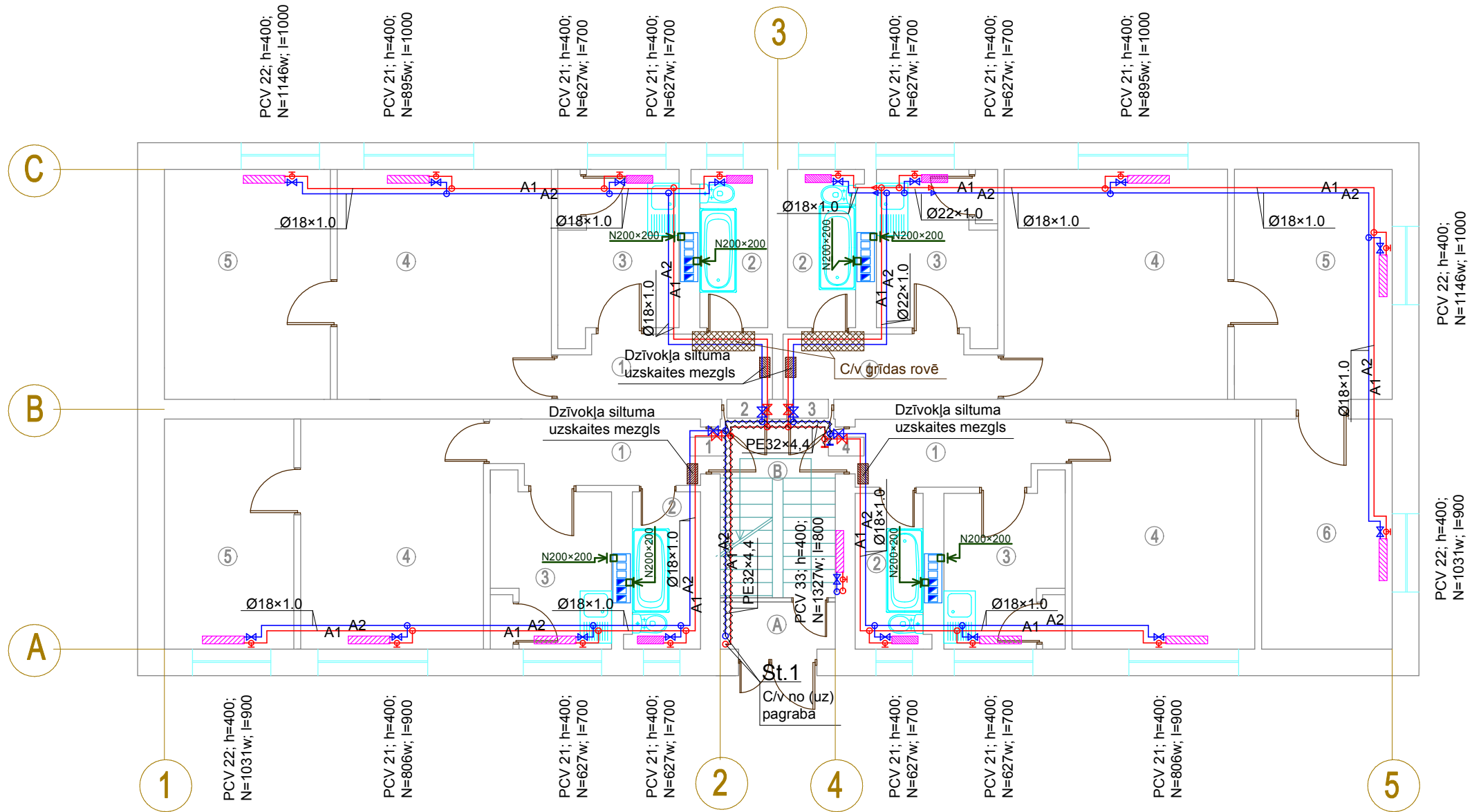


1.stāva apkures plāns M1:100



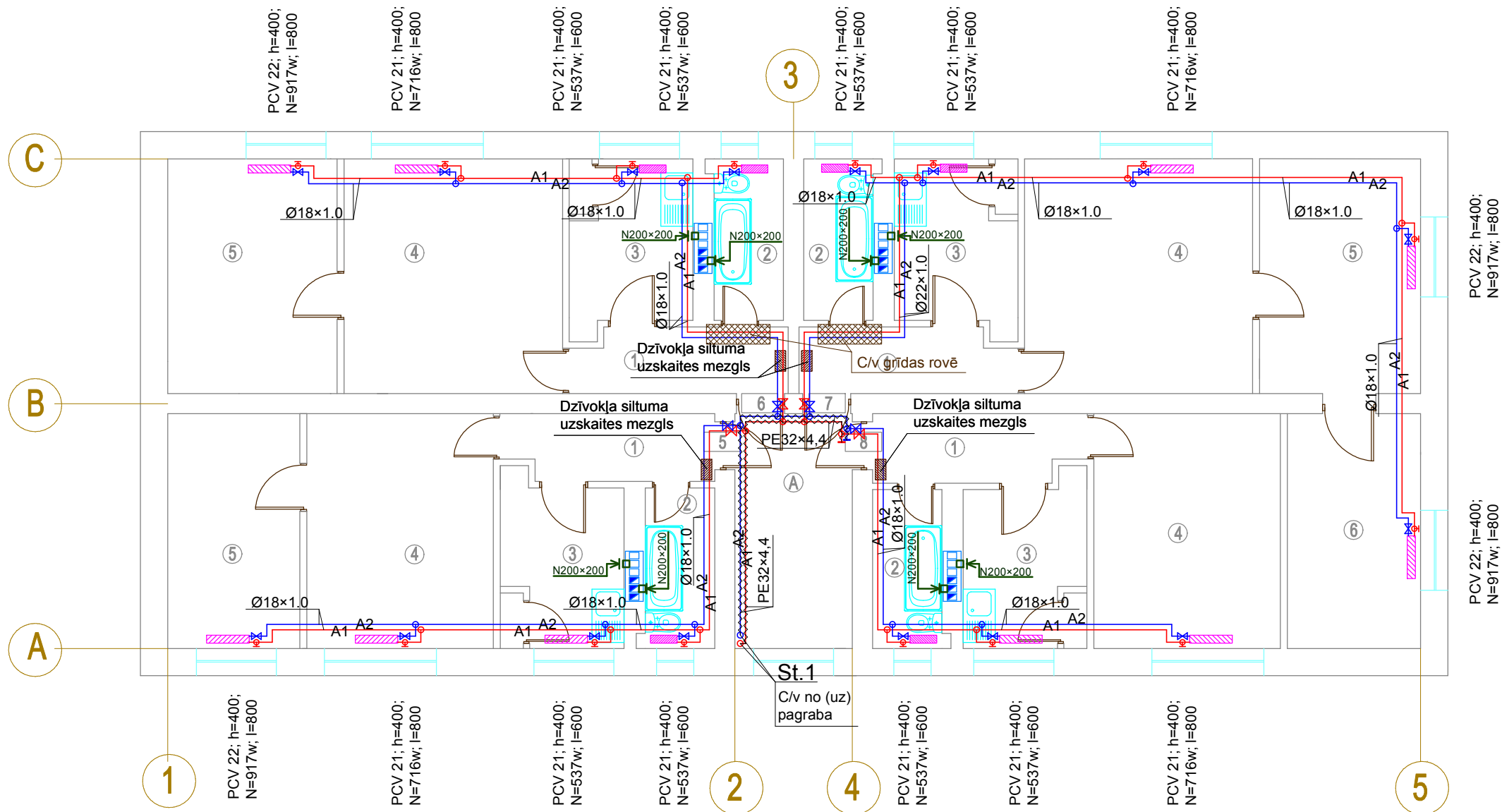
Telpu eksplikācija un siltuma zudumi			
N. n/k	Telpas nosaukums	Telpas temperatūra °C	Telpas kopējie siltuma zudumi (w)
1. stāvs			
Dzīvoklis Nr.1			
1	Koridors	20	93
2	Tualete	25	437
3	Virtuve	20	431
4	Istaba	20	660
5	Istaba	22	880
Dzīvoklis Nr.2			
1	Koridors	20	93
2	Tualete	25	437
3	Virtuve	20	431
4	Istaba	20	716
5	Istaba	22	893

Dzīvoklis Nr.3			
1	Koridors	20	93
2	Tualete	25	437
3	Virtuve	20	431
4	Istaba	20	716
5	Istaba	22	893
6	Istaba	22	880
Dzīvoklis Nr.4			
1	Koridors	20	93
2	Tualete	25	437
3	Virtuve	20	431
4	Istaba	20	660
Kāpņu telpa		16	1270

1. Pirms apkures sistēmas rekonstrukcijas dzīvokļos, apkures sistēmas cauruļvadu un sildķermēņu izvietojumu saskaņot ar katru dzīvokļa īpašnieku.
2. Kāpņu telpā stāvvadu izolēt.

SIA "WS" Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-77-11
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaiņa.				Rasējums:		
Avk inženieris	R.Deģis		10.11	1.stāva apkures plāns		Stadija
Izstrādāja	R.Deģis		10.11			Lapa
				Arhīva reģ.Nr.:59		VR
						AVK-3

2.stāva apkures plāns M1:100



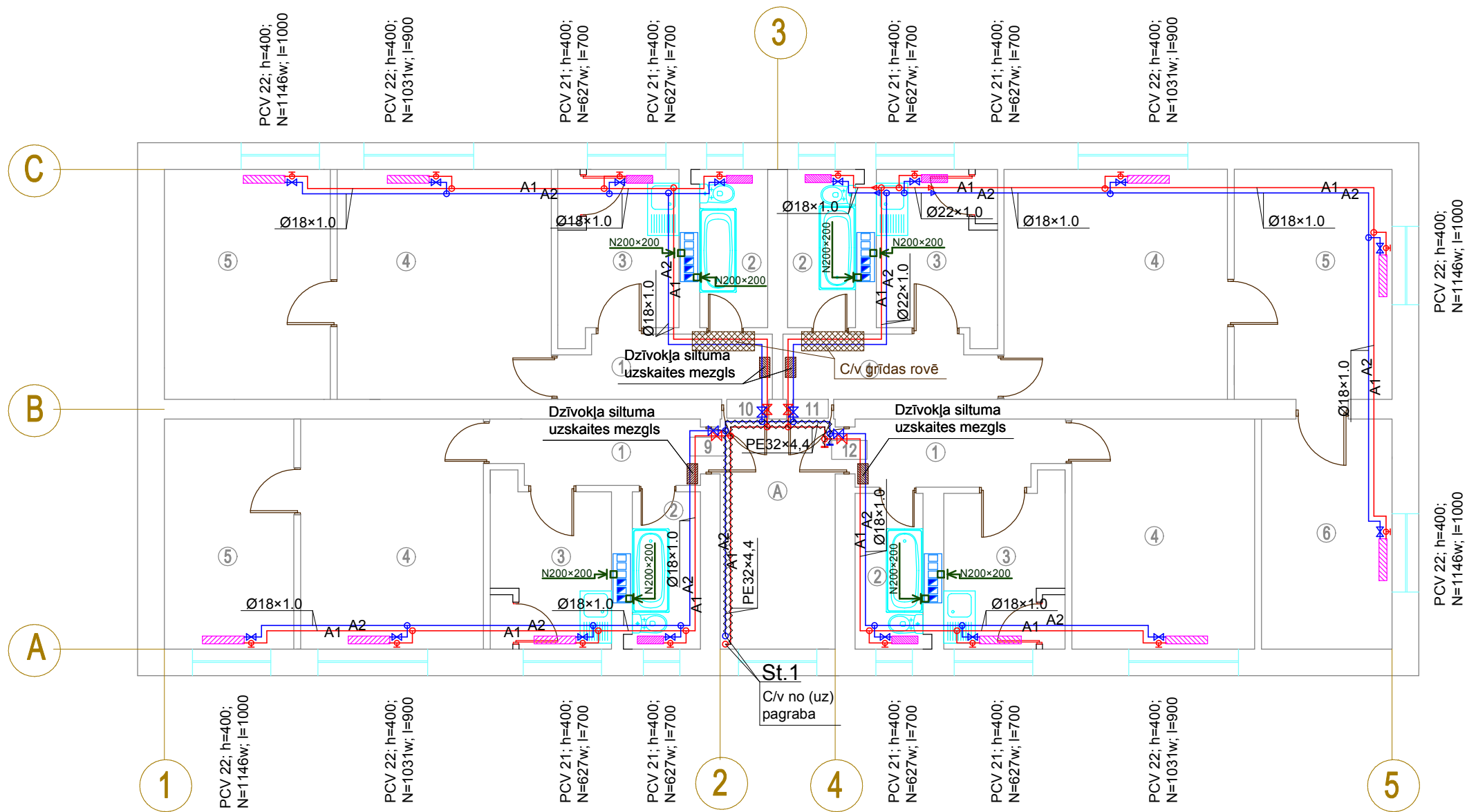
Telpu eksplikācija un siltuma zudumi			
N. n/k	Telpas nosaukums	Telpas temperatūra °C	Telpas kopējie siltuma zudumi (w)
2. stāvs			
Dzīvoklis Nr.5			
1	Koridors	20	56
2	Tualete	25	398
3	Virtuve	20	379
4	Istaba	20	512
5	Istaba	22	771
Dzīvoklis Nr.6			
1	Koridors	20	56
2	Tualete	25	398
3	Virtuve	20	379
4	Istaba	20	568
5	Istaba	22	784

Dzīvoklis Nr.7			
1	Koridors	20	56
2	Tualete	25	398
3	Virtuve	20	379
4	Istaba	20	568
5	Istaba	22	784
6	Istaba	22	771
Dzīvoklis Nr.8			
1	Koridors	20	56
2	Tualete	25	498
3	Virtuve	20	379
4	Istaba	20	512

1. Pirms apkures sistēmas rekonstrukcijas dzīvokļos, apkures sistēmas cauruļvadu un sildķermēņu izvietojumu saskaņot ar katru dzīvokļa īpašnieku.
2. Kāpņu telpā stāvvadu izolēt.

SIA "WS" Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-77-11
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaiņa.				Rasējums: 2.stāva apkures plāns		
Avk inženieris	R.Deģis		10.11			
Izstrādāja	R.Deģis		10.11			
				Arhīva reģ.Nr.:59		
				Stadija	Lapa	
				VR	AVK-4	

3.stāva apkures plāns M1:100



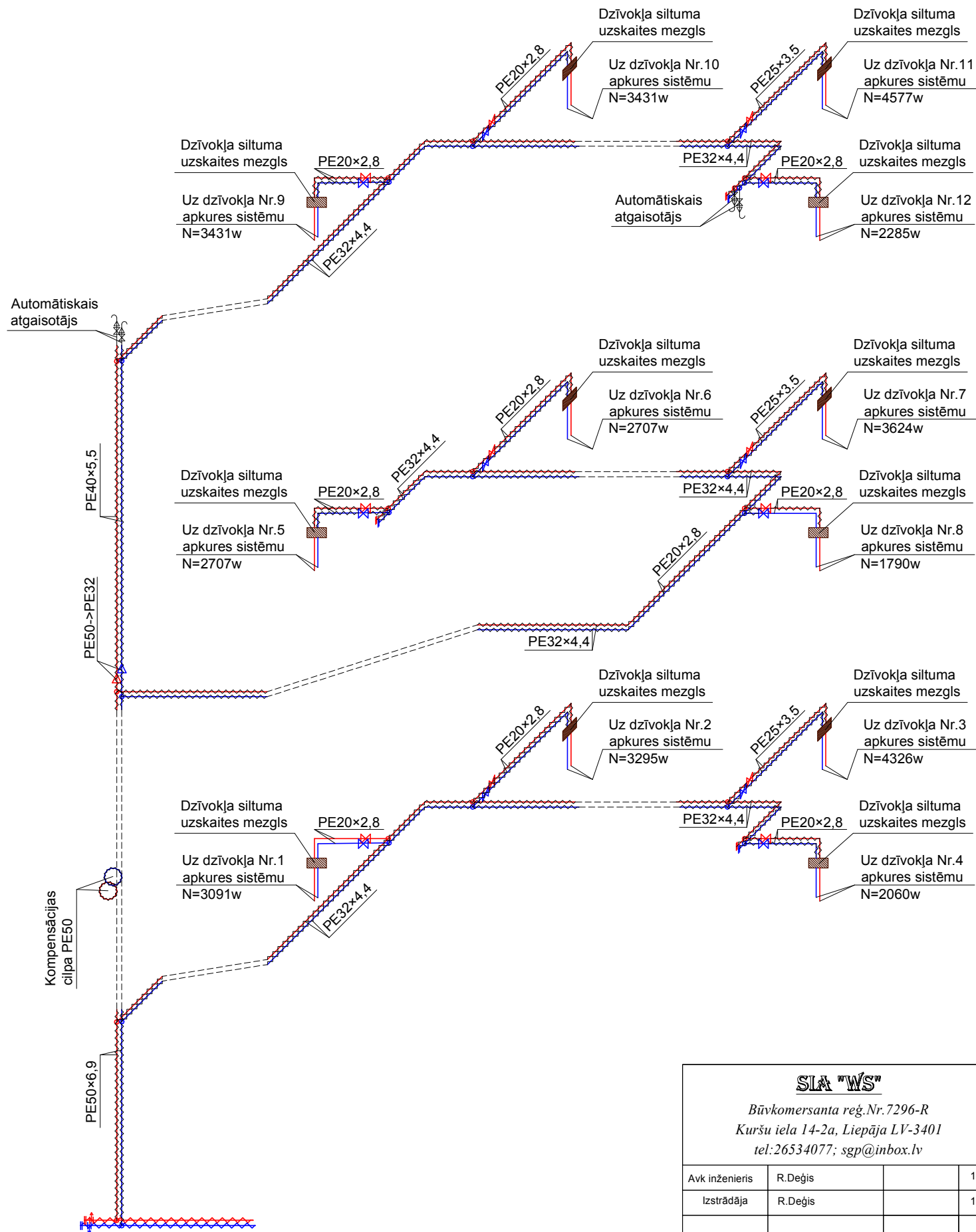
Telpu eksplikācija un siltuma zudumi			
N. n/k	Telpas nosaukums	Telpas temperatūra °C	Telpas kopējie siltuma zudumi (w)
3. stāvs			
Dzīvoklis Nr.9			
1	Koridors	20	132
2	Tualete	25	466
3	Virtuve	20	485
4	Istaba	20	815
5	Istaba	22	978
Dzīvoklis Nr.10			
1	Koridors	20	132
2	Tualete	25	466
3	Virtuve	20	485
4	Istaba	20	871
5	Istaba	22	991

Dzīvoklis Nr.11			
1	Koridors	20	132
2	Tualete	25	466
3	Virtuve	20	485
4	Istaba	20	871
5	Istaba	22	991
Dzīvoklis Nr.12			
1	Koridors	20	132
2	Tualete	25	466
3	Virtuve	20	485
4	Istaba	20	815

1. Pirms apkures sistēmas rekonstrukcijas dzīvokļos, apkures sistēmas cauruļvadu un sildķermēņu izvietojumu saskaņot ar katru dzīvokļa īpašnieku.
2. Kāpņu telpā stāvvadu izolēt.

SIA "WS" Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-77-11
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaiņa.				3.stāva apkures plāns		
Avk inženieris	R.Deģis		10.11			
Izstrādāja	R.Deģis		10.11			
				Arhīva reģ.Nr.:59		
				Stadija	Lapa	
				VR	AVK-5	

Stāvvada Nr.1 shēma (bez mēroga)



SIA "WS" Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līgums Nr. WS-77-11	
Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaiņa.				Rasējums: Stāvvada Nr.1 shēma		Stadija	Lapa
Avk inženieris	R.Deģis		10.11			VR	AVK-6
Izstrādāja	R.Deģis		10.11				
				Arhīva reģ.Nr.:59			

Iekārtu specifikācija un darbu apjomi. Dzīvokļi.

Nr.p.k.	Kods	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)		Mērvienība	Dzīvoklis Nr.1	Dzīvoklis Nr.2	Dzīvoklis Nr.3	Dzīvoklis Nr.4	Dzīvoklis Nr.5	Dzīvoklis Nr.6	Dzīvoklis Nr.7	Dzīvoklis Nr.8	Dzīvoklis Nr.9	Dzīvoklis Nr.10	Dzīvoklis Nr.11	Dzīvoklis Nr.12	Kāpņu telpa	Apjomi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Tērauda radiatori firmas "Purmo" ; (t1=80; t2=60 °C); komplektā ar: automātisko atgaisotāju; uzstādīšanas mezgls un iebūvētu termostata ventil.	PCV 33; h=400 mm; N=1327w ; l=800	k-ts													1	1
2			PCV 22; h=400 mm; N=1146w ; l=1000;	k-ts		1	1						1	1	2			6
3			PCV 22; h=400 mm; N=1031w ; l=900	k-ts	1		1						1	1	1	1		6
4			PCV 22; h=400 mm; N=917w ; l=800;	k-ts					1	1	2							4
5			PCV 21; h=400 mm; N=895w ; l=1000;			1	1											2
6			PCV 21; h=400 mm; N=806w ; l=900;	k-ts	1			1										2
7			PCV 21; h=400 mm; N=716w ; l=800;	k-ts					1	1	1	1						4
8			PCV 21; h=400 mm; N=627w ; l=700	k-ts	2	2	2	2					2	2	2	2		16
9			PCV 21; h=400 mm; N=537w ; l=600;	k-ts					2	2	2	2						8
10		Sildīšanas ierīču pievienojuma ierīču RLV-KD komplektā ar tukšošanas krānu firmas Danfoss; t=110 °C; P=8 bar;	Dn15	gab	4	4	5	3	4	4	5	3	4	4	5	3	1	49
11		Dzīvokļa siltuma uzskaites mezgls (skatīt specifikāciju "Dzīvokļa siltuma uzskaites mezgls")		k-ts	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		12
12		Vara caurules cietās	Ø22×1,0	m			22				22				22			66
13			Ø18×1,0	m	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38	30	4	436
14		Vara cauruļvadu tīrīgābi	Ø22->Ø22->Ø22	gab		2				2					2			6
15			Ø18->Ø18->Ø18	gab	6	6	6	4	6	6	6	4	6	6	6	4		66
16		Vara cauruļvadu savienojamās mutes	Ø22-Ø22	gab			6				6					6		18
17			Ø18-Ø18	gab	10	10	14	8	10	10	14	8	10	10	14	8	2	128
18		Izjaucamais savienojums	Ø18	k-ts	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		48
19		Savienojamā mufa ar uzbrīzni (sildīšanas ierīču pievienošanai)	Ø18-1/2"	k-ts	8	8	10	6	8	8	10	6	8	8	10	6	2	98
20		Vara cauruļvadu pagrieziens 90°	Ø22	gab			8				8				8			24
21			Ø18	gab	24	24	24	20	24	24	24	20	24	24	24	20	6	282
22		Cauruļvada sildīšanas balsts	Ø22	gab			22				22				22			66
23			Ø18	gab	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38	30	4	436
24		Diametru pāreja	Ø22->Ø18	gab			4				4				4			12
25		Cauruļvadu izbūve caur sienas konstrukcijām (sienas; pārsegumi) vīpju ievietošana tērauda apvalkscaurulē un hermētizācija; l=0,4m	Ø22--Dn32	k-ts			4				4				4			12
26			Ø18--Dn32	k-ts	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	96
27		Individuāli izgatavojama kājīste		m	16	16	18	15	16	16	18	15	16	16	18	15		195
28		Cauruļvadu izbūve grīdas gropēs un izolācija ar izolācijas čaulām. Siltumvadītspēja λ =0,042w /mK; δ=50 mm;	Ø18	m		3	3			3	3			3	3			18
29		Esotā grīdas seguma atjaunošana		m²		1	1			1	1			1	1			6
30		Bojātā apmetuma atjaunošana un krāsošana atbilstošā krāsā		m²	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
31		Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai		kg	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1		10,5
32		Cauruļvadu un pievienojumu fasondetāļus un veidgabali		k-ts	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
33		Polimateriāli		k-ts	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
34		Apkures sistēmas ierīgošana pārbaude un nodošana ekspluatācijā		k-ts	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
35		Gasa nosūces restē N200×200 uzstādāma uz sienas		gab	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		24
36		Esotā ventilācijas kanāla140"×270" tīrīšana un remonts dzīvokļos		m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		12
37		Ēkas esošā ventilācijas kanāla šahtas 140"×270" tīrīšana un remonts		m														240
38		Ēkas esošās apkures sistēmas demontāža (cauruļvadi, sildīšanas ierīču, apsildes armatūra, cauruļvadu siltuma izolācija un t.t.)		k-ts														1

Dzīvokļu siltuma uzskaites siltummezgli

Nr.p.k.	Kods	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)		Mērvienība	1.dzīvoklim	Dzīvokļu skaits pavisam	Apjomi
1	2	3		4			5
		Dzīvokļu siltuma uzskaites mezgli					
1		Siltuma skaitītājs WFM26 ar distancētu ikmēneša nolaišanu firmas SIA MESA Latvia Nominālā ūdens caurplūde Qnom=0,6m³/st Minimālā ūdens caurplūde (Qmin) H / V = 6/12 l/st Maksimālā ūdens caurplūde Qmax=1200 l/st Ūdens t° diapazons: 1+90°C; Spiediens 10 b		k-ts	1	12	12
2		Ventīlis lodveida; t=110 °C; P=8 bar	Dn15	gab	4	12	48
3		Netīrumu savācējs; t=110 °C; P=8 bar	Dn15	gab	1	12	12
4		Vara caurule cietā P=20bar; t=110°C;	Dn15	m	1,5	12	18
5		Cauruļvadu pagrieziens 90°	Dn15	gab	4	12	48
6		Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai		kg	0,5	12	6
7		Cauruļvadu un pievienojumu fasondetāļus un veidgabali		k-ts	1	12	12
8		Polimateriāli		k-ts	1	12	12
9		Slēdzams metāla skapis 400"×310"×160" (siltuma skaitītāja uzstādīšanai)		k-ts	1	12	12
10		Cauruļvadu un metāla konstrukciju gruntēšana ar grunts krāsu GF-020 un krāsošana ar eļļas krāsu		m²	0,4	12	4,8
11		Automātiskais balansējošais vārsts ASV-I; t=120 °C; Kvs=0,5; Δp=0,2bar; P=16 bar firmas "Danfoss"	Dn15	gab	1	12	12

SIA "WS" Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaiņa.			Līgums Nr. WS-77-11	
Avk inženieris	R.Deģis		10.11	Rasējums:		Stadija	Lapa	
Izstrādāja	R.Deģis		10.11			VR	IS-AVK-1	
				Arhīva reģ.Nr.:59				

Iekārtu specifikācija un darbu apjomi. Koplietošanas telpas. Stāwadi.					
Nr.p.k.	Kods	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)		Mērvienība	Apjomi
1	2	3	4	5	6
1		Ventilis lodveida uznavu t=95°C; P=16bar	PE25	gab	6
2			PE20	gab	22
3		Polipropilēna caurule apkures sistēmām firmas "HP Trend" Stabi" "; P=20bar; t=95°C;	PE50×6,9	m	9
4			PE32×4,4	m	66
5			PE25×3,5	m	6
6			PE 20×2.8	m	18
7		Caurules trejgabals	PE50-PE50-PE32	gab	4
8			PE32-PE32-PE32	gab	4
9			PE32-PE25-PE32	gab	6
10			PE32-PE32-PE20	gab	20
11		Pāreja	PE50-PE32	gab	2
12		PE savienojošā mufta	PE50-PE50	gab	4
13			PE32-PE32	gab	16
14			PE25-PE25	gab	4
15			PE20-PE20	gab	12
16		Caurules pagrieziens 90°	PE50	gab	4
17			PE32	gab	18
18			PE25	gab	12
19			PE20	gab	12
20		Caurules pagrieziens 45°	PE32	gab	12
21		Kompensācijas cilpa (Individuāli izgatavojama)	PE50	gab	2
22		Cauruļvada slidošais balsts	PE50	gab	9
23			PE32	gab	66
24			PE25	gab	6
25			PE20	gab	18
26		Automātiskie atgaisotāji	Dn15	gab	4
27		Cauruļvadu PE50 izbūve caur seltniecības konstrukcijām (sienas; pārsegumi) viņu ievietošana apvalkcaurulē un hermatizācija Tērauda apvalkcaurule Ø88,9 X 3,2; l=0,4*m		k-ts	4
28		Cauruļvadu PE25 izbūve caur seltniecības konstrukcijām (sienas; pārsegumi) viņu ievietošana apvalkcaurulē un hermatizācija Tērauda apvalkcaurule Ø48,3 X 2,6; l=0,4*m		k-ts	6
29		Cauruļvadu PE20 izbūve caur seltniecības konstrukcijām (sienas; pārsegumi) viņu ievietošana apvalkcaurulē un hermatizācija Tērauda apvalkcaurule Ø48,3 X 2,6; l=0,4*m		k-ts	2
30		Cauruļvadu izolēšana ar izolācijas čaulām. Siltumvadītspēja λ =0,042w /m×k; δ=30 mm;	PE50	m	9
31			PE32	m	66
32			PE25	m	6
33			PE20	m	18
34		Esošā grīdas (griestu) seguma atjaunošana		m²	3
35		Bojātā apmetuma atjaunošana un krāsošana atbilstošā krāsā		m²	3
36		Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai		kg	3
37		Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali		k-ts	1
38		Palīgmateriāli		k-ts	1
39		Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā.		k-ts	1

Iekārtu specifikācija un darbu apjomi. Koplietošanas telpas. Pagraba stāvs					
Nr.p.k.	Kods	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)		Mērvienība	Apjomi
1	2	3	4	5	6
1		Ventilis uznavu t=95°C; P=20bar	PE50	gab	2
2			PE20	gab	2
3		Polipropilēna caurule apkures sistēmām firmas "HP Trend" Stabi" "; P=20bar; t=95°C;	PE50×6,9	m	22
4			PE 20×2.8	m	10
5		Caurules trejgabals	PE50-PE32-PE50	gab	2
6		Pāreja	PE20-PE32	gab	2
7		PE savienojošā mufta	PE50-PE50	gab	6
8			PE20-PE20	gab	2
9		Caurules pagrieziens 90°	PE50	gab	8
10			PE20	gab	4
11		Cauruļvada slidošais balsts ar pagarināmo stieni	PE50	gab	11
12			PE20	gab	8
13		Korķis ar vītņi	PE20	gab	2
14		Gala noslēgs	PE50	gab	2
15		Cauruļvadu PE50 izbūve caur seltniecības konstrukcijām (sienas; pārsegumi) viņu ievietošana apvalkcaurulē un hermatizācija Tērauda apvalkcaurule Ø88,9 X 3,2; l=0,4*m		k-ts	4
16		Cauruļvadu PE20 izbūve caur seltniecības konstrukcijām (sienas; pārsegumi) viņu ievietošana apvalkcaurulē un hermatizācija Tērauda apvalkcaurule Ø76,1 X 2,9; l=0,4*m		k-ts	4
17		Cauruļvadu izolēšana ar izolācijas čaulām.	PE50	m	22
18		Siltumvadītspēja λ =0,042w /m×k; δ=50 mm;	PE20	m	10
19		Esošā grīdas (griestu) seguma atjaunošana		m²	1
20		Bojātā apmetuma atjaunošana un krāsošana atbilstošā krāsā		m²	1
21		Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai		kg	8
22		Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali		k-ts	1
23		Palīgmateriāli		k-ts	1
24		Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā.		k-ts	1

SIA "WS" Būvkomersanta reģ.Nr.7296-R Kuršu iela 14-2a, Liepāja LV-3401 tel:26534077; sgp@inbox.lv				Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr. WS-77-11
Avk inženieris R.Deģis 10.11 Izstrādāja R.Deģis 10.11				Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Kaktu ielā 9, Liepājā energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi: fasādes un jumta vienkāršota renovācija, pagraba un bēniņu pārseguma siltināšana, apkures, karstā-aukstā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas nomaiņa.		
Rasējums:				Specifikācijas (Pagrabs, stāwvads)		Stadija Lapa VR IS-AVK-2
				Arhīva reģ.Nr.:59		