

SIA A PROJEKTS
reģ.nr. LV42103021193
būvkomersanta reģ. nr. 1383-R

līguma nr. 2018/3-62/37

inv. nr. 886



Pasūtītājs: SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"
Reģ. Nr. 42103004583, Liepāja, Tukuma iela 1a

Objekts: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA
ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAI
LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16

Ēkas vai inženierbūves grupa: II

APLIECINĀJUMA KARTE ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTAI ATJAUNOŠANAI

1. SĒJUMS

VISPĀRĪGĀ DAĻA
PROJEKTĒŠANAS UZSĀKŠANAS DOKUMENTI UN MATERIĀLI
ARHITEKTŪRAS DAĻA
ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI (AR)
INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
APKURE (AVK)
INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (ŪK)
INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
ELEKTROAPGĀDES ĀRĒJIE TĪKLI. ZIBENS AIZSARDZĪBA (ELT)
DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS
DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP)

SIA „A Projekts” valdes locekle,
būvprojekta vadītāja, autors:



Liepāja, 2018. gada aprīlis

Toma iela 1
Liepāja LV 3401
tālr. (+371) 634 22665
fakss (+371) 634 22667
a-projekts@a-projekts.lv

/Agita Lieģe/

banka:
AS SEB banka
Liepājas filiāle
kods UNLALV2X
konts LV76UNLA0012010467560

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1. SĒJUMS	1. daļa	Vispārīgā daļa Projektēšanas uzsākšanas dokumenti un materiāli Tehniskās apsekošanas atzinums (TIS)
	2. daļa	Arhitektūras daļa Ģenerālais plāns (ĢP)
	3. daļa	Arhitektūras daļa Arhitektūras risinājumi (AR)
	4. daļa	Inženierrisinājumu daļa Apkure (AVK)
	5. daļa	Inženierrisinājumu daļa Ūdensapgāde un kanalizācija (ŪK).
	6. daļa	Inženierrisinājumu daļa Elektroapgāde. Ārējie tīkli. Zibens aizsardzība (ELT).
	7. daļa	Darbu organizēšanas projekts Darbu organizēšanas projekts (DOP)
2. SĒJUMS	1. daļa	Ekonomikas daļa Būvdarbu apjomu saraksts (BA) Ekonomikas daļa Tāmes (T).

SĒJUMA SATURS

N. p. k.	Nosaukums	Lapa
1.	Būvprojekta sastāvs.	2
2.	Sējuma saturs.	3...5
3.	Ēkas fasādes apliecinājuma karte.	6...12
4.	1. daļa. Projektēšanas uzsākšanas dokumenti un materiāli.	13
5.	Skaidrojošais apraksts.	14...21
6.	Celtnieku iela 16, Liepāja dzīvokļu īpašnieku balsošanas protokols Nr. 2016/5-12/685	22
7.	Dzīvojamās mājas Celtnieku ielā 16, Liepājā dzīvokļu īpašnieku kopības lēmums Nr. 2018/5-12/0017.	23, 24
8.	Dzīvojamās mājas Celtnieku ielā 16, Liepājā dzīvokļu īpašnieku kopības lēmums Nr. 2018/5-12/0090	25
9.	Liepājas pilsētas zemesgrāmatas nodalījums Nr.3727	26, 27
10.	Zemes robežu plāns.	28
11.	Namīpašuma tehniskā pase.	29...46
12.	Tehniskās apsekošanas atzinums.	47...61
13.	2. daļa. Arhitektūras daļa. Ģenerālais plāns (ĢP).	62
14.	Vispārīgie rādītāji.	ĢP-1 63
15.	Ģenerālais plāns.	ĢP-2 64
16.	Seguma atjaunošanas plāns.	ĢP-3 65
17.	3. daļa. Arhitektūras daļa. Arhitektūras risinājumi (AR).	66
18.	Vispārīgie rādītāji.	AR-1 67
19.	Pagraba stāva plāns.	AR-2 68
20.	1. stāva plāns.	AR-3 69
21.	2., 3. stāva plāns.	AR-4 70
22.	Bēniņu plāns.	AR-5 71
23.	Jumta plāns.	AR-6 72
24.	Griezums 1-1.	AR-7 73
25.	Dienvidu (Laivenieku ielas) fasāde.	AR-8 74
26.	Ziemeļu (pagalma) fasāde.	AR-9 75
27.	Austrumu (Celtnieku ielas) fasāde. Rietumu (pagalma) fasāde.	AR-10 76
28.	Fasāžu krāsu pase.	AR-11 77
29.	Logu LG-1, LG-2, LG-3, LG-4 shēmas, specifikācija.	AR-12 78
30.	Durvju DD-1, D-1L, D-2K shēmas, specifikācija.	AR-13 79
31.	Mezgli „A”.	AR-14 80
32.	Mezgli „B”.	AR-15 81
32.	Mezgli „C”.	AR-16 82

33.	Mezģls „D”.	AR-17	83
34.	Mezģls „E”.	AR-18	84
35.	Mezģls „F”.	AR-19	85
36.	4. daļa. Inženierisinājumu daļa. Apkure (AVK).		86
37.	AVK daļas titullapa.		87
38.	AVK daļas skaidrojošais apraksts.		88
39.	Vispārīgie rādītāji.	AVK-1	89
40.	Pagraba plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu.	AVK-2	90
41.	1. stāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu.	AVK-3	91
42.	2. stāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu.	AVK-4	92
43.	3. stāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu.	AVK-5	93
44.	1. stāva plāns ar apkures sistēmu dzīvokļos.	AVK-6	94
45.	2. stāva plāns ar apkures sistēmu dzīvokļos.	AVK-7	95
46.	3. stāva plāns ar apkures sistēmu dzīvokļos.	AVK-8	96
47.	Apkures sistēmas aksonometriskā shēma.	AVK-9	97
48.	Specifikācija (sadalošie tīkli).	AVK-10	98
49.	Specifikācija (Dz. 1.2.3.).	AVK-11	99
50.	Specifikācija (Dz. 4.5.6.).	AVK-12	100
51.	Specifikācija (Dz. 7.8.9.).	AVK-13	101
52.	Specifikācija (Dz. 10.11.12.).	AVK-14	102
53.	5. daļa. Inženierisinājumu daļa. Ūdensapgāde un kanalizācija (ŪK).		103
54.	ŪK daļas titullapa.		104
55.	ŪK daļas skaidrojošais apraksts.		105
56.	Vispārīgie rādītāji.	ŪK-1	106
57.	Pagraba stāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu.	ŪK-2	107
58.	1. stāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu.	ŪK-3	108
59.	2. stāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu.	ŪK-4	109
60.	3. stāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu.	ŪK-5	110
61.	Pagraba stāva plāns ar kanalizācijas sistēmu.	ŪK-6	111
62.	Specifikācija.	ŪK-7	112
63.	Specifikācija.	ŪK-8	113
64.	6. daļa. Inženierisinājumu daļa. Elektroapgādes ārējie tīkli. Zibens aizsardzība (ELT).		114
65.	Vispārīgie rādītāji.	ELT-1	115
66.	Zibens aizsardzības zemējuma kontūra plāns.	ELT-2	116
67.	Zibens aizsardzības jumta plāns.	ELT-3	117
68.	Galveno materiālu specifikācija.	ELT-4	118

69.	7. daļa. Darbu organizēšanas projekts (DOP).		119
70.	Vispārīgie rādītāji.	DOP-1	120
71.	Darbu organizēšanas ģenerālais plāns.	DOP-2	121

6.pielikums

Ministru kabineta
2014.gada 2.septembra
noteikumiem Nr.529

Liepājas pilsētas

būvvaldei

Ēkas fasādes apliecinājuma karte

Būvniecības ierosinātājs
(pasūtītājs)

SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"

(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

Reģ. Nr. 42103004583

(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas Nr.)

Liepāja, Tukuma iela 1a, tel. 26378717

(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruņa numurs)

(elektroniskā pasta adrese)

Lūdzu izskatīt
iesniegumu

**Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana
energoefektivitātes uzlabošanai**

(ēkas nosaukums)

Liepājā, Celtnieku ielā 16

vienkāršotai fasādes
atjaunošanai.

Nekustamā īpašuma kadastra
numurs

1700 031 0124

I. Ieceres dokumentācija

1. Paredzēto darbu veids (vajadzīgo atzīmēt):

- fasādes apdares fasādes siltināšana
atjaunošana
- jumta seguma jumta siltināšana
maiņa
- pagraba siltināšana logu nomaiņa
- lodžiju
aizstiklošana

2. Ziņas par ēku:

1) ēkas grupa **II**

(atbilstoši vispārīgajiem būvnoteikumiem)

2) ēkas kadastra apzīmējums **1700 031 0124 001**

3) ēkas iedalījums (vajadzīgo atzīmēt):

dzīvojama ēka

nedzīvojama ēka

4) ēkas pašreizējais galvenais lietošanas veids **11220103**

(atbilstoši būvju klasifikācijai)

5) ēkas adrese **Liepāja, Celtnieku iela 16**

6) ēkas īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs

Dzīvokļu īpašnieku kopīpašums

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

3. Ziņas par zemes gabalu:

1) zemes vienības kadastra apzīmējums **1700 031 0124**

2) zemes vienības adrese **Liepāja, Celtnieku iela 16**

3) zemes vienības īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs

Dzīvokļu īpašnieku kopīpašums

(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, tālruna numurs, elektroniskā pasta adrese vai

SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs", reģ. Nr. 42103004583, Liepāja, Tukuma iela 1a

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

Juridiskās personas norādītā kontaktpersona

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

6. Būvprojekta
izstrādātājs

SIA "A Projekts", reģ. Nr. 42103021193,

(fiziskās personas vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.

būvkomersanta reģ. Nr. 1383-R, Liepāja, Toma iela 1, LV 3401, tel. 29411358

vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.,

būvkomersanta reģistrācijas apliecības Nr., juridiskā adrese un tālruņa numurs

7. Būvspeciālists(-i)¹ **Agita Lieģe, sert. Nr. 10-0658**

Aivars Ševčuks, sert. Nr. 3-00100

Māris Reinfelds, sert. Nr. 3-00061

Andris Stivriņš, sert. Nr. 3-01160

(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

A. Lieģe

03.05.2018

(paraksts²)

(datums)

Būvspeciālists (-i)

A. Lieģe

03.05.2018

A. Ševčuks

03.05.2018

M. Reinfelds

03.05.2018

A. Stivriņš

03.05.2018

(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.

Aņņemos 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)

SIA «Liepājas namu apsaimniekotājs»
Valdes loceklis

Arījs Rūmāns

(vārds, uzvārds, paraksts²)

31.08.2015

(datums)

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

- īpašuma, valdījuma vai lietojuma tiesību apliecinājoši dokumenti uz 3 lp.
- būvniecības ierosinātāja pilnvara uz 1 lp. (mājas Celtnieku ielā 16, Liepāja dzīvokļu īpašnieku kopības lēmums)
- skaidrojošs apraksts uz 10 lp.
- grafiskie dokumenti uz 53 lp.

AR sadaļa 22 lp., AVK sadaļa 14 lp., ŪK sadaļa 8 lp., ELT sadaļa 4 lp., DOP sadaļa 2 lp.

- darba organizēšanas projekts uz 2 lp.
- saskaņojumi ar personām uz 1 lp.

saskaņojumi ar institūcijām uz 2 lp.

atļaujas uz _____ lp.

citi dokumenti uz 33 lp.

Būves tehniskās inventarizācijas lieta 18 lp., Tehniskās apsekošanas atzinums 15 lp.;

Aizpilda būvvalde

11. Atzīme par būvniecības ieceres akceptu

Būvvaldes atbildīgā
amatpersona



AKCEPTĒTS

2015. gada 02. oktobris

Liepājas pilsētas Dome
LIEPĀJAS PILSĒTAS BŪVVALDE
PALYENIBS AKCEPTĒTS

(amats,

akceptēts ar pieņemtiem pieņemtiem nosaukumiem un nosaukumiem uz fasādes un jumta daļām saskaņot ar pilsētas Galv. mācītājiem un pieminekļu inspekciju



vārds, uzvārds, paraksts²⁾

(datums)

2.10.2018

12. Ieceres realizācijas
termiņš

2.10.2023

(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 _____

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, paraksts ²)	(datums)

II. Būvdarbu pabeigšana

16. Informācija par būvdarbu pabeigšanu

Apliecinu, ka būvdarbi ir pabeigti un iesniedzu:

- būvdarbu žurnālu, nozīmīgo konstrukciju un segto darbu pieņemšanas aktus
- iebūvēto būvizstrādājumu atbilstības apliecinājumus
- darbu izpildes aktu kopijas
- ēkas energoefektivitātes pagaidu sertifikātu

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) _____	_____
(vārds, uzvārds, paraksts ²)	(datums)

17. Būvdarbu garantijas termiņš

Pēc ēkas vai tās daļas pieņemšanas ekspluatācijā _____ gadu laikā atklājušos būvdarbu defektus būvdarbu veicējs novērsīs par saviem līdzekļiem.

18. Būvdarbu pārbaude

Objekts apsekots _____
(datums)

un konstatēts, ka būvdarbi **veikti/nav veikti** (vajadzīgo pasvītrot) atbilstoši vienkāršotas fasādes atjaunošanas izstrādātajai ieceres dokumentācijai.

19. Lēmums par konstatētām atkāpēm no akceptētās ieceres vai būvniecību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem

Lēmuma numurs _____ datums _____

Lēmuma izpildes
termiņš _____

Būvvaldes atbildīgā
amatpersona _____

(amats,

vārds, uzvārds, paraksts²)

(datums)

20. Atzīme par būvdarbu pabeigšanu

Būvvaldes atbildīgā
amatpersona _____

(amats,

vārds, uzvārds, paraksts²)

(datums)

1. daļa
VISPĀRĪGĀ DAĻA
PROJEKTĒŠANAS UZSĀKŠANAS DOKUMENTI UN MATERIĀLI

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

VISPĀRĒJIE DATI

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotās atjaunošanas projekts energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Celtnieku ielā 16 izstrādāts pamatojoties uz SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs” pasūtījuma, dzīvokļu īpašnieku kopsapulces lēmuma, ēkas energoaudita pārskata slēdziena, ēkas tehniskās apsekošanas atzinuma un ēkas vizuālās apsekošanas un uzmērīšanas datiem.

SITUĀCIJAS APRAKSTS

Atjaunojamā daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka atrodas valsts nozīmes pilsēt būvnieciskā pieminekļa – Liepājas pilsētas vēsturiskā centra teritorijā, kas ar Kultūras ministrijas 1998. gada 29. oktobra rīkojumu Nr.128 iekļauta valsts aizsargājamo kultūras pieminekļu sarakstā kā valsts nozīmes 17. – 19. gs. pilsēt būvniecības piemineklis. Saskaņā ar Liepājas pilsētas apbūves noteikumiem ēka atrodas mūra rajona I grupas apbūves zonā, sabiedrisko un darījumu iestāžu teritorijā. Ēka ir celta 1962. gadā un tajā ir 12 viena un divu istabu dzīvokļi.

Ēka atrodas uz zemes gabala ar kopējo platību 572.0 m². Zemes gabala reljefs līdzens. Ēka ir būvēta Laivinieku un Celtnieku ielas krustojumā uz ielu būvlaides. Gar ēkas ielu fasādēm izbūvētas betona bruģakmens un asfaltbetona seguma ietves. Ēkas pagalmā ar asfaltbetona segumu, kas laika gaitā saplaisājis un vietām nosēdies. Pagalma šķērskritums ir nepietiekams virsūdeņu novadīšanai no teritorijas un ēkas pamatiem. Starp piegulošās teritorijas asfaltbetona segumu un dzīvojamo ēku vietām izveidojušās plaisas, pa kurām virsūdeņi iesūcas pamatnes gruntī un veicina ēkas pamatu pastiprinātu samitrināšanu kā rezultātā tiek bojātas ēkas nesošās konstrukcijas. Seguma stāvoklis vērtējams kā neapmierinošs. Rietumu un ziemeļu pusē zemes gabals robežojas ar kaimiņu zemes gabaliem uz kuriem atrodas daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas.

Ēka ir trīs stāvu silikāta un sarkano māla ķieģeļu mūra būve ar cementa javas apmetumu. Ēkas konstruktīvā shēma – nesošās ķieģeļu mūra sienas ar dobo dzelzsbetona plātņu starpstāvu pārsegumiem. Trešā stāva pārdegums – koka sijas ar izdedžu siltuma izolācijas slāni.

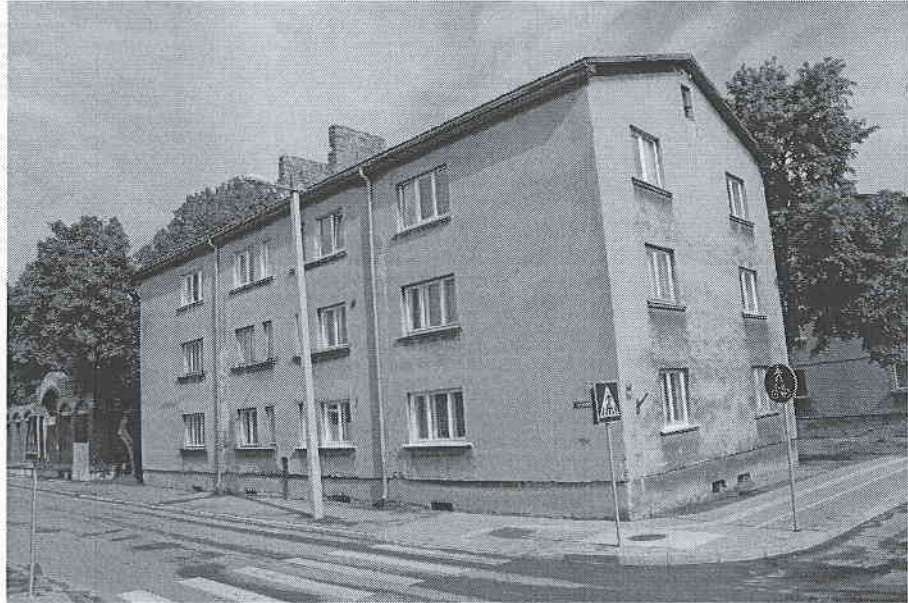
Jumts divslīpju, jumta konstrukcija – koka spāres, segums – rūpnieciski krāsotas profilēta skārda loksnes. Lokšņu segums mainīts salīdzinoši nesen. Ir veikta lietus ūdens tekņu nomaiņa.

Ēkai monolītā betona lentveida pamati, kas vienlaikus ir arī pagraba sienas. Zem ēkas ir 2.05 m augsts pagrabs, kas sadalīts sekcijās ar ķieģeļu mūra starpsienām. Šķūnīši izbūvēti no koka brusu konstrukcijas un apšūti ar dēļiem. Nesošais karkass stiprināts pie pagraba grīdas un pagraba pārseguma. Pagraba telpu izgaismošanai ēkas cokolā izbūvēti logi. Logu palodzes ~30-50 mm no zemes, kas veicina lietus ūdens un sniega kustošo ūdeņu nokļūšanu pagraba telpās. Ēkas cokols apmests ar cementa javas apmetumu, kas laika gaitā saplaisājis un atslāņojies no fasādes.

Ēkas fasādes – ķieģeļu mūris ar cementa javas apmetumu. Atmosfēras nokrišņu rezultātā apmetums vietām saplaisājis un atslāņojies. Vietām apmetums no fasādes nokritis.

Ēkai ir koka kāpņu telpas durvis. Durvis ir bez siltinājuma un neatbilst LBN noteiktajām siltumtehnikas prasībām. Mitruma rezultātā koks ir deformējies, kā rezultātā durvis nav arī hermētiskas. Daļai ēkas laika gaitā koka logi nomainīti uz stikla pakešu logiem PVC rāmjos. Līdz ar logu nomaiņu veikta arī ārējo skārda palodžu nomaiņa. Nenomainītajiem logiem saglabājušās vecās skārda palodzes.

Ēkas tehniskais stāvoklis kopumā vērtējams kā apmierinošs.



Celtnieku ielas fasāde

ĢENERĀLPLĀNA RISINĀJUMS

Projekta ietvaros nav paredzēti visas zemes gabala teritorijas labiekārtošanas darbi. Labiekārtojums paredzēts tikai tik lielā apmērā, cik tas skar ēkai piegulošo teritoriju ēkas tiešā tuvumā, kas saistīti ar fasādes atjaunošanu energoefektivitātes uzlabošanai.

Lai nodrošinātu ēkas pamatu hidroizolācijas izbūvi un pamatu siltināšanu, būvdarbu gaitā nepieciešams veikt ēkas pamatu atrakšanu pa visu ēkas perimetru. Lievenis pie ieejas ēkas ziemeļu fasādē demontējams un pēc fasādes siltināšanas izbūvējams jauns betona lievenis ar saliekamajiem betona pakāpieniem.

Pēc pamatu hidroizolācijas izbūves, siltināšanas un pamatu aizbēršanas, pa ēkas perimetru zāliena zonā, izbūvējama betona lietus ūdens novadjosla uz šķembu pamatnes 700 mm platumā ar kritumu virzienā no ēkas un atjaunojams zāliens. Atjaunojamā zāliena platība precizējama būvdarbu gaitā, atkarībā no būvdarbu gaitā sabojātā zāliena platības. Atjaunojams teritorijas un ietvju betona bruģakmens un asfaltbetona segums.

Pirms ēkas pamatu atrakšanas informēt visu zemes gabala teritorijā esošo inženierkomunikāciju dienestus par darbu uzsākšanu un pieaicināt pārstāvjus inženierkomunikāciju atrašanās vietu precizēšanai dabā.

ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMS

Pamatojoties uz energoaudita slēdzienu daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršotās atjaunošanas projekta ietvaros paredzēta ēkas pamatu hidroizolācijas izbūve un siltināšana, fasādes siltināšana, pagraba pārseguma siltināšana, vēl nomainīto koka logu un vējtvera durvju nomaiņa.

Fasādes.

Ēkas fasāžu siltināšana veicama atbilstoši ETAG 004 sertificētai siltināšanas sistēmai. Materiālu patēriņa apjoms precizējams atbilstoši izvēlētās materiālu ražotājfirmas siltināšanas sistēmai.

Lai novērstu ēkas pamatu turpmāku samitrināšanu būvdarbu gaitā veicama ēkas pamatu hidroizolācijas izveidošana un cokola siltināšana. Ēkas pamati atrokami līdz

pamatu apakšai, attīrāmi no bojātā un atslāņotā apmetuma un augsnes paliekām. Jāveic pamatu plaisu aizdarīšana ar speciālu šim nolūkam paredzētu remontjavu, pamatu virsmas izlīdzināšana un jāizveido pamatu vertikālā hidroizolācija pa visu ēkas perimetru visā pamatu augstumā. Ēkas cokols siltināms ar "Tenapors EPS150" siltuma izolācijas plātnēm $\lambda=0.037$ W/(mK) 50 mm biezumā visā pamatu augstumā. Pēc pamatu siltināšanas veicama pamatu aizbēršana ar izrakto grunti (grunts blietējamā slāņa biezums 15-20 cm, blietējums veicams līdz blīvumam 0.98). Pamatu pasargāšanai no samitrināšanas, pa ēkas perimetru zāliena zonā, jāizbūvē betona lietus ūdens novadjosla 700 mm platumā uz blietētu šķembu pamatnes ar kritumu virzienā no ēkas, kas nodrošinās virsūdeņu novadīšanu no ēkas pamatiem. Pamatus apmest ar gludu minerālapmetumu un krāsot ar silikona krāsu saskaņā ar fasādes krāsu pasi.

Lai kvalitatīvi veiktu pamatu hidroizolācijas izveidošanu un pamatu siltināšanu, demontējams neapmierinošā tehniskā stāvoklī esošais ieejas lievenis ēkas ziemeļu fasādē. Būvdarbu gaitā, pēc pamatu siltināšanas, veicama jauna ieejas lieveņa izbūve ar saliekamā betona pakāpieniem. Pakāpienu garums obligāti nodrošināms ar vienu veselu pakāpienu un nav pieļaujama to montāža no posmiem. Lievenis un pakāpieni iebūvējami ar 1.5% kritumu virzienā uz ārpusi.

Saskaņā ar energoaudita slēdzienu ēkas ārsienu siltuma pārvades pretestība neatbilst LBN 002-15 prasībām. Lai panāktu ēkas optimālo energoefektivitāti, fasāžu siltināšanai nepieciešams izmantot 150 mm biezu siltuma izolācijas slāni. Fasādes siltināmas ar "PAROC" LINIO15 $\lambda=0.037$ W/(mK) (vai ekvivalentām) cietajām akmens vates plātnēm. Pirms fasāžu siltināšanas un krāsošanas jāveic fasāžu attīrīšana no nevajadzīgajiem vadiem, kronšteiniem un tamlīdzīgiem elementiem. Veicama fasādes attīrīšana no bojātā un atslāņotā apmetuma.

Darbu gaitā nepieciešams veikt arī logu un durvju ailu siltināšanu. Siltināšanas darbus paredzēts veikt ar "PAROC" LINIO15 $\lambda\leq 0.037$ W/(mK) (vai ekvivalentām) cietajām akmens vates plātnēm. Nepieciešamais siltuma izolācijas biezums 20-30 mm. Ņemot vērā, ka laika gaitā lielākai daļai ēkas vecie koka logi ir nomainīti uz jauniem stikla pakešu logiem PVC rāmjos un nomainīšanas gaitā nav ievērtēta logu ailu iespējamā siltināšana, siltuma izolācijas biezums katrai ailei precizējams pēc fakta darbu gaitā. Siltinot logu un durvju ailes rāmju profilam ir jābūt redzamam ne mazāk kā 30 mm. Siltināšana veicama pa visu logu perimetru, tajā skaitā arī zem ārējām palodzēm. Ailū stūros montējamas stūra detaļas. Pirms logu un durvju ailu siltināšanas, pa to perimetru no ārpuses iestrādājama hidroizolējoša lenta. Logiem, kuri tiek montēti no jauna, pa ārējo perimetru iestrādājama hidroizolējoša lenta, bet pa iekšējo perimetru tvaiku izolējoša lenta. Veicams nomaināmo logu iekšējo ailu remonts (apmešana, špaktelēšana, slīpēšana, krāsošana). Nomaināmajiem logiem montējamas baltas iekšējās palodzes ar lamināta pārklājumu.

Fasāžu siltinājuma stūros montējamas stūra detaļas. Siltumizolācijas plātnu stiprināšana pie fasādēm veicama saskaņā ar "PAROC" tehnoloģiju un atbilstoši ETAG004 prasībām.

Fasāžu atjaunošanas darbu gaitā nepieciešams veikt ieejas nojumes remontu. Nojumes jumtu attīrīt un izveidot jaunu bitumena ruļļu materiāla segumu. Lietus ūdens savākšanai gar nojumes priekšējo malu uzstādīt individuāli izgatavotu lietus ūdens tekni. Lai pasargātu jumtiņam piegulošās ēkas fasādes daļu no samitrināšanas, zonā virs jumtiņa montējama rūpnieciski krāsota skārda josla fasādes tonī. Nojumes apakšējo un sānu plaknes apmest un krāsot saskaņā ar fasāžu krāsu pasi.

Fasāžu apdari paredzēts veikt ar dekoratīvo minerālo apmetumu un krāsot ar silikona krāsu saskaņā ar fasāžu krāsu pasi. Apmetuma tehnoloģisko daļījumu saskaņot ar projekta autoru darbu gaitā. Apmetuma graudiņu rupjums 2.5 mm.

Pirms fasāžu siltināšanas saudzējošām metodēm demontējamas nesen izbūvētā lietus ūdens novadsistēma. Pēc fasāžu siltināšanas lietus ūdens teknes un notekas atjaunojamas sākotnējās vietās. Lietus ūdens noteku pasargāšanai no mehāniskiem bojājumiem, notekām montējami dekoratīvi aizsargrežģi 1.50 m augstumā.

Pagrabs.

Pagraba pārseguma siltuma pārvades pretestība neatbilst LBN 002-15 prasībām. Lai novērstu siltuma zudumus caur pagraba pārsegumu, saskaņā ar energoaudita slēdzienu, nepieciešams veikt pagraba pārseguma siltināšanu. Pagraba pārsegumu paredzēts siltināt ar „PAROC” CGL 20CY lamelēm $\lambda \leq 0.038$ W/(mK) (vai ekvivalentām) biezums 100 mm, līmējot tās ar līmjavu pie pagraba pārseguma. Pirms pagraba griestu siltināšanas jāveic pagraba pārseguma plātņu lokālo bojājumu remonts. Plātņu bojātās zonas attīrāmas no sasaisti zaudējušā betona, atsegtās armatūras jāapstrādā ar pretkorozijas sastāvu, bojātās zonas jāaizdarina ar speciālu šim nolūkam paredzētu remontjavu.

Bēniņi, jumts.

Bēniņu pārseguma siltuma izolāciju veido starp sijām iestrādāts izdedžu slānis ar cementa javas savilcējkārtu. Saskaņā ar energoauditu, izveidotais bēniņu pārseguma siltuma izolācijas slāņa biezums un materiāls nodrošina minimālo normatīvo siltuma izolāciju. Virs siltuma izolācijas izbūvējamās koka laipas bēniņu apkalpošanai un nokļūšanai pie juma lūkas. Laipu izvietojumu precizēt būvdarbu gaitā ar ēkas apsaimniekotāju.

Lai novērstu aukstuma tiltu rašanos ārsienu iekšējās vertikālās plaknes bēniņu zonā siltināmas ar „PAROC” LINIO15 cietajām akmens vates plātnēm 100 mm biezumā visā ār sienas pažobeles augstumā (400 mm). Nepieciešams veikt arī ār sienas augšējās malas horizontālās plaknes siltināšanu. Aukstuma tilta novēršanai paredzēts siltināt ventilācijas izvadus un ār sienu gala fasāžu iekšējās virsmas 0.90 m augstumā. Pēc bēniņu sienu siltināšanas veicama siltumizolācijas nosegšana ar pretvēja plēvi.

Nokļūšana uz bēniņiem tiek nodrošināta pa lūku no kāpņu telpas. Esošā kāpņu telpas lūka ir ar skārdu apšūts dēļu vairogs, kas neatbilst siltumtehnikas un ugunsdrošības prasībām un ir neapmierinošā tehniskā stāvoklī. Būvdarbu gaitā bēniņu lūku paredzēts mainīt ar energoauditam atbilstošas siltuma noturības lūku. Lūkas ugunsnoturība EI30. Nokļūšanai uz bēniņiem bēniņu lūkai paredzēts uzstādīt nolaižamas kāpnes.

Palodzes.

Esošo ārējo palodžu platums neatbilst projektētajam fasādes siltinājuma biezumam. Palodzes paredzēts demontēt un montēt jaunas, rūpnieciski krāsota skārda palodzes saskaņā ar fasādes siltinājuma biezumu. Pirms ārējo palodžu montāžas veikt logu ailu apakšējās plaknes siltināšanu ar cietajām akmens vates plātnēm „PAROC” LINIO15 30 mm biezumā $\lambda \leq 0.037$ W/(mK).

Logi un durvis fasādēs.

Lielāka daļa koka logu laika gaitā nomainīt uz stikla pakešu logiem PVC rāmjos. Daļai dzīvokļu saglabājušies vecie koka logi. Līdz ar ēkas fasāžu siltināšanu vēl nomainītie dzīvokļu logi un pagraba logi nomaināmi uz stikla pakešu logiem PVC rāmjos atbilstoši energoaudita prasībām. Saskaņā ar vienošanos, dzīvokļu logu nomaiņa tiek veikta par saviem līdzekļiem un nav attiecināma uz Eiropas finansējumu ēkas energoefektivitātes paaugstināšanai.

Lai nodrošinātu ēkas energoefektivitāti, nepieciešams mainīt nehermētiskās kāpņu telpas durvis uz jaunām koka durvīm ar pašaizvēršanās mehānismu. Vējtvēra izgaismošanai durvīs iebūvējams stikla paketes logs.

INŽENIERTĪKLI

Apkure.

Būvdarbu gaitā esošo viencaurules apkures sistēmu paredzēts mainīt uz horizontālo apkures sistēmu ar patērētā siltuma uzskaiti katrā dzīvoklī. Detalizētu apkures sistēmas atjaunošanas aprakstu skatīt AVK daļā.

Ūdensapgāde un kanalizācija.

Būvdarbu gaitā paredzēts nomainīt esošo aukstā un karstā ūdensvada tīklus un kanalizācijas iekšējos tīklus. Detalizētu aprakstu skatīt ŪK daļā.

Zibens aizsardzība.

Ēkai nav zibens aizsardzības sistēmas. Būvdarbu gaitā paredzēts izbūvēt aktīvo zibens aizsardzības sistēmu. Detalizētu aprakstu skatīt ELT daļā.

BŪVDARBU ORGANIZĒŠANA

Būvdarbu izpildes vieta.

Būvdarbu veikšanas vieta saskaņā ar vienkāršotās atjaunošanas projekta dokumentāciju veicama ēkai Liepājā, Celtnieku ielā 16. Teritorijā atrodas daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka.

Vispārīgie un speciālie būvniecības apstākļi.

Ēkas atjaunošanas darbi veicami atbilstoši vienkāršotās atjaunošanas projekta dokumentācijai un saskaņā ar celtniecības normu un noteikumu prasībām.

Tehnoloģisko transportu un būvniecības metodes, ņemot vērā darba apstākļus un būvuzņēmuma rīcībā esošo tehniku, jāparedz darbu veikšanas projektā, ko izstrādā būvuzņēmējs.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāveic teritorijas un ēkas papildus apsekošana, lai novērtētu būvdarbu veikšanas secību, izmantojamus mehānismus un tehnoloģijas. Tāpat jāapseko un jāizvērtē inženiertīklu – apkures, ventilācijas, ūdensapgādes un kanalizācijas, zibens aizsardzības tīklu izbūves secība.

Būvdarbu veikšanas gaitā jārēķinās ar to, ka ēka uz būvdarbu laiku ir apdzīvota. Lai netiktu traucēta iedzīvotāju sadzīve, būvdarbu veikšanas grafiks un darbu secība saskaņojama ar ēkas apsaimniekotāju, ēkas vecāko un attiecīgo dzīvokļu īpašniekiem, kuru īpašumu skar konkrēto darbu gaita. Darbi veicami tā, lai netiktu apdraudēta iedzīvotāju drošība un ēkas tehniskais stāvoklis. Telpās, kurās tiek veikti lokāli remontdarbi vai atsevišķu komunikāciju nomaiņa un nav paredzēts telpas vispārējs kosmētiskais remonts, darbi jāveic ievērojot saudzējošas metodes attiecībā uz pārējo telpas interjeru.

Darbu gaitā jāņem vērā apstākļi, ka ēkas pagalma fasādē ir ieeja kāpņu telpā un jāveic visi nepieciešamie pasākumi gājēju drošības nodrošināšanai. Pirms darbu uzsākšanas jāveic teritorijas nožogošana ar pagaidu žogu gar atjaunojamās ēkas fasādēm. Nožogojums likumā noteiktajā kārtībā jāatzīmē ar drošības zīmēm atbilstoši MK 2002. gada 9. decembra noteikumiem Nr.400 "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā" un saskaņojams autoceļu direkcijā.

Paredzēto būvdarbu veikšanai optimālais darbinieku skaits 15-25 cilvēki, atkarībā no veicamo darbu tehnoloģiskajiem procesiem un secības. Strādājot vienā maiņā darbi tiktu veikti 5 mēnešos. Būvdarbos jāiesaista atbilstošas kvalifikācijas strādnieki. Īpaši svarīgi tas ir pie fasādes renovācijas darbiem un inženierkomunikāciju izbūves.

Būvniecības kopējais ilgums.

Būvdarbu ilgums noteikts pēc analoģu objektu kopējās darbietilpības un pieņemtā strādnieku skaita. Būvniecības kopējais ilgums prognozējams 5 mēnešus, bet tas var mainīties no būvuzņēmēja rīcībā esošā darbaspēku resursa un tehnoloģiskā aprīkojuma.

Kvalitātes kontroles nodrošināšana.

Par būvdarbu kvalitāti un pielietoto materiālu atbilstību ir atbildīgs būvuzņēmējs. Būvdarbu kvalitāte nedrīkst būt zemāka par LBN, apbūves noteikumos un citos normatīvajos aktos noteiktajiem būvdarbu kvalitātes rādītājiem. Būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmu katrs būvuzņēmējs izstrādā atbilstoši savam profilam, veicamo darbu

veidam, tehnoloģiskajām prasībām un apjomam. Konkrētajā gadījumā būvdarbu kvalitāte galvenokārt saistās ar fasādes siltināšanu un apdari un inženiertīklu izbūvi. Kontroli nodrošina būvdarbu dokumentācijas kārtošana, atsevišķu darba operāciju vai darba procesa tehnoloģiskā kontrole, pabeigtā darba veida vai būvdarbu cikla noslēguma kontrole. Lai nodrošinātu kvalitātes pārbaudi visos būvdarbu izpildes procesos, pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un inženierkomunikāciju segtos darbus pieņem ar nodošanas – pieņemšanas aktu. Nav pieļaujama veicamo darbu turpināšana, ja pasūtītāja un darbuzņēmēja pārstāvji nav sastādījuši un darbu izpildes vietā parakstījuši iepriekšējo segto darbu pieņemšanas aktus.

Ja būvniecības gaitā veidojas būvdarbu pārtraukumi, kuru laikā iespējami ar aktu pieņemto segto darbu bojājumi, pirms darbu uzsākšanas veicama atkārtota iepriekš veikto segto darbu kvalitātes pārbaude un sastādāms attiecīga akts. Pasūtītājs saskaņā ar Būvniecības likuma 27. pantu un LBN 303-03 būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu.

Ugunsdrošības organizācija.

Ugunsdrošības pasākumi būvobjektā organizējami atbilstoši MK noteikumu Nr.440 „Ugunsdrošības noteikumi” punkta 7.3. „Ugunsdzēsības tehnika, inventārs un ugunsdzēsāmie aparāti” un punkta 8.1. „Prasības, kas jāievēro būvdarbu izpildes gaitā „ prasībām.

Būvmateriālu novietošana.

Būvmateriālu īslaicīga uzglabāšana nodrošināma zemes gabala robežās, šim nolūkam paredzētā uzglabāšanas laukumā. Nemot vērā teritorijas plānojumu, būvmateriāli novietojami ēkas pagalma ziemeļrietumu daļā tā lai netiktu apgrūtinā gājēju pārvietošanos zemes gabala teritorijā.

Vides aizsardzības pasākumi.

Būvdarbi organizējami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks, darba resursi ekonomiski. Būvdarbu laikā demontētos materiālus savākt konteineros un nogādāt sertificētās būvmateriālu izgāztuvēs vai utilizāciju uzticēt sertificētai atkritumu apsaimniekošanas organizācijai. Visus būvgružus, kas kvalificējami kā bīstami (arī azbestu saturošus atkritumus) apglabāt atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apglabāšanu noteiktajām prasībām saskaņā ar MK noteikumiem Nr.,425 no 02.10.2001.

DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

Darba aizsardzības plāns ir būvdarbu organizācijas sastāvdaļa, kas sagatavot atbilstoši LR 2003. gada 25. februāra MK noteikumiem Nr.92 „Darbu aizsardzības prasības veicot būvdarbus” un informē būvniecības darbiniekus par nepieciešamo informāciju saistībā ar darba aizsardzību.

Darbu organizācijas projektā ietverti pasākumi no projekta izstrādes uzsākšanas līdz būvuzņēmēja izvēlei. Otrās stadijas – projekta izpildes posmā veicamie pasākumi, saskaņā ar LBN 310-05 prasībām jāparedz būvdarbu veikšanas projektā, ko izstrādā būvuzņēmējs saskaņā ar viņa rīcībā esošajiem darbaspēka resursiem un tehnoloģisko aprīkojumu.

Būvlaukumam blakus esošo zemes gabalu izmantošana.

Blakus esošie zemes gabali netiek izmantoti.

Ēkas, kas ierobežo būvdarbu veikšanu.

Ēkas, kas ierobežo būvdarbu veikšanu nav.

Virszemes un pazemes inženierkomunikācijas.

Atjaunojamā ēka ir pieslēgta šādām komunikācijām – siltumapgāde, ūdens apgāde, kanalizācija, elektroapgāde, sakaru tīkli.

Satiksmes ejas un ar tām saistītie ierobežojumi.

Nemot vērā, ka fasādes atjaunošanas darbu gaitā sastatnes tiek izvietotas uz ietves ir izbūvējams būvlaukuma pagaidu nožogojums kas jāatzīmē ar drošības zīmēm atbilstoši MK 2002. gada 9. decembra noteikumiem Nr.400 "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā". Sastatņu izvietošana saskaņojama likumā noteiktajā kārtībā.

Visā būvniecības laikā pie ēkas ir jāuzstāda informācija par būvdarbu norisi.

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

Visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi (tajā skaitā azbestu saturošos atkritumus), apglabāt atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apglabāšanu noteiktajām prasībām saskaņā ar MK noteikumiem Nr.452 no 02.10.2001. Veicot ēkas fasāžu atjaunošanu, jāparedz specifiski darba aizsardzības pasākumi – sastatņu vai pastatņu drošība, individuāli aizsarglīdzekļi, kombinezoni, aizsargķiveres, cimdi. Strādniekiem, atrodoties būvlaukumā, jālieto individuālās aizsardzības līdzekļi. Strādāt augstumā atļauts tikai ar drošības jostām, kuras nostiprinātas pie konstrukciju mezgliem.

Būvprojektā pārsvarā ir lietoti videi draudzīgi materiāli. Ja būvdarbu izpildes gaitā rodas saskare ar videi un veselībai kaitīgiem materiāliem, tad jāievēro ražotāju un izplatītājfirmu norādījumi par materiālu uzglabāšanu, iepakojumu atvēršanu, lietošanu, pārpalikumu un tukšās taras utilizāciju. Darba izpildītāji jānodrošina ar instrukcijās norādītajiem aizsardzības līdzekļiem – respiratoriem, kombinezoniem, cimdiem, apaviem, aizsargbrillēm u.c.

Būvprojektā ietvertie riska faktori, no kuriem nav iespējams izvairīties, kā arī attiecīgie darba pasākumi.

Būvprojektā nav ietverti riskanti risinājumi, kuru realizācijai nepieciešami attiecīgi darba aizsardzības pasākumi. Ja darbu izpildes gaitā tādi atklājas, jāievēro MK noteikumu Nr.92 prasības.

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

Ja darbuzņēmējs nav kompetents par kādu veicamo darba aizsardzības pasākumu, tad detalizētus ieteikumus var saņemt konsultējoties Kurzemes reģiona valsts darba inspekcijā, pie būvinspektora vai būvvaldē.

Iespējami riska faktori, kuri var rasties būvniecības procesā veselībai kaitīgu materiālu dēļ.

Neievērojot izplatītājfirmu norādījumus par materiālu uzglabāšanu un izlietošanu, iepakojuma un izlietotās taras uzglabāšanu var rasties videi kaitīga un uguns bīstama vide. Neizmantojot personīgās aizsardzības līdzekļus, var rasties draudi darba veicēja un pārējo būvobjektā esošo personu veselībai.

Informācija par likumu un citu normatīvo aktu prasībām.

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

Informācija par paredzētā būvlaukuma teritoriju.

Atjaunojamās ēkas tuvumā nepieciešama vieta īslaicīgai būvmateriālu un demontēto materiālu nokraušanai un uzglabāšanai un pagaidu būvju izvietošana (pārvietojamais vagoniņš strādnieku sadzīves vajadzībām, biotualete, slēgts vagoniņš – būvinstrumentu noliktava). Fasādes atjaunošanas laikā gar ēku jāparedz pagaidu nožogojums un jāizliek brīdinājuma zīmes, lai cilvēkiem garantētu drošību būvdarbu laikā. Nedrīkst ierobežot ugunsdzēsības un avārijas dienestu mašīnu piekļuvi pie būvobjekta. Pie iebrauktuves jāuzstāda zīme par būvdarbu norisi.

Būvlaukumā veicamo darba aizsardzības pasākumu saskanošana un attiecīgās informācijas apmaiņa starp pasūtītāju, projekta vadītāju, darbuuzņēmējiem un pašnodarbinātiem.

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

Pasākumi saskaņā ar MK noteikumu NR.92 3. punktā minētajiem būvdarbiem.

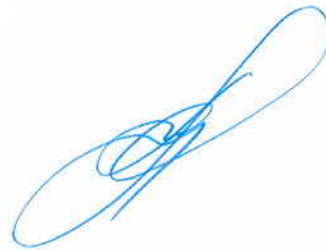
Būvobjektā veicami sekojoši darbi, kas rada paaugstinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai:

- fasādes siltināšana ar akmens vates plātnēm;

Veicot minētos darbus jāvadās pēc MK noteikumu Nr.92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus” nosacījumiem.

Visus būvdarbus drīkst uzsākt tikai pēc būvatļaujas saņemšanas Liepājas pilsētas būvvaldē. Pirms darbu uzsākšanas, darbu veicējam nepieciešams izstrādāt un iesniegt pasūtītājam darbu veikšanas projektu, ņemot vērā izvēlētos mehānismus un atbilstoši uzņēmuma tehniskajām iespējām.

Arhitekts:
Sert. Nr.10-0658



/ A. Lieģe /

Celtnieku iela 16, Liepājā dzīvokļu īpašnieku balsošanas protokols

Nr. 201615-12/685

Liepājā, Tukuma ielā 1A

2016.gada 7.septembris

1. Lēmuma projekta nosūtīšana

Lēmuma projekts un tam pievienotie dokumenti dzīvokļu īpašniekiem tika nosūtīti 2016.gada 8.augustā, nosakot balsošanas termiņu 2016.gada 22.augusts.

2. Pienemtie lēmumi un balsošanas rezultāti

1.jautājums – Vai piekrītat realizēt daudzdzīvokļu dzīvojamai mājai Celtnieku ielā 16, Liepājā energoefektivitāti paaugstinošos pasākumus (turpmāk – PROJEKTS) un pieņemt lēmumu dalībai programmā „Izaugsme un nodarbinātība” 4.2.1.specifiskā atbalsta mērķa „Veicināt energoefektivitātes paaugstināšanu valsts un dzīvojamās ēkās” 4.2.1.1. specifiskā atbalsta mērķa pasākuma „Veicināt energoefektivitātes paaugstināšanu dzīvojamās ēkās”, (turpmāk – PROGRAMMA), kuras nosacījumus regulē 2016.gada 15.marta Ministru kabineta noteikumi Nr. 160 (turpmāk - MK noteikumi).

Ar mērķi paaugstināt daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitāti un īstenot PROJEKTU apstiprināt dalību PROGRAMMĀ, ar nosacījumu, ka PROJEKTA:

- 1) maksimālā summa (attiecināmās un neattiecināmās izmaksas kopā) nepārsniedz EUR 80 000;
- 2) energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumu attiecināmo izmaksu maksimālā summa ir ekonomiski pamatota, tas ir PROJEKTA iekšējās atdeves rādītājs 20 gadu periodā ir lielāks par 0 un šī summa nepārsniedz EUR 80 000.

2.jautājums – Vai piekrītat pilnvarot SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” reģ. nr. 42103004583 dzīvokļu īpašnieku vārdā īstenot PROJEKTU un konkrēti dalībai PROGRAMMĀ un PROJEKTA realizācijai: sagatavot nepieciešamo tehnisko dokumentāciju, saņemt atzinumu no ALTUM par tehnisko dokumentāciju un pieteikties atbalsta (granta, aizdevuma, garantijas) saņemšanai ALTUM. Iepriekš minētā uzdevuma sakarā izdarīt visas nepieciešamās darbības, kā arī parakstīt visus nepieciešamos dokumentus dzīvokļu īpašnieku vārdā, tajā skaitā slēgt līgumus un parakstīt ar tiem saistītos darījuma dokumentus un veikt šo līgumu izpildi.

3.jautājums – Vai piekrītat pilnvarot SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” reģ. nr. 42103004583 dzīvokļu īpašnieku vārdā veikt piegādātāja (būvkomersanta, autoruzrauga, būvuzrauga vai citu piegādātāju) atlasī atklātā, pārredzamā, samērīgā un nediskriminējošā procedūrā, ievērojot MK noteikumos noteikto un ALTUM norādījumus, kā arī informēt dzīvokļu īpašniekus par atlases rezultātiem. Iepriekš minētā uzdevuma sakarā izdarīt visas nepieciešamās darbības, kā arī visur kur nepieciešams parakstīties dzīvokļu īpašnieku vārdā.

4.jautājums – Vai piekrītat pilnvarot SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” reģ. nr. 42103004583 pēc piegādātāju (būvkomersanta, autoruzrauga, būvuzrauga vai citu piegādātāju) atlases, pieteikties finansējumam pie finansētāja.

PAR: 11; PRET: 1 (tajā skaitā neiesniegta 1 (viena) aptaujas anketa)

LĒMUMS IR PIENEMTS.

Protokolam tiek pievienotas 12 (divpadsmit) aptaujas anketas ar pielikumiem.

SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs”
valdes loceklis

A.Rimma

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Lieģe

Liepājā, 2016.g. 2. maijs

Dzīvojamās mājas Celtnieku ielā 16, Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopības lēmums

Liepājā

Nr. 2018/5-12/0014

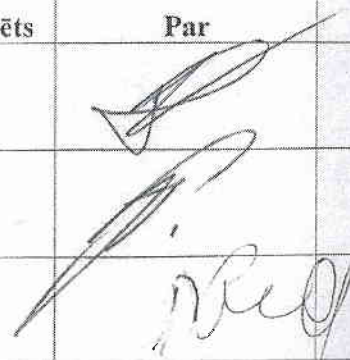
2018.gada 15. janvārī

Saskaņā ar Dzīvojamo māju pārvaldīšanas likumu un Dzīvokļu īpašuma likumu 15., 16., 17., 18. un 21.pantu, mājas Celtnieku ielā 16, Liepājā, dzīvokļu īpašnieku kopība pieņem sekojošu lēmumu:

Piekrītu, ka tehniskā dokumentācija dzīvojamai mājai Celtnieku ielā 16, Liepājā, tiek koriģēta, lai pretendētu uz Eiropas Savienības struktūrfondu finansējumu darbības programmā "Izaugsme un nodarbinātība" 4.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Veicināt energoefektivitātes paaugstināšanu valsts un dzīvojamās ēkās" 4.2.1.1. specifiskā atbalsta mērķa pasākums "Veicināt energoefektivitātes paaugstināšanu dzīvojamās ēkās".

Ar šo lēmumu pilnvarniekam SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" reģ.Nr. 42103004583 par ēku Celtnieku ielā 16, Liepājā, uzdodam veikt šādas darbības:

1. Ēkas tehniskās apsekošanas atzinuma izstrāde atbilstoši Ministru kabineta 2015. gada 30.jūnija noteikumu Nr.337 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 405-15 „Būvju tehniskā apsekošana“ prasībām.
2. Nepieciešama apliecinājuma karte inženierbūvēm inženiertīklu sadaļai atbilstoši 2017. gada 9.maija Ministru kabineta noteikumu Nr.551 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi" pielikumam Nr.3.
3. Nepieciešama fasādes apliecinājuma karte atbilstoši 2014.gada 2.septembra Ministru kabineta noteikumu Nr.529 "Ēku būvnoteikumi" pielikumam Nr.6.
4. Būvniecības izmaksu tāmes un darbu apjomu sastādīšana atbilstoši Ministru kabineta 2017. gada 3.maija noteikumiem Nr.239 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 "Būvzmaksu noteikšanas kārtība".
5. Augstākminētās dokumentācijas izstrādi pasūtīt SIA "A Projekts", reģ.Nr. 42103021193;
6. Tehniskās dokumentācijas sagatavošanas izmaksas ir 3 000.00 EUR (bez PVN 21%).

Adrese	Vārds, uzvārds	Privatizēts	Par	Pret
Celtnieku 16 dz. 1	Pildavs Toms	Jā		
Celtnieku 16 dz. 2	Gancone Inese	Jā		
Celtnieku 16 dz. 3	Niedola Genoveva	Jā		

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Lieģe

Liepājā, 2018. g. 2. maijs

Celtnieku 16 dz. 4	Dvornika Valērija	Jā		
Celtnieku 16 dz. 5	Ozoliņš Guntis/Ozoliņa Aiva	Jā		
Celtnieku 16 dz. 6	Zimičs Sergejs	Jā		
Celtnieku 16 dz. 7	Kovaļskis Vladimirs	Jā		
Celtnieku 16 dz. 8	Šteindāle Ausma			
Celtnieku 16 dz. 9	Nikolajeva Zoja	Jā		
Celtnieku 16 dz. 10	Pavlovska Baiba	Jā		
Celtnieku 16 dz. 11	Jasliņa Valentīna	Jā		
Celtnieku 16 dz. 12	Žilcova J./ Belovincevs N.	Jā		

Liepājas pilsētas pašvaldības pārstāvis _____

ar _____ balsīm _____

Informāciju par Lēmuma rezultātiem aizpilda dzīvojamās mājas apsaimniekotājs.

Dzīvokļu īpašumi 12 (divpadsmit)

Balsojums:

„PAR“ - 8 dzīvokļu īpašnieki, tas ir, 67 %

„PRET“ - _____ dzīvokļu īpašnieki, tas ir, _____ %

Rezultātus apkopoja – SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs“ namu pārzine:

(paraksts) [Paraksts]

G. Temnere
(paraksta atšifrējums)

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts" valdes locekle

[Paraksts] Agita Lieģe

Liepājā, 2012. g. 20. maijs

Dzīvojamās mājas **Celtnieku ielā 16, Liepājā** dzīvokļu īpašnieku kopības lēmums

Nr. 2018/5-12/0091

Liepājā

2018.gada 12. februārī.

Saskaņā ar Dzīvojamo māju pārvaldīšanas likumu un Dzīvokļa īpašuma likuma 15., 16., 17., 18. un 21.pantu, **Celtnieku ielā 16, Liepājā** (turpmāk tekstā – Māja) dzīvokļu īpašnieku kopība (turpmāk tekstā Īpašnieki) pieņem sekojošu lēmumu:

Izstrādājot *tehnisko dokumentāciju par dzīvojamās mājas renovāciju, projektā izstrādē iekļaut centrālās apkures sistēmas rekonstrukciju- izbūvējot horizontālās apkures sistēmu.*

Dzīvokļu īpašnieki:

Dzīv. Nr.	Dzīvokļa īpašnieka vārds, uzvārds	Privatizēt s	Paraksts "par"	Paraksts "pret"
1	PILDAVS TOMS	Jā		
2	GANCONE Inese	Jā		
3	NIEDOLA GENOVEVA	Jā		
4	RUPŠLAUKIS Guntars	Jā		
5	OZOLIŅŠ Guntis	Jā		
	OZOLIŅA Aīva	Jā		
6	ZIMIČŠ Sergejs	Jā		
7	KOVAĻSKIS Vladimirs	Jā		
8	ŠTEINDĀLE Ausma	Nē		
9	NIKOLAJEVA Zoja	Jā		
10	PAVLOVSKA Baiba	Jā		
11	JASLINA Valentīna	Jā		
12	ŽILCOVA J.	Jā		
	BELOVINCEVS N.			

Dzīvokļu īpašumi 12 (divpadsmit)

Balsojums:

"PAR" - 8 dzīvokļu īpašnieki, tas ir, 67 %

"PRET" - _____ dzīvokļu īpašnieki, tas ir, _____ %

Rezultātus apkopoja -

(Paraksts)

(Paraksta atšifrējums)

G. Temmere

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Lieģe

Liepājā, 2018. g. 2. maijs 25

LIEPĀJAS ZEMESGRĀMATU NODAĻA
Liepājas pilsētas zemesgrāmatas nodalījums Nr. 3727
Kadastra numurs: 1700 031 0124
Adrese: Celtnieku iela 16, Liepāja

Ieraksta Nr.	I. daļa 1. iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra numuru 1700- 031- 0124.		572 m ²
2.1.	Uz zemes gabala atrodas 3-stāvu 12 dzīvokļu dzīvojamā ēka. Žurnāls Nr. 615(1999), lēmuma datums: 02.02.1999, tiesnesis Sniedze Rūja		
3.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 2 atvērt nodalījumu Nr. 3727 - 2. Žurnāls Nr. 7373(1999), lēmuma datums: 04.10.1999, tiesnesis Inta Pūce		
4.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 7 atvērt nodalījumu Nr. 3727-7. Žurnāls Nr. 8124(1999), lēmuma datums: 19.10.1999, tiesnesis Jevgēnija Jaunģelže		
5.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 10 atvērt nodalījumu Nr. 3727-10. Žurnāls Nr. 8404(1999), lēmuma datums: 25.10.1999, tiesnesis Inta Pūce		
6.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 9 atvērt nodalījumu Nr. 3727-9. Žurnāls Nr. 9935(1999), lēmuma datums: 26.11.1999, tiesnesis Inta Pūce		
7.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 12 atvērt nodalījumu Nr. 3727-12. Žurnāls Nr. 10022(1999), lēmuma datums: 30.11.1999, tiesnesis Inta Pūce		
8.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 3 atvērt nodalījumu Nr. 3727-3. Žurnāls Nr. 13(2000), lēmuma datums: 04.01.2000, tiesnesis Inta Pūce		
9.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 5 atvērt nodalījumu Nr. 3727-5. Žurnāls Nr. 5333(2000), lēmuma datums: 18.05.2000, tiesnesis Inta Pūce		
10.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 4 atvērt nodalījuma Nr. 3727-4. Žurnāls Nr. 300000572652, lēmuma datums: 29.09.2003, tiesnesis Jevgēnija Jaunģelže		
11.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 6 atvērt nodalījuma Nr. 3727-6. Žurnāls Nr. 300000649052, lēmuma datums: 06.01.2004, tiesnesis Sniedze Rūja		
12.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 1 atvērt nodalījuma Nr. 3727-1. Žurnāls Nr. 300001611456, lēmuma datums: 05.09.2006, tiesnesis Ēriks Jaunskungs	418/5366	41,8 kvm
13.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 11 atvērt nodalījuma Nr. 3727-11. Žurnāls Nr. 300001843385, lēmuma datums: 19.12.2006, tiesnesis Ēriks Jaunskungs		
Ieraksta Nr.	I. daļa 2. iedaļa No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servitūtu un reālnastu pārgrozījumi un dzēsumi	Daļa	Platība, lielums
Nav ierakstu			
Ieraksta Nr.	II. daļa 1. iedaļa Īpašnieks, dzimšanas gads, vieta, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Daļa	Summa (Ls)
1.1.	Īpašnieks: LIEPĀJAS PILSĒTAS PAŠVALDĪBA, nodokļu maksātāja kods 90000063185.	1	
2.1.	Pamats: 1999. gada 14. janvāra uzziņa par nekustamo īpašumu, 1998. gada 30. decembra Liepājas pilsētas domes zvērināta revidenta apliecināta izziņa. Žurnāls Nr. 615(1999), lēmuma datums: 02.02.1999, tiesnesis Sniedze Rūja		
Ieraksta Nr.	II. daļa 2. iedaļa Atzīmes par maksātnespēju, piedziņas vēršanu, aizliegumiem, pēcmantnieku iecelšanu un mantojuma līgumiem	Nav ierakstu	
Ieraksta Nr.	III. daļa 1. iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūtināta nekustamu īpašumu	Platība, lielums	
1.1.	Atzīme-noteikti apgrūtinājumi saskaņā ar "Aizsargjoslu likumu" un likumu "Par telekomunikācijām" Pamats: 1999. gada 14. janvāra uzziņa par nekustamo īpašumu. Žurnāls Nr. 615(1999), lēmuma datums: 02.02.1999, tiesnesis Sniedze Rūja		
2.1.	Nostiprināta lietošanas tiesība - aizsargjoslas teritorija gar pazemes siltumvadu. Tiesības ieguvējs: Liepājas Enerģija, SIA, nodokļu maksātāja kods 42103035386. Pamats: 2008.gada 3. decembra līgums Nr.263/01-14 par apgrūtinājuma noteikšanu. Žurnāls Nr. 300002602854, lēmuma datums: 30.12.2008, tiesnesis Elga Vespere		82 m ²

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts" valdes locekle

2011.08.18
 Liepāja, 2018.g. 2. mēn. 28

Ieraksta Nr.	III. daļa 2. iedaļa Pārgrozījumi 1.iedaļas ierakstos, ierakstu un pārgrozījumu dzēsumi	Platība, lielums
	Nav ierakstu	
Ieraksta Nr.	IV. daļa 1.,2. iedaļa Ķīlas tiesība un tā pamats	Summa (Ls)
	Nav ierakstu	
Ieraksta Nr.	IV. daļa 3. iedaļa Pārgrozījumi ķīlas tiesībās, pārgrozījumu dzēsumi	Summa (Ls)
	Nav ierakstu	
Ieraksta Nr.	IV. daļa 4.,5. iedaļa Ķīlu dzēsumi pilnībā vai daļēji	Summa (Ls)
	Nav ierakstu	

Informācijas prasītājs: Rinalds Kržanovičs. Pieprasījums no IP 89.254.142.131. Pieprasījums izdarīts 4:49:12 PM 8/18/2011

Piezīme. Saskaņā ar personu datu aizsardzības likumu, katrs informācijas pieprasījums no datubāzes tiek reģistrēts

KOPIJA PAREIZA

"Projekta" valdes locekle

2011.08.18

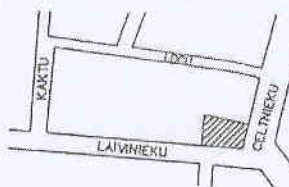
Agita Liege

18.g. 2. maijs 2011

ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTES
SISTĒMĀ LKS92

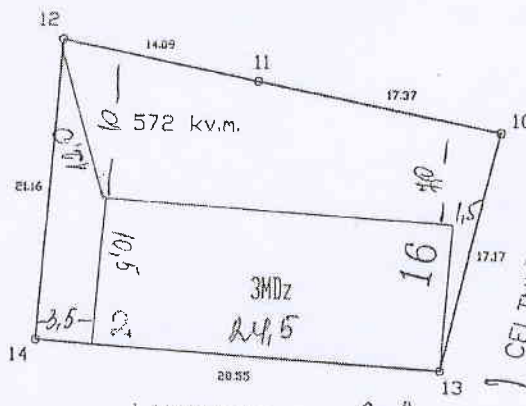
	X	Y
10	267110.557	315520.687
11	267114.748	315503.827
12	267116.146	315490.151
13	267093.983	315516.208
14	267097.115	315487.830

ZEMES GABALA
IZVIETOJUMS KVARTĀLĀ



pp

as 7.4 x 31.44 232.8



2109 257.25

3rd.

LAIVINIEKU IELA 2nd. 6/167

Set as 28.16 x 28.55 804.12
 Mas 3.0 x 28.55 85.65
 2.75. 93.90
 Set as 4.30 x 17.17 73.83
 1.10 x 17.17 17.17
 + 4.0

asf. = 232.8
 q/s = 81.95

VZD Liepājas nodaļa
 Reģistrācijas nr. 4499
 1998.g. 23.11
 Reģistrēja: IBistere

Mērogs 1500

VALSTS ZEMES DIENESTS Liepājas nodaļa Mērniecības birojs			
Vadītājs	R. Pļaviņš		23.11.98
Uzmērīja	U. Karulis		17.11.98
Plānu zīmēja	N. Gūža	Gūža	23.11.98

KOPIJA PAREIZA

STA "A Projekts" valdes locekle
 Agita Lieģe
 Liepāja, 201 P.g. 2. kvartāls
 28

LATVIJAS REPUBLIKAS VALSTS ZEMES DIENESTA
LIEPĀJAS NODAĻAS
NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA VĒRTĒŠANAS BIROJS

Graudu ielā 27, LV-3401, Liepāja, Latvija
tel.3423044, 3426727

NAMĪPAŠUMA TEHNISKĀ PASE

Kadastra nr. 1700 031 0124

Arhīva nr. 2/1700/5435

Liepājā,

Celtnieku ielā nr. 16
Laivinieku ielā nr. _____

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts" valdes locekle

 Agita Lieģe

Liepāja, 2018. g. 2. maijā

Ipašnieku kategorija

Namīpašuma kartīte

Veidlopa Nr. 1

I Uz zemes gabala esošo celtnu īpašnieki

Īpašnieks	Domājā daļa	Dokumenti, kas nosaka īpašuma tiesības
LIEDĪŠH PIVĒTĀ	1/4	LIEDĪŠH PIVĒTĀ DOMEI 30.12.98. IZZIŅĀ NĒ 1-21/235 IR OVERINĀTĀ REVIDENTĀ 04.01.99. PĻIECINĀJUMU NĒ 1-1/893. C.p. 21.01.99.

II Zemes gabala eksplikācija (m²)

Visa zemes gabala laukums	Iejā skaits				Zemes gabals piešķirts ar lēmumu	Zemes kadastrālā vērtība	
	apbūvētais	pagalms	augļu- sākņu dārzs	pārejie		Protokols	Vērtība Ls
572	252						

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Lieģe

Iepēja, 2018.g. 2. maijs

III Pie bāzes vērtības pielietotie korekciju koeficienti

Inflācijas	Ģeogrāfiskā izvietojuma	Zemes vērtību zonas	Izmantošanos intensitātes	Kopējais
—	0,60	100	1,00 · 0,70	0,420

Piezīmes

IV Uz zemes gabala esošās celtnes

n p k	Celtnes nosaukums	Stenu materiāls	st sk.	Apbūvēt. laukums m ²	Augst. m	Tilp m ³	Bāzes vērtība uz 01.01.96 Ls	Atjaunoš vērtība Ls	Nol %	Pašreizējā vērtība Ls
001	Āzīvoj. ēka	kieg.	3	2518	8,80	2216	75.344,-	31.644,-	34	22.865,-
P	Paugrabs	betona	1	(2518)	2,65	667	16.168,-	6790,-	30	4753,-
		Kopā:		2518				38.434,-	=	27.618,-

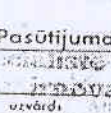
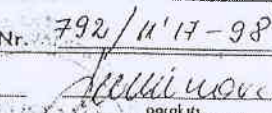


KOPIJA PAREIZA
 SIA "A Projekts" valdes locekle

 Agita Lieģe
 2018.g. 2. kvartāls 31

V Uz zemes gabala esošās izbūves

Līt	Nosaukums	Materiāls	Izmēri			Vienības izcenoj Ls	Bāzes izcenojums uz 01.01.96 Ls	Atjaunoš vērtība Ls	Nol %	Pašreizējā vērtība Ls
			ga rums	augš tums	lauk vai tilp.					

VI Ēku un izbūvju vērtība

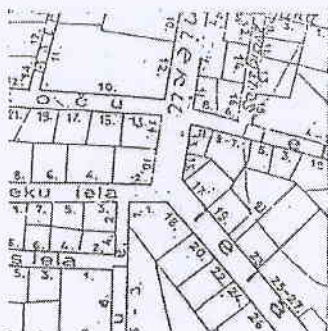
Nosaukums	Atjaunošanas vērtība Ls	Pašreizējā vērtība Ls	Atjaunošanas vērtība Ls	Pašreizējā vērtība Ls
Pamācēlnes	38.434.-	27.618.-		
Polīgceltnes	—	—		
Izbūves	—	—		
Kopā	38.434.-	27.618.-		
	1998.g. 10	12.	1999.g.	
	Pasūtījuma Nr.	792/11-17-98	Pasūtījuma Nr.	
Izpildītājs	 uzvārds	 paraksts	uzvārds	paraksts
Pārbaudītājs	 uzvārds	 paraksts	uzvārds	paraksts

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Lieģe

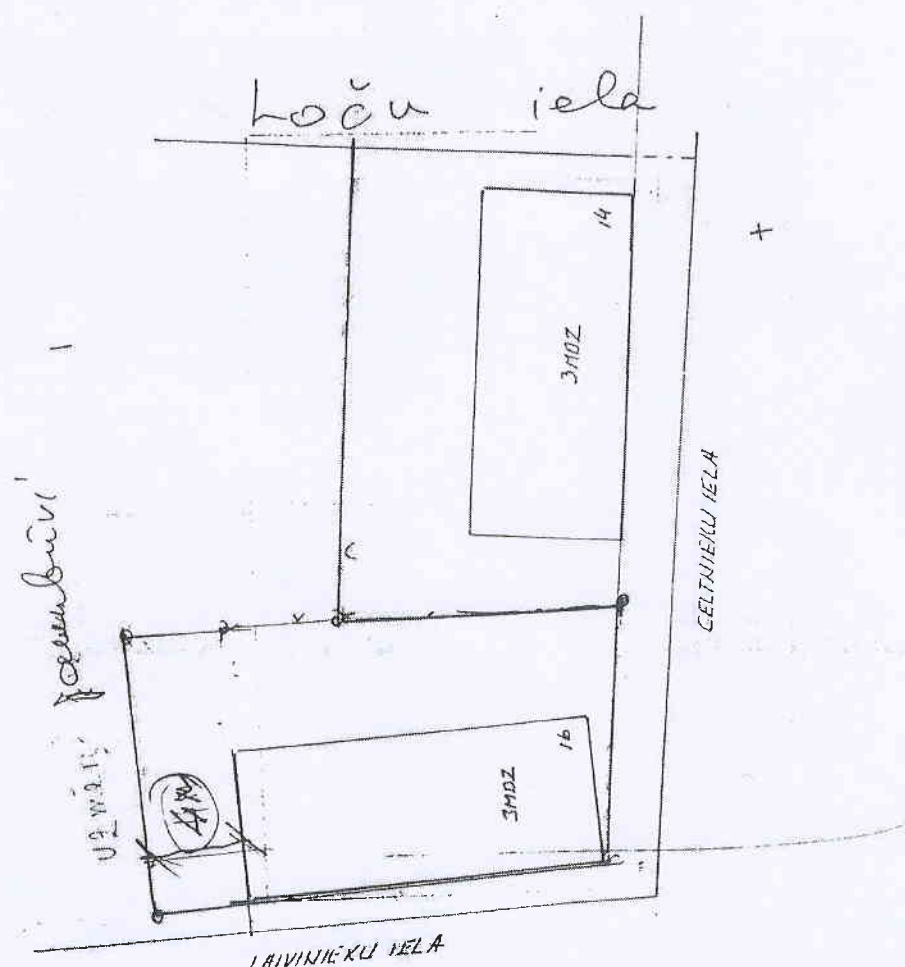
Liepāja, 2018.g. 2. kvartālā 32



Novietnes plāns
M 1:5000

Pielikums
Liepājas pilsētas zemes komisijas
1998.gada 3. novembra
lēmumam

Obligāti!!!
Mērit visu
kvartālu !!!
Ipašuma reģistrācijai



Pieprasījums

Ipašnieki

1182 Helmsings//Seeborgs

Kārlis/Teodors/Jānis//JānCeltnieku//Loču

14/13

0.000

Pieprasījums

Ipašnieki

1189 Helmsings//Seeborgs

Kārlis/Teodors/Jānis//JānCeltnieku//Laivinieku

16/2

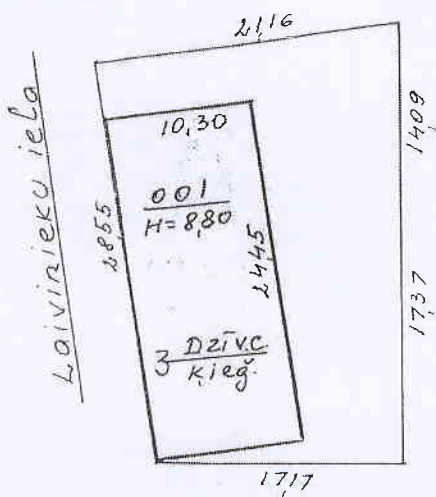
732.872

Liepājas pilsētas būvvalde		LIEPĀJAS PILSĒTAS PAŠVALDĪBA	
Zemes ierīcības sektors		CELTNIEKU IELA Nr. 14; 16	
Zemes ierīcības sektora vadītāja	A.Liepiņa	Zemes gabala plāns	KOPIJA BĒREIZA M:500
Vecākais ģeodēzists	V.Liepiņš		
Tehniķis	I.Siežis		

SIA "A-Projekts" valdes locekle

Agita Liege

Liepāja, 2018.g. 2. mēn.



Laivinieku iela

Celtnieku iela

1700 031 0124

INVENTARIZĀCIJAS PLĀNS		INV. LIETA NR. <u>1700/5435</u>	M1:500
Liepājas pilsēta,		Celtnieku iela N ^o 16	
pilsēta		adrese	
IZPILDĪJA		<p>KOPIJA PAREIZA</p> <p>SIA "A Projekts" valdes locekle</p> <p>Agita Lieģe</p>	

1. izdevums, 2017. g. 2. kvartālis

24

Pamatceltnes kartīte

Celtnes īpašnieku un lietotāju kategorija _____	001 Nr. _____ pēc plāna <u>Celtnieku</u> ielā 16	Grupa (kvartāls) _____ Grunts (fonds) _____ Pilsēta <u>Ēlpiņa</u> Rajons _____ 199 <u>8</u> g. <u>10.12</u>
---	---	---

I. Vispārējas ziņas par celtni

1. Namīpašnieks _____	
2. Lietotājs _____	
3. Celtnes pamatuzdevums <u>dzīvojamā ēka</u>	vidējā dzīvokļu platība <u>29.8(12)</u>
4. Celtnes galv. liet. veids <u>pēc nos.</u>	vid. dzīv. augstums <u>2,65</u>
5. Celšanas gads <u>1962.g.</u>	1. stāva izlietošana <u>pēc nos.</u>
6. Stāvu skaits <u>3</u>	

Vai bez tam ir: a) pagrabs, b) puspagrabs, c) mezonīns, d) mansards, e) jumta izbūve

parasto

Kapitālā grupa T

II. Celtnes labierīcības (uzrādīt jā, nē)

Elektriskā apgaismošana	Ūdensvads	Kanalizācija	Vannu skaits ar krāsnīm		Siltumvads	Gāze	Telefons	Radio (transl.)	Televīzija	Apkūrināšana				Lifti		
			malkas k.ūd.	gāzes						krāsns	centrālā	katoriforu	siltumvadu	Ventilācija	pasūziņu	preču
Jā	Jā	Jā	12				Jā				Jā					

III. Celtnes pamatdaļas, atsevišķo daļu un piebūvju laukumu un tilpumu aprēķināšana

Nr. vai lit. pēc plāna	Nosaukums	Laukumu aprēķinu formula pēc ārpusē izmēriem	Laukums kv. m	Augstums	Tilpums kub. m
1	2	3	4	5	6
001	Dzīv. ēka	$2445 \cdot 1030$	2518	880	2216
P	Pagrabs	$2445 \cdot 1030$	2518	265	667

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Lieģe

2018. g. 2. mēn. 25

Nr. pēc kārtas	Konstruktīvo daļu nosaukums	Konstruktīvo daļu nosaukums (materiāls un konstrukcija)	Tehniskā slāveņa apraksts	Ipatnējais svars	Vērtības koeficients	Vērtējams celtnes svārs	Nodrošs %	Celtnes nolikuma svārs
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Pamali	bet. lentv.	apmier.	5	1,00	5,00	30	150
2.	Sienas un starpsienas	sil. ķieģeļu	---	28	1,00	28,00	30	840
3.	Pārsegumi	dz. bet. paneli	---	12	1,00	12,00	30	360
4.	Jumts	šīfera	---	3	1,00	3,00	30	0,90
5.	Gridas	betons, flīžu linoleja, dīķi	---	6	1,00	6,00	35	210
6.	Ailes	parastā	---	11	1,00	11,00	40	440
7.	Apdare	parastā	---	16	1,00	16,00	35	560

V. Celtņu un tās atsevišķo daļu un piebūvju

Reģistrācijas dat.	Nr. p. k.	Celtnes daļu un piebūvju nosaukums	Cenu krāj. Nr. Tabulas Nr.	I kub. m izmaksa	Vērtības koeficients	I kub. m izmaksa pēc vērt. koef.	Labojumu					
							dzīv. telpu vid. augst.	vid. dzīv. platība	I stāva telpu izliet.	ārējā apdare	labierīcības	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	Dzīvojamā	28/16	3030	100	3030	104	105		1028	100	
	P	pagrabs	28/16	3030	080	2424						

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Liege

Liepāja, 2018. g. 2. m. 13. d. 35

Nr. pēc kārtas	Konstruktīvo daļu nosaukums	Konstruktīvo daļu apraksts (materiāls un konstrukcija)	Tehniska slāvkoka apraksts	Īpatnējais svars	Vērtības koeficients	Vērtējamās celtnes īpatn. svars	Nolietoš. %	Celtnes nolietošanās %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Pārējie darbi	ū	apmier.	7	1,00	7,00	40	2,80
9.	Iekšējā san. teh. iekārta	sk. ū daļu	--	12	1,00	12,00	40	4,80
10.								
11.								
12.								
		Kopā				1000		34,10

Nolietošanās % uz 100 pēc formulas $\frac{\text{nolietošanās \% (aile 9)} + 100\%}{\text{īpatnējais svars (aile 7)}} = 34,1$

Celtni atsevišķi pieguļošās pamatdaļas jācenā pēc veidlapas 2-a

atjaunošanas un pašreizējās vērtības aprēķins

koeficienti			Kopējais labojumu koeficients	1 kub. m izmaksa pēc koeficienta pielietošanas	Tilpums kub. m	BĀZES vērtība, Ls	Nolietošanās %			
14	15	16								17
			1,122	3400	2216	75.344,-	34			
				24,24	667	16.168,-	30			

VI. Celtnes atsevišķo daļu (pagraba, puspagraba, mezonāma, jumta stāva) tehniskais apraksts

KOPIJA

Līteri pēc plāna	Celtnes atsevišķo daļu nosaukums, un nozīme	Konstruktivo daļu apraksts					Papildu iebūves	Noinčotāmās %
		siēnas	pārsegumi	grīdas	iekš. apdare	jūmāts		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
P	Pagrābs	bet.	dz. bet.	bet.	par.	—	—	30

VII. Celtnes pīebūvju tehniskais apraksts

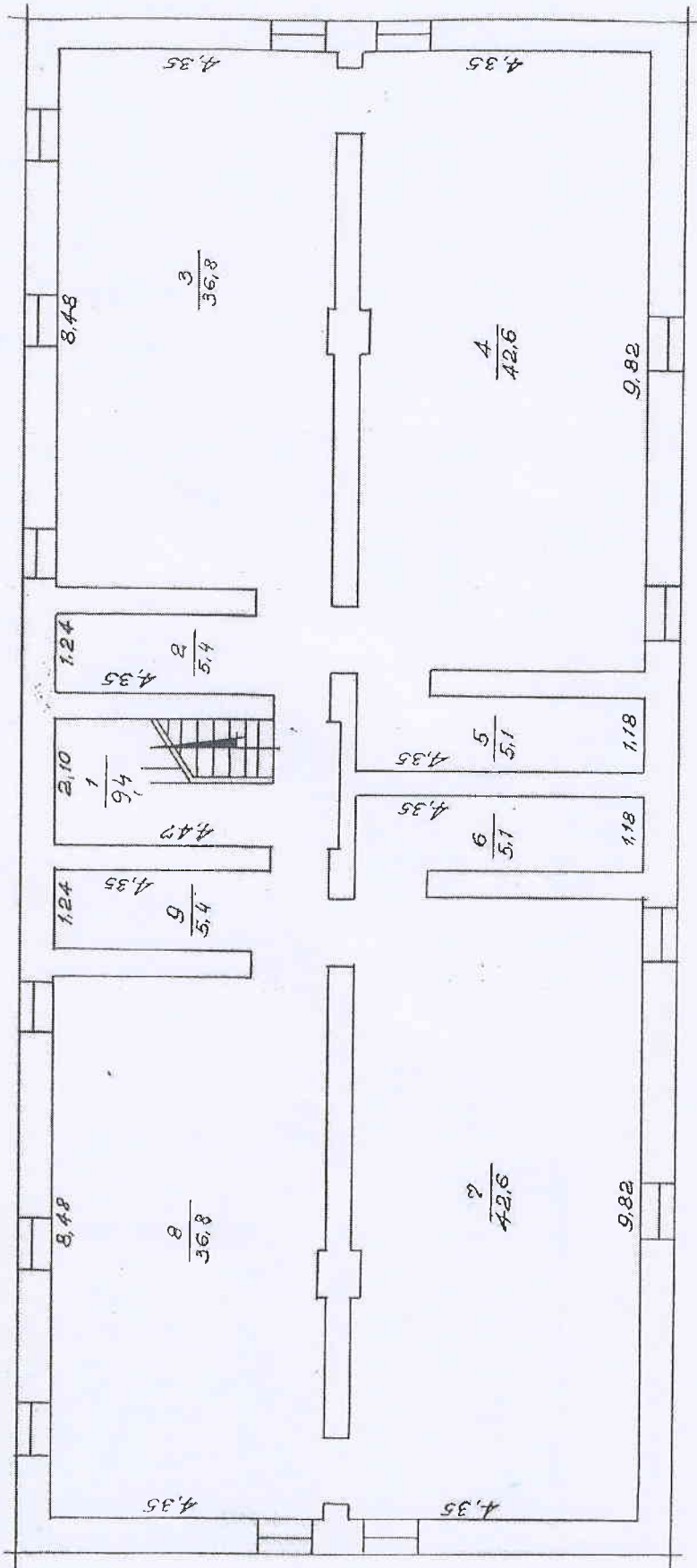
Datums	Līters pēc plāna	Nosaukums	Celš. gads	Pamāli	Siēnas un starpsīēnas	Pārsegumi	Jūmāts	Grīdas	Ailes	Apdare	Notīcētās. %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

199 8 g. « 10 » 12.

Inventarizators *Jūmāts uov.*

199 ___ g. « ___ » _____

VIII. Atzīmes par tekošo pārmaiņu registrāciju



STĀVA PLĀNS	INV. LIETA NR. 1700/5435	M1:100
Liepājas pilsēta,	Celtnieku ielā Nr. 16	
pilsēta	adrese	
Nr. 001 P	235	
celtne	augstums	
	slāvis	
	IZPILDĪJA	
	speciāliste	
	INŽINIERIS	
	<i>J. J. J.</i>	

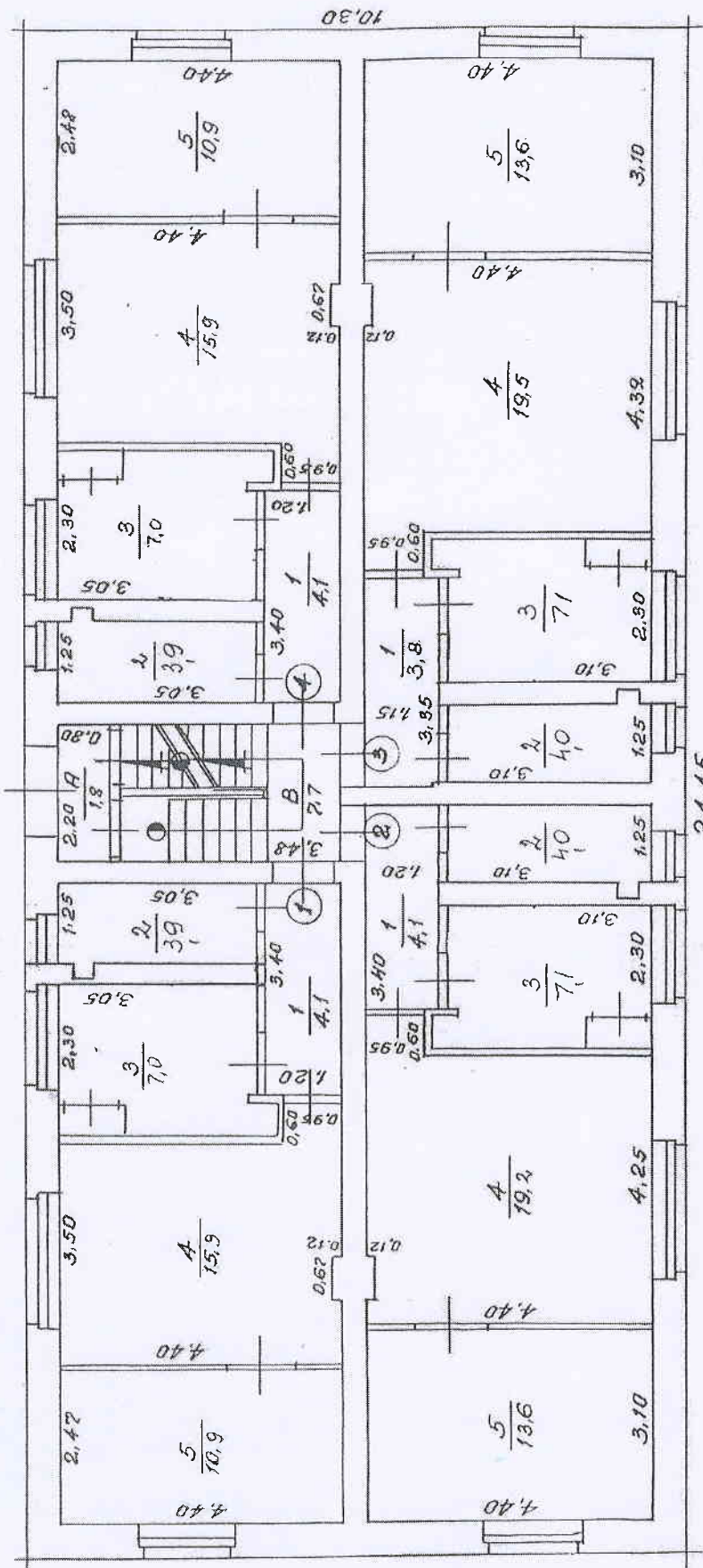
KOPIJA

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts" valdes locekle

[Signature] Agita Lieģe

Liepāja, 2018.g.2. mēn. 28



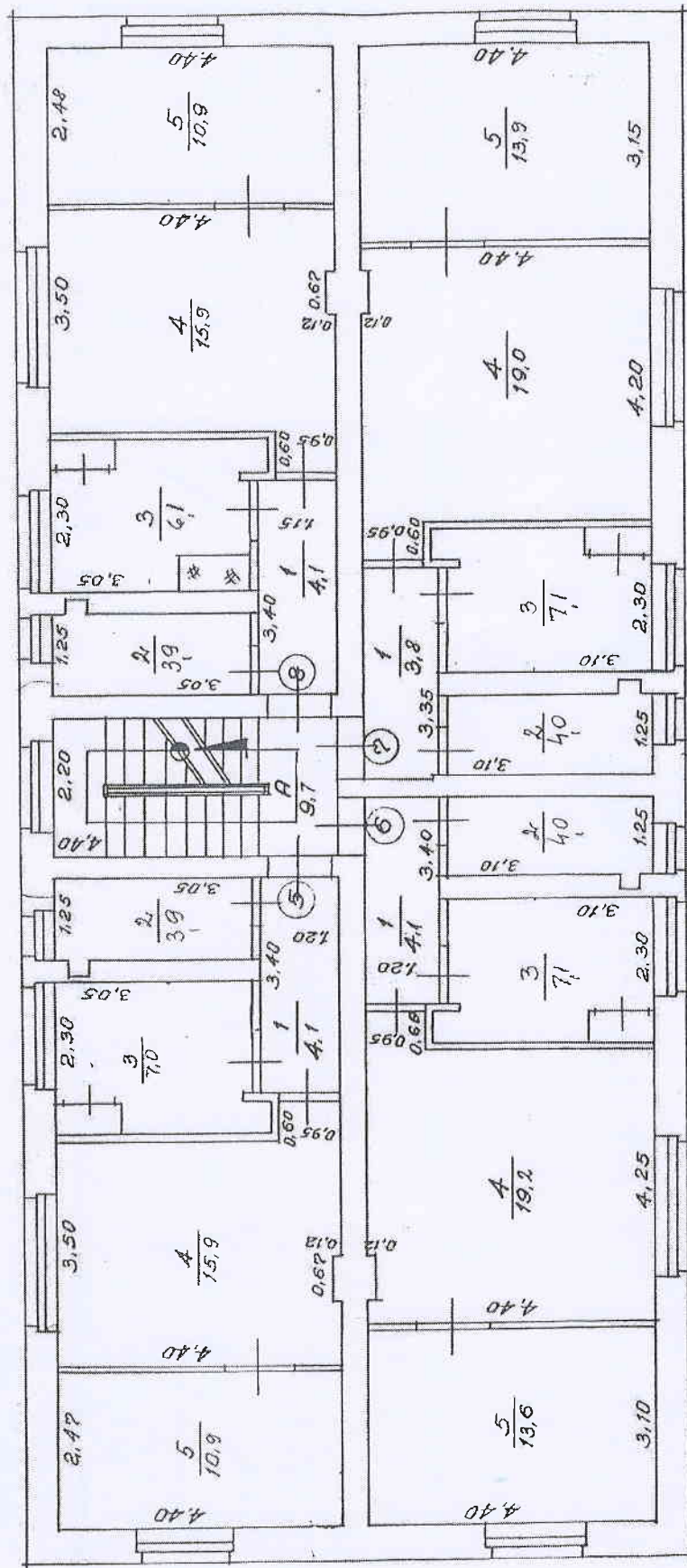
STAVA PLANS	INV. LIETA NR. 1700/5435	MI:100
Liepājas pilsēta,	adrese	Ceļnieku ielā Nr. 16
Nr. 001	stāvs	270
celtnie	augstums	
	IZPILDĪJA	speciālists
		1. Smiļņova

SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Lieģe

Liepāja, 2018.g. 12. mēn.

KOPIJA PAREIZA

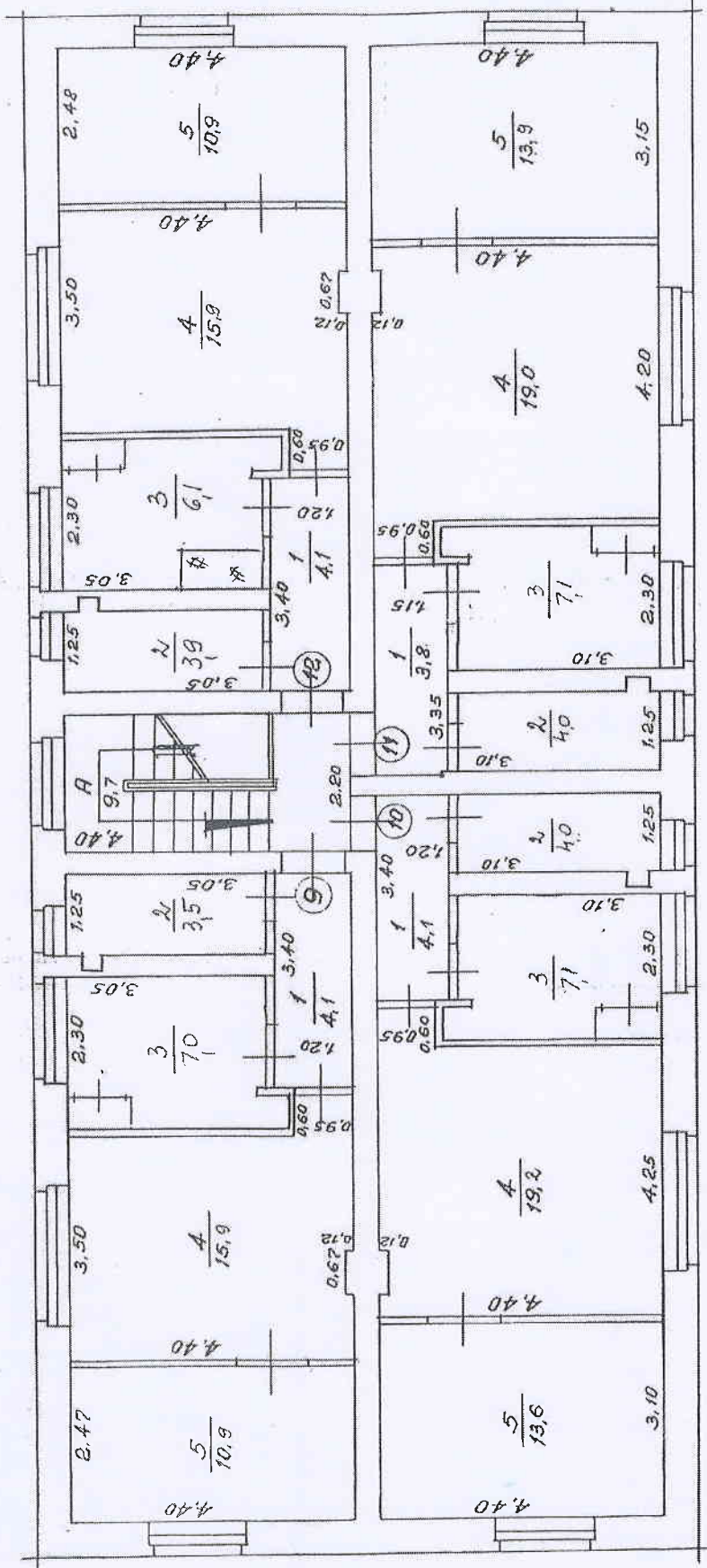


STĀVA PLĀNS	INV. LIETA NR. 1700/5435	M1:100
Liepājas pilsēta,	Celtņiekā ielā Nr. 16	
adrese		
Nr. 001	2. stāvs	265
apdzīvotība	apdzīvotība	apdzīvotība
izpildītājs	Mulluvaris 10.12.98	
speciālists		


SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Lieģe
 Liepāja, 201. Pg. 2.

KOPIJA PARĒIZA



STĀVA PLĀNS	INV. LIETA NR. 1700/5435	M1:100
Liepājas pilsēta,	Celtnīcku	ielā Nr. 16
adrese		
Nr. 001 3	2.55	17.01.2018
celšne	stāvs	augstums
		J. Smirnova

SIA "A Projekts" valdes locekle

 Agita Liege
 Liepāja, 2018.g.2. mēn. 7.
KOPIJA PAREIZA

Plāna eksplikācija celtnei № 1

Inv. lieta Nr. _____ Ipašnieku _____ kategorija _____
 rajons _____ pilsēta LIEPĀJA pagasts _____ māju nos. _____
CELTNIEKU iela, mājas Nr. 16 kvartāls Nr. _____ grupa Nr. _____ grunts Nr. _____

Ieraksta datums	Dzīvokļu Nr.	Istabu Nr.	Istabu nosaukums	Laukums pēc iekšējīm izmēriem kvr						Istabu iekš. augst.
				ēkas kop. platība	lietd. plat. jūr. izziņa	tajā skaitā		palīg/aukums		
						dzīv. ar apk.				
	P	1	kāpņu t.	9,4					9,4	2,35
		2	pagrabat.	5,4					5,4	4
		3	- " -	36,8					36,8	4
		4	- " -	42,6					42,6	4
		5	- " -	5,1					5,1	4
		6	- " -	5,1					5,1	4
		7	- " -	42,6					42,6	4
		8	- " -	36,8					36,8	4
		9	- " -	5,4					5,4	4
			Kopā	189,2					189,2	
	I	1	koridors	4,1	4,1				4,1	2,70
		2	vannas t.	3,9	3,9				3,9	- " -
		3	virtuve	7,0	7,0				7,0	- " -
		4	istaba	15,9	15,9	15,9				- " -
		5	- " -	10,9	10,9	10,9				- " -
			Kopā	41,8	41,8	26,8			15,0	
		2	koridors	4,1	4,1				4,1	2,70
		2	vanna	4,0	4,0				4,0	4
		3	virtuve	7,1	7,1				7,1	4
		4	istaba	19,2	19,2	19,2				4
		5	- " -	13,6	13,6	13,6				4
			Kopā	48,0	48,0	32,8			15,2	

Jelminovs

SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Lieģe

Liepāja, 2018. g. 2. mēn.

KOPIJA PAREIZA

Ieraksta datums	Dzīvokļa Nr.	Istabu Nr.	Istabu nosaukums	Laukums pēc iekšējiem izmēriem kv.m						Istabu iekš. augst.
				ēkas kop. platība	lietd. plat. jur. izziņa	tajā skaitā		palīglaikums		
						dzīv. ar enkl.				
I	3	1	koridors	3,8	3,8				3,8	2,70
		2	vanna	4,0	4,0				4,0	"
		3	virtuve	7,1	7,1				7,1	"
		4	istaba	19,5	19,5	19,5				"
		5	- " -	13,6	13,6	13,6				"
			kopā	48,0	48,0	33,1			14,9	
4	1	1	koridors	4,1	4,1				4,1	2,70
		2	vanna	3,9	3,9				3,9	"
		3	virtuve	7,0	7,0				7,0	"
		4	istaba	15,9	15,9	15,9				"
		5	- " -	10,9	10,9	10,9				"
			kopā	41,8	41,8	26,8			15,0	
		A	priekšt.	1,8					1,8	2,70
		B	kāpnut.	7,7					7,7	"
			kopā	9,5					9,5	
Pa	1.	stāvu	kopā	189,1	179,6	119,5			69,6	
II	5	1	koridors	4,1	4,1				4,1	2,65
		2	vanna	3,9	3,9				3,9	"
		3	virtuve	7,0	7,0				7,0	"
		4	istaba	15,9	15,9	15,9				"
		5	- " -	10,9	10,9	10,9				"
			kopā	41,8	41,8	26,8			15,0	
6	1	1	koridors	4,1	4,1				4,1	2,65
		2	vanna	4,0	4,0				4,0	- " -
		3	virtuve	7,1	7,1				7,1	- " -
		4	istaba	19,2	19,2	19,2				- " -

Projekta izstrādātājs
SIA "A Projekts"

Agita Liege

SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Liege

Liepājā, 2012. g. 2. mījā

KOPIJA PAREIZA

Plāna eksplikācija celtnei № 1

Inv. liela Nr. _____ Ipašnieku _____ kategorija _____
 rajons _____ pilsēta LIEPĀJA pagasts _____ māju nos. _____
CELTNIEKU iela, mājas Nr. 16 kvartāls Nr. _____ grupa Nr. _____ grunts Nr. _____

Ieraksta daļums	Dzīvokļu Nr.	Istabu Nr.	Istabu nosaukums	Laukums pēc iekšējīm izmēriem kvm						Istabu iekš. augst.
				ēkas kop. platība	liel. plat. jur. izziņa	tajā skaitā		palīglaukums		
						dzīv. ar apk.				
<u>4</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	istaba	13,6	13,6	13,6				2,65
			kopā	48,0	48,0	32,8			15,2	
	<u>7</u>	<u>1</u>	koridors	3,8	3,8				3,8	2,65
		<u>2</u>	vanna	4,0	4,0				4,0	u
		<u>3</u>	virtuve	7,1	7,1				7,1	u
		<u>4</u>	istaba	19,0	19,0	19,0				u
		<u>5</u>	- " -	13,9	13,9	13,9				u
			kopā	47,8	47,8	32,9			14,9	
	<u>8</u>	<u>1</u>	koridors	4,1	4,1				4,1	2,65
		<u>2</u>	vanna	3,9	3,9				3,9	u
		<u>3</u>	virtuve	6,1	6,1				6,1	u
		<u>4</u>	istaba	15,9	15,9	15,9				u
		<u>5</u>	- " -	10,9	10,9	10,9				u
			kopā	40,9	40,9	26,8			14,1	
		<u>A</u>	kāpņu t.	9,7					9,7	2,65
<u>Pa</u>	<u>2.</u>	<u>stāvu</u>	kopā	188,2	178,5	119,3			68,9	
<u>117</u>	<u>9</u>	<u>1</u>	koridors	4,1	4,1				4,1	2,55
		<u>2</u>	vanna	3,9	3,9				3,9	u
		<u>3</u>	virtuve	7,0	7,0				7,0	u
		<u>4</u>	istaba	15,9	15,9	15,9				u

Projekta izstrādātājs
 SIA "A Projekts"

[Handwritten signature]

SIA "A Projekts" valdes locekle

[Handwritten signature]
 Agita Lieģe

Liepāja, 2018. g. 2. kvartāls

KOPIJA PAREIZA

Ierakstu datums	Dzīvokļa Nr.	Istaba Nr.	Istabu nosaukums	Laukums pēc iekšējiem izmēriem kv. m						Istabu iekš. augst.
				ēkas kop. platība	liel. plat. jur. izziņa	lajā skaitā		palīglaukums		
						dzīv. ar apk.				
11	9	5	istaba	10,9	10,9	10,9				2,55
			kopā	41,8	41,8	26,8			15,0	
	10	1	koridors	4,1	4,1				4,1	2,55
		2	uanna	4,0	4,0				4,0	4
		3	virtuve	7,1	7,1				7,1	4
		4	istaba	19,2	19,2	19,2				4
		5	--	13,6	13,6	13,6				4
			kopā	48,0	48,0	32,8			15,2	
	11	1	koridors	3,8	3,8				3,8	2,55
		2	uanna	4,0	4,0				4,0	4
		3	virtuve	7,1	7,1				7,1	4
		4	istaba	19,0	19,0	19,0				4
		5	--	13,9	13,9	13,9				4
			kopā	47,8	47,8	32,9			14,9	
	12	1	koridors	4,1	4,1				4,1	2,55
		2	uanna	3,9	3,9				3,9	4
		3	virtuve	6,1	6,1				6,1	4
		4	istaba	15,9	15,9	15,9				4
		5	--	10,9	10,9	10,9				4
			kopā	40,9	40,9	26,8			14,1	
		A	kāpņu t.	9,7					9,7	2,55
Pa	3.	stāvu	kopā	188,2	178,5	119,3			68,9	
Pa	visu celtni kopā			754,7	536,6	358,1			396,6	

SIA "A Projekts" valdes locekle

Agita Lieģe

Liepāja, 2018.g. 2. marts

KOPIJA PAREIZA

SIA "A Projekts", reģ. Nr. 42103021193

Liepāja, T.634 22665, FAX.634 22667, a-projekts@a-projekts.lv

(apsekotājs un tā rekvizīti - licences vai sertifikāta numurs, adrese, tālruna un faksa numurs, elektroniskā pasta adrese)

TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS

Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka Liepājā, Celtnieku ielā 16

Kadastra Nr. 1700 031 0124

(būves nosaukums, kadastra numurs un adrese)

SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs”

(pasūtītājs, līguma datums un numurs)

Apsekošanas uzdevums 2018. gada 2. februāris. Apsekošana paredzēta mājas energoefektivitātes uzlabošanas vajadzībām. Nepieciešams veikt daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas galveno konstruktīvo elementu un iekšējo inženierkomunikāciju, kas saistītas ar ēkas energoefektivitāti, vizuālu apskati, novērtēt to patreizējo tehnisko stāvokli un dot ieteikumus nepieciešamo pasākumu veikšanai ēkas tehniskā stāvokļa uzlabošanai un ilgmūžības nodrošināšanai.

(apsekošanas uzdevums, tā izsniegšanas datums)

Atzinums izsniegts 2018. gada 3. aprīlis.


SIA "A Projekts", reģ. Nr. 42103021193

(fiziskās personas vārds un uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

1. VISPĀRĪGĀS ZIŅAS PAR BŪVI

1.1.	Būves veids	11220103 (daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka)
1.2.	Apbūves laukums (m2)	251.80
1.3.	Būvtilpums (m3)	2883.00
1.4.	Kopējā platība (m2)	754.70
1.5.	Stāvu skaits	
	virszemes	3
	pazemes	1
1.6.	Zemes gabala kadastra numurs	1700 031 0124
1.7.	Zemes gabala platība (m2-pilsētās, ha – lauku teritorijās)	572.00
1.8.	Būves iepriekšējais īpašnieks	Dzīvokļu īpašnieku kopīpašums
1.9.	Būves pašreizējais īpašnieks	Dzīvokļu īpašnieku kopīpašums
1.10.	Būvprojekta autors	Datu nav
1.11.	Būvprojekta nosaukums, akceptēšanas gads un datums	Datu nav
1.12.	Būves nodošana ekspluatācijā (gads un datums)	1962. gads
1.13.	Būves konservācijas gads un datums	Nav attiecināms
1.14.	Būves renovācijas (kapitāla remonta), rekonstrukcijas, restaurācijas gads	Nav attiecināms
1.15.	Būves inventarizācijas plāns (numurs, izsniegšanas gads un datums)	Nr.792 11.17.1998

2. SITUĀCIJA

2.1.	Zemesgabala izmantošanas atbilstība teritorijas plānojumam
<p>Ēka atrodas valsts nozīmes pilsētībūvnieciskā pieminekļa – Liepājas pilsētas vēsturiskā centra teritorijā, kas ar Kultūras ministrijas rīkojumu iekļauta valsts aizsargājamo kultūras pieminekļu sarakstā kā valsts nozīmes 17. – 19. gs. pilsētībūvnieciskais piemineklis. Uz zemes gabala atrodas trīs stāvu dzīvojamā ēka. Pēc patreizējās izmantošanas ēka atbilst Liepājas pilsētas teritorijas plānojumam, apbūves noteikumiem un normatīvo aktu prasībām.</p>	
<p>Atļautā izmantošana, faktiskā izmantošana, tās atbilstība teritorijas plānojumam, apbūves noteikumiem un normatīvo aktu prasībām</p>	
2.2.	Būves izvietojums zemes gabalā
<p>Zemes gabals ar platību 572 m² atrodas Celtnieku un Laivinieku ielu krustojumā. Uz zemes gabala atrodas trīs stāvu ķieģeļu mūra dzīvojamā ēka. Ēkas dienvidu un austrumu fasādes izvietotas uz ielas sarkanajām līnijām. Ēkas fasāde ar ieejām vērsta pret pagalmu.</p>	
<p>Sarkanā līnija, apbūves līnija, apgrūtinājumi, būves novietnes raksturojums</p>	
2.3.	Būves plānojums
<p>Apsekotā celtne – 1962. gadā būvēta trīs stāvu mūra daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka ar pagraba stāvu. Atbilstoši inventarizācijas lietai ēkā ir 12 viena un divu istabu dzīvokļi. Ēka tiek izmantota saskaņā ar plānoto funkciju atbilstoši tās oriģinālajam plānojumam.</p>	
	
<p>Līdzšinējais būves izmantošanas veids, būves plānojuma atbilstība būves izmantošanas veidam</p>	


3. TERITORIJAS LABIEKĀRTOJUMS

Nr.	Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem, būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām.	Tehniskais nolietojums %
3.1.	Brauktuves, ietves, celiņi un saimniecības laukumi	
<p>Gar Laivinieku ielu un Celtnieku ielu ir ierīkotas ietves ar asfaltbetona un betona bruģakmens segumu. Pagalam asfaltbetona segums ar izteiktām bedrēm un izlūzumiem. Pagalma asfaltbetona segums, laika gaitā saplaisājis un nosēdies. Pagalma šķērskritums ir nepietiekošs virsūdeņu novadīšanai no teritorijas un ēkas pamatiem, kā rezultātā pa seguma plaisām virsūdeņi iesūcas pamatnes gruntī un veicina ēkas pamatu pastiprinātu samirkšanu.</p>		Līdz 65

	Seguma tehniskais stāvoklis vērtējams kā daļēji neapmierinošs. Pēc pamatu siltumizolācijas izbūves nepieciešams veikt seguma atjaunošanu nodrošinot kritumu virzienā no ēkas pamatiem, lai pasargātu ēkas pamatus no turpmākas samitrināšanas.	
	Seguma materiāli, apdare	
3.2.	Bērnu rotaļu laukumi, atpūts laukumi un sporta laukumi	
	Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.	---
	Segums, materiāli, aprīkojums	
3.3.	Apstādījumi un mazās arhitektūras formas	
	Ēkas rietumu galā koku un krūmu stādījumi. Mazās arhitektūras formas zemes gabala robežās nav.	---
	Dekoratīvie stādījumi, zāliens, lapenes, ūdens baseini, skulptūras.	
3.4.	Nožogojums un atbalsta sienas	
	Daļa teritorijas no kaimiņu zemes gabala norobežota ar stieplu pinuma žogu. Žoga tehniskais stāvoklis vērtējams kā neapmierinošs.	100
	Veids, materiāls, apdare	

4. BŪVES DAĻAS

(Ietver tikai tās daļas, kas apsekošanas atbilstoši apsekošanas uzdevumam)

Nr.	Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem, būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām.	Tehniskais nolietojums %
4.1.	Pamati un pamatne	
	 <p>Saskaņā ar projektēšanas uzdevumu būvprojekta pamatnes ģeoloģiskā izpēte netika veikta. Tika veikta pamatu apskate no ēkas pagraba un cokola līmenī no ārpusē. Nesošajām ārsienām un vidussienai pamati lentveida, kas izbūvēti no monolītā dzelzsbetona, kas balstīti uz pamata pēdu. Pamatu iebūves dziļums ir pietiekošs un to caursalšana nav iespējama. Vizuāli apsekojot pamatu konstrukciju, nav konstatētas pamatu deformācijas pazīmes vai to sēšanās un papildus apsekošanas metodes nav nepieciešamas. Pamati nodrošina ekspluatācijas slodžu uzņemšanu. Pamati no ārpusē apmesti. Vairākās vietās uz apmetuma konstatēti mitruma radīti sāļu izdalījumi, apmetums atslāņojies no pamatnes, atsevišķās zonās nokritis. Novērojamā plaisu intensitāte un raksturs pamatu sienu tehnisko</p>	Līdz 20

stāvokli kopumā būtiski nepasliktina, bet ietekmē sienas energoefektivitāti, ievērojami samazinot pagraba sienu siltumnoturību.

Pamatu konstrukcija daļēji apmierinošā stāvoklī.

Ēkas pamatiem pie rietumu fasādes pieguļ zāliens ar monolītā betona lietus ūdens novadjoslu. Gar pārējām fasādēm asfaltbetona un betona bruģakmens segums. Asfaltbetona segums un betona apmale laika gaitā saplaisājusi, deformējusies un nosēdusies. Starp apmali un ēkas pamatiem izveidojušās plaisas, pa kurām virsūdeņi iesūcas pamatnes gruntī un veicina ēkas pamatu pastiprinātu samitrināšanu. Ēkas pamatu hidroizolācijas klātbūtne apsekošanas laikā nav konstatēta. No cokola atslāņojies un nokritis apmetums.



Ēkas pamatu vertikālās hidroizolācijas stāvoklis un lietus ūdens novadjoslu stāvoklis vērtējams kā neapmierinošs.

Ēkas fasāžu siltināšanas gaitā nepieciešams veikt ēkas cokola daļas siltināšanu, pirms tam demontējot betona apmales un pamatiem piegulošo asfaltbetona segumu. Pamati jāattīra no bojātā un atslāņotā apmetuma, pamatu plaisas jāaizpilda ar speciālu šim nolūkam paredzētu remontjavu un jāatjauno pamatu vertikālā hidroizolācija. Veicama pamatu siltināšana saskaņā ar energoaudita prasībām, jāapmet siltumizolācijas virsma, apmetums jākrāso. Zāliena zonā jāizveido betona lietus ūdens novadjoslu ar kritumu virzienā no ēkas. Pa pārējo ēkas perimetru izveidojams betona bruģakmens segums.

95

Pamatu veids, to iedziļinājums, izmantotie materiāli, to stiprība, hidroizolācija, drenāža, būves aizsargapmales, ārsienu aizsardzība pret mitrumu. Gruntsgabala ģeomorfoloģiskais raksturojums, ģeodēziskais atskaites punkts (sienas vai grunts repers, marka, poligonometrijas punkts) absolūto augstuma atzīmju noteikšanai. Zemes virsas absolūto atzīmju robežas izpēte teritorijā. Veiktie lauka un kamerālie ģeotehniskās izpētes darbi un palīgdarbi: izstrādes, līmetņošana, laboratorijas analīze, to apjomi. Nogulumu veidi grunšu izpētes areālā, gruntis, kas veido ēkas pamatni, to aplēses pretestība

4.2. Nesošās sienas, ailu sijas un pārsedzes.

Ēkas konstruktīvo shēmu veido ķieģeļu mūra nesošās ārējās un vidējās siena. Ēkas nesošās sienas, gala sienas un kāpņu telpu sienas mūrētas no silikāta un sarkanajiem māla ķieģeļiem. Ārsienu biezums 510mm, nesošo iekšsienu biezums 380mm. Ķieģeļu sienas apmetas ar kaļķu – cementa javas apmetumu. Ēkas ārsienu un nesošo iekšsienu vizuālais un tehniskais stāvoklis ir apmierinošs. Logu un durvju ailēm nesošajās sienās montētas dzelzsbetona pārsedzes ar 250mm balstījumu uz ķieģeļu mūra sienām. Plaisas mūrim un pārsedzēm nav novērotas.

Apsekošanas gaitā konstatēts, ka vienai no pirmā stāva loga ailu pārsedzēm ēkas pagalma pusē ir vērojami izteikti bojājumi. Betons nodrupis, atsedzot pārsedzes metāla armatūras, kuras atmosfēras iedarbībā sākušas korodēt.

Līdz 20

60

Nesošo sienu tehniskais stāvoklis vērtējams kā apmierinošs. Ārsienu siltuma pārvades pretestība neatbilst LBN prasībām. Ārsienas ir jāsiltina saskaņā ar energoaudita rekomendācijām. Pirms sienu siltināšanas jāveic sienu attīrīšanu no bojātā un atslāņotā apmetuma un mūra daļām, jāveic šuvju hermetizāciju. Jāveic bojātās aiļu pārsedzes pastiprināšana.



Pagraba un virszemes nesošo sienu konstrukcija un materiāls. Konstruktīvās shēmas. Galveno konstruktīvo elementu biezums un šķērsriezums. Mūra vājinājumi. Plaisu atvērumu mērījumu un plaisu attīstības novērojumu dati. Atdalošā un tvaika izolācija. Koksnes bioloģiskie bojājumi. Sienu būvmateriālu stiprība, konstrukciju elementu pārbaudes un mūra stiprības aplēšu rezultāti. Kontrolzondēšanas rezultāti. Aiļu siju un pārsedžu raksturojums, to balstvietas, citi raksturojošie rādītāji

4.3. Karkasa elementi: kolonas, rīģeļi un sijas.

Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.

Kolonu, stabu, rīģeļu un siju konstrukcija un materiāls.

4.4. Pašnesošās sienas

Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.

Pašnesošo sienu konstrukcija un materiāls.

4.5. Šuvju hermetizācija, hidroizolācija un siltuma izolācija.

Ārsienu ķieģeļu mūra stāvoklis vērtējams kā apmierinošs. Vietām no ķieģeļu mūra atslāņojušies un nodrupis apmetums.

35

Ārsienas un cokols nav siltināti un to siltuma pārvades pretestība neatbilst LBN prasībām. Cokola hidroizolācijas esamība apsekošanas gaitā nav konstatēta.

80

Bēniņu pārseguma konstrukcija – koka siju konstrukcija ar apmetumu no dzīvokļa puses. Pārseguma siltuma izolāciju veido apmēram 100 mm biezs izdedžu slānis ar cementa javas savilcējkārtu (biezums 20-50 mm).


Šuvju tehniskais stāvoklis vērtējams kā apmierinošs. Ārsienas ir jāsiltina saskaņā ar energoaudita rekomendācijām. Pirms sienu siltināšanas jāveic sienu attīrīšanu no bojātā un atslāņotā apmetuma daļām, jāveic šuvju hermetizācija.

Veicama pamatu hidroizolācijas izveidošana, pamatu siltināšana saskaņā ar energoaudita prasībām un cokola apmetuma izveidošana.

4.6. Pagraba, starpstāvu, bēniņu pārsegumi.

Pagraba un starpstāvu pārsegumi montēti no dobtajām dzelzsbetona plātnēm 220mm biezumā. Plaisas pārseguma paneļiem nav novērotas.

Līdz 10

	<p>Bēniņu pārsegums – koka siju konstrukcija.</p> <p>Kā starpstāvu pārsegumu skaņas izolācija kalpo zem grīdas konstrukcijas dēļu klāja uzbūvētā izdedžu kārtā, kas ir vērtējama kā neefektīva un funkcijas neizpildoša.</p> <p>Pārsegumu tehniskais stāvoklis vērtējams kā apmierinošs.</p>	
	<p>Pagraba, starpstāvu un bēniņu pārsegumu aplēses shēmas, konstrukcija un materiāls. Nesošo elementu biežums vai šķērsriezums. Konstatētās deformācijas, bojājumi un to iespējamie cēloņi. Plaisu atvērumu mērījumu dati. Pagaidu pastiprinājumi, atslogojošās konstrukcijas. Betona stiprība. Metāla konstrukciju un stiegrojuma korozija. Koka ēdes (mājas piepes) un koksngraužu bojājumi. Kontrolzondēšanas un atsegšanas rezultāti. Nestspējas pārbaudes aplēšu rezultāti. Skaņas izolācija.</p>	
<p>4.7.</p>	<p>Būves telpiskās noturības elementi.</p>	
	<p>Ēkai nav novērojamas konstrukciju vai būves elementu deformācijas pazīmes vai sabrukuma gadījumi. Nav konstatēti nesošo konstrukciju montāžas mezglu deformācija vai bojājumi. Ēkas telpiskās noturības elementi – monolītā betona pamati, nesošās ķieģeļu mūra sienas un dobo dzelzsbetona plātņu pārsegumi atbilst paredzētajai funkcijai un lietošanas mērķim.</p>	
<p>4.8.</p>	<p>Jumta elementi: nesošā konstrukcija, jumta klājs, jumta segums, lietus ūdens novadsistēma.</p>	
	<p>Ēkai ir divslīpju koka spāru jumta konstrukcija ar latojumu jumta seguma montāžai. Konstrukcijas bojājumi vai deformācijas apsekošanas gaitā netika konstatētas un to tehniskais stāvoklis vērtējams kā apmierinošs.</p> <p>Jumta segums – rūpnieciski krāsotas profilēta metāla loksnes. Jumta segums izbūvēts salīdzinoši nesen un ir apmierinošā tehniskā stāvoklī.</p> <p>Nokļūšana uz bēniņiem tiek nodrošināta pa lūku no kāpņu telpas. Esošā lūka ir ar skārdu apšūts dēļu vairogs, kas neatbilst siltumtehnikas prasībām un ir neapmierinošā tehniskā stāvoklī.</p>  <p>Ēkai ir rūpnieciski krāsota skārda lietus ūdens teknes un notekas. Teknes un notekas ir nesen mainītas un to tehniskais stāvoklis vērtējams kā apmierinošs.</p> <p>Nepieciešams veikt bēniņu lūku nomaiņu uz jaunu lūku ar atbilstošu siltuma vadības koeficientu un ugunsnoturību. Jāveic esošās lietus ūdens novadsistēmas pārbūve saskaņā ar fasāžu siltuma izolācijas slāņa biežumu.</p>	<p>20</p> <p>5</p> <p>90</p> <p>5</p>
	<p>Jumta konstrukcijas, ieseguma un ūdens noteku sistēmas veids, konstrukcija un materiāls. Savietotā jumta konstrukcija un materiāls. Konstatētie defekti un to iespējamie cēloņi. Gaisa apmaiņa, temperatūra un gaisa mitruma režīms bēniņos. Tehniskā stāvokļa novērtējums kopumā pa atsevišķiem konstrukciju veidiem.</p>	
<p>4.9.</p>	<p>Balkoni, lodžijas, lieveņi, jumtiņi.</p>	
	<p>Pie ieejas ēkā ir izbūvēts betona lievenis ar vienu pakāpienu. Lievenis ir saplaisājis un to tehniskais stāvoklis vērtējams kā neapmierinošs.</p>	<p>95</p>

Pakāpiena augstums ir tikai daži centimetri virs pagalma segums, kā rezultātā ieejas durvis un kāpņu telpa netiek pasargāta no nokrišņu iedarbības.

Virs ieejas ir izbūvēta betona nojume ar skārda segumu. Laika gaitā segums bojāts un nepilda savas funkcijas. Novērojama nokrišņu notecēšana pa nojumes apakšējo plakni, kā rezultātā tiek samitrināta fasāde un ārdurvis.



Ņemot vērā lieveņa neapmierinošo tehnisko stāvokli, kā arī lai veiktu kvalitatīvu un normatīviem atbilstošu cokola siltināšanu nepieciešams veikt lieveņa demontāžu un jauna lieveņa izbūvi pēc cokola siltumizolācijas iestrādes. Lai novērstu fasādes samitrināšanu, nojumes konstrukcijai nepieciešams izveidot jaunu jumta segumu un izbūvēt lietus ūdens tekni gar nojumes priekšējo malu.

Balkonu, lodžiju, erkeru, jumtiņu un dzegu konstrukcija un materiāls.

4.10. Kāpnes un pandusi.

Kāpnes un kāpņu laukumi izbūvēti no saliekamajiem dzelzsbetona kāpņu elementiem. Pagraba kāpnes betonētas. Vietām vērojami pakāpienu daļu izlūzumi, bet tie neapdraud kāpņu nestspēju. Kāpņu margas – tipveida metāla elementi ar koka roku balstu.

Līdz 20

Rekomendējams dzelzsbetona kāpņu laidu un kāpņu kaukumu remonts. Kāpņu un norobežojošo margu tehniskais stāvoklis vērtējams kā daļēji apmierinošs.

Kāpņu veids, konstrukcija un materiāls, kāpņu laukumi (podesti), margas. Kāpņu telpas sienu stāvoklis kāpņu iebūves vietās. Lieveņi un pandusi. Avārijas, pagraba, ugunsdzēsēju kāpnes un palīgkāpnes.

4.11. Starpsienas.

Starpsienas starp dzīvokļiem ķieģeļu mūris, starpsienas dzīvokļa robežās – skaidbetons 100mm biezumā. Sienas apmetas ar kaļķu - cementa javas apmetumu.


Saskaņā ar darba uzdevumu detalizēti netiek apsekotas.

Starpsienas veidi un konstrukcijas, skaņas izolācija.

4.12. Grīdas.

Istabās un virtuvēs grīdas konstrukciju veido virs dzelzsbetona plātnēm montētas koka brūšas un ēvelētu, spundētu dēļu klājs. Uz plātnēm zem dēļu seguma izveidota ~40mm bieza izdedžu kārtā. Grīdām saglabāts dēļu klājs bez virsseguma vai izveidots linoleja vai mīkstā seguma virssegums. Sanitārajās mezglos virs dzelzsbetona plātnēm izveidota betona izlīdzinošā kārtā un daļai dzīvokļu izveidots flīžu segums.


Saskaņā ar darba uzdevumu detalizēti netiek apsekotas.


Grīdu konstrukcijas, seguma un virsseguma veidi. Skaņas un siltuma izolācija.		
4.13.	Aiļu aizpildījumi: vārti, ārdurvis, iekšdurvis, logi, lūkas.	
	Ēkai ir daļēji nomainīti koka logi uz PVC stikla pakešu logiem. Daļai dzīvokļu saglabājušies vecie koka logi.	55
	Pagraba logu ailes aizšūtas ar saplāksni vai skārdu. Ieejas, vējtvera un pagraba burvis ir koka.	100
		
	Ārdurvis nomainītas. Nepieciešams nomainīt kāpņu telpas durvis. Durvju un veco logu siltuma pārvades pretestība neatbilst LBN prasībām.	65
	Lai uzlabotu ēkas siltuma noturību ieteicams veikt vēl nomainīto koka logu nomaiņu uz stikla pakešu logiem PVC rāmjos saskaņā ar energoaudita rekomendācijām. Nepieciešams nomainīt vecās koka durvis uz jaunām durvīm ar energoauditam atbilstošu siltuma vadāmības koeficientu.	
	Logu un balkona durvju, skatlogu (vitrīnu), slēģu, ārdurvju, iekšdurvju un vārtu materiāls, veidi un konstrukcijas, jumtiņi un markīzes.	
4.14.	Apkures krāsnis, virtuves pavadī, dūmeņi.	
	Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.	
	Krāšņu, kamīnu, virtuves pavadu un dūmeņu veidi, konstrukcija, materiāls un apdare. Atbilstība ugunsdrošības prasībām.	
4.15.	Konstrukciju un materiālu ugunsizturība.	
	Netiek aprēķināta.	
	Betona, metāla, koka, plastmasas, auduma un pretuguns aizsargapstrādes materiāli, šo materiālu atbilstība standartiem, pretuguns aizsardzības veidu atbilstība normatīvo aktu prasībām. Konstrukciju un materiālu tehniskā stāvokļa novērtējums ugunsizturības robežu un pretdūmu aizsardzības aspektā.	
4.16.	Ventilācijas šahtas un kanāli.	
	Ēkai ir dabīgā vēdināšanas sistēma ar atsevišķiem vēdināšanas kanāliem.	10
	Vēdināšanas kanālu stāvoklis ir apmierinošs. Būvdarbu gaitā rekomendējama ventilācijas kanālu tīrīšana.	
4.17.	Liftu šahtas.	
	Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.	
4.18.	Iekšējā apdare un arhitektūras detaļas.	

	<p>Iekštelpu apdare ir dažādā tehniskā stāvoklī.</p> <p>Saskaņā ar darba uzdevumu detalizēti netiek apsekotas.</p>	
	Iekšējo virsmu apdares veidi	
4.19.	Ārējā apdare un arhitektūras detaļas.	
	<p>Fasāde ir mūrēta no silikāta un sarkanajiem māla ķieģeļiem un apmesta. Cokols apmests. Vietām vērojama ārsienu un cokola apmetuma atslāņošanās.</p> <p>Fasādes ārējās apdares tehniskais stāvoklis vērtējams kā daļēji apmierinošs.</p>	Līdz 50
	Fasāžu virsmu apdare. Fasādes detaļas, to materiāls.	
4.20.	Citas būves daļas.	
	Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.	

5. IEKSĒJIE INŽENIERTĪKLI UN IEKĀRTAS

(Ietver tikai tos iekšējos inženiertīklus un iekārtas, kas apsekotas atbilstoši apsekošanas uzdevumam)

Nr.	Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem, būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām.	Tehniskais nolietojums %
5.1.	Aukstā ūdens un kanalizācijas cauruļvadi, ventiļi, krāni, sanitārtehniskā iekārta, ūdens patēriņa skaitītāji.	
	<p>Ēka ir pieslēgta pilsētas ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem. Ūdensvada ievads ēkā no pagalma puses ar Ø100mm. Centralizētā patērētā ūdens uzskaitē izvietota ēkas pagraba stāvā. Kanalizācijas maģistrālie cauruļvadi ir no čuguna. Ūdensvada un kanalizācijas sistēma nav mainīta no ēkas nodošanas ekspluatācijā. Veikti tikai lokāla ūdensvada posmu nomaiņa. Pagraba stāvā veikta daļēja kanalizācijas tīklu nomaiņa.</p>  <p>Būvdarbu gaitā nepieciešams veikt aukstā ūdensvada un kanalizācijas maģistrālo tīklu nomaiņu.</p>	80
	Iekšējā aukstā ūdensvada ievadi, ūdens mērītājs, tīkla shēma, cauruļvadi un ietaises, spiediens tīklā un citi rādītāji. Hidrauliskā pārbaude un atbilstība normatīvo aktu prasībām. Notekūdeņu novadīšanas veids un attīrīšanas iespējas.	
5.2.	Karstā ūdens cauruļvadi, to izolācija, ventiļi, krāni, ūdens maisītāji, žāvētāji, ar cieto kurināmo apkurināmie ūdens sildītāji, ūdens patēriņa	

	un siltumenerģijas patēriņa skaitītāji un citi elementi.	
	<p>Ēkai ir centralizēta karstā ūdens apgāde. Karstais ūdens tiek sagatavots ēkas siltuma mezglā. Karstā ūdensvada maģistrāliem tīkli līdzīgi kā aukstajam ūdenim veikt lokāla cauruļvadu posmu nomaiņa. Ir veikta cauruļvadu siltināšana, bet tās kvalitāte vērtējama kā daļēji apmierinoša.</p> <p>Veicama karstā ūdensvada maģistrālo tīklu nomaiņa nodrošinot cirkulāciju, veicama ūdensvada cauruļu siltināšana.</p>	60
	<p>Iekšējā karstā ūdens ūdensvada sistēma, tīkla shēma, cauruļvadi un sūkņi. Siltuma patēriņš karstā ūdens sagatavošanai. Ūdens sildītāja novietojums.</p>	
5.3.	Ugunsdzēsības ūdensvads, automātiskās sistēmas un pretdūmu aizsardzības sistēmas.	
	<p>Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.</p>	
	<p>Iekšējās ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas veids, tīkla shēma, cauruļvadi, sūkņu iekārtas, ugunsdzēsības krāni, šļūtenes un stobri. Hidrauliskā pārbaude.</p> <p>Automātiskās ugunsdzēsības sistēmas veids. Uguns dzēšanai lietojamās vielas. Ūdensvada ievadi, tīkla shēma, cauruļvadi, ietaises un sūkņu iekārtas. Automātiskās vadības nodrošinājums. Automātiskās ugunsdrošības sistēmas nodrošinājums ar rezerves elektroapgādi. Iekārtu un ietaišu atbilstība standartiem. Bloķējums ar citām sistēmām. Sistēmu kalpošanas ilgums.</p> <p>Pretdūmu aizsardzības veidi, gaisa vadi, ietaises un iekārtas. Rezerves elektroapgāde, automātiskā vadība, bloķējums ar citām sistēmām. Sistēmas kalpošanas ilgums.</p>	
5.4.	Apkures sistēma, tās cauruļvadi, stāvvadi, ventiļi, cauruļvadu izolācija, apkures katli, siltummaiņi, mēraparāti, automātika un citi elementi.	
	<p>Ēkā apkure tiek nodrošināta no centralizētajiem siltuma tīkliem ar siltuma patēriņa automatizētu uzskaiti ēkas siltuma mezglā. Apkures sistēma ir viencaurules tipa. 2010. gadā veikta daļēja apkures cauruļvadu izolācija ēkas pagraba stāvā un bēniņos. Pārējos cauruļvadu posmos izolācija vērtējama kā neapmierinoša, kas rada būtiskus siltuma zudumus.</p>	75
	 <p>Renovācijas gaitā nepieciešams veikt esošās apkures sistēmas nomaiņu un jāveic maģistrālo cauruļvadu siltināšana.</p>	
	<p>Siltummezgla iekārta. Apkures sistēmas veids, cauruļvadi, izplešanās tvertne. Sistēmas kalpošanas ilgums, galvenie defekti, atbilstība normatīvo aktu prasībām. Būves siltuma zudumi. Vietējās katlu mājas iekārta, aptuvenā maksimālā jauda.</p>	
5.5.	Centrālapkures radiatori, kaloriferi, konvektori un to pievadi, siltuma regulatori.	
	<p>Daļā dzīvokļu iedzīvotāji ir veikuši čuguna radiatoru nomaiņu uz konvektora tipa radiatoriem. Čuguna radiatori ir aizsērējuši un to siltuma atdeve vērtējama kā neapmierinoša.</p> <p>Čuguna radiatorus nepieciešams skalot vai nomainīt uz jauniem</p>	50

	sildķermeņiem. Siltumenerģijas ekonomijas nolūkos rekomendējams uzstādīt individuālos siltuma patēriņa skaitītājus uz sildķermeņiem.	
	Centrālapkures sildķermeņi, kalpošanas ilgums.	
5.6.	Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtas.	
	Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.	
	Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēma, iekārtas un citi elementi.	
5.7.	Atkritumu vadi un kameras.	
	Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.	
	Sauso atkritumu vadu skaits ēkā, materiāls, savākšanas kameras, atkritumu lūkas, vēdināšana un citi elementi.	
5.8.	Gāzesvadi un iekārtas, ūdenssildītāji, gāzes apkures katli, gāzes patēriņa skaitītāji.	
	Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.	
	Gāzesvada ievads, cauruļvadi, uzstādītā gāzes aparatūra.	
5.9.	Elektroapgādes sistēma un elektrotehniskās ietaises.	
	Ēkas elektroapgāde tiek nodrošināta no "Latvenergo" elektrotīkliem. Saskaņā ar darba uzdevumu detalizēti netiek apsekotas.	
	Elektroapgādes avots, tīkla spriegums, ievada un sadalošās elektroietaisies, barošanas pievadi liftam, siltummezglam, dežūrapgaismojumam, pretdūmu aizsardzībai, citām iekārtām un ietaisēm. Spēka patērētāji, to jauda. Kabeļu un vadu izolācijas pretestības mērījumu rezultāti, avārijas un evakuācijas apgaismojums un tā rezerves elektroapgādes veids, iezemējums un zibensaizsardzības ietaises. Pretestības mērījumu rezultāti. Siltummezgla nodrošinājums ar rezerves elektroapgādi.	
5.10.	Apsardzes, signalizācijas, saziņas un citas iekārtas.	
	Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.	
	Iekārtas veids, nodrošinājums ar rezerves elektroapgādi.	
5.11.	Vājstrāvas tīkli un ietaises.	
	Netiek apskatīts.	
	Vājstrāvas ietaišu uzskaitījums, centralizētās paziņošanas sistēmas, to veidi, nodrošinājums ar rezerves elektroapgādi.	
5.12.	Lifta iekārta.	
	Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.	
	Liftu skaits un izmantošanas veids, celjspēja, atrašanās vieta, kabīne, šahtas priekšlaukums. Montāžas gads, raksturojumi, elektroinstalācijas tehniskais stāvoklis.	
5.13.	Citas ietaises un iekārtas.	

6. ĀRĒJIE INŽENIERTĪKLI

(Ietver tikai tos ārējos inženiertīklus, kas apsekoti atbilstoši apsekošanas uzdevumam)

Nr.	Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem, būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām.	Tehniskais nolietojums %
6.1.	Ūdensapgāde.	
	Dzīvojamā māja ir pieslēgta pilsētas ūdensapgādes tīkliem. Saskaņā ar uzdevumu detalizēti netiek apskatīts.	
	Ūdensapgādes avots, ūdens kvalitāte, ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes veids, tīkla shēma, cauruļvadi. Hidranti.	
6.2.	Kanalizācija.	
	Dzīvojamā māja ir pieslēgta pilsētas kanalizācijas tīkliem. Saskaņā ar uzdevumu detalizēti netiek apskatīts.	
	Ārējās kanalizācijas sistēma. Pagalma kanalizācijas tīkls, pievienojuma vieta vai izvade, vietējās kanalizācijas attīrīšanas ietaises. Lietus ūdens kanalizācija un lietus ūdens noteku sistēmas izvadi, cauruļvadi, vietējās ietaises. Uzstādītās sanitārtehniskās ierīces.	
6.3.	Drenāžas sistēmas.	
	Nav datu.	
6.4.	Siltumapgāde.	
	Dzīvojamā māja ir pieslēgta pilsētas centralizētajiem siltuma apgādes tīkliem. Saskaņā ar uzdevumu detalizēti netiek apskatīts.	
	Siltumapgādes avots, siltumtīkli, pievienojuma vieta.	
6.5.	Gāzes apgāde.	
	Uz apsekojamo objektu nav attiecināms.	
	Gāzes apgādes avots, pagalma gāzes vada trasējums, pievienojuma vieta.	
6.6.	Zibens aizsardzība.	
	Ēkai nav zibens aizsardzības sistēmas.	
6.7.	Citas sistēmas.	

7. KOPSAVILKUMS

7.1.	Būves tehniskais nolietojums.
	<p>Ēkas tehniskais stāvoklis un būves nolietojums kopumā sastāda 30-35% un vērtējams kā apmierinošs un neizraisa šaubas par būves drošu turpmāku ekspluatāciju.</p> <p>Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas plānojums un inženiertīkli pamatā atbilst pašreiz spēkā esošo būvnormatīvu prasībām.</p> <p>Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas galvenie konstruktīvie elementi (pamati, nesošās sienas,</p>

starpstāvu pārsegumi, kāpnes) kopumā ir apmierinošā tehniskā stāvoklī. Novērotajiem ārsienu un pamatu bojājumiem ir lokāls raksturs un tie būtiski neietekmē daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas elementu stiprību un noturību.

Daļēji neapmierinošā un neapmierinošā tehniskā stāvoklī ir lietūs ūdens novadīšana no ēkas pamatiem, ēkas ārējā apdare, vējtveru, pagraba un ārējās koka durvis, koka logi.

Daļēji neapmierinošā tehniskā stāvoklī ir apkures sistēma un cauruļvadu siltuma izolācija.

Ēkai ir neapmierinoša energoefektivitāte. Pēc dzīvokļu īpašnieku iniciatīvas veikta koka logu nomaiņa uz stikla pakešu logiem PVC rāmjos. Tomēr kopumā daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas galveno norobežojošo konstrukciju siltuma pretestība neatbilst LBN prasībām.

Pirms energoefektivitātes uzlabošanas darbu veikšanas nepieciešams veikt pasākumu kompleksu ēkas nesošo un norobežojošo konstrukciju stāvokļa uzlabošanai un ilgmūžības nodrošināšanai saskaņā ar apsekojuma gaitā konstatētajām nepilnībām.

Būves tehnisko rādītāju un ar tiem saistīto citu ekspluatācijas rādītāju stāvokļa pasliktināšanās pakāpe noteiktā laika momentā attiecībā pret jaunu būvi dabas, klimatisko un laika faktoru ietekmē, kā arī cilvēku darbības dēļ. Noteiktā lieluma (procentos) pamatojums. Konstrukcijas vai to elementi, kas ir avārijas un pirmsavārijas stāvoklī. Izpētes materiālu analīzē konstatētais galveno nesošo konstrukciju tehniskais stāvoklis kopumā, piemērotība vai nepieciešamie priekšnoteikumi to turpmākai ekspluatācijai. Būves plānojuma un iekārtojuma, kā arī izmantošanas apstākļu atbilstība mūsdienu labiekārtojuma prasībām.

7.2.

Secinājumi un ieteikumi.

Atbilstoši ēkas tehniskajam stāvoklim, saskaņā ar ēkas energoaudita prasībām un atbilstoši dzīvojamo ēku tehniskās ekspluatācijas noteikumiem dzīvojamai ēkai nepieciešama atjaunošana, kurā galvenais akcents jāliek uz ēkas energoefektivitātes paaugstināšanu un ilgmūžības nodrošināšanu, veicot bojāto konstruktīvo elementu un inženierkomunikāciju remontu.

Ēkas atjaunošanas un energoefektivitātes paaugstināšanas būvdarbu gaitā nepieciešams veikt sekojošus pasākumus:

Pamati. Lai novērstu pamatu turpmāku samitrināšanu, jāveic pamatu atrakšana, attīrīšana, pamatu plaisu aizdarīšana ar speciālu šim nolūkam paredzētu remontjavu, pamatu virsmas izlīdzināšana un jāizveido pamatu vertikālā hidroizolācija visā pamatu augstumā. Jāveic pamatu siltināšana pa visu ēkas perimetru saskaņā ar energoaudita prasībām. Pamatu pasargāšanai no samitrināšanas pa ēkas perimetru zāliena zonā, jāizbūvē betona lietūs ūdens novadjosla uz blietētu šķembu pamatnes ar kritumu virzienā no ēkas, kas nodrošinātu virsūdeņu novadīšanu no ēkas pamatiem.

Ārsienas. Ēkas ārsienu siltuma pārvades pretestība neatbilst LBN 002-15 prasībām. Ārsienas saskaņā ar energoaudita prasībām ir jāsiltina ar siltuma izolācijas materiālu, kura siltuma vadības koeficients ir ne lielāks par $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(mK)}$. Pirms siltināšanas jāveic ārsienu attīrīšana no bojātā un atslāņotā apmetuma mūra daļām, jāveic mūra remonts un izšuvošana. Fasāžu daļās, kur notikusi mūra izdrupšana, mūris jāattīra līdz stabilai pamatnei, jāgruntē un jāizlīdzina ar šim nolūkam paredzētu remontjavu. Fasāžu mūrī esošās nelielās plaisas jāiztīra un jāaizpilda ar remontjavu. Lielākās plaisas jāiztīra un tajās ar spiedienu jāinjicē speciālu betonu vai javu ar polimēru sastāvu, kas nodrošina labāku saķeri ar ēkas mūra sienu. Veicams bojāto aiļu pārsedžu remonts. Visas atsegtās armatūras apstrādājamas ar rūsas pārveidotāju. Veicot siltināšanas pasākumus tiks paaugstināta norobežojošo konstrukciju siltumnoturība, kā arī novērsta ārsienu bojāšanās.

Lieveni. Ņemot vērā lieveņa neapmierinošo tehnisko stāvokli, kā arī lai veiktu kvalitatīvu un normatīviem atbilstošu cokola siltināšanu nepieciešams veikt lieveņa demontāžu un jauna lieveņa izbūvi pēc cokola siltumizolācijas iestrādes. Nojumes konstrukciju nepieciešams remontēt. Nojumi attīrīt no bojātā un atslāņotā betona daļām, veikt armatūru apstrādi ar pretkorozijas sastāvu un betona plātņu remontu ar šim nolūkam paredzētu remontjavu. Izbūvēt jaunu skārda jumta segumu ar lāseni. Nojumes priekšējai malai uzstādīt lietūs ūdens tekni.

Logi, durvis. Lai uzlabotu ēkas siltuma noturību kāpņu telpas koka durvis nepieciešams nomainīt pret jaunām durvīm ar paaugstinātu siltumnoturību. Durvis vēlams ar stiklojumu. Vēl nomainīt koka logi nomaināmi uz stikla pakešu logiem un durvīm PVC rāmjos ar

energoauditam atbilstošu siltuma noturību. Logiem demontējamas esošās skārda palodzes (neatbilst siltuma izolācijas biezumam) un pēc fasāžu siltināšanas montējamas jaunas rūpnieciski krāsota skārda palodzes. Nepieciešams veikt bēniņu lūkas nomaiņu uz jaunu lūku ar atbilstošu siltuma vadības koeficientu un ugunsnoturību. Maksimāla efekta sasniegšanai, mainot logus un durvis, jāpievērš uzmanība izmantoto materiālu ilgmūžībai, furnitūras kvalitātei, kā arī tehnoloģiski pareizai logu un durvju montāžai un iestrādei ailēs. Jāveic jau nomainīto logu un durvju nekvalitatīvi iestrādātās ailu siltuma izolācijas remonts un hermetizācija.

Apkure. Ēkas energoefektivitātes uzlabošanai nepieciešams veikt pilnīgu apkures sistēmas rekonstrukciju, nomainot esošo viencauruļes apkures sistēmu pret jaunu divcauruļu apkures sistēmu vai horizontālo apkures sistēmu. Veicot apkures sistēmas nomaiņu, esošie čuguna sildķermeņi nomaināmi uz tērauda sildķermeņiem, kas aprīkoti ar termostatisko ventili. Atkarībā no izbūvējamās apkures sistēmas veida, katrā dzīvoklī paredzēt individuālo siltuma uzskaites sistēmu.

Karstais ūdens. Nepieciešams veikt karstā ūdens sistēmas cauruļvadu nomaiņu, paredzot atbilstošu cauruļvadu siltuma izolāciju atbilstoši LBN un energoaudita prasībām.

Ventilācijas šahtas. Vēdināšanas kanālu stāvoklis ir daļēji apmierinošs. Ņemot vērā, ka ēkai paredzēts veikt logu nomaiņu, tādējādi samazinot gaisa apmaiņu telpās, būvdarbu gaitā nepieciešams veikt dabīgās vēdināšanas kanālu apsekošanu un tīrīšanu. Projekta risinājumos nepieciešams paredzēt analogu pastāvīgā gaisa pieplūdi, kas kompensētu likvidēto.

Ārējie inženiertīkli. Elektrības sadales saglabājamās esošajās vietās. Iespēju robežās siltināma sienas daļa aiz sadales skapja.

Apstākļi, kuriem pievēršama īpaša vērība būvprojektēšanā vai renovācijas, rekonstrukcijas vai restaurācijas darbu veikšanā. Nepieciešamie pasākumi (renovācija, rekonstrukcija, restaurācija) būves turpmākās ekspluatācijas nodrošināšanai, galvenie veicamie darbi.

Tehniskās apsekošana veikta 2018. gada 28. marts.

Aivars Ševčuks, ser. Nr. 3-00100

(izpildītāja paraksts un spiedogs, vārds uzvārds, sertifikāta numurs)

Z.V

SIA "A Projekts" valdes priekšsēdētājs Aivars Ševčuks

(juridiskās personas vadītāja vārds, uzvārds, paraksts)

3. daļa
ARHITEKTŪRAS DAĻA
ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI (AR)

RASĒJUMU SARAKSTS

No	RASĒJUMA NOSAUKUMS	LAPAS Nr.
1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	AR-1
2	PAGRABA STĀVA PLĀNS	AR-2
3	1. STĀVA PLĀNS	AR-3
4	2., 3. STĀVA PLĀNS	AR-4
5	BĒNIŅU PLĀNS	AR-5
6	JUMTA PLĀNS	AR-6
7	GRIEZUMS 1-1	AR-7
8	DIENVIDU (LAIVENIEKU IELAS) FASĀDE	AR-8
9	ZIEMEĻU (PAGALMA) FASĀDE	AR-9
10	AUSTRUMU (CELTNIEKU IELAS) FASĀDE, RIETUMU (PAGALMA) FASĀDE	AR-10
11	FASĀŽU KRĀSU PASE	AR-11
12	LOGU LG-1, LG-2, LG-3 SHĒMAS, SPECIFIKĀCIJA	AR-12
13	DURVJU DD-1, D-1L, D-2K SHĒMAS, SPECIFIKĀCIJA	AR-13
14	MEZGLS "A"	AR-14
15	MEZGLS "B"	AR-15
16	MEZGLS "C"	AR-16
17	MEZGLS "D"	AR-17
18	MEZGLS "E"	AR-18
19	MEZGLS "F"	AR-19

PIELIETOTO DOKUMENTU SARAKSTS

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
	BŪVNICĪBAS LIKUMS	
MK NOTEIKUMI Nr.500	VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI	
MK NOTEIKUMI Nr.529	ĒKU BŪVNOTEIKUMI	
LBN 202-15	BŪVPROJEKTA SATURS UN NOFORMĒŠANA	
LBN 201-15	BŪVJU UGUNSDROŠĪBA	
LBN 211-15	DZĪVOJAMĀS ĒKAS	
LBN 002-01	NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU SILTUMMEHĀNIKA	
	STATISTIKAS LIKUMS	

VISAS ATSAUCES UZ IEKĀRTU, MATERIĀLU UN IZSTRAADĀJUMU IZGATAVOTĀJU FIRMĀM, KURAS NORĀDĪTAS PROJEKTĀ, LIECINA TIKAI PAR ŠO IZSTRĀDĀJUMU UN IEKĀRTU KVALITĀTES UN APKALPOŠANAS LĪMENI. SPECIFIKĀCIJĀS NORĀDĪTO IEKĀRTU UN MATERIĀLU NOMAIŅA IR IESPĒJAMA AR CITĀM TEHNISKI ANALOGĀM IEKĀRTĀM UN MATERIĀLIEM.


APZĪMĒJUMI

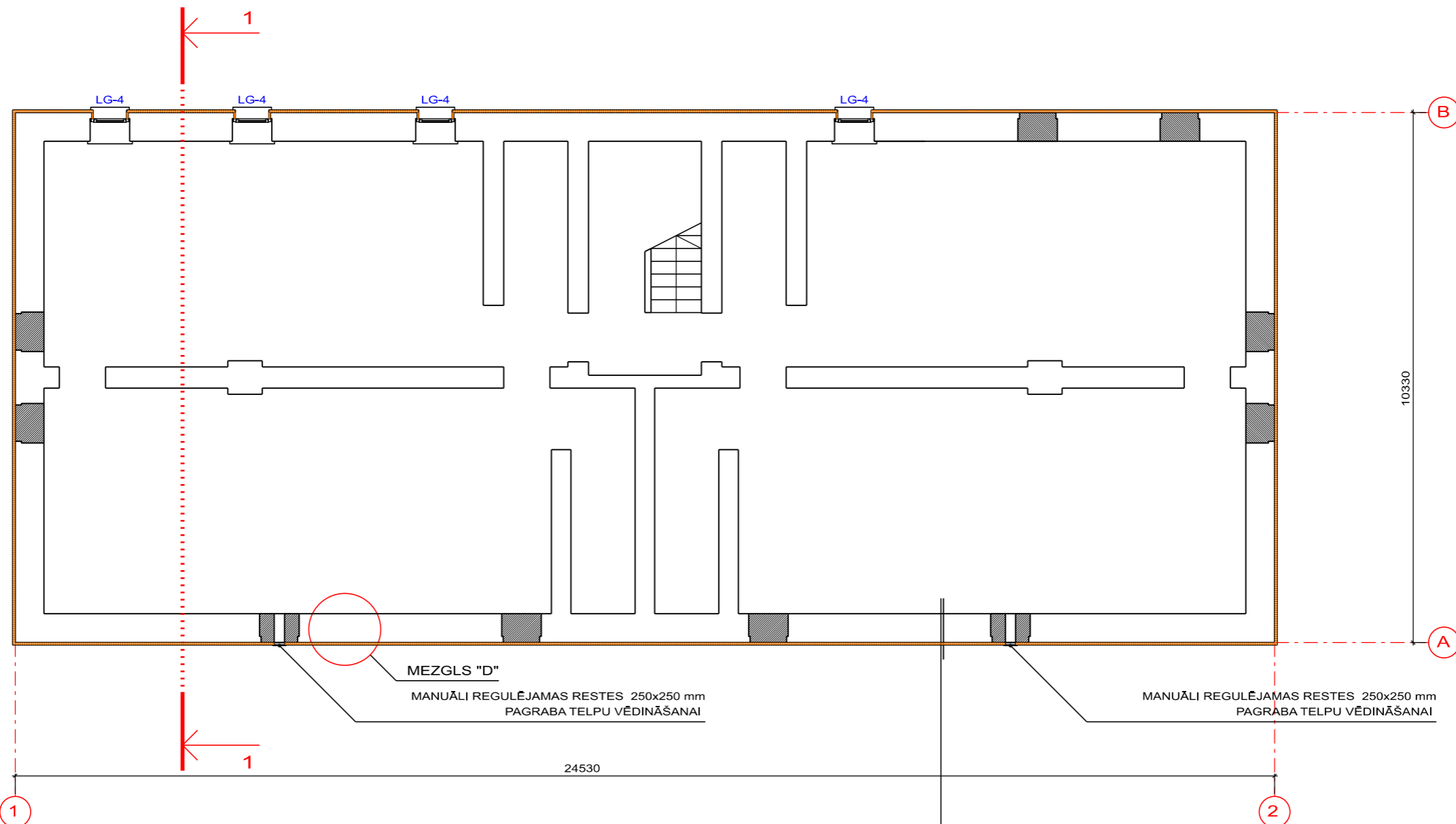
	ESOŠĀS MŪRA SIENAS
	SILTINĀTAS UN APMESTAS ESOŠĀS MŪRA SIENAS
←	JUMTA SEGUMA UN TEKŅU KRITUMA VIRZIENS

ĒKAS TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

NOSAUKUMS	MĒRVIENTĪBA	DAUDZUMS
APBŪVES LAUKUMS	m2	251.80
KOPĒJĀ PLATĪBA	m2	754.70
KOPĒJĀ LIETDERĪGĀ PLATĪBA	m2	536.60
BŪVAPJOMS	m3	2883.00

BŪVES KLASIFIKĀCIJAS KODS (PIRMS ATJAUNOŠANAS)	11220103
BŪVES KLASIFIKĀCIJAS KODS (PĒC ATJAUNOŠANAS)	11220103
BŪVES GRUPA	II
BŪVES LIETOŠANAS VEIDS (PĒC LBN 201-15)	I
STĀVU SKAITS	3+pagrabs
BŪVES UGUNSNOTURĪBAS PAKĀPE	U1a


				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
						ARH. NR. 886
PROJ.VAD.	A. LIEĢE	04.2018	OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA		
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		ENERGOEFEKTIVĪTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIEKU IELĀ 16		
ARH.	A. LIEĢE	04.2018	PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018		VA	AR-1	
			LAPA:	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		
				 "A PROJEKTS" SIA TOMA IELA 1 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667		

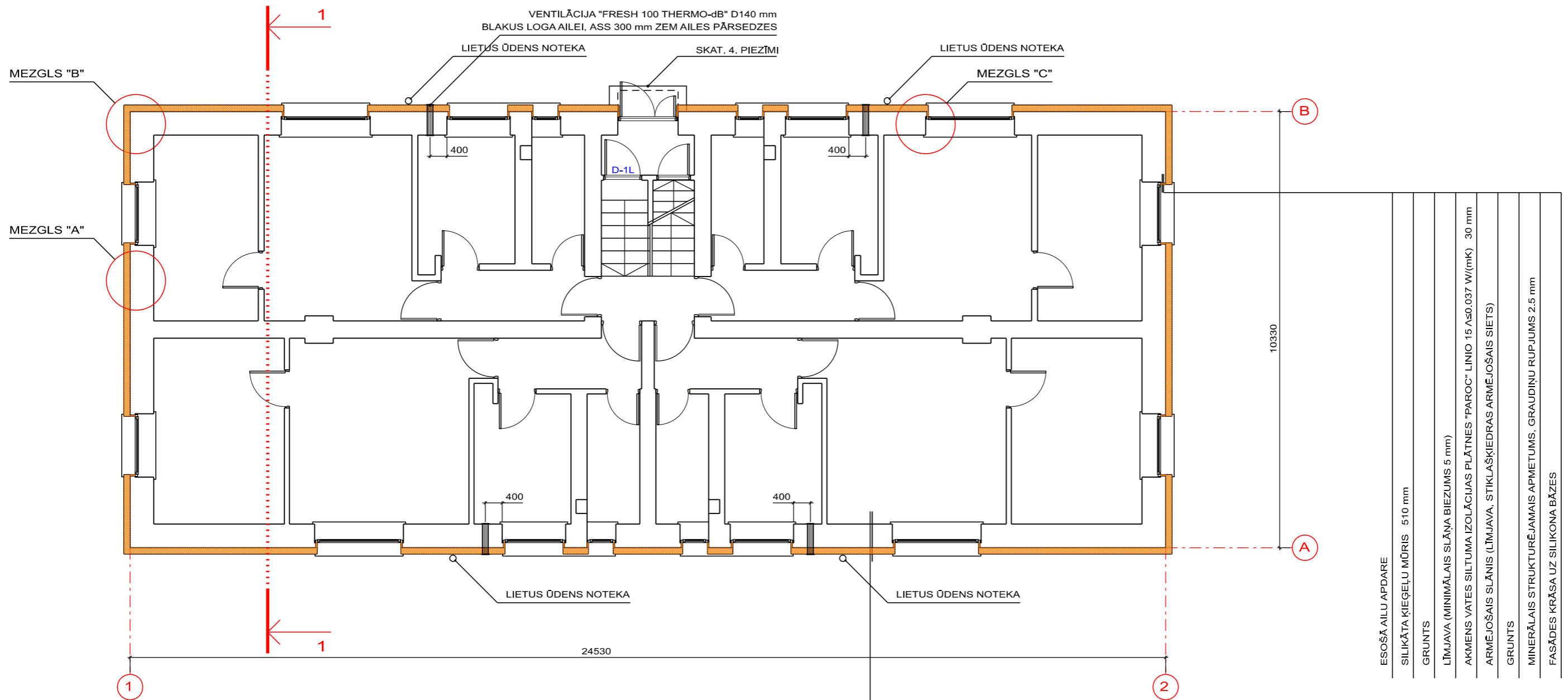


PIEZĪMES:

- VISPĀRĪGOS NORĀDĪJUMUS UN APZĪMĒJUMUS SKATĪT LAPĀ AR-1
- FASĀŽU SILTINĀŠANU VEIKT ATBILSTOŠI ETAG 004 SERTIFICĒTAI FASĀŽU SILTINĀŠANAS SISTĒMAI
- MATERIĀLU IESTRĀDI VEIKT IEVĒROJOT MATERIĀLU PIEGĀDĀTĀJFIRMAS IESTRĀDES TEHNOĻIJAS UN REKOMENDĀCIJAS
- PIRMS COKOLA SILTINĀŠANAS PAMATUS ATTĪRĪT NO AUGSNES PALIEKĀM UN ATSLĀNOTĀ APMETUMA UN IZVEIDOT VERTIKĀLO HIDROIZOLĀCIJU VISĀ PAMATU AUGSTUMĀ
- LAI NOVĒRSTU MITRUMA IEKĻŪŠANU PAGRABĀ, SĒTAS PUSĒ ESOŠO PAGRABA LOGU APAKŠĒJO DAĻU AIZMŪRĒT, SAMAZINOT TO AUGSTUMU LĪDZ 350 mm, LOGIEM UZSTĀDĪT METĀLA REŽĢU AIZSARGU
- IELAS PUSĒ ZEM IETVES LĪMEŅA ESOŠOS LOGUS AIZMŪRĒT PILNĪBĀ
- COKOLU SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "TENAPORS EPS150" $\lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 50 mm
- PAGRABA LOGU AILES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "TENAPORS EPS150" $\lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 30 mm
- PĒC COKOLA SILTINĀŠANAS PA ĒKAS PERIMETRU ZĀLIENA ZONĀ IZBŪVĒT BETONA LIETUS ŪDENS NOVADJOSLU 700mm PLATUMĀ UZ ŠĶEMBU PAMATNES AR KRITUMU VIRZIENĀ NO ĒKAS
- PAMATU VIRSZEMES DAĻU APMEŠT AR MINERĀLO GLUDO APMETUMU UN KRĀSOT AR FASĀDES KRĀSU UZ SILIKONA BĀZES SASKAŅĀ AR FASĀŽU KRĀSU PASI
- PAGRABA TELPU VENTILĒŠANAI ĀRSIENĀS MONTĒT MANUĀLI REGULĒJAMAS RESTES 250x250 mm
- PAGRABA GRIESTUS SILTINĀT AR AKMENS VATES PLĀKSNĒM "PAROC" CGL2CY $\lambda \leq 0.038$ W/(mK), BIEZUMS 100 mm
- LAI NODROŠINĀTU PAGRABA GRIESTU SILTINĀŠANU, VEIKT ŠĶŪNĪŠU DĒĻU APŠŪVUMA AUGŠĒJO GALU SAĪSINĀŠANU TOS APZĀĢĒJOT UN NODROŠINOT ŠĶŪNĪŠU SIENU NESOŠO KONSTRUKCIJU STABILITĀTI UN TO FIKSĒŠANU PIE PĀRSEGUMA
- PIRMS PAGRABA GRIESTU SILTINĀŠANAS JĀVEIC PAGRABA PĀRSEGUMA PLĀTŅU LOKĀLO BOJĀJUMU REMONTS
- ESOŠO BETONA LIEVENI DEMONTĒT UN PĒC ĒKAS COKOLA SILTINĀŠANAS IZBŪVĒT JAUNU BETONA LIEVENI AR SALIEKAMAJIEM BETONA PAKĀPIENIEM (PAKĀPIENI AR 1.5% KRITUMU VIRZIENĀ UZ ĀRPUSI)
- MEZGLU DETALIZĒTUS RASĒJUMUS SKATĪT LAPĀS AR-14 ... AR-19

DZELZBETONA PAMATU BLOKI 400 mm
VERTIKĀLĀ HIDROIZOLĀCIJA
LĪMJAVA (MINIMĀLAIS SLĀŅA BIEZUMS 5 mm)
SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNES "TENAPORS EPS150" $\lambda \leq 0.037$ W/(mK) 50 mm
ARMĒJOŠAIS SLĀNIS (LĪMJAVA, PAAUGSTINĀTAS STIPRĪBAS STIKLAŠĶIEDRAS ARMĒJOŠAIS SIETS)
GRUNTS
MINERĀLAPMETUMS (GLUDS, MINIMĀLAIS BIEZUMS 5 mm)
FASĀDES KRĀSA UZ SILIKONA BĀZES

				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"			LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
								ARH. NR. 886
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA			
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		ENERGOEFĒKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16				
ARH.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.	
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018		ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI			VR	AR-2
				LAPA:	PAGRABA STĀVA PLĀNS			 "A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667
				M 1:100 (A3)				



PIEZĪMES:

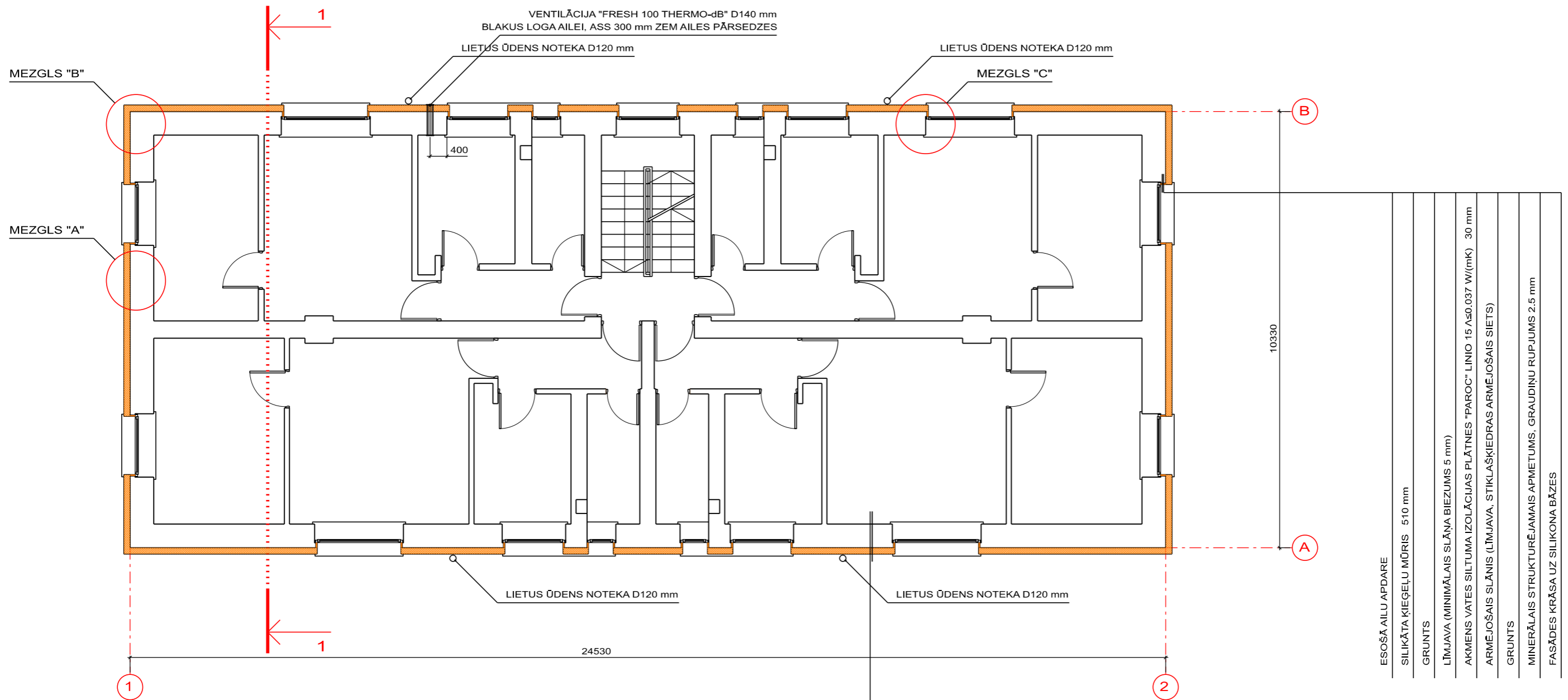
1. VISPĀRĪGOS NORĀDĪJUMUS UN APZĪMĒJUMUS SKATĪT LAPĀ AR-1
2. FASĀŽU SILTINĀŠANU VEIKT ATBILSTOŠI ETAG 004 CERTIFICĒTAI FASĀŽU SILTINĀŠANAS SISTĒMAI
3. MATERIĀLU IESTRĀDI VEIKT IEVĒROJOT MATERIĀLU PIEGĀDĀTĀJFIRMAS IESTRĀDES TEHNOĻIJAS UN REKOMENDĀCIJAS
4. ESOŠO BETONA LIEVENI DEMONTĒT UN PĒC ĒKAS COKOLA SILTINĀŠANAS IZBŪVĒT JAUNU BETONA LIEVENI AR SALIEKAMAJIEM BETONA PAKĀPIENIEM (LIEVENIS UN PAKĀPIENI AR 1.5% KRITUMU VIRZIENĀ UZ ĀRPUSI)
5. ĒKAS FASĀDES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "PAROC" LINIO15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 150 mm
6. LOGU UN DURVJU AILES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "PAROC" LINIO15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 30 mm, BIEZUMU PRECIZĒT ATBILSTOŠI ESOŠAJIEM LOGIEM (LOGU RĀMJIEM JĀBŪT REDZAMIEM NE MAZĀK KĀ 30 mm)
7. FASĀDES APMEŠT AR MINERĀLO STRUKTURĒTO APMETUMU (GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm) UN KRĀSOT AR FASĀDES KRĀSU UZ SILIKONA BĀZES
8. SAUDZĒJOŠĀM METODĒM DEMONTĒT ESOŠĀS LIETUS ŪDENS TEKNES UN NOTEKAS UN PĒC FASĀŽU SILTINĀŠANAS TĀS ATJAUNOT SĀKOTNĒJĀS VIETĀS
9. NOTEKĀM UZSTĀDĪT AIZSARGREŽĢUS 1.50 m AUGSTUMĀ
10. DABĪGĀS GAISA PIEPLŪDES NODROŠINĀŠANAI DZĪVOKĻU ĀRSIENĀS MONTĒT VENTILĀCIJAS DIFUZORUS AR TERMOSTARU "FRESH 100 THERMO - dB" D140 mm
11. NOMAINĀMO LOGU MARĶĒJUMU SKATĪT FASĀŽU RASĒJUMOS LAPĀS AR-8, AR-9, AR-10
12. LOGU UN DURVJU SHĒMAS UN SPECIFIKĀCIJAS SKATĪT LAPĀS AR-12, AR-13
13. MEZGLU DETALIZĒTUS RASĒJUMUS SKATĪT LAPĀS AR-14 ... AR-19

ESOŠĀ TELPU APDARE

SILIKĀTA ĶIEĢĒĻU MŪRIS	510 mm
GRUNTS	
LĪMJAVA (MINIMĀLAIS SLĀŅA BIEZUMS 5 mm)	
AKMENS VATES SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀTNES "PAROC" LINIO 15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK)	150 mm
ARMĒJOŠAIS SLĀNIS (LĪMJAVA, STIKLAŠĶIEDRAS ARMĒJOŠAIS SIETS)	
GRUNTS	
MINERĀLAIS STRUKTURĒJAMĀIS APMETUMS, GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm	
FASĀDES KRĀSA UZ SILIKONA BĀZES	

ESOŠĀ AILU APDARE	
SILIKĀTA ĶIEĢĒĻU MŪRIS	510 mm
GRUNTS	
LĪMJAVA (MINIMĀLAIS SLĀŅA BIEZUMS 5 mm)	
AKMENS VATES SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀTNES "PAROC" LINIO 15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK)	30 mm
ARMĒJOŠAIS SLĀNIS (LĪMJAVA, STIKLAŠĶIEDRAS ARMĒJOŠAIS SIETS)	
GRUNTS	
MINERĀLAIS STRUKTURĒJAMĀIS APMETUMS, GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm	
FASĀDES KRĀSA UZ SILIKONA BĀZES	

				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
						ARH. NR. 886	
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA ENERGOEFĒKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16		
ARH.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018		ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI		VR	AR-3
				LAPA:	1. STĀVA PLĀNS M 1:100 (A3)		
						 "A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667	



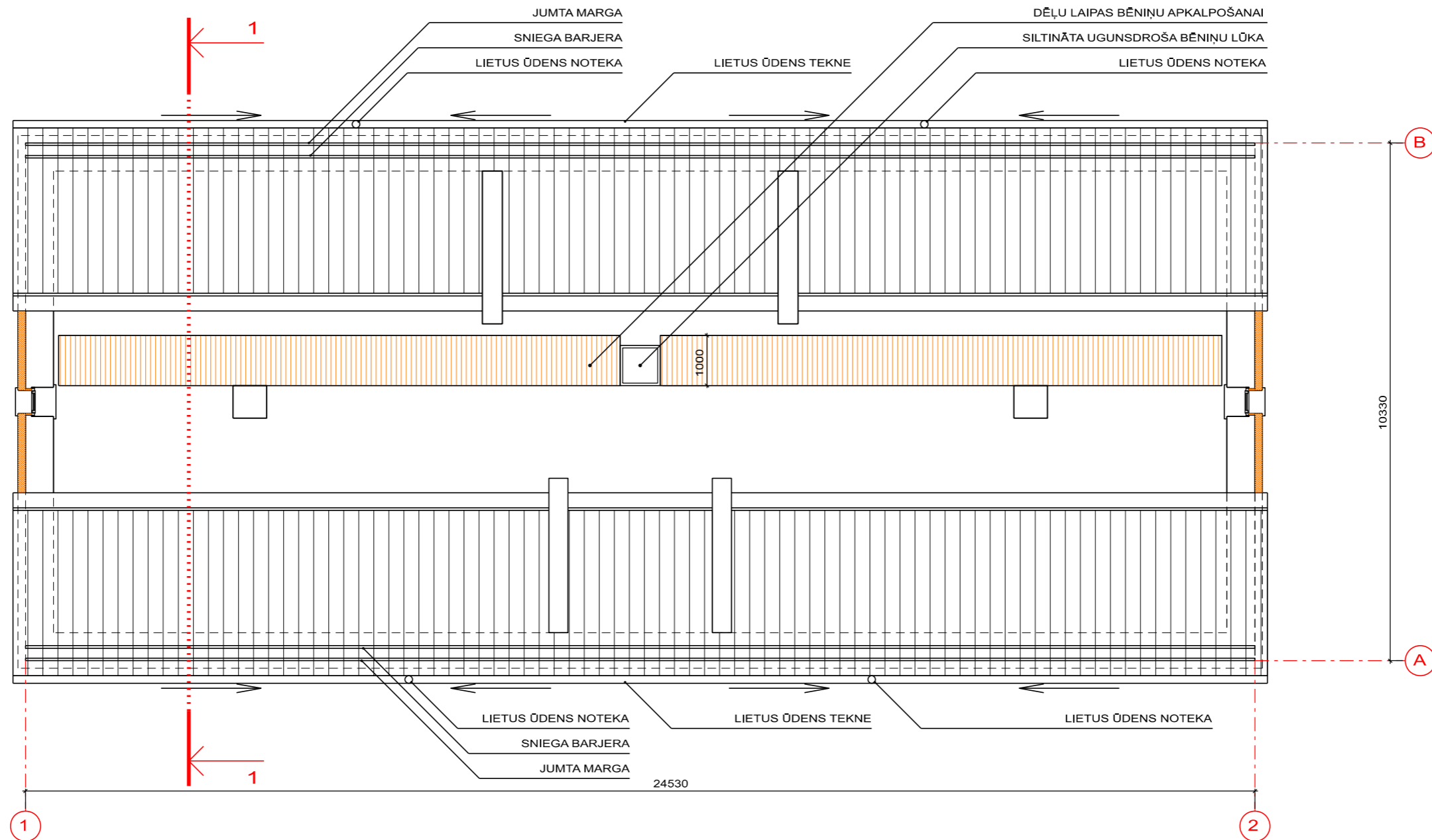
ESOŠĀ AILU APDARE
SILIKĀTA ĶIEĢEĻU MĒRIS 510 mm
GRUNTS
LĪMJAVA (MINIMĀLAIS SLĀŅA BIEZUMS 5 mm)
AKMENS VATES SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀTNES "PAROC" LINIO 15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK) 30 mm
ARMĒJOŠAIS SLĀNIS (LĪMJAVA, STIKLAŠĶIEDRAS ARMĒJOŠAIS SIETS)
GRUNTS
MINERĀLAIS STRUKTURĒJAMĀIS APMETUMS, GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm
FASĀDES KRĀSA UZ SILIKONA BĀZES

ESOŠĀ TELPU APDARE
SILIKĀTA ĶIEĢEĻU MĒRIS 510 mm
GRUNTS
LĪMJAVA (MINIMĀLAIS SLĀŅA BIEZUMS 5 mm)
AKMENS VATES SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀTNES "PAROC" LINIO 15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK) 150 mm
ARMĒJOŠAIS SLĀNIS (LĪMJAVA, STIKLAŠĶIEDRAS ARMĒJOŠAIS SIETS)
GRUNTS
MINERĀLAIS STRUKTURĒJAMĀIS APMETUMS, GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm
FASĀDES KRĀSA UZ SILIKONA BĀZES

PIEZĪMES:

- VISPĀRĪGOS NORĀDĪJUMUS UN APZĪMĒJUMUS SKATĪT LAPĀ AR-1
- FASĀŽU SILTINĀŠANU VEIKT ATBILSTOŠI ETAG 004 CERTIFICĒTAI FASĀŽU SILTINĀŠANAS SISTĒMAI
- MATERIĀLU IESTRĀDI VEIKT IEVĒROJOT MATERIĀLU PIEGĀDĀTĀJFIRMAS IESTRĀDES TEHNOLOĢIJAS UN REKOMENDĀCIJAS
- ĒKAS FASĀDES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "PAROC" LINIO15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 150 mm
- LOGU UN DURVJU AILES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "PAROC" LINIO15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 30 mm, BIEZUMU PRECIZĒT ATBILSTOŠI ESOŠAJIEM LOGIEM (LOGU RĀMJIEM JĀBŪT REDZAMIEM NE MAZĀK KĀ 30 mm)
- FASĀDES APMEŠT AR MINERĀLO STRUKTURĒTO APMETUMU (GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm) UN KRĀSOT AR FASĀDES KRĀSU UZ SILIKONA BĀZES
- SAUDZĒJOŠĀM METODĒM DEMONTĒT ESOŠĀS LIETUS ŪDENS TEKNES UN NOTEKAS UN PĒC FASĀŽU SILTINĀŠANAS TĀS ATJAUNOT SĀKOTNĒJĀS VIETĀS
- NOTEKĀM UZSTĀDĪT AIZSARGREŽĢUS 1.50 m AUGSTUMĀ
- DABĪGĀS GAISA PIEPLŪDES NODROŠINĀŠANAI DZĪVOKĻU ĀRSIENĀS MONTĒT VENTILĀCIJAS DIFUZORUS AR TERMOSTARU "FRESH 100 THERMO - dB" D140 mm
- NOMAINĀMO LOGU MARĶĒJUMU SKATĪT FASĀŽU RASĒJUMOS LAPĀS AR-8, AR-9, AR-10
- LOGU UN DURVJU SHĒMAS UN SPECIFIKĀCIJAS SKATĪT LAPĀS AR-12, AR-13
- MEZGLU DETALIZĒTUS RASĒJUMUS SKATĪT LAPĀS AR-14 ... AR-19

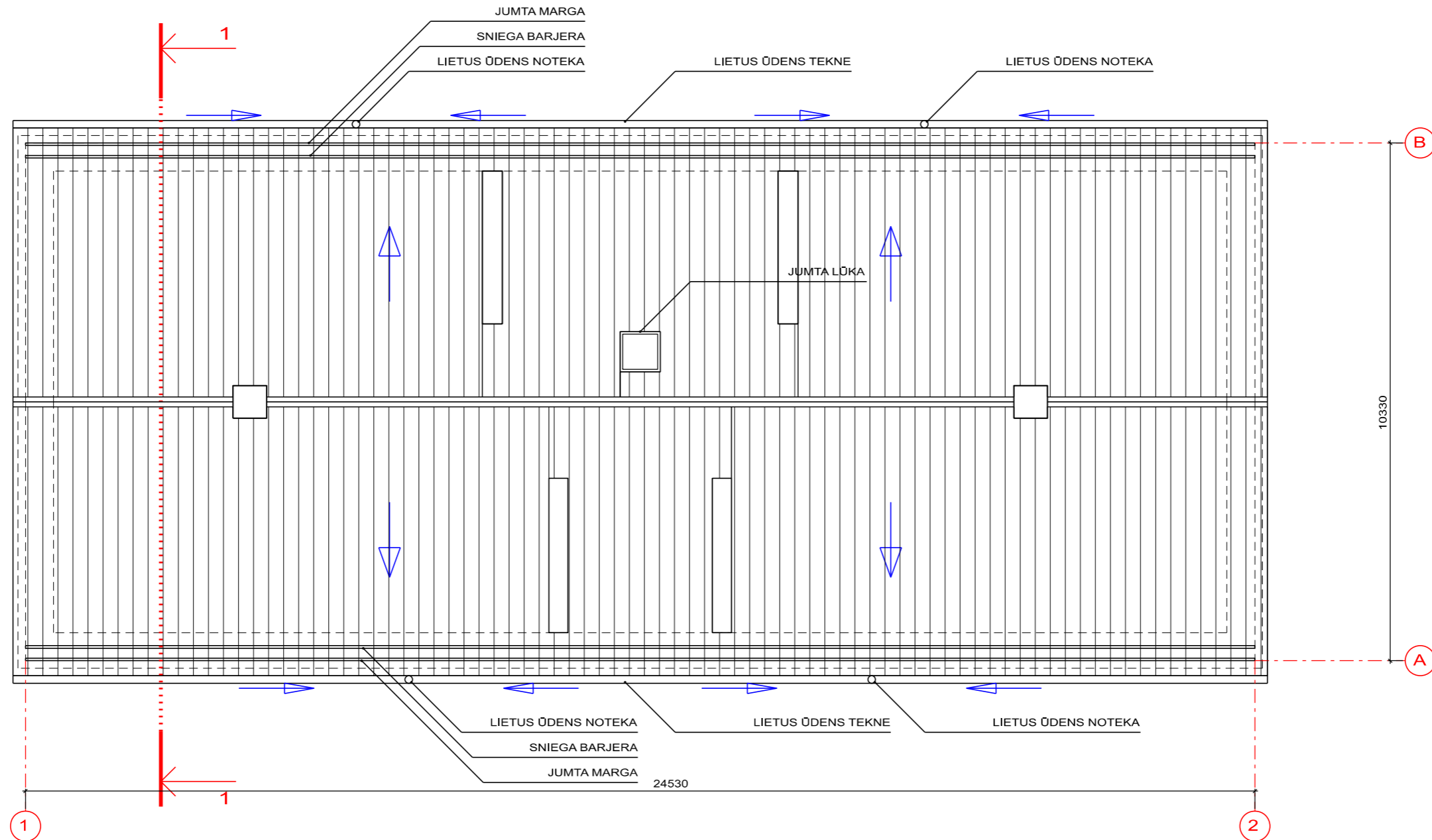
				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"			LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
								ARH. NR. 886
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16			
ARH.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.	
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018		ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI		VR	AR-4	
				LAPA:	2., 3. STĀVA PLĀNS M 1:100 (A3)			
						"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667		



PIEZĪMES:

1. VISPĀRĪGOS NORĀDĪJUMUS UN APZĪMĒJUMUS SKATĪT LAPĀ AR-1
2. BĒNIŅU CENTRALAJĀ DAĻĀ IZBŪVĒT DĒĻU LAIPU BĒNIŅU TELPAS APKALPOŠANAI
3. ESOŠO BĒNIŅU KOKA LŪKU NOMAINĪT UZ JAUNU SITINĀTU LŪKU $U \leq 1.30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, UGUNSNOTURĪDA EI30
4. SAUDZĒJOŠĀM METODĒM DEMONTĒT ESOŠĀS LIETUS ŪDENS TEKNES UN NOTEKAS UN PĒC FASĀŽU SILTINĀŠANAS TĀS ATJAUNOT SĀKOTNĒJĀS VIETĀS
5. VEIKT VENTILĀCIJAS KANĀLU TĪRĪŠANU

				PASŪTĪTĀJS:		LĪGUMA NR. 2018/3-62/37	
				SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ARH. NR. 886	
				OBJEKTS:		DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ	
				ENERGOEFĒKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16			
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
ARH.	A. LIEĢE	04.2018		ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	VR	AR-5	
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018					
				LAPA:			
				BĒNIŅU PLĀNS		 "A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667	
				M 1:100 (A3)			



PIEZĪMES:

1. VISPĀRĪGOS NORĀDĪJUMUS UN APZĪMĒJUMUS SKATĪT LAPĀ AR-1
2. SAUDZĒJOŠĀM METODĒM DEMONTĒT ESOŠĀS LIETUS ŪDENS TEKNES UN NOTEKAS UN PĒC FASĀŽU SILTINĀŠANAS TĀS ATJAUNOT SĀKOTNĒJĀS VIETĀS
3. VEIKT VENTILĀCIJAS KANĀLU TĪRĪŠANU

			PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
					ARH. NR. 886
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018	OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ	
ARH.	A. LIEĢE	04.2018	ENERGOEFĒKTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16		
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018	PROJ. DAĻA:	ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	STADIJA VR
			LAPA:	JUMTA PLĀNS M 1:100 (A3)	LAPAS Nr. AR-6
					LAPU SK.



"A PROJEKTS" SIA
KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9
LIEPĀJA
T. 634 22665 FAX 634 22667

MANUĀLI REGULĒJAMAS RESTES BĒNIŅU VENTILĒŠANAI

LAIPA BĒNIŅU APKALPOŠANAI

JUMTA MARGA

JUMTA MARGA

SNIEGA BARJERA

SNIEGA BARJERA

ESOŠĀ TELPU APDARE

SILIKĀTA ĶIEĢEĻU MŪRIS 510 mm

GRUNTS

LĪMJAVA (MINIMĀLAIS SLĀŅA BIEZUMS 5 mm)

AKMENS VATES SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀTNES "PAROC" LINIO 15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK) 150 mm

ARMĒJOŠAIS SLĀNIS (LĪMJAVA, STIKLAŠĶIEDRAS ARMĒJOŠAIS SIETS)

GRUNTS

MINERĀLAIS STRUKTURĒJAMĀS APMETUMS, GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm

FASĀDES KRĀSA UZ SILIKONA BĀZES

DZELZBETONA PAMATU BLOKI 400 mm

VERTIKĀLĀ HIDROIZOLĀCIJA

LĪMJAVA (MINIMĀLAIS SLĀŅA BIEZUMS 5 mm)

SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNES "TENAPORS EPS150" $\lambda \leq 0.037$ W/(mK) 50 mm

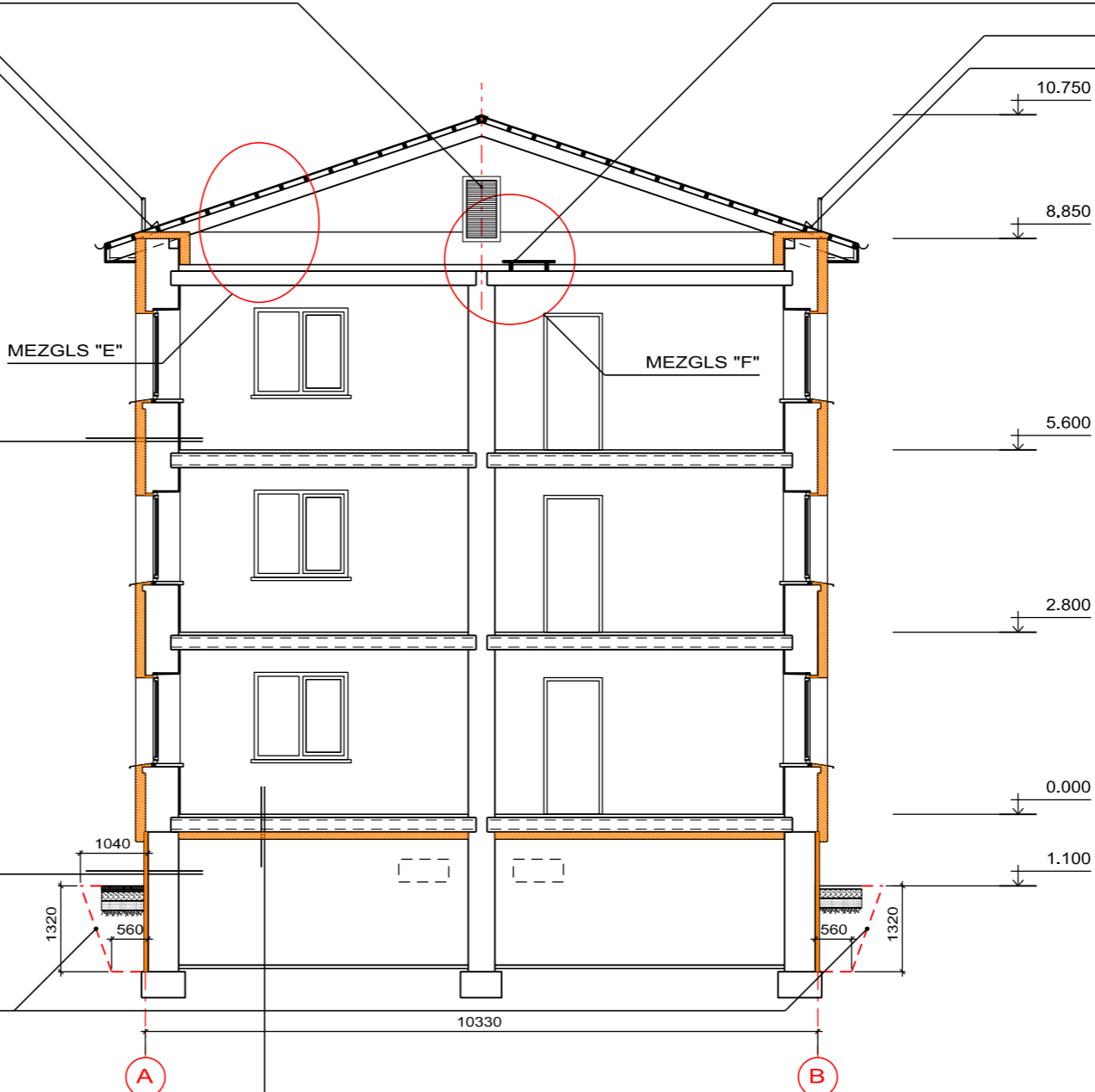
ARMĒJOŠAIS SLĀNIS (LĪMJAVA, PAAUGSTUNĀTAS STIPRĪBAS STIKLAŠĶIEDRAS ARMĒJOŠAIS SIETS)

GRUNTS

MINERĀLAPMETUMS (GLUDS, MINIMĀLAIS BIEZUMS 5 mm)

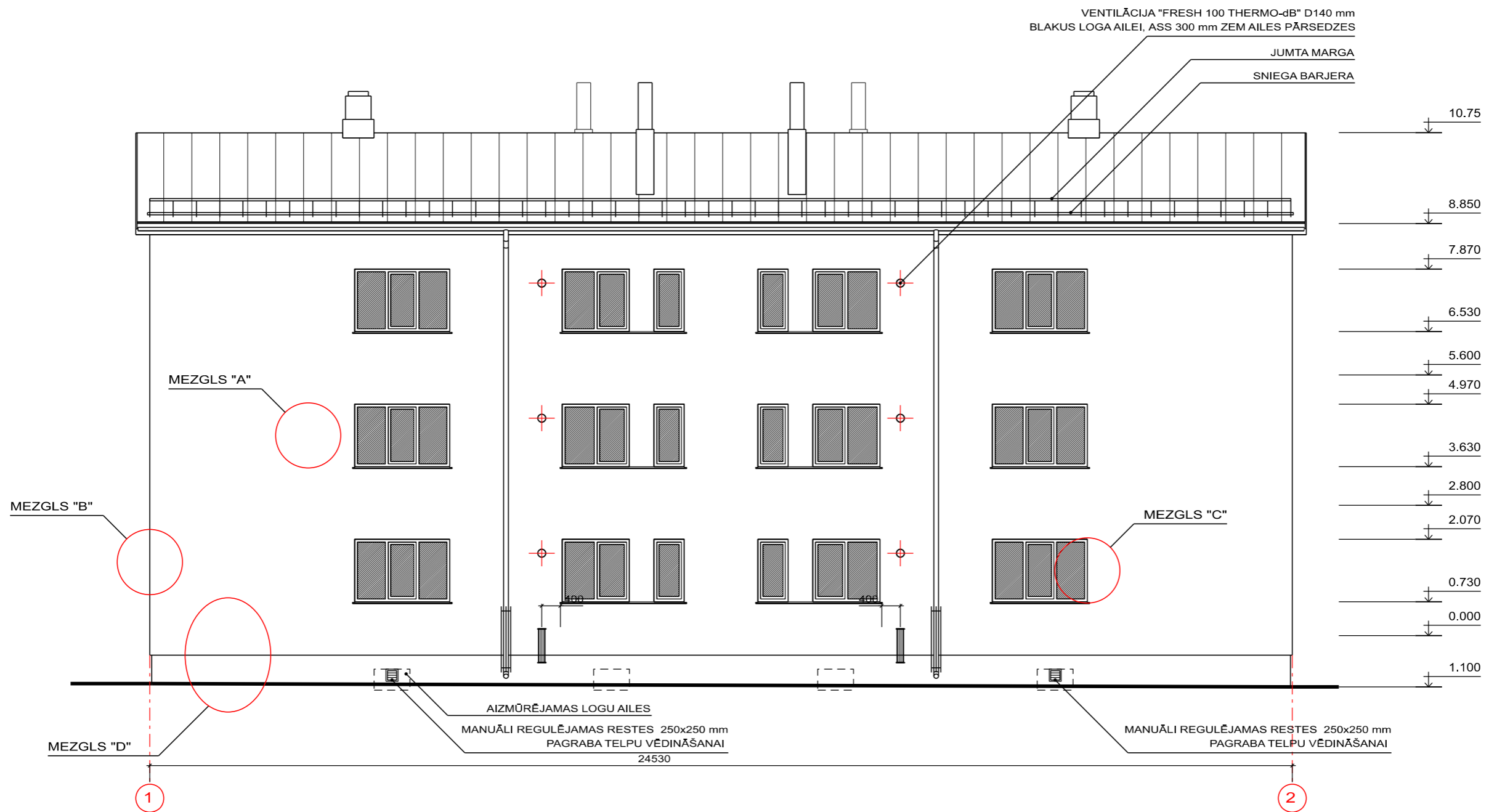
FASĀDES KRĀSA UZ SILIKONA BĀZES

TRANŠEJA PA ĒKAS PERIMERTU
COKOLA HIDROIZOLĀCIJAS UN SILTUMA
IZOLĀCIJAS IZBŪVES NODROŠINĀŠANAI



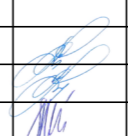
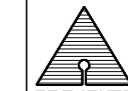
GRĪDAS DĒĻI	25mm
BRUSAS	50 x50 mm
DOBO DZELZBETONA PLĀTŅU PĀRSEGUMS	220 mm
LĪMJAVA (MIN. SLĀŅA BIEZUMS)	5 mm
SILTUMA IZOLĀCIJA " PAROC" CGL 2Y	$\lambda \leq 0.038$ W/(mK) 100 mm
KRĀSOJUMS	

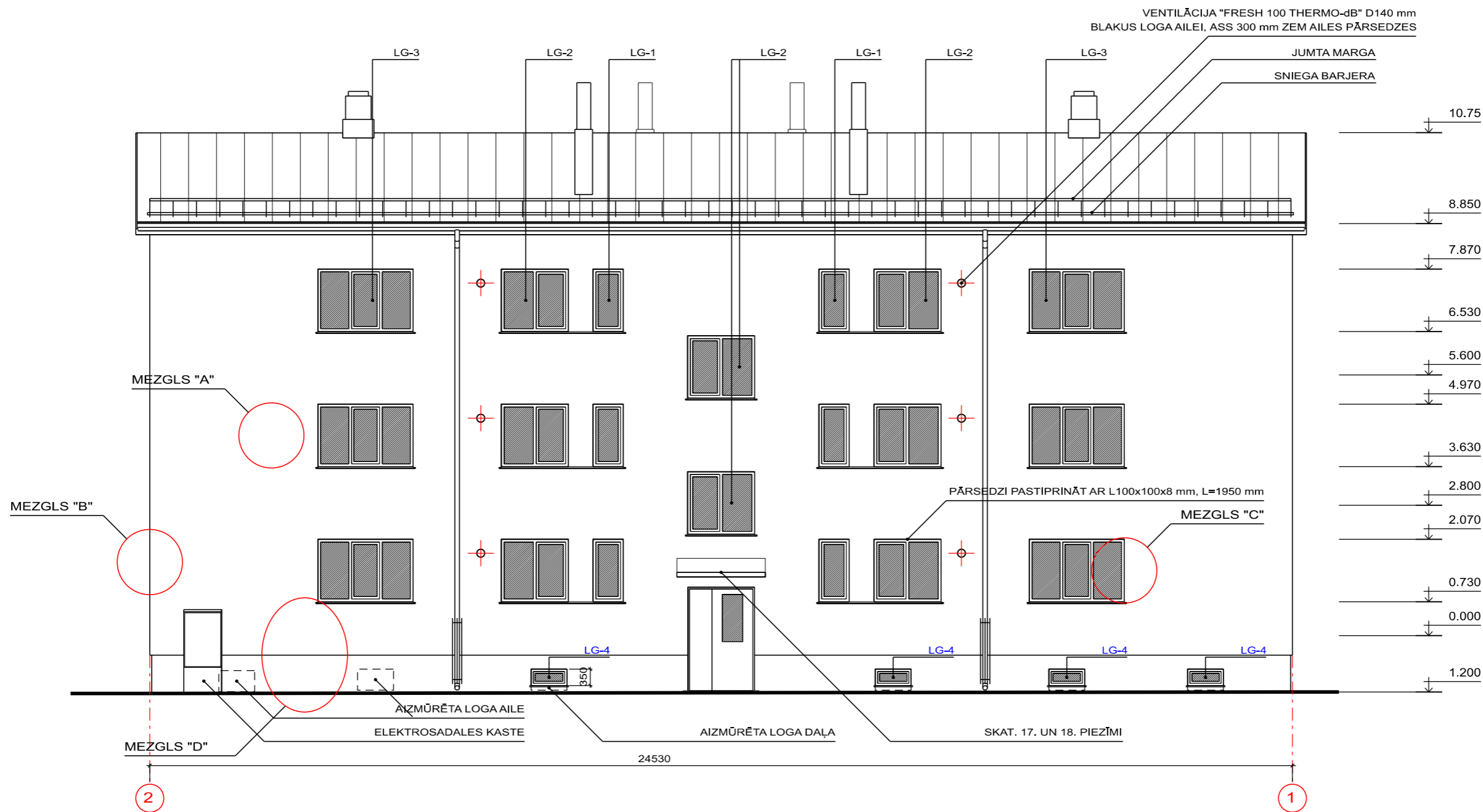
			PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"			LĪGUMA NR.	2018/3-62/37		
						ARH. NR.	886			
			OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16						
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018	PROJ. DAĻA:	ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI						
ARH.	A. LIEĢE	04.2018				STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.		
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018				VR	AR-7			
			LAPA:	GRIEZUMS 1-1 M 1:100 (A3)						
								"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667		



PIEZĪMES:

- VISPĀRĪGOS NORĀDĪJUMUS UN APZĪMĒJUMUS SKATĪT LAPĀ AR-1
- FASĀŽU SILTINĀŠANU VEIKT ATBILSTOŠI ETAG 004 CERTIFICĒTAI FASĀŽU SILTINĀŠANAS SISTĒMAI
- MATERIĀLU IESTRĀDI VEIKT IEVĒROJOT MATERIĀLU PIEGĀDĀTĀJFIRMAS IESTRĀDES TEHNOLOĢIJAS UN REKOMENDĀCIJAS
- PIRMS COKOLA SILTINĀŠANAS PAMATUS ATTĪRĪT NO AUGSNES PALIEKĀM UN ATSLĀNOTĀ APMETUMA UN IZVEIDOT VERTIKĀLO HIDROIZOLĀCIJU VISĀ PAMATU AUGSTUMĀ
- COKOLU SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "TENAPORS EPS150" $\lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 50 mm
- PAGRABA LOGU AILES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "TENAPORS EPS150" $\lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 30 mm
- PĒC COKOLA SILTINĀŠANAS PA ĒKAS PERIMETRU ZĀLIENA ZONĀ IZBŪVĒT BETONA LIETUS ŪDENS NOVADJOSLU 700mm PLATUMĀ UZ ŠĶEMBU PAMATNES AR KRITUMU VIRZIENĀ NO ĒKAS
- PAMATU VIRSZEMES DAĻU APMEŠT AR MINERĀLO GLUDO APMETUMU UN KRĀSOT AR FASĀDES KRĀSU UZ SILIKONA BĀZES SASKAŅĀ AR FASĀŽU KRĀSU PASI
- ĒKAS FASĀDES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "PAROC" LINIO15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 150 mm
- LOGU UN DURVJU AILES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "PAROC" LINIO15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 30 mm, BIEZUMU PRECIZĒT ATBILSTOŠI ESOŠAJIEM LOGIEM (LOGU RĀMJIEM JĀBŪT REDZAMIEM NE MAZĀK KĀ 30 mm)
- FASĀDES APMEŠT AR MINERĀLO STRUKTURĒTO APMETUMU (GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm) UN KRĀSOT AR FASĀDES KRĀSU UZ SILIKONA BĀZES
- SAUDZĒJOŠĀM METODĒM DEMONTĒT ESOŠĀS LIETUS ŪDENS TEKNES UN NOTEKAS UN PĒC FASĀŽU SILTINĀŠANAS TĀS ATJAUNOT SĀKOTNĒJĀS VIETĀS
- NOTEKĀM UZSTĀDĪT AIZSARGREŽĢUS 1.50 m AUGSTUMĀ
- DABĪGĀS GAISA PIEPLŪDES NODROŠINĀŠANAI DZĪVOKĻU ĀRSIENĀS MONTĒT VENTILĀCIJAS DIFUZORUS AR TERMOSTARU "FRESH 100 THERMO - dB" D140 mm, VEIKT VENTILĀCIJAS KANĀLU TĪRĪŠANU

				PASŪTĪTĀJS:		LĪGUMA NR.	
				SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		2018/3-62/37	
						ARH. NR.	
						886	
				OBJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRSOTĀ RENOVĀCIJA			
				ENERGOEFĒKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16			
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
ARH.	A. LIEĢE	04.2018		ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	VR	AR-8	
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018					
				LAPA:			
				DIENVIDU (LAIVENIEKU IELAS) FASĀDE		"A PROJEKTS" SIA	
				M 1:100 (A3)		KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9	
						LIEPĀJA	
						T. 634 22665 FAX 634 22667	

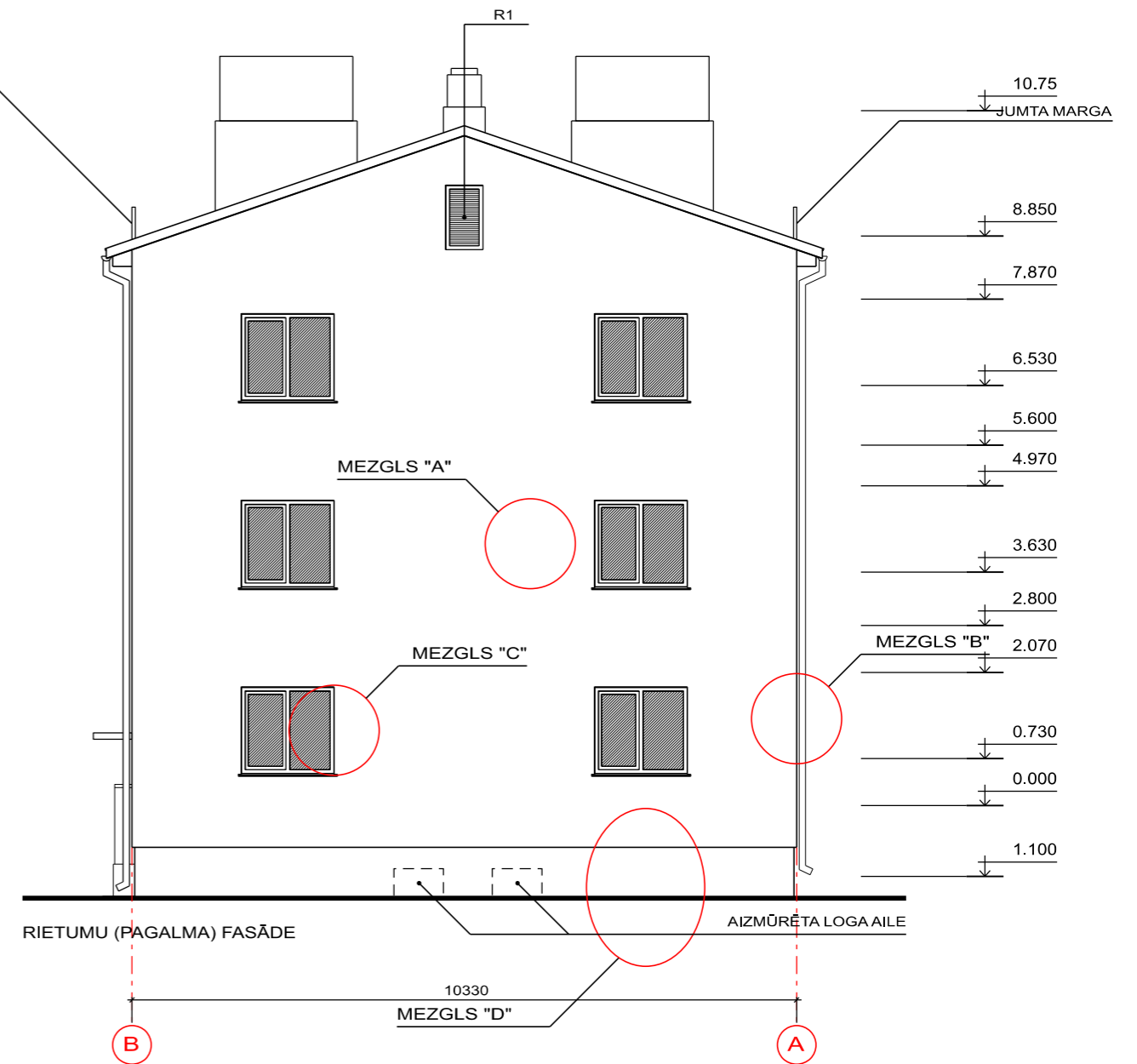
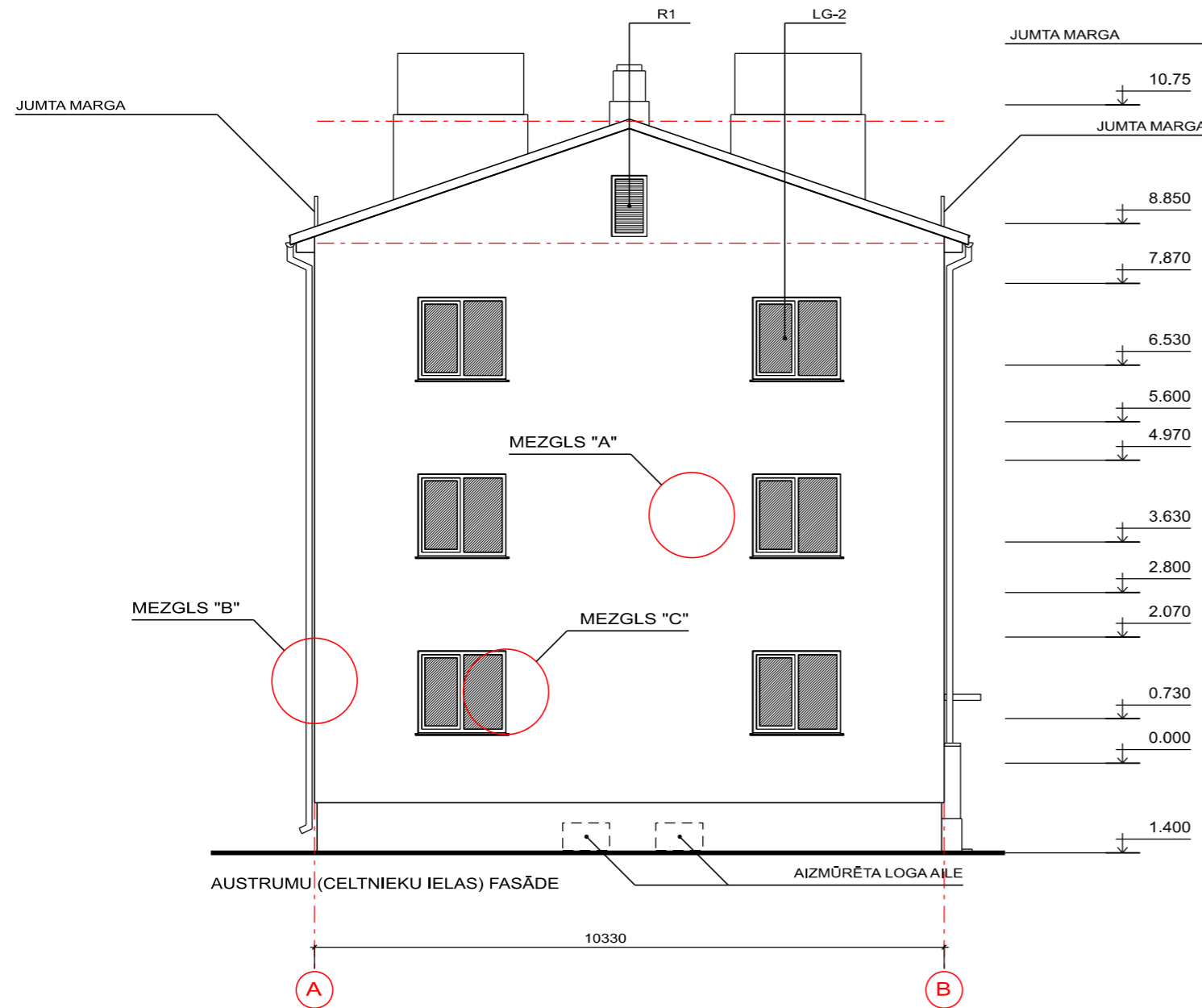


PIEZĪMES:

1. VISPĀRĪGOS NORĀDĪJUMUS UN APZĪMĒJUMUS SKATĪT LAPĀ AR-1
2. FASĀŽU SILTINĀŠANU VEIKT ATBILSTOŠI ETAG 004 CERTIFICĒTAI FASĀŽU SILTINĀŠANAS SISTĒMAI
3. MATERIĀLU IESTRĀDI VEIKT IEVĒROJOT MATERIĀLU PIEGĀDĀTĀJFIRMAS IESTRĀDES TEHNOLOĢIJAS UN REKOMENDĀCIJAS
4. ESOŠO BETONA LIEVENI DEMONTĒT UN PĒC ĒKAS COKOLA SILTINĀŠANAS IZBŪVĒT JAUNU BETONA LIEVENI AR SALIEKAMAJIEM BETONAPAKĀPIENIEM (LIEVENIS UN PAKĀPIENI AR 1.5% KRITUMU VIRZIENĀ UZ ĀRPUSI)
5. PIRMS COKOLA SILTINĀŠANAS PAMATUS ATTĪRĪT NO AUGSNES PALIEKĀM UN ATSLĀNOTĀ APMETUMA UN IZVEIDOT VERTIKĀLO HIDROIZOLĀCIJU VISĀ PAMATU AUGSTUMĀ
6. COKOLU SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "TENAPORS EPS150" $\Lambda \leq 0.037 \text{ W}/(\text{mK})$, BIEZUMS 50 mm
7. PAGRABA LOGU AILES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "TENAPORS EPS150" $\Lambda \leq 0.037 \text{ W}/(\text{mK})$, BIEZUMS 30 mm
8. PĒC COKOLA SILTINĀŠANAS PA ĒKAS PERIMETRU ZĀLIENA ZONĀ IZBŪVĒT BETONA LIETUS ŪDENS NOVADJOSLU 700mm PLATUMĀ UZ ŠĶEMBU PAMATNES AR KRITUMU VIRZIENĀ NO ĒKAS
9. PAMATU VIRSZEMES DAĻU APMEŠT AR MINERĀLO GLUDO APMETUMU UN KRĀSOT AR FASĀDES KRĀSU UZ SILIKONA BĀZES SASKAŅĀ AR FASĀŽU KRĀSU PASI
10. ĒKAS FASĀDES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "PAROC" LINIO15 $\Lambda \leq 0.037 \text{ W}/(\text{mK})$, BIEZUMS 150 mm
11. LOGU UN DURVJU AILES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "PAROC" LINIO15 $\Lambda \leq 0.037 \text{ W}/(\text{mK})$, BIEZUMS 30 mm, BIEZUMU PRECIZĒT ATBILSTOŠI ESOŠAJIEM LOGIEM (LOGU RĀMJIEM JĀBŪT REDZAMIEM NE MAZĀK KĀ 30 mm)
12. FASĀDES APMEŠT AR MINERĀLO STRUKTURĒTO APMETUMU (GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm) UN KRĀSOT AR FASĀDES KRĀSU UZ SILIKONA BĀZES
13. SAUDZĒJOŠĀM METODĒM DEMONTĒT ESOŠĀS LIETUS ŪDENS TEKNES UN NOTEKAS UN PĒC FASĀŽU SILTINĀŠANAS TĀS ATJAUNOT SĀKOTNĒJĀS VIETĀS

14. NOTEKĀM UZSTĀDĪT AIZSARGREŽĢUS 1.50 m AUGSTUMĀ
15. DABĪGĀS GAISA PIEPLŪDES NODROŠINĀŠANAI DZĪVOKĻU ĀRSIENĀS MONTĒT VENTILĀCIJAS DIFUZORUS AR TERMOSTARU "FRESH 100 THERMO - dB" D140 mm
16. VEIKT VENTILĀCIJAS KANĀLU TĪRĪŠANU
17. IEEJAS NOJUMI ATTĪRĪT NO BOJĀTĀ UN ATSLĀ"NOTĀ APMETUMA, ATSEGTĀS ARMATŪRAS APSTRĀDĀT AR PRETKOROZIJAS SASTĀVU. VEIKT NOJUMES KONSTRUKCIJAS REMONTU AR SPECĪĻU, ŠIM NOLŪKAM PAREDZĒTU REMONTJAVU. NOJUMES APAKŠĒJO UN SĀNU PLAKES APMEŠT UN KRĀSOT
18. GAR NOJUMES PRIEKŠĒJO MALU MONTĒT RŪPNIECISKI KRĀSOTA SKĀRDA LIETUS ŪDENS TEKNI, SIENAS PASARGĀŠANAI NO SAMITRINĀŠANAS PIE FASĀDES NOJUMES ZONĀ MONTĒT SKĀRDA LOKSNI

				PASŪTĪTĀJS:		LĪGUMA NR. 2018/3-62/37		
				SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ARH. NR. 886		
				OBJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA				
				ENERGOEFĒKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16				
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE		04.2018	PROJ. DAĻA:		STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
ARH.	A. LIEĢE		04.2018	ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI		VR	AR-9	
INŽ.	A. ŠEVČUKS		04.2018	LAPA:				
				ZIEMEĻU (PAGALMA) FASĀDE				
				M 1:100 (A3)				
						 <p>"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667</p>		




PIEZĪMES:

- VISPĀRĪGOS NORĀDĪJUMUS UN APZĪMĒJUMUS SKATĪT LAPĀ AR-1
- FASĀŽU SILTINĀŠANU VEIKT ATBILSTOŠI ETAG 004 CERTIFICĒTAI FASĀŽU SILTINĀŠANAS SISTĒMAI
- MATERIĀLU IESTRĀDI VEIKT IEVĒROJOT MATERIĀLU PIEGĀDĀTĀJFIRMAS IESTRĀDES TEHNOLOĢIJAS UN REKOMENDĀCIJAS
- ESOŠO BETONA LIEVENI DEMONTĒT UN PĒC ĒKAS COKOLA SILTINĀŠANAS IZBŪVĒT JAUNU BETONA LIEVENI AR SALIEKAMAJIEM BETONAPAKĀPIENIEM (LIEVENIS UN PAKĀPIENI AR 1.5% KRITUMU VIRZIENĀ UZ ĀRPUSI)
- PIRMS COKOLA SILTINĀŠANAS PAMATUS ATTĪRĪT NO AUGSNES PALIEKĀM UN ATSLĀŅOTĀ APMETUMA UN IZVEIDOT VERTIKĀLO HIDROIZOLĀCIJU VISĀ PAMATU AUGSTUMĀ
- COKOLU SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "TENAPORS EPS150" $\Lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 50 mm
- PAGRABA LOGU AILES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "TENAPORS EPS150" $\Lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 30 mm
- PĒC COKOLA SILTINĀŠANAS PA ĒKAS PERIMETRU ZĀLIENA ZONĀ IZBŪVĒT BETONA LIETUS ŪDENS NOVADJOSLU 700mm PLATUMĀ UZ ŠĶEMBU PAMATNES AR KRITUMU VIRZIENĀ NO ĒKAS
- PAMATU VIRSZEMES DAĻU APMEŠT AR MINERĀLO GLUDO APMETUMU UN KRĀSOT AR FASĀDES KRĀSU UZ SILIKONA BĀZES SASKAŅĀ AR FASĀŽU KRĀSU PASI
- ĒKAS FASĀDES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "PAROC" LINIO15 $\Lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 150 mm
- LOGU UN DURVJU AILES SILTINĀT AR SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀKSNĒM "PAROC" LINIO15 $\Lambda \leq 0.037$ W/(mK), BIEZUMS 30 mm, BIEZUMU PRECIZĒT ATBILSTOŠI ESOŠAJIEM LOGIEM (LOGU RĀMJIEM JĀBŪT REDZAMIEM NE MAZĀK KĀ 30 mm)
- FASĀDES APMEŠT AR MINERĀLO STRUKTURĒTO APMETUMU (GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm) UN KRĀSOT AR FASĀDES KRĀSU UZ SILIKONA BĀZES
- SAUDZĒJOŠĀM METODĒM DEMONTĒT ESOŠĀS LIETUS ŪDENS TEKNES UN NOTEKAS UN PĒC FASĀŽU SILTINĀŠANAS TĀS ATJAUNOT SĀKOTNĒJĀS VIETĀS

14. NOTEKĀM UZSTĀDĪT AIZSARGREŽĢUS 1.50 m AUGSTUMĀ

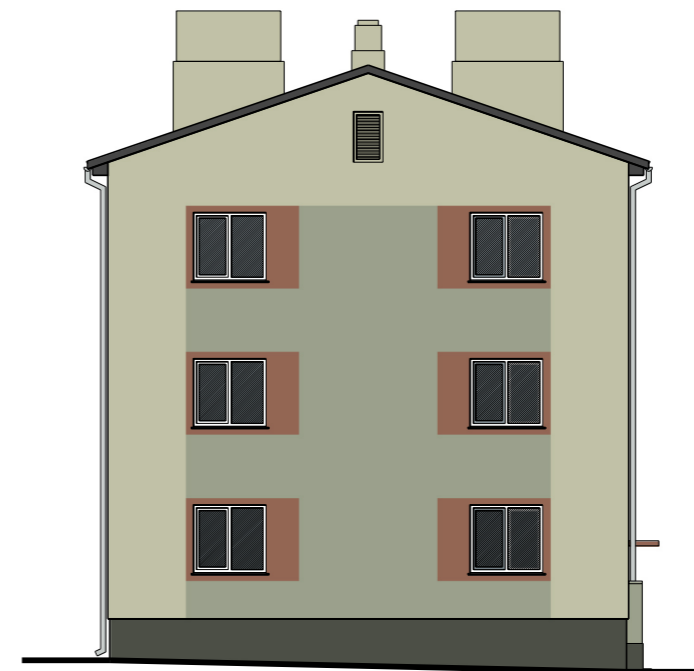
15. DABĪGĀS GAISA PIEPLŪDES NODROŠINĀŠANAI DZĪVOKĻU ĀRSIENĀS MONTĒT VENTILĀCIJAS DIFUZORUS AR TERMOSTARU "FRESH 100 THERMO - dB" D140 mm

16. VEIKT VENTILĀCIJAS KANĀLU TĪRĪŠANU

				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
							ĀRH. NR. 886
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA		
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		ENERGOEFĒKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16			
ARH.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018		ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI		VR	AR-10
				LAPA:	AUSTRUMU (CELTNIĒKU IELAS) FASĀDE RIETUMU (PAGALMA) FASĀDE M 1:100 (A3)		
				"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667			



DIENVIDU (LAIVENIEKU IELAS) FASĀDE






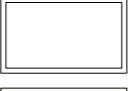







AUSTRUMU (CELTNIEKU IELAS) FASĀDE



ZIEMEĻU (PAGALMA) FASĀDE




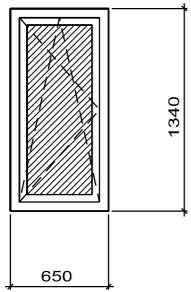
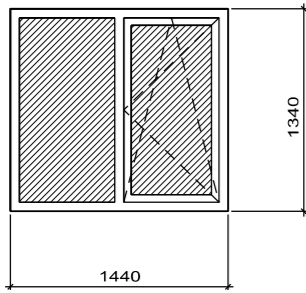
RIETUMU (PAGALMA) FASĀDE

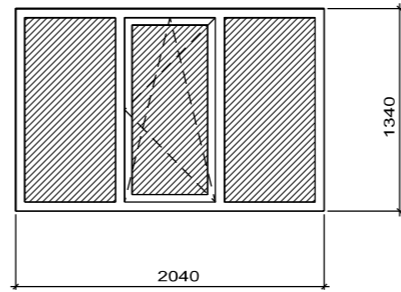
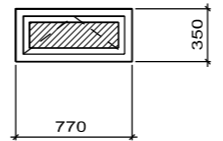
	fasades pamattonis, dūmvadi 4947 "TIKKURILA FACADE"		ieejas durvis, cokola logi RAL 7015
	fasades 2. tonis 4941 "TIKKURILA FACADE"		1.-3. stāvu logi BALTI
	detaļas fasadē 4846 "TIKKURILA FACADE"		bēniņu vēdlogi X145 "TIKKURILA MONICOLOR NOVA"
	cokols 4978 "TIKKURILA FACADE"		jumta vēja dēļi M051 "TIKKURILA MONICOLOR NOVA"
	jumta segums, palodzes RR 23 "RANNILA" (PVC pārklājums)		EI. transformātoru skapis S061 "TIKKURILA MONICOLOR NOVA"
	teknes RR 21 "RANNILA" (PVC pārklājums)		

PIEZĪMES:

1. PIRMS FASĀŽU KRĀSOŠANAS VEIKT KONTROLKRĀSOJUMU UN SASKAŅOT AR PROJEKTA AUTORU

				PASŪTĪTĀJS: SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
					ARH. NR. 886
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		OBJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA ENERGOEFĒKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIEKU IELĀ 16	
ARH.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA: ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	STADIJA VR
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018			LAPAS Nr. AR-11
				LAPA: FASĀŽU KRĀSU PASE M 1:150 (A3)	LAPU SK. AR-11
					 <p>"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667</p>

SHĒMA	APRAKSTS	SKAITS
<p>LOGS LG-1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - AILES IZMĒRS 680 x 1360 (h) mm - PVC RĀMIS - KRĀSA BALTA - DUBULTĀ STIKLA PAKETE AR 90% ARGONA PILDĪJUMU - STIKLA PAKETES AR "TERMIX" LĪSTI - KONSTRUKCIJAS SILTUMCAURLAIDĪBA $U \leq 1.30$ W/m²K - VĒRTNE VERAMA, ATGĀŽAMA - VENTILĀCIJA ATGĀŠANAS POZIC. AR ROKTURI 45° LENĶĪ - TVAIKA IZOLĒJOŠĀ LENTA PA LOGA IEKŠĒJO PERIMETRU - HIDROIZOLĒJOŠĀ LENTA PA LOGA ĀRĒJO PERIMETRU 	2
<p>LOGS LG-2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - AILES IZMĒRS 1470 x 1360 (h) mm - PVC RĀMIS - KRĀSA BALTA - DUBULTĀ STIKLA PAKETE AR 90% ARGONA PILDĪJUMU - STIKLA PAKETES AR "TERMIX" LĪSTI - KONSTRUKCIJAS SILTUMCAURLAIDĪBA $U \leq 1.30$ W/m²K - VĒRTNE VERAMA, ATGĀŽAMA - VENTILĀCIJA ATGĀŠANAS POZIC. AR ROKTURI 45° LENĶĪ - TVAIKA IZOLĒJOŠĀ LENTA PA LOGA IEKŠĒJO PERIMETRU - HIDROIZOLĒJOŠĀ LENTA PA LOGA ĀRĒJO PERIMETRU 	5

SHĒMA	APRAKSTS	SKAITS
<p>LOGS LG-3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - AILES IZMĒRS 2070 x 1360 (h) mm - PVC RĀMIS - KRĀSA BALTA - DUBULTĀ STIKLA PAKETE AR 90% ARGONA PILDĪJUMU - STIKLA PAKETES AR "TERMIX" LĪSTI - KONSTRUKCIJAS SILTUMCAURLAIDĪBA $U \leq 1.30$ W/m²K - VĒRTNE VERAMA, ATGĀŽAMA - VENTILĀCIJA ATGĀŠANAS POZIC. AR ROKTURI 45° LENĶĪ - TVAIKA IZOLĒJOŠĀ LENTA PA LOGA IEKŠĒJO PERIMETRU - HIDROIZOLĒJOŠĀ LENTA PA LOGA ĀRĒJO PERIMETRU 	2
<p>LOGS LG-4</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - AILES IZMĒRS 800 x 380 (h) mm - PVC RĀMIS - KRĀSA RAL6005 - DUBULTĀ STIKLA PAKETE AR 90% ARGONA PILDĪJUMU - STIKLA PAKETES AR "TERMIX" LĪSTI - KONSTRUKCIJAS SILTUMCAURLAIDĪBA $U \leq 1.30$ W/m²K - VĒRTNE VERAMA, ATGĀŽAMA - VENTILĀCIJA ATGĀŠANAS POZIC. AR ROKTURI 45° LENĶĪ - TVAIKA IZOLĒJOŠĀ LENTA PA LOGA IEKŠĒJO PERIMETRU - HIDROIZOLĒJOŠĀ LENTA PA LOGA ĀRĒJO PERIMETRU 	4

PIEZĪMES:

1. PIRMS LOGU IZGATAVOŠANAS AILU IZMĒRUS PRECIZĒT DABĀ PĒC ESOŠAJĀM AILĒM
2. LOGU SHĒMAS DOTAS SKATĀ NO ĀRPUSES
3. VĒJA UN SNIEGA SLODZES SASKAŅĀ AR LVS EN 1991-1-4:2005, LVS EN 1991-1-3:2003
4. PA LOGA PERIMETRU IESTRĀDĀT HIDROIZOLĒJOŠU BLĪVĒJOŠU LENTU NO ĀRPUSES UN TAVAIKA IZOLĒJOŠU LENTU NO IEKŠPUSES, ATBILSTOŠI LVS PRASĪBĀM
5. LOGU IZMĒRIEM ŅEMT VĒRĀ 30 mm AILES BIEZUMA SILTUMA IZOLĀCIJU PA AILES PERIMETRU
6. SASKAŅĀ AR IEDZĪVOTĀJU VIENOŠANOS, DZĪVOKĻU LOGU NOAMAIŅA TIEK VEIKTA PAR SAVIEM LĪDZEKĻIEM UN NAV ATTIECINĀMA UZ EIROPAS FINANSĒJUMU ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI

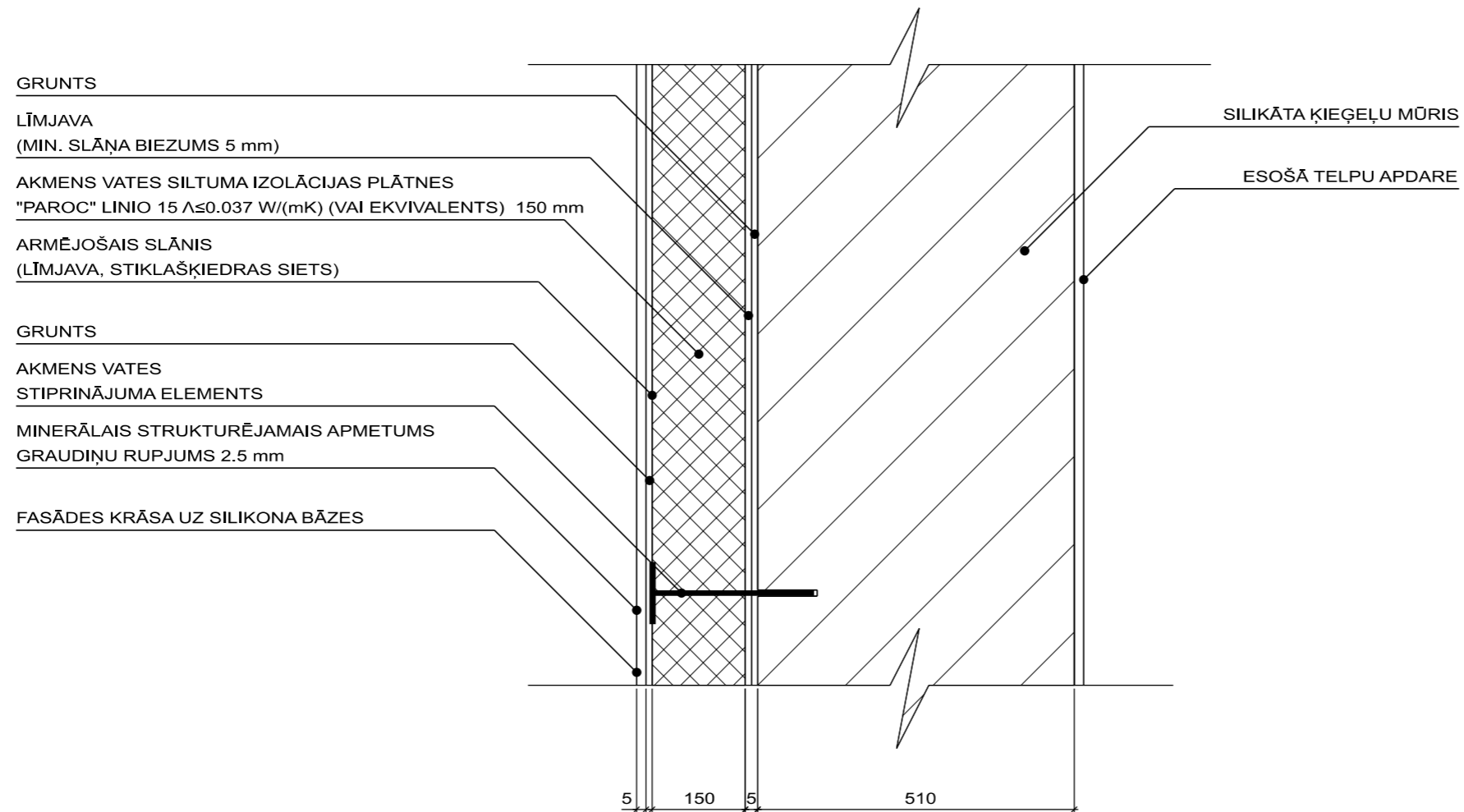
			PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
					ĀRH. NR. 886
			OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA	
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16	
ARH.	A. LIEĢE	04.2018	PROJ. DAĻA:	ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	STADIJA VR
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018			LAPAS Nr. AR-12
			LAPA:	LOGU LG-1, LG-2, LG-3, LG-4 LG-4 SHĒMAS, SPECIFIKĀCIJA M 1:50 (A3)	LAPU SK. AR-12
					"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667


SHĒMA	APRAKSTS	SKAITS
<p>DURVIS D-1L</p>	<ul style="list-style-type: none"> - AILES IZMĒRS 1000 x 2200 (h) mm - KOKA DURVIS AR ASTIKLA PAKETES LOGU KĀPŅUTELPAI - LABĀ VĒRTNE - DUBULTĀ STIKLA PAKETE AR 90% ARGONA PILDĪJUMU - KRĀSA RAL 6005 - KONSTRUKCIJAS SILTUMCAURLAIDĪBA $U \leq 1.300 \text{ W/m}^2\text{K}$ - VERAMAS EVAKUĀCIJAS VIRZIENĀ - PAŠAIZVĒRŠANĀS MEHĀNISMS - VĒRTNES ATDURE 	1

PIEZĪMES:

1. PIRMS DURVJU IZGATAVOŠANAS AILU IZMĒRUS PRECIZĒT DABĀ PĒC ESOŠAJĀM AILĒM
2. DURVJU SHĒMAS DOTAS SKATĀ NO ĀRPUSES
3. VĒJA UN SNIEGA SLODZES SASKAŅĀ AR LVS EN 1991-1-4:2005, LVS EN 1991-1-3:2003
4. PA DURVJU PERIMETRU IESTRĀDĀT HIDROIZOLĒJOŠU BLĪVĒJOŠU LENTU NO ĀRPUSES UN TAVAIKA IZOLĒJOŠU LENTU NO IEKŠPUSES, ATBILSTOŠI LVS PRASĪBĀM
5. DURVJU IZMĒRIEM ŅEMT VĒRĀ 30 mm AILES BIEZUMA SILTUMA IZOLĀCIJU PA AILES PERIMETRU

				PASŪTĪTĀJS:		LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
				SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ARH. NR. 886
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA	
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE		04.2018	ENERGOEFĒKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16		
ARH.	A. LIEĢE		04.2018	PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.
INŽ.	A. ŠEVČUKS		04.2018	ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI		LAPU SK.
					VR	AR-13
				LAPA:		
				DURVJU DD-1, D-1L, D-2K SHĒMAS, SPECIFIKĀCIJA M 1:50 (A3)		<p>"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667</p>



				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
						ARH. NR. 886
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ	
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018			ENERGOEFĒKTĪVĪTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16	
ARH.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA:	ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	STADIJA VR
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018				LAPAS Nr. AR-14
				LAPA:	MEZGLS "A" M 1:10 (A3)	
						 "A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667

FASĀDES KRĀSA UZ SILIKONA BĀZES

STŪRA DETALĀ

PAPILDUS STIEGROJUMA SIETS STŪRIM

MINERĀLAIS STRUKTURĒJAMĀIS APMETUMS
GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm

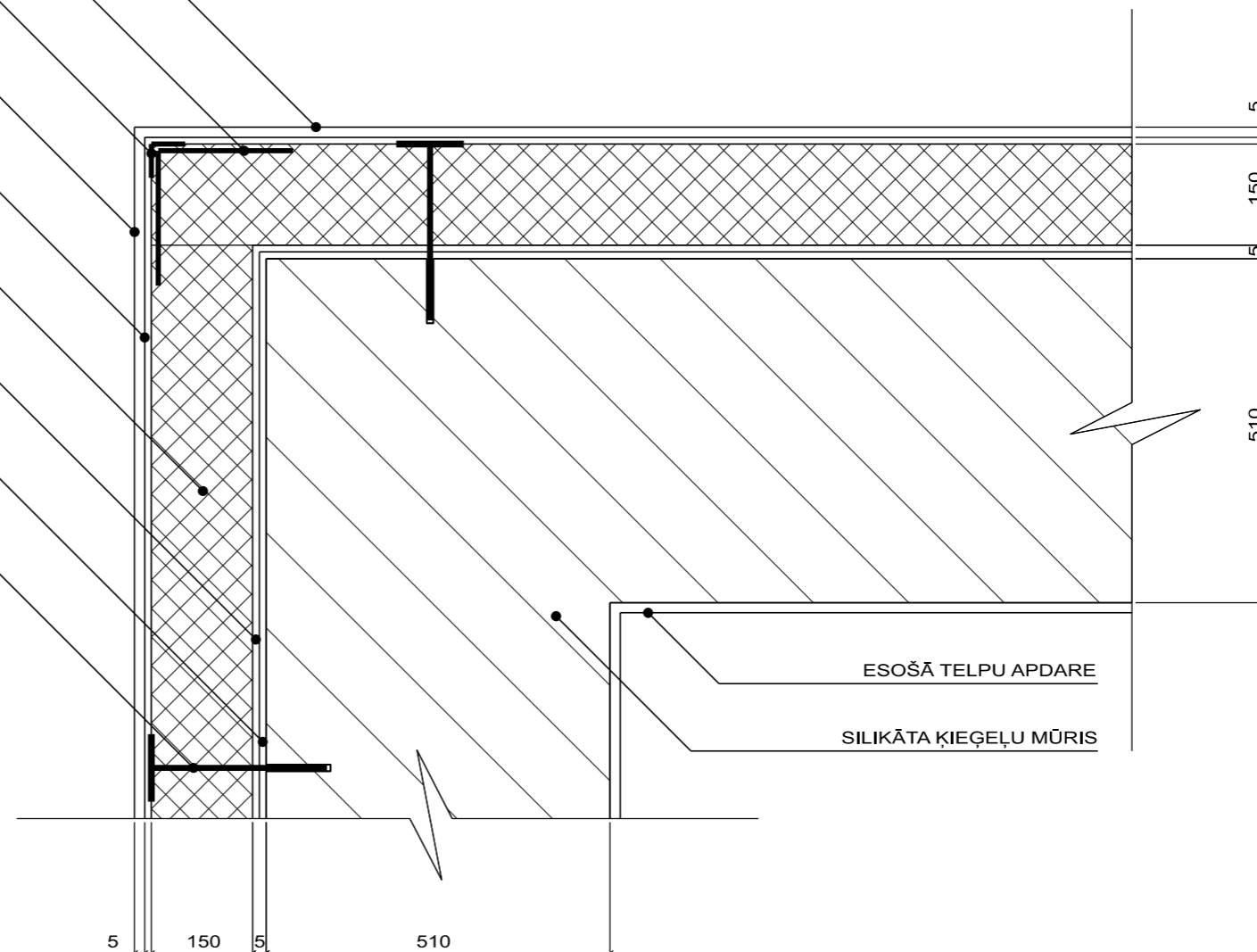
ARMĒJOŠAIS SLĀNIS
(LĪMJAVA, STIKLAŠĶIEDRAS SIETS)


AKMENS VATES SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀTNES
"PAROC" LINIO 15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK) (VAI EKVIVALENTS) 150 mm

LĪMJAVA
(MIN. SLĀŅA BIEZUMS 5 mm)

GRUNTS

AKMENS VATES
STIPRINĀJUMA ELEMENTS



				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
						ARH. NR. 886
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ	
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018			ENERGOEFEKTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16	
ARH.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA:	ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	STADIJA VR
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018				LAPAS Nr. AR-15
				LAPA:	MEZGLS "B" M 1:10 (A3)	
						 "A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667

FASĀDES KRĀSA UZ SILIKONA BĀZES

MINERĀLAIS STRUKTURĒJAMĀIS APMETUMS
GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm

ARMĒJOŠAIS SLĀNIS
(LĪMJAVA, STIKLAŠĶIEDRAS SIETS)

AKMENS VATES SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀTNES
"PAROC" LINIO 15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK) (VAI EKVIVALENTS) 150 mm

LĪMJAVA
(MIN. SLĀŅA BIEZUMS 5 mm)

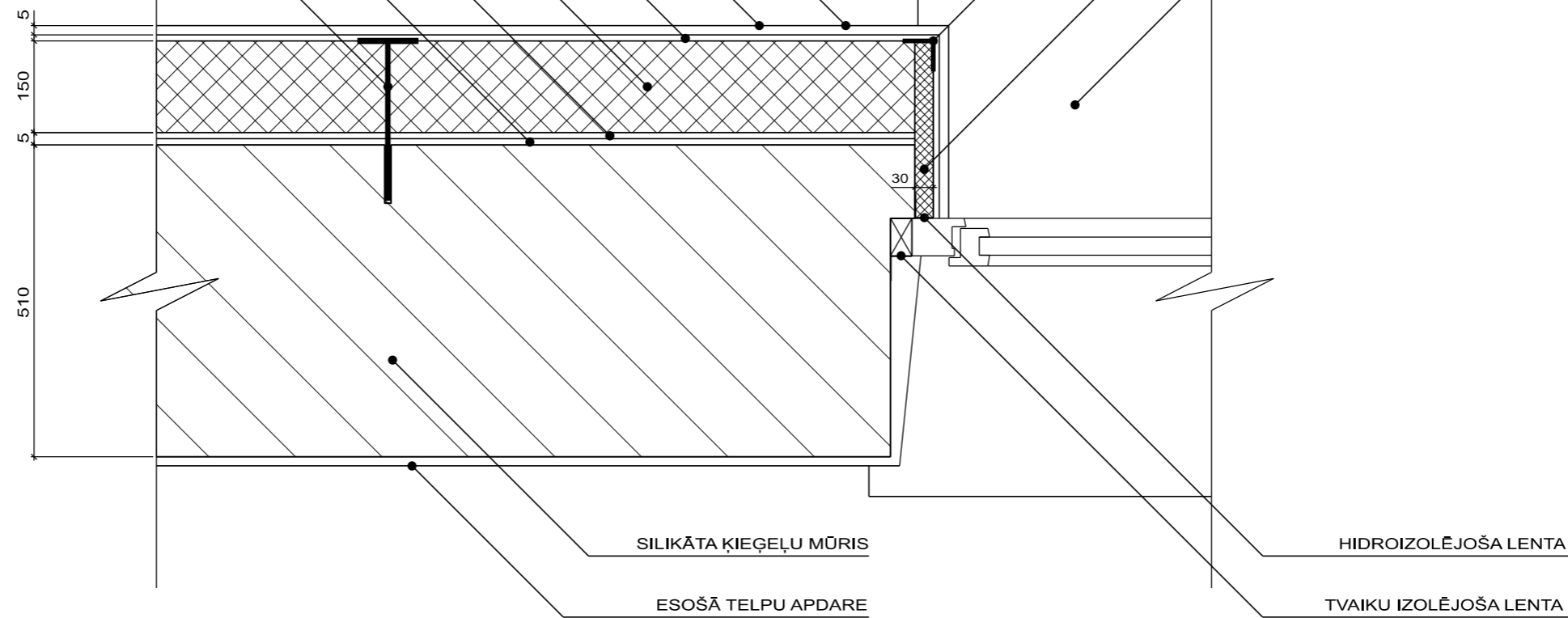
GRUNTS


AKMENS VATES
STIPRINĀJUMA ELEMENTS

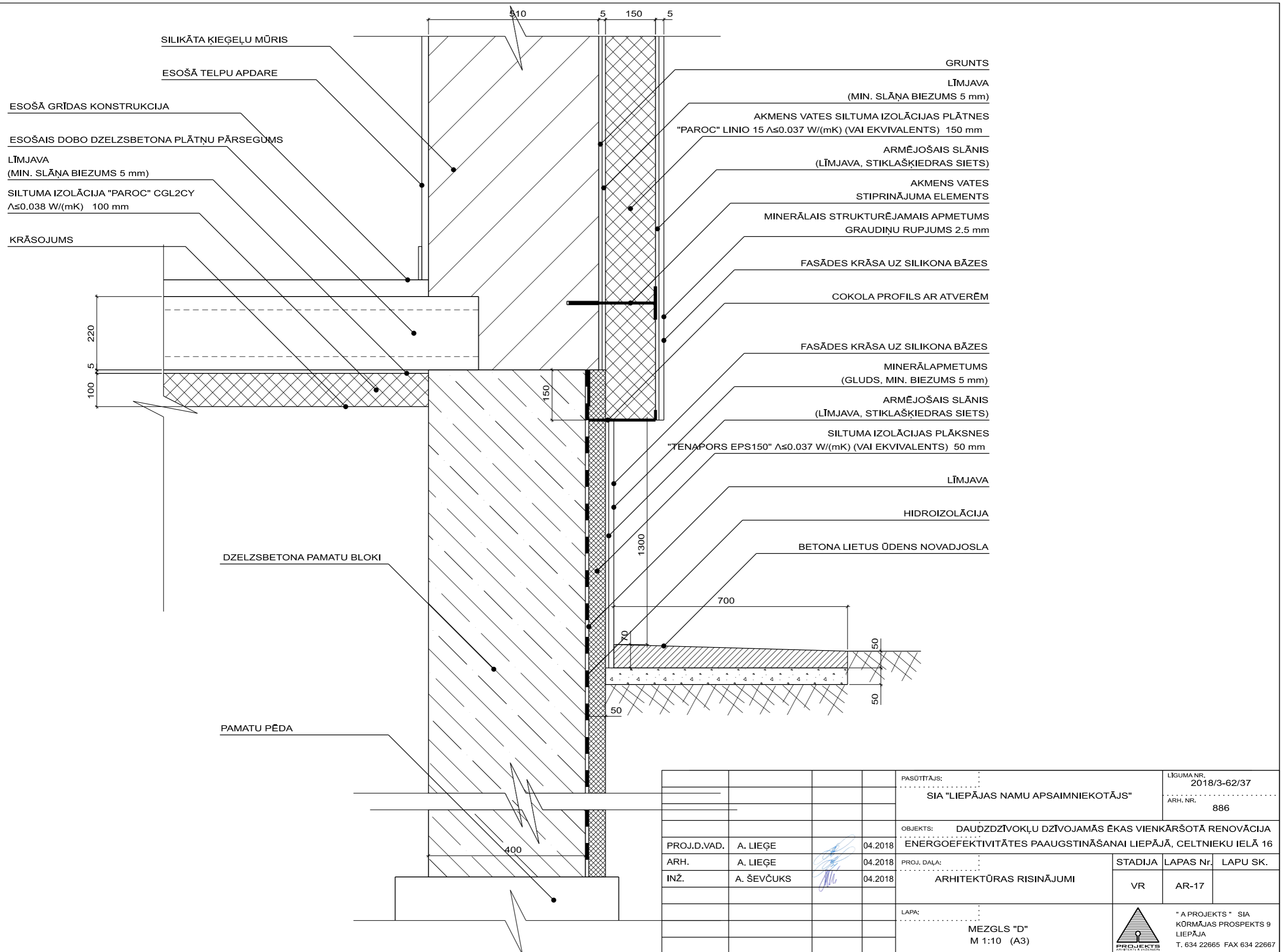
STŪRA DETAĻA


AKMENS VATES SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀTNES
"PAROC" LINIO 15 $\lambda \leq 0.037$ W/(mK) (VAI EKVIVALENTS) 30 mm

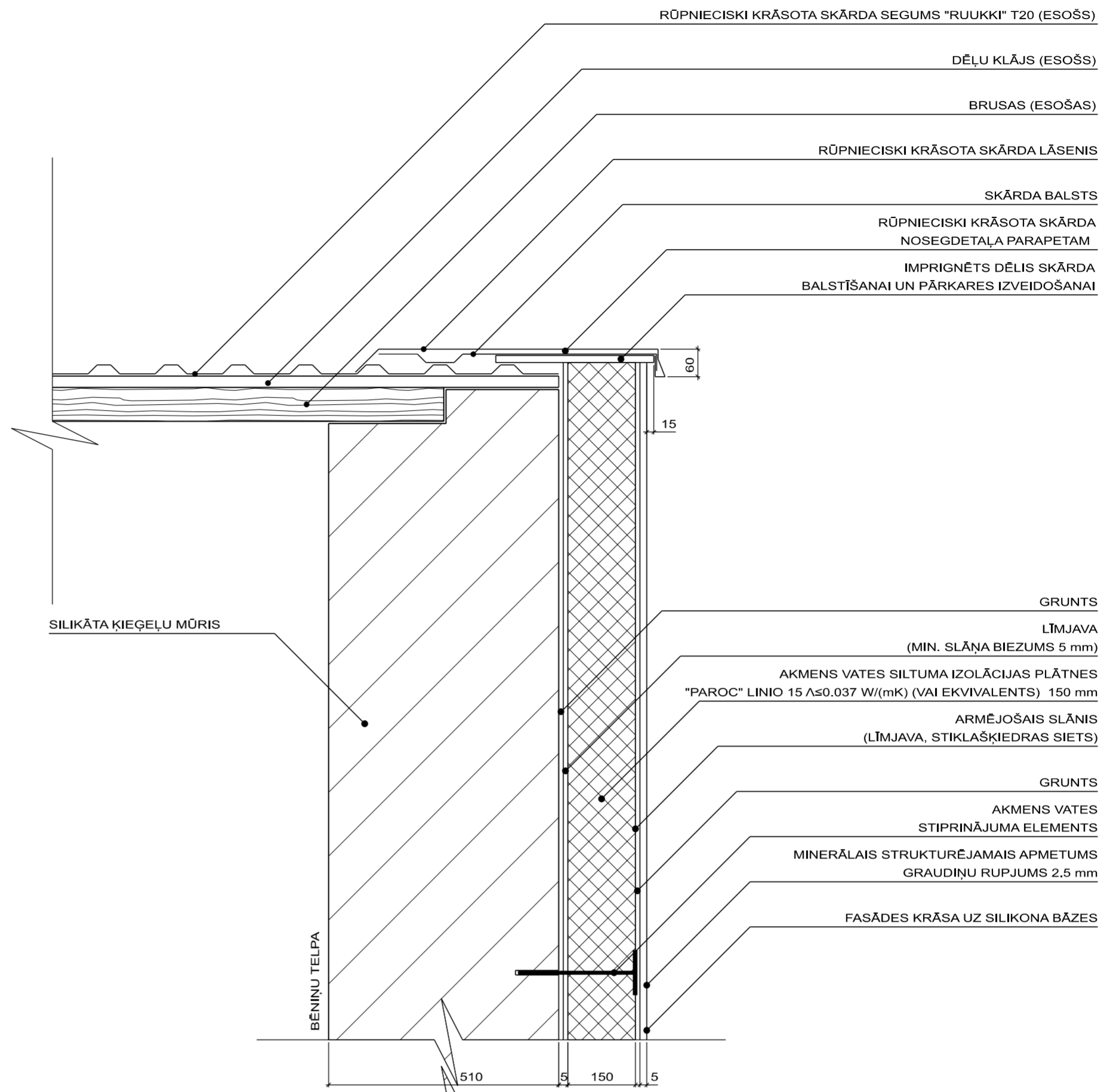
RŪPNIECISKI KRĀSOTA SKĀRDA PALODZE



				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
						ARH. NR. 886
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRSOTĀ RENOVĀCIJA ENERGOEFĒKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16	
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE		04.2018	PROJ. DAĻA:	ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	STADIJA VR
ARH.	A. LIEĢE		04.2018			LAPAS Nr. AR-16
INŽ.	A. ŠEVČUKS		04.2018			LAPU SK.
				LAPA:	MEZGLS "C" M 1:10 (A3)	
						 <p>"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667</p>



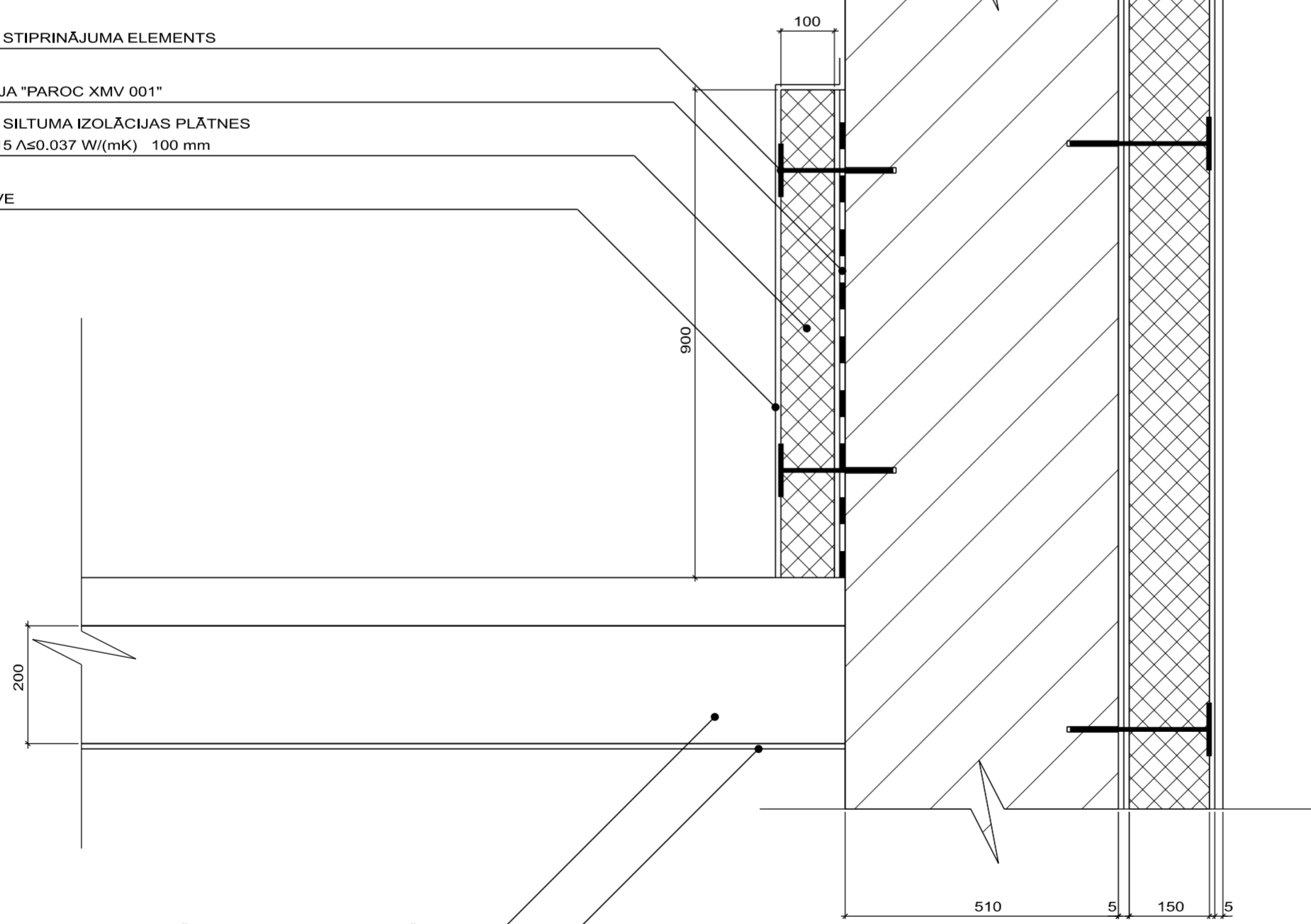
				PASŪTĪTĀJS:		LĪGUMA NR.	
				SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		2018/3-62/37	
						ARH. NR.	
						886	
				OBJEKTS:		DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOTĀJĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJĀ	
				ENERGOEFĒKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16			
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
ARH.	A. LIEĢE	04.2018		ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	VR	AR-17	
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018					
				LAPA:			
				MEZGLS "D"			
				M 1:10 (A3)			
						"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667	



AKMENS VATES STIPRINĀJUMA ELEMENTS


TVAIKA IZOLĀCIJA "PAROC XMV 001"
AKMENS VATES SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀTNES
"PAROC" LINIO 15 λ$\leq 0.037 W/(mK)$ 100 mm

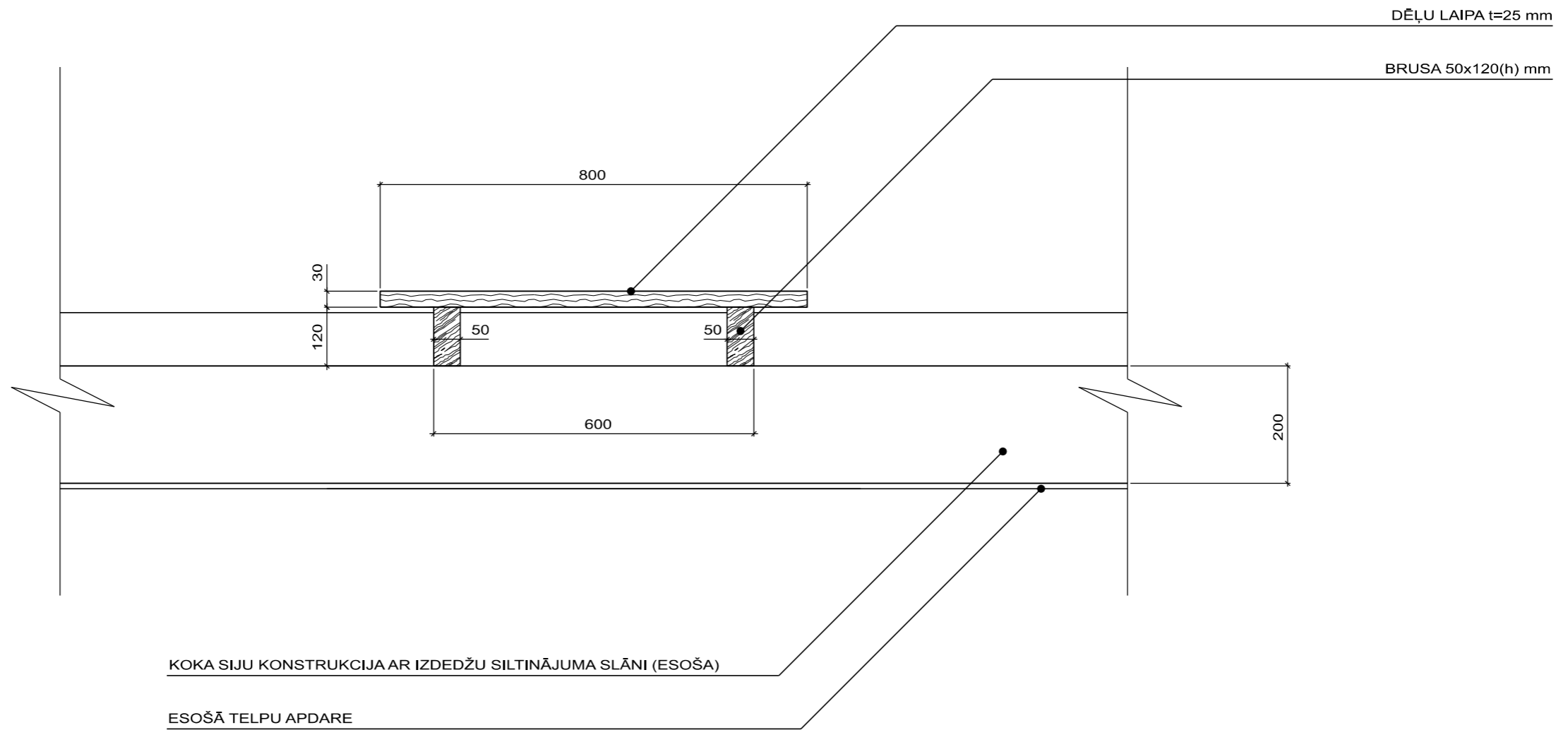
PRETVĒJA PLĒVE



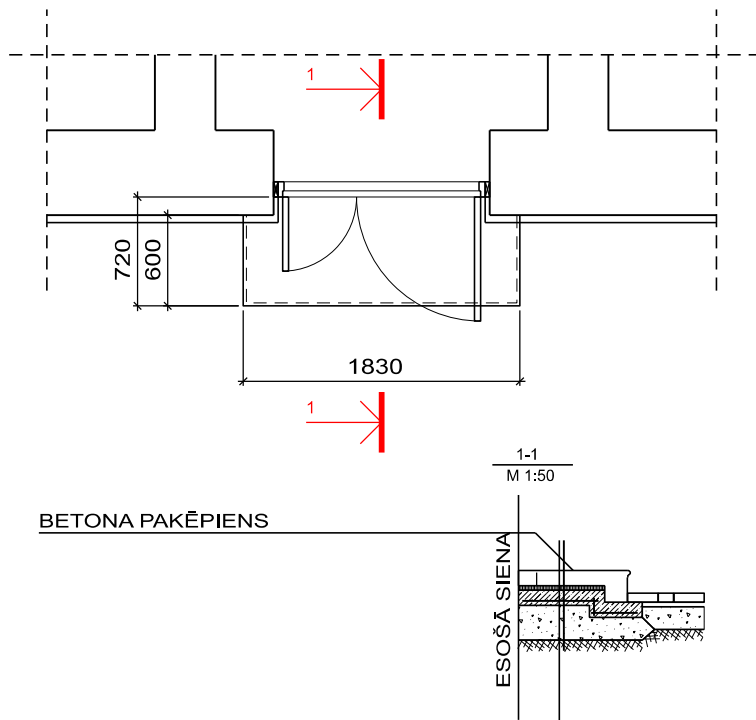
KOKA SIJU KONSTRUKCIJA AR IZDEDŽU SILTINĀJUMA SLĀNI (ESOŠA)

ESOŠĀ TELPU APDARE

			PASŪTĪTĀJS:	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37		
			SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"			ARH. NR. 886
			OBJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA			
			ENERĢOĒFĒKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16			
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018	PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
ARH.	A. LIEĢE	04.2018	ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	VR	AR-18	
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018				
			LAPA:	MEZGLS "E"		
			M 1:10 (A3)			
						"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJĀ T. 634 22665 FAX 634 22667




				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
						ARH. NR. 886
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRSOTĀ RENOVĀCIJA	
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE		04.2018		ENERGOEFEKTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16	
ARH.	A. LIEĢE		04.2018	PROJ. DAĻA:	ARCHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	STADIJA VR
INŽ.	A. ŠEVČUKS		04.2018			LAPAS Nr. AR-19
				LAPA:	MEZGLS "F" M 1:10 (A3)	LAPU SK.
						"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667



BETONA PAKĒPIENS BP-1	
MŪRJAVA	30 mm
BETONS C30/37 XC2 XF3	100mm
SIETS Ø6AIII 150x150	
BLIETĒTAS ŠĶEMBAS (20...60)	150 - 250 mm
BLIETĒTA GRUNTS	

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

MARKA	APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	SKAITS	VIENĪBAS MASA KG	PIEZĪMES
BP-1	SIA "PAMATS"	BETONA PAKĒPIENI 1830x600/720 mm	1		
	STIEGROJUMS	SIETS Ø6AI, solis=150x150 mm		3.25	1.10 m2
		BETONS C30/37 XC2 XF3			0.11 m3
		ŠĶEMBAS Fr. 20...60 mm			0.3 m3

				PASŪTĪTĀJS:	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37		
				SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	ARH. NR. 886		
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA		
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE		04.2018	ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16			
ARH.	A. LIEĢE		04.2018	PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
INŽ.	A. ŠEVČUKS		04.2018	ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	VR	AR-20	
				LAPA:	MEZGLS "G" M 1:50 (A4)		
					 "A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667		

SPĀRES

SNIEGA BARJERS

JUMTA MARGA

RŪPNIECISKI KRĀSOTA SKĀRDA JUMTA SEGUMS

ESOŠAIS DĒĻU KLĀJS

PRETKONDENSĀTA PLĒVE

LIETUS ŪDENS TEKNE

VENTILĒŠANAS ATVERES 10 mm

DĒĻU APŠUVUMS 25x100 mm

GRUNTS

AKMENS VATES STIPRINĀJUMA ELEMENTS

LĪMJAVA (MIN. SLĀŅA BIEZUMS 5 mm)

AKMENS VATES SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀTNES "PAROC" LINIO 15 $\lambda_D \leq 0.037$ W/(mK) 150 mm

ARMĒJOŠAIS SLĀNIS (LĪMJAVA, STIKLAŠĶIEDRAS SIETS)

GRUNTS

MINERĀLAIS STRUKTURĒJAMĀIS APMETUMS GRAUDIŅU RUPJUMS 2.5 mm

FASĀDES KRĀSA UZ SILIKONA BĀZES

TVAIKA IZOLĀCIJA "PAROC XMV 001"

AKMENS VATES SILTUMA IZOLĀCIJAS PLĀTNES "PAROC" LINIO 15 $\lambda_D \leq 0.037$ W/(mK) 100 mm


ESOŠĀ SILTUMA IZOLĀCIJA

DOBO DZELZSBETONA PLĀTŅU PĀRSEGUMS

IEKŠĒJĀ APDARE

SILIKĀTA ĶIEĢEĻU MŪRIS / GĀZBETONA PAEI

5 180 510

				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"			LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
								ARH. NR. 886
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA ENERGOEFĒKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16			
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.	
ARH.	A. LIEĢE	04.2018		ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI	VR	AR-21		
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018						
				LAPA:	MEZGLS "H" M 1:10 (A3)			 "A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667

2. daļa
ARHITEKTŪRAS DAĻA
ĢENERĀLAIS PLĀNS (ĢP)

RASEJUMU SARAKSTS

No	RASEJUMA NOSAUKUMS	LAPAS Nr.
1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	GP-1
2	ĢENERĀLAIS PLĀNS	GP-2
3	SEGUMA ATJAUNOŠANAS PLĀNS	GP-3

ĒKAS TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

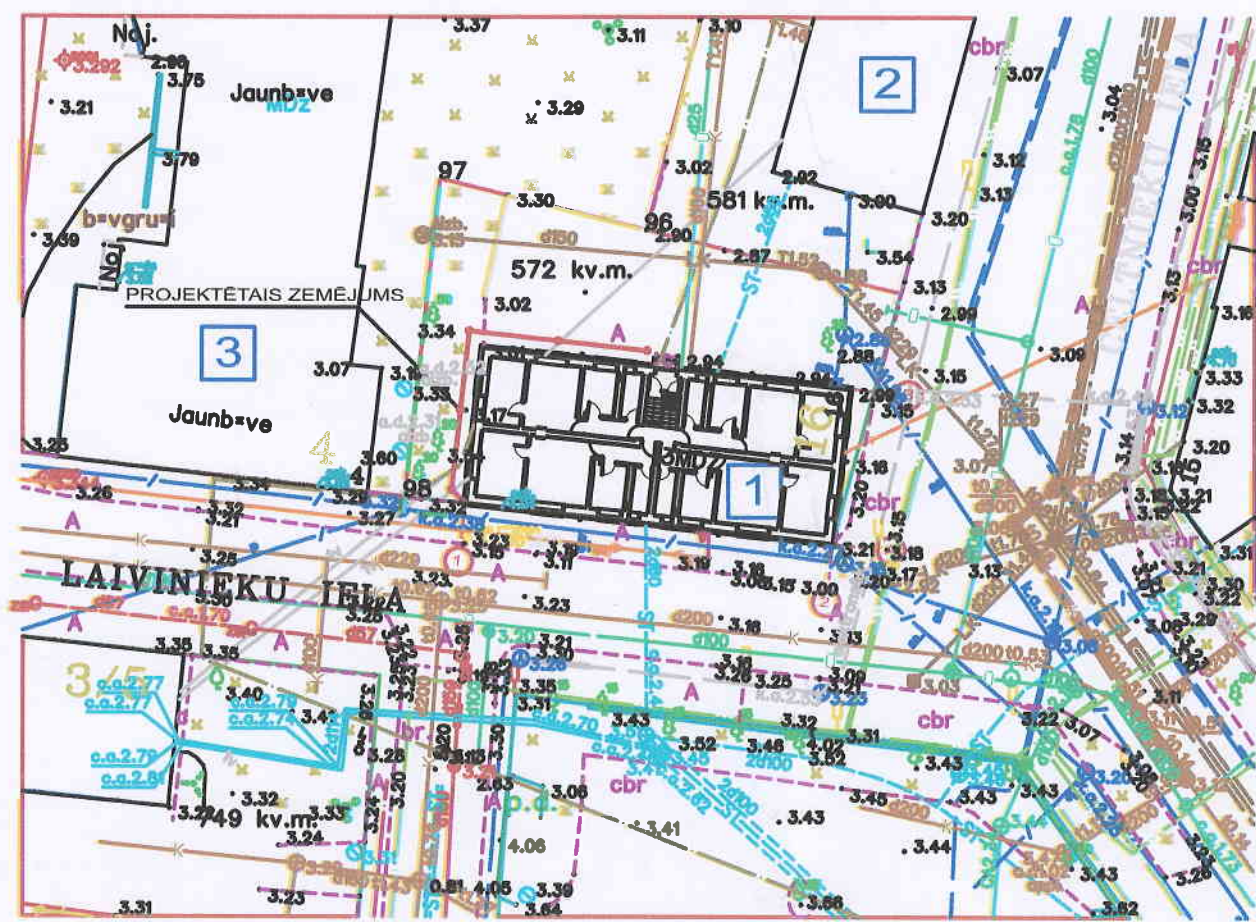
NOSAUKUMS	MĒRVIENTĪBA	DAUDZUMS
APBŪVES LAUKUMS	m2	251.80
KOPĒJĀ PLATĪBA	m2	754.70
KOPĒJĀ LIETDERĪGĀ PLATĪBA	m2	536.60
BŪVAPJOMS	m3	2883.00

BŪVES KLASIFIKĀCIJAS KODS (PIRMS ATJAUNOŠANAS)	11220103
BŪVES KLASIFIKĀCIJAS KODS (PĒC ATJAUNOŠANAS)	11220103
BŪVES GRUPA	II
BŪVES LIETOŠANAS VEIDS (PĒC LBN 201-15)	I
STĀVU SKAITS	3+pagrabs
BŪVES UGUNSNOTURĪBAS PAKĀPE	U1a

PIELIETOTO DOKUMENTU SARAKSTS

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
	BŪVNICĪBAS LIKUMS	
MK NOTEIKUMI Nr.500	VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI	
MK NOTEIKUMI Nr.529	ĒKU BŪVNOTEIKUMI	
LBN 202-15	BŪVPROJEKTA SATURS UN NOFORMĒŠANA	
LBN 201-15	BŪVJU UGUNSDROŠĪBA	
LBN 211-15	DZĪVOJAMĀS ĒKAS	
LBN 002-01	NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU SILTUMMEHĀNIKA	
	STATISTIKAS LIKUMS	

				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
						ARH. NR. 886
PROJ.VAD.	A. LIEĢE	04.2018	OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA		
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		ENERGOEFEKTIVĪTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16		
ARH.	A. LIEĢE	04.2018	PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018		VA	GP-1	
			LAPA:	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		
				 "A PROJEKTS" SIA TOMA IELA 1 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667		



SASKAŅOTS
AS "Sadales tīkls" Tīklu pārvaldības funkcija
Rietumu tehniskās daļas elektroinženieris (S)

PS-54137 **Armands Dobelis**
2018. g. 4. 09.

SASKAŅOTS
SIA «LIEPĀJAS ENERĢIJA»
04. 09. 2018. g.
/paraksts/

SIA «LIEPĀJAS ENERĢIJA»
Siltumenerģētikas inženiere
Renāte Trinīte

SIA «LIEPĀJAS ŪDENS»
TEHNISKĀ DAĻA
SASKAŅOTS
2018 04 09
Vadītājs
Zaneta Trusova
TEHNISKĀS DAĻAS
VADĪTĀJA

SASKAŅOTS **lattelecom**
ar SIA Lattelecom
Nr. *LA-4259*
2018. g. 29. 08

ĒKU EKSPĻIKĀCIJA

ĒKAS Nr PLĀNĀ	ĒKAS NOSAUKUMS
1	ATJAUNOJAMĀ DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ ĒKA
2	DZĪVOJAMĀ ĒKA
3	DZĪVOJAMĀ ĒKA (JAUNBŪVE)

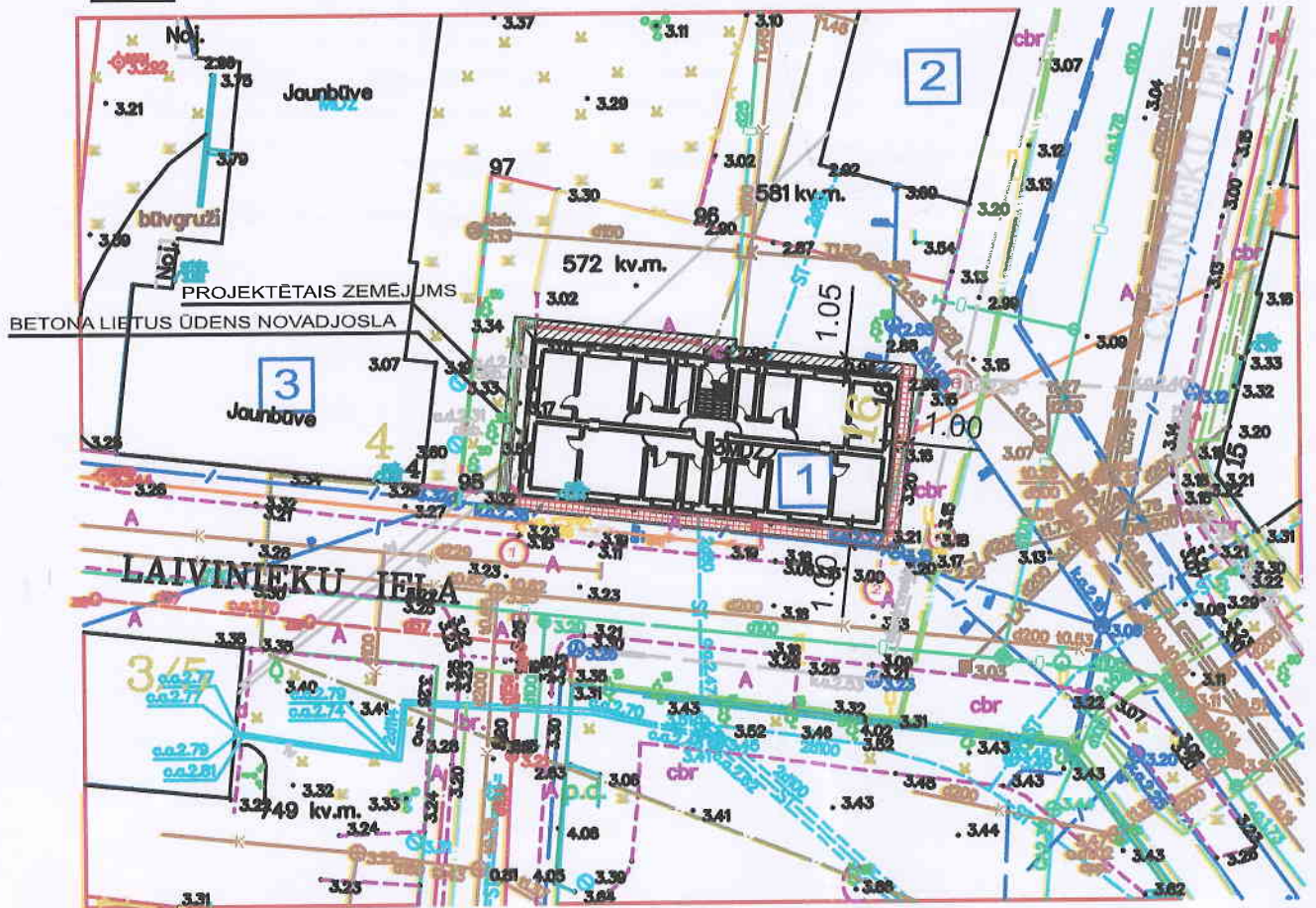


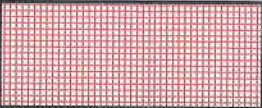


Rakšanas, grunts izstrādes un
zemes darbi ar mehānismiem
elektronisko sakaru tīkla
aizsargoslā **AIZLIĒGTI**

lattelecom
Aleksandrs Kadeks
SIA Lattelecom
Līniju uzraudzības inspektors
K997

				PASŪTĪTĀJS: SIA "LIEPĀJAS NANU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
				OBJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA	ARH. NR. 886
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		ENERGOEFEKTĪVITĀTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16	
ARH.	A. LIEĢE	04.2018	PROJ. DAĻA:	ARHITEKTŪRAS DAĻA	STADIJA VA
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018			LAPAS Nr. ĢP-2
			LAPA:	ĢENERĀLAIS PLĀNS M 1:500 (A3)	LAPU SK.
					"A PROJEKTS" SIA TOMA IELA 1 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667

64



APZĪMĒJUMI	
	ATJAUNOJAMS ESOŠAIS BETONA BRŪĢAKMENS SEGUMS (PAMATNE UN BRUĢA RAKSTS ANALOGS ESOŠAJAM)
	ATJAUNOJAMS ESOŠAIS ASFALTBETONA SEGUMS
	ATJAUNOJAMĀIS ZĀLIENS


ĒKU EKSPLIKĀCIJA

ĒKAS No PLĀNĀ	ĒKAS NOSAUKUMS
1	ATJAUNOJAMĀ DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ ĒKA
2	DZĪVOJAMĀ ĒKA
3	DZĪVOJAMĀ ĒKA (JAUNBŪVE)

Liepājas pilsētas pašvaldības iestāde
"Komunālā pārvalde"
Būvprojektu daļas vadītāja

Dina Kupača

OK. O. P.

				PASŪTĪTĀJS: SIA "LIEPĀJAS NANU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
					ARH. NR. 886
				OBJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA ENERGOEFECTIVITĀTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16	
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		PROJ. DAĻA: ĢENERĀLAIS PLĀNS	STADIJA VA
ARH.	A. LIEĢE	04.2018			LAPAS Nr. ĢP-3
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018			LAPU SK.
				LĀPA: SEGUMA ATJAUNOŠANAS PLĀNS M 1:500 (A3)	
					 "A PROJEKTS" SIA TOMA IELA 1 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667

6. daļa
INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
ELEKTROAPGĀDES ĀRĒJIE TĪKLI
ZIBENS AIZSARDZĪBA (ELT)

Skaidrojošais apraksts

„DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16”, elektroapgādes zibens aizsardzība tīklu projekts izstrādāts, saskaņā ar LVS NE 62305 un LBN 201-15 prasībām un LV spēkā esošo likumdošanu un normatīviem.

Pamatojoties uz LBN 210-15, LBN 261-07 (MK noteikumi Nr.709), NFC 17-102 standartu (otrais izdevums, Janvāris 2009, standarts ir saskaņots ar EN 62305-3), LVS EN 62305-3, ēkai ieprojektēta aktīvā zibens aizsardzības sistēma. Saskaņā ar LBN 261-07 projektējamai ēkai ir paredzēta III klases zibens aizsardzības sistēma. Uz ēkas jumta uzstādīts aktīvo zibens uztvērēju PDC 3.1 („INGESCO”), kurš nodrošina III aizsardzības klases līmeni 54m rādiusā, saskaņā ar NFC 17-102 standartu.

Tiek izveidots zemējuma kontūrs ne tuvāk kā 1.m no ēkas pamatiem, ar 30x3.5mm zemējuma lentu un 2x (h=1.5m) zemējuma elektrodiem. Zemējuma kontūram jābūt ar pretestību ne lielāku par 10 Ω, Novedēsītēmu izveidot, saskaņā ar lapu ELT-2 un ELT-3, ēkas stūros izbūvējot divus nolaidumus. Stieples gar fasādi 3m augstumā montēt plastmasas aizsarg caurulēs d-16mm. Stieples savienošanai ar zemējuma vadu izmantot atdalāmo savienojuma mērklemmi, kuru montēt aizsarg kārbā. Stieples piestiprināšanai caur ēkas fasāžu siltinājumu izmantot pagarinātus sienas stiprinājumus.

Zibens uztvērēj mastu stiprināt tā, lai tas uztvērējs būtu vismaz 4 m virs jumta kores.

Pārliecināties vai galvenajā ievad sadalē ir iebūvēta pārsprieguma aizsardzība, ja nav tad jāiebūvē B+C klases pārsprieguma aizsardzību ievadā.

Visas atsauces uz izgatavotāju firmām liecina tikai par šo iekārtu, materiālu un izstrādājumu kvalitāti. Specifikācijā norādīto materiālu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem. Darbi, iekārtas un materiāli, kas nav paredzēti specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi.

Visas iekārtu metāliskās daļas, kas var nokļūt zem sprieguma, sazemēt.

Visus elektromontāžas darbus izpildīt saskaņā ar spēkā esošām elektrotīkaišu montāžas un ekspluatācijas normām un noteikumiem.

Markas ELT rasējumu un darbu apjomu saraksts

1)	Vispārīgie rādītāji	ELT-1
2)	Zibens aizsardzības zemējuma kontūra plāns	ELT-2
3)	Zibens aizsardzības jumta plāns	ELT-3
4)	Galveno materiālus specifikācija	ELT-4

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

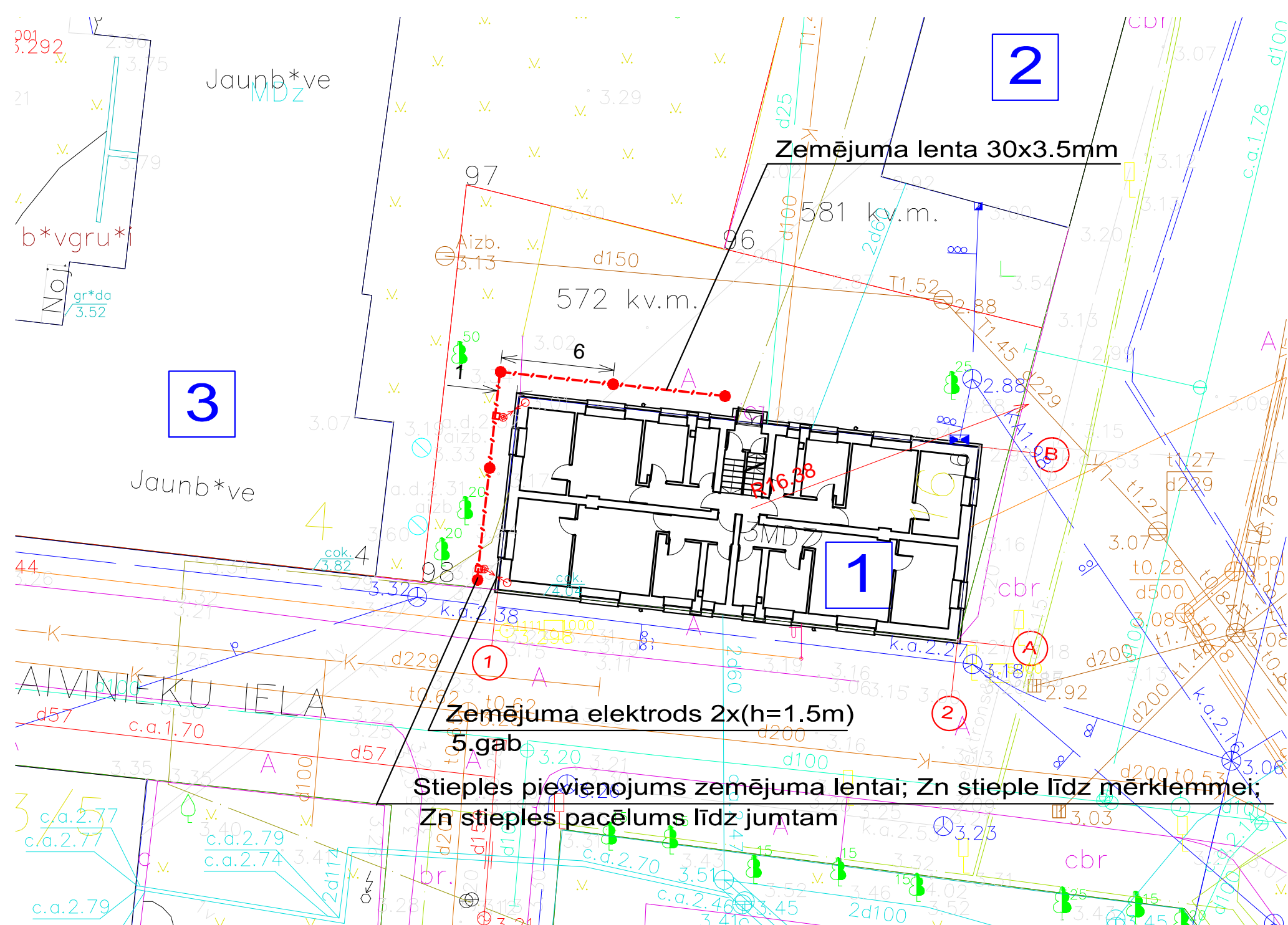
	Aktīvais zibens uztvērējs PDC 3.1
	Zemējuma elektrods 1.5m x 2 gab.
	Zemējuma savienojums lenta/stieple
	Zemējuma lenta 30x3.5
	Stieple Al-d=8mm ar turētājiem pie jumta
	Multiklemme stieple/stieple
	Stieples pacēlums līdz jumtam

Šī būvprojekta ELT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai tpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs Andris Stivriņš, NR. 3-01160
(vārds, uzvārds, specifikācija Nr.)

(datums) _____ (paraksts) _____

				PASŪTĪTĀJS:	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37	
				SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ARH. NR. 886
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA	
PROJ.VAD.	A. LIEĢE	04.2018	ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16			
PROJ.D.VAD.	A.STIVRIŅŠ	04.2018	PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
INŽ.	A.STIVRIŅŠ	04.2018	Elektroapgāde. Ārējie tīkli.	VA	ELT-1	
				LAPA:	"A PROJEKTS" SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJĀ T. 634 22665 FAX 634 22667	
				Vispārīgie rādītāji n.a (A3)		



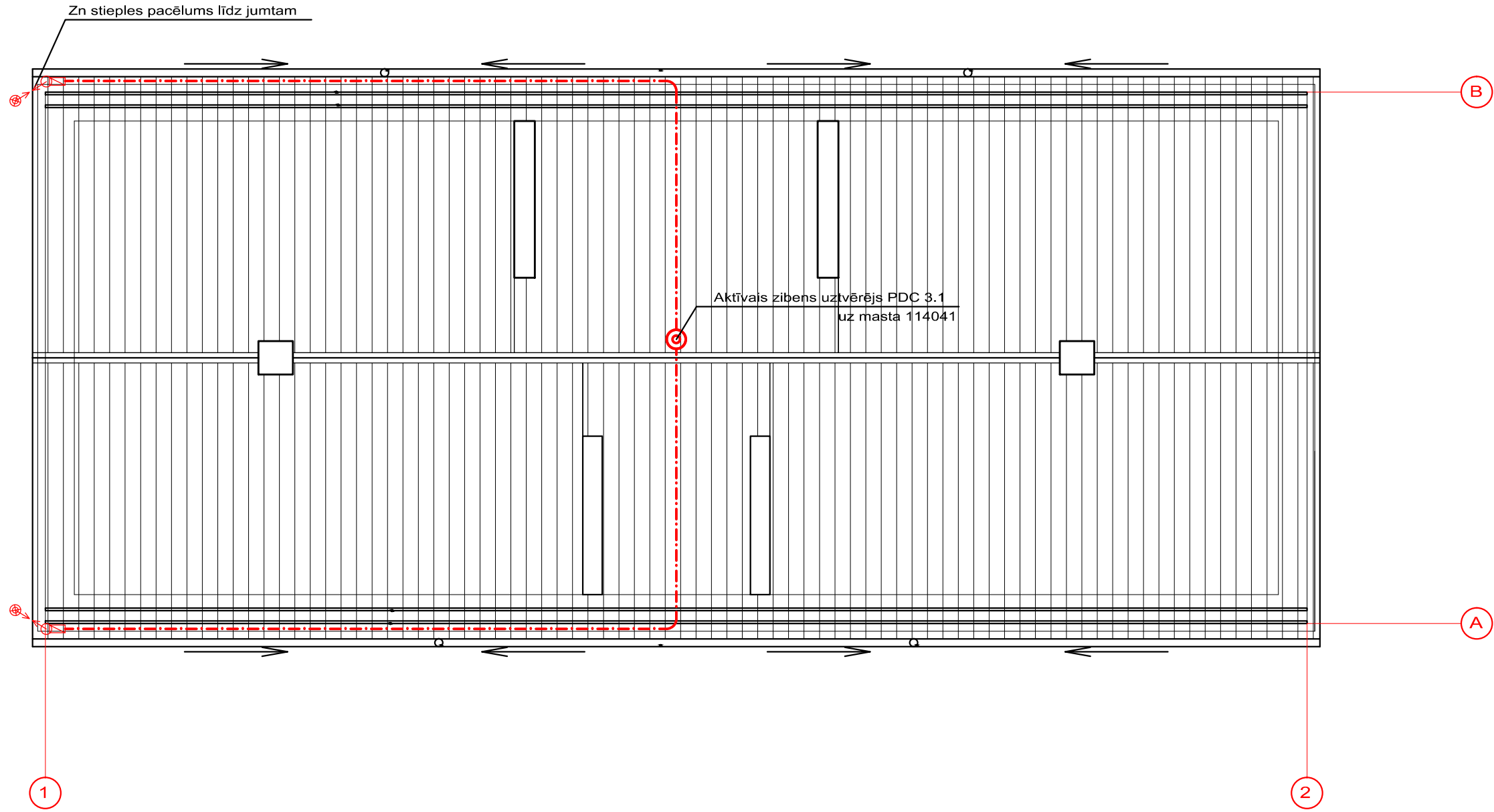
ĒKU EKSPLIKĀCIJA

ĒKAS No PLĀNĀ	ĒKAS NOSAUKUMS
1	ATJAUNOJAMĀ DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ ĒKA
2	DZĪVOJAMĀ ĒKA
3	DZĪVOJAMĀ ĒKA (JAUNBŪVE)

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

	Aktīvais zibens uztvērējs PDC 3.1
	Zemējuma elektrodus 1.5m x 2 gab.
	Zemējuma savienojums lēta/stieple
	Zemējuma lēta 30x3.5
	Stieple Al-d=8mm ar turētājiem pie jumta
	Multiklemme stieple/stieple
	Stieples pacēlums līdz jumtam

			PASŪTĪTĀJS: SIA "LIEPĀJAS NANU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
				ARH. NR. 886
			OBJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA ENERGOEFĒKTIVĪTĀTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16	
PROJ.D.VAD.	A.STIVRIŅŠ	04.2018	PROJ. DAĻA: Elektroapgāde. Ārējie tīkli.	STADIJA VA
INŽ.	A.STIVRIŅŠ	04.2018		LAPAS Nr. ELT-2
			LAPA: Zibens aizsardzības zemējuma kontūra plāns M 1:250 (A3)	LAPU SK.
				"A PROJEKTS" SIA TOMA IELA 1 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667




PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

	Aktīvais zibens uztvērējs PDC 3.1
	Zemējuma elektrods 1.5m x 2 gab.
	Zemējuma savienojums lenta/stieple
	Zemējuma lenta 30x3.5
	Stieple Al-d=8mm ar turētājiem pie jumta
	Multiklemme stieple/stieple
	Stieples pacēlums līdz jumtam

			PASŪTĪTĀJS:	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37	
			SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		
			ARH. NR. 886		
			OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA	
			ENERGOEFEKTĪVĪTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16		
PROJ.D.VAD.	A.STIVRIŅŠ	04.2018	PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.
INŽ.	A.STIVRIŅŠ	04.2018	Elektroapgāde. Ārējie tīkli.	VA	ELT-3
			LAPA:	Zibens aizsardzības jumta plāns	
			M 1:100 (A3)		
					" A PROJEKTS " SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667

Galveno materiālu specifikācija					
Nr.Pk.	Nosaukums	Raž.artikuls	Mērv.	Skaitis	Piezīmes
1	Zemējuma lente 30x3.5mm, cinkots tērauds, 62m/rullis	PROPSTER/100 335	m	30	
2	Zemējuma stienis Ø20mm 1.5m ar šlicēm A-tips, c. tērauda	PROPSTER/110 020	gab.	10	
3	Aktīvais zibens uztvērējs PDC 3.1	INGESCO	gab.	1	
4	Zibens uztvērēja mastis 114041	INGESCO	gab.	1	
5	Zibens uztvērēja stipr. kompl. (Ind.izg.) ar atsaitēm	ind.izg.	kompl.	1	
6	Pieslēgspaile pie zemējuma stieņa	PROPSTER/JP-2021	gab.	5	
7	Vario atdalītājklemme lenta / lenta	PROPSTER/1343	gab.	1	
8	Vario atdalītājklemme stieple / lenta	PROPSTER/1340	gab.	3	
9	Savienotājklemme	PROPSTER/111 405	gab.	3	
10	Plastmasas aizsargkārbā savienotājklemmei		gab.	2	
11	Caurule DVK-16 cietā		m	6	
12	Zemējuma stieple Ø10mm, tērauda 84m/rullis	PROPSTER/1000010	m	35	
13	Pretkorozijas lenta 50mm 10m/rullis	PROPSTER/1024	gab.	4	
14	Sienas stiprinājumi stieplei	PROPSTER /110 056 S	gab.	25	
15	Vario atdalītājklemme stieple /stieple	PROPSTER / 1339	gab.	2	
16	Zibens uztvērēja stieple Ø8mm, alumīnija 148m/rullis	PROPSTER / 100 019	m	50	
17	Stieples turētāji pie jumta	PROPSTER / 111 027	gab.	40	
18	Stieples un turētājstieņa savienojums	PROPSTER / 1313	gab.	2	
19	Pārsprieguma aizsardzība B+C		kompl.	1	
20	Tranšējas rakšana un aizbēršana		m	30	
21	Signallente		m	30	
22	Pacēlājs		kompl.	1	
23	Palīgmateriāli		kompl.	1	
24	Mērījumi		gab.	1	
25	Dokumentācijas noformēšana		st.	8	

				PASŪTĪTĀJS:		LĪGUMA NR.	2018/3-62/37	
				SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"		ARH. NR.	886	
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA			
				ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16				
PROJ.D.VAD.	A.STIVRIŅŠ	04.2018		PROJ. DAĻA:		STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
INŽ.	A.STIVRIŅŠ	04.2018		Elektroapgāde. Ārējie tīkli.		VA	ELT-4	
				LĀPA:		" A PROJEKTS " SIA KŪRMĀJAS PROSPEKTS 9 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667		
				Galveno materiālus specifikācija n.a (A4)				

7. daļa
DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS
DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP)

RASĒJUMU SARAKSTS

No	RASĒJUMA NOSAUKUMS	LAPAS Nr.
1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	DOP-1
2	DARBU ORGANIZĒŠANAS ĢENERĀLAIS PLĀNS	DOP-2

ĒKAS TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

NOSAUKUMS	MĒRVENĪBA	DAUDZUMS
APBŪVES LAUKUMS	m2	251.80
KOPĒJĀ PLATĪBA	m2	754.70
KOPĒJĀ LIETDERĪGĀ PLATĪBA	m2	536.60
BŪVAPJOMS	m3	2883.00

BŪVES KLASIFIKĀCIJAS KODS (PIRMS ATJAUNOŠANAS)	11220103
BŪVES KLASIFIKĀCIJAS KODS (PĒC ATJAUNOŠANAS)	11220103
BŪVES GRUPA	II
BŪVES LIETOŠANAS VEIDS (PĒC LBN 201-15)	I
STĀVU SKAITS	3+pagrabs
BŪVES UGUNSNOTURĪBAS PAKĀPE	U1a

DOP TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

NOSAUKUMS	MĒRVENĪBA	DAUDZUMS
PAREDZAMĀIS BŪVDARBU ILGUMS	mēneši	5
STRĀDNIĒKU SKAITS OBJATĀ	cilvēki	15-25
LIELĀKAIS KONSTRUKCIJU PACELŠANAS AUGSTUMS	m	11.90

BŪVDARBU VEIKŠANAI NEPIECIEŠAMĀS PAGaidu BŪVES

PAGaidu BŪVES NOSAUKUMS	DAUDZUMS
SADZĪVES TELPU VAGONIŅŠ 6-10 STRĀDNIĒKIEM (10.0 m2)	1
SLĒGTA INVENTĀRU NOLIKTAVA - VAGONIŅŠ	1
BIOTUALETE	1

PIELIETOTO DOKUMENTU SARAKSTS


APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
	BŪVNICĪBAS LIKUMS	
MK NOTEIKUMI Nr.500	VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI	
MK NOTEIKUMI Nr.529	ĒKU BŪVNOTEIKUMI	
LBN 202-15	BŪVPROJEKTA SATURS UN NOFORMĒŠANA	
LBN 201-15	BŪVJU UGUNSDROŠĪBA	
LBN 211-15	DZĪVOJAMĀS ĒKAS	
LBN 002-01	NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU SILTUMMEHĀNIKA	
	STATISTIKAS LIKUMS	

GALVENO BŪVDARBU SARAKSTS

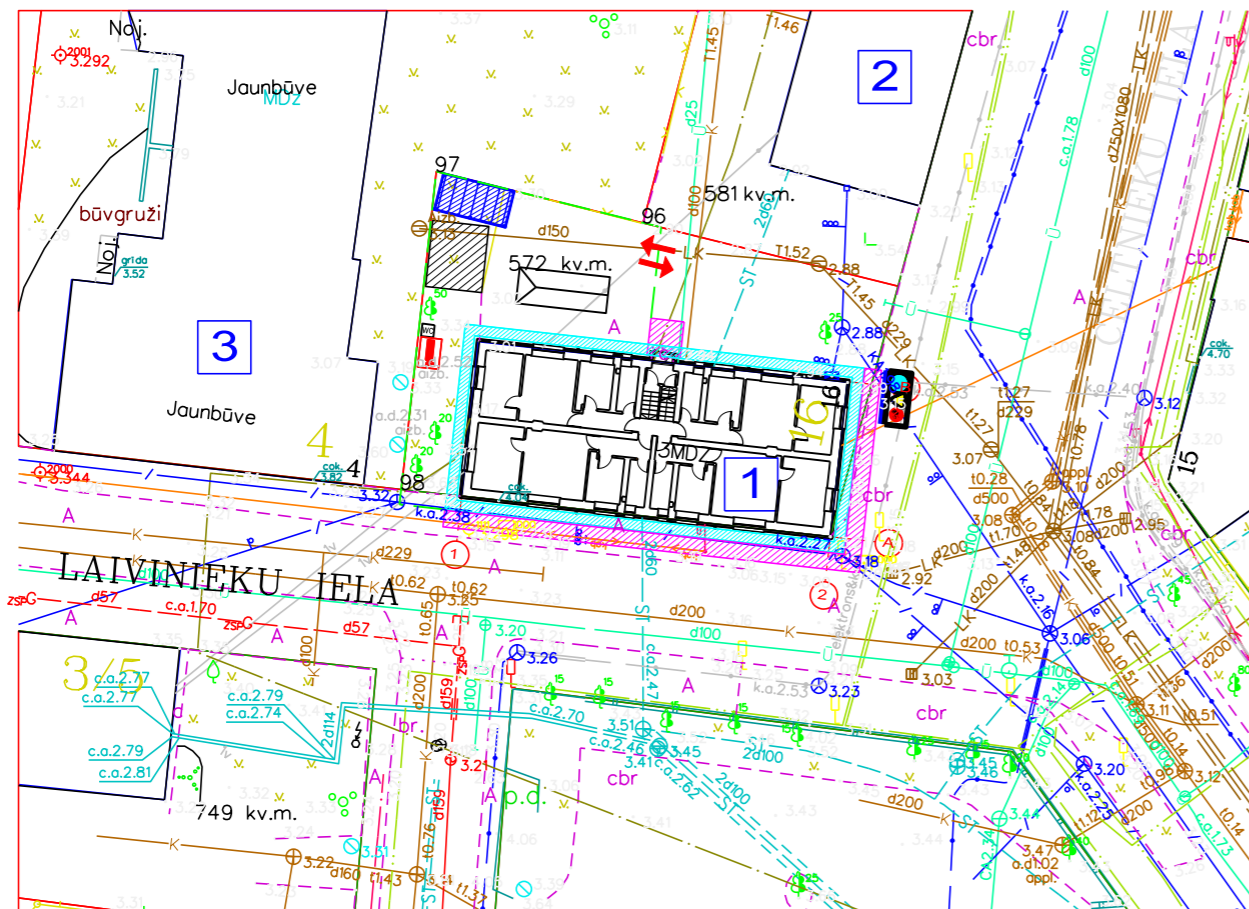
No	DARBU VEIDI
1	LIEVEŅA, VĒJTVERA, PAGRABA UN ĀRDURVJU, LOGU, LIETUS ŪDENS TEKŅU UN NOTEKU DEMONTĀŽA
2	JAUNU VĒJTVERA, PAGRABA UN ĀRDURVJU MONTĀŽA, LOGU MONTĀŽA
3	FASĀŽU SILTINĀŠANA
4	LIEVEŅA ATJAUNOŠANA
5	SEGUMA ATJAUNOŠANA PA ĒKAS PERIMETRU PĒC PAGRABA SIENU HIDROIZOLĀCIJAS IZBŪVES
6	LIETUS ŪDENS NOVADSISTĒMAS ATJAUNOŠANA
7	ĀRĒJO PALODŽU IZGATAVOŠANA UN MONTĀŽA
8	BĒNIŅU PĀRSEGUMA SILTINĀŠANA UN LAIPU IZBŪVE
9	PAGRABA PĀRSEGUMA SILTINĀŠANA

BŪVDARBU VEIKŠANAI NEPIECIEŠAMĀS APRĪKOJUMS

APRĪKOJUMA NOSAUKUMS	MĒRVENĪBA	DAUDZUMS
INVENTĀRA SASTATNES AR TĪKLU	m2	270.00
SMAGĀ AUTOMAŠĪNA MATERIĀLU PIEGĀDEI	gab	1
AUTOMAŠĪNA GRUŽU KONTEINERU TRANSPORTĒŠANAI	gab	1
GRUŽU KONTEINERI 2.50x6.00 m	gab	1

				PASŪTĪTĀJS:	SIA "LIEPĀJAS NANU APSAIMNIEKOTĀJS"	LĪGUMA NR. 2018/3-62/37
						ARH. NR. 886
PROJ.VAD.	A. LIEĢE	04.2018	OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA		
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	04.2018		ENERGOEFĒKTIVĪTĒTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16		
ARH.	A. LIEĢE	04.2018	PROJ. DAĻA:	DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS	STADIJA	LAPAS Nr.
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018			VA	DOP-1
						LAPU SK.
						2
				LAPA:	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
					 "A PROJEKTS" SIA TOMA IELA 1 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667	

PAGaidu ĒKU UN BŪVJU PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI



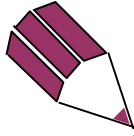
APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	"BEKAERT" TIPA PAGaidu NOŽOGOJUMS AR VĀRTIEM UZ MOBILĀM PĒDĀM
	IEBRAUKŠANA BŪVLAUKUMA TERITORIJĀ
	BŪVIZKĀRTNE
	BRĪDINĀJUMA ZĪMES
	STRĀDNIĒKU SADZĪVES TELPAS, INSTRUMENTU NOLIKTAVAS
	BŪVLAUKUMA UGUNSDZĒSĪBAS KOMPLEKTS
	BIO TUALETE
	BŪVGRUŽU KONTEINERS
	CELTNIECĪBAS SASTATNES AR TĪKLU
	GĀJĒJU ZONA AR NOJUMI
	VIETA BŪVMATERIĀLU ĪSLAICĪGAI UZGLABĀŠANAI

ĒKU EKSPĻIKĀCIJA

ĒKAS No PLĀNĀ	ĒKAS NOSAUKUMS
1	ATJAUNOJAMĀ DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ ĒKA
2	DZĪVOJAMĀ ĒKA
3	DZĪVOJAMĀ ĒKA (JAUNBŪVE)

				PASŪTĪTĀJS: SIA "LIEPĀJAS NANU APSAIMNIEKOTĀJS"		LĪGUMA NR. 2018/3-62/37	
						ARH. NR. 886	
				OBJEKTS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA			
PROJ.D.VAD.	A. LIEĶE	04.2018	ENERGOEFĒKTIVĪTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, CELTNIĒKU IELĀ 16				
ARH.	A. LIEĶE	04.2018	PROJ. DAĻA:		STADIJA	LAPAS Nr.	LAPU SK.
INŽ.	A. ŠEVČUKS	04.2018	DARBU ORGANIZĀCIJAS PLĀNS		VA	DOP-2	
				LAPA: DARBU ORGANIZĀCIJAS PLĀNS M 1:500 (A3)		 "A PROJEKTS" SIA TOMA IELA 1 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667	

4. daļa
INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
APKURE (AVK)



SIA "ARDIKO - projektēšana"

Būvkomersanta reģ.nr. 3907-R Reģ. № 42103031276
O.Kalpaka 88 - 10, Liepājā, LV – 3405, tālrunis: 29493408 e-mails: ardiko@inbox.lv

PASŪTĪTĀJS: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"
reģ.Nr. 42103033900

PASŪTĪJUMS: NR.032 - 2018

INŽENIERBŪVES GRUPA: I

APLIECINĀJUMA KARTE IEKŠĒJĀ INŽENIERTĪKLA PĀRBŪVEI

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKĀS ATJAUNOŠANA
ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ,
CELTNIEKU IELĀ 16

Inženierisinājumu daļa

Apkure AVK

BŪVKOMERSANTA ATBILDĪGĀ PERSONA:

M.Reinfelds

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:

M.Reinfelds

LIEPĀJA
2018

SATURS

1. Saturs
2. Skaidrojošs apraksts
3. Rasējumi:

AVK-1	Vispārīgie rādītāji
AVK-2	Pagrabstāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu
AVK-3	1.stāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu
AVK-4	2.stāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu
AVK-5	3.stāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu
AVK-6	1.stāva plāns ar apkures sistēmu dzīvokļos
AVK-7	2.stāva plāns ar apkures sistēmu dzīvokļos
AVK-8	3.stāva plāns ar apkures sistēmu dzīvokļos
AVK-9	Apkures sistēmas aksonometriskā shēma
AVK-10	Specifikācija (sadalošie tīkli)
AVK-11	Specifikācija (Dz.1; 2; 3)
AVK-12	Specifikācija (Dz.4; 5; 6)
AVK-13	Specifikācija (Dz.7; 8; 9)
AVK-14	Specifikācija (Dz.10; 11; 12)

Skaidrojošs apraksts

Apkures sistēmas atjaunošanas apliecinājuma karte izstrādāta pamatojoties uz pastāvošajiem būvnormatīviem un pasūtītāja iesniegtajam projektēšanas uzdevumam.

Āra gaisa aprēķina temperatūra	ziemas periodā - 18,3 °C
Telpu temperatūra	ziemas periodā + 20,0 °C ;
Apkures sistēmas aprēķina temperatūra	ziemas periodā + 70/50 °C ;

Apkure

Ēku siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēka tiks siltināta atbilstoši energoaudita prasībām.

Ēku siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēkās tiks nomainīti logi atbilstoši energoaudita prasībām.

Ēkās paredzēts demontēt vecos apkures stāvvadus un pievadus pie radiatoriem, daļēji demontēt vecos apkures radiatorus un izbūvēt jaunu apkures sistēmu. Kā siltuma avotu paredzēts izmantot esošo SIA „Liepājas enerģija” piegādāto siltumu no esošā siltummezgla.

Ēku radiatoru apkures sistēmas aprēķins veikts atbilstoši temperatūras apkures režīmam ar temperatūras grafiku 70°/50°.

Ēkas apkurei paredzēts izmantot konvektorus.

Apkures stāvvadi un pievadi montējami pa sienām ēkas kāpņu telpā. Cauruļvadus dzīvokļos paredzēts montēt pa sienām. Pēc cauruļvadu montāžas veikt sistēmas hidraulisko pārbaudi, cauruļvadus nokrāsot ar gruntskrāsu. Visas caurules kuras paredzēts montēt pagrabā un kāpņu telpā izolēt ar siltuma izolāciju 50 mm $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$. Apkures cauruļvadus pa dzīvokļiem nav paredzēts izolēt.

Kontroles uzskaitē aiz atzara uz katru dzīvokli paredzēts uzstādīt siltuma skaitītāju $Q_{\text{nom}}=0,6 \text{ m}^3/\text{h}$.

Nepieciešamās plūsmas un spiediena starpības nodrošināšanai katram dzīvoklim atsevišķi, pirms ievada katrā dzīvoklī paredzēts uzstādīt automatiskās balansēšanas vārstus ASV-P/ASV-I. Pirms apkures sistēmas nodošanas ekspluatācijā katram dzīvoklim ieregulēt nepieciešamo plūsmu atbilstoši nepieciešamajai apkures jaudai.

Radiatoru apkurei paredzēts izmantot apkures konvektorus. Siltumplūsmas regulēšanai telpās uz radiatoriem paredzēts uzstādīt Danfoss termostatiskos regulatorus. Apkures sistēmas izbūvējamas kā divcauruļu sistēmas ar apakšējo sadali.

Sadalošās sistēmas cauruļvadi izbūvējami no „Heliroma” PPR (vai analogām) caurulēm ar armējumu (SDR 7,4 PN 16). Apkures cauruļvadus šķērsošanās vietās ar pārsegumiem un sienām ievietot apvalkcaurulēs.

Dzīvokļos apkures sistēmu paredzēts izbūvēt no kapara cauruļvadiem.

Precīzu radiatoru un cauruļvadu izvietojumu noteikt izbūves gaitā saskaņojot ar dzīvokļa īpašnieku.

Ventilācija

Projekta risinājumi neparedz ēkas vēdināšanas sistēmas rekonstrukciju vai remontu.

Pirms logu nomaiņas nepieciešams sakārtot ēkas dabīgās vēdināšanas sistēmu un nepieciešams nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi telpās.

Citi norādījumi

Projektā pieļaujama materiālu un iekārtu nomaiņa ar citiem ekvivalentiem, Latvijas Republikā sertificētiem materiāliem un iekārtām, kas atbilst tehniskajam raksturojumam.

Projektā paredzēto materiālu nomaiņa ar ekvivalentiem materiāliem jāsaskaņo ar Pasūtītāju līdz būvniecības konkursa piedāvājuma iesniegšanai.

Sastādīja:



M.Reinfelds

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

DARBA RASĒJUMU PAMATKOMPLEKTA SARAKSTS

Lapas Nr.	Nosaukums
AVK-1	Vispārīgie rādītāji
AVK-2	Pagrabstāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu
AVK-3	1.stāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu
AVK-4	2.stāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu
AVK-5	2.stāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu
AVK-6	1.stāva plāns ar apkures sistēmu dzīvokļos
AVK-7	2.stāva plāns ar apkures sistēmu dzīvokļos
AVK-8	3.stāva plāns ar apkures sistēmu dzīvokļos
AVK-9	Apkures sistēmas aksonometriskā shēma
AVK-10	Specifikācija (sadalošie tīkli)
AVK-11	Specifikācija (Dz.1; 2; 3)
AVK-12	Specifikācija (Dz.4; 5; 6)
AVK-13	Specifikācija (Dz.7; 8; 9)
AVK-14	Specifikācija (Dz.10; 11; 12)

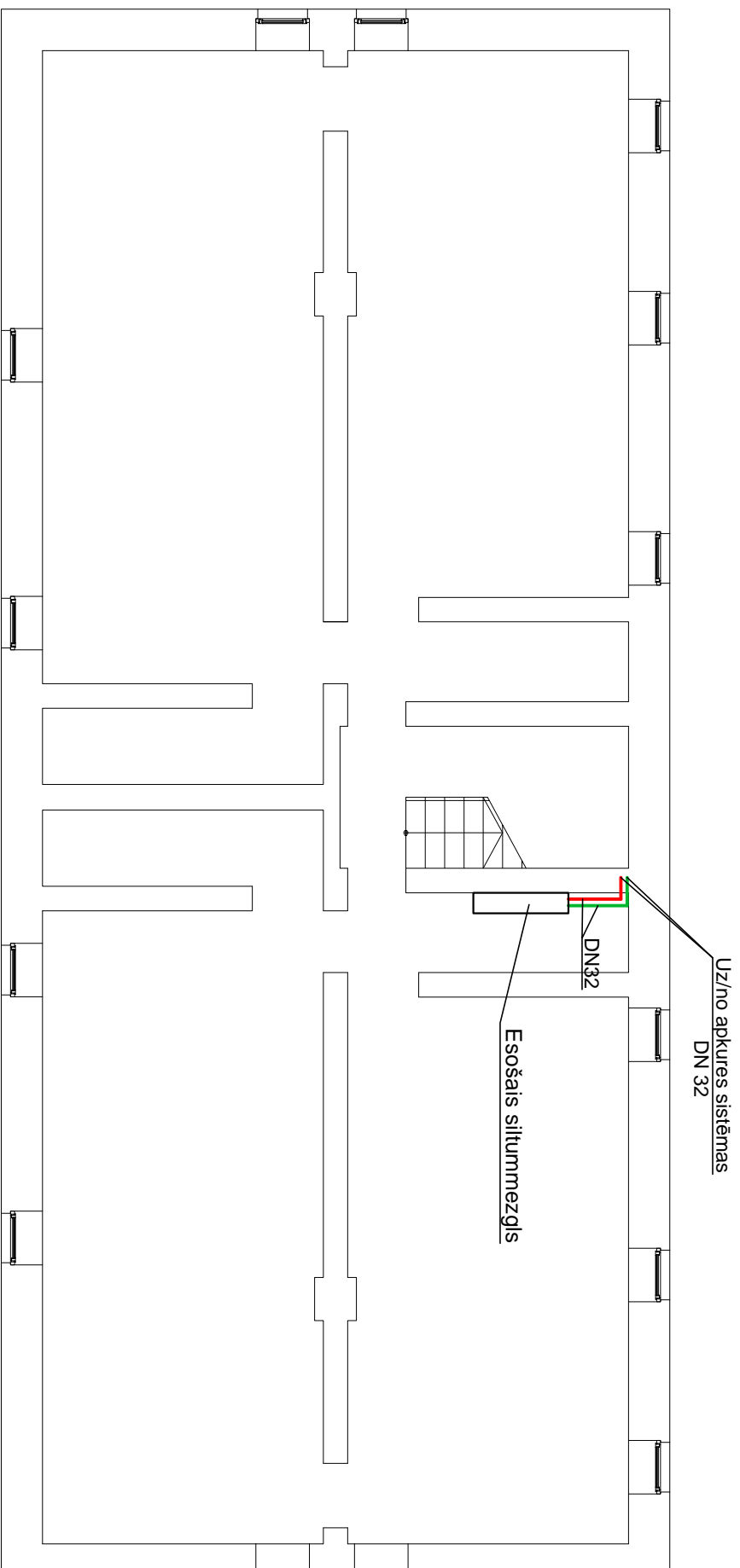
- Apliecinājuma karte izstrādāta saskaņā ar LBN 231-15 "Dzīvojamu un publisko ēku apkure un ventilācija", LBN 208-15 "Publiskas būves", LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnikā", LBN 003-15 "Būv klimatoloģija", LVS CR 1752 "Ēku ventilācija. Iekšēpu vides projektēšanas kritēriji." LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana" prasībām un pasūtītāja, mutiskajam, projektēšanas uzdevumam.
- Projektā paredzēts demontēt veco un izbūvēt jaunu apkures sistēmu.
- Apkures sistēmu paredzēts uzstādīt firmas HM apkures konvektorus.
- Apkures caurules, kuras paredzēts montēt pa pagrabu izolēt ar siltuma izolāciju $b = 50 \text{ mm}$ $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$.
- Optimālai siltumplūsmas regulēšanai telpās uz apkures radiatoriem paredzēts uzstādīt Danfoss termoregulatorus.
- Ēkas apkures sistēmā izbūvējama kā divcauruļu sistēma ar apakšējo sadali ar automātisku regulēšanas sistēmu.
- Izbūvējamie turpgaitas un aprakalgaigas vadi pēc montāžas krāsojami ar gruntskrāsas divas reizes.

PIENĒMĒTIE APZĪMĒJUMI

- S1 — Apkures sistēmas turpgaitas vads
- S2 — Apkures sistēmas atpakaļgaitas vads

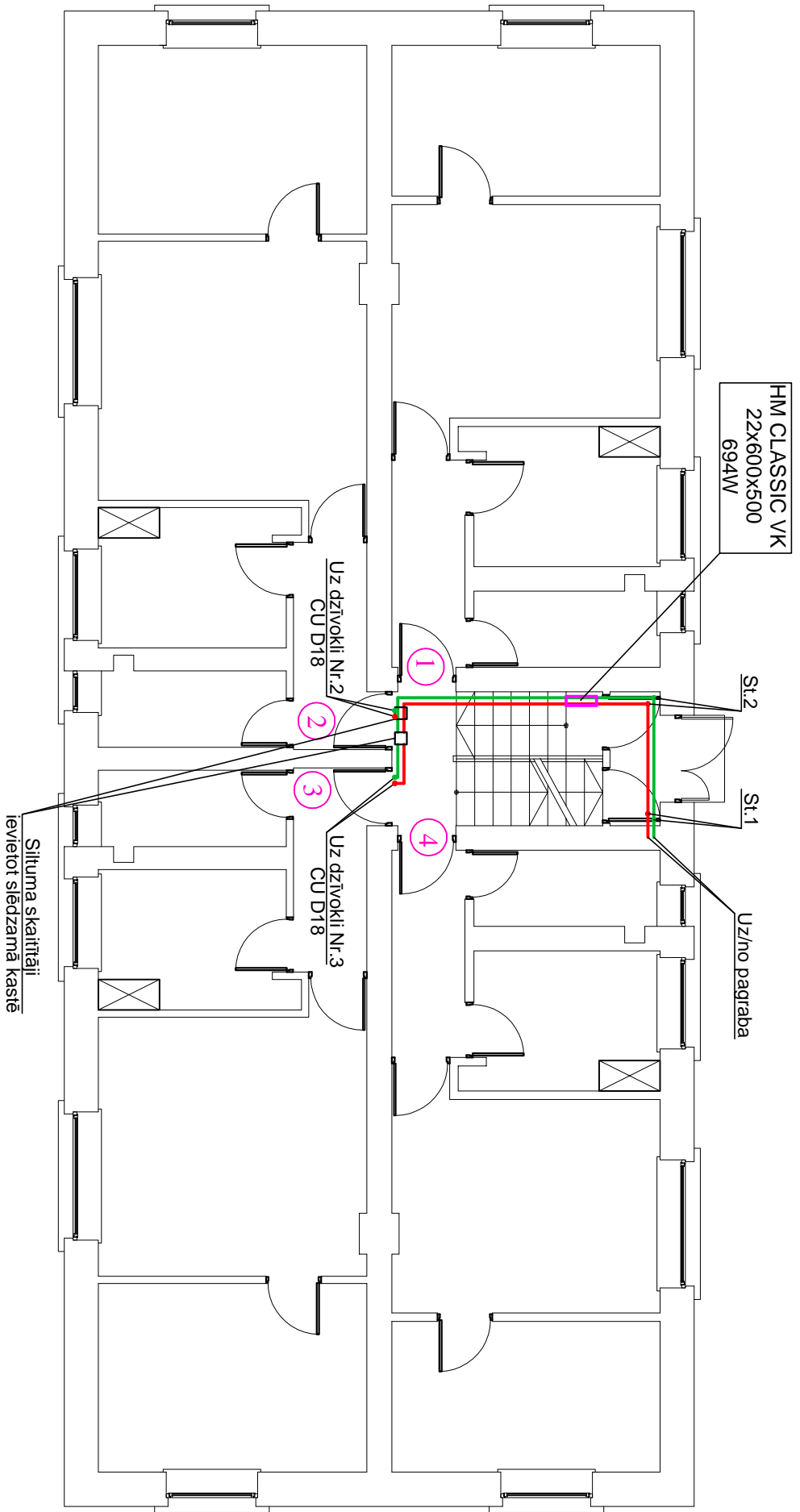
21x500x1200 Apkures radiators
992W

Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" 032-2011				
Proj.vad.	A.Lieģe			12.04.2018.	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Ceļnieku ielā 16				
Proj.dal.vad.	M.Reinfelds			12.04.2018.					
Projektēja	M.Reinfelds			12.04.2018.					
					Vispārīgie rādītāji			SIA "ARDIKO-projektēšana"	



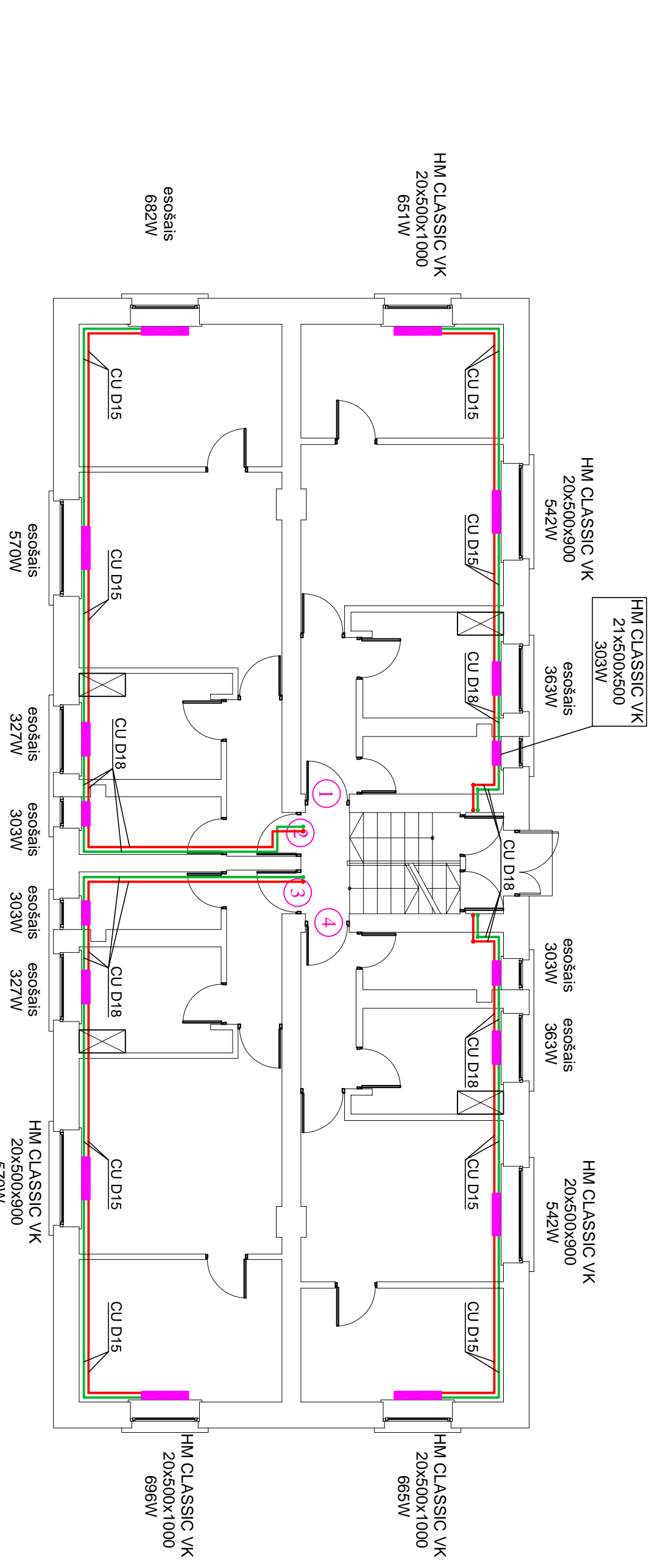
- Piezīmes:
1. Apkures sistēma aprēķināta pamatojoties uz temperatūras grafīku 70/50.
 2. Ēkas siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēka tiks siltināta atbilstoši energoaudīta prasībām.
 3. Ēkas siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēkā tiks nomainīti logi, atbilstoši energoaudīta prasībām
 4. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.
 5. Precīzas konvektoru izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.
 6. Visi cauruļvadi plānā maksimāli attālināti no sienām.
 7. Stāvvalu diametri doti aksonometriskajā shēmā.
 8. Visus cauruļvadus ēkas pagrabā un kāpņutelpās, izolēt ar izolāciju b = 50 mm, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$.

Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	032-2011
					Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" 032-2011	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Ceļnieku ielā 16						
					Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" 032-2011	
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.		
Proj.dal.vad.		M.Reinfelds		12.04.2018.		
Projektēja		M.Reinfelds		12.04.2018.	Apkure	
Pagrabstāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu						
					SIA "ARDIKO-projektēšana"	



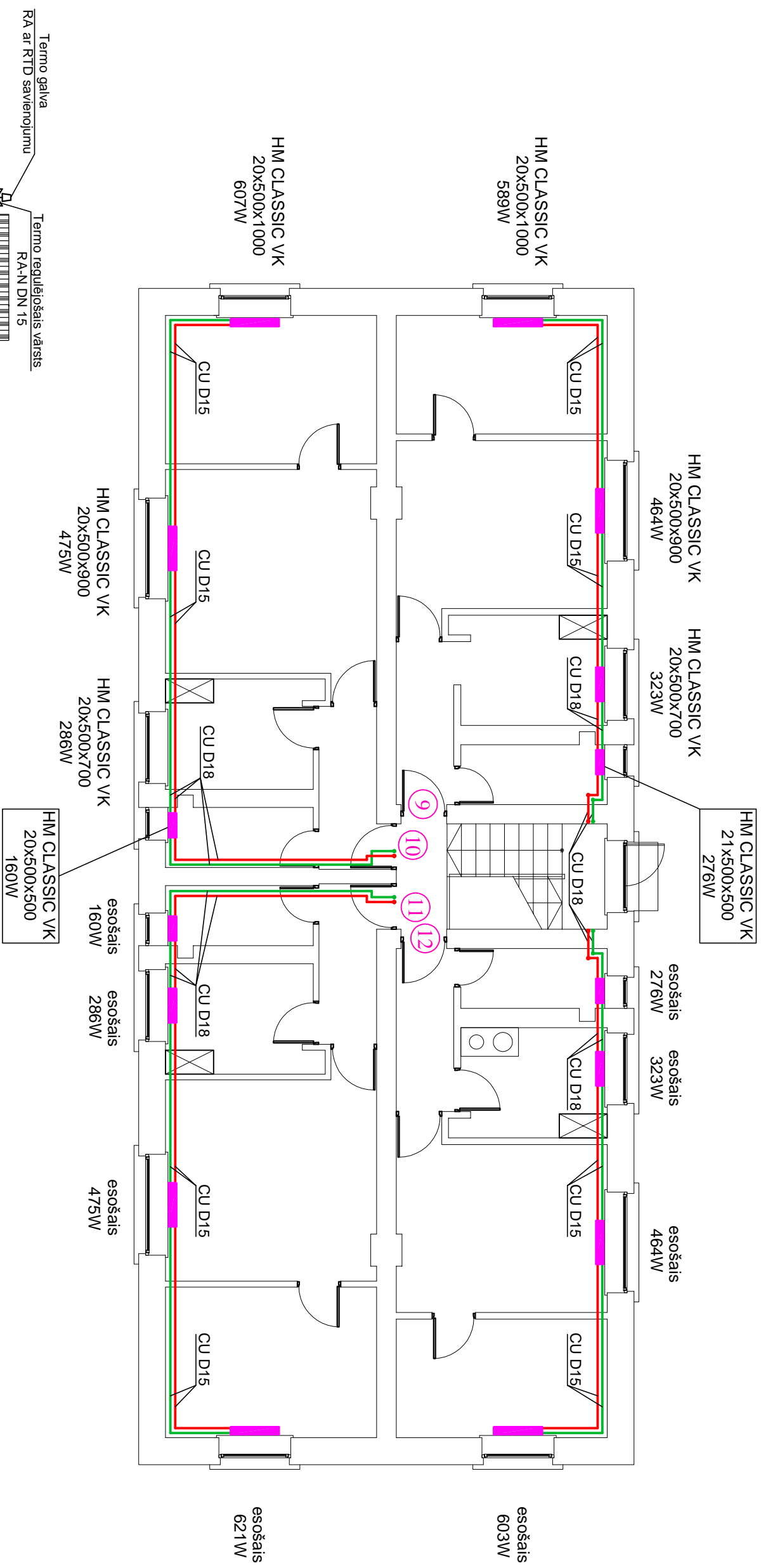
- Piezīmes:
1. Apkures sistēma aprēķināta pamatojoties uz temperatūras grafiku 70/50.
 2. Ēkas siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēka tiks siltināta atbilstoši energoaudita prasībām.
 3. Ēkas siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēkā tiks nominārtīti logi, atbilstoši energoaudita prasībām
 4. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.
 5. Precīzas konvektoru izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.
 6. Visi cauruļvadi plānā maksimāli attālināti no sienām.
 7. Stāvvadu diametri doti aksonometriskajā shēmā.
 8. Visus cauruļvadus ēkas pagrabā un kāpņutelpās, izolēt ar izolāciju b = 50 mm, $\lambda \leq 0,038$ W/(mK).

Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"					032-2011				
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana									
energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Ceļnieku ielā 16									
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	1. stāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu				
Proj. daļ. vad.	M.Reinfeļds			12.04. 2018.					
Projektēja	M.Reinfeļds			12.04. 2018.					
Pasūtītājs: SIA "ARDIKO-projektēšana"									
1. stāva plāns ar sadalošo apkures cauruļvadu izvietojumu					SIA "ARDIKO-projektēšana"				
					Stadija	Lapa	Mērogs		
					A.K.	AVK-3	1 : 100		



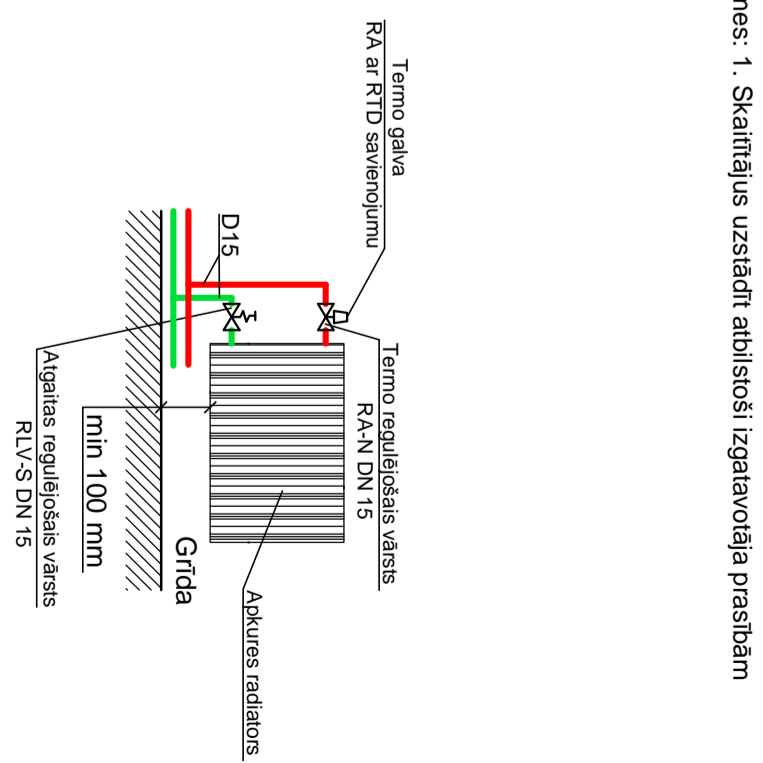
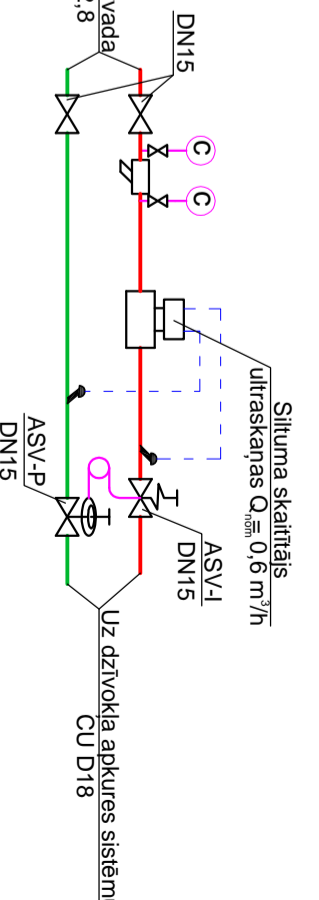
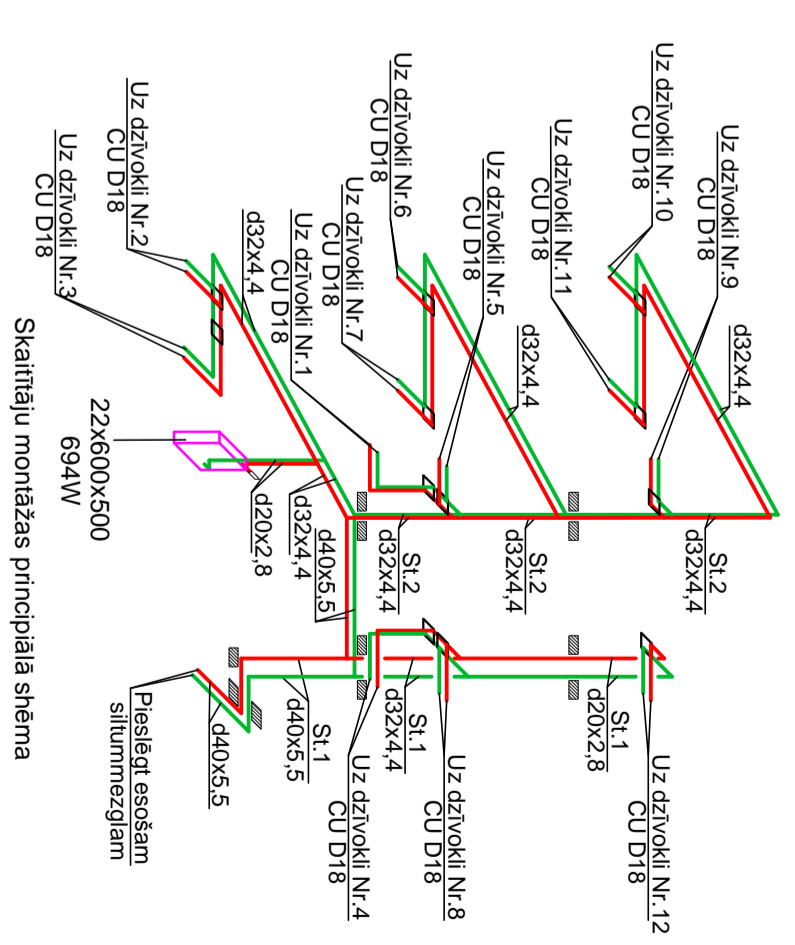
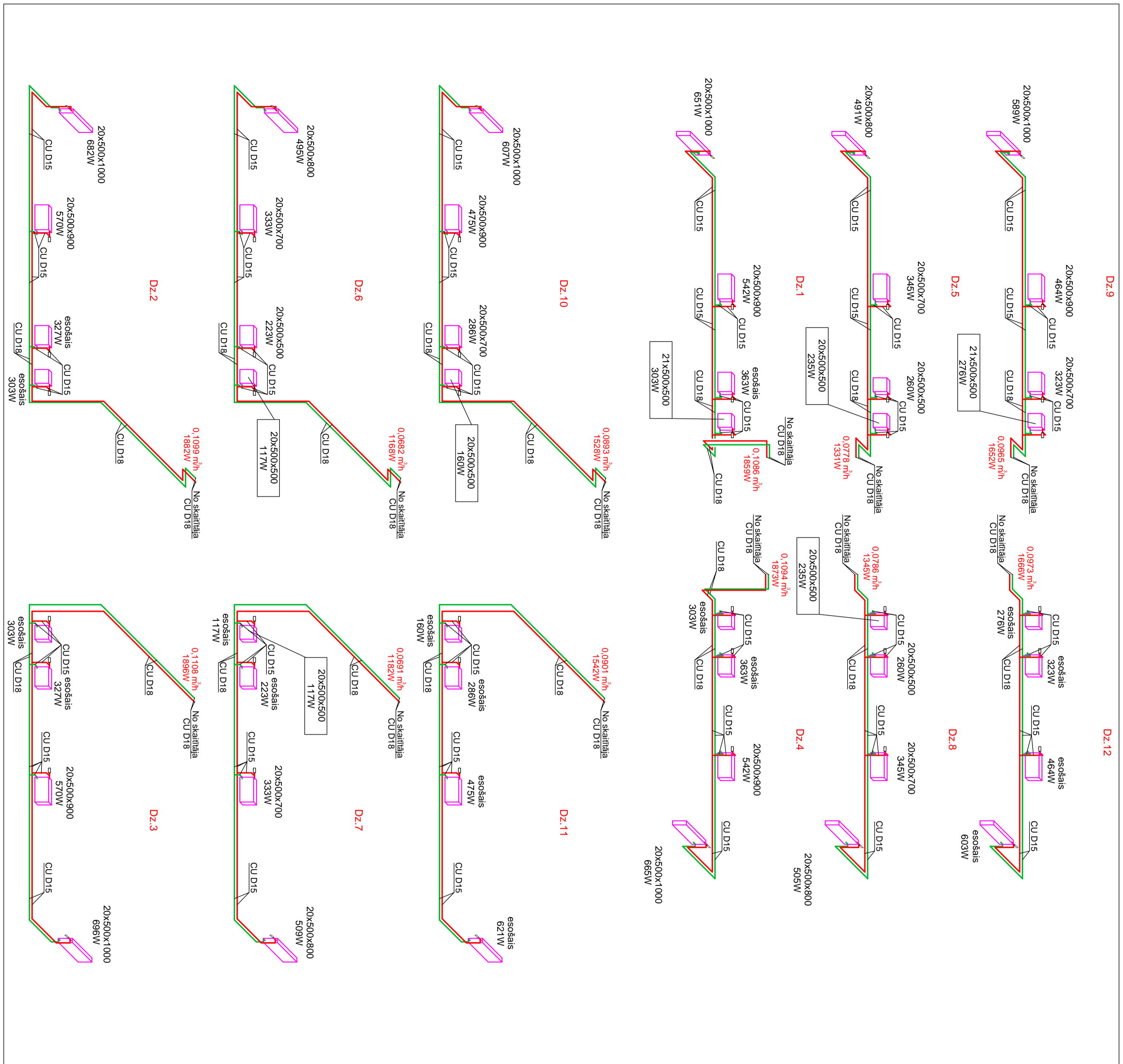
- Piezīmes:
1. Apkures sistēma aprēķināta pamatojoties uz temperatūras grafiku 70/50.
 2. Ēkas siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēka tiks siltināta atbilstoši energoaudita prasībām.
 3. Ēkas siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēkā tiks nomainīti logi, atbilstoši energoaudita prasībām
 4. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.
 5. Precīzas konvektoru izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.
 6. Visi cauruļvadi plānā maksimāli attālināti no sienām.
 7. Stāvvalu diametri doti aksonometriskajā shēmā.
 8. Visus cauruļvadus ēkas pagrabā un kāpņutelpās, izolēt ar izolāciju b = 50 mm, λ<0,038 W/(mK).

				Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		032-2011	
				Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Ceļnieku ielā 16			
				Apkure			
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.			
Proj.dal.vad.	M.Reinfeids	2018.		12.04.2018.			
Projektēja	M.Reinfeids	2018.		12.04.2018.			
1.stāva plāns ar apkures apkures sistēmu dzīvokļos					SIA "ARDIKO-projektēšana"		




- Piezīmes:
1. Apkures sistēma aprēķināta pamatojoties uz temperatūras grafiku 70/50.
 2. Ēkas siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēka tiks siltināta atbilstoši energoaudita prasībām.
 3. Ēkas siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēkā tiks nomainīti logi, atbilstoši energoaudita prasībām
 4. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.
 5. Precīzas konvektoru izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.
 6. Visi cauruļvadi plānā maksimāli attālināti no sienām.
 7. Stāvvadu diametri doti aksonometriskajā shēmā.
 8. Visus cauruļvadus ēkas pagrabā un kāpņutelpās, izolēt ar izolāciju b = 50 mm, λ<0,038 W/(mK).

				Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		032-2011	
				Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Ceļnieku ielā 16			
				Apkure			
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.			
Proj.dal.vad.	M.Reinfelds			12.04. 2018.			
Projektēja	M.Reinfelds			12.04. 2018.			
3.stāva plāns ar apkures apkures sistēmu dzīvokļos					SIA "ARDIKO-projektēšana"		







Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		032-2011							
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepāja, Cētnieku ielā 16									
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Apkure	Stadija	Lapa	Mērogs	
Proj. dal. vad.	M. Reinholds	12.04.2018.		12.04.2018.					
Projektēja	M. Reinholds	2018.		2018.					
Apkures sistēmas aksonometriskā shēma						SIA "ARDIKO-projektēšana"			

Nr. p.k.	Nosaukums	Mēra vien.	Daudzums
Apkure koplietošana			
1	Esošās apkures sistēmas demontāža ~ 100 m	objekts	1
2	Pieslēgums esošam siltummezglam	vieta	1
3	Helioroma PPR caurule ar armējumu d 40 x 5,5 mm (SDR 7,4 PN 16) (vai ekvivalents)	m	15
4	Helioroma PPR caurule ar armējumu d 32x4,4 mm (SDR 7,4 PN 16) (vai ekvivalents)	m	64
5	Helioroma PPR caurule ar armējumu d 20x2,8 mm (SDR 7,4 PN 16) (vai ekvivalents)	m	30
6	Cauruļvadu stiprinājumi	kompl.	1
7	Savienojuma veidgabali	kompl.	1
8	Izolācija D 40; b = 50 mm; $\lambda \leq 0,038W/(mK)$	m	15
9	Izolācija D 32; b = 50 mm; $\lambda \leq 0,038W/(mK)$	m	64
10	Izolācija D 20; b = 50 mm; $\lambda \leq 0,038W/(mK)$	m	30
11	T - gab. D 40 mm	gab.	2
12	T - gab. D 40/32 mm	gab.	2
13	T - gab. D 32 mm	gab.	6
14	T - gab. D 32/20 mm	gab.	14
15	Pāreja D 40 - 32 mm	gab.	4
16	Pāreja D 32 - 20 mm	gab.	12
17	Līkums D 40 mm	gab.	4
18	Līkums D 32 mm	gab.	6
19	Līkums D 20 mm	gab.	22
20	Caurumu izveidošana un aizdarināšana starpstāvu pārsegumos un sienās	vieta	34
21	Manometrs 0 - 6 bar ar noslēgkrānu	gab.	24
22	Sietas filtrs DN 15	gab.	12
23	Lodveida ventīls DN 32 mm	gab.	2
24	Lodveida ventīls DN 15 mm	gab.	24
25	Automātiskie balansējošie vārsti ASV-P/ASV-I DN 15 mm Danfoss (vai ekvivalents)	kompl.	12
26	Ultraskaņas siltumskaitītājs "Danfoss" Sonometer 1100 (vai ekvivalents) ar iebūvētu distancētas "Hydro-radio" datu nolasīšanas sistēmu (frekvence 868 Mhz), Tmax 105 °C, Pmax 10 bar; Qnom=0,6m³/st; Min. ūdens caurplūde (Qmin) H / V = 6/12 l/st; Max. ūdens	kompl.	12
	Slēdzami metāla skapji siltuma skaitītājiem	gab.	12
27	Apkures radiators HM CLASSIC VK 22x600x500 (vai ekvivalents)	kompl.	1
28	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	1
29	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu (vai ekvivalents)	gab.	1
30	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	1
31	Pāreja 16 x 1/2" Helioroma (vai ekvivalents)	gab.	2
32	Esošo dabīgās vēdināšanas kanālu tīrīšana, un remonts (ja nepieciešams)	gab.	24


					Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	032-2011		
					Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Celtnieku ielā 16			
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Apkure	Stadija	Lapa	Mērogs
Proj.dal.vad.		M.Reinfelds		12.04.2018.		A.K.	AVK-10	1 : 100
					Specifikācija (sadalošie tīkli)	SIA "ARDIKO-projektēšana"		

Nr. p.k.	Nosaukums	Mēra vien.	Daudzums
Apkure Dz.Nr.1			
1	Esošais apkures radiators	kompl.	1
2	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x1000 (vai ekvivalents)	kompl.	1
3	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x900 (vai ekvivalents)	kompl.	1
4	Apkures radiators HM CLASSIC VK 21x500x500 (vai ekvivalents)	kompl.	1
5	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
6	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu (vai ekvivalents)	gab.	4
7	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
8	Pāreja 15 x 1/2" x 90°	gab.	8
9	CU apkures caurule D 18 mm	m	15
10	CU apkures caurule D 15 mm	m	24
11	Cauruļvadu stiprinājumi	kompl.	1
12	Savienojuma veidgabali	kompl.	1
13	T - gab. D 18/15 mm	gab.	4
14	T - gab. D 15 mm	gab.	2
15	Pāreja D 18 - 15 mm	gab.	2
16	Līkums D 18 mm	gab.	8
17	Līkums D 15 mm	gab.	20
Apkure Dz.Nr.2			
1	Esošais apkures radiators	kompl.	4
2	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
3	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu (vai ekvivalents)	gab.	4
4	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
5	Pāreja 15 x 1/2" x 90°	gab.	8
6	CU apkures caurule D 18 mm	m	20
7	CU apkures caurule D 15 mm	m	26
8	Cauruļvadu stiprinājumi	kompl.	1
9	Savienojuma veidgabali	kompl.	1
10	T - gab. D 18/15 mm	gab.	4
11	T - gab. D 15 mm	gab.	2
12	Pāreja D 18 - 15 mm	gab.	2
13	Līkums D 18 mm	gab.	8
14	Līkums D 15 mm	gab.	20
Apkure Dz.Nr.3			
1	Esošais apkures radiators	kompl.	2
2	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x1000 (vai ekvivalents)	kompl.	1
3	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x900 (vai ekvivalents)	kompl.	1
4	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
5	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu (vai ekvivalents)	gab.	4
6	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
7	Pāreja 15 x 1/2" x 90°	gab.	8
8	CU apkures caurule D 18 mm	m	20
9	CU apkures caurule D 15 mm	m	26
10	Cauruļvadu stiprinājumi	kompl.	1
11	Savienojuma veidgabali	kompl.	1
12	T - gab. D 18/15 mm	gab.	4
13	T - gab. D 15 mm	gab.	2
14	Pāreja D 18 - 15 mm	gab.	2
15	Līkums D 18 mm	gab.	6
16	Līkums D 15 mm	gab.	20

						Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		032-2011	
						Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Celtnieku ielā 16			
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Apkure	Stadija	Lapa	Mērogs	
Proj.daļ.vad.		M.Reinfelds		12.04.2018.		A.K.	AVK-11	1 : 100	
Projektēja		M.Reinfelds		12.04.2018.		Specifikācija (Dz.1; 2;3)	SIA "ARDIKO-projektēšana"		

Nr. p.k.	Nosaukums				Mēra vien.	Daudzums			
Apkure Dz.Nr.4									
1	Esošais apkures radiators				kompl.	2			
2	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x1000 (vai ekvivalents)				kompl.	1			
3	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x900 (vai ekvivalents)				kompl.	1			
4	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15 (vai ekvivalents)				gab.	4			
5	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu (vai ekvivalents)				gab.	4			
6	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15 (vai ekvivalents)				gab.	4			
7	Pāreja 15 x 1/2" x 90°				gab.	8			
8	CU apkures caurule D 18 mm				m	15			
9	CU apkures caurule D 15 mm				m	24			
10	Cauruļvadu stiprinājumi				kompl.	1			
11	Savienojuma veidgabali				kompl.	1			
12	T - gab. D 18/15 mm				gab.	4			
13	T - gab. D 15 mm				gab.	2			
14	Pāreja D 18 - 15 mm				gab.	2			
15	Līkums D 18 mm				gab.	8			
16	Līkums D 15 mm				gab.	20			
Apkure Dz.Nr.5									
1	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x800 (vai ekvivalents)				kompl.	1			
2	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x700 (vai ekvivalents)				kompl.	1			
3	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x500 (vai ekvivalents)				kompl.	2			
4	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15 (vai ekvivalents)				gab.	4			
5	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu (vai ekvivalents)				gab.	4			
6	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15 (vai ekvivalents)				gab.	4			
7	Pāreja 15 x 1/2" x 90°				gab.	8			
8	CU apkures caurule D 18 mm				m	10			
9	CU apkures caurule D 15 mm				m	24			
10	Cauruļvadu stiprinājumi				kompl.	1			
11	Savienojuma veidgabali				kompl.	1			
12	T - gab. D 18/15 mm				gab.	4			
13	T - gab. D 15 mm				gab.	2			
14	Pāreja D 18 - 15 mm				gab.	2			
15	Līkums D 18 mm				gab.	4			
16	Līkums D 15 mm				gab.	20			
Apkure Dz.Nr.6									
1	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x800 (vai ekvivalents)				kompl.	1			
2	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x700 (vai ekvivalents)				kompl.	1			
3	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x500 (vai ekvivalents)				kompl.	2			
5	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15 (vai ekvivalents)				gab.	4			
6	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu (vai ekvivalents)				gab.	4			
7	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15 (vai ekvivalents)				gab.	4			
8	Pāreja 15 x 1/2" x 90°				gab.	8			
9	CU apkures caurule D 18 mm				m	20			
10	CU apkures caurule D 15 mm				m	26			
11	Cauruļvadu stiprinājumi				kompl.	1			
12	Savienojuma veidgabali				kompl.	1			
13	T - gab. D 18/15 mm				gab.	4			
14	T - gab. D 15 mm				gab.	2			
15	Pāreja D 18 - 15 mm				gab.	2			
16	Līkums D 18 mm				gab.	8			
17	Līkums D 15 mm				gab.	20			
					Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"			032-2011	
					Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Celtnieku ielā 16				
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Apkure		Stadija	Lapa	Mērogs
Proj.daļ.vad.		M.Reinfelds		12.04.2018.			A.K.	AVK-12	1 : 100
Projektēja		M.Reinfelds		12.04.2018.			Specifikācija (Dz.4; 5; 6)		SIA "ARDIKO-projektēšana"



Nr. p.k.	Nosaukums	Mēra vien.	Daudzums
Apkure Dz.Nr.7			
1	Esošais apkures radiators	kompl.	2
2	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x800 (vai ekvivalents)	kompl.	1
3	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x700 (vai ekvivalents)	kompl.	1
4	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
5	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu (vai ekvivalents)	gab.	4
6	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
7	Pāreja 15 x 1/2" x 90°	gab.	8
8	CU apkures caurule D 18 mm	m	20
9	CU apkures caurule D 15 mm	m	26
10	Cauruļvadu stiprinājumi	kompl.	1
11	Savienojuma veidgabali	kompl.	1
12	T - gab. D 18/15 mm	gab.	4
13	T - gab. D 15 mm	gab.	2
14	Pāreja D 18 - 15 mm	gab.	2
15	Līkums D 18 mm	gab.	6
16	Līkums D 15 mm	gab.	20
Apkure Dz.Nr.8			
1	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x800 (vai ekvivalents)	kompl.	1
2	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x700 (vai ekvivalents)	kompl.	1
3	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x500 (vai ekvivalents)	kompl.	2
4	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
5	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu (vai ekvivalents)	gab.	4
6	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
7	Pāreja 15 x 1/2" x 90°	gab.	8
8	CU apkures caurule D 18 mm	m	10
9	CU apkures caurule D 15 mm	m	24
10	Cauruļvadu stiprinājumi	kompl.	1
11	Savienojuma veidgabali	kompl.	1
12	T - gab. D 18/15 mm	gab.	4
13	T - gab. D 15 mm	gab.	2
14	Pāreja D 18 - 15 mm	gab.	2
15	Līkums D 18 mm	gab.	4
16	Līkums D 15 mm	gab.	20
Apkure Dz.Nr.9			
1	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x1000 (vai ekvivalents)	kompl.	1
2	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x900 (vai ekvivalents)	kompl.	1
3	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x700 (vai ekvivalents)	kompl.	1
4	(vai ekvivalents)Apkures radiators HM CLASSIC VK 21x500x500	kompl.	1
5	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
6	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu (vai ekvivalents)	gab.	4
7	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
8	Pāreja 15 x 1/2" x 90°	gab.	8
9	CU apkures caurule D 18 mm	m	10
10	CU apkures caurule D 15 mm	m	24
11	Cauruļvadu stiprinājumi	kompl.	1
12	Savienojuma veidgabali	kompl.	1
13	T - gab. D 18/15 mm	gab.	4
14	T - gab. D 15 mm	gab.	2
15	Pāreja D 18 - 15 mm	gab.	2
16	Līkums D 18 mm	gab.	4
17	Līkums D 15 mm	gab.	20

					Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		032-2011		
					Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Celtnieku ielā 16				
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Apkure		Stadija	Lapa	Mērogs
Proj.daļ.vad.		M.Reinfelds		12.04.2018.			A.K.	AVK-13	1 : 100
		Projektēja	M.Reinfelds	12.04.2018.	Specifikācija (Dz.7; 8; 9)		SIA "ARDIKO-projektēšana"		

Nr. p.k.	Nosaukums	Mēra vien.	Daudzums
Apkure Dz.Nr.10			
1	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x1000 (vai ekvivalents)	kompl.	1
2	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x900 (vai ekvivalents)	kompl.	1
3	Apkures radiators HM CLASSIC VK 20x500x700 (vai ekvivalents)	kompl.	1
4	Apkures radiators HM CLASSIC VK 21x500x500 (vai ekvivalents)	kompl.	1
5	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
6	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu (vai ekvivalents)	gab.	4
7	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15 (vai ekvivalents)	gab.	4
8	Pāreja 15 x 1/2" x 90°	gab.	8
9	CU apkures caurule D 18 mm	m	20
10	CU apkures caurule D 15 mm	m	26
11	Cauruļvadu stiprinājumi	kompl.	1
12	Savienojuma veidgabali	kompl.	1
13	T - gab. D 18/15 mm	gab.	4
14	T - gab. D 15 mm	gab.	2
15	Pāreja D 18 - 15 mm	gab.	2
16	Līkums D 18 mm	gab.	8
17	Līkums D 15 mm	gab.	20

Apkure Dz.Nr.11			
1	Esošais apkures radiators	kompl.	4
2	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15	gab.	4
3	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu	gab.	4
4	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15	gab.	4
5	Pāreja 15 x 1/2" x 90°	gab.	8
6	CU apkures caurule D 18 mm	m	20
7	CU apkures caurule D 15 mm	m	26
8	Cauruļvadu stiprinājumi	kompl.	1
9	Savienojuma veidgabali	kompl.	1
10	T - gab. D 18/15 mm	gab.	4
11	T - gab. D 15 mm	gab.	2
12	Pāreja D 18 - 15 mm	gab.	2
13	Līkums D 18 mm	gab.	6
14	Līkums D 15 mm	gab.	20

Apkure Dz.Nr.12			
1	Esošais apkures radiators	kompl.	4
2	Termoregulators Danfoss RA-N DN 15	gab.	4
3	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu	gab.	4
4	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15	gab.	4
5	Pāreja 15 x 1/2" x 90°	gab.	8
6	CU apkures caurule D 18 mm	m	10
7	CU apkures caurule D 15 mm	m	24
8	Cauruļvadu stiprinājumi	kompl.	1
9	Savienojuma veidgabali	kompl.	1
10	T - gab. D 18/15 mm	gab.	4
11	T - gab. D 15 mm	gab.	2
12	Pāreja D 18 - 15 mm	gab.	2
13	Līkums D 18 mm	gab.	4
14	Līkums D 15 mm	gab.	20

					Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		032-2011	
					Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Celtnieku ielā 16			
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Apkure	Stadija	Lapa	Mērogs
Proj.dal.vad.		M.Reinfelds		12.04.2018.		A.K.	AVK-14	1 : 100
Projektēja		M.Reinfelds		12.04.2018.				
					Specifikācija (Dz.10; 11; 12)	SIA "ARDIKO-projektēšana"		

5. daļa
INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA
IEKŠĒJIE TĪKLI (ŪK)



SIA "ARDIKO - projektēšana"

Būvkomersanta reģ.nr. 3907-R Reģ. № 42103031276
O.Kalpaka 88 - 10, Liepājā, LV – 3405, tālrunis: 29493408 e-mails: ardiko@inbox.lv

PASŪTĪTĀJS: **SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"**
reģ.Nr. 42103033900

PASŪTĪJUMS: **NR.032 - 2018**

INŽENIERBŪVES GRUPA: I

APLIECINĀJUMA KARTE **IEKŠĒJĀ INŽENIERTĪKLA PĀRBŪVEI**

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKĀS ATJAUNOŠANA
ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ,
CELTNIEKU IELĀ 16

Inženierrisinājumu daļa

Ūdensapgāde un kanalizācija
iekšējie tīkli
ŪK

BŪVKOMERSANTA ATBILDĪGĀ PERSONA:

M.Reinfelds

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:

M.Reinfelds

LIEPĀJA
2018

SATURS

1. Satura rādītājs
2. Skaidrojošs apraksts
3. Rasējumi:

ŪK-1	Vispārīgie rādītāji
ŪK-2	Pagrabstāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu
ŪK-3	1.stāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu
ŪK-4	2.stāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu
ŪK-5	3.stāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu
ŪK-6	Pagrabstāva plāns ar kanalizācijas sistēmu
ŪK-7	Specifikācija
ŪK-8	Specifikācija

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

1. ŪDENSAPGĀDE.

Apliecinājuma karte izstrādāta atbilstoši pasūtītāja mutiskam projektēšanas uzdevumam, atbilstoši pastāvošiem normatīviem.

Apliecinājuma kartes risinājumi paredz nomainīt vecās aukstā un karstā ūdensvada caurules un izbūvēt jaunu ūdens apgādes sistēmu ar sadali un skaitītājiem pagrabā.

Ēkas iekšējos ūdensapgādes tīklus paredzēts izbūvēt no Heliroma PPR caurulēm ar armējumu. Aukstā ūdensvada caurules paredzēts izolēt ar 13 mm pretkondensāta izolāciju. Karstā ūdensvada cauruļvadus paredzēts izolēt ar siltuma izolāciju 50 un 30 mm $\lambda=0,045$ W/mK.

Ūdensapgādes iekšējo tīklu cauruļvadi montējami esošajās vietās esošajos komunikāciju kanālos.

Pieslēgums pie esošajiem iekšējiem tīkliem paredzēts:

1. Ēkas pagrabā pie esošā siltummezgla uzstādot sadales kolektoru.
2. Ēkas pagrabā pie aukstā ūdens ievada aiz esošā skaitītāja uzstādot sadales kolektoru.
3. Katrā dzīvoklī pie ievada.

Pēc montāžas ūdens apgādes sistēmai veikt hidraulisko pārbaudi ar spiedienu 6 bar.

Cauruļvadus šķērsošanās vietās ar pārsegumiem un sienām ievietot apvalkcaurulēs, un šķērsojuma vietas aizdarināt ar nedegošu materiālu.

Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas un pieslēguma vietas pie esošiem iekšējiem tīkliem dzīvokļos noteikt izbūves gaitā to saskaņojot ar dzīvokļu īpašniekiem.

2. KANALIZĀCIJA.

Apliecinājuma kartes risinājumi paredz nomainīt esošos kanalizācijas cauruļvadus pa ēkas pagrabu ar pieslēgumu pie esošiem nomainītajiem kanalizācijas cauruļvadiem un izvadu no ēkas līdz pirmajai akai. Pirms izvada uz ārējiem tīkliem uzstādīt revīzijas lūku.

Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas un pieslēguma vietas pie esošiem iekšējiem tīkliem noteikt izbūves gaitā.

3. CITI NORĀDĪJUMI

Apliecinājuma kartē pieļaujama materiālu un iekārtu nomaiņa ar citiem ekvivalentiem, Latvijas Republikā sertificētiem materiāliem un iekārtām, kas atbilst tehniskajam raksturojumam.

Projektā paredzēto materiālu nomaiņa ar ekvivalentiem materiāliem jāaskaņo ar Pasūtītāju līdz būvniecības konkursa piedāvājuma iesniegšanai. Pēc piedāvājuma iesniegšanas un būvniecības gaitā materiālu nomaiņa nav pieļaujama.

Visus darbus dzīvokļos, pieslēguma vietas, darba laikus un citus jautājumus saistībā ar konkrētajiem dzīvokļiem, saskaņot ar dzīvokļu īpašniekiem pirms darbu sākuma.

Sastādīja:



M.Reinfelds

DARBA RASEJUMU PAMATKOMPLEKTA SARAKSTS

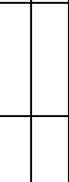
Lapas Nr.	Nosaukums
ŪK-1	Vispārīgie rādītāji
ŪK-2	Pagrabsistāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu
ŪK-3	1. stāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu
ŪK-4	2. stāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu
ŪK-5	3. stāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu
ŪK-6	Pagrabsistāva plāns ar kanalizācijas sistēmu
ŪK-7	Specifikācija
ŪK-8	Specifikācija

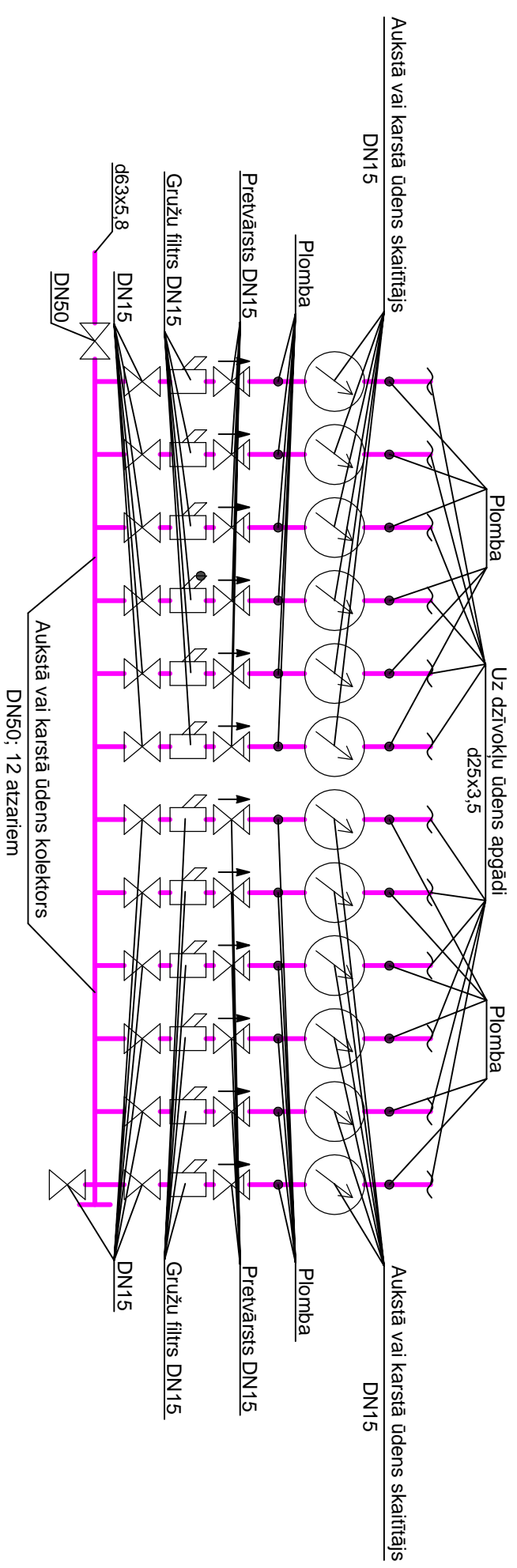
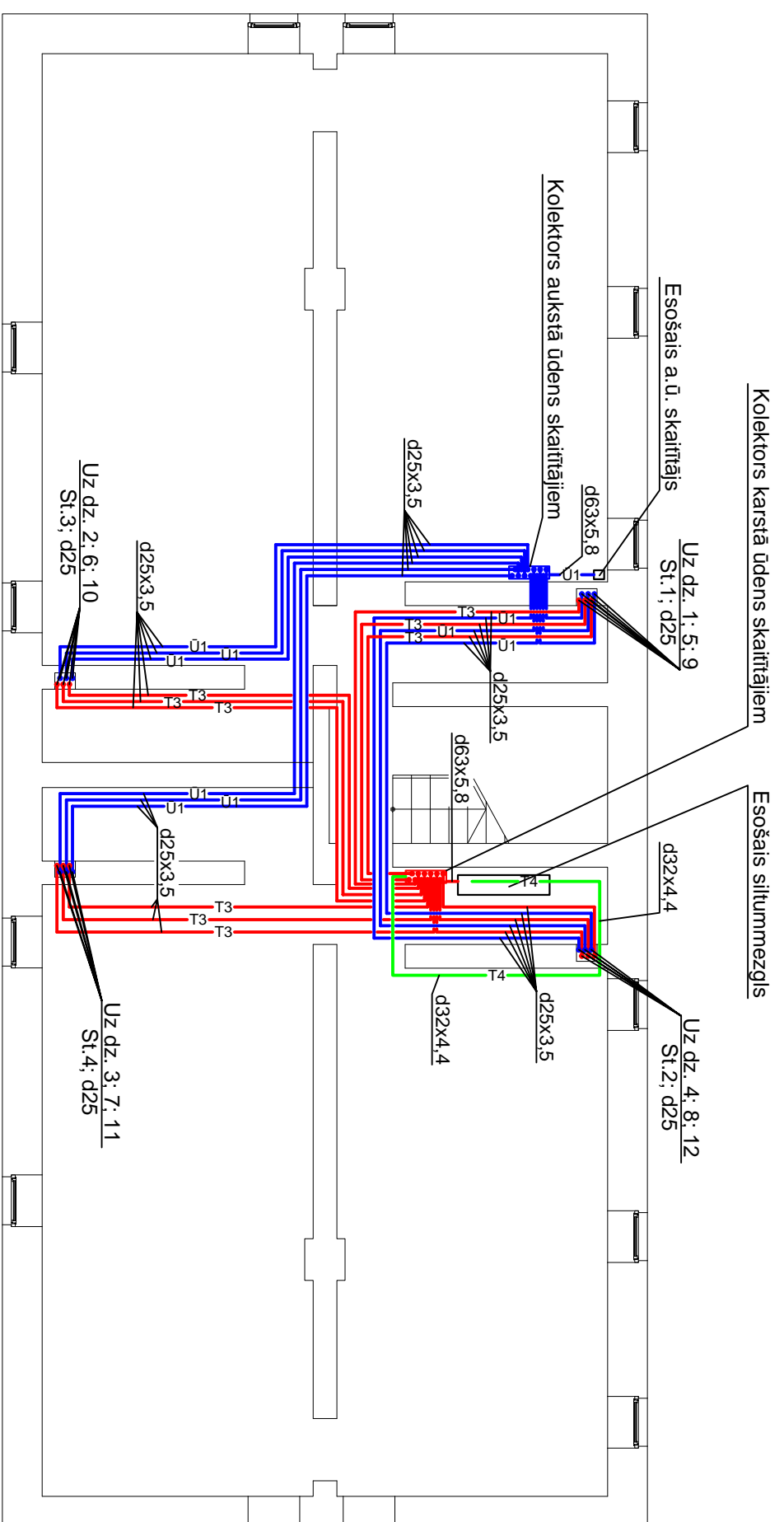
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

1. Projekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja iesniegto (mutisku) projektēšanas uzdevumu vispārīgajiem būvnoteikumiem, LBN 221-15 un citiem pastāvošiem normatīviem.
2. Ēkas iekšējos ūdensvada tīklus paredzēts izbūvēt no PPR ūdensvada caurulēm ar šķiedru (SDR 7,4 PN 16), tās iebūvējot esošajos komunikāciju kanālos.
3. Pēc ūdensvada cauruļu montāžas veikt to hidroaulisko pārbaudi ar spiedienu 6 bar, un cauruļvadu izolēšanu ar izolāciju b = 50, 30 un 13 mm.
4. Ēkas iekšējos kanalizācijas vadus paredzēts izbūvēt no firmas "UPONOR" kanalizācijas caurulēm.
5. Cauruļvadu montāžu veikt saskaņā ar rūpnīcas izgatavotajās prasībām un rekomendācijām.
6. Būvniecības darbus veikt un pieņemt atbilstoši rūpnīcas izgatavotajās prasībām.

PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

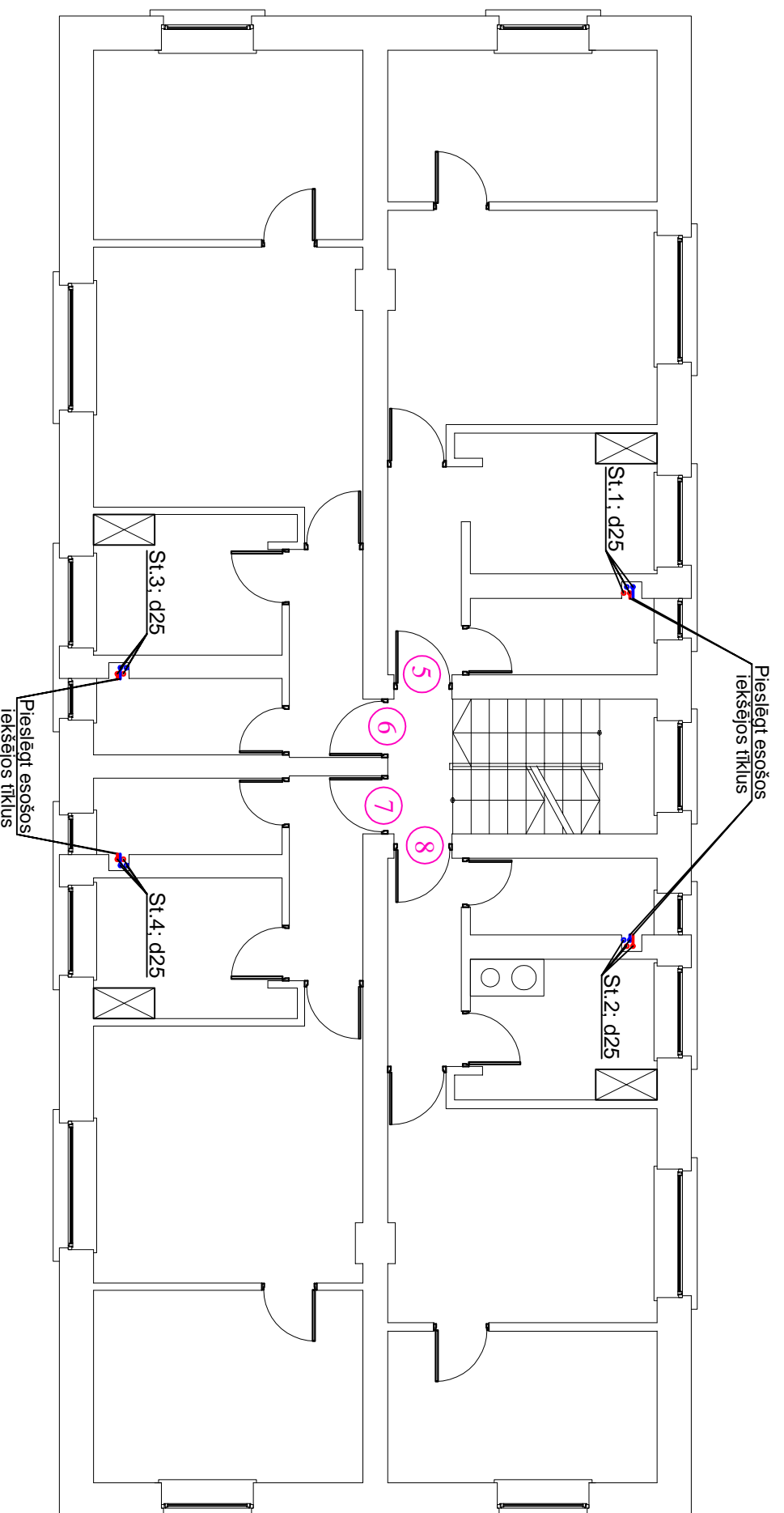
- Ū1 Projektējamais aukstais ūdens vads
- T3 Projektējamais karstais ūdens vads
- T4 Projektējamais karstā ūdens cirkulācijas vads
- K1 Projektējamā kanalizācija

Izm. Proj. vad.	Lapa	Dokum. Nr.	Paraksts	Dat.	Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	032-2011
					Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektīvātes uzlabošanai Liepājā, Celtnieku ielā 16	
Proj. vad.	A. Lieģe			12.04.2018.	Ūdensapgāde un kanalizācija iekšējie tīkli	
Proj. daļ. vad.	M. Reinfelds			12.04.2018.		
Projektēja	M. Reinfelds			12.04.2018.	Vispārīgie rādītāji	
					SIA "ARDIKO-projektēšana"	



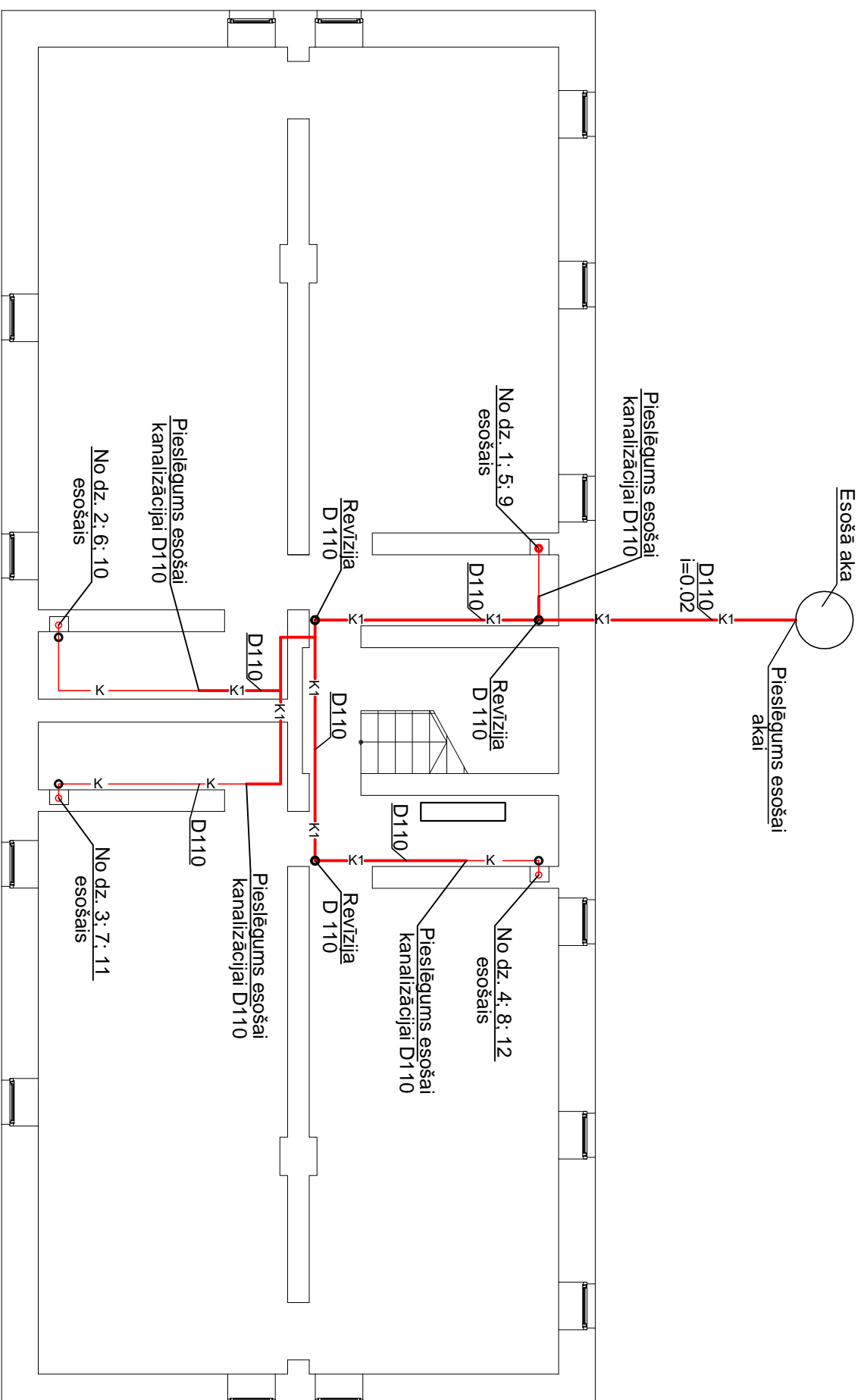
- Piezīmes: 1. Visi cauruļvadi plānā maksimāli attālināti no sienām.
 2. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.
 3. Visus aukstā ūdens cauruļvadus izolēt ar izolāciju b = 13 mm.
 4. Visus karstā ūdens cauruļvadus pagrabā izolēt ar izolāciju b = 50 mm $\lambda=0,045$ W/mK.
 5. Visus karstā ūdens stāvvadus izolēt ar izolāciju b = 30 mm $\lambda=0,045$ W/mK.
 6. Pēc ūdensvada montāžas nopiombēt ūdens skaitītājus.
 7. Starpstāvu pārsegumos uz visiem plastmasas cauruļvadiem uzstādīt ugunsdrošās manžetes
 8. Kanalizācijas cauruļvadus pagrabā stiprināt pie pagrabā griestiem.

		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		032-2011	
		Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Celnieku ielā 16			
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts		
Proj.dal.vad.	M.Reinfelds				
Projektēja	M.Reinfelds				
		Dat.			
		12.04.2018.			
		12.04.2018.			
Pagrabstāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu			SIA "ARDIKO-projektēšana"		



- Piezīmes: 1. Visi cauruļvadi plānā maksimāli attālināti no sienām.
- Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.
 - Visus aukstā ūdens cauruļvadus izolēt ar izolāciju $b = 13 \text{ mm}$.
 - Visus karstā ūdens cauruļvadus pagrabā izolēt ar izolāciju $b = 50 \text{ mm}$ $\lambda=0,045 \text{ W/mK}$.
 - Visus karstā ūdens stāvvadus izolēt ar izolāciju $b = 30 \text{ mm}$ $\lambda=0,045 \text{ W/mK}$.
 - Pēc ūdensvada montāžas noploombēt ūdens skaitītājus.
 - Starpstāvu pārsegumos uz visiem plastmasas cauruļvadiem uzstādīt ugunsdrošās manžetes.
 - Kanalizācijas cauruļvadus pagrabā stiprināt pie pagrabā griestiem.


Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"								032-2011			
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektīvātes uzlabošanai Liepājā, Celnieku ielā 16											
Izm. Lapa				Dokum.Nr.				Paraksts			
Proj.dal.vad.				M.Reinfelds				12.04.2018.			
Projektēja				M.Reinfelds				12.04.2018.			
2.stāva plāns ar ūdensapgādes sistēmu								SIA "ARDIKO-projektēšana"			





- Piezīmes: 1. Visi cauruļvadi plānā maksimāli attālināti no sienām.
 2. Precīzas cauruļvadu izvietojuma vietas noteikt izbūves gaitā.
 3. Krustojuma vietas ar starpstāvu pārsegumiem uzstādīt ugunsdrošā manžetes, vai lentu.
 4. Katrā stāvā uz katra stāvvada uzstādīt revīzijas lūku ~ 1,1m no telpas grīdas.
 5. Jumta izvadu vietas noteikt izbūves gaitā.

Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"				032-2011	
Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Ceļnieku ielā 16					
Udensapgāde un kanalizācija iekšējie tīkli					
Izm. Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.		
Proj.dal.vad.	M.Reinfelds		12.04. 2018.		
Projektēja	M.Reinfelds		12.04. 2018.		
Pagrabstāva plāns ar kanalizācijas sistēmu				SIA "ARDIKO-projektēšana"	

Nr. p.k.	Apzīmējums	Nosaukums	Mēra vien.	Daudzums
Iekšējais ūdensvads Ū1; S3; S4				
1		Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija	kompl	1
2		Kolektors DN 50, 12 aukstā ūdens skaitītājiem	kompl	1
3		Kolektors DN 50, 12 karstā ūdens skaitītājiem	kompl	1
4		Aukstā ūdens skaitītājs DN 15 mm	kompl	12
5		Karstā ūdens skaitītājs DN 15 mm	kompl	12
6	PPR vai analogas	Ūdensvada caurule D63x5,8 mm	m	6
7		Ūdensvada caurule D32x4.4 mm	m	10
8		Ūdensvada caurule D25x3.5 mm	m	380
9	ISOVER vai analogas	Izolācija caurulei D63x50 mm ($\lambda=0,045$ W/mK)	m	3
10		Izolācija caurulei D32x50 mm ($\lambda=0,045$ W/mK)	m	10
11		Izolācija caurulei D25x50 mm ($\lambda=0,045$ W/mK)	m	130
12		Izolācija caurulei D25x30 mm ($\lambda=0,045$ W/mK)	m	60
13	Porolons vai analogs	Izolācija caurulei D63x13 mm	m	3
14		Izolācija caurulei D25x13 mm	m	190
15		Ugunsdrošās manžetes caurulēm D25	gab.	48
16		Savienojumu veidgabali	kompl	1
17		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	1
18		Lodventīlis DN50 mm	gab.	2
19		Lodventīlis DN15 mm	gab.	50
20		Vienvirziena vārsts DN15 mm	gab.	24
21		Sieta filtrs DN15 mm	gab.	24
22		Pieslēgums esošam siltummezglam	vieta	3
23		Pieslēgums esošam iekšējam ūdensvadam pagrabā	vieta	3
24		Pieslēgums esošam iekšējam ūdensvadam dzīvokļos	vieta	24
25		Skaitītāju plombēšana	gab.	24

					Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	032-2011		
					Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Celtnieku ielā 16			
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Ūdensapgāde un kanalizācija iekšējie tīkli	Stadija	Lapa	Mērogs
Proj.daļ.vad.		M.Reinfelds		12.04.2018.		A.K.	ŪK-7	1 : 100
					Specifikācija	SIA "ARDIKO-projektēšana"		

Nr. p.k.	Apzīmējums	Nosaukums	Mēra vien.	Daudzums
Iekšējā kanalizācija K1				
1		Esošās kanalizācijas demontāža un utilizācija	kompl	1
2	UPONOR vai ekvalents	Kanalizācijas caurule D 110 mm	m	30
3		Revīzija D 110 mm	gab.	3
4		Cauruļvadu stiprinājumi	kompl	1
5		Pieslēgums esošai kanalizācijai ēkas, pagrabā	vieta	4
6		Pieslēgums esošai kanalizācijas akai sētā (pieslēguma vietu un dziļumu precizēt izbūves gaitā)	vieta	1
Būvdarbi				
1		Kanālu atvēršana un kanālu aizdarināšana dzīvokļos	m ²	14
2		Caurumu aizdarināšana starp stāviem ar ugunsdrošu materiālu	vieta	16
3		Sienu kosmētiskais remonts dzīvokļos (špaktelēšana, slīpēšana, krāsošana)	m ²	14
		Ģipškartona apdare, Knauf GREEN vai analogs		
		Baltā špaktele, Ceresit IN 46 vai analogs		
		Virsmas sagat., krāsojums Flugger Flutex 10 vai analogs		
4		Sētas asfalta seguma atjaunošana	m ²	12

					Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	032-2011		
					Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Celtnieku ielā 16			
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Ūdensapgāde un kanalizācija iekšējie tīkli	Stadija	Lapa	Mērogs
Proj.daļ.vad.		M.Reinfelds		12.04.2018.		A.K.	ŪK-8	1 : 100
Projektēja		M.Reinfelds		12.04.2018.	Specifikācija	SIA "ARDIKO-projektēšana"		