĪBAS DARBUS PRIVĀTOS GRUNTSGABALOS VAI ĒKĀS PĒC DARBU BEIGŠANAS OBJEKTU SAKĀRTOT UN NODOT ATBILSTOŠĀ KĀRTĪBĀ ĪPAŠNIEKAM VAI PILNVAROTAJAI PERSONAI.
- *BŪVMATERIĀLU GLABĀŠANAS LAUKUMU ORGANIZĒT TĀ, LAI TO NEPĀRSLOGOTU VAIRĀK KĀ 3KN/M²;

PIEZĪMES:

- Vispirms veic fasādes darbus, montē sastatnes (izmanto gatavo konstrukciju sastatnes). Ap sastatnēm nepieciešams apvīt drošības tīklu - sietu pa visu ēkas perimetru visā ēkas augstumā. Pēc sastatņu nojaukšanas izveido darba zonu cokola apdares darbiem.
- Sastatnes veidot tā, lai būtu iespējams brīvi nokļūt iekšā un ārā no ēkas. Pievērst lielu uzmanību izveidojot drošības konstrukciju virs ieeju durvīm, vārtiem ēkā.
- Esošie koki netiek zāģēti. Pirms būvdarbu uzsākšanas visus tuvumā esošos kokus (ja tādi ir) aizsargāt pret mehānisku iedarbību, to traucēšanu.
- Būvdarbiem nepieciešamo elektroenerģiju un ūdeni paredzēts iegūt no esošajiem tīkliem, būvuzņēmējam vienoties ar šo inženiertīklu apsaimniekotājiem.
- Visus darbus jāveic atbilstoši valstī noteiktajiem likumdošanas aktiem: "DARBA LIKUMS", LR MK NOT. NR. 92., "DARBA AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS VEICOT BŪVDARBUS", kā arī citiem būvnormatīviem, kas reglamentē būvdarbu veikšanas darba aizsardzības un ugunsdrošības normas;
- Demontāžas gaitā atkritumi vienmērīgi tiks izvesti uz izgāztuvi vai citu norādītu vietu. Atkritumu ilglaicīga uzglabāšana būvlaukumā nav paredzēta. Paredzamais izvedamo atkritumu daudzums _____ m³.
- Nav pieļaujama būvgružu uzkrāšana kaudzēs uz starpstāva pārseguma vai jumta.
- Darbība ar atkritumiem notiek saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu un Olaines novada administratīvajā teritorijā izdotajiem saistošajiem noteikumiem.
- Komunikācijas, kas atrodas uz fasādes, jāpārviesto virs siltumizolācijas. Komunikācijas, kuras ir nedarbojošas - demontēt. Visus inženiertīklus būvniecības laikā aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem, kā arī vides ietekmes. Cokola atrakšanas darbus veikt ar roku darbu, sevišķi uzmanību pievērst zonās, kur ir inženiertīklu trases, kuras iet ēkā.
(*Pirms rakšanas darbu sākuma izņemt rakšanas darbu atļaujas, ja to pieprasa konkrēto inženiertīklu turētāji).
- Būvuzņēmējam izstrādāt darbu veikšanas projektu.
- Būvniecības laikā ievērot ugunsdrošības prasības.
- Būvlaukuma aprikojums - žogs, materiālu nokraušanas laukums u.c. elementi, kuri uzstādīti virs esošajām elektropārvaldes līnijām un citām inž. komunikācijām, nepieciešams nojaukt uz pirmo atbildīgo instanču prasību tīklu remontdarbu veikšanai.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		REGISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114 TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REGISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		
KADAstra NR.	8009 001 0212 005(BŪVES)		
RASEJUMA NOSAUKUMS	BŪVDARBU ORGANIZĒŠANAS PLĀNS, M 1:500		PASŪT.Nr. US/P-01-09.26 ARH.NR.: US/A-01-09.26
BŪVPR.D.VAD.:	O.SALPUTRA	STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
IZSTRĀDĀJA:	S.STAFECKIS	DATUMS	20.07.2018
IZSTRĀDĀJA:	E.UPMALIS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:250	DOP-02
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	



Pasūtītājs: **A/S"Olaines ūdens un siltums"**
Reģistrācijas Nr.: 50003182001,
Adrese: Olaines nov., Olaine, Kūdras iela 27, LV – 2114,
E-pasts: info@ous.lv, Tel.: 6793102

objekts: **DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENK. FASĀDES
ATJAUNOŠANA OLAINES NOV.,
OLAINE, DRUSTU GATVE 8, LV-2114**

stadija: **Apliecinājuma karte inženierbūvēm**

sadaļa: **APKURE (AVK-A)**

projekta autors: **SIA „AVeK PROJEKTI”**
būvkomersanta reģistrācijas № 3855-R

Būvproj. daļas vadītāja:

/Olita Zeltiņa/

Inženieris:

/Kārlis Karlaps/

Rīga 2018.gads

AVK-A SADAĻAS SĒJUMA SATURS

<i>Titullapa. (Vispārējā daļa)</i>		1
<i>Sējuma saturs.</i>		2
<i>Apliecinājuma karte (inženierbūvēm)</i>		3
<i>Īpašuma tiesību apliecināšanu dokumentu kopijas</i>		7
<i>Zemes robežu plāns</i>		11
<i>Zemes nomas līgums NR.04/119/02-25</i>		13
<i>Kopīpašnieku balsošanas aptaujas protokols</i>		18
<i>Inventurizācijas lieta</i>		20
<i>Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr.3855-R</i>		53
<i>Būvprakses sertifikāts Nr. 3-00860, kopija no BIS sistēmas</i>		54
<i>Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise</i>		55
AVK-V – SADAĻA (projekts)		
<i>Skaidrojošais apraksts.</i>		57
Vispārīgie rādītāji	AVK – 1	60
Pagraba plāns. Apkure.	AVK – 2	61
1.stāva plāns. Apkure.	AVK – 3	62
2.stāva plāns. Apkure.	AVK – 4	63
3.stāva plāns. Apkure.	AVK – 5	64
4.stāva plāns. Apkure.	AVK – 6	65
5.stāva plāns. Apkure.	AVK – 7	66
Apkures sistēmas shēma.	AVK – 8	67
Materialu un iekārtu specifikācija.		68
Apkures slodžu aprēķins		72
Būvdarbu tāme (dotā sējuma ietvaros neuzrādot izmaksas)		79

Apliecinājuma karte
(inženierbūvēm)

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) **A/S "Olaines ūdens un siltums"**
(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

REG.NR. 50003182001
(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas numurs)

Olaines nov., Olaine, Kūdras iela 27, LV-2114,
(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruņa numurs)

Telefons: 67963102, info@ous.lv
(elektroniskā pasta adrese)

Lūdzu izskatīt iesniegumu **ĒKAS IEKŠĒJĀ INŽENIERTĪKLA (APKURES SISTĒMAS)**
(inženierbūves nosaukums)

_____ būvniecībai/nojaukšanai.

I. Ieceres dokumentācija

1. Būvniecības veids (vajadzīgo atzīmēt):

<input type="checkbox"/> jauna būvniecība	<input type="checkbox"/> ierīkošana	<input type="checkbox"/> nojaukšana
<input checked="" type="checkbox"/> atjaunošana	<input checked="" type="checkbox"/> pārbūve	

2. Ziņas par būvniecības ieceres objektu:

1) inženierbūves grupa

Pirmās grupas inženierbūve – inženiertīklu pievadi

(atbilstoši vispārīgajiem būvnoteikumiem)

2) inženierbūves veids (vajadzīgo atzīmēt):

pievads iekšējais inženiertīkls

3) inženierbūves garums (m) **Saskaņā ar norādīto materiālu specifikāciju**

4) inženierbūves materiāls **Melnais tērauds, gatavie elementi**

5) nojaukšanas metode (nojaukšanas gadījumā)

Demontēt ar rokas mehāniskajiem līdzekļiem

6) būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošana (nojaukšanas gadījumā)

Saskaņā ar Olaines novada saistošajiem noteikumiem

7) būvniecībā radīto atkritumu apjoms (nojaukšanas gadījumā)

Aptuveni 32 m3 (precizēt būvniecības laikā)

8) būvniecībā radīto atkritumu pārstrādes un apglabāšanas vieta (nojaukšanas gadījumā)

Saskaņā ar Olaines novada saistošajiem noteikumiem

9) teritorijas sakārtošanas veids (nojaukšanas gadījumā)

Neattiecas

10) inženierbūves īpašnieks vai, ja tāda nav, tiesiskais valdītājs vai lietotājs
ledzīvotāju kopīpašums, pārvālnieks AS "Olaines ūdens un siltums",
REG.NR. 50003182001

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs)

3. Ziņas par skarto nekustamo īpašumu vai tā daļu:

1) nekustamā īpašuma kadastra numurs

Nekustamā īpašuma kadastra nr. 8009 001 0212 001 005

2) zemes vienības vai būves adrese

Olaine nov., Olaine, Drustu gatve 8

3) zemes vienības, būves vai tās daļas kadastra apzīmējums

Zemes kadastra nr. 8009 ~~501-0201~~ 001 0212

4) ja būvniecība paredzēta mežā (ja netiek plānota nojaukšana):

a) meža kvartāla numurs **neattiecas**

b) meža nogabala numurs **neattiecas**

c) atmežojamā platība sadalījumā pa meža nogabaliem _____

5) nekustamā īpašuma īpašnieks vai, ja tāda nav, tiesiskais valdītājs vai lietotājs
ledzīvotāju kopīpašums, pārvālnieks AS "Olaines ūdens un siltums",
REG.NR. 50003182001

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs)

4. Ziņas par būvniecības finansējuma avotu:

privātie līdzekļi

publisko tiesību juridiskās personas līdzekļi

Eiropas Savienības politiku instrumentu līdzekļi

citi ārvalstu finanšu palīdzības līdzekļi

5. Pilnvarotā persona _____

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta, tālruna numurs,

elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese, tālruna numurs)

Juridiskās personas norādītā kontaktpersona

Egons Upmalis, tel nr. 28339552, e-pasts:egons.upmalis@inbox.lv

(vārds, uzvārds, personas kods, tālruna numurs, elektroniskā pasta adrese)

6. Būvprojekta izstrādātājs **SIA "AVeK PROJEKTI", reģ.nr. 40003853897,**
būvkom. Reģ. Nr. 3855-R

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, sertifikāta numurs vai

juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, būvkomersanta reģistrācijas apliecības numurs)

7. Būvspeciālists(-i) **OLITA ZELTŅA, SERTIFIKĀTA NR. 3 – 00860**

(vārds, uzvārds, sertifikāta numurs)

8. Būvprojekta izstrādātāja un būvspeciālista(-u) apliecinājumi:

Risinājumi atbilst paredzētajam lietošanas veidam, normatīvajiem aktiem, vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem un saņemtajiem tehniskajiem vai īpašajiem noteikumiem.

Veicamās izmaiņas neskar kopīpašuma domājamās daļas, funkcionāli ar visas būves

ekspluatāciju saistītos inženiertīklus (stāvvadus) un būves nesošās konstrukcijas un neietekmēs būves noturību.

Būvprojekta izstrādātājs _____ (paraksts*) 20.04.2018 (datums)
 Būvspeciālists(-i) _____ (paraksts*) 20.04.2018 (datums)

9. Būvniecības veicēja apliecinājums

Apņemos veikt inženierbūves ierīkošanu, nojaukšanu, atjaunošanu vai pārbūvi (vajadzīgo pasvītrot) atbilstoši izstrādātajai ieceres dokumentācijai.

Būvdarbu veicējs _____ (vārds, uzvārds, paraksts*) _____ (datums)

10. Būvniecības ierosinātāja (pasūtītāja) apliecinājumi un paraksti:

1) Apliecinu, ka pievienotie īpašuma apliecinājuma dokumenti (kopijas) ir autentiski, patiesi un pilnīgi, attiecībā uz objektu nav nekādu apgrūtinājumu, aizliegumu vai strīdu

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) Merces Rosens _____ (vārds, uzvārds, paraksts*) _____ (datums)

2) Apliecinu robežzīmju esību apvidū.

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) Merces Rosens _____ (vārds, uzvārds, paraksts*) _____ (datums)

11. Pielikumā – iesniegtie dokumenti (atbilstoši situācijai, vajadzīgo atzīmēt):

īpašuma, lietošanas vai valdīšanas tiesības apliecinājoši dokumenti uz 11 lp.

derīgs zemes gabala topogrāfiskais plāns, ja inženierbūve tiek ierīkota zemes gabalā, uz _____ lp.

ēkas stāva vai telpu grupas plāns, ja inženiertīkls tiek ierīkots ēkā, uz 33 lp.

tehniskie vai īpašie noteikumi uz _____ lp.

dokumenti saskaņā ar tehniskajiem vai īpašajiem noteikumiem uz _____ lp.

skaidrojošs apraksts, kam, ja nepieciešams, pievieno aprēķinus, uz 3 lp.

būvprojekta izstrādātāja parakstīts inženiertīkla pievada novietojuma plāns uz derīga topogrāfiskā plāna atbilstošā mērogā vai, ja inženiertīkli tiek ierīkoti ēkā, būvprojekta izstrādātāja parakstīts iekšējo inženiertīklu novietojuma plāns uz ēkas inventarizācijas plāna uz _____ lp.

saskaņojumi ar nekustamā īpašuma īpašnieku (ja būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) nav nekustamā īpašuma īpašnieks), ēkas pārvaldītāju (ja attiecīgā inženierbūve tiek ierīkota ēkā), attiecīgo inženiertīklu īpašnieku un citiem skarto inženierbūvju īpašniekiem un trešajām personām uz 1 lp.

ja būvniecība paredzēta mežā, – zemes robežu plāns ar iezīmētām būvniecībai paredzētās atmežojamās meža zemes robežām un atmežojamās meža zemes skice, kas sagatavota atbilstoši normatīvajiem aktiem par koku ciršanu mežā, uz _____ lp.

citu personu atļaujas vai saskaņojumi uz _____ lp.

dokumenti normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos uz _____ lp.

būvniecības ierosinātāja (pasūtītāja) pilnvara (ja iesniegumu iesniedz pilnvarota persona) uz _____ lapām;

citi dokumenti _____ uz 34 lp.

Aizpilda būvvalde

12. Būvvaldes atzīme par būvniecības ieceres akceptu B15-BV-3.3-2018-1116(7.7.1)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____

Olaines novada pašvaldības būvvaldes vadītāja un
galvenā arhitekta _____ (amats)

[Paraksts]
(vārds, uzvārds, paraksts*)

_____ (datums)

13. Ieceres īstenošanas termiņš 28.09.2020. _____
(datums)

14. Atzīme par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi _____
(datums)

Būvdarbu veicējs/būvētājs _____
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

_____ dzīvesvieta, tālruna numurs vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs,

_____ būvkomersanta apliecības reģistrācijas numurs, juridiskā adrese, tālruna numurs)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

_____ (vārds, uzvārds, paraksts*)

_____ (datums)

15. Lēmums par atteikšanos akceptēt ieceri

Lēmuma numurs _____, datums _____

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

Paskaidrojuma raksts.

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantot LR spēkā esošus standartus un dokumentus, LBN, kā arī Pasūtītāja prasības.

Pielietojamajiem būvnormatīviem, standartiem un noteikumiem vienmēr jābūt pašiem jaunākajiem spēkā esošajiem būvniecības etapa laikā. Ja izmantotais standarts, kas minēts šajā projektā ir ticis nomainīts ar citu jaunāku standartu, jāpielieto jaunais standarts vai būvnormatīvs. Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru, pasūtītāju un citām projekta sadaļām.

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt, pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Projektēšanas normatīvie dokumenti.

	<i>Normatīvie dokumenti un standarti</i>	
1.	LVS EN ISO 12241:1998	<i>Būvniecības iekārtu un rūpniecisko instalāciju siltumizolācija-aprēķinu principi.</i>
2.	LVS EN 1505; LVS EN 1506; LVS EN 12220; LVS EN 12097	<i>Gaisa vadi un to montāžas aksesuāri.</i>
3.	LBN 016-03	<i>Būvakustika</i>
4.	LVS CR 1752 : 052 : 2002 A	<i>Ēku ventilācija. Iekštelpas vides projektēšanas kritēriji.</i>
5.	LBN 231-15	<i>Ēku apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana.</i>
6.	LBN 002-15	<i>Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika.</i>
7.	LBN 003-15	<i>Būvklimaloģija.</i>
8.	LBN 201-15	<i>Būvju ugunsdrošība.</i>
9.	LBN 202-15	<i>Būvprojekta saturs un noformēšana.</i>
10.	LBN 208-15	<i>Publiskās ēkas un būves.</i>
11.	LBN 303-15	<i>Būvuzraudzības noteikumi.</i>
12.	LBN 304-15	<i>Būvdarbu autoruzraudzības noteikumi.</i>
13.	LBN 210	<i>Pagaidu noteikumi siltumvadu izolācijai.</i>
14.	<i>Iekārtas un agregāti</i>	<i>EUROVENT</i>
15.	<i>Dzels cauruļvadi un to montāža</i>	<i>CNuN 3.05.01-85 Iekšējās sanitārtehniskās sistēmas.</i>

Āra gaisa parametri.

Sezona	Temperatūra	Relatīvais mitrums
Vasara	+27 C	70 %
Ziema	-20.7 c	30 %

Siltumnesēja parametri.

Radiatoru apkures sistēmu siltumnesējs – ūdens ar parametriem:

Turpgaita 80 °C

Atpakaļgaita 60 °C

Aprēķinu temperatūras.

Telpas nosaukums	Gaisa parametri ziemā °C	Gaisa parametri vasarā °C
Dzīvojamā istaba un guļamistaba	20 ± 2°C	Nav reglamentāta
Virtuve, apgādāta ar plīti	20 ± 2°C	Nav reglamentāta
Vannas istaba	24 ± 2°C	25 ± 2°C
Tualete	20 ± 2°C	Nav reglamentāta
Savietotais sanitārais mezgls	24 ± 2°C	25 ± 2°C
Vestibils, koridors.	20 ± 2°C	Nav reglamentāta

Dzīvokļu stūra telpās aprēķina temperatūra pieņemta par 2 °C augstāka, nekā norādīts tabulā.

Apkures sistēmas apraksts.

Siltuma avots ēkai esošs siltuma mezgls pagraba stāvā, vidējajā ēkā. Nepieciešamā jauda 126 kW.

Dzīvojamās ēkas telpām paredzēta apkures sistēmas izbūve, kas sevī ietver sekojošo:

- esošas viencauruļu apkures sistēmas un radiatoru demontāža;
- jaunas divcauruļu apkures sistēmas montāža ar apakšējo sadali pagrabstāvā;
- jaunu sildķermeņu montāžu ar regulēšanas (termostata) vārstiem un termostata galvām;
- jaunu sildķermeņu aprīkošana ar siltuma maksas sadalītājiem;
- atzarojumu no maģistrālēm aprīkošana ar balansēšanas vārstiem;

Temperatūras regulēšana dzīvokļu telpās paredzēta ar radiatoru termostatiem, kuri nodrošinās iestatītās temperatūras uzturēšanu apkures sezonas laikā automātiskajā režīmā. Paredzētais temperatūras regulēšanas diapazons 16 - 28°C. Radiatoru termostata vārsti nodrošina iepriekšējās ieregulēšanas funkciju.

Apkures sistēmas maģistrālos cauruļvadus paredzēts montēt atklātā veidā pagrabstāvā zem pārseguma. Maģistrālos cauruļvadus pagrabstāvā montēt no melnā tērauda ūdens un gāzes vadu caurulēm. Melnā tērauda cauruļvadus nepieciešams divkārtīgi pārklāt ar grunts krāsojumu. Stāvvadus dzīvokļos montēt no presētā tērauda cauruļvadiem. Visus atzarus no maģistrālēm, trejgabalus, savienojumus, pārejas un citus veidgabalus cauruļvadu sistēmā jāmontē, izmantojot rūpnieciski ražotus veidgabalus. Visus atzarajumus un pieslēguma posmus radiatoriem pa stāviem paredzēts montēt no presējamā tērauda caurulēm.

Cauruļvadu atzarojumu hidrauliskai regulēšanai apkures sistēmu cauruļvadu tīklā paredzēti balansēšanas vārsti un spiediena starpības regulatori. Veicot montāžu un ieregulēšanu, visus balansēšanas vārstus ir jāmarķē. Uz marķējuma jāuzrāda siltumnesēja caurplūdes daudzums un vārsta ieregulēšanas pozīcija. Atsevišķu atzarojumu un posmu atslēgšanai un tukšošanai cauruļvadu tīklā paredzēta tukšošanas un noslēgarmatūra.

Visus cauruļvadus pagrabstāvā izolēt ar akmens vates čaulām 30mm biezumā $\lambda \leq 0,040$ W/mk.

Vietās, kur cauruļvadi šķērso sienu un pārsegumu konstrukcijas, jāparedz metāla aizsargčaulas. Čaulu diametram ir jābūt no 5 līdz 8 mm lielākam par attiecīga cauruļvada izolācijas ārējo diametru. Sprauga starp čaulu un izolāciju jāaizpilda ar ugunsdrošu mastiku vai blīvējumu.

Dzīvokļos katram sildķermenim paredzēta individuāla siltuma uzskaitē ar siltuma maksas sadalītājiem (alokatoriem). Alokatoru darbība paredzēta no baterijām, baterijas darbības laiks 10 gadi. Siltuma sadalītāju datu pārraide paredzēta uz datu savācējiem kāpņu telpās. Datu savācējus izvietot 1.stāvā. Siltummezgla rekonstruējamā apjomā paredzēts saglabāt esošas iekārtas un armatūru: sūkni, regulējošo vārstu ar izpildmehānismu, mehānisko filtru, divus noslēgvārstus, vienu virsmas temperatūras devēju, manometrus un termometrus.

VENTILĀCIJAS SISTĒMAS APRAKSTS

Svaigā gaisa padeve paredzēta caur istabās logu rāmī iebūvētām svaigā gaisa pieplūdes restītēm – pieplūdes elementiem (skatīt AR daļā atsevišķā projektā). Virtuves telpā paredzēti svaigā gaisa vārsti gaisa pieplūdei.

Veikt esošās ventilācijas sistēmas tehnisko apkopi, paredzot to tīrīšanu un atjaunošanu.

Visi esošie vertikālie, horizontālie stāvvedi un pieslēgumi jāiztīra, pirms tam izvērtējot to kopējo stāvokli, nepieciešamības gadījumā tos nomainīt pret jauniem.

Rekomendējoši katra dzīvokļa īpašniekam papildus gaisa apmaiņai dzīvoklī un dabīgās telpu ventilācijas uzlabošanai sanmezglos un tualetēs iespējams ierīkojot sadzīves ventilatoru ar žalūzijām, taimeru un mitruma sensoru, kas pieslēgts esošajai šahai. Ventilatora ieslēgšanu paredzēt ar gaismas slēdzi, izslēgšana ar iebūvētu taimeru. Ventilators ieslēgsies automātiski, ja telpas mitrums pārsniegs iestatīto vērtību (rekomendējama maksimālā ierobežojums $R_h=70\%$). Sienā starp vannas istabu un tualeti paredzēt ierīkot gaisa pārplūdes resti.

Autors: Kārlis Karlaps
Inženieris: Olita Zeltiņa
Sert. Nr. 3-00860
20.04.2018.

SOS PROJEKTI

SIA „S.O.S. projekti”

Reģ. Nr. LV50003697571, Rīga, Raušu iela Nr. 12, LV-1029,
www.sosprojekti.lv; e-pasts: info@sosprojekti.lv; tālr. 29240267, fakss: 67292070
AS „Swedbank”, fil. „Aleksandrs”, konts: LV 66HABA0551008019759, kods: HABALV22
Būvkomersanta reģ. Nr. 3496-R

Ģenerālprojektētājs: SIA "US ARHITEKTI"
REĢISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303,
ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046
TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv

Pasūtītājs: AS "Olaines ūdens un siltums"
REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001,
ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114
TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.

Pasūtījuma Nr.: 148-2018-ELT

Objekts: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ
FASĀDES ATJAUNOŠANA
Zibensaizsardzība

Adrese: OLAINĒ, OLAINĒS NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114

Stadija: TEHNISKĀ SHĒMA

Marka: ELT

RĪGA – 2018

SOS PROJEKTI

SIA „S.O.S. projekti”

Reģ. Nr. LV50003697571, Rīga, Raušu iela Nr. 12, LV-1029,
www.sosprojekti.lv; e-pasts: info@sosprojekti.lv; tālr. 29240267, fakss: 67292070
AS „Swedbank”, fil. „Aleksandrs”, konts: LV 66HABA0551008019759, kods: HABALV22
Būvkomersanta reģ. Nr. 3496-R

Ģenerālprojektētājs: SIA "US ARHITEKTI"
REĢISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303,
ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046
TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv

Pasūtītājs: AS "Olaines ūdens un siltums"
REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001,
ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114
TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.

Pasūtījuma Nr.: 148-2018-ELT

Objekts: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ
FASĀDES ATJAUNOŠANA
Zibensaizsardzība

Adrese: OLAINĒ, OLAINĒS NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114

Stadija: TEHNISKĀ SHĒMA

Marka: ELT

SIA "SOS projekti" valdes loceklis:

Dainis Slišāns

Būvprojekta daļas vadītājs:

Dmitrijs Kaškarovs

Būvprojekta autors:

Inna Smirnova



RĪGA - 2018

PROJEKTA SĒJUMA SATURS

NOSAUKUMS	MARKA	Lapa Nr.
TITULLAPA		1
SĒJUMA SATURS		2
BŪVNICĪBAS IECERES IESNIEGUMS		3
PASKAIDROJUMA RAKSTS		5
ĪPAŠUMA TIESĪBU APLIECINOŠI DOKUMENTI		7
ZEMES ROBEŽU PLĀNS		11
ZEMES NOMAS LĪGUMS 04/119/02-25		13
KOPIPAŠNIEKU BALSĒŠANAS APTAUJAS REZULTĀTU PROTOKOLS		18
BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS PALIECĪBA NR.3496R. SIA"Š.O.S.projekti"		20
SERTIFIKĀTS NR.1666. D.SLIŠĀNS		21
SERTIFIKĀTS NR.70-3262. D.KAŠKAROVŠ		22
SERTIFIKĀTS NR.3-01410. I.SMIRNOVA		23
APDROŠINĀŠANAS POLISE		24
SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS		26
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	EL-1	27
ZIBENSAIZSARDZĪBA. JUMTA PLĀNS	EL-2	28
ZIBENSAIZSARDZĪBA. FASĀDES ASĪS 1 – 3	EL-3	29
ZIBENSAIZSARDZĪBA. FASĀDES ASĪS 3 - 1	EL-4	30
ZEMĒJUMA KONTŪRA PLĀNS	EL-5	31
ELEKTROIEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA	EL.IS	32
BŪVDARBU TĀME (dotā sējuma ietvaros neuzrādīt izmaksas)		33

BŪVNICĪBAS IECERES IESNIEGUMS

1. Būvniecības
ierosinātājs

A/S "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS" REG.NR. 50003182001

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, OLAINES NOV., LV-2114, tālr.: 67963102, e pasts: info@ous.lv

dzīvesvietas adrese un tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums,
reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

2. Pilnvarotā
persona

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

dzīvesvietas adrese un tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums,
reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

3. Būvniecības veids (vajadzīgo atzīmēt) jaunbūve

atjaunošana

pārbūve

novietošana

nojaukšana

4. Būves grupa **I GRUPA (pirmā)**

5. Būvobjekts **ZIBENSAIZSARDZĪBA (AIZSARDZĪBAS IEKĀRTAS)**

(katras būves nosaukums)

6. Būvobjekta adrese vai, ja tādas nav, – atrašanās vieta

DRUSTU GATVE 8, OLAINĒ, OLAINES NOV., LV-2114

7. Zemes vienības kadastra
apzīmējums

8009 501 0201

8. Būves kadastra
apzīmējums

8009 001 0212 001

(aizpilda, ja veic pārbūvi, atjaunošanu vai nojaukšanu)

9. Zemes gabala īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs

OLAINES NOVADA PAŠVALDĪBA, PĀRVĀLDNIEKS A/S "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS" REĢ.NR. 50003182001

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.)

10. Būves īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs (pārbūves, atjaunošanas vai nojaukšanas gadījumā)

IEDZĪVOTĀJU KOPĪPAŠUMS, PĀRVĀLDNIEKS A/S "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS" REĢ.NR. 50003182001

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.)

11. Pielikumā iesniegtie dokumenti:

- 1) **Īpašuma tiesību apliecinājoši dokumenti t.s. zemes rob.plāns**
- 2) **Kopīpašnieku balsojuma protokols**
- 3) **Izstrādātāja sertifikātu kopijas**
- 4) **Skaidrojošais apraksts, rasējumu lapas ELT-1 – ELT-5, specifikācija EL.IS**
- 5) _____

12. Būvniecības ierosinātājs (vai pilnvarotā persona)

15.05.2018

(datums)

(paraksts)

A/s "Olaines ūdens un siltums" v.loc.
Mārcis Mazurs

(amats, vārds un uzvārds)

PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. Būvniecības
ierosinātājs

A/S "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS" REĢ.NR. 50003182001

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, OLAINES NOV., LV-2114, tālr.: 67963102, e pasts: info@ous.lv

dzīvesvietas adrese un tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums,
reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

2. Pilnvarotā
persona

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

dzīvesvietas adrese un tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums,
reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

I daļa. Būvniecības ieceres iesniegšanas dokumentācija

3. Būvniecības veids (vajadzīgo atzīmēt)

jaunbūve

atjaunošana

pārbūve

novietošana

nojaukšana

4. Būves grupa **I GRUPA (pirmā)**

5. Būvobjekts **ZIBENSAIZSARDZĪBA (AIZSARDZĪBAS IEKĀRTAS)**

(būvobjekta nosaukums)

6. Būvobjekta adrese vai, ja tādas nav, – atrašanās vieta, būves kadastra apzīmējums, ja tāds piešķirts,
galvenais lietošanas veids (četrus zīmju kods) saskaņā ar būvju klasifikāciju

DRUSTU GATVE 8, OLAINĒ, OLAINES NOV., LV-2114, CC: 2224

7. Pielikumā iesniegtie dokumenti:

būvniecības ierosinātāja pilnvara (ja iesniegumu iesniedz energoapgādes komersanta pilnvarota
persona)

energoapgādes objekta risinājuma tehniskā shēma

citi dokumenti Īpaš.dok., sertifikāts, skaidrojošais apraksts, rasējumi, protokoli uz ___ lp.

8. Būvniecības ierosinātājs (vai pilnvarotā persona)

13.09.2018

(datums¹)

(paraksts¹)

A/s "Olaines ūdens un siltums" v.loc.
Mārcis Mazurs

(amats, vārds un uzvārds)

9. Kontaktpersonas tālrunis **Egons Upmalis, tālr. 28339552**

Aizpilda būvvalde

10. Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana
(papildizmantošana)

Draudzstāvu dzīvojamu māju apbūve

11. Būvvaldes atzīme par būvniecības ieceres akceptu

135-BV-2.7-2018-0431/7.7.1

12. Pilsētas/novada būvvaldes atbildīgā amatpersona

Olaines novada pašvaldības būvvaldes vadītāja un
galvenā amatniece S. Rasa Daukša

(datums¹)

(paraksts¹)

(amats, vārds un uzvārds)

13. Ieceres realizācijas
termiņš

28.09.2020.

(datums)

14. Lēmums par atteikšanos akceptēt ieceri, lēmuma numurs un datums

15. Pilsētas/novada būvvaldes atbildīgā amatpersona

(datums¹)

(paraksts¹)

(amats, vārds un uzvārds)

ELEKTROIEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

AS"Olaines ūdens un siltums"

DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA

OLAINE, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114

N#		Mērv.	Skaitis	Piezīmes
1	Cinkota tērauda lente 40x4mm 5052FT, "OBO"	m	170	*
2	Stienis Ø20, apaļtērauds, L=1500mm (elektrodsL=4500mm) 219/20ST, "OBO"	gab.	24	*
3	Uzgalis Ø20 1819/20BP, "OBO"	gab.	8	*
4	Savienojums Ø20 2745/20, "OBO"	gab.	24	*
5	Savienojums stienis Ø20/40x4mm lente 250/AFT, "OBO"	gab.	8	*
6	Mērījumu savienojums 319RD10, "OBO" kārbā	gab.	8	
7	Pretkorozijas lentā 50mm, 10m	rul.	2	
	Materiālu daudzumus precizēt celtniecības gaitā, kā arī pēc zemejumu pretestības mērījumiem.			
8	ALu apaļtērauds Ø8mm	m	260	*
9	ALu apaļtērauds Ø8mm PVC izolācijā	m	200	*
10	Zibensuztvērējs 101 VL2000, "OBO"	gab.	15	
11	Vada Ø8...10mm jumta stiprinājums 165 MBG8, "OBO"	gab.	260	*
12	Vada Ø8...10mm vert. stiprinājums 177 20 M10, "OBO"	gab.	180	*
13	Zemējuma ievada stienis ar atdalītāju un savienot. 204 KL1500, "OBO"	gab.	8	
14	Zibensuztvērēja stiprinājums M16, "OBO"	gab.	15	
15	P/e caurule d50mm gofrēta "KOPOS"	m	10	*

PIEZĪMES:

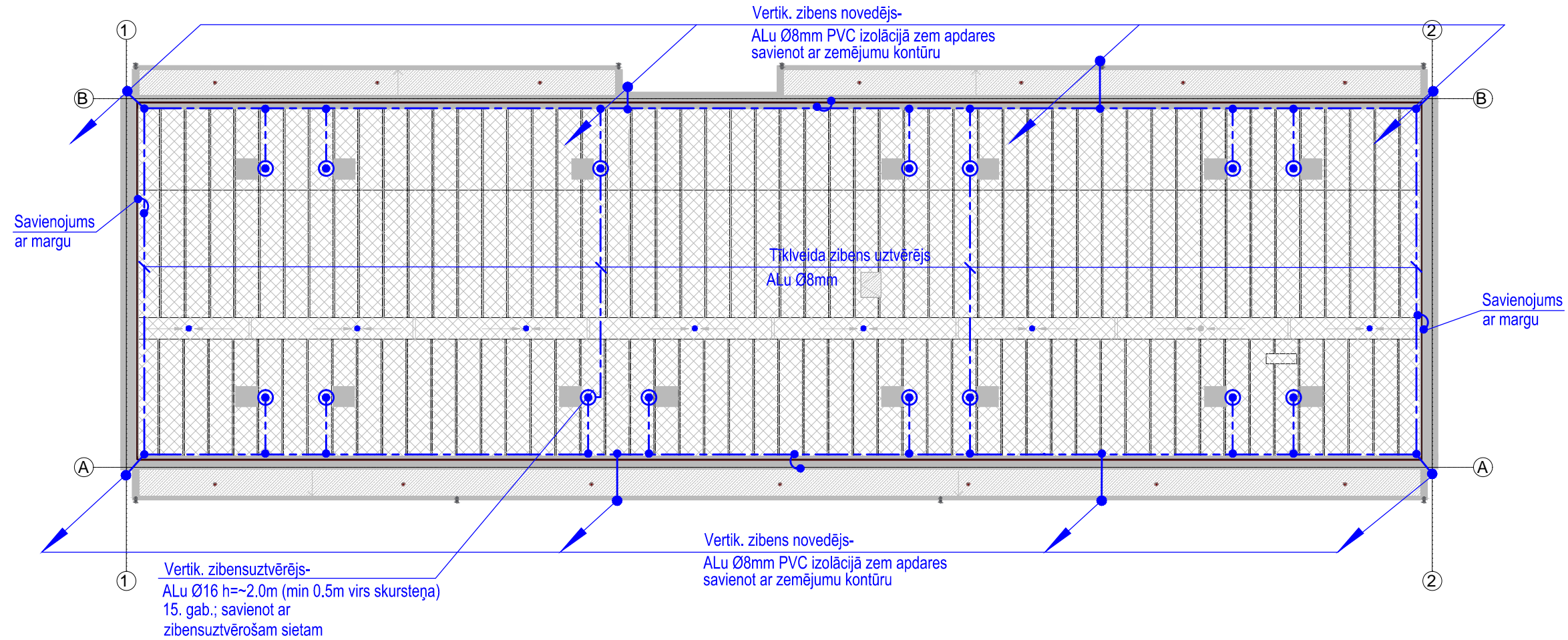
Iekārtu un materiālu marku un tipu var aizvietot ar analogu izstrādājumu.

* Materiālu daudzumus precizēt celtniecības gaitā.

Būvpr. d. vad. _____ D. Kaškarovs

Būvpr. autors. _____ I. Smirnova

JUMTA PLĀNS

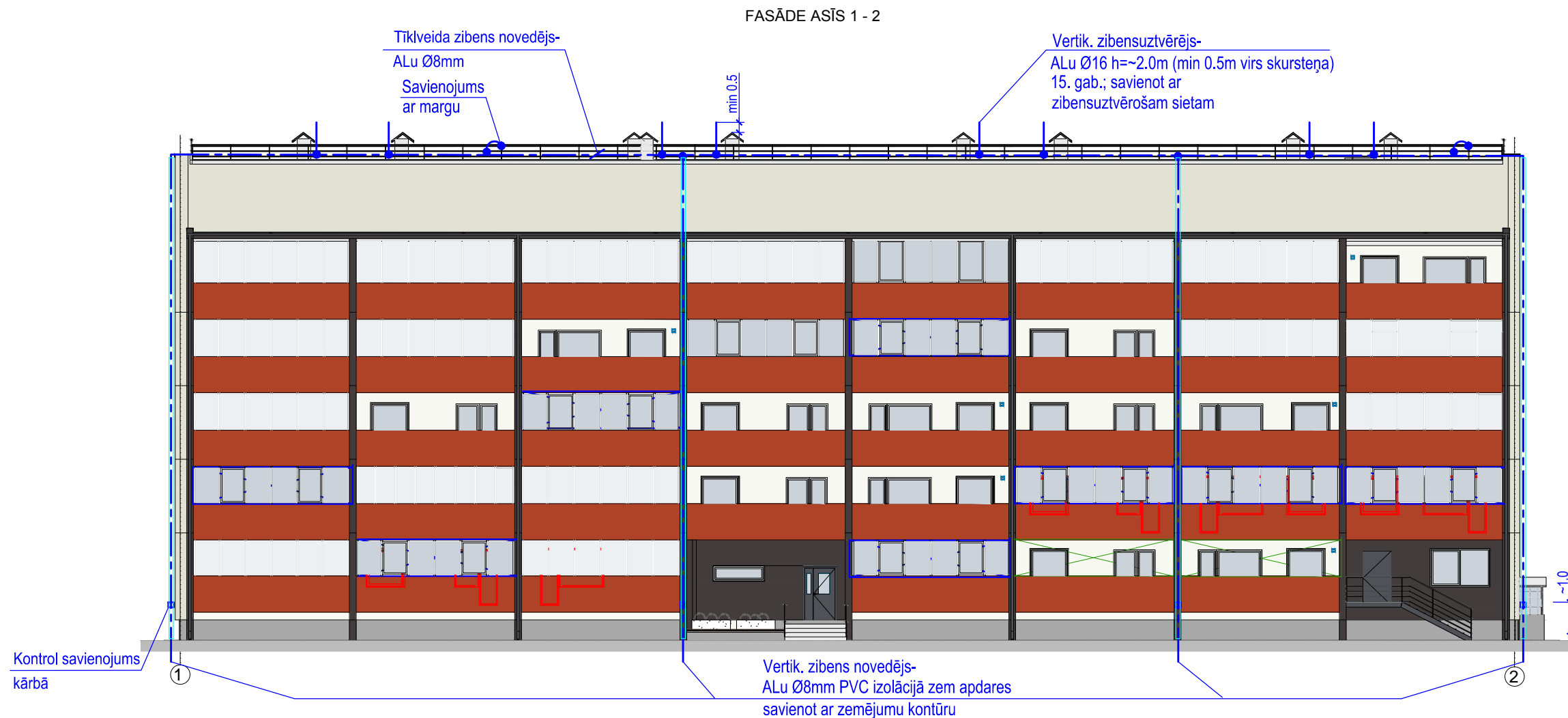


1. Projektētā zibensaizsardzības sistēma nodrošina ēkas zibensaizsardzības III klasi, atbilstoši LVS EN 62305 standartam.
2. No tiešiem zibens spērieniem objekts tiek aizsargāts ar zibens uztvērēji sietu ALu Ø8mm, kas noguldīts virs jumta seguma, pie kura jāpiemetina vertikālie zibens novedēji- ALu Ø8mm PVC izolācijā zem apdares, kuriem ir nepārtraukta elektriskā ķēde no tīkveida zibens uztvērēja ar zemējuma kontūru. Vertikālo zibens novedēju izvietojumu precīzēt montāžas laikā. Strāvas novadiem no ēkas jumta jābūt izliktiem līdz zemētājiem ne retāk par 15-20m gar ēkas perimetru.
3. Papildus ēkas zibensaizsardzības sistēma sastāv no uz jumta montēta vertikālas uztvērējas, kurie piemētināti pie zibensuztvērošā sieta.
4. Zibensuztvērējs uz ēkas jumta ir jānostiprina ar stiprinājumiem, kuri piemēroti ēkas jumta konstrukcijām. Attālumi starp stiprinājumiem no 0.7m līdz 1.3m.
5. Pie zibensaizsardzības sistēmas jāpievieno visas jumta metāla konstrukcijas (attika, marga) un antenas, kas atrodas virs jumta.
6. Materiāli un montāžas izstrādājumi, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.
7. Elektroiekārtu specifikāciju sk. -ELT.IS lapās.

Nosacītie apzīmējumi







- tīkveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm
- savienojums
- nolaišana no jumta, tīkveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm PVC izolācijā
- vertik. zibensuztvērējs
- izplešanās elements
- savienojums ar attiku un margu


PASŪTĪTĀJS:	AS"Olaines ūdens un siltums"	Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 148-2018-ELT		
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114	Mērogs	Lapa	Lapas
		1:200	ELT-2	
		Stadija		
Būvprojekta daļas vad.	D. Kaškarovs	14.05.2018	TS	
Būvprojekta autors	I. Smirnova	14.05.2018		
Zibensaizsardzība. Jumta plāns.				
		Ģenerālprojektētājs: SIA" US ARHITEKTI" REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv		
		"ELT" projektētājs: S.O.S. projekti SIA, VRN - 50003697571, Būvreg.nr. - 3496-R Rīga, Rausu iela Nr. 12, LV-1029 info@sosprojekti.lv; tālr. 29240267		



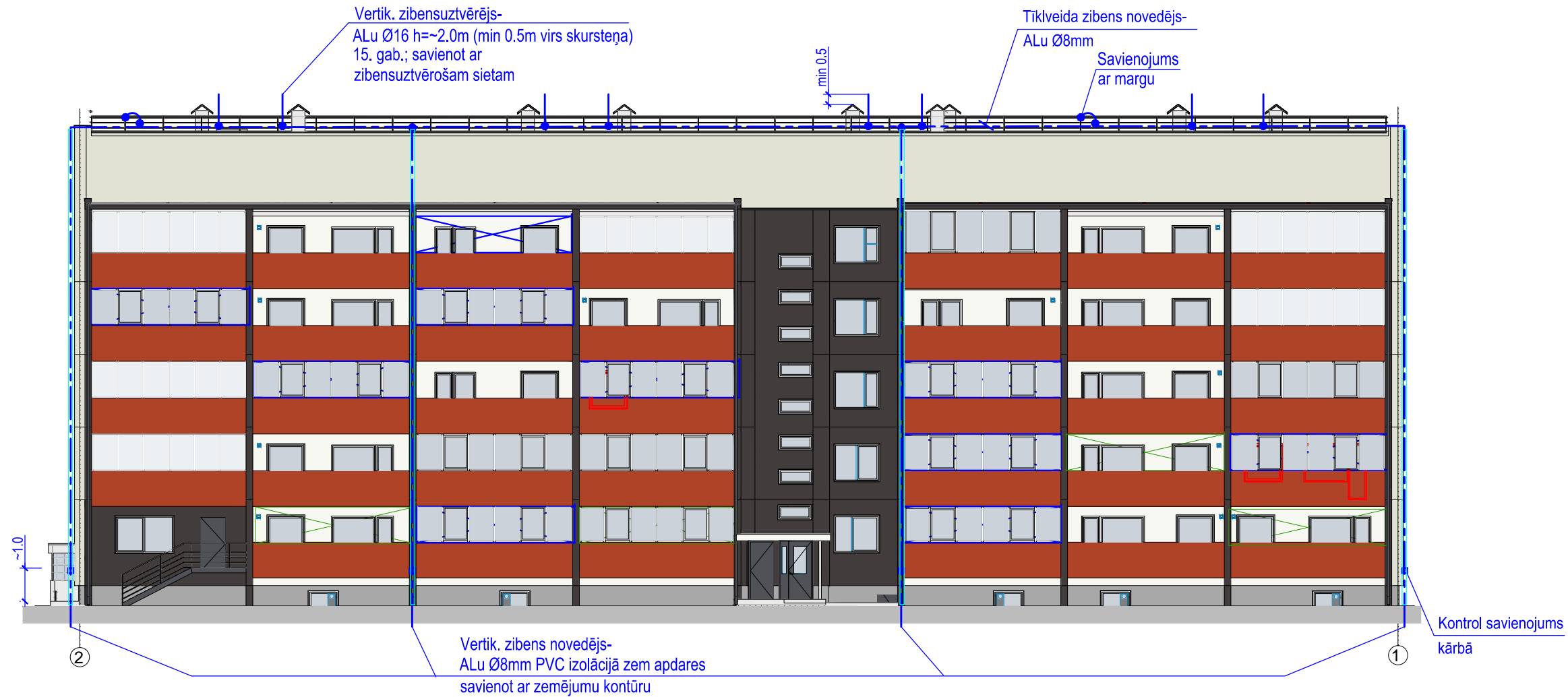
1. Projektētā zibensaizsardzības sistēma nodrošina ēkas zibensaizsardzības III klasi, atbilstoši LVS EN 62305 standartam.
2. No tiešiem zibens spārieniem objekts tiek aizsargāts ar zibens uztvērēji sietu ALu Ø8mm, kas noguldīts virs jumta seguma, pie kura jāpiemetina vertikālie zibens novedēji- ALu Ø8mm PVC izolācijā zem apdares, kuriem ir nepārtraukta elektriskā ķēde no tīklveida zibens uztvērēja ar zemējuma kontūru. Vertikālo zibens novedēju izvietojumu precīzēt montāžas laikā. Strāvas novadiem no ēkas jumta jābūt izliktiem līdz zemētājiem ne retāk par 15-20m gar ēkas perimetru.
3. Papildus ēkas zibensaizsardzības sistēma sastāv no uz jumta montēta vertikālas uztvērējas, kurie piemetināti pie zibensuztvērošā sieta.
4. Zibensuztvērējs uz ēkas jumta ir jānostiprina ar stiprinājumiem, kuri piemēroti ēkas jumta konstrukcijām. Attālumi starp stiprinājumiem no 0.7m līdz 1.3m.
5. Pie zibensaizsardzības sistēmas jāpievieno visas jumta metāla konstrukcijas (attika, marga) un antenas, kas atrodas virs jumta.
6. Materiāli un montāžas izstrādājumi, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.
7. Elektroiekārtu specifikāciju sk. -ELT.IS lapās.

Nosacītie apzīmējumi

-  -tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm
-  -savienojums
-  -nolaišana no jumta, tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm PVC izolācijā
-  -vertik. zibensuztvērējs
-  -izplešanās elements
-  -savienojums ar attiku un margu

PASŪTĪTĀJS:	AS"Olaines ūdens un siltums"	Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 148-2018-ELT		
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114	Mērogs	Lapa	Lapas
		1:200	ELT-3	
Būvprojekta daļas vad.	D. Kaškarovs	14.05.2018	Stadija	TS
Būvprojekta autors	I. Smirnova	14.05.2018		
Zibensaizsardzība. Fasāde asīs 1-2.				
Ģenerālprojektētājs: SIA "US ARHITEKTI" REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv  "ELT" projektētājs: S.O.S. projekti SIA, VRN - 50003697571, Būvreg.nr. - 3496-R Rīga, Rausu iela Nr. 12, LV-1029 info@sosprojekti.lv; tālr. 29240267 Būvkom. Reģ.Nr. 3496-R				

FASĀDE ASĪS 2 - 1



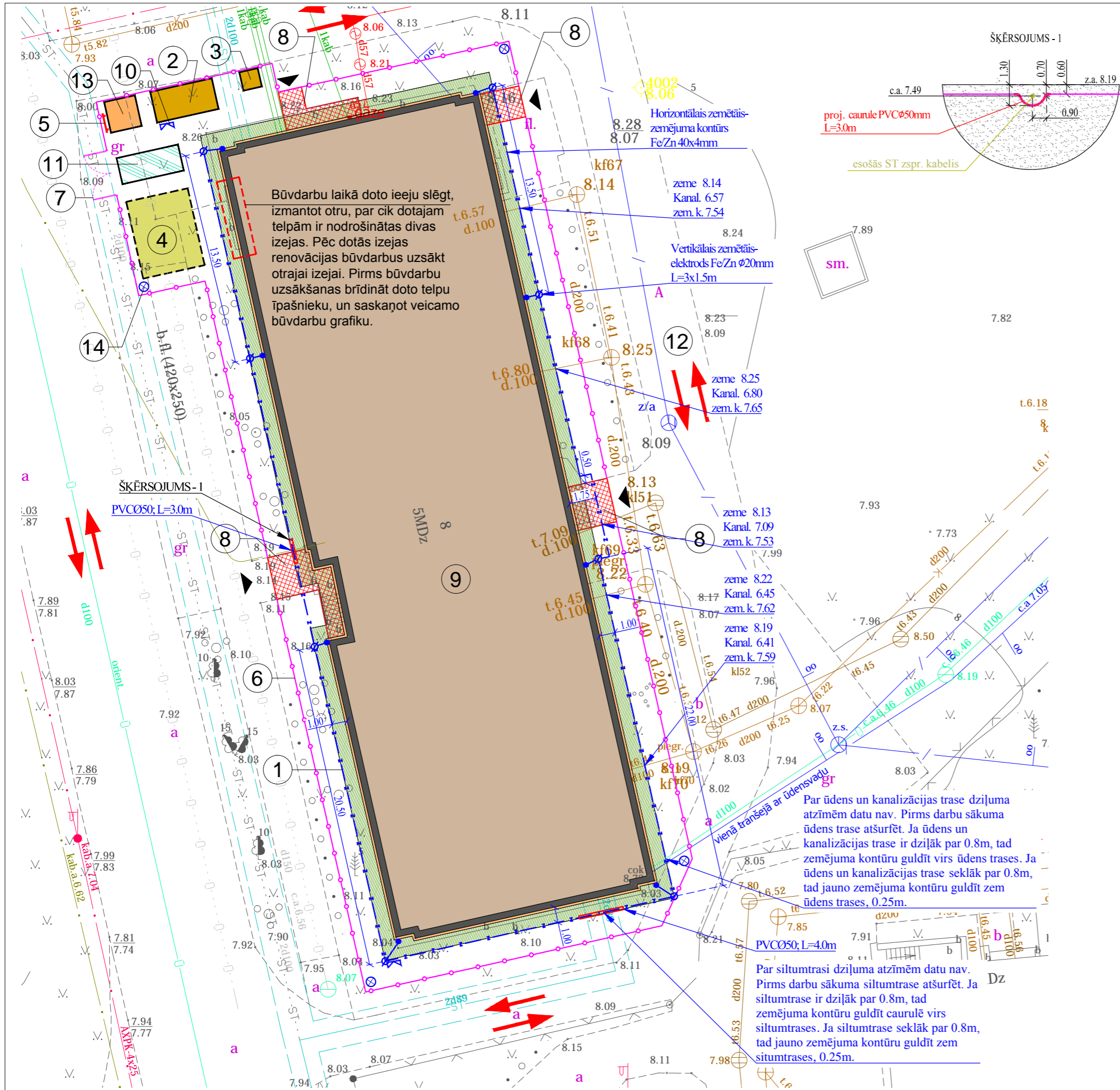
1. Projektētā zibensaizsardzības sistēma nodrošina ēkas zibensaizsardzības III klasi, atbilstoši LVS EN 62305 standartam.
2. No tiešiem zibens spārieniem objekts tiek aizsargāts ar zibens uztvērēji sietu ALu Ø8mm, kas noguldīts virs jumta seguma, pie kura jāpiemēta vertikālie zibens novedēji- ALu Ø8mm PVC izolācijā zem apdares, kuriem ir nepārtraukta elektriskā ķēde no tīklveida zibens uztvērēja ar zemējuma kontūru. Vertikālo zibens novedēju izvietošanu precizēt montāžas laikā. Strāvas novadiem no ēkas jumta jābūt izliktiem līdz zemētājiem ne retāk par 15-20m gar ēkas perimetru.
3. Papildus ēkas zibensaizsardzības sistēma sastāv no uz jumta montēta vertikālas uztvērējas, kurie piemināti pie zibensuztvērēšā sietā.
4. Zibensuztvērējs uz ēkas jumta ir jānostiprina ar stiprinājumiem, kuri piemēroti ēkas jumta konstrukcijām. Attālumi starp stiprinājumiem no 0.7m līdz 1.3m.
5. Pie zibensaizsardzības sistēmas jāpievieno visas jumta metāla konstrukcijas (attika, marga) un antenas, kas atrodas virs jumta.
6. Materiāli un montāžas izstrādājumi, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.
7. Elektroiekārtu specifikāciju sk. -ELT.IS lapās.

Nosacītie apzīmējumi

- tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm
- savienojums
- nolaišana no jumta, tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm PVC izolācijā
- vertik. zibensuztvērējs
- izplešanās elements
- savienojums ar attiku un margu

PASŪTĪTĀJS: AS"Olaines ūdens un siltums"		Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 148-2018-ELT	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114		Mērogs: 1:200	Lapa: ELT-4
Būvprojekta daļas vad. D. Kaškarovs		14.05.2018	Stadija: TS
Būvprojekta autors I. Smirnova		14.05.2018	
Zibensaizsardzība. Fasāde asīs 2-1.			

Ģenerālprojektētājs:
 SIA "US ARHITEKTI"
 REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303,
 ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046
 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv
 "ELT" projektētājs:
 S.O.S. projekti SIA, VRN - 50003697571,
 Būvreg.nr. - 3496-R
 Rīga, Rausu iela Nr. 12, LV-1029
 info@sosprojekti.lv, tālr. 29240267
 Būvkom. Reģ.Nr. 3496-R



AS "Sadales tīkls"
 Pierīgas tehniskā daļa
 Rakšanas darbi (RD) saskaņoti ar prasībām:
 1. RD 1m attālumā no kabeļa
 izpildīt bez mehānismiem;
 2. Par RD paziņot 3 dienas pirms to veikšanas
 Tālrunis: 67726736;
 3. Kabeļa aizsardzības zonā darbus veikt
 Pierīgas tehniskās daļas darbinieka klātbūtnē.
 Datums: _____
 Paraksts: _____
 AS "Sadales tīkls"
 Pierīgas tehniskā daļa
SASKAŅOTS
Zibensaizsardzība
 Datums: 30.05.2018
 Paraksts: _____
 AS "Sadales tīkls"
 Pierīgas Tehniskā daļa
 Projektu nodaļa
 Elektroinstalāciju ekspluatācijas inženieris
Vladlens Dukulis

APZĪMĒJUMI DOP PLĀNĀ

APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
1	Celtniecības sastatņu zona
2	Konteinertipa vagonšarņu darbinieku vajadzībām
3	Biotualete
4	Būvmateriālu nokraušanas vieta
5	Būvtafele
6	Pagaidu nožogojums (saliekams, metāla, max h=1,8 m)
7	Vārti nožogojumā autotransportam
8	Segtas ieejas, iebrauktuves ēkā
9	Renovējamā ēka
10	Ugunsdzēsības stends
11	Atkritumu konteiners 11 m ³
12	Esošs, asfaltēts piebraucamais ceļš ar kustības virzieniem
13	Apsardzes telpas modulis
14	Pagaidu prožektori būvlaukuma izgaismošanai

- ELT APZĪMĒJUMI INŽENIERTĪKLIEM:**
- z — Zemējuma kontūrs Fe/Zn 40x4mm
 - -Elektrods Fe/Zn Ø20mm L=3x1.5m
 - -Zibens novadītājs
 - 1.0 -Zemējuma kontūra piesaistes

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS
 Šis būvprojekta ELEKTROAPGĀDES daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.
 Būvprojekta daļas vadītājs D. Kaškarovs
 Sertifikāts Nr. 70-3262
 14.05.2018
 (datums) (paraksts)

- Zemējuma un potenciāla izlīdzinājuma sistēma jāaizpildīt saskaņā ar LVS EN 62305 un DIN 18014 prasībām.
- Zemējuma kontūrs veidojams no Fe/Zn 40x4mm, 0,6m dziļumā un vertikāliem elektrodiem Fe/Zn Ø20mm L=3x1.5m. Projektējamo esošo komunikāciju šķērsojumā un tuvumā darbus veikt bez mehānismu pielietojuma, ieguldot kabeļus, ievērojot šķērsošanas attālumus.
- Zibensaizsardzības zemējuma kontūra pretestībai jābūt ne lielāka par 10 Omiem. Elektrodu daudzums plānā norādīts nosacīti, gadījumā ja zemējuma pretestība būs lielāka nekā 10 Omi, elektrodu skaitu palielināt (precizēt montāžas laikā).
- Visi savienojumi jāveic ar bultskrūvsavienojumu un visi savienojumi ar zemējuma kontūru, kas atrodas zem zemes, jānotin ar pretkorozijas lentu.
- Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.
- Elektroiekārtu specifikāciju sk. -ELT.IS lapās.

AR PASŪTĪTĀJU SASKAŅOTS
 paraksts _____
 datums _____

PASŪTĪTĀJS:	AS "Olaines ūdens un siltums"	Pasūtījuma/Arhīva Nr.:	148-2018-ELT
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	DZĪVĀJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA OLAINĒ, OLAINES NOV., DRUSTU GATVE 8, LV-2114	Mērogs:	Lapa Lapas
		1:250	ELT-5
Būvprojekta daļas vad.	D. Kaškarovs	14.05.2018	Stadija TS
Būvprojekta autors	I. Smirnova	14.05.2018	
Zemējuma kontūra plāns.			

Generalprojekētājs:
 SIA "US ARHITEKTI"
 REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303,
 ADRESE: RĪGA, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046
 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv
"ELT" projektētājs:
 S.O.S. projekti SIA, VRN - 50003697571,
 Būvreg.nr. - 3496-R
 Rīga, Raušu iela Nr. 12, LV-1029
 info@sosprojekti.lv, tālr. 25240267