

**3. 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](mailto:ardiko@inbox.lv)

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

PASŪTĪJUMS: **NR.083 - 2017**

INŽENIERBŪVES GRUPA: I

## **APLIECINĀJUMA KARTE**

### **IEKŠĒJĀ INŽENIERTĪKLA PĀRBŪVEI**

**DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKĀS ATJAUNOŠANA  
ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ,  
SLIMNĪCAS IELĀ 9**

Inženierisinājumu daļa

Apkure AVK

Ūdensapgāde un kanalizācija iekšējie tīkli ŪK

BŪVKOMERSANTA ATBILDĪGĀ PERSONA:

M.Reinfelds

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:

M.Reinfelds

LIEPĀJA

2018

## **SATURS**

1. Saturs
2. Balsošanas protokols
3. Īpašuma dokumenti
4. Zemes robežu plāns
5. Būvkomersanta reģistrācijas apliecība  
Sertifikāti

## **Apkure**

6. Skaidrojošs apraksts

AVK-1	Vispārīgie rādītāji
AVK-2	Pagrabstāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-3	1.stāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-4	2.-4.stāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-5	5.stāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-3	2.-4.stāva un 5.stāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-6	Apkures sistēmas aksonometriskā shēma
AVK-7	Specifikācija

## **Ūdensapgāde un kanalizācija iekšējie tīkli**

7. Skaidrojošs apraksts

ŪK-1	Vispārīgie rādītāji
ŪK-2	Pagrabstāva plāns ar ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu
ŪK-3	1.stāva plāns ar ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu
ŪK-4	2.- 4.stāva plāns ar ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu
ŪK-5	5.stāva plāns ar ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu
ŪK-6	Ūdensvada aksonometriskā shēma
ŪK-7	Kanalizācijas tīklu aksonometriskā shēma
ŪK-8	Specifikācija
ŪK-9	Specifikācija

## Slimnīcas iela 9, Liepājā dzīvokļu īpašnieku balsošanas protokols

Nr. 2016/5-12/666

Liepājā, Tukuma ielā 1A

2016.gada 31.augusts

### 1. Lēmuma projekta nosūtīšana

Lēmuma projekts un tam pievienotie dokumenti dzīvokļu īpašniekiem tika nosūtīti 2016.gada 23.maijā, nosakot balsošanas termiņu 2016.gada 6.jūnijs.

### 2. Pienēmtie lēmumi un balsošanas rezultāti

1.jautājums – Vai piekrītat realizēt daudzdzīvokļu dzīvojamai mājai Slimnīcas ielā 9, 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 PROJEKTS būs ekonomiski pamatots, tas ir PROJEKTA iekšējās atdeves rādītājs 20 gadu periodā būs lielāks par 0.

PAR: 32; PRET: 10 (tajā skaitā neiesniegtas 9 (deviņas) aptaujas anketas)

#### LĒMUMS IR PIENĒMTS.

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 par finanšu instrumentu (garantijas un aizdevuma) un granta saņemšanu 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) atlasi 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 un informēt dzīvokļu īpašniekus par finansētāja/u piedāvājumu/iem.

PAR: 30; PRET: 12 (tajā skaitā neiesniegtas 9 (deviņas) aptaujas anketas)

#### LĒMUMS IR PIENĒMTS.

Protokolam tiek pievienotas 26 (divdesmit sešas) aptaujas anketas ar pielikumiem.

SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"  
valdes loceklis



A.Rimma

SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"  
Tukuma ielā 1a, Liepāja  
LV- 3416


## Iesniegums

### *Par vienkāršotas renovācijas projekta izstrādes koriģējumiem*

Nepieciešams koriģēt tehniskās dokumentācijas sagatavošanu dzīvojamai mājai Slimnīcas ielā 9, Liepājā.

Ar šo iesniegumu, pilnvarniekam (SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs")  
uzdod veikt šādas darbības:

1. Pasūtīt ēkas tehnisko apsekojumu energoefektivitātes pasākumu veikšanai;
2. Nepieciešama apliecinājuma karte inženierbūvē inženiertīklu sadaļai atbilstoši 2014. gada 16. septembra Ministru kabineta noteikumiem Nr.551, pielikumam Nr.3;
3. Nepieciešama fasādes apliecinājuma karte atbilstoši 2014.gada 2.septembra Ministru kabineta noteikumiem Nr.529, pielikumam Nr.6;
4. Augstākminētās dokumentācijas izstrādi pasūtīt SIA "A Projekts", reģ. Nr. 42103021193;
5. Tehniskās dokumentācijas sagatavošanas izmaksas ir 3 000.00 EUR (Bez PVN 21%).

*Uģis Zilcašgailis*   
25.11.2016

S A Ņ E M T S  
SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"  
2016.gada "28" novembris  
Reģ. Nr.: 2016/11-25/2451  
Reģistrēja: *Kr. Jevņerņ*

**LIEPĀJAS TIESAS ZEMESGRĀMATU NODAĻA**  
**Liepājas pilsētas zemesgrāmatas nodaļums Nr. 4422**  
**Kadastra numurs: 1700 016 0036**  
**Adrese: Slimnīcas iela 9, Liepāja**

<b>I. daļa 1. iedaļa</b>			
<b>Ieraksta Nr.</b>	<b>Nekustams īpašums, servītis un reģistrācijas</b>	<b>Daļa</b>	<b>Platība, lielums</b>
1.1.	Zemes gabals ar kadastra numuru 1700- 016- 0036.		2885 m <sup>2</sup>
2.1.	Uz zemes gabala atrodas 5-stāvu 42 dzīvokļu dzīvojamā ēka. °urn. Nr. 5904, lēmums 23.08.1999, tiesnese Jevgēnija Jaunāle		
3.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 24 atvērt nodaļumu Nr. 4422-24. °urn. Nr. 2185, lēmums 15.02.2000, tiesnese Inta P/ ce		
4.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 22 atvērt nodaļumu Nr. 4422-22. °urn. Nr. 2662, lēmums 29.02.2000, tiesnese Inta P/ ce		
5.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 16 atvērt nodaļumu Nr. 4422-16. °urn. Nr. 3099, lēmums 14.03.2000, tiesnese Sniedze R/ ja		
6.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 38 atvērt nodaļumu Nr. 4422-38. °urn. Nr. 3178, lēmums 14.03.2000, tiesnese Inta P/ ce		
7.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 32 atvērt nodaļumu Nr. 4422-32. °urn. Nr. 3921, lēmums 04.04.2000, tiesnese Inta P/ ce		
8.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 2 atvērt nodaļumu Nr. 4422-2. °urn. Nr. 4071, lēmums 11.04.2000, tiesnese Inta P/ ce		
9.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 19 atvērt nodaļumu Nr. 4422-19. °urn. Nr. 4201, lēmums 13.04.2000, tiesnese Inta P/ ce		
10.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 30 atvērt nodaļumu Nr. 4422-30. °urn. Nr. 5145, lēmums 11.05.2000, tiesnese Inta P/ ce		
11.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 4 atvērt nodaļumu Nr. 4422-4. °urn. Nr. 5834, lēmums 01.06.2000, tiesnese Sniedze R/ ja		
12.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 8 atvērt nodaļumu Nr. 4422-8. °urn. Nr. 9655, lēmums 22.09.2000, tiesnese Sniedze R/ ja		
13.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 29 atvērt nodaļumu Nr. 4422-29. °urn. Nr. 11081, lēmums 31.10.2000, tiesnese Inta P/ ce		
14.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 9 atvērt nodaļumu Nr. 4422-9. °urn. Nr. 11370, lēmums 07.11.2000, tiesnese Inta P/ ce		
15.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 10 atvērt nodaļumu Nr. 4422-10. °urn. Nr. 11369, lēmums 07.11.2000, tiesnese Inta P/ ce		
16.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 39 atvērt nodaļumu Nr. 4422-39. °urn. Nr. 11519, lēmums 10.11.2000, tiesnese Inta P/ ce		
17.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 13 atvērt nodaļumu Nr. 4422-13. °urn. Nr. 12592, lēmums 05.12.2000, tiesnese Inta P/ ce		
18.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 42 atvērt nodaļumu Nr. 4422-42. °urn. Nr. 1019, lēmums 01.02.2001, tiesnese Inta P/ ce		
19.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 20 atvērt nodaļumu Nr. 4422-20. °urn. Nr. 2116, lēmums 06.03.2001, tiesnese Inta P/ ce		
20.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 26 atvērt nodaļuma Nr. 4422-26. °urn. Nr. 300000162101, lēmums 17.12.2001, tiesnese Inta P/ ce		
21.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 14 atvērt nodaļuma Nr. 4422-14. °urn. Nr. 300000242175, lēmums 03.05.2002, tiesnese Jevgēnija Jaunāle		
22.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 36 atvērt nodaļuma Nr. 4422-36. °urn. Nr. 300000245300, lēmums 10.05.2002, tiesnese Jevgēnija Jaunāle		
23.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 34 atvērt nodaļuma Nr. 4422-34. °urn. Nr. 300000255947, lēmums 28.05.2002, tiesnese Sniedze R/ ja		
24.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 23 atvērt nodaļuma Nr. 4422-23. °urn. Nr. 300000460715, lēmums 23.04.2003, tiesnese Jevgēnija Jaunāle		
25.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 21 atvērt nodaļuma Nr. 4422-21. °urn. Nr. 300000749701, lēmums 07.05.2004, tiesnese Jevgēnija Jaunāle		
26.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 17 atvērt nodaļuma Nr. 4422-17. °urn. Nr. 300000749712, lēmums 12.05.2004, tiesnese Sniedze R/ ja		
27.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 15 atvērt nodaļuma Nr. 4422-15. °urn. Nr. 300000763675, lēmums 21.05.2004, tiesnese Sniedze R/ ja		
28.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 6 atvērt nodaļuma Nr. 4422-6. °urn. Nr. 300000914194, lēmums 10.11.2004, tiesnese Inta P/ ce		
29.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 7 atvērt nodaļuma Nr. 4422-7. °urn. Nr. 300000936990, lēmums 03.12.2004, tiesnese Inta P/ ce		
30.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 11 atvērt nodaļuma Nr. 4422-11.		



I. daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servīt/ ti un reģistrācijas	Daļa	Platība, lielums
	° urn. Nr. 300001283749, lēmums 08.12.2005, tiesnese Inta P/ ce		
31.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 12 atvērt nodaļuma Nr. 4422-12. ° urn. Nr. 300001298279, lēmums 23.12.2005, tiesnese Sniedze R/ ja		
32.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 27 atvērt nodaļuma Nr. 4422-27. ° urn. Nr. 300001491241, lēmums 09.06.2006, tiesnese Sniedze R/ ja		
33.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 33 atvērt nodaļuma Nr. 4422-33. ° urn. Nr. 300001779920, lēmums 10.11.2006, tiesnese Evika Klāpe		
34.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 5 atvērt nodaļuma Nr. 4422-5. ° urn. Nr. 300002307315, lēmums 26.11.2007, tiesnese Sniedze R/ ja		
35.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 18 atvērt nodaļuma Nr. 4422-18. ° urn. Nr. 300002407882, lēmums 27.03.2008, tiesnese Inta P/ ce		
36.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr.35 atvērt nodaļumu Nr. 4422-35. ° urn. Nr. 300003482253, lēmums 07.08.2013, tiesnese Elga Vespere		
37.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr.41 atvērt nodaļumu Nr. 4422-41. ° urn. Nr. 300004008952, lēmums 21.12.2015, tiesnese Sniedze R/ ja		
I. daļa 2. iedaļa			
Ieraksta Nr.	No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servīt/ tu un reģistrāciju pārgrozījumi un dzīsumi	Daļa	Platība, lielums
	Nav ierakstu		
II. daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Īpašnieks, dzimšanas gads, vieta, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Daļa	Summa
1.1.	Īpašnieks: LIEPĀJAS PILSĒTAS PAŠVALDĪBA, nodokļu maksātāja kods 90000063185.  Grozīts Saistīts ar ierakstiem: II daļas 1.iedaļa 2.1 (212099005904), 3.1 (300003482257)	1	
2.1.	Pamats: 1999. gada 1. jūlija uzzīņa par nekustamo īpašumu, 1999. gada 7. jūnija Liepājas pilsētas domes izziņa Nr.1.-21./1445 ar zvērināta revidenta apliecinājumu. ° urn. Nr. 5904, lēmums 23.08.1999, tiesnese Jevgēnija Jaunāle		
3.1.	Grozīt ierakstu Nr. 1.1 (žurnāla Nr. 212099005904, 16.08.1999), nosakot ka: uz atklātajiem dzīvokļu īpašumiem, LIEPĀJAS PILSĒTAS PAŠVALDĪBAS, nodokļu maksātāja kods 90000063185, īpašuma tiesības izbeigušās.		
3.2.	LIEPĀJAS PILSĒTAS PAŠVALDĪBAS, nodokļu maksātāja kods 90000063185, īpašumā ir 5266/23268 kopīpašuma domājamās daļas no zemesgabala un 5 - stāvu 42 dzīvokļu dzīvojamās ēkas.		
3.3.	Pamats: 2013.gada 24.jūlija Liepājas pilsētas dzīvojamo māju privatizācijas komisijas lēmums Nr.283, 2013.gada 25.jūlija Liepājas pilsētas pašvaldības izziņa Nr.289775/1.-21./277715 par pašvaldības īpašuma tiesību pārgrozīšanu. ° urn. Nr. 300003482257, lēmums 07.08.2013, tiesnese Elga Vespere		
II. daļa 2. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Atzīmes par maksātnespēju, piedziņas vēršanu, aizliegumiem, pārmantinieku iecelšanu un mantojuma līgumiem		
	Nav ierakstu		



KOPIJA

## LATVIJAS REPUBLIKA

Liepājas pilsēta

Slimnīcas ielā 9

## ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Robežas noteiktas atbilstoši Liepājas pilsētas Zemes komisijas 1996.gada 8.oktobra sēdes protokolam.

Plāns sastādīts pēc 1999.gada uzmērīšanas materiāliem mērogā 1:500.

Zemes kopplatība ir 2885 m<sup>2</sup>

Zemes ipašums reģistrēts Liepājas Zemesgrāmatu

nodaļas Liepājas pilsētas Zemesgrāmatā

\_\_\_\_\_ gada \_\_\_\_\_

Nodalījuma (folijas) Nr. \_\_\_\_\_

Nodaļas tiesnese : \_\_\_\_\_

VALSTS ZEMES DIENESTS

Liepājas nodaļa

Nodaļas vadītāja

Dz.Pļaviņa

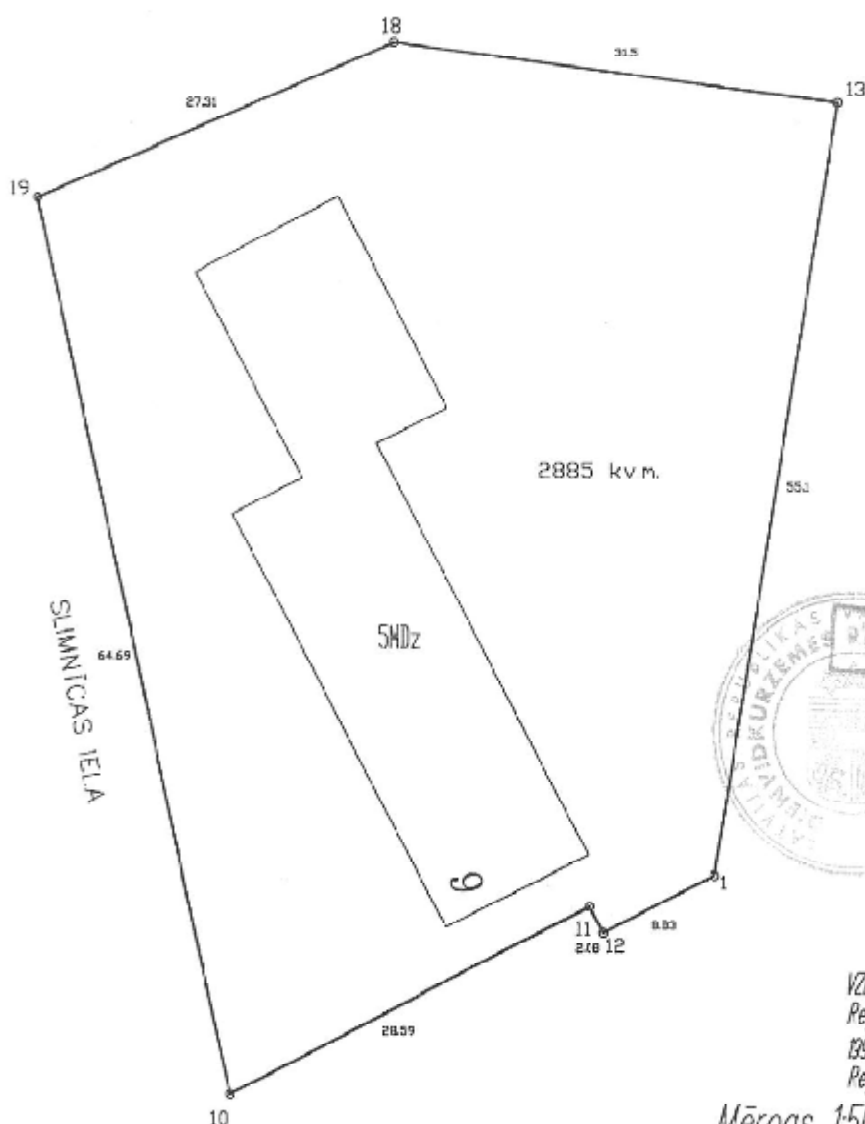
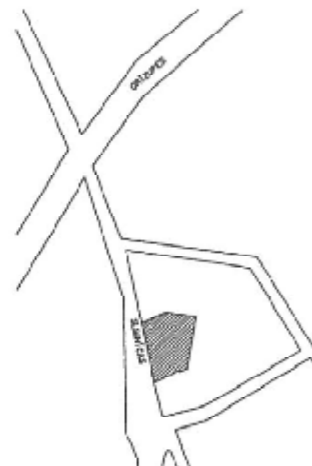
28.04.99



ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTES  
SISTĒMĀ LKS92

	X	Y
1	271570.226	321618.025
10	271556.106	321583.314
11	271568.328	321609.156
12	271566.451	321610.045
13	271624.190	321629.152
18	271629.711	321598.141
19	271619.908	321572.657

ZEMES GABALA  
IZVIETOJUMS KVARTĀLĀ



VZD Liepājas nodaļa  
Reģistrācijas nr. 5054  
1999.g. 27.04.  
Reģistrēja LBisiere

Mērogs 1:500

VALSTS ZEMES DIENESTS  
Liepājas nodaļa  
Mērniecības birojs

Vadītājs	R. Pļaviņš		27.04.99.
Uzmērītāja	U. Karulis		23.04.99.
Plānu zīmēja	N. Gūža	Gūža	27.04.99.



## LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: [pasts@em.gov.lv](mailto:pasts@em.gov.lv)

R ī g ā

### BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

*sabiedrībai ar ierobežotu atbildību*

**ARDIKO-projektēšana**

vienotais reģistrācijas numurs : 42103031276

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 27.oktobrī  
(lēmums Nr. 4257 ) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija  
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

**Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3907-R**

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :27.oktobris

Atbildīgā amatpersona -

Būvniecības departamenta direktora vietniece

S.Liepa

Z.V.



LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS  
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU  
SERTIFIKĀCIJAS CENTRA

# BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

**50 - 1923**

Saskaņā ar LSGŪTIS būvniecības speciālistu sertifikācijas centra  
2013.gada 24.oktobra lēmumu Nr.221 (253), atbilstoši  
2004.gada 02.februāra nolikuma "Par būvniecības speciālistu sertificēšanu"  
un 2009.gada 10.janvārī apstiprinātiem kritērijiem,

Mg.sc.ing.

**MĀRIS REINFELDS**

(111067 - 11876)

ir sertificēts veikt:

**siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšanu.**

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas  
likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus.

Būvprakses sertifikāts izsniegts uz 5 gadiem.

LSGŪTIS BS SC vadītāja vietnieks

I. Platais





**LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS  
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU  
SERTIFIKĀCIJAS CENTRA**

# **BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS**

**50 - 2007**

Saskaņā ar LSGŪTIS būvniecības speciālistu sertifikācijas centra  
2014.gada 24.aprīļa lēmumu Nr.229 (261), atbilstoši  
2004.gada 02.februāra nolikumam "Par būvniecības speciālistu sertificēšanu"  
un 2009.gada 10.janvārī apstiprinātiem kritērijiem,

**Mg.sc.ing.**

**MĀRIS REINFELDS**

(111067 - 11876)

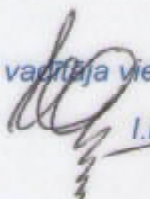
ir sertificēts veikt:

**ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšanu.**

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas  
likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus.

Būvprakses sertifikāts izsniegts uz **5** gadiem.

LSGŪTIS BS SC vadītāja vietnieks

  
I.Platais



# Apkure

## 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 ēkas tiks siltināta ar izolāciju atbilstoši energoaudita prasībām.

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

Ēkās paredzēts demontēt vecos apkures stāvvadus un pievadus pie radiatoriem, 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 apkures konvektorus.

Apkures stāvvadi un pievadi montējami pa sienām. Pēc cauruļvadu montāžas veikt sistēmas hidraulisko pārbaudi. Visas caurules kuras paredzēts montēt pagrabā izolēt ar siltuma izolāciju PAROC 50 mm ( $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$ ).

Radiatoru apkurei paredzēts izmantot firmas Purmo apkures konvektorus. Siltumplūsmas regulēšanai telpās uz radiatoriem paredzēts uzstādīt Danfoss termostatiskos regulatorus. Apkures sistēmas izbūvējamas kā divcauruļu sistēmas ar apakšējo sadali. Sistēmas cauruļvadi izbūvējami no vara caurulēm. Apkures cauruļvadus šķērsošānās vietās ar pārsegumiem un sienām ievietot apvalkcaurulēs.

Apkures stāvvadus paredzēts montēt pa esošām vietām.

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

***Ja pēc dzīvokļa īpašnieka pieprasījuma un kopsapulces piekrišanas, dzīvoklī tiek atstāti esošie (nesen uzstādītie) apkures konvektori, tos obligāti jāskalo. Radiatoru/konvektoru apkures jaudām ir jāatbilst apliecinājuma kartē uzrādītajām.***

### Ventilācija

Projekta risinājumi neparedz ēkas vēdināšanas sistēmas rekonstrukciju vai remontu.

Pirms ēkas siltināšanas un logu nomaiņas nepieciešams sakārtot ēkas dabīgās vēdināšanas sistēmu un nepieciešams nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi telpās ar logiem kuriem iemontēta ziemas vēdināšanas sistēma.

Nepieciešamības gadījumā izstrādāt ventilācijas sistēmas izbūves tehnisko shēmu.

### 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 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



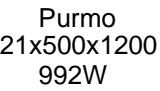

## VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI



1. Apliecinājuma karte izstrādāta saskaņā ar LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija", LBN 208-15 "Publiskas būves", LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika", LBN 003-15 "Būvklimatoloģija", LVS CR 1752 "Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji." LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana" prasībām un pasūtītāja, mutiskajam, projektēšanas uzdevumam.
2. Projektā paredzēts demontēt veco un izbūvēt jaunu apkures sistēmu.
3. Apkures sistēmu paredzēts izbūvēt no vara un PPR caurulēm un uzstādīt firmas Purmo apkures konvektorus.
4. Apkures caurules, kuras paredzēts montēt pa pagrabu izolēt ar siltuma izolāciju  $b = 50 \text{ mm}$   $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$ .
5. Optimālai siltumplūsmas regulēšanai telpās uz apkures radiatoriem paredzēts uzstādīt Danfoss termo regulatorus.
6. Ēkas apkures sistēmā izbūvējama kā divcauruļu sistēma ar apakšējo sadali ar automātisku regulēšanas sistēmu.
7. Izbūvējamie turpgaitas un atpakaļgaitas vadi pēc montāžas krāsojami ar gruntskrāsu divas reizes.

## RASĒJUMU SARAKSTS

Lapas Nr.	Nosaukums
AVK-1	Vispārīgie rādītāji
AVK-2	Pagrabstāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-3	1.stāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-4	2-4.stāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-5	5.stāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-6	Apkures sistēmas aksonometriskā shēma
AVK-7	Specifikācija

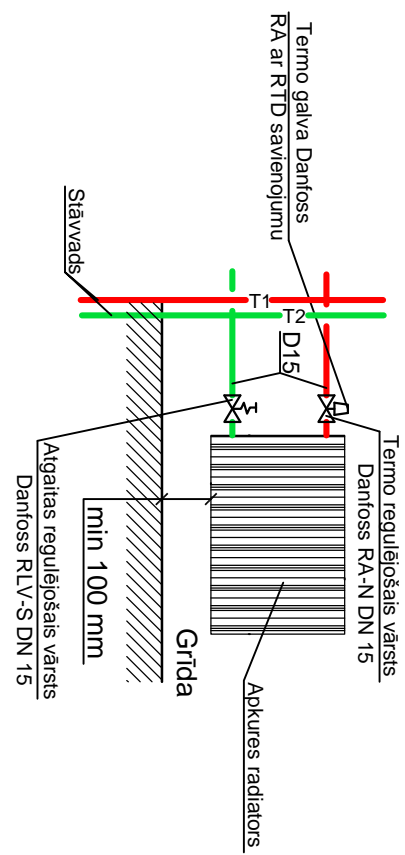
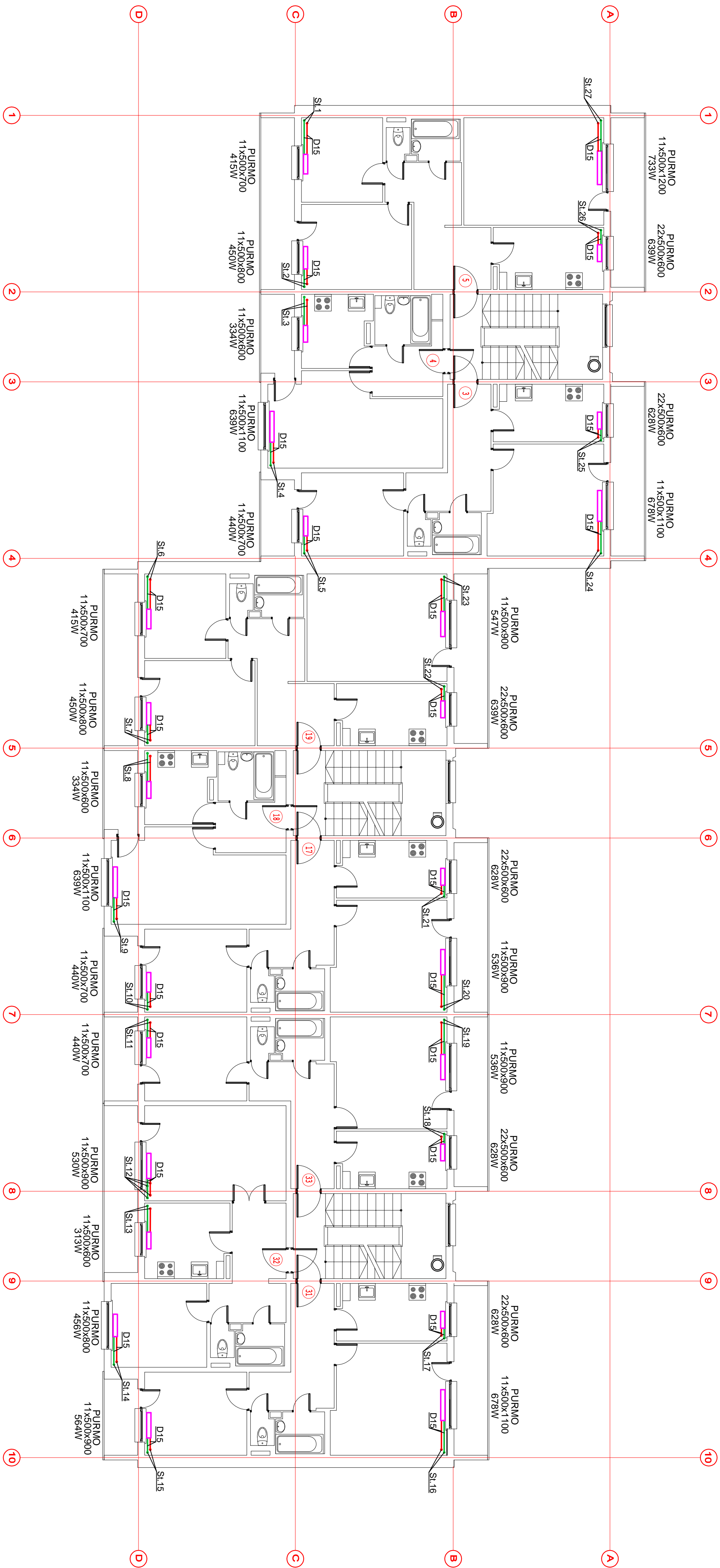
## PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- S1 — Apkures sistēmas turpgaitas vads  
— S2 — Apkures sistēmas atpakaļgaitas vads  
 Purmo 21x500x1200 992W Apkures radiators  
 Automātiskais atgaisotājs

					Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		083-2017		
					Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Slimnīcas ielā 9				
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Apkure		Stadija	Lapa	Lapas
Proj.daļ.vad.		M.Reinfelds		12.01.2018.			A.K	AVK-1	7
Projektēja		M.Reinfelds		12.01.2018.					
					Vispārīgie rādītāji		SIA "ARDIKO-projektēšana"		



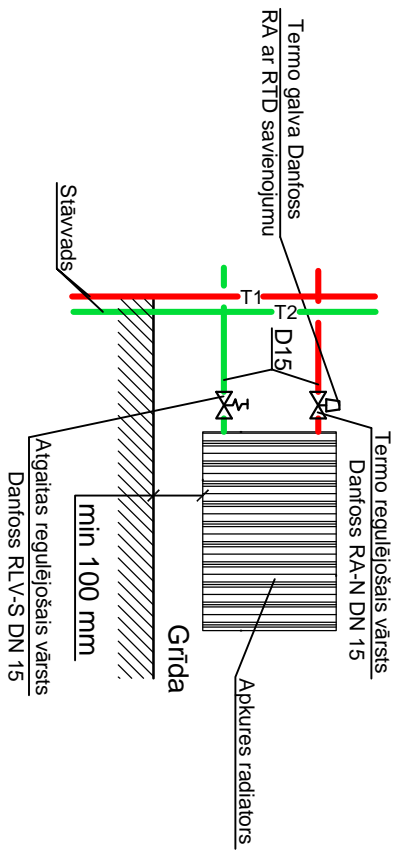
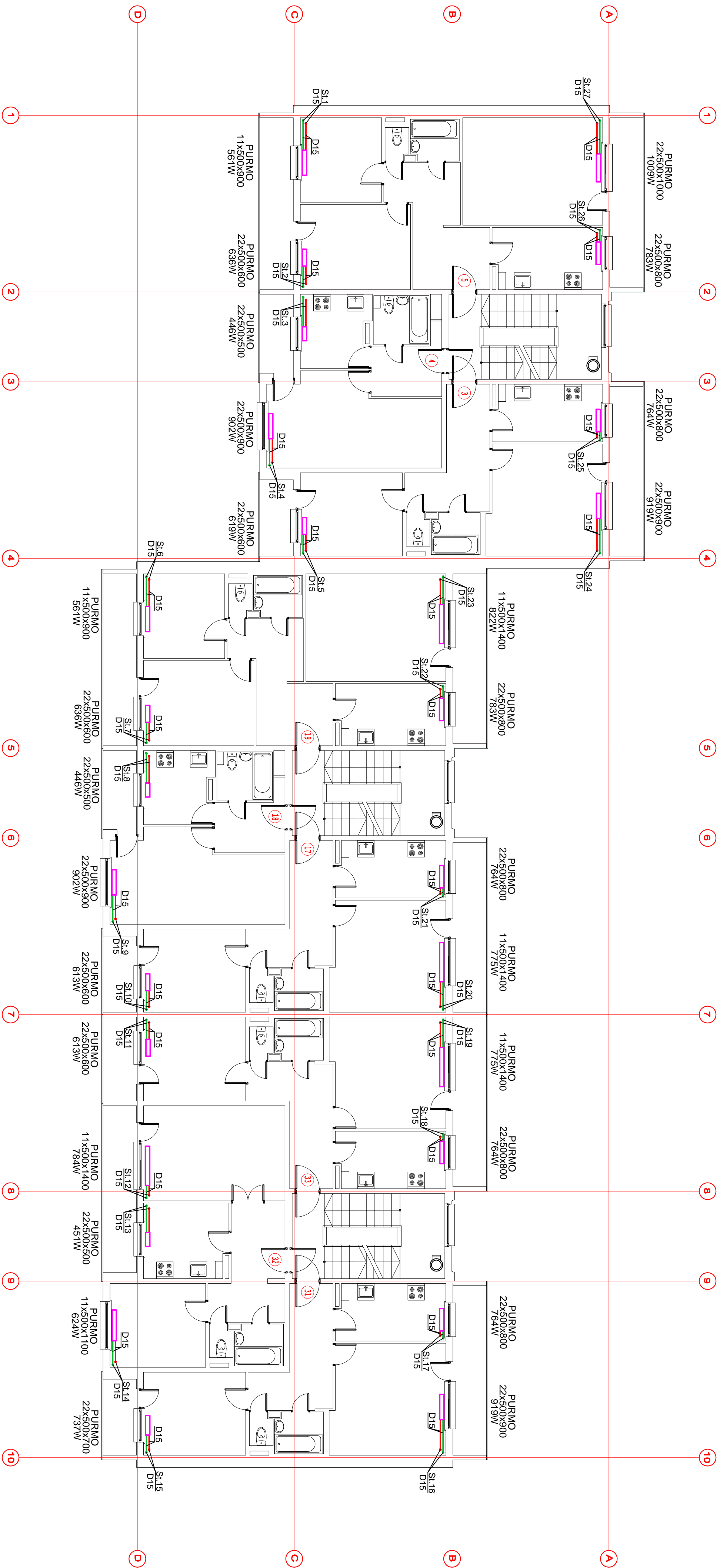






- Piezīmes: 1. Auksts sistēma apēķināta pamatojoties uz temperatūras grafiku 70/50.  
2. Ēkas siltuma zudumi apēķināti ņemot vērā, ka ēkā tiks siltināta abpusēji energaudita prasībām.  
3. Ēkas siltuma zudumi apēķināti ņemot vērā, ka ēkā tiks nomainīti logi, abpusēji energaudita prasībām.  
4. Precīzas cauruvadu izvietojuma vietas noteikti izbūvēs galā.  
5. Precīzas konvektoru izvietojuma vietas noteikti izbūvēs galā.  
6. Visi cauruvadi plānā maksimāli attālināti no sienām.  
7. Slāuvadu diametri doti eksperimentālajā shēmā.  
8. Visus cauruvadus ēkas pagrabā un kāpniektelpās, izolēt ar izolāciju b = 50 mm,  $\lambda_{50\ 036\ W/(mK)}$ .

[illegible]







Piezīmes: 1. Apkures sistēma aprēķināta pamatojoties uz temperatūras grafiku 70/50.  
2. Ēkas siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēka tiks siltināta atbilstoši energaudlita prasībām.  
3. Ēkas siltuma zudumi aprēķināti ņemot vērā, ka ēka tiks nomainīti logi, atbilstoši energaudlita prasībām.  
4. Precīzas cauruvadu izvietojuma vietas noteikti izbūvēs gatā.  
5. Precīzas konvektoru izvietojuma vietas noteikti izbūvēs gatā.  
6. Visi cauruvadi plānā maksimāli attālināti no sienām.  
7. Slāņvadu diametri doti aksonometriskajā shēmā.  
8. Visus cauruvadus ēkas pagrabā un kāpnietiepīs, izolēt ar izolāciju b = 50 mm,  $\lambda_{50,038}$  W/(mK).

						Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	083-2017
						Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepilā, Simcikas iela 9	
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.			
Proj.dai.vad.	M.Reinfelds			12.01. 2018.	Apkure	Stādība	Lapa
Projektēja	M.Reinfelds			20.08. 2018.		A.K	AVK-5
					5 stāva plāns ar ar apkures sistēmu	SIA "ARĻIKO-projektēšana"	1 : 100

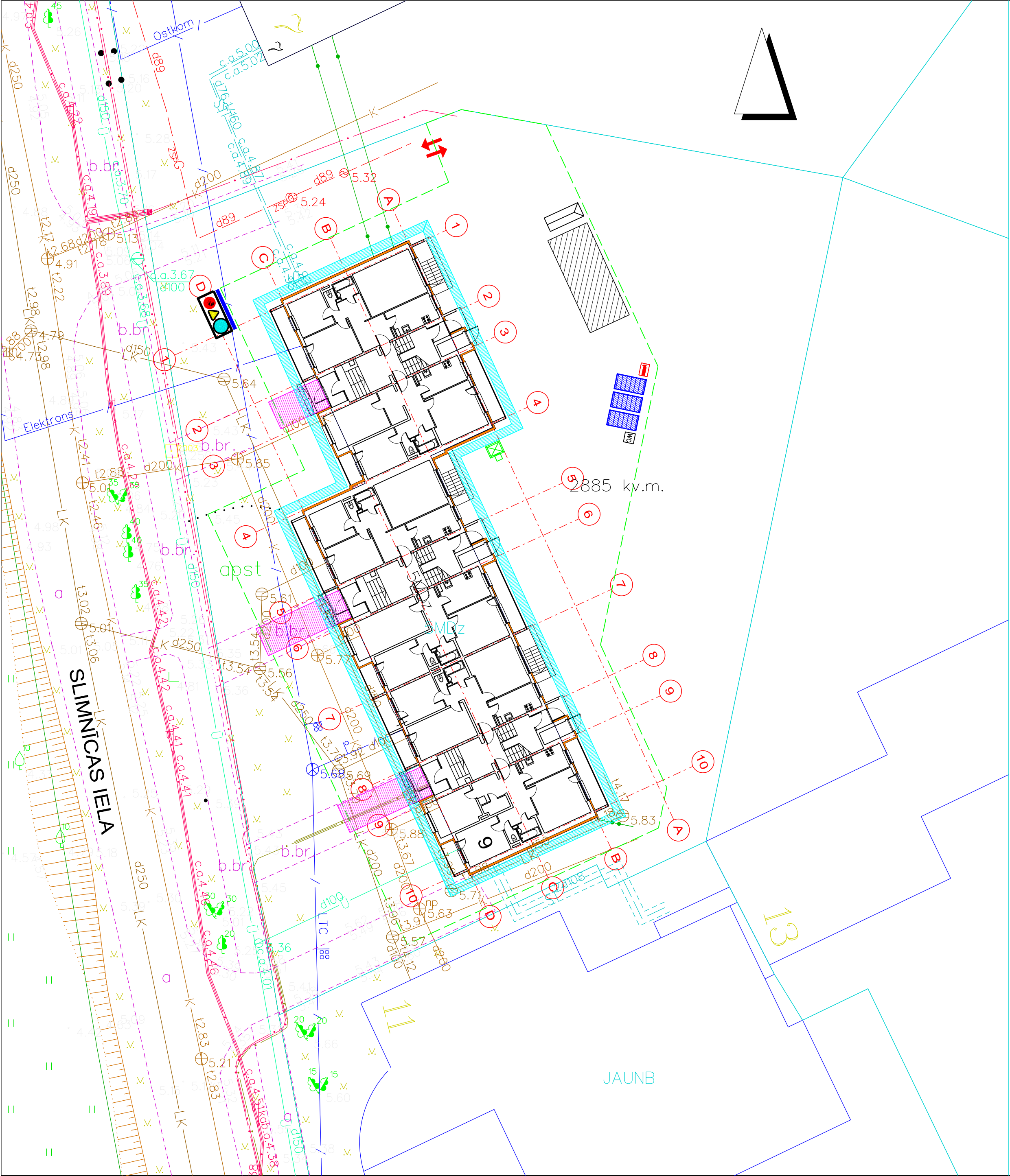




Nr.	Nosaukums				Mēra	Daudzums		
p.k.					vien.			
Apkure								
1	Esošās apkures sistēmas demontāža un utilizācija				objekts	1		
2	Apkures radiators 22x500x1100		Purmo		kompl.	1		
3	Apkures radiators 22x500x1000		Purmo		kompl.	9		
4	Apkures radiators 22x500x900		Purmo		kompl.	10		
5	Apkures radiators 22x500x800		Purmo		kompl.	7		
6	Apkures radiators 22x500x700		Purmo		kompl.	7		
7	Apkures radiators 22x500x600		Purmo		kompl.	24		
8	Apkures radiators 22x500x500		Purmo		kompl.	3		
9	Apkures radiators 11x500x1400		Purmo		kompl.	5		
10	Apkures radiators 11x500x1200		Purmo		kompl.	3		
11	Apkures radiators 11x500x1100		Purmo		kompl.	15		
12	Apkures radiators 11x500x900		Purmo		kompl.	21		
13	Apkures radiators 11x500x800		Purmo		kompl.	9		
14	Apkures radiators 11x500x700		Purmo		kompl.	15		
15	Apkures radiators 11x500x600		Purmo		kompl.	9		
16	Termo regulējošais vārsts Danfoss RA-N DN 15				gab.	132		
17	Termo galva Danfoss RA ar RTD savienojumu				gab.	132		
18	Atgaitas regulējošais vārsts Danfoss RLV-S DN 15				gab.	138		
19	Pāreja 15 x 1/2" x 90°				kompl.	276		
20	Radiatora rokas regulators DN 15				kompl.	6		
21	Siltuma izmaksu sadalītāju ar distances nolasīšanu, ražotāju un modeli saskaņot ar apsaimniekotāju				kompl.	132		
22	Siltuma izmaksu sadalītāju distances nolasīšanas mezgls (ar programatūru), ražotāju un modeli saskaņot ar apsaimniekotāju				kompl.	1		
23	Kausējamā PPR caurule D 75 x 12,5 mm ar šķiedru; Izolācija b = 50 mm; λ≤0,038W/(mK)				m	20		
24	Kausējamā PPR caurule D 63 x 10,5 mm ar šķiedru; Izolācija b = 50 mm; λ≤0,038 W/(mK)				m	50		
25	Kausējamā PPR caurule D 50 x 8,3 mm ar šķiedru; Izolācija b = 50 mm; λ≤0,038 W/(mK)				m	30		
26	Kausējamā PPR caurule D 40 x 6,7 mm ar šķiedru; Izolācija b = 50 mm; λ≤0,038 W/(mK)				m	30		
27	Kausējamā PPR caurule D 32 x 5,4 mm ar šķiedru; Izolācija b = 50 mm; λ≤0,038 W/(mK)				m	120		
28	Kausējamā PPR caurule D 25 x 4,2 mm ar šķiedru; Izolācija b = 50 mm; λ≤0,038 W/(mK)				m	180		
29	Kausējamā PPR caurule D 20 x 3,4 mm ar šķiedru; Izolācija b = 50 mm; λ≤0,038 W/(mK)				m	20		
30	Kapara caurule D 18 mm		Izolācija b = 50 mm; λ≤0,038 W/(mK)		m	30		
31	Kapara caurule D 18 mm				m	320		
32	Kapara caurule D 15 mm				m	490		
33	Savienojumu veidgabali				gab.	1056		
34	Cauruļvadu stiprinājumi				kompl.	1290		
35	Caurumu izveidošana un aizdarināšana				vieta	300		
36	Lodveida ventīls DN 40 mm				gab.	2		
37	Lodveida ventīls DN 32 mm				gab.	2		
38	Lodveida ventīls DN 25 mm				gab.	2		
39	Lodveida ventīls DN 15 mm				gab.	105		
40	Balansējošais ventīls DN 15 mm				gab.	33		
41	Atgaisošanas mezgls				gab.	27		
42	Apkures sistēmas regulēšana				objekts	1		
					Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		083-2017	
					Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas atjaunošana energoefektivitātes uzlabošanai Liepājā, Slimnīcas ielā 9			
Izm.	Lapa	Dokum.Nr.	Paraksts	Dat.	Apkure	Stadija	Lapa	Mērogs
Proj.daļ.vad.		M.Reinfelds		12.01.2018.		A.K	AVK-7	1 : 100
Projektēja		M.Reinfelds		12.01.2018.	Specifikācija	SIA "ARDIKO-projektēšana"		

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





PAGaidu Ēku un būvju pieņemtie apzīmējumi	
Apzīmējums	Nosaukums
	"BEKAERT" tipa pagaidu nožogojums ar vārtiem uz mobilām pēdām
	IEBRAUKŠANA BŪVLAUKUMA TERITORIJĀ
	BŪVIZKĀRTNE
	BRĪDINĀJUMA ZĪMES
	STRĀDNIKU SADZĪVES Telpas, instrumentu noliktavas
	BŪVLAUKUMA UGUNSDZĒSĪBAS komplekts
	BIO tualete
	BŪVGRUŽU kontainers
	KRAVAS PACĒLĀJS
	CELTNIECĪBAS sastatnes ar tīklu
	Gājēju zona ar nojumi
	Vieta būvmateriālu īslaicīgai uzglabāšanai

PIEZĪMES:  
1. Vispārīgos norādījumus skatīt lapā DOP-01  
2. Palīgbūvju izvietojumu precizēt dabā saskaņās ar esošo teritorijas labiekārtojumu

				PASŪTĪTĀJS:	LĪGUMA NR.
				SIA "LIEPĀJAS NAMU APSAIMNIEKOTĀJS"	3-S/577
				ARH. NR.	878
				OBJEKTS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS ATJAUNOŠANA
PROJ.D.VAD.	A. LIEĢE	01.2018		ENERGOEFEKTĪVITĀTES UZLABOŠANAI LIEPĀJĀ, SLIMNĪCAS IELĀ 9	
ARH.	A. LIEĢE	01.2018	PROJ. DAĻA:	STADIJA	LAPAS Nr.
INŽ.	A. ŠEVČUKS	01.2018	DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS	VA	DOP-2
				LAPU SK.	
				LAPU:	
				DARBU ORGANIZĒŠANAS ĢENERĀLAIS PLĀNS M 1:250 (A2)	
					"A PROJEKTS" SIA TOMA IELA 1 LIEPĀJA T. 634 22665 FAX 634 22667