

SIA „WS”**INŽENIERBŪVES BŪVNICĪBAS IECERES DOKUMENTĀCIJA**

(saskaņā ar Ministru kabineta 2017.gada 9.maija noteikumiem Nr.253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi")

Būvprojekta izstrādātājs: **SIA „WS”**, reģ. Nr.52103047781,
būvkomersanta reģ.Nr.7296-R
(nosaukums, reģ.Nr., būvkomersanta reģ.Nr. vai fiziskās personas vārds, uzvārds, adrese)

Pasūtītājs: **SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs”**,
reģ.Nr.42103004583
(nosaukums, reģ.Nr. vai fiziskās personas vārds, uzvārds, adrese)

Pasūtījuma Nr. **WS-41-17**, (Arhīva reģ.Nr.:508)
(līguma Nr.)

Inženierbūves grupa: **I**

**APLIECINĀJUMA KARTE
IEKŠĒJAM INŽENIERTĪKLAM**

Būvniecības ieceres nosaukums:

**Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā
Aisteres ielā 7, Liepājā**

(būvobjekta nosaukums, būvniecības veids, būvniecības objekta adrese)

Būvprojekta daļas vai sadaļas marka: **AVK**

Būvprojekta daļas vai sadaļas nosaukums:

**VISPĀRĪGĀ DAĻA;
INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA – Apkure un ventilācija**

Būvkomersanta atbildīgā persona:

SIA „WS” valdes loceklis



Sandijs Grietēns

Liepājā, 2017.

SATURA RĀDĪTĀJS

VISPĀRĪGĀ DAĻA

1. Apliecinājuma karte	3
2. Darba uzdevums	8
3. Izdruka no Liepājas pilsētas zemesgrāmatas nodalījuma Nr.4188	9
4. Zemes robežu plāns	12
5. Dzīvokļu īpašnieku balsošanas protokols	13
6. Būves tehniskās inventarizācijas lieta	14
7. Būves stāvu plāni	38
8. Būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopija	41

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA, Apkure un ventilācija

1. Vispārīgie rādītāji	AVK – 1
2. Pagraba stāva plāns, dzīvokļa uzskaites mezgla shēma	AVK – 2
3. 1.stāva plāns, radiatoru apsaistes shēma	AVK – 3
4. 2. stāva plāns, dzīvokļa apkures aksonometrija	AVK – 4
5. Apkures koplietošanas cauruļvadu aksonometrija	AVK – 5
6. Radiatoru izvēle	AVK – 6
7. Iekārtu un materiālu specifikācija	AVK – 7
8. Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	AVK – 8
9. Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	AVK – 9
10. Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	AVK – 10
11. Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	AVK – 11
12. Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	AVK – 12
13. Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	AVK – 13
14. Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	AVK – 14
15. Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	AVK – 15
16. Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	AVK – 16
17. Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	AVK – 17

3. pielikums
Ministru kabineta
2017. gada 9. maija
noteikumiem Nr. 253

Liepājas būvvaldei

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 numurs)

Tukuma ielā 1a, Liepājā, tālr.63407175

(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruna numurs)

lna@lna.lv

(elektroniskā pasta adrese)

Lūdzu izskatīt iesniegumu apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu

(inženierbūves vai iekšējā inženiertīkla nosaukums)

dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā būvniecībai/nojaukšanai.

I. Ieceres dokumentācija

1. Būvniecības veids (vajadzīgo atzīmēt):

jauna būvniecība

ierīkošana

nojaukšana

atjaunošana

pārbūve

2. Ziņas par būvniecības ieceres objektu:

1) inženierbūves grupa I

(atbilstoši vispārīgajiem būvnoteikumiem)

2) inženierbūves veids vai iekšējais inženiertīkls (vajadzīgo atzīmēt):

inženiertīkla pievads

ūdens ieguves urbums

iekšējais inženiertīkls

grodu aka

avota kaptāža

cita inženierbūve

3) inženierbūves esošais lietošanas veids (kods) _____

(atbilstoši būvju klasifikācijai)

4) inženierbūves paredzētais veids (kods) _____

(atbilstoši būvju klasifikācijai)

5) inženierbūves kadastra apzīmējums (esošām inženierbūvēm) _____

6) inženierbūves apbūves laukums (neattiecas uz inženiertīkla pievadu) (m²) _____

7) grodu akas vai ūdens ieguves urbuma dziļums (m) _____

8) inženierbūves garums (attiecas uz inženiertīkla pievadu) (m) 780 / 5590

9) inženierbūves materiāls tērauds, varš

10) nojaukšanas metode (nojaukšanas gadījumā) _____

- 11) būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošana (nojaukšanas gadījumā) _____
 12) būvniecībā radīto atkritumu apjoms (nojaukšanas gadījumā) _____
 13) būvniecībā radīto atkritumu pārstrādes un apglabāšanas vieta (nojaukšanas gadījumā) _____
 14) teritorijas sakārtošanas veids (nojaukšanas gadījumā) _____

3. Ziņas par skarto nekustamo īpašumu vai tā daļu:

- 1) nekustamā īpašuma kadastra numurs 17000150042
 2) zemes vienības vai būves adrese Aisteres ielā 7, Liepājā
 3) zemes vienības, būves vai tās daļas kadastra apzīmējums 17000150042001

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

- a) meža kvartāla numurs _____
 b) meža nogabala numurs _____
 c) atmežojamā platība sadalījumā pa meža nogabaliem _____

4. Ziņas par būvniecības finansējuma avotu:

- privātie līdzekļi
 publisko tiesību juridiskās personas līdzekļi
 Eiropas Savienības politiku instrumentu līdzekļi
 citi ārvalstu finanšu palīdzības līdzekļi

5. Pilnvarotā persona _____
 (fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta,

tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs,

juridiskā adrese, tālruņa numurs)

Juridiskās personas norādītā kontaktpersona _____
 (vārds, uzvārds,

tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

6. Ieceres izstrādātājs _____
 (fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

SIA "WS", reģ.Nr.52103047781, būvkomersanta reģ.Nr.7296-R

sertifikāta numurs vai juridiskās personas nosaukums,

reģistrācijas numurs, reģistrācijas numurs būvkomersantu reģistrā)

7. Būvspeciālists(-i) Roberts Degis, sert.Nr.3-00224
 (vārds, uzvārds, sertifikāta numurs)

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

Risinājumi atbilst paredzētajam lietošanas veidam, normatīvajiem aktiem, vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem un saņemtajiem tehniskajiem un īpašajiem noteikumiem. Veicamās izmaiņas neietekmēs būves mehānisko stiprību un stabilitāti.

Ieceres izstrādātājs Sandijs Grietēns 26.09.2017.
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

Būvspeciālists(-i) Roberts Deģis 26.09.2017.
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

9. Būvniecības ierosinātāja (pasūtītāja) apliecinājumi un paraksti:

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

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) Artis Rimma Valdes loceklis
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

2) Apliecinu robežzīmju esību apvidū (ja būvdarbi paredzēti lauku teritorijā).

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

10. Pielikumā:

- 1) Izdruka no Liepājas pilsētas zemesgrāmatas nodalījuma Nr.4188
- 2) Zemes robežu plāns
- 3) Dzīvokļu īpašnieku balsošanas protokols
- 4) Būves tehniskās inventarizācijas lieta
- 5) Grafiskie materiāli (AVK-1 ÷ AVK-17)
- 6) _____

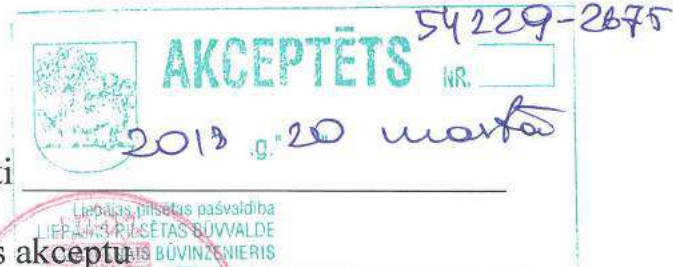
Aizpilda būvvalde

11. Inženierbūves kadastra apzīmējums _____
(ja tas nav norādīts apliecinājuma kartes 2. punktā)

12. Ieceres īstenošanas termiņš 20.03.2020
(datums)

13. Būvvaldē iesniedzamie dokumenti (vajadzīgo atzīmēt):

- informācija par būvdarbu veicēju/būvētāju
 būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija



- atbildīgā būvspeciālista saistību raksts
 citi dokumenti, ja to paredz normatīvie akti

14. Būvvaldes atzīme par būvniecības ieceres akceptu _____

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____

(vārds, uzvārds, paraksts*)

(amats)

(datums)

15. Atzīme par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi _____

(datums)

Būvdarbu veicējs/būvētājs _____

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

dzīvesvieta, tālruņa numurs vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs,

reģistrācijas numurs būvkomersantu reģistrā, juridiskā adrese, tālruņa numurs)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____

(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts*)

(datums)

16. Lēmums par atteikšanos akceptēt ieceri

Lēmuma numurs _____ datums _____

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____

(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts*)

(datums)

II. Būvdarbu pabeigšana

17. Informācija par būvdarbu pabeigšanu

Apliecinu, ka būvdarbi ir pabeigti atbilstoši būvniecības iecerei un normatīvo aktu prasībām, teritorija ir sakārtota un visi būvniecībā radušies atkritumi ir apsaimniekoti atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, un iesniedzu šādus dokumentus:

1) _____

2) _____

Informēju, ka būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošanu veica

(atkritumu apsaimniekotāja nosaukums)

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) _____

(vārds, uzvārds, paraksts*)

(datums)

18. Būvdarbu garantijas termiņš

Būvdarbu defektus, kas atklājušies _____ gadu laikā pēc inženierbūves/iekšējā inženiertīkla (nevajadzīgo svītrot) pieņemšanas ekspluatācijā, būvdarbu veicējs novērsīs par saviem līdzekļiem.

19. Būvdarbu pārbaude

Objekts apsekots _____
(datums)

Konstatēts, ka būvdarbi ir/nav veikti (vajadzīgo pasvītrot) atbilstoši akceptētajai ieceres dokumentācijai.

20. Lēmums par konstatētajām atkāpēm no akceptētās būvniecības ieceres vai būvniecību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem

Lēmuma numurs _____ datums _____

Lēmuma izpildes termiņš _____
(datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts*)

(datums)

21. Atzīme par būvdarbu pabeigšanu _____
(datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts*)

(datums)

Piezīmes.

1. Pieaicinātos būvspeciālistus norāda 7. punktā, un tie paraksta 8. punktā ietverto apliecinājumu.

2. * Dokumenta rekvizītu "paraksts" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

3. Katru apliecinājuma kartes daļu aizpilda atsevišķi – izstrādājot ieceres dokumentāciju un pabeidzot būvdarbus.

4. Apliecinājuma kartes attiecīgās ailes paplašina, ja nepieciešams atspoguļot vairāk informācijas.

5. Ja vienlaikus ar inženierbūves vai iekšējā inženiertīkla būvēšanu paredzēts īstenot citu pirmās grupas būves būvēšanu, apliecinājuma karti papildina ar informāciju par attiecīgo citu būvējamo būvi un dokumentiem atbilstoši citiem speciālajiem būvnoteikumiem.

6. Ja būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) ir ārvalstnieks, kuram nav piešķirts Latvijas Republikas Iedzīvotāju reģistra personas kods, vai ārvalsts juridiskā persona, kas nav reģistrēta Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra vestajos reģistros, apliecinājuma kartē informāciju par būvniecības ierosinātāju (pasūtītāju) norāda, ciktāl tā ir attiecināma, un papildus norāda fiziskās personas dzimšanas datumu vai juridiskās personas dibināšanas datumu, fiziskās personas dzimšanas vietu vai juridiskās personas juridisko adresi un fiziskās personas valstspiederību.

Darba uzdevums
uzņēmuma līgumam Nr.WS- 41 -17

Pasūtītājs: SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs”

Darba nosaukums: Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā.

Darba uzdevums ēkas apkures sistēmas pārbūvei:

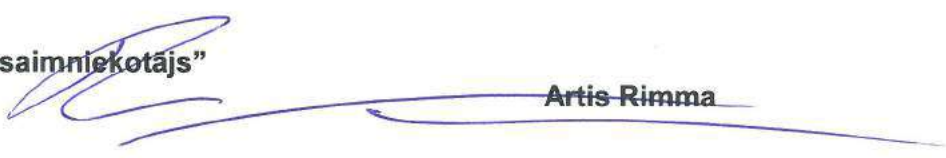
1. Apkure.

- Apkures sistēmas izbūve ar horizontālo sadali. Sistēmas izbūve pa dzīvokļiem, uzstādot individuālos apkures patēriņa skaitītājus pirms ievada dzīvokļos, katram sildķermenim paredzot termoregulātoru uzstādīšanu. Saglabāt esošos siltummezglus.

2. Ventilācija.

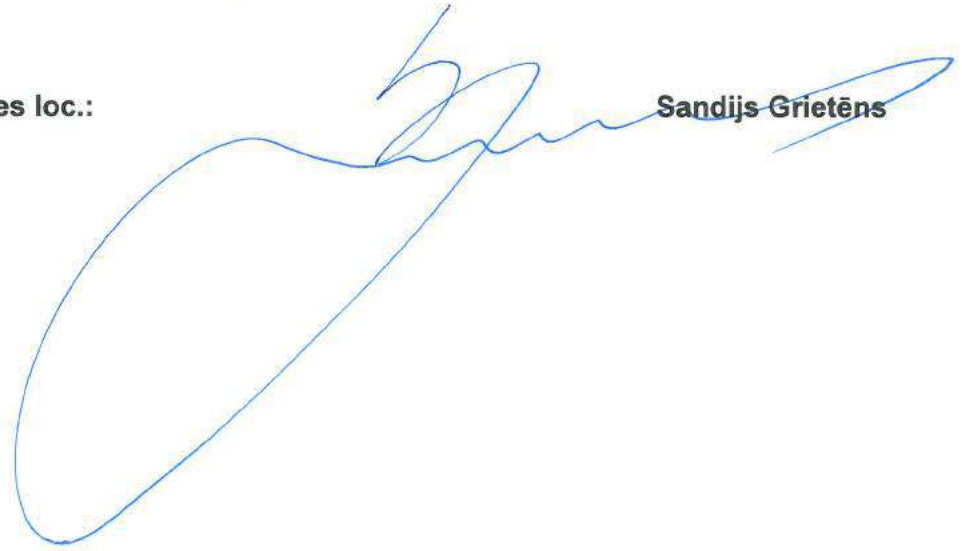
- Ventilācijas sistēmas nodrošināšana no sanmezgliem un virtuvēm, atjaunojot esošos vēdināšanas kanālus, nomainot žalūziju režģus un uzstādot ventilācijas komplektu ALD10T.

Pasūtītājs:
SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs”
valdes loceklis



Artis Rimma

Izpildītājs:
SIA „WS” valdes loc.:



Sandijs Grietēns

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Apkures un ventilācijas sistēmas pārbūve mājai Aisteres ielā 7, Liepājā izstrādāta pamatojoties uz SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" pasūtījumu, saskaņā ar LBN 231 - 15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”, LBN 211 - 15 „Dzīvojamās ēkas” ES un citiem spēkā esošiem normatīvajiem aktiem un vietējām īpatnībām.

Apkure:

Pie apkures sistēmas pārbūves ņemts vērā LBN 002-15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika” prasības, līdz ar to apkures sistēmas zudumi aprēķināti jau pie siltinātām ārējām konstrukcijām, kas risinātas neatkarīgā projekta dokumentācijā.

Esošie ēkas apkures sadalošie cauruļvadi tiek pilnībā demontēti un no jauna tiek instalēti sadalošie cauruļvadi, sekciju stāvvadi un dzīvokļu apkures sistēmas. Tiek saglabāti esošie ēkas siltuma mezgli bez izmaiņām.

Siltumnesēja temperatūru aiz mājas siltuma mezglam (ISM) pieņem 70 - 50 °C. Temperatūru dzīvojamās telpās pieņem +20 °C, izvēlētie sildķermeņi dod iespēju to palielināt līdz +24 °C.

Mājai paredzēta horizontāla apkures sistēma ar uzskaiti katrā dzīvoklī. Cauruļvadi pagrabā un stāvvadi - tērauda, dzīvokļu apkurei - vara caurules. Stāvvadu cauruļvados uzstādīt balansēšanas vārstus (ASV-I+ASV-P).

Dzīvokļu siltuma uzskaites iekārta paredz iespēju skaitītāja rādījumus nolasīt neieejot dzīvoklī.

Cauruļvadus pagrabā izolēt ar siltumizolācijas čaulām ($b \geq 50$ mm). Siltumizolācijas slāņa biezums ņemts vadoties no izgatavotāja rekomendācijām.

Temperatūru telpās regulē ar pie radiatoriem uzstādītiem temperatūras regulatoriem.

Plānos dots dzīvokļa apkures plāns ar rekomendēto cauruļvadu novietojumu. Šis novietojums kalpo par pamatu cauruļvadu hidrauliskajam aprēķinam un to garumu aprēķinam. Saskaņojot ar pasūtītāju, cauruļvadu maršrutējumu var koriģēt. Dzīvokļu apkures specifikācija dota līdzīgu dzīvokļu grupai, vienam dzīvoklim, norādot dzīvokļu skaitu šajā grupā.







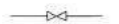




Montāžas darbus, saskaņā ar izgatavotāja instrukcijām, izpildīt sertificētam montētājam.

Doto materiālu un iekārtu vietā, vienojoties ar pasūtītāju, var izmantot citus, dotajiem analogus, Latvijas Republikā sertificētus materiālus un iekārtas.

Ventilācija:

Ventilācijas sistēmai paredzēts veikt ventilācijas kanālu revīziju, tīrīšanu un ja nepieciešams arī remontu. Tiek paredzēts nomainīt žalūziju restītes un uzstādīt virtuves sienā ventilācijas komplektu ALD10 bez termovārsta, bet lodžijas sienā ALD10T komplektu ar termovārstu.

APZĪMĒJUMI

	- turpgaita (A1)		- cauruļvadu savienojums
	- atgaita (A2)		- sildķermenis,
	- atgaisotājs,		- cauruļvadu diametru maiņa
	- lodventilis,		- izolēts stāvvads,
	- drosele		- siltuma mezgls
	- termoregulators,		

AVK rasējumu saraksts

Nr. p.k	Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
1	AVK-1	Vispārīgie rādītāji	
2	AVK-2	Pagraba stāva plāns, dzīvokļa uzsk. mezgla shēma	
3	AVK-3	I stāva plāns, radiatoru apsaites shēma	
4	AVK-4	II stāva plāns, dzīvokļa apkures aksonometrija	
5	AVK-5	Apkures koplietošanas cauruļvadu aksonometrija	
6	AVK-6	Radiatoru izvēle	
7	AVK-7	Iekārtu un materiālu specifikācija	
8	AVK-8	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
9	AVK-9	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
10	AVK-10	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
11	AVK-11	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
12	AVK-12	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
13	AVK-13	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
14	AVK-14	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
15	AVK-15	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
16	AVK-16	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
17	AVK-17	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	

Vispārīgie dati

Darba dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LV spēkā esošie standarti un dokumenti, kā arī pasūtītāja projektēšanas uzdevums.

LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”

LBN 208-15 „Publiskas ēkas”

LBN 002-15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”

LBN 003-15 „Būvklimateoloģija”

LVS CR1752 „Ēku ventilācija. Iekārtu vides projektēšanas kritēriji”

LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”

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




Āra gaisa aprēķina temperatūra aukstajā laika periodā -18,3°C

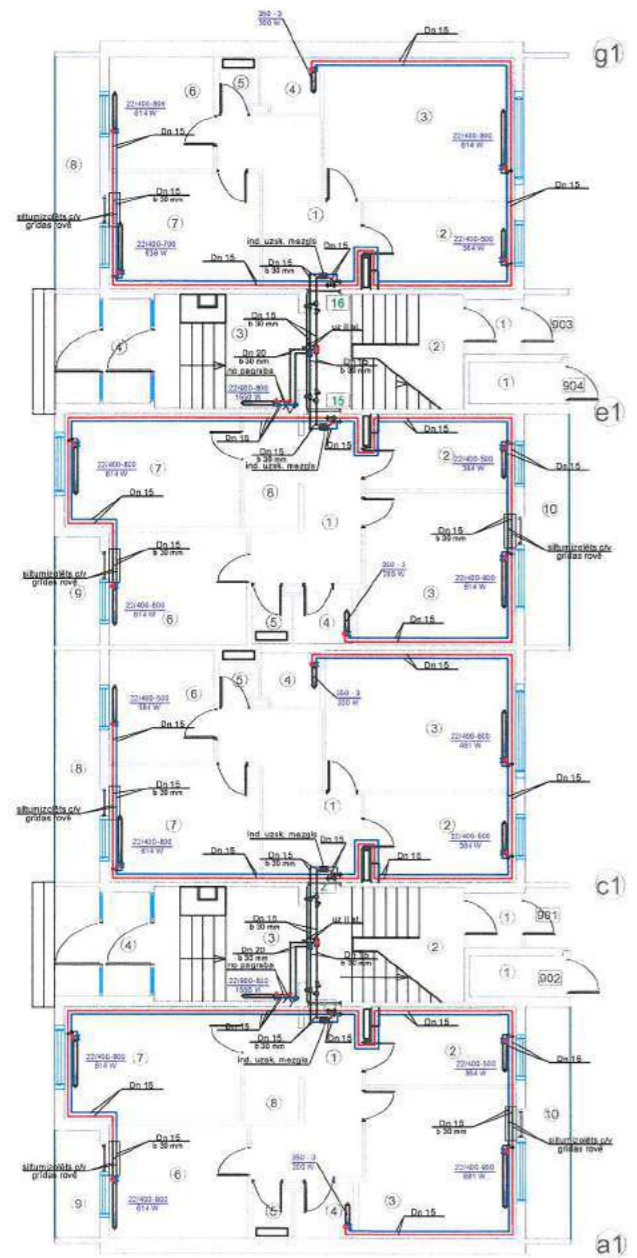
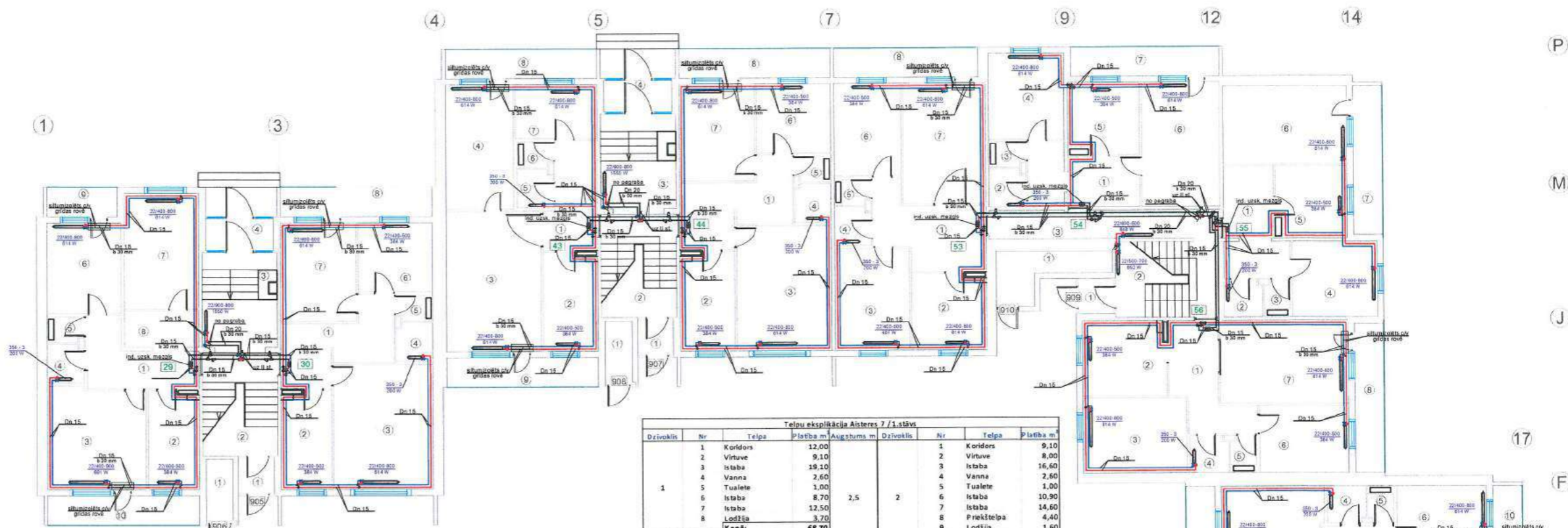
Āra gaisa aprēķina temperatūra siltajā laika periodā +27,0°C

Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā +18+24°C

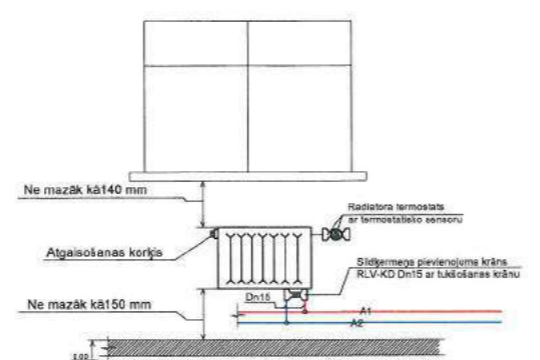
Apkures un vēdināšanas pamatrādītāji

Ēkas nosaukums	Tilpums m ³	Gada periodi, ar t°C	Siltuma patēriņš, kw				Uzstādīto elektrodzinēju jauda, kw
			apkure	vēdināšana	karstā ūdens apgāde	kopā	
Daudzdzīvokļu māja		-18,3	164,5	—	—	164,5	—

 SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob. tel: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	WS-41-17		
	Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā					
AVK inž.	R. Deģis		08.17.	Rasējums:	Stadija	Lapa	Lapas
Izpildītāja	R. Deģis		08.17.	Vispārīgie rādītāji	BP	AVK-1	17
Mērogs				Arh. reģ. Nr.: 508			



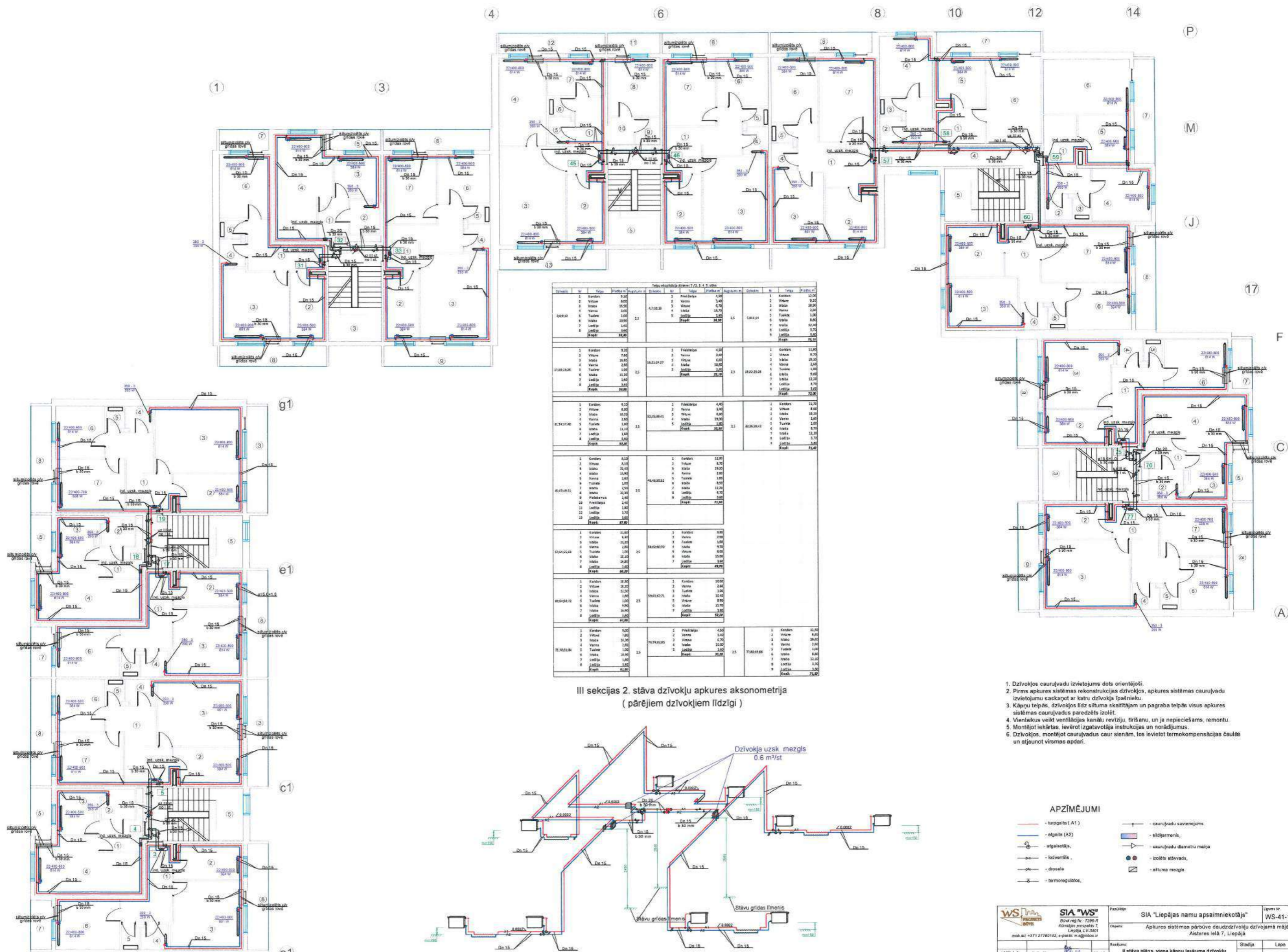
Radiatoru apsaites shēma dzīvoklim



Piezīme: Uzstādot sildīšanas ierīci jāņem vērā izgatavotāja prasības un noteikumus

Telpu ekspluatācija Aīsteres 7./1.stāvs									
Dzīvoklis	Nr	Telpa	Platība m ²	Augstums m	Dzīvoklis	Nr	Telpa	Platība m ²	
1	1	Korīdors	12,00	2,5	2	1	Korīdors	9,10	
	2	Virtuve	9,10			2	Virtuve	8,00	
	3	Istaba	19,10			3	Istaba	16,60	
	4	Vanna	2,60			4	Vanna	2,60	
	5	Tualetes	1,00			5	Tualetes	1,00	
	6	Istaba	8,70			6	Istaba	10,90	
	7	Istaba	12,50			7	Istaba	14,60	
	8	Lodžija	3,70			8	Priekštelpa	4,40	
							9	Lodžija	1,60
							10	Lodžija	3,60
					Kopā:		72,40		
15	1	Korīdors	11,80	2,5	16	1	Korīdors	9,20	
	2	Virtuve	8,90			2	Virtuve	7,80	
	3	Istaba	19,30			3	Istaba	16,70	
	4	Vanna	2,60			4	Vanna	2,60	
	5	Tualetes	1,00			5	Tualetes	1,00	
	6	Istaba	8,80			6	Istaba	11,20	
	7	Istaba	12,20			7	Istaba	14,60	
	8	Lodžija	3,70			8	Priekštelpa	4,40	
				9	Lodžija	1,90			
				10	Lodžija	3,60			
					Kopā:		73,90		
29	1	Korīdors	11,70	2,5	30	1	Korīdors	9,10	
	2	Virtuve	8,60			2	Virtuve	7,90	
	3	Istaba	19,10			3	Istaba	16,40	
	4	Vanna	2,60			4	Vanna	2,60	
	5	Tualetes	1,00			5	Tualetes	1,00	
	6	Istaba	8,70			6	Istaba	10,90	
	7	Istaba	12,30			7	Istaba	14,30	
	8	Lodžija	3,70			8	Priekštelpa	4,50	
				9	Lodžija	1,60			
				10	Lodžija	3,60			
					Kopā:		73,90		
44	1	Korīdors	12,00	2,5	43	1	Korīdors	8,60	
	2	Virtuve	8,80			2	Virtuve	8,60	
	3	Istaba	19,40			3	Istaba	21,70	
	4	Vanna	2,60			4	Istaba	13,90	
	5	Tualetes	1,00			5	Vanna	2,60	
	6	Istaba	8,60			6	Tualetes	1,00	
	7	Istaba	12,30			7	Istaba	7,50	
	8	Lodžija	3,70			8	Lodžija	3,70	
							9	Lodžija	3,60
					Kopā:		71,20		
53	1	Korīdors	12,10	2,5	54	1	Korīdors	9,80	
	2	Virtuve	9,30			2	Vanna	2,60	
	3	Istaba	12,80			3	Tualetes	1,00	
	4	Vanna	2,60			4	Istaba	10,00	
	5	Tualetes	1,00			5	Virtuve	8,00	
	6	Istaba	10,30			6	Istaba	15,00	
	7	Istaba	16,80			7	Lodžija	3,60	
	8	Lodžija	3,60			8	Lodžija	3,60	
					Kopā:		50,00		
56	1	Korīdors	9,70	2,5	55	1	Korīdors	10,00	
	2	Virtuve	10,20			2	Vanna	2,60	
	3	Istaba	13,00			3	Tualetes	1,00	
	4	Vanna	2,60			4	Istaba	10,60	
	5	Tualetes	1,00			5	Virtuve	8,30	
	6	Istaba	9,70			6	Istaba	15,90	
	7	Istaba	17,70			7	Lodžija	3,60	
	8	Lodžija	3,60			8	Lodžija	3,60	
					Kopā:		52,00		
73	1	Korīdors	11,10	2,5	74	1	Korīdors	9,00	
	2	Virtuve	7,90			2	Virtuve	7,90	
	3	Istaba	20,50			3	Istaba	16,30	
	4	Vanna	2,60			4	Vanna	2,60	
	5	Tualetes	1,00			5	Tualetes	1,00	
	6	Istaba	8,60			6	Istaba	10,80	
	7	Istaba	12,40			7	Istaba	14,60	
	8	Lodžija	3,70			8	Priekštelpa	2,60	
				9	Palīgtelpa	1,40			
				10	Lodžija	1,60			
				11	Lodžija	3,60			
					Kopā:		71,40		

- Dzīvokļos cauruļvadu izvietojums dots orientējoši.
- Pirms apkures sistēmas rekonstrukcijas dzīvokļos, apkures sistēmas cauruļvadu izvietojumu saskaņot ar katru dzīvokļa īpašnieku.
- Kāpņu telpās, dzīvokļos līdz siltuma skaitļam un pagrabā telpās visus apkures sistēmas cauruļvadus paredzēts izziot.
- Vienlaikus veikt ventilācijas kanālu revīziju, tīrīšanu, un ja nepieciešams, remontu.
- Montējot iekārtas, ievērot izgatavotāja instrukcijas un norādījumus.
- Dzīvokļos, montējot cauruļvadus caur sienām, tos ievietot termokompensācijas čaulās un atjaunot virsmas apdari.



Telpu siltumapgāde dzīvokļos 7/2, 3, 4, 5. stāvs

Dzīvoklis	nr	Veids	Platums m	Augstums m	Dzīvoklis	nr	Veids	Platums m	Augstums m	Dzīvoklis	nr	Veids	Platums m	Augstums m	
108012	1	Koridors	3,50	2,10	108013	1	Atsērība	3,50	2,10	108014	1	Koridors	3,50	2,10	
	2	Vaiņņe	8,00	2,10		2	Vaiņņe	8,00	2,10		2	Vaiņņe	8,00	2,10	
	3	Izbāze	3,50	2,10		3	Izbāze	3,50	2,10		3	Izbāze	3,50	2,10	
	4	Vaiņņa	2,50	2,10		4	Vaiņņa	2,50	2,10		4	Vaiņņa	2,50	2,10	
	5	Tuālrīns	1,00	2,10		5	Tuālrīns	1,00	2,10		5	Tuālrīns	1,00	2,10	
	6	Izbāze	3,50	2,10		6	Izbāze	3,50	2,10		6	Izbāze	3,50	2,10	
	7	Loģija	1,00	2,10		7	Loģija	1,00	2,10		7	Loģija	1,00	2,10	
	8	Loģija	1,00	2,10		8	Loģija	1,00	2,10		8	Loģija	1,00	2,10	
Kopējā			33,00	Kopējā			33,00	Kopējā			33,00	Kopējā			33,00
108015	1	Koridors	3,50	2,10	108016	1	Koridors	3,50	2,10	108017	1	Koridors	3,50	2,10	
	2	Vaiņņe	8,00	2,10		2	Vaiņņe	8,00	2,10		2	Vaiņņe	8,00	2,10	
	3	Izbāze	3,50	2,10		3	Izbāze	3,50	2,10		3	Izbāze	3,50	2,10	
	4	Vaiņņa	2,50	2,10		4	Vaiņņa	2,50	2,10		4	Vaiņņa	2,50	2,10	
	5	Tuālrīns	1,00	2,10		5	Tuālrīns	1,00	2,10		5	Tuālrīns	1,00	2,10	
	6	Izbāze	3,50	2,10		6	Izbāze	3,50	2,10		6	Izbāze	3,50	2,10	
	7	Loģija	1,00	2,10		7	Loģija	1,00	2,10		7	Loģija	1,00	2,10	
	8	Loģija	1,00	2,10		8	Loģija	1,00	2,10		8	Loģija	1,00	2,10	
Kopējā			33,00	Kopējā			33,00	Kopējā			33,00	Kopējā			33,00

III sekcijas 2. stāva dzīvokļu apkures aksonometrija (pārējiem dzīvokļiem līdzīgi)

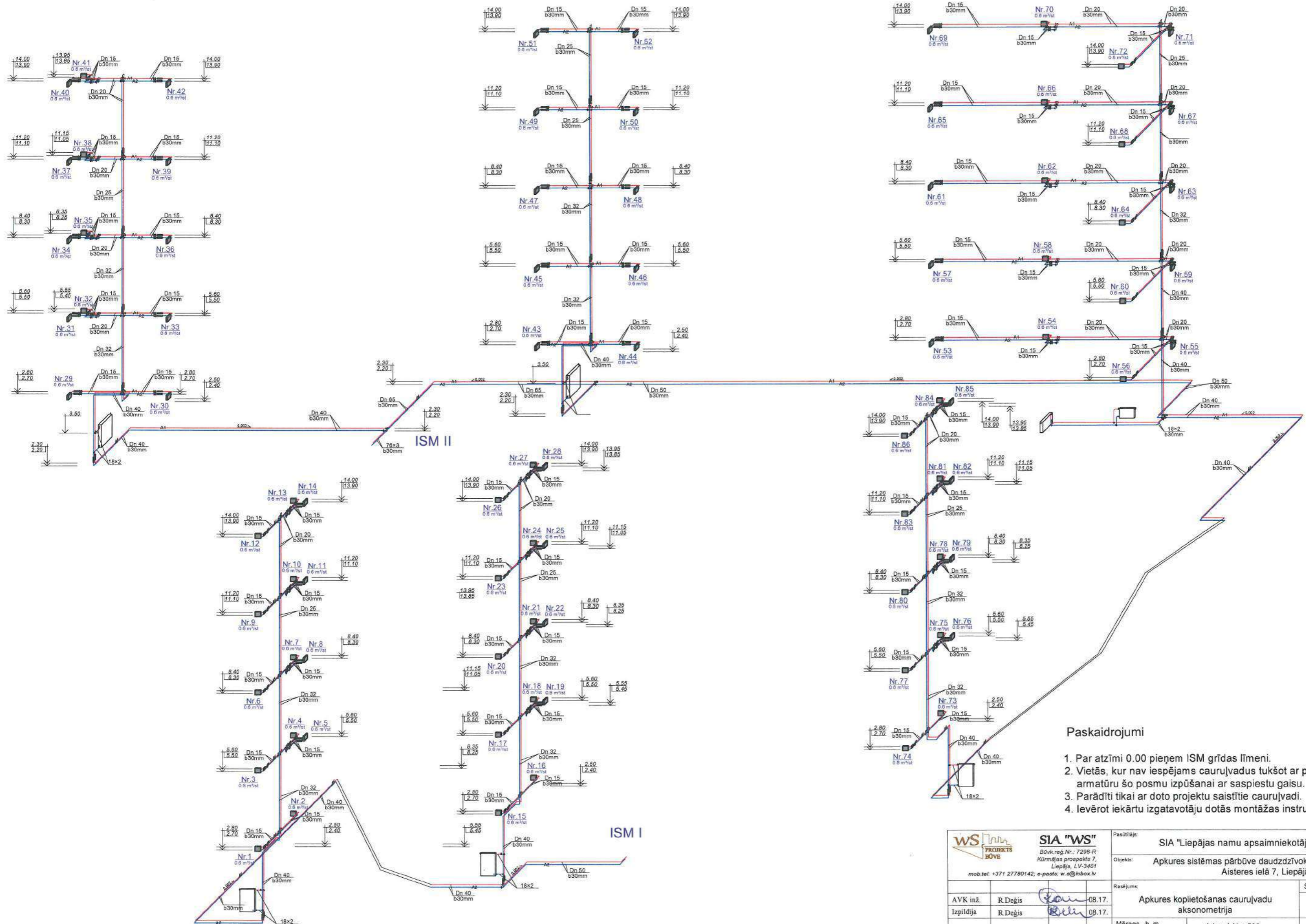
- Dzīvokļu cauruļvadu izvietojums dots orientējoši.
- Pirms apkures sistēmas rekonstrukcijas dzīvokļos, apkures sistēmas cauruļvadu izvietojumu saskaņot ar katru dzīvokļa īpašnieku.
- Kāpņu telpās, dzīvokļos līdz siltuma skaitītājam un pagriba telpās visus apkures sistēmas cauruļvadus paredzēts izolēt.
- Vienlaikus veikt ventilācijas kanālu revīziju, tīrīšanu, un ja nepieciešams, remontu.
- Montējot iekārtas, ievērot izgatavotāja instrukcijas un norādījumus.
- Dzīvokļos, montējot cauruļvadus caur sienām, tos ievietot termokompensācijas čaulās un atstāt vismas apdari.

APZĪMĒJUMI

- turpināts (A1)
- atgriezts (A2)
- atgaisotājs
- lodveitis
- drosele
- termoregulātors
- cauruļvadu savienojums
- sildīterenis
- cauruļvadu diametru maiņa
- izolēts stāvoklis
- siltuma mezgls

				Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.: WS-41-17	
AVK ied. R.Dejās		Izpildītājs R.Dejās		Objektā: Apkures sistēmas pārveido daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā		Stadija: Lapa	
08.17.		08.17.		Mēroks: 1:150		Arh. reģ. Nr.: 508	

Aksonomerija



- Paskaidrojumi**
1. Par atzīmi 0.00 pieņem ISM grīdas līmeni.
 2. Vietās, kur nav iespējams cauruļvadus tukšot ar pašteci, paredzēt armatūru šo posmu izpūšanai ar saspiestu gaisu.
 3. Parādīti tikai ar doto projektu saistītie cauruļvadi.
 4. Ievērot iekārtu izgatavotāju dotās montāžas instrukcijas.

		SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel. +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr. WS-41-17	
				Objektā: Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā			
				Rasījums: Apkures koplietošanas cauruļvadu aksonometrija		Stadija BP	
AVK inž. Izpildītāja		R. Deģis R. Deģis		08.17. 08.17.		Lapa AVK-5	
				Mērogs b. m Arh. reģ. Nr.: 508			



Uzbūve EN 442-1
 Virsmas saskare ar ūdeni un konvekcijas lameles Aukstvelmēts tērauds EN 10130
 Virsmu apstrāde Piecu soļu process
 • Attaukošana ar sārmu
 • Fosfatēšana
 • Pretrūsas katarforēzes gruntēšana
 • Poliestera-epoksīda pulverkrāsošana
 • Žāvēšana pie 200°C
 Virsmas apstrāde atbilst DIN 55900 normatīviem
 Krāsa White, RAL 9016. Other colours p. 79
 Darba spiediens 7 bar
 Pieslēgumi 4 pieslēguma vietas 1/2" ISO 228 un 2 apakšas pieslēguma vietas 1/2" ISO 228, distance 50 mm (pa centriem)
 Kvalitātes atbilstība SFS-EN ISO 9001 un ISO 14001
 Augstums 300, 400, 500, 600 un 900 mm
 Garums 500–3 000 mm
 Tipi PVC 11, viens panelis un viena konvekcijas virsma
 PVC 21, divi paneļi un viena konvekcijas virsma
 PVC 22, divi paneļi un divas konvekcijas virsmas
 PVC 33, trīs paneļi un trīs konvekcijas virsmas
 Piederumi Radiatora komplektā ietilpst 1/2" iebūvētais termovārsts (M30)
 Tehniskā informācija
 PURMO Planora
 Radiatoru tipi
 58
 PCV 11 PCV 21 PCV 22 PCV 33
 68 100 150
 8
 8 8 8
 41 46 78 40 78
 PURMO Planora atbilst vismodernākajām celtniecības prasībām. Gludā radiatora virsma rada jaunas iespējas. Sasniegt harmonisku iekārtojumu, un iebūvēto vārstu sistēma piedāvā dažādas iespējas cauruļu pieslēgšanai. Visi PURMO radiatori ir paredzēti tikai slēgtajām apkures sistēmām.
 32 paneļu radiatoru PURMO PLANORA

t _{flow}	t _{ret}	t _{room}	dT _{in}
70.00	50.00	24.00	35.05

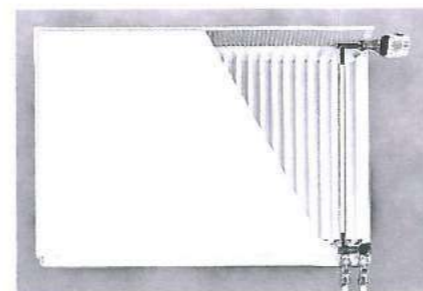


Purmo Compact Heat output

2007.03.05

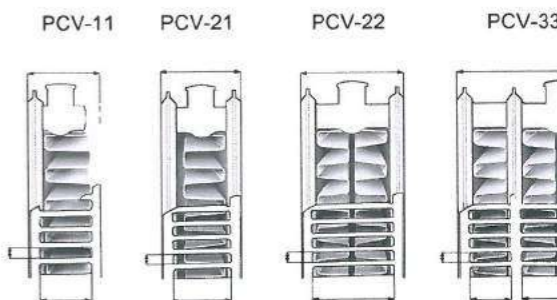
Type	21	22	33	44	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	
Height, mm	200	200	200	200	300	300	300	300	400	400	400	400	450	450	450	450	
Norm output, W/m	550	700	1000	1350	546	761	961	1347	711	963	1221	1699	790	1060	1347	1869	
Exponent, n	1.2600	1.2800	1.3000	1.3200	1.2981	1.2803	1.3094	1.3140	1.3026	1.2940	1.3182	1.3255	1.3048	1.3008	1.3226	1.3313	
Length, mm	400	141	178	253	339	138	194	243	339	180	244	307	426	200	268	338	468
	500	177	223	316	424	173	243	303	424	225	305	384	533	250	335	423	585
	600	212	268	380	509	208	291	364	509	270	367	461	639	300	402	508	702
	700	247	312	443	594	242	340	424	594	315	428	538	746	349	470	592	819
	800	282	357	506	679	277	388	485	679	360	489	614	853	399	537	677	936
	900	318	402	570	764	311	437	546	764	405	550	691	959	449	604	761	1053
	1000	353	446	633	849	346	485	606	848	450	611	768	1066	499	671	846	1170
	1100	388	491	696	933	380	534	667	933	495	672	845	1172	549	738	930	1287
	1200	424	535	760	1018	415	582	728	1018	540	733	922	1279	599	805	1015	1404
	1400	494	625	886	1188	484	679	849	1188	629	855	1075	1492	699	939	1184	1638
	1600	565	714	1013	1358	553	776	970	1358	719	977	1229	1705	799	1073	1353	1872
	1800	636	803	1139	1527	623	873	1091	1527	809	1100	1382	1918	899	1207	1523	2106
	2000	706	892	1266	1697	692	970	1213	1697	899	1222	1536	2132	998	1342	1692	2340
	2300	812	1026	1456	1952	795	1116	1394	1951	1034	1405	1766	2451	1148	1543	1946	2691
	2600	918	1160	1646	2206	899	1261	1576	2206	1169	1588	1997	2771	1298	1744	2199	3042
	3000	1059	1339	1899	2546	1038	1455	1819	2545	1349	1833	2304	3197	1498	2012	2538	3510
RAL Reg. Nr.:	*)	*)	*)	*)	811	812	813	814	811	812	813	814	811	812	813	814	


Type	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	
Height, mm	500	500	500	500	600	600	600	600	900	900	900	900	
Norm output, W/m	868	1156	1470	2035	1018	1340	1709	2356	1427	1861	2388	3260	
Exponent, n	1.3070	1.3076	1.3270	1.3371	1.3115	1.3213	1.3358	1.3486	1.3170	1.3390	1.3561	1.3600	
Length, mm	400	219	292	369	509	257	337	427	586	359	465	593	808
	500	274	365	461	636	321	421	534	733	449	581	741	1010
	600	329	438	553	763	385	505	641	880	539	697	889	1212
	700	384	511	645	890	449	589	748	1026	629	813	1037	1414
	800	438	584	737	1017	513	673	855	1173	718	930	1186	1616
	900	493	657	830	1144	578	758	961	1319	808	1046	1334	1818
	1000	548	730	922	1271	642	842	1068	1466	898	1162	1482	2020
	1100	603	803	1014	1399	706	926	1175	1613	988	1278	1630	2222
	1200	658	876	1106	1526	770	1010	1282	1759	1077	1394	1778	2425
	1400	767	1022	1290	1780	898	1179	1496	2052	1257	1627	2075	2829
	1600	877	1168	1475	2034	1027	1347	1709	2346	1437	1859	2371	3233
	1800	987	1314	1659	2289	1155	1515	1923	2639	1616	2091	2668	3637
	2000	1096	1460	1843	2543	1284	1684	2136	2932	1796	2324	2964	4041
	2300	1261	1678	2120	2924	1476	1936	2457	3372	2065	2672	3409	4647
	2600	1425	1897	2396	3306	1669	2189	2777	3812	2334	3021	3853	5253
	3000	1644	2189	2765	3814	1925	2526	3205	4398	2694	3486	4446	6061
RAL Reg. Nr.:	811	812	813	814	811	812	813	814	811	812	813	814	



http://www.purmo.com/docs/PURMO_Technicalbrochure_2008_LV_low.pdf


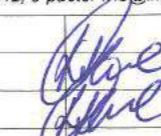
Radiatoru tipi



 Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob. tel.: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.:	WS-41-17
	Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā			
Izstrādāja:	R. Deģis	08.2017.		Rasējums:	Radiatoru izvēle
				Stadija:	BP
				Lapa:	AVK-6
		Mērogs:	A3	Arh. reģ. Nr.:	508

Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
Koplietošanas apkures tīkli ISM 1				
1	Tērauda metinātās caurules, Dn50, montāža, stiprināšana pie sienas	m	20	
2	Tērauda metinātās caurules, Dn40, montāža, stiprināšana pie sienas	m	50	
3	Tērauda metinātās caurules, Dn32, montāža, stiprināšana pie sienas	m	25	
4	Tērauda metinātās caurules, Dn25, montāža, stiprināšana pie sienas	m	20	
5	Tērauda metinātās caurules, Dn20, montāža, stiprināšana pie sienas	m	20	
6	Tērauda metinātās caurules, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas	m	90	
7	Ventilis lodveida; t=110 °C; P=8 bar; Dn50; uzstādīšana	gab*	2	
8	Ventilis lodveida; t=110 °C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	4	
9	Automātiskais balansējošais vārsts ASV - I, Dn25; t=110°C; P=8 bar firmas "Danfoss", uzstādīšana, ieregulēšana	gab	2	
10	Automātiskais balansējošais vārsts ASV - PV Dn25; t=110°C; P=8 bar firmas "Danfoss", uzstādīšana, ieregulēšana	gab	2	
11	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn50→Dn40,	gab	4	
12	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn40→Dn32,	gab	4	
13	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn40→Dn20,	gab	8	
14	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn32→Dn25,	gab	8	
15	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn25→Dn20,	gab	16	
16	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn20→Dn15	gab	64	
17	Tērauda cauruļvadu trejgabali Dn50, montāža	gab	2	
18	Tērauda cauruļvadu trejgabali Dn40, montāža	gab	8	
19	Tērauda cauruļvadu trejgabali Dn25, montāža	gab	16	
20	Tērauda cauruļvadu trejgabali Dn20, montāža	gab	16	
21	Tērauda cauruļvadu X veida savienojums Dn40,	gab	4	
22	Tērauda cauruļvadu X veida savienojums Dn32,	gab	8	
23	Tērauda cauruļvadu X veida savienojums Dn25,	gab	4	
24	Tērauda cauruļvadu X veida savienojums Dn15,	gab	4	
25	Tērauda cauruļvadu Dn50 pagrieziens 90°, montāža	gab	6	
26	Tērauda cauruļvadu Dn40 pagrieziens 90°, montāža	gab	20	
27	Tērauda cauruļvadu Dn15 pagrieziens 90°, montāža	gab	30	
28	Atgaisotājs automātisks, t-110°C, P-9 bar, uzstādīšana	gab	4	

1	2	3	4	5
29	Cauruļvada Dn50 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	4	
30	Cauruļvada Dn40 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	10	
31	Cauruļvada Dn32 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	8	
32	Cauruļvada Dn25 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	16	
33	Cauruļvada Dn20 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	4	
34	Cauruļvada Dn15 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	56	
35	Cauruļvada Dn50 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	20	
36	Cauruļvada Dn40 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	50	
37	Cauruļvada Dn32 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	25	
38	Cauruļvada Dn25 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	20	
39	Cauruļvada Dn20 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	20	
40	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	90	
41	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	25	
42	Cauruļvadu un pievienojumu fasondetāļas un veidgabali	k-ts	2	
43	Palīgmateriāli	k-ts	2	
44	Cauruļvadu un metāla konstrukciju gruntēšana ar grunts krāsu GF-020 un krāsošana ar eļļas krāsu	m²	16	

 SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līgums Nr.	WS-41-17	
	Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā			
AVK inž.	R.Deģis	 08.17.	Rasējums:	Stadija	Lapa
Izpildīja	R.Deģis		08.17.	Specifikācija, darbu apjomi	BP

Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
Koplietošanas apkures tīkli ISM 2				
1	Tērauda metinātās caurules, Dn65, montāža, stiprināšana pie sienas	m	40	
2	Tērauda metinātās caurules, Dn50, montāža, stiprināšana pie sienas	m	60	
3	Tērauda metinātās caurules, Dn40, montāža, stiprināšana pie sienas	m	150	
4	Tērauda metinātās caurules, Dn32, montāža, stiprināšana pie sienas	m	50	
5	Tērauda metinātās caurules, Dn25, montāža, stiprināšana pie sienas	m	40	
6	Tērauda metinātās caurules, Dn20, montāža, stiprināšana pie sienas	m	25	
7	Tērauda metinātās caurules, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas	m	160	
8	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn65; uzstādīšana	gab*	2	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	10	
10	Automātiskais balansējošais vārsts ASV-I, Dn25; t=110°C; P=8 bar firmas "Danfoss", uzstādīšana, ieregulēšana	gab	4	
11	Automātiskais balansējošais vārsts ASV-PV Dn25; t=110°C; P=8 bar firmas "Danfoss", uzstādīšana, ieregulēšana	gab	4	
12	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn65→Dn50,	gab	4	
13	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn65→Dn40,	gab	2	
14	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn50→Dn40,	gab	8	
15	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn40→Dn32,	gab	10	
16	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn40→Dn20,	gab	10	
17	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn32→Dn25,	gab	48	
18	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn25→Dn20,	gab	52	
19	Tērauda cauruļvadu diametru maiņa Dn20→Dn15	gab	122	
20	Tērauda cauruļvadu trejgabali Dn65, montāža	gab	6	
21	Tērauda cauruļvadu trejgabali Dn50, montāža	gab	4	
22	Tērauda cauruļvadu trejgabali Dn40, montāža	gab	8	
23	Tērauda cauruļvadu trejgabali Dn25, montāža	gab	32	
24	Tērauda cauruļvadu trejgabali Dn20, montāža	gab	2	
25	Tērauda cauruļvadu X veida savienojums Dn40,	gab	8	
26	Tērauda cauruļvadu X veida savienojums Dn32,	gab	16	
27	Tērauda cauruļvadu X veida savienojums Dn25,	gab	8	
28	Tērauda cauruļvadu X veida savienojums Dn15,	gab	8	
29	Tērauda cauruļvadu Dn65 pagrieziens 90°, montāža	gab	4	
30	Tērauda cauruļvadu Dn50 pagrieziens 90°, montāža	gab	2	
31	Tērauda cauruļvadu Dn40 pagrieziens 90°, montāža	gab	8	
32	Tērauda cauruļvadu Dn15 pagrieziens 90°, montāža	gab	60	
33	Atgaisotājs automātisks, t-110°C, P-9 bar, uzstādīšana	gab	8	

1	2	3	4	5
34	Cauruļvada Dn65 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	2	
35	Cauruļvada Dn50 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	2	
36	Cauruļvada Dn40 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	20	
37	Cauruļvada Dn32 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	16	
38	Cauruļvada Dn25 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	16	
39	Cauruļvada Dn20 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	8	
40	Cauruļvada Dn15 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	120	
41	Cauruļvada Dn65 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	40	
42	Cauruļvada Dn50 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	60	
43	Cauruļvada Dn40 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	150	
44	Cauruļvada Dn32 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	50	
45	Cauruļvada Dn25 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	25	
46	Cauruļvada Dn20 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	30	
47	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana	m	150	
48	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	50	
49	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	4	
50	Paligmateriāli	k-ts	4	
51	Cauruļvadu un metāla konstrukciju gruntēšana ar grunts krāsu GF-020 un krāsošana ar eļļas krāsu	m²	40	
52	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	




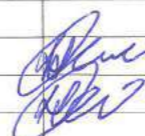
SIA "WS"

Būv. reģ. Nr.: 7296-R
Kūmājas prospekts 7,
Liepāja, LV-3401
mob. tel: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līgums Nr.	WS-41-17
Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā		
Rasējums:	Stadija	Lapa	
AVK inž. R. Deģis 08.17.	BP	AVK-8	
Izpildītāja R. Deģis 08.17.	Mērogs Arh. reģ. Nr.: 508		



Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
Dzīvokļu siltuma uzskaites mezgls (pavisam uzstāda 86 dzīvokļos)				
1	Ultraskaņas siltuma skaitītājs "Danfoss" Sonometer 1100 (vai analogs) ar iebūvētu distancētas "Hydro-radio" datu nolasīšanas sistēmu (frekvence 868 MHz), Tmax 105°C, Pmax 10bar; Qnom=0,6m³/st; Min. ūdens caurplūde (Qmin) H/V=6/12 l/st; Max. ūdens caurplūde Qmax=1200 l/st; Ūdens t° diapazons: 1÷90°C	k-ts	1	
2	Balansējošais vārsts ASV-M; firmas Danfoss Dn15; uzstādīšana, ieregulēšana	gab	1	
3	Balansējošais vārsts ASV-P; firmas Danfoss Dn15; uzstādīšana, ieregulēšana	gab	1	
4	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	2	
5	Netīrumu savācējs; t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	1	
6	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,1	
7	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
8	Palīgmateriāli	k-ts	1	
9	Cauruļvadu un metāla konstrukciju gruntēšana ar grunts krāsu GF-020 un krāsošana ar eļļas krāsu	m²	0,1	
10	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	
Ventilācijas sistēma				
1	Esošo ventilācijas kanālu (skursteņu, cuku) apskate,	k-ts	86	
2	Esošo gaisa nosūces restīšu 250*×150* demontāža (virtuvēs un tualetēs)	k-ts	172	
3	Gaisa nosūces restītes 250*×150*	gab	172	
4	Vēdināšanas komplekts ALD 10T montāža ār sienā	gab	86	ar termovārstu
5	Vēdināšanas komplekts ALD 10 montāža iekšējā sienā bez termovārsta	gab	86	bez termovārsta

1	2	3	4	5
Kāpņu telpas apkure				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h=900 mm N=1550 W; l=800;70/50/16 °C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	5	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h=500 mm N=852 W; l=700;70/50/16°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
3	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h=600 mm N=848 W; l=600;70/50/16°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostatisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	7	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	7	
6	Tērauda caurule, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	30	
7	Tērauda caurules, pagrieziens 90°, Dn15, montāža	gab	30	
8	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	30	
9	Cauruļvada Dn15 slidošais balsts, izbūve caur sienu/ griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	2	
10	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	3	
11	Palīgmateriāli	k-ts	6	
12	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

 SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.	WS-41-17	
	Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā				
AVK inž.	R.Deģis		08.17.	Rasējums:	Stadija	Lapa
Izpildītāja	R.Deģis		08.17.	Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums	BP	AVK-9
Mērogs			Arh.reģ.Nr.: 508			



Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
Divistabu dzīvoklim Nr 3;6;9;12;31;34;37;40				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 8 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h=400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
3	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=641 W; l=900; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
4	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondītal
5	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostatisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	4	
6	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	4	
7	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdīstē	m	64	
8	Vara caurules, pagrieziens 90°, Dn15, montāža	gab	44	
9	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	6	
10	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
11	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	6	
12	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,5	
13	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
14	Individuāli izgatavojama grīdīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	2	
15	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	4	
16	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	2	
17	Paļigmateriāli	k-ts	1	
18	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā.	k-ts	1	

1	2	3	4	5
Vienistabas dzīvoklim Nr 4;7;10;13;18;21;24;27;32;35;38;41;76;79;82;85				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 16 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h=400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
3	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondītal
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostatisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	3	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	3	
6	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdīstē	m	52	
7	Vara caurules, pagrieziens 90°, Dn15, montāža	gab	24	
8	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	6	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
10	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	4	
11	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,3	
12	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
13	Individuāli izgatavojama grīdīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	2	
14	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	2	
15	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	1	
16	Paļigmateriāli	k-ts	1	
17	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

 SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.:	WS-41-17	
	Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā				
AVK inž.	R.Deģis		08.17.	Rasējums:	Stadija	Lapa
Izpildīja	R.Deģis		08.17.	Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums	BP	AVK-10
Mērogs			Arh. reģ. Nr.: 508			



Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
Trīsistabu dzīvoklim Nr 1;29				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 2 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h=400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
3	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=691 W; l=900; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
4	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondital
5	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostātisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	5	
6	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	5	
7	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	78	
8	Vara caurules, pagrieziena 90°, Dn15, montāža	gab	44	
9	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	4	
10	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
11	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	8	
12	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,5	
13	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
14	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	2	
15	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	4	
16	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	2	
17	Palīgmateriāli	k-ts	1	
18	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

1	2	3	4	5
Trīsistabu dzīvoklim Nr 44;46;48;50;52				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 5 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h=400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
3	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondital
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostātisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	5	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	5	
6	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	78	
7	Vara caurules, pagrieziena 90°, Dn15, montāža	gab	44	
8	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	8	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
10	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	10	
11	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,6	
12	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
13	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	2	
14	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	4	
15	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	2	
16	Palīgmateriāli	k-ts	1	
17	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

 SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 27760142; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	WS-41-17	
	Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā				
AVK inž.	R.Deģis		08.17.	Rasējums:	Stadija	Lapa
Izpildīja	R.Deģis		08.17.	Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums	BP	AVK-11
Mērogs			Arh.reģ.Nr.: 508			



Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
Divistabu dzīvoklim Nr 75;78;81;84				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 4 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatoru firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
2	Tērauda radiatoru firmas "Purmo" PCV 22; h=400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
3	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondītal
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostātisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	4	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	4	
6	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	64	
7	Vara caurules, pagrieziens 90°, Dn15, montāža	gab	42	
8	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	4	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
10	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	6	
11	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,5	
12	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
13	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	2	
14	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	4	
15	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	2	
16	Paļigmateriāli	k-ts	1	
17	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

1	2	3	4	5
Trīsistabu dzīvoklim Nr 73				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 1 šāds dzīvoklis</i>				
1	Tērauda radiatoru firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
2	Tērauda radiatoru firmas "Purmo" PCV 22; h=400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	3	
3	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondītal
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostātisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	5	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	5	
6	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	80	
7	Vara caurules, pagrieziens 90°, Dn15, montāža	gab	42	
8	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	8	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
10	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	10	
11	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,6	
12	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
13	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	4	
14	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	4	
15	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	2	
16	Paļigmateriāli	k-ts	1	
17	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

 SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.:	WS-41-17	
	Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā				
AVK inž.	R.Deģis		08.17.	Rasējums:	Stadija	Lapa
Izpildīja	R.Deģis		08.17.	Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums	BP	AVK-12
			Mērogs b ; m	Arh.reģ.Nr.: 508		



Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
Trīsistabu dzīvoklim Nr 2;5;8;11;14;53;57;61;65;69				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 10 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=461 W; l=600; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
3	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h=400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
4	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondital
5	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostatisko sensoru RTD Inova, t-120 °C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	5	
6	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110 °C; P=8 bar; Dn15	gab	5	
7	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	74	
8	Vara caurules, pagrieziena 90°, Dn15, montāža	gab	42	
9	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	8	
10	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
11	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	10	
12	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,6	
13	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
14	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	2	
15	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	2	
16	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	1	
17	Palīgmateriāli	k-ts	1	
18	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

1	2	3	4	5
Divistabu dzīvoklim Nr 55;59;63;67;71				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 5 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l= 500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h=400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
3	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondital
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostatisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	4	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110 °C; P=8 bar; Dn15	gab	4	
6	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	60	
7	Vara caurules, pagrieziena 90°, Dn15, montāža	gab	32	
8	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	6	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
10	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	6	
11	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,5	
12	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
13	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	2	
14	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	4	
15	Palīgmateriāli	k-ts	1	
16	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

 SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	WS-41-17	
	Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā				
AVK inž.	R.Deģis		08.17.	Rasējums:	Stadija	Lapa
Izpildīja	R.Deģis		08.17.	Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums	BP	AVK-13
Mērogs			Arh.reģ.Nr.: 508			


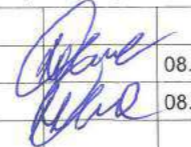
Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
	Trīsistabu dzīvoklim Nr 16;19;22;25;28;74;77;80;83;86			
	<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 10 šādi dzīvokļi</i>			
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=538 W; l=700; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
3	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h=400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
4	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondital
5	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostātisko sensoru RTD Inova, t-120 °C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	5	
6	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	5	
7	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	80	
8	Vara caurules, pagrieziens 90°, Dn15, montāža	gab	34	
9	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	6	
10	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
11	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	6	
12	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,6	
13	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
14	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	4	
15	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	4	
16	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	1	
17	Palīgmateriāli	k-ts	1	
18	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

1	2	3	4	5
	Četrīstabu dzīvoklim Nr 45;47;49;51			
	<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 4 šādi dzīvokļi</i>			
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h=400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	4	
3	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondital
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostātisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	6	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	6	
6	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	70	
7	Vara caurules, pagrieziens 90°, Dn15, montāža	gab	42	
8	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	8	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
10	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	8	
11	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,6	
12	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
13	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	4	
14	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	4	
15	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	2	
16	Palīgmateriāli	k-ts	1	
17	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

 SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr.	WS-41-17	
	Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā				
AVK inž.	R. Deģis		08.17.	Rasējums:	Stadija	Lapa
Izpildīja	R. Deģis		08.17.	Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums	BP	AVK-14
			Mērogs	Arh. reģ. Nr.: 508		



Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
Trīsistabu dzīvoklim Nr 30;33;36;39;42				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 5 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
3	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondītal
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostatisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	5	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	5	
6	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	80	
7	Vara caurules, pagrieziena 90°, Dn15, montāža	gab	34	
8	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	6	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
10	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	9	
11	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,6	
12	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
13	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	4	
14	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	2	
15	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	1	
16	Palīgmateriāli	k-ts	1	
17	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

1	2	3	4	5
Divistabu dzīvoklim Nr 54;58;62;66;70				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 5 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l= 500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
3	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondītal
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostatisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	4	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	4	
6	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	60	
7	Vara caurules, pagrieziena 90°, Dn15, montāža	gab	24	
8	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	2	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
10	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	5	
11	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,5	
12	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
13	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	4	
14	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	4	
15	Palīgmateriāli	k-ts	1	
16	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	



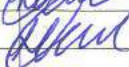
 SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līguma Nr.:	WS-41-17		
	Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā				
AVK inž.	R.Deģis		08.17.	Rasējums:	Stadija	Lapa
Izpildīja	R.Deģis		08.17.	Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums	BP	AVK-15
Mērogs		Arh. reģ. Nr.: 508				

Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
Trīsistabu dzīvoklim Nr 56;60;64;68;72				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 5 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
3	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondital
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostatisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	5	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	5	
6	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	76	
7	Vara caurules, pagrieziens 90°, Dn15, montāža	gab	34	
8	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	8	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
10	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	10	
11	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,6	
12	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
13	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	4	
14	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	2	
15	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	1	
16	Palīgmateriāli	k-ts	1	
17	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

1	2	3	4	5
Trīsistabu dzīvoklim Nr 15;43				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 2 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=614 W; l= 800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	3	
3	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondital
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostatisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	5	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	5	
6	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	78	
7	Vara caurules, pagrieziens 90°, Dn15, montāža	gab	42	
8	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	8	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
10	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	10	
11	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,6	
12	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
13	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	4	
14	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	4	
15	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m² platībā	gab	2	
16	Palīgmateriāli	k-ts	1	
17	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

 SIA "WS" Būvķ. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv	Pasūtītājs:	SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.:	WS-41-17	
	Objekts:	Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā				
AVK inž.	R.Deģis		08.17.	Rasējums:	Stadija	Lapa
Izpildīja	R.Deģis		08.17.	Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums	BP	AVK-16
Mērogs			Arh.reģ.Nr.: 508			

Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
Divistabu dzīvoklim Nr 17;20;23;26				
<i>Specifikācija dota vienam dzīvoklim. pavisam 4 šādi dzīvokļi</i>				
1	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	1	
2	Tērauda radiatori firmas "Purmo" PCV 22; h= 400 mm N=614 W; l=800; t 70/50/24°C; komplektā ar: automātisko atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu	k-ts	2	
3	Alumīnija radiators MBA 350-3-K1-490D	gab	1	Fondital
4	Termoregulators (vārsts) Dn15 firmas Danfoss RTD-15 ar termostātisko sensoru RTD Inova, t-120°C, P- 10 bar, ΔP- 0.6 bar	k-ts	4	
5	Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu t=110°C; P=8 bar; Dn15	gab	4	
6	Vara caurule apkure, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdlīstē	m	76	
7	Vara caurules, pagrieziens 90°, Dn15, montāža	gab	42	
8	Vara caurules, trejgabals Dn15, montāža	gab	6	
9	Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana	gab	2	
10	Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana	gab	8	
11	Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai	kg	0,5	
12	Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali	k-ts	1	
13	Individuāli izgatavojama grīdlīste cauruļvadu fiksēšanai un apdarei, uzstādīšana	m	4	
14	Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana	m	4	
15	Grīdas seguma uzlaušana, atjaunošana 0.2 m ² platībā	gab	2	
16	Palīgmateriāli	k-ts	1	
17	Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

		SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 27780142; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-41-17		
		Objekts: Apkures sistēmas pārbūve daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā Aisteres ielā 7, Liepājā						
		Rasējums:		Stadija		Lapa		
AVK inž. R.Deģis		08.17.	Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums		BP		AVK-17	
Izpildīja R.Deģis		08.17.						
		Mērogs		Arh. reģ. Nr.: 508				