

AVK komplekta saturs

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

N. 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 apsaistes shēma	
4	AVK-4	II stāva plāns, dzīvokļa apkures aksonometrija	
5	AVK-5	III stāva plāns, radiatoru dati	
6	AVK-6	IV stāva plāns, radiatoru dati	
7	AVK-7	V stāva plāns, radiatoru dati	
8	AVK-8	Apkures koplietošanas cauruļvadu aksonometrija	
9	IS-AVK-9	Iekārtu un materiālu specifikācija	
10	IS-AVK-10	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
11	IS-AVK-11	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
12	IS-AVK-12	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
13	IS-AVK-13	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
14	IS-AVK-14	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
15	IS-AVK-15	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
16	IS-AVK-16	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
17	IS-AVK-17	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
18	IS-AVK-18	Iekārtu un materiālu specifikācija, turpinājums	
19	IS-AVK-19	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 231-03 „Dzīvojamā un publiskā ēku apkure un ventilācija”

LBN 208-08 „Publiskas ēkas un būves”

LBN 002-01 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”

LBN 003-01 „Būvklimatoloģija”

LVS CR1752 „Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji”

LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”

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

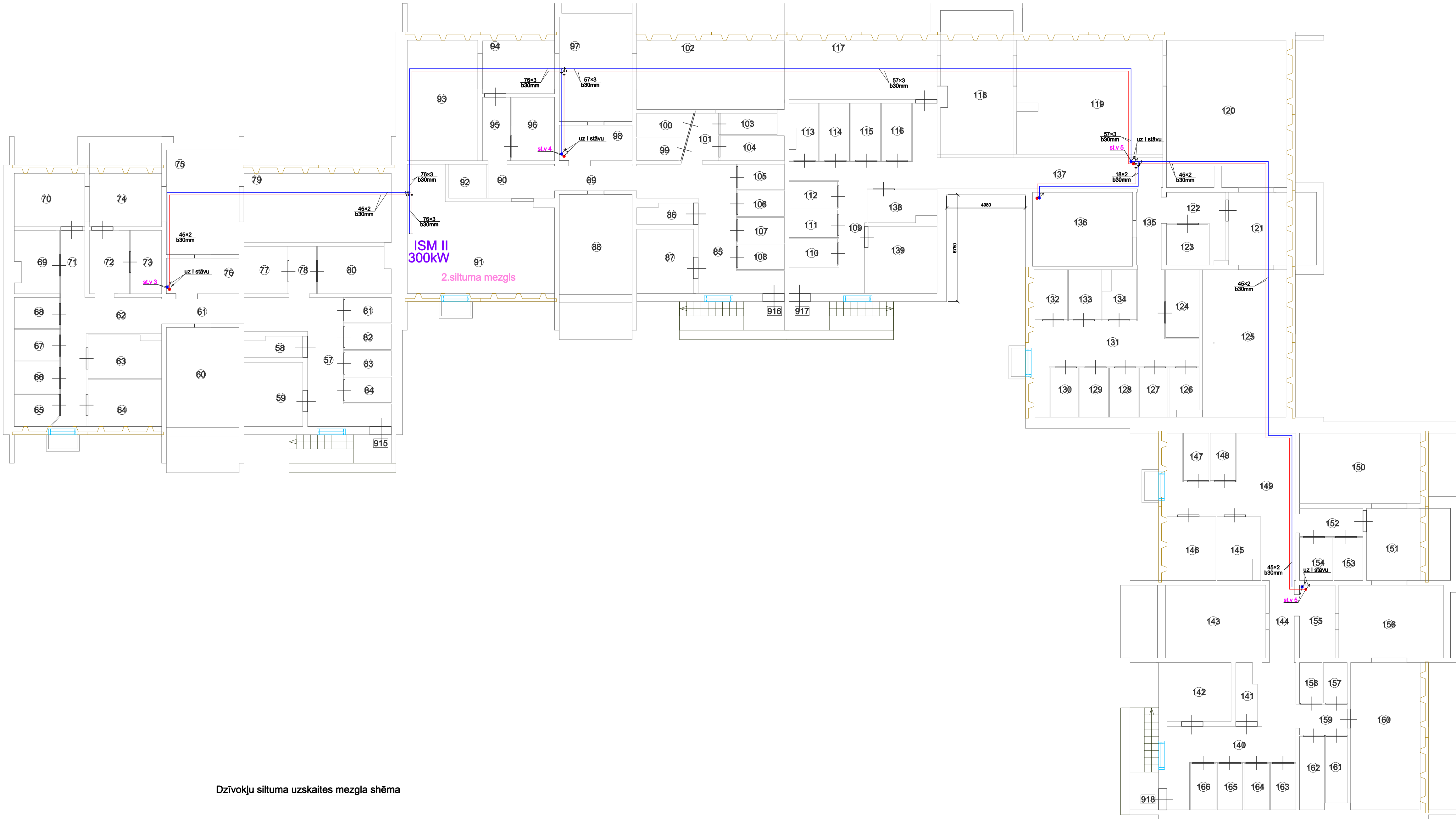
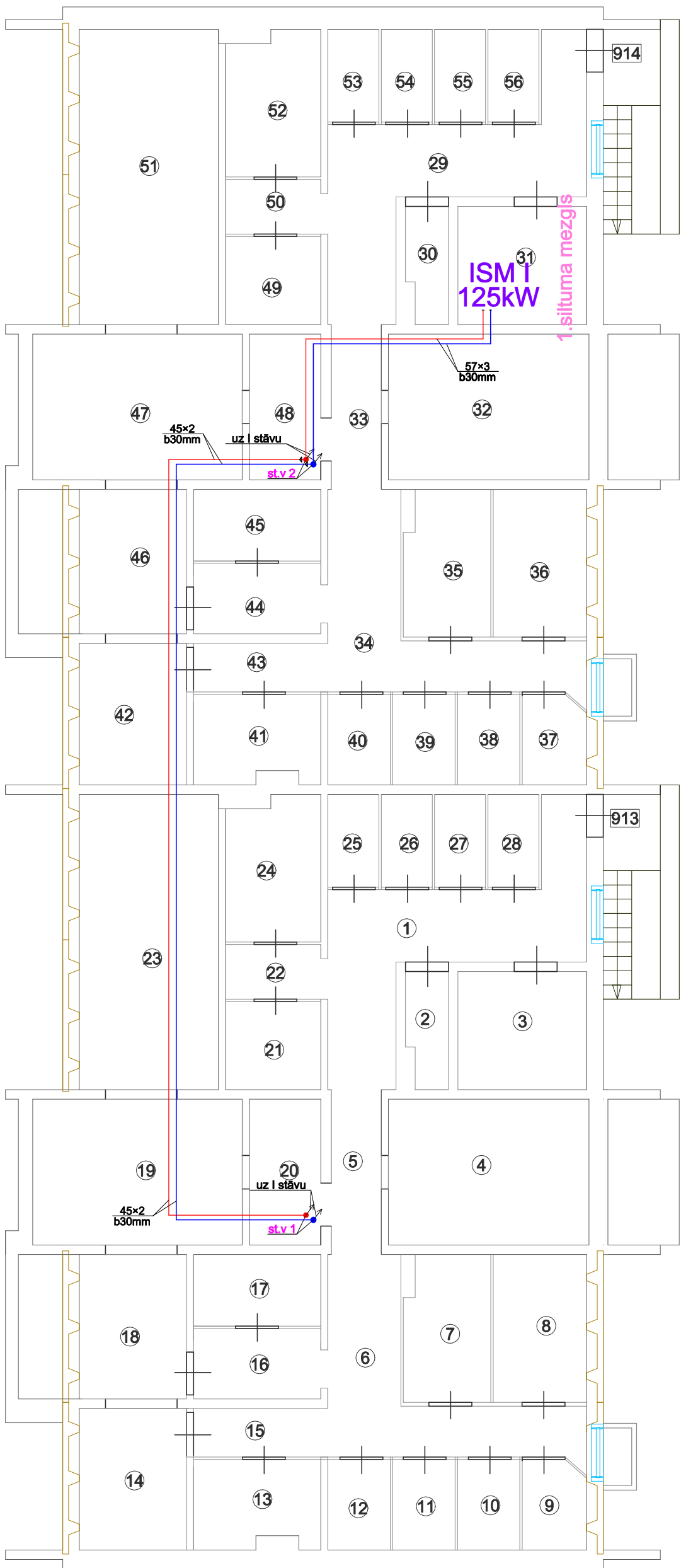
Āra gaisa aprēķina temperatūra aukstajā laika periodā $-18,3^{\circ}\text{C}$

Āra gaisa aprēķina temperatūra siltajā laika periodā $+27,0^{\circ}\text{C}$

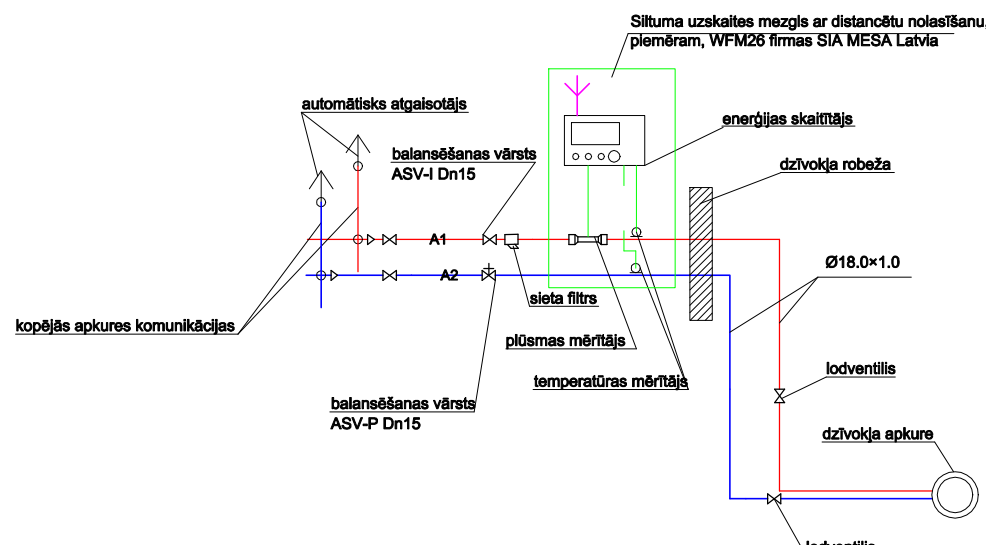
Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā +18÷24°C

Apkures un vēdināšanas pamatrādītāji							
Ēkas nosaukums	Tilpums m³	Gada periodi, ar t°C	Siltuma patēriņš, kw				Uzstādīto elektrodzinēju jauda, kw
			apkure	vēdināšana	karstā ūdens apgāde	kopā	
Daudzdzīvokļu māja		-20	425	0		425	1

 SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv			Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr. WS-114-12	
			Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aisteres ielā 7, Liepājā, energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures tīklu nomaiņa.			
Atb. projekts. A. Bruže AVK inž. R. Deģis Izpildītāja R. Deģis			08.12. 08.12. 08.12.		Rasēja: Vispārīgie rādītāji TSh 19	
			Mērogs b ; m Arh. reģ. Nr.: 151			



Dzīvokļu siltuma uzskaites mezgla shēma



PIEZĪMES

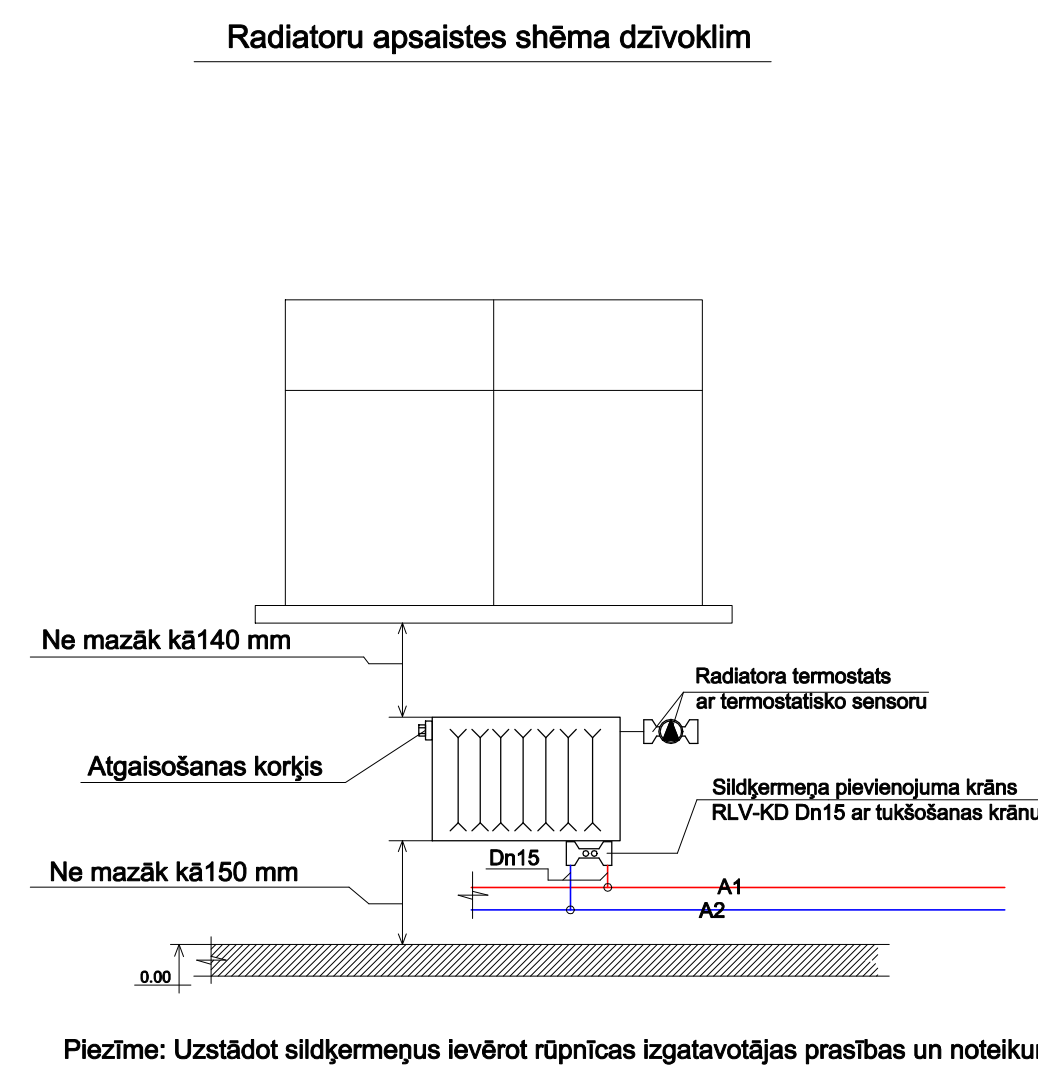
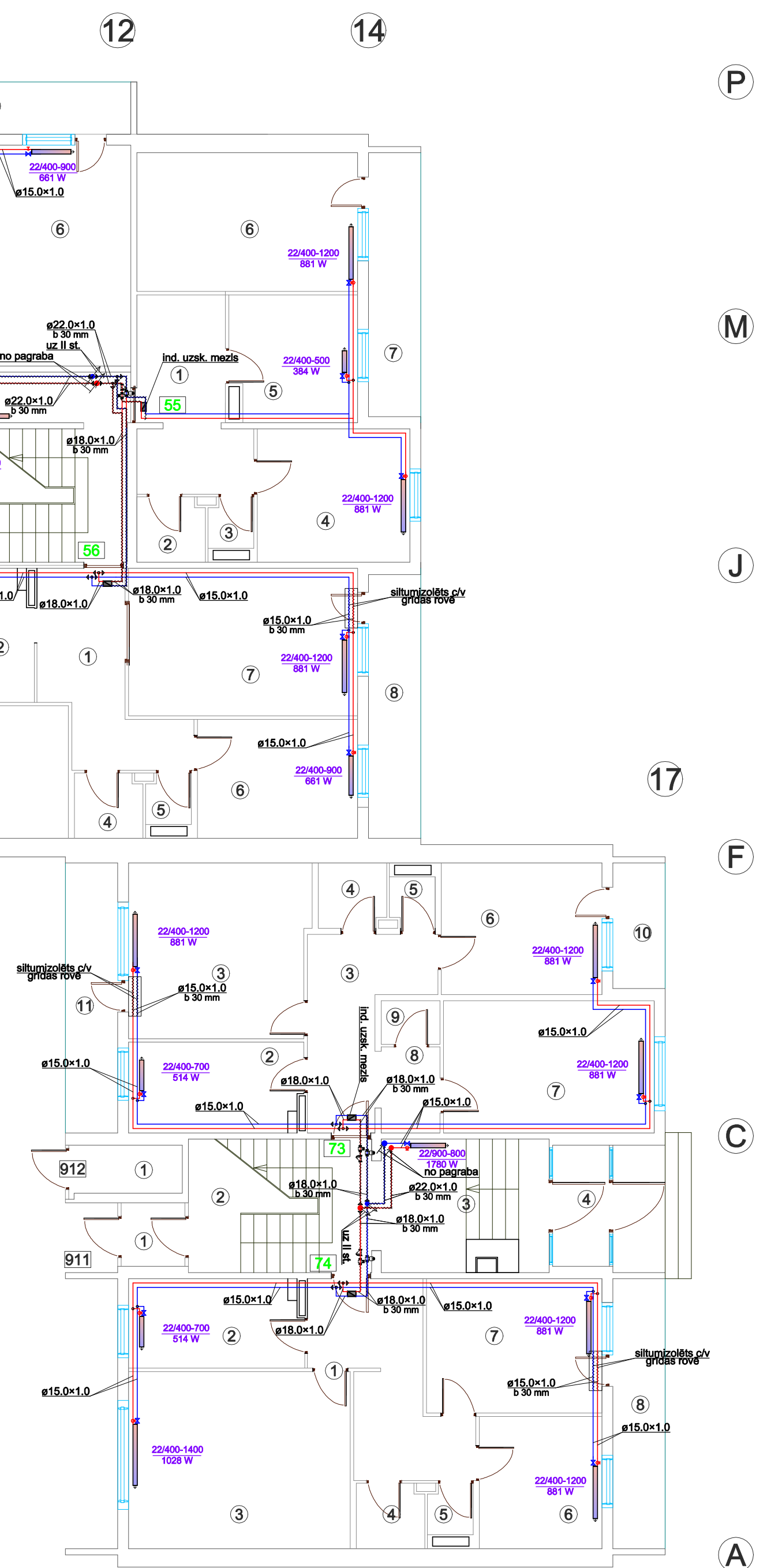
- Esošais mājas siltuma mezgls (ISM) tiek saglabāts esošais, bez izmaiņām.
- Caurulvadu novietojumam ir rekomendējams raksturs. Montāžas laikā, vienojoties ar pasūtītāju, tas var tikt koriģēts, aptuveni saglabājot dotos to garumus.
- Kāpņu telpās un zemgrīdas šahtās visus apkures sistēmas caurļvadus paredzēts izolēt ar siltumizolācijas čaulām, b=> 30 mm, λ=< 0.040 W/K×m².
- Vienlaikus veikt ventilācijas kanālu revīziju, tīrīšanu, un ja nepieciešams, remontu.
- Montējot iekārtas, ievērot izgatavotāja instrukcijas un norādījumus.
- Pēc ēkas apsaimniekotāja pieprasījuma kāpņu telpu radiatorus var neuzstādīt.
- Izvadot caurļvadus caur ēkas konstrukcijām, tos ievietot čaulā un mezglu hermetizēt.
- Sanitāro mezglu apsildei paredzēti karstā ūdens sistēmā uzstādītie divieji žāvētāji. Ja to nav, uzstādīt elektriskus dzvieļu žāvētājus N=> 76 W. IP 65.

APZĪMĒJUMI

- turpgaita (A1)
- atgaita (A2)
- atgaisotājs
- lodventiļis
- drosele
- termoregulators
- caurulvadu savienojums
- sildījamais
- caurulvadu diametru maiņa
- izolēts stāvavads
- jaunizveidots siltuma mezgls

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

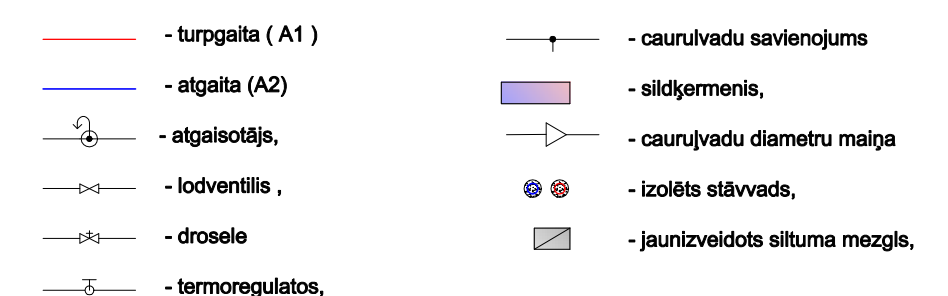
WS PROJEKTS SIA "WS" Būv.reģ.Nr.: 7296-R Kārmājas prospektā 7-206, Liepāja, LV-3601 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.: WS-114-12	
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvokļa mājas Aistenes ielā 7, Liepājā, energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienlaicīga renovācija, pagrabā un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures tīklu nomaiņa.		Resanājums: 08.12.2012. pagrabā stāva plāns, dzīvokļa siltuma uzskaites mezgla principiālā shēma		Stadija: TSh	Lapa: AVK-2
AVK inž. R.Dolģis					
Izpildīja R.Dolģis					
M 1:150		Arh.reģ.Nr.: 151			

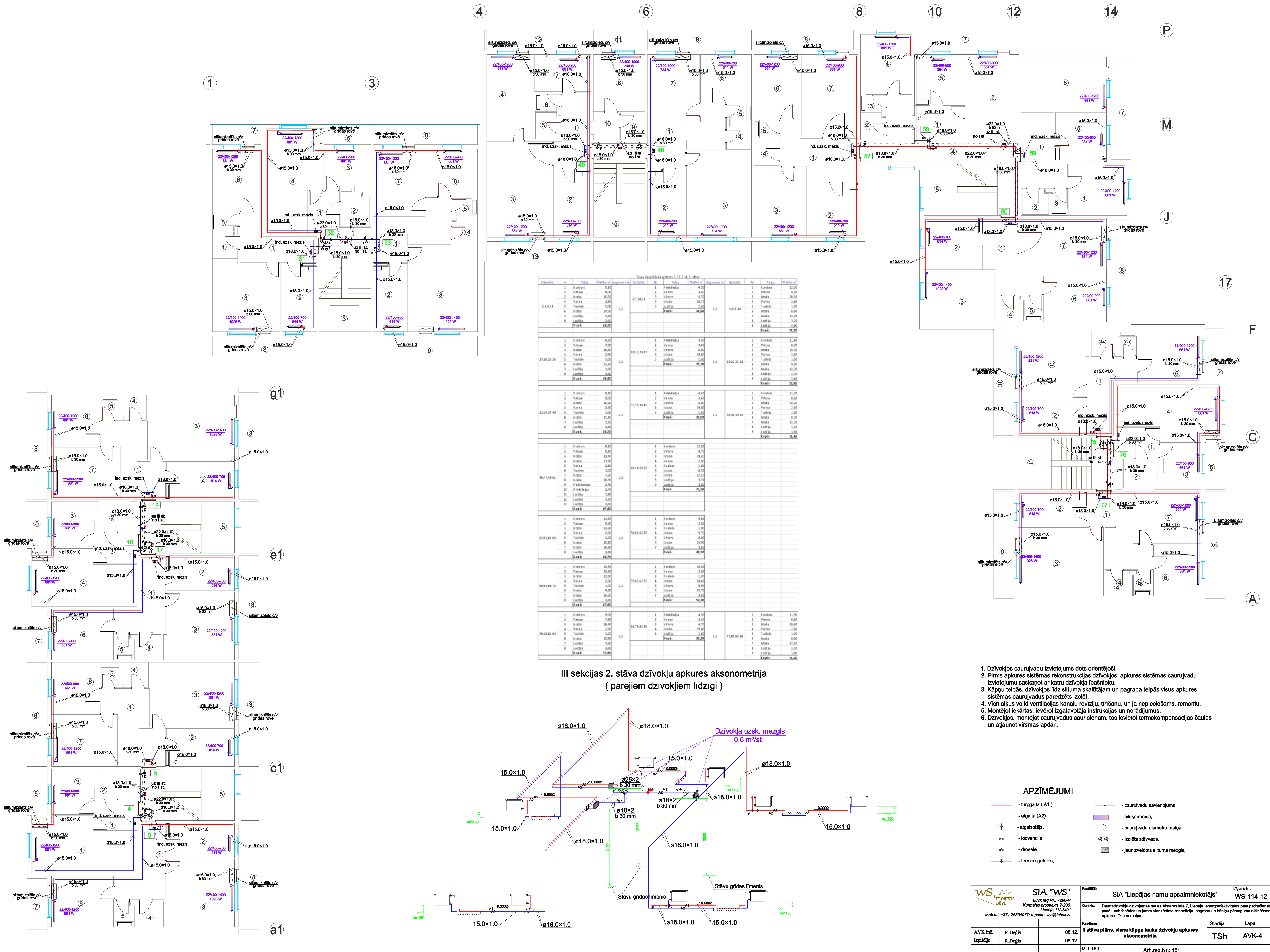


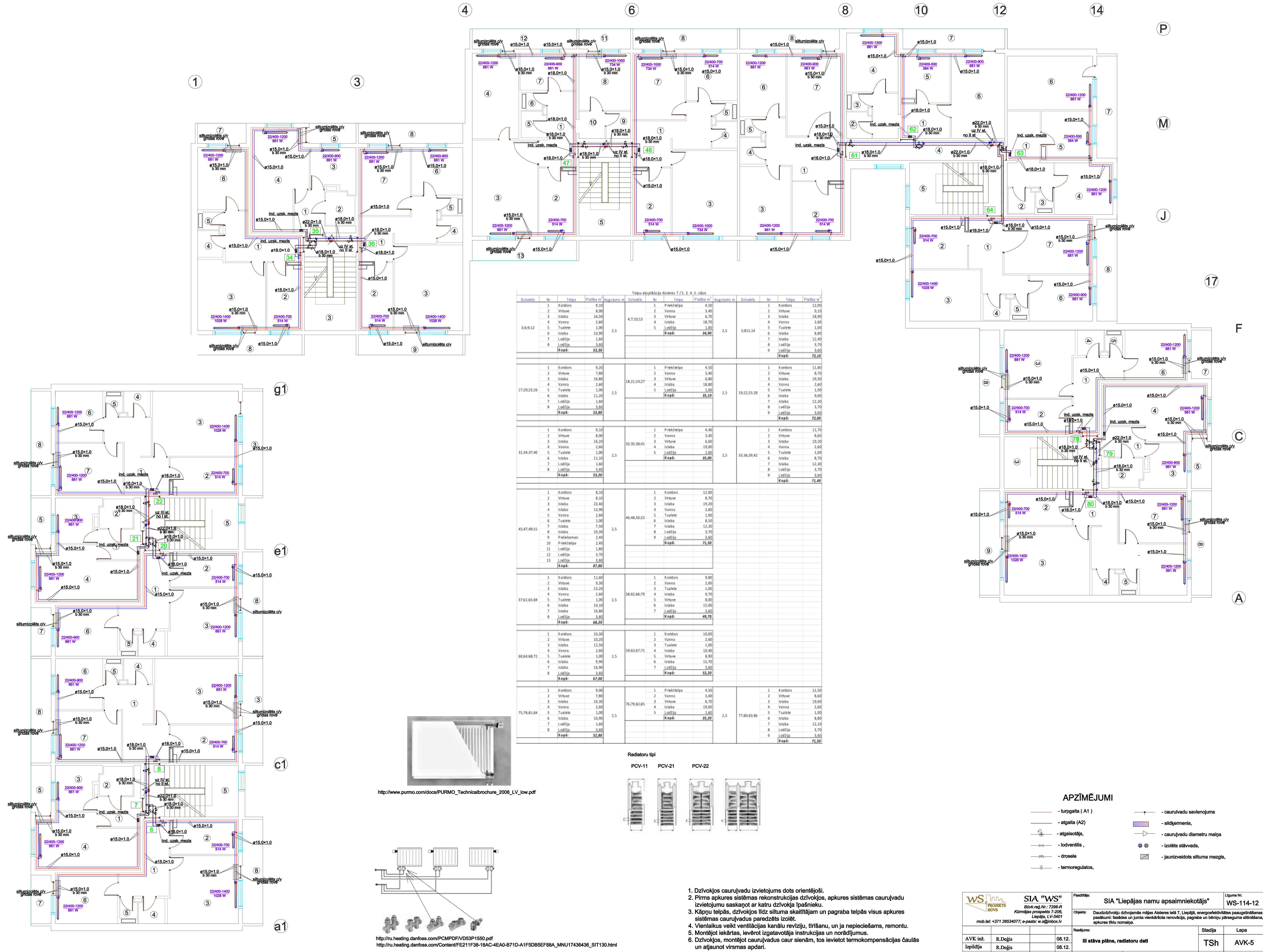
Telpu eksplikācija Alsteres 7 / 1.stāvs									
Dzīvoklis	Nr	Telpa	Platība m ²	Augstums m	Dzīvoklis	Nr	Telpa	Platība m ²	Augstums m
1	1	Koridors	12,00	2,5	2	1	Koridors	9,10	2,5
	2	Virtuve	8,90			2	Virtuve	8,00	
	3	Istaba	19,10			3	Istaba	16,60	
	4	Vanna	2,60			4	Vanna	2,60	
	5	Tualetes	1,00			5	Tualetes	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	
		Kopā:	68,70			9	Lodžija	1,60	
						10	Lodžija	3,60	
							Kopā:	72,40	
15	1	Koridors	11,80	2,5	16	1	Koridors	9,20	2,5
	2	Virtuve	8,90			2	Virtuve	7,90	
	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	
		Kopā:	68,30			9	Lodžija	1,90	
						10	Lodžija	3,60	
							Kopā:	73,00	
29	1	Koridors	11,70	2,5	30	1	Koridors	9,10	2,5
	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	
		Kopā:	67,70			9	Lodžija	1,60	
						10	Lodžija	3,60	
							Kopā:	71,90	
44	1	Koridors	12,00	2,5	43	1	Koridors	8,60	2,5
	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	
		Kopā:	68,40			9	Lodžija	3,60	
							Kopā:	71,20	
53	1	Koridors	12,10	2,5	54	1	Koridors	9,80	2,5
	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					Kopā:	
		Kopā:	68,50						
56	1	Koridors	9,70	2,5	55	1	Koridors	10,00	2,5
	2	Virtuve	10,20			2	Vanna	2,60	
	3	Istaba	13,00			3	Tualetes	1,00	
	4	Vanna	2,60			4	Istaba	4,00	
	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					Kopā:	
		Kopā:	67,50						
73	1	Koridors	11,10	2,5	74	1	Koridors	9,00	2,5
	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	1,40	
		Kopā:	67,80			9	Palīgtelpa	1,40	
						10	Lodžija	1,60	
						11	Lodžija	3,60	
							Kopā:	71,40	

1. Dzīvokļu cauruļvadu ievietošanas dots orientājoši.
2. Pirms apkures sistēmas rekonstrukcijas dzīvokļos, apkures sistēmas cauruļvadu ievietošanu saskaņo ar katru dzīvokļa īpašnieku.
3. Kāpņu telpās, dzīvokļos līdz siltuma skaitļam un pagaba telpās visus apkures sistēmas cauruļvadus paredzēti izvietot.
4. Vienlaikus veikt ventilācijas kanālu izvietošanu, tīrīšanu, un ja nepieciešams, remontu.
5. Katru darbu sākums, ieviešanas gaitu un beigās instrukcijas un norādījumus.
6. Dzīvokļos, montējot cauruļvadus caur sienām, tos ievieto termokompensācijas čaulās un atstājot nelielas atgari.

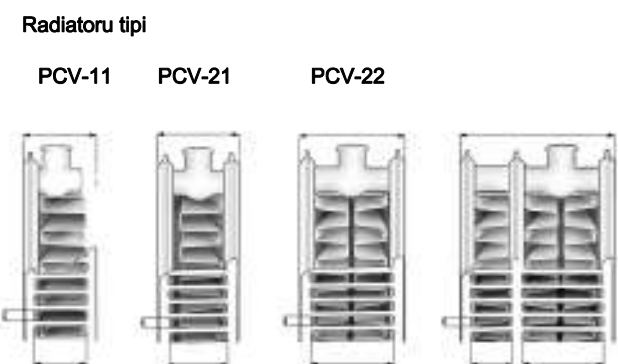
APZĪMĒJUMI



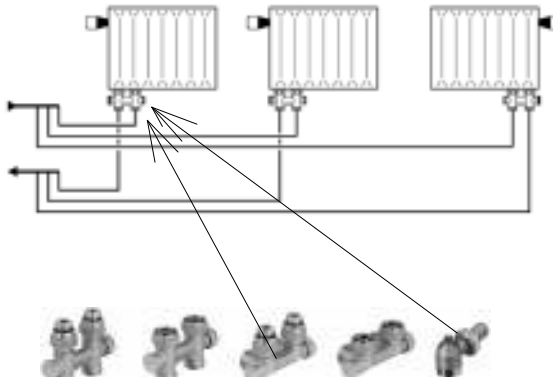




Telpu eksplikācija Aisteres 7/2, 3, 4, 5. stāvs									
2. stāvs					3. stāvs				
Grīdas Nr.	Telpa	Platība m ²	Augstums m	Volūmens m ³	Grīdas Nr.	Telpa	Platība m ²	Augstums m	Volūmens m ³
1	Koridors	9,10	2,5	22,75	1	Prekštelpa	4,50	2,5	11,25
2	Virtuve	8,00	2,5	20,00	2	Vanna	3,40	2,5	8,50
3	Istaba	16,50	2,5	41,25	3	Istaba	6,70	2,5	16,75
4	Vanna	2,60	2,5	6,50	4	Istaba	18,70	2,5	46,75
5	Tualetes	1,00	2,5	2,50	5	Tualetes	1,60	2,5	4,00
6	Istaba	10,90	2,5	27,25	6	Istaba	8,80	2,5	22,00
7	Lodīja	3,60	2,5	9,00	7	Istaba	12,40	2,5	31,00
8	Lodīja	3,60	2,5	9,00	8	Lodīja	3,70	2,5	9,25
Kopā:				108,80	Kopā:				108,80
17.20.23.28					19.22.25.28				
1	Koridors	9,10	2,5	22,75	1	Koridors	11,70	2,5	29,25
2	Virtuve	7,80	2,5	19,50	2	Virtuve	8,70	2,5	21,75
3	Istaba	16,80	2,5	42,00	3	Istaba	19,30	2,5	48,25
4	Vanna	2,60	2,5	6,50	4	Vanna	2,60	2,5	6,50
5	Tualetes	1,00	2,5	2,50	5	Tualetes	1,00	2,5	2,50
6	Istaba	11,10	2,5	27,75	6	Istaba	8,70	2,5	21,75
7	Lodīja	3,60	2,5	9,00	7	Istaba	12,30	2,5	30,75
8	Lodīja	3,60	2,5	9,00	8	Lodīja	3,70	2,5	9,25
Kopā:				108,80	Kopā:				108,80
31.34.37.40					33.36.39.42				
1	Koridors	9,10	2,5	22,75	1	Koridors	4,40	2,5	11,00
2	Virtuve	8,00	2,5	20,00	2	Vanna	3,40	2,5	8,50
3	Istaba	16,20	2,5	40,50	3	Virtuve	6,80	2,5	17,00
4	Vanna	2,60	2,5	6,50	4	Vanna	2,60	2,5	6,50
5	Tualetes	1,00	2,5	2,50	5	Tualetes	1,60	2,5	4,00
6	Istaba	11,10	2,5	27,75	6	Istaba	8,70	2,5	21,75
7	Lodīja	3,60	2,5	9,00	7	Istaba	12,30	2,5	30,75
8	Lodīja	3,60	2,5	9,00	8	Lodīja	3,70	2,5	9,25
Kopā:				108,80	Kopā:				108,80
45.47.49.51					48.48.50.52				
1	Koridors	8,10	2,5	20,25	1	Koridors	12,00	2,5	30,00
2	Virtuve	8,10	2,5	20,25	2	Virtuve	8,70	2,5	21,75
3	Istaba	22,40	2,5	56,00	3	Istaba	19,30	2,5	48,25
4	Vanna	13,90	2,5	34,75	4	Vanna	2,60	2,5	6,50
5	Tualetes	2,60	2,5	6,50	5	Tualetes	1,00	2,5	2,50
6	Tualetes	1,00	2,5	2,50	6	Istaba	8,50	2,5	21,25
7	Istaba	7,50	2,5	18,75	7	Istaba	12,30	2,5	30,75
8	Istaba	10,30	2,5	25,75	8	Lodīja	3,70	2,5	9,25
9	Priekšzīdītais	2,40	2,5	6,00	9	Lodīja	3,60	2,5	9,00
10	Priekštelpa	2,40	2,5	6,00	Kopā:				71,50
11	Lodīja	3,60	2,5	9,00					
12	Lodīja	3,70	2,5	9,25					
13	Lodīja	3,60	2,5	9,00					
Kopā:				87,80					
57.61.65.69					58.62.66.70				
1	Koridors	11,60	2,5	29,00	1	Koridors	9,90	2,5	24,75
2	Virtuve	9,30	2,5	23,25	2	Vanna	2,60	2,5	6,50
3	Istaba	13,20	2,5	33,00	3	Tualetes	1,00	2,5	2,50
4	Vanna	2,60	2,5	6,50	4	Istaba	9,70	2,5	24,25
5	Tualetes	1,00	2,5	2,50	5	Virtuve	1,00	2,5	2,50
6	Istaba	10,10	2,5	25,25	6	Istaba	15,00	2,5	37,50
7	Istaba	16,80	2,5	42,00	7	Lodīja	3,60	2,5	9,00
8	Lodīja	3,60	2,5	9,00	Kopā:				49,70
Kopā:				68,20					
60.64.68.72					59.63.67.71				
1	Koridors	10,30	2,5	25,75	1	Koridors	10,00	2,5	25,00
2	Virtuve	10,20	2,5	25,50	2	Vanna	2,60	2,5	6,50
3	Istaba	12,50	2,5	31,25	3	Tualetes	1,00	2,5	2,50
4	Vanna	2,60	2,5	6,50	4	Istaba	10,40	2,5	26,00
5	Tualetes	1,00	2,5	2,50	5	Virtuve	8,90	2,5	22,25
6	Istaba	9,90	2,5	24,75	6	Istaba	15,70	2,5	39,25
7	Istaba	16,90	2,5	42,25	7	Lodīja	3,60	2,5	9,00
8	Lodīja	3,60	2,5	9,00	Kopā:				52,20
Kopā:				67,00					
75.78.81.84					76.79.82.85				
1	Koridors	9,00	2,5	22,50	1	Priekštelpa	4,50	2,5	11,25
2	Virtuve	7,80	2,5	19,50	2	Vanna	3,40	2,5	8,50
3	Istaba	16,30	2,5	40,75	3	Virtuve	6,70	2,5	16,75
4	Vanna	2,60	2,5	6,50	4	Istaba	18,00	2,5	45,00
5	Tualetes	1,00	2,5	2,50	5	Tualetes	1,60	2,5	4,00
6	Istaba	10,90	2,5	27,25	Kopā:				35,20
7	Lodīja	3,60	2,5	9,00					
8	Lodīja	3,60	2,5	9,00					
Kopā:				52,80					
77.80.83.86									
1	Koridors	11,50	2,5	28,75	1	Koridors	11,50	2,5	28,75
2	Virtuve	7,80	2,5	19,50	2	Virtuve	8,60	2,5	21,50
3	Istaba	16,30	2,5	40,75	3	Istaba	19,60	2,5	49,00
4	Vanna	2,60	2,5	6,50	4	Vanna	2,60	2,5	6,50
5	Tualetes	1,00	2,5	2,50	5	Tualetes	1,00	2,5	2,50
6	Istaba	10,90	2,5	27,25	6	Istaba	8,80	2,5	22,00
7	Lodīja	3,60	2,5	9,00	7	Istaba	12,10	2,5	30,25
8	Lodīja	3,60	2,5	9,00	8	Lodīja	3,70	2,5	9,25
Kopā:				52,80	Kopā:				71,50



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



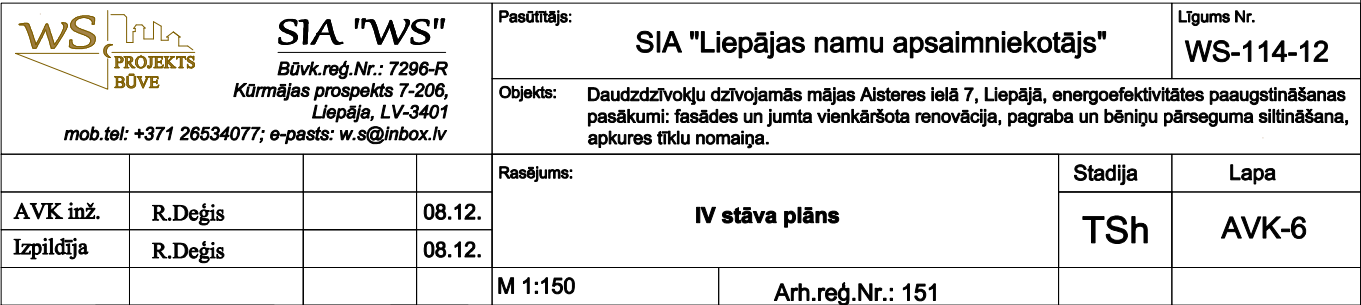
<http://ru.heating.danfoss.com/PCMPDF/D53P1550.pdf>
http://ru.heating.danfoss.com/Content/FE21F38-18AC-4EA0-871D-A1F5DB5EF88A_MNU17436436_SIT130.html

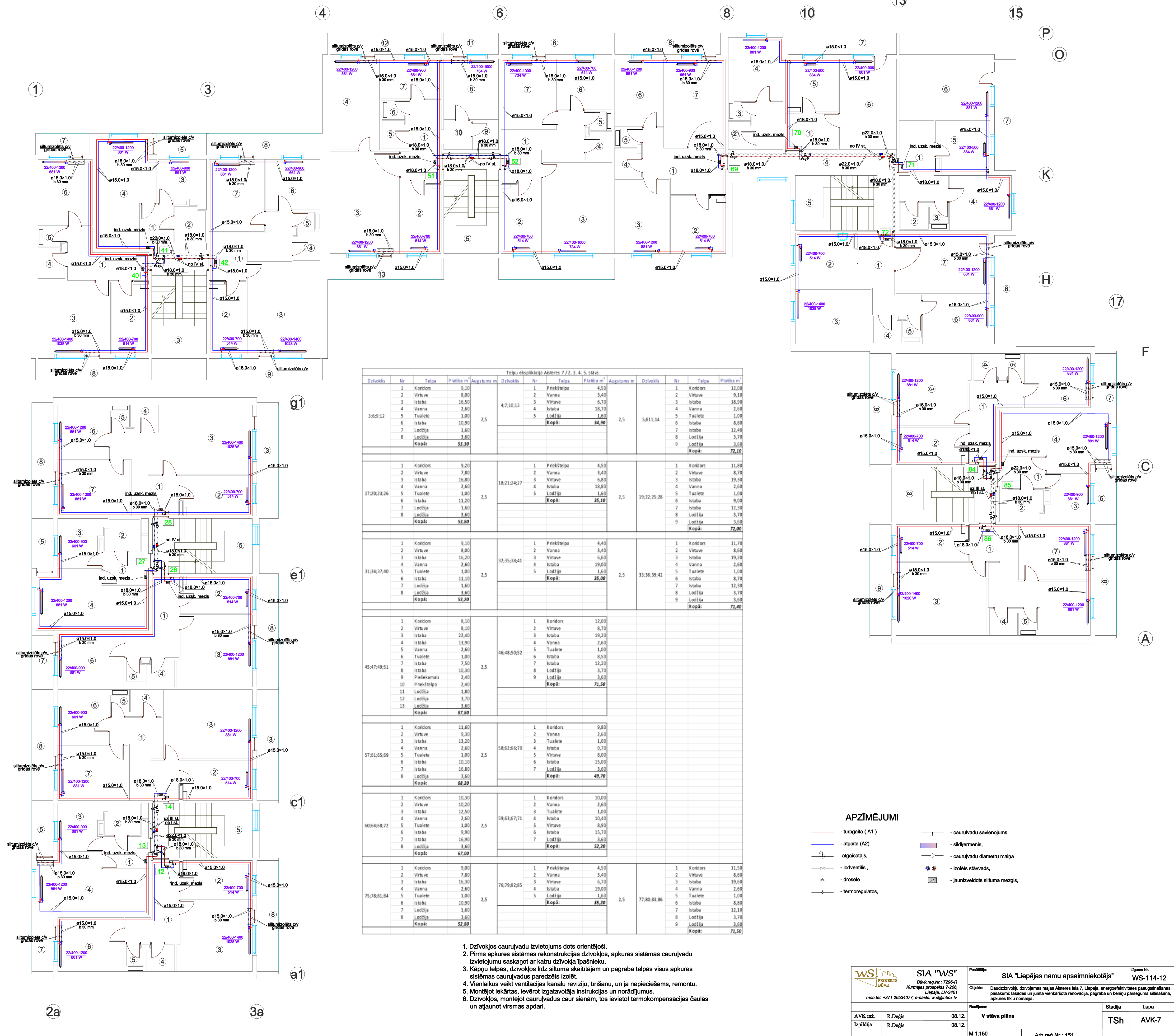
APZĪMĒJUMI

- turgaita (A1)
- atgaita (A2)
- lodventilis
- drosele
- termoregulators
- cauruļvadu savienojums
- sildījamais
- cauruļvadu diametru maiņa
- izolēts stāvšvads
- jaunizveidots siltuma mezgls

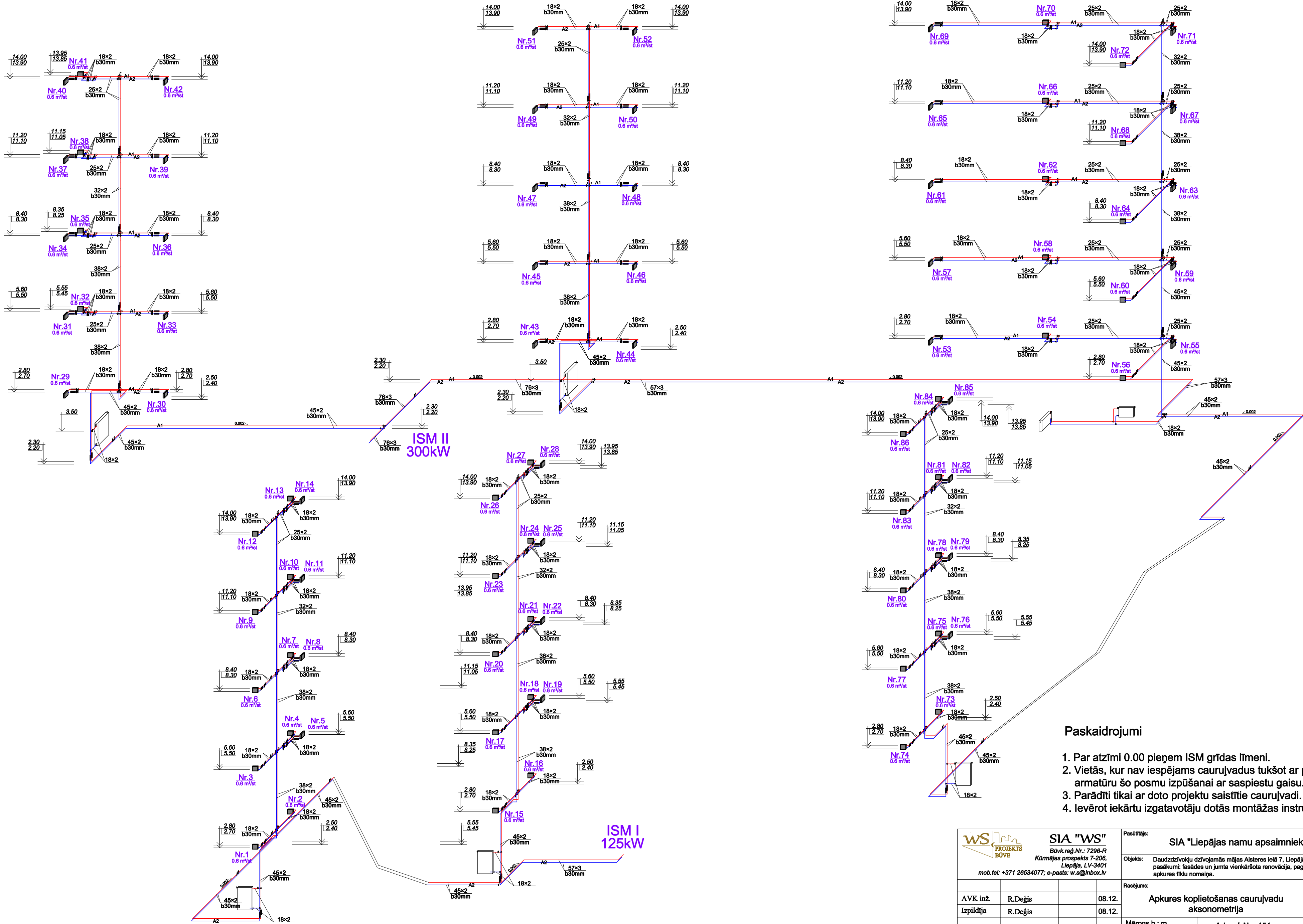
- Dzīvokļos cauruļvadu izvietojums dots orientējoši.
- Pirms apkures sistēmas rekonstrukcijas dzīvokļos, apkures sistēmas cauruļvadu izvietojumu saskaņot ar katru dzīvokļa īpašnieku.
- Kāpņu telpās, dzīvokļos līdz siltuma skaitītājam un pagrabā telpās visus apkures sistēmas cauruļvadus paredzēts izolēt.
- 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 atjaunot virsmas apdari.

WS PROJECTS SIA		SIA "WS"		Pasākuma:		SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr.	
Būvniec. Nr.: 7296-R		Kārtējās projekta Nr.: 7296-R		Objekts:		Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aisteres ielā 7, Liepājā, energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienlaicīga renovācija, pagrabu un sānu pārsūguma sistēmas, apkures tīklu nomaiņa.		WS-114-12	
māb. tel.: +371 26534077; e-pasts: w@inbox.lv				Rēķinums:		Stadija		Lapa	
AVK. inž.		R. Džēģis		08.12.		III stāva plāns, radiatoru dati		TSh	
Izpildīja		R. Džēģis		08.12.		M 1:150		Arh. reģ. Nr.: 151	





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 saspīestu gaisu.
3. Parādīti tikai ar doto projektu saistītie cauruļvadi.
4. Ievērot iekārtu izgatavotāju dotās montāžas instrukcijas.

WS PROJEKTS BŪVE		SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7298-R Kārmājas prospekts 7-208, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr. WS-114-12
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Aisteres ielā 7, Liepājā, energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures tīklu nomaiņa.		Rasēja: R.Dēģis		Stadija TSh	Lapa AVK-8	
Izpildītājs: R.Dēģis		08.12.		Apkures koplietošanas cauruļvadu aksonometrijā		
Mērogs b : m		Arh.reģ.Nr.: 151				