

Nr. p. k.	Darbu un materiālu nosaukums	Marka, Apzīmējums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
Radiatoru apkures sistēma					
1	Tērauda paneļu radiators Compact ar sānu pieslēgumu, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju	C22-500-500	kompl.	25	PURMO
2	Tērauda paneļu radiators Compact ar sānu pieslēgumu, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju	C22-500-600	kompl.	14	PURMO
3	Tērauda paneļu radiators Compact ar sānu pieslēgumu, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju	C22-500-700	kompl.	40	PURMO
4	Tērauda paneļu radiators Compact ar sānu pieslēgumu, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju	C22-500-800	kompl.	58	PURMO
5	Tērauda paneļu radiators Compact ar sānu pieslēgumu, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju	C22-500-900	kompl.	25	PURMO
6	Tērauda paneļu radiators Compact ar sānu pieslēgumu, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju	C22-500-1000	kompl.	5	PURMO
7	Tērauda paneļu radiators Compact ar sānu pieslēgumu, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju	C22-500-1100	kompl.	16	PURMO
8	Tērauda paneļu radiators Compact ar sānu pieslēgumu, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju	C22-500-1200	kompl.	3	PURMO
9	Tērauda paneļu radiators Compact ar sānu pieslēgumu, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju	C33-500-1200	kompl.	1	PURMO
10	Tērauda paneļu radiators Compact ar sānu pieslēgumu, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju	C33-600-800	kompl.	4	PURMO
11	Siltuma maksas sadalītājs (alokators)		kompl.	180	
12	No spiediena neatkarīgs radiatora vārsts	RA-DV	gab.	191	DANFOSS
13	Atpakaļgaitas radiatora ventilis	RLV-S	gab.	191	DANFOSS
14	Termostatiskais sensors ar ierobežotu minimālo temp. 16°C	RA2000	gab.	180	DANFOSS
15	Termostatiskais sensors ar trieciendrošu korpusu un aizsardzību pret zādzību	RA 2920	gab.	11	DANFOSS
16	Lodveida ventilis (sistēmas tukšošanai)	DN15	gab.	46	
17	Lodveida ventilis (sistēmas tukšošanai)	DN20	gab.	46	

BPDV	J. Korps	Objekta nosaukums	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana. Kurzemes iela 6, Tukums.		
Izstrādāja	J. Māgurs				
Izstrādāja					
Adrese:	Kurzemes iela 6, Tukums.				SIA "MKUBĀ"
		Marka AVK.IS	Lapa	Lapu sk.	
Iekārtu un materiālu kopsavilkums			1	2	

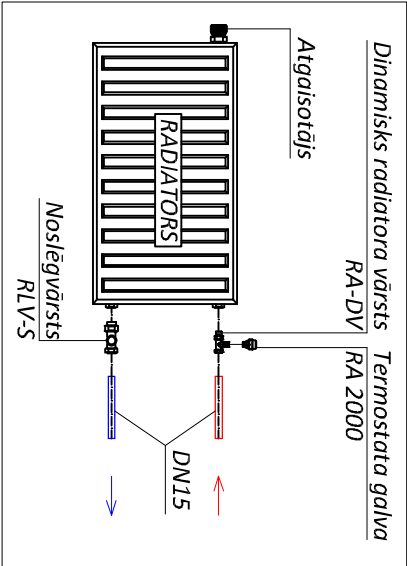
Nr. p. k.	Darbu un materiālu nosaukums	Marka, Apzīmējums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
18	Lodveida ventilis	DN50	gab.	2	
19	Rokas balansēšanas vārsts	DN40	gab.	2	
20	Lodveida ventilis	DN65	gab.	2	
21	Automātiskais atgaisotājs	DN15	gab.	8	
22	Apkures cauruļvads (Melnais tērauds)	DN15	m	610	
23	Apkures cauruļvads (Melnais tērauds)	DN20	m	1035	
24	Apkures cauruļvads (Melnais tērauds)	DN25	m	65	
25	Apkures cauruļvads (Melnais tērauds)	DN32	m	140	
26	Apkures cauruļvads (Melnais tērauds)	DN40	m	15	
27	Apkures cauruļvads (Melnais tērauds)	DN50	m	30	
28	Apkures cauruļvads (Melnais tērauds)	DN65	m	115	
29	Cauruļvadu siltumizolācijas čaulas Hvac Section AluCoat T, b=50mm	Ø28	m	225	PAROC
30	Cauruļvadu siltumizolācijas čaulas Hvac Section AluCoat T, b=50mm	Ø35	m	70	PAROC
31	Cauruļvadu siltumizolācijas čaulas Hvac Section AluCoat T, b=50mm	Ø42	m	150	PAROC
32	Cauruļvadu siltumizolācijas čaulas Hvac Section AluCoat T, b=50mm	Ø48	m	20	PAROC
33	Cauruļvadu siltumizolācijas čaulas Hvac Section AluCoat T, b=50mm	Ø60	m	35	PAROC
34	Cauruļvadu siltumizolācijas čaulas Hvac Section AluCoat T, b=50mm	Ø76	m	120	PAROC
35	PVC pārklājums		kompl.	1	
36	ISM kontrolieris Alfa-R ar infrasarkanā salasītāju un ciparu termometriem		kompl.	1	
37	ISM kontroliera montāža un ieregulēšana		kompl.	1	
38	Apkures cauruļvadu fasondaļas		kompl.	1	
39	Apkures cauruļvadu montāžas materiāli		kompl.	1	
40	Siltumizolācijas demontāža un utilizācija		kompl.	1	
41	Armētā siltumizolācijas līmlente		kompl.	1	
42	Sistēmas hidrauliskā pārbaude		kompl.	1	
43	Sistēmas balansēšana		kompl.	1	
44	Sistēmas ieregulēšanas darbi		kompl.	1	
45	Izolācijas stiprinājumi		kompl.	1	
46	Montāžas palīgmateriāli		kompl.	1	
47	Sistēmas marķēšanas materiāli		kompl.	1	
48	Esošās apkures sistēmas demontāža un utilizācija		kompl.	1	
49	Apdares atjaunošana dzīvokļos pēc radiatoru un apsāistes montāžas		kompl.	1	

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes un tehniskās prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret ekvivalentiem, cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes, tehniskās prasības un saskaņojot to ar arhitektūras projekta sadaļām, autorizraugu, kā arī ar pasūtītāju.

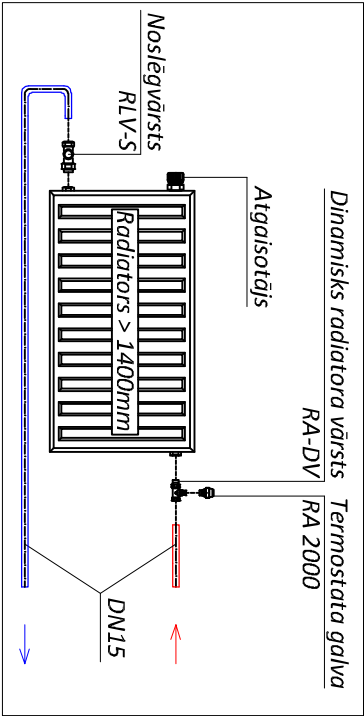
RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	RASĒJUMA NOSAUKUMS	MĒROGS
AVK-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	b / m
AVK-2	APKURE. PAGRABA STĀVA PLĀNS.	1:100
AVK-3	APKURE. 1. STĀVA PLĀNS.	1:100
AVK-4	APKURE. 2. STĀVA PLĀNS.	1:100
AVK-5	APKURE. 3. STĀVA PLĀNS.	1:100
AVK-6	APKURE. 4. STĀVA PLĀNS.	1:100
AVK-7	APKURE. 5. STĀVA PLĀNS.	1:100
AVK-8	APKURES SISTĒMAS IZOMETRISKĀ SHĒMA PA D ASI.	1:100
AVK-9	APKURES SISTĒMAS IZOMETRISKĀ SHĒMA PA A ASI.	1:100
AVK-15	AVK DAĻAS IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS	b / m

Radiatoru apsaistes principiālā shēma Nr. 1



Radiatoru apsaistes principiālā shēma Nr. 2



PIEZĪMES APKUREI:

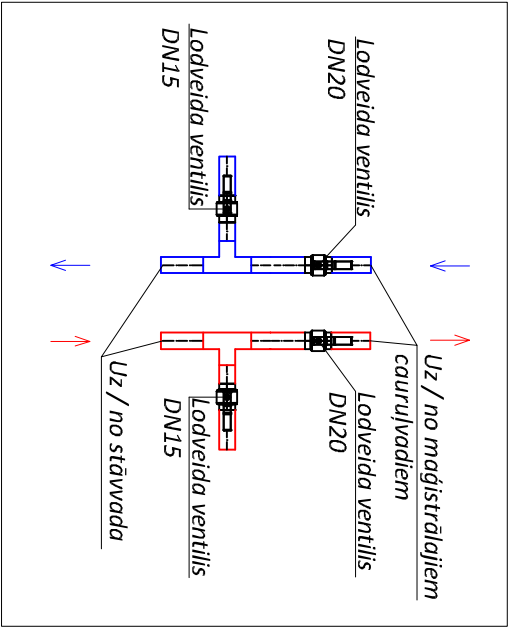
- Apkures sistēmas cauruļvadī un radiatorī plānos uzrādīti nosacīti bez piesaistēm.
- Apkures sistēmas cauruļvadī paredzēti no melnā tēruuda cauruļēm.
- Apkures sistēmas cauruļvadus siltuma mezglā, bēniņos un kāpņu telpās, kā arī galveno stāvvadu paredzēts pārkārt ar akmensvates siltumizolāciju un PVC pārkāļjumu.
- Radiatorus aprīkot ar no spiediena neatkarīgiem balansēšanas vārstiem un termostata galvām.
- Apkures sistēmas pacēlumus un nolaidumus skatīt izometriskajos shēmās.
- Pirms AVK sistēmu izbūves būvniekam pārliednāties un sildīdīnāt esošos plānus ar beidzamajiem AR un BK plāniem.

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

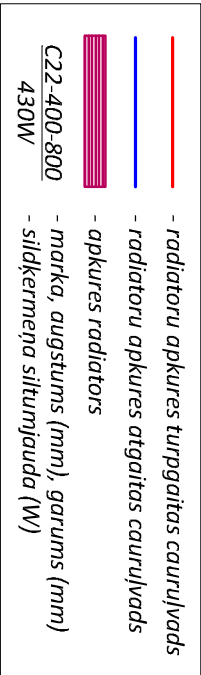
PROJEKTA APKURES UN VENTILĀCIJAS DAĻAS IZSTRĀDĀTAS, BALSTOTIES UZ BŪVRASĒJUMIEM UN PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU. APKURES UN VENTILĀCIJAS PAMATRĀDĪTĀJI UZRĀDĪTI TABULĀ.

NOSAUKUMS (BŪVES, TELPAS)	TILPUMS	ĀRA GAISA TEMPERAT. (°C)	SILTUMA PATĒRIŅŠ, (kW)			ELEKTRO- DZINĒJU JAUDA (kW)
			APKUREI	SILTUM- APGĀDEI	KARSTĀ ŪDENS APGĀDEI	KOPĒJAIS
Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja	-	-19,3	137.505	-	-	137.505
						-

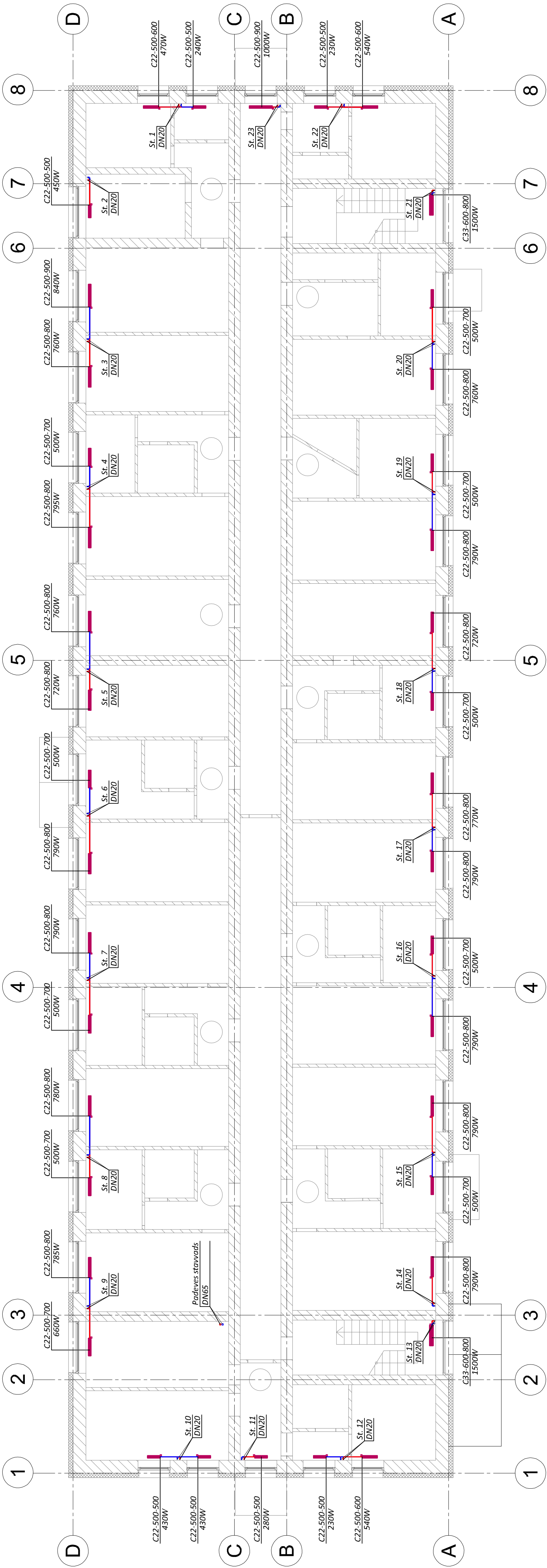
Stāvvada noslēgšanas mezgla principiālā
uzstādīšanas shēma bēniņos



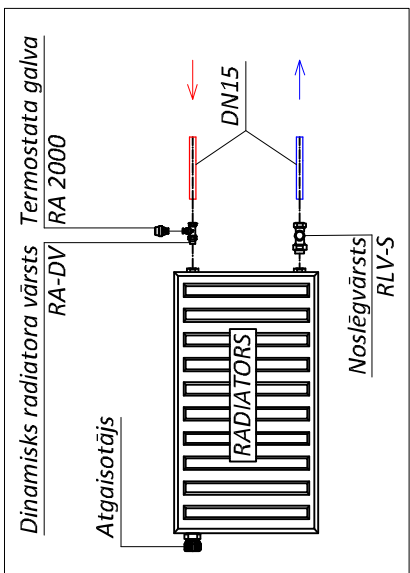
Pieņemtie apzīmējumi



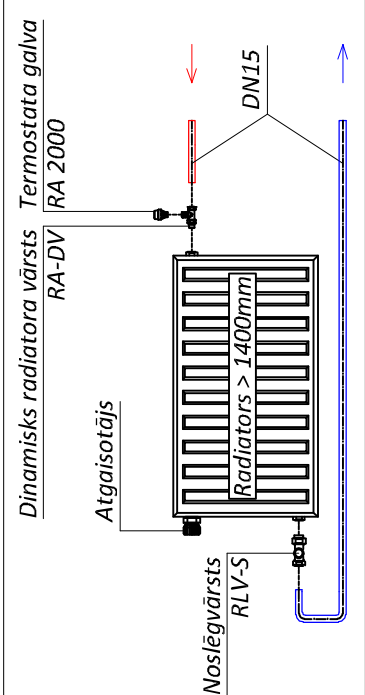
Ģenerālprojektētājs:		Reģ Nr. 40103925867		Atbildīgais projektētājs:		SIA "M KUŠI"	
		Viestura prospekts 12-44, Rīga, LV-1034,		Inženieritāļu projektēšanas birojs		Būvobjekta nosaukums un adrese:	
Siltie Nami		Būvkomersanta reģ.Nr. 12954,		GSM: +371 28 731 356		Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas	
SIA ar līgumakciju		Tāl. +371 27787861, info@siltienami.lv		E-pasts: ianls.magurs@mkuba.lv		vienkāršota fasādes atjaunošana.	
				Dīķa iela 44, Rīga, LV-1004, Latvija		Kuržuemes iela 6, Tukums	
				Būvkomersanta reģistrācijas numurs: 13754			
Datums	02.12.2019			Pasūtītājs: SIA "Tūkuma nami",		Stādīja	
				Reģ.nr. 40003397810		Lapa	
	Uztvāds	Paraksts				Lapas	
BPV/BPVD	J. Korps					AVK-1	
Tehn. izstr.	J. Māgurs					Pasūt. Nr.	
						Arhīva Nr.	
						Mērogs	
						28/08/2019-2	
						08/19	
						b/m	



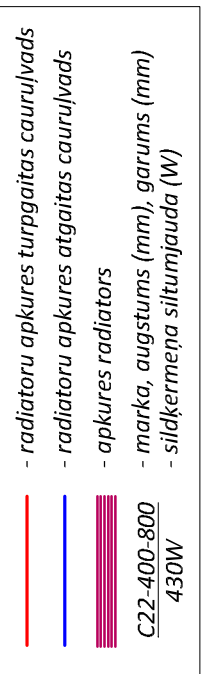
Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 1



Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 2

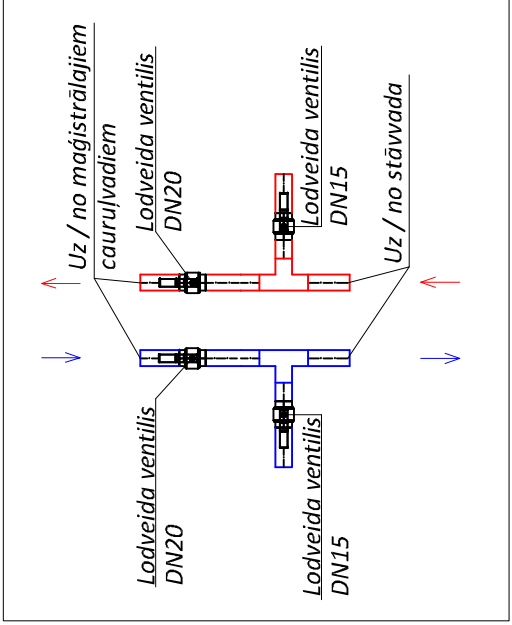


Pieņemtie apzīmējumi



Ģenerālprojekts: Rēķ. Nr. 4010303587 Viesture projekts 12-44, Rēķ. LV 141034 Siltie Nami Latvian Heating		Atbildīgais projektētais: SIA "M. Kuzņecovs" Inženieru projekšanas birojs Daudzdzīvokļu dzīvokļa ēka E-pasts: info@siltenami.lv Dzīvokļa Nr. 44, Rēķ. LV 141034, Latvija Būvniecības darbu izpildes numurs: 13794		Būvobjekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvokļa ēka Vēstures projekts 12-44, Rēķ. LV 141034 Dzīvokļa Nr. 44, Rēķ. LV 141034, Latvija Būvniecības darbu izpildes numurs: 13794	
Datums	02.12.2019	Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami"		Lapa	
BPV/BPV	Uzdevs	Reģ. Nr. 40003397810		Lapa	
Tēln. izstr.	J. Korps	Pasūt. Nr.		Mērogs	
		Rasējuma nosaukums: Apkure.		28/08/	
		3. stāva plāns.		08/19	
				2019-2	
				1:100	

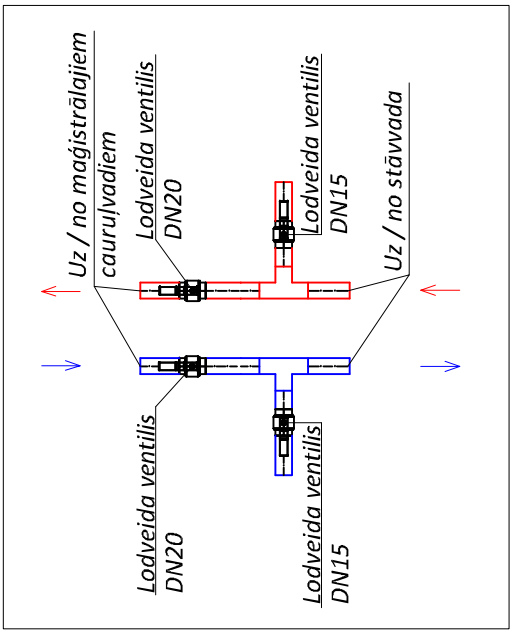
Stāvvada noslēgšanas mezgla principiālā uzstādīšanas shēma bēniņos



PIEZĪMES APKUREI:

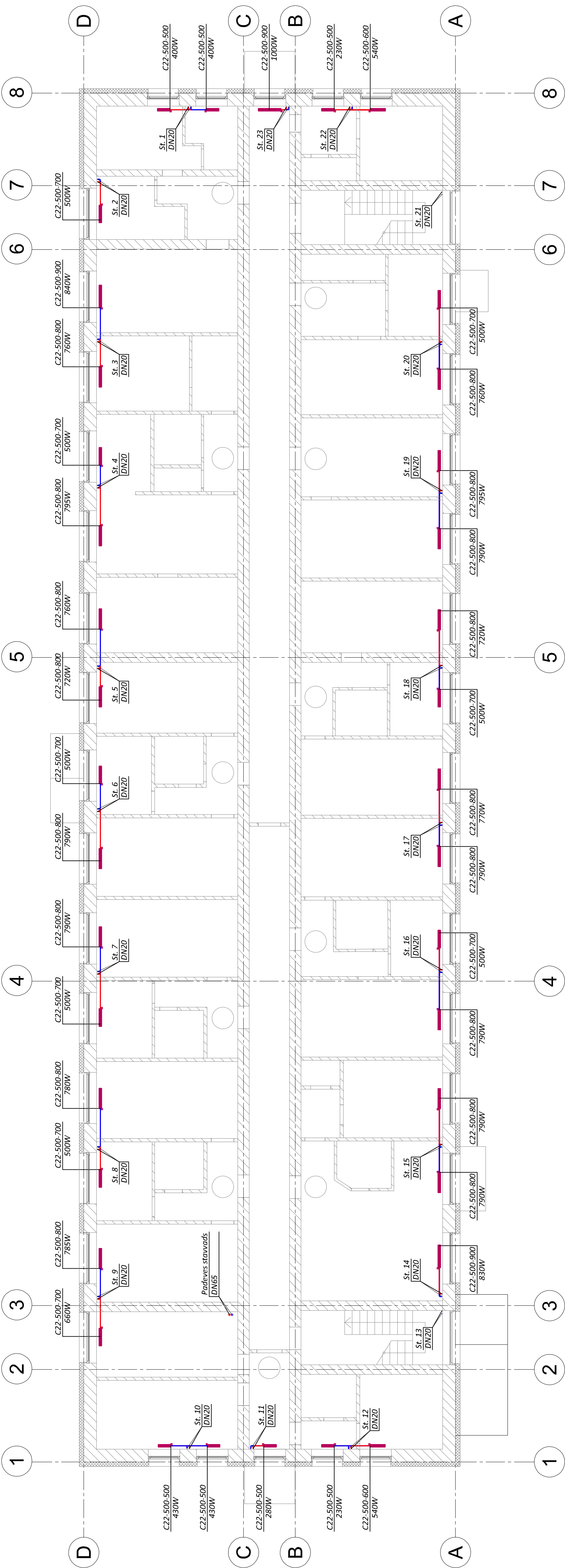
1. Apkures sistēmas cauruvādi un radiatoru plānos uzrādīti nosacīti bez piesaistēm.
2. Apkures sistēmas cauruvādi paredzēti no melnā tērauda caurulēm.
3. Apkures sistēmas cauruvādi siltuma mezglā, bēniņos un kāpņu telpās, kā arī galveno stāvvadu paredzēti parkārt ar akmeņsvates siltumizolāciju un PVC pārklājumu.
4. Radiatorus aprīkot ar no spiediena neatkarīgiem balansēšanas vārstiem un termostatu galvām.
5. Apkures sistēmas pacēlums un nolaidums skatīt izometriskajās shēmās.
6. Pirms AVK sistēmu izbūves būvniekam pārbaudīt esošo plānu ar beidzamajiem AR un BK plāniem.

Stāvvida noslēgšanas mezgla principiālā uzstādīšanas shēma bēniņos

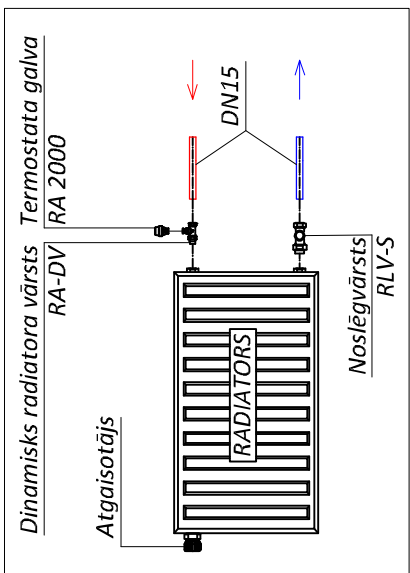


PIEZĪMES APKUREI:

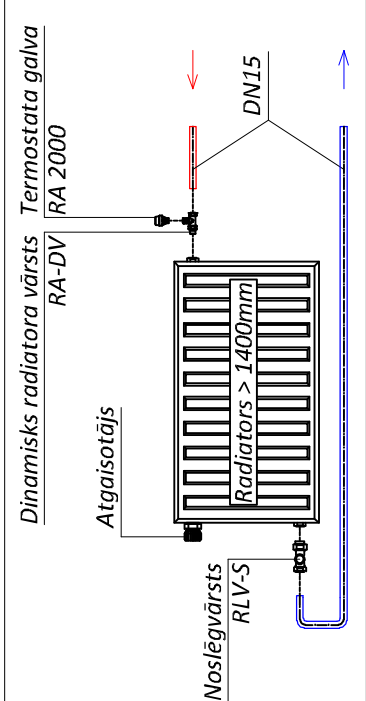
1. Apkures sistēmas cauruvādi un radiatoru plānos uzrādīti nosacīti bez piesaistēm.
2. Apkures sistēmas cauruvādi paredzēti no melnā tērauda caurulēm.
3. Apkures sistēmas cauruvādius siltuma mezglā, bēniņos un kāpņu telpās, kā arī galveno stāvvidu paredzēts pārklāt ar akmensvates siltumizolāciju un PVC pārklājumu.
4. Radiatorus aprīkot ar no spiediena neatkarīgiem balansēšanas vārstiem un termostata galvām.
5. Apkures sistēmas pacēlumus un nolaidumus skatīt izometriskajās shēmās.
6. Pirms AVK sistēmu izbūves būvniekam jāpārbauda un salīdzināt esošos plānus ar beidzamajiem AR un BK plāniem.



Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 1



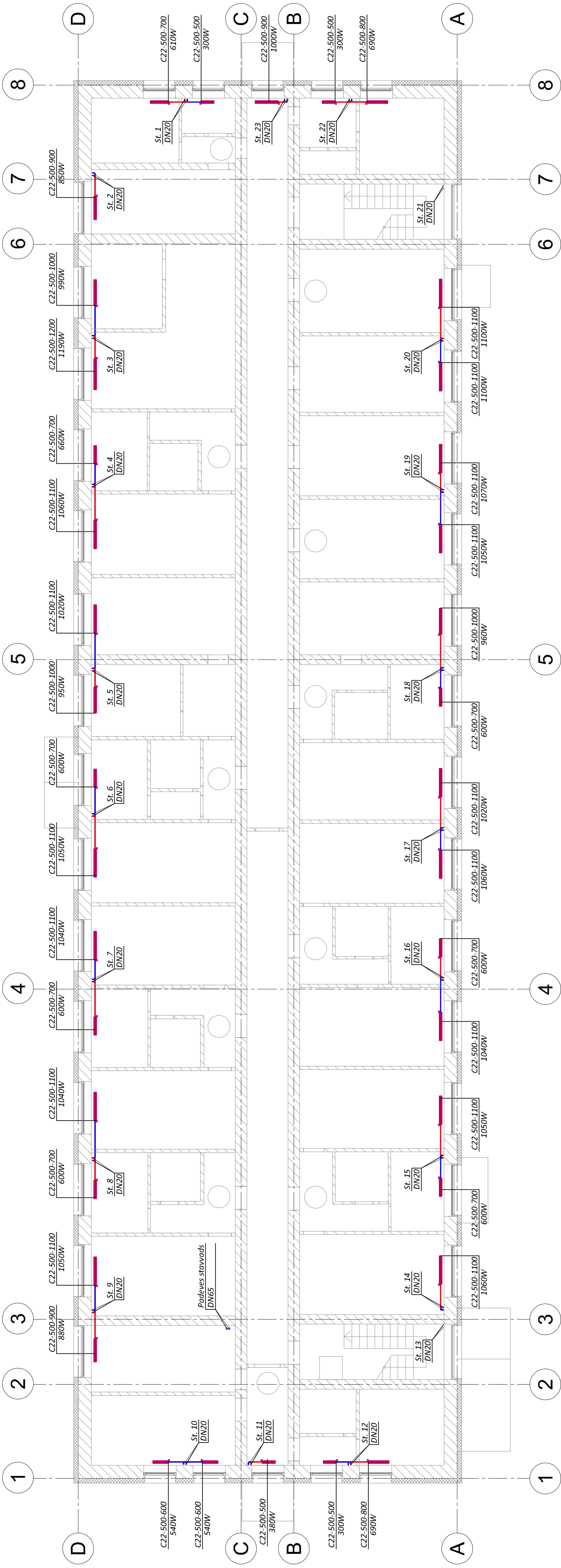
Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 2



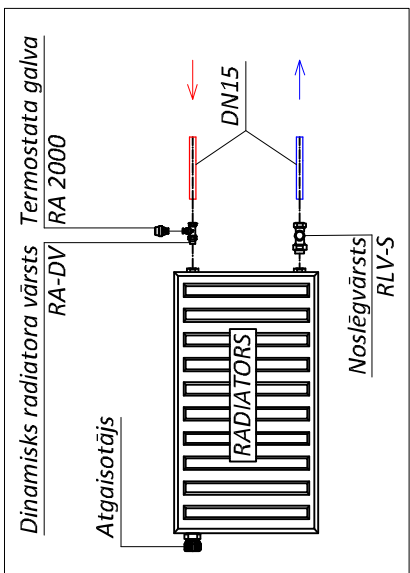
Pieņemtie apzīmējumi

- radiatoru apkures turgaitas cauruvāds
- radiatoru apkures atgaitas cauruvāds
- apkures radiators
- marka, augstums (mm), garums (mm)
- sildķermeņa siltumjauka (W)

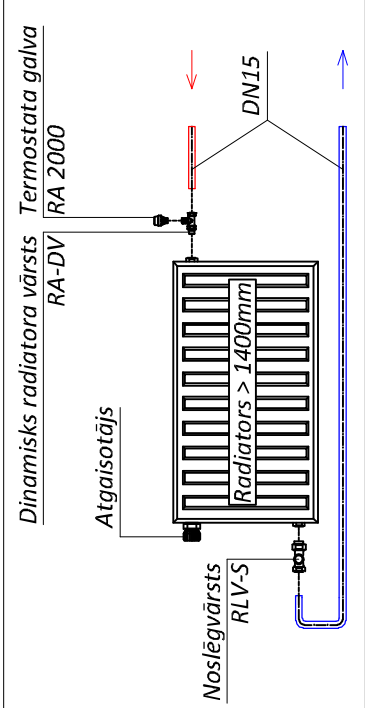
Ģenerālprojekts: Rēķ. Nr. 4010303587 Viestura projekts 12-44, Rēķ. LV141034 Siltie Nami Valsts uzņēmums		Atbildīgais projektējs: SIA "M. KULIŠI" Inženieru projekšanas birojs Daudzdzīvokļu dzīvokļa ēkas E-pasts: info@siltenami.lv Dzīvokļa Nr. 44, Rēķ. LV141034, Līvija Kurzemes iela 6, Tukums Būvkomisariāta reģistrācijas numurs: 13754		Būvobjekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvokļa ēkas Vēlācības ielā 44, Rēķ. LV141034, Līvija Kurzemes iela 6, Tukums	
Datums	02.12.2019	Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami"		Lapa	
BPV/BPVD	Uzdevs	Reģ. Nr. 4003397810		Pasūt. Nr.	
Tēln. izstr.	J. Korps			Arhīva Nr.	
		Rasējuma nosaukums: Apkure.		Mērogs	
		4. stāva plāns.		28/08/	
				2019-2	
				1:100	



Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 1



Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 2

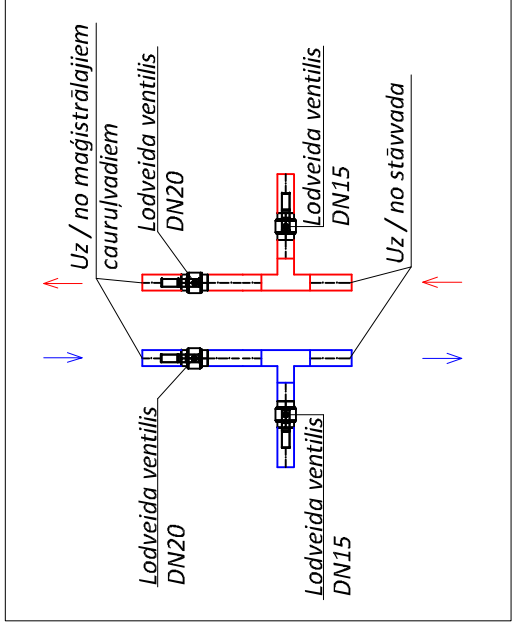


Pieņemtie apzīmējumi

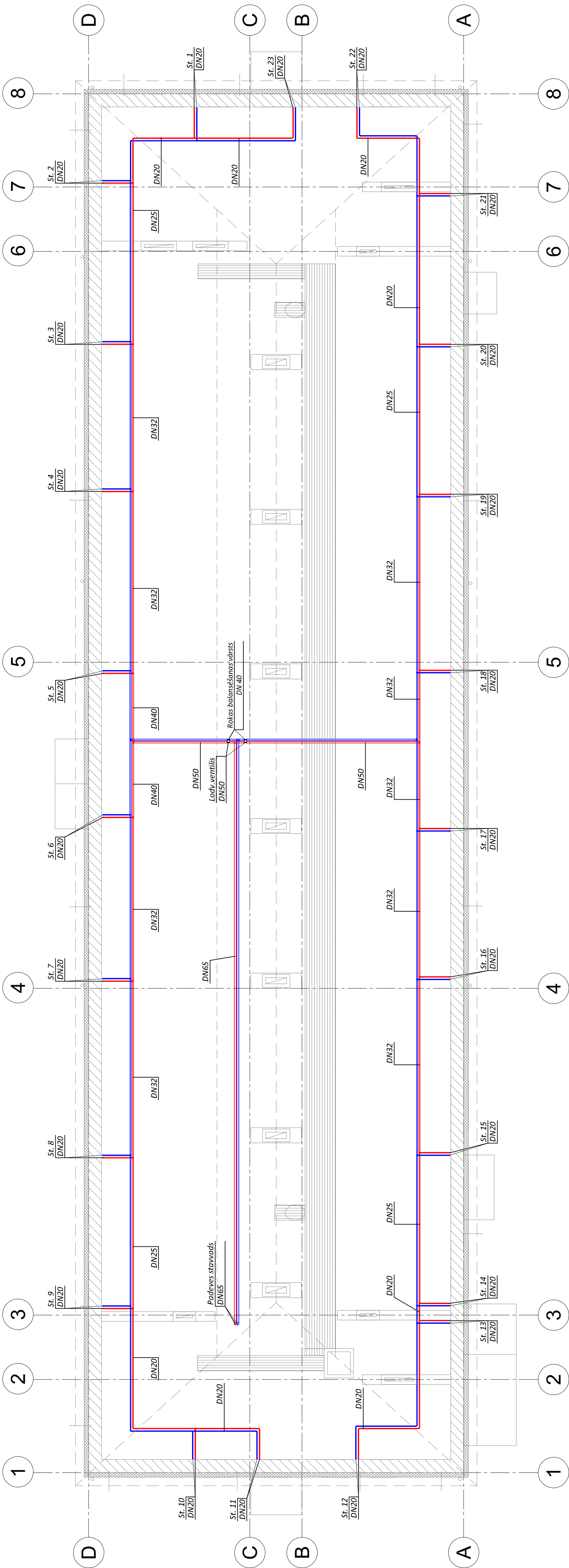
- radiatoru apkures turgaitas caurļvads
- radiatoru apkures atgaitas caurļvads
- apkures radiators
- marka, augstums (mm), garums (mm)
- silāķermeņa siltumjāuda (W)

Ģenrālprojekktājs: Rēķ. Nr. 4010303587 Viestura projekts 12-44, Rēķ. LV141034 Siltie Nami Valsts uzņēmums		Atbildīgais projektājs: SIA "M. Kūlis" Inženieru projekēšanas birojs Daudzdzīvokļu dzīvokļu ēkas E-pasts: info@siltenami.lv Dzīvokļu ēka 44, Rīga, LV-1004, Latvija Būvkomersanta reģ. Nr. 12954 Kurzemes iela 6, Tukums Būvkomersanta reģistrācijas numurs: 13754		Būvobjekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvokļu ēka Vērtības iestādes apgādāšana, Dzīvokļu ēka 44, Rīga, LV-1004, Latvija Būvkomersanta reģ. Nr. 12954	
Datums	02.12.2019	Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami"		Lapa	
BPV/BPV	J. Korps	Reģ. nr. 40003397810		Pasūt. Nr.	
Tēln. izstr.	J. Mārgurs	Rasējuma nosaukums: Apkure.		Mērogs	
		5. stāva plāns.		08/19	
				2019-2	
				1:100	

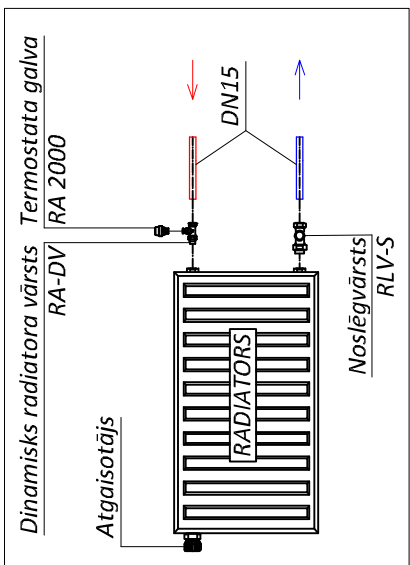
Stāvvada noslēgšanas mezgla principiālā uzstādīšanas shēma bēniņos



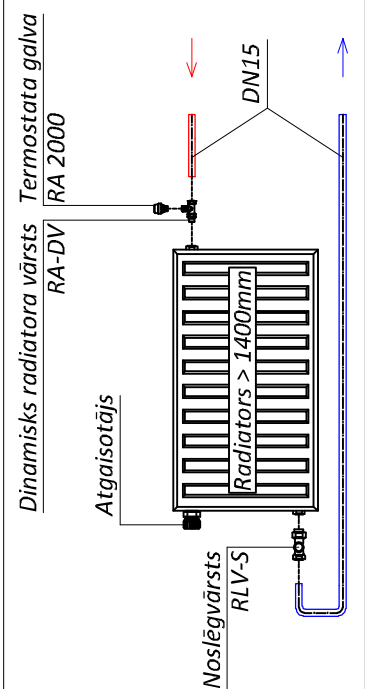
- PIEZĪMES APKUREI:
- Apkures sistēmas caurļvadi un radiatoru plānos uzrādīti nosacīti bez piesaistēm.
 - Apkures sistēmas caurļvadi paredzēti no melnā tērauda caurulēm.
 - Apkures sistēmas caurļvadus siltuma mezglā, bēniņos un kāpņu telpās, kā arī galveno stāvvadu paredzēts pārklāt ar akmensvates siltumizolāciju un PVC pārklājumu.
 - Radiatorus aprīkot ar no spiediena neatkarīgiem balansēšanas vārstiem un termostata galvām.
 - Apkures sistēmas pacēlumus un nolaidumus skatīt izometriskajās shēmās.
 - Pirms AVK sistēmu izbūves būvniekam pārbaudīt un salīdzināt esošos plānus ar beidzamajiem AR un BK plāniem.



Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 1



Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 2

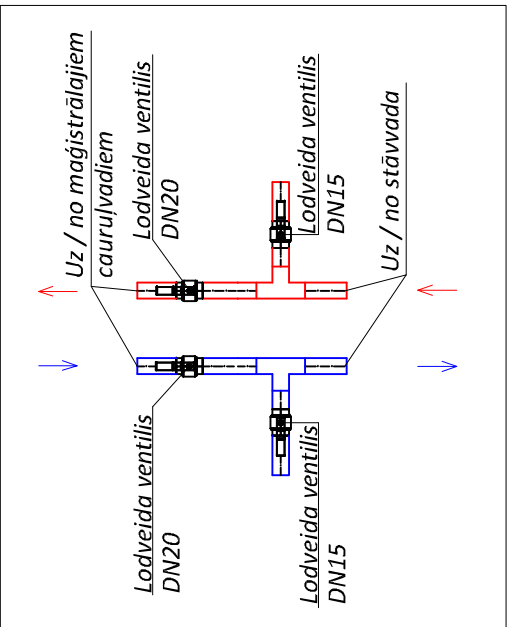


Pieņemtie apzīmējumi

- radiatoru apkures turgaitas caurļvads
- radiatoru apkures atgaitas caurļvads
- apkures radiators
- marka, augstums (mm), garums (mm)
- silāķermeņa siltumjauka (W)

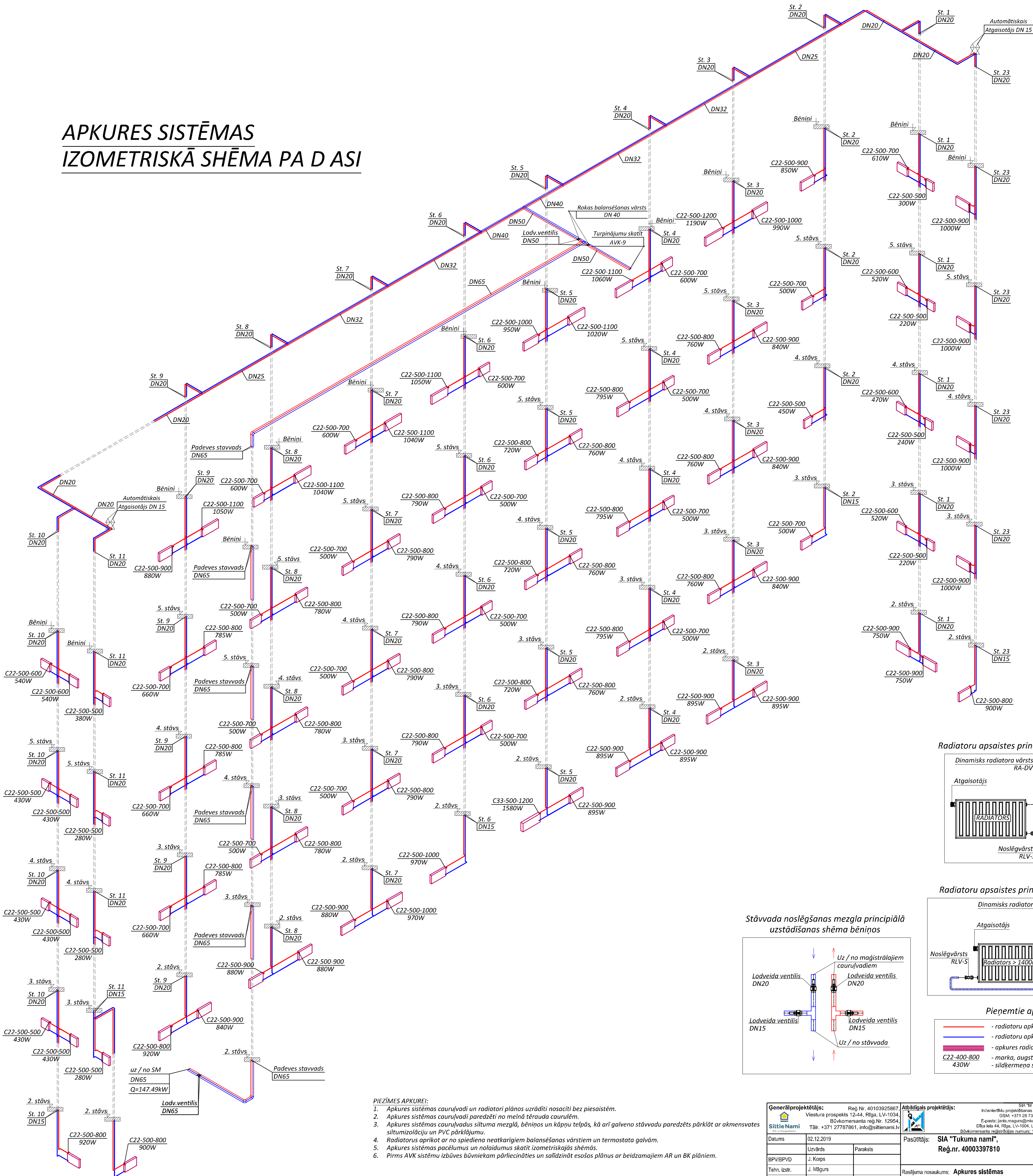
Ģenerālprojekts: Rēķ. Nr. 4010303587 Viestura projekts 12-44, Rēķ. LV 141034 Siltie Nami Valsts uzņēmums		Atbildīgais projektējs: SIA "M. Kūlis" Inženieru projekšanas birojs Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas E-pasts: info@siltenami.lv Dzīvokļu projekts 12-44, Rēķ. LV 141034 Būvkomersanta reģ. Nr. 12954 Dzīvokļu projekts 12-44, Rēķ. LV 141034 Būvkomersanta reģ. Nr. 12954		Būvobjekta nosaukums un adrese: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas Vēlācības iedzīvotāju apdzīvotā, 12-44, Rēķ. LV 141034 Būvkomersanta reģ. Nr. 12954	
Datums	02.12.2019	Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami"		Lapa	
Uzdevs	Paraksts	Reģ. Nr. 4003397810		Lapa	
BPV/BPV	J. Korps			Pasūt. Nr.	
Tēln. izstr.	J. Mārgs			Arhīva Nr.	
		Rasējuma nosaukums: Apkure.		Mērogs	
		Būvniecības plāns.		28/08/	
				2019-2	
				08/19	
				1:100	

Stāvvada noslēgšanas mezgla principiālā uzstādīšanas shēma bēniņos

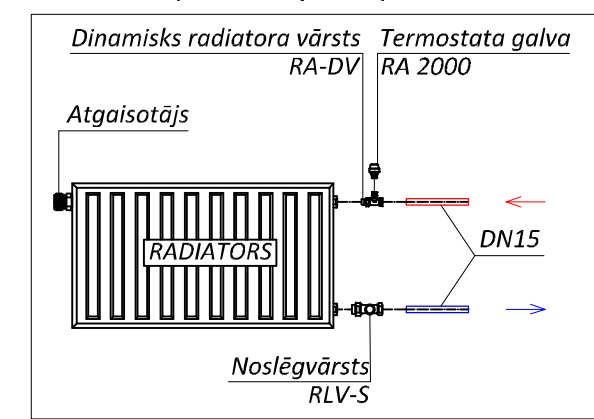


- PIEZĪMES APKUREI:
- Apkures sistēmas caurļvadi un radiatoru plānos uzrādīti nosacīti bez piesaistēm.
 - Apkures sistēmas caurļvadi paredzēti no mēlnā tēruada caurļvadiem.
 - Apkures sistēmas caurļvadus siltuma mezglā, bēniņos un kāpņu telpās, kā arī galveno stāvvadu paredzēts pārklāt ar akmensvates siltumizolāciju un PVC pārklājumu.
 - Radiatorus aprīkot ar no spiediena neatkarīgiem balansēšanas vārstiem un termostata galvām.
 - Apkures sistēmas pacēlums un nolaidumus skatīt izometriskajās shēmās.
 - Pirms AVK sistēmu izbūves būvniekam pārbaudīt esošos plānus ar beidzamajiem AR un BK plāniem.

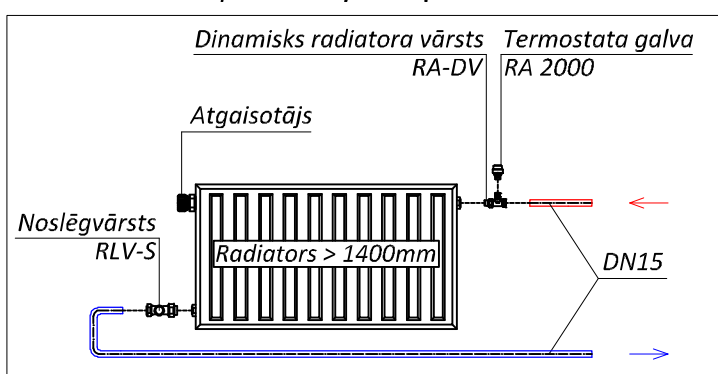
APKURES SISTĒMAS
IZOMETRISKĀ SHĒMA PA D ASI



Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 1



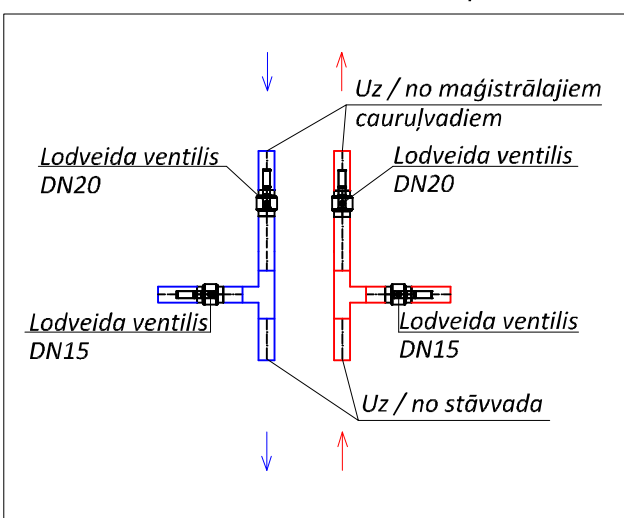
Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 2



Pieņemtie apzīmējumi

- radiatoru apkures turpgaitas caurulvads
- radiatoru apkures atgaitas caurulvads
- apkures radiatori
- marka, augstums (mm), garums (mm)
- sildāķmeņa siltumjauka (W)

Stāvvada noslēgšanas mezgla principiālā
uzstādīšanas shēma bēniņos

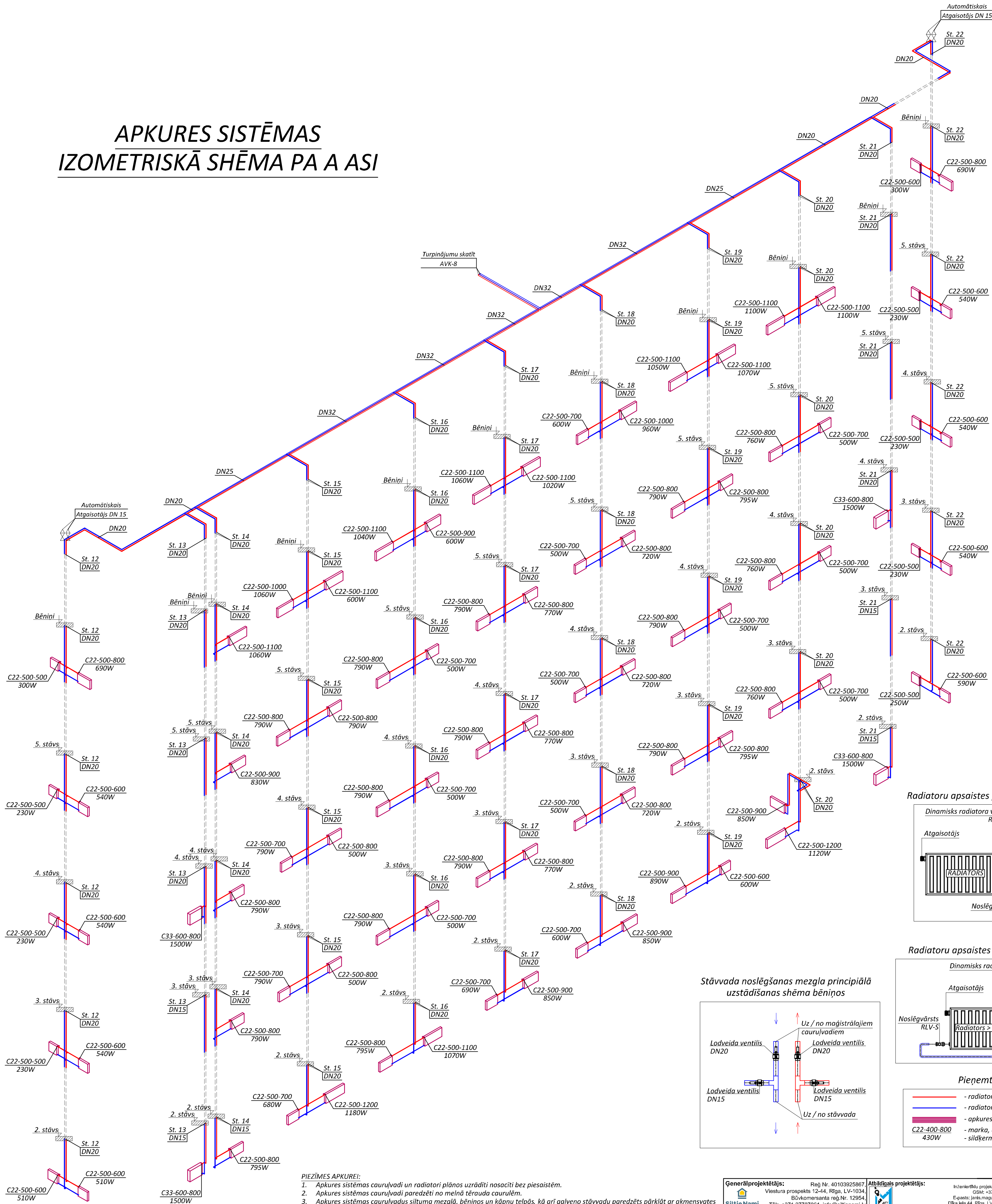


PIEZĪMES APKUREI:

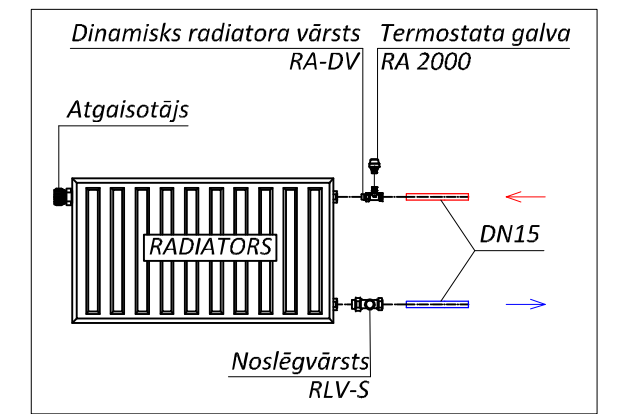
1. Apkures sistēmas caurulvadi un radiatori plānos uzrādīti nosacīti bez piesaistēm.
2. Apkures sistēmas caurulvadi paredzēti no melnā tērauda caurulēm.
3. Apkures sistēmas caurulvadu siltuma mezglā, bēniņos un kāpnu telpās, kā arī galveno stāvvadu paredzēts pārklāt ar akmensvates siltumizolāciju un PVC pārklājumu.
4. Radiatorus aprīkot ar no spiediena neatkarīgiem balansēšanas vārstiem un termostata galvām.
5. Apkures sistēmas pacēlumus un nolaidumus skatīt izometriskajās shēmās.
6. Pirms AVK sistēmu izbūves būvniekam pārliecināties un salīdzināt esošos plānus ar beidzamajiem AR un BK plāniem.

Ģenerālprojekētājs:		Reģ. Nr. 40103925867	Atbildīgais projektētājs:		SIA "Tukuma nami"
Siltie Nami		Viestura prospekts 12-44, Rīga, LV-1034.	Inženierbūvniecības birojs		SA "Tukuma nami"
Tālrunis: +371 27787861, info@siltienami.lv		Būvkomersanta reģ.Nr. 12954.	E-pasts: janis.magnars@mkuba.lv		GSM: +371 28 731 356
Dati: 02.12.2019		02.12.2019	Pasūtītājs:		SIA "Tukuma nami",
Uzdevs:		Paraksts:	Reģ.nr. 40003397810		
BPV/BPVD		J. Korps	Rasējuma nosaukums:		Apkures sistēmas izometriskā shēma pa D asi
Tehn. izstr.		J. Māgurs	Būvobjekta nosaukums un adrese:		Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana. Kurzemes iela 6, Tukums
			Stādja		Lapa
			Avk-8		Lapas
			Pasūt. Nr.		Amiņa Nr.
			Mērogs		
			28/08/2019-2		08/19
			1:100		

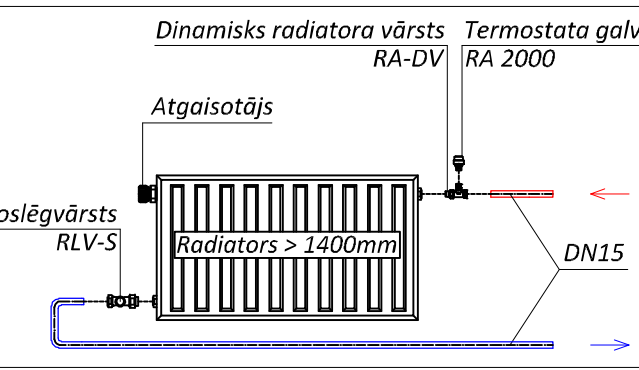
APKURES SISTĒMAS
IZOMETRISKĀ SHĒMA PA A ASI



Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 1



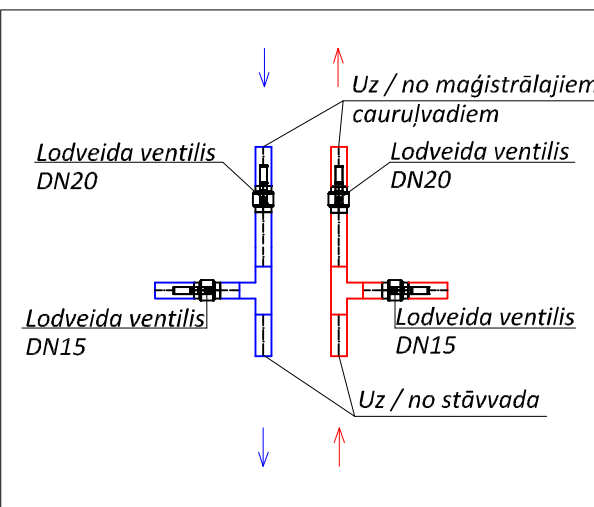
Radiatoru apsāistes principiālā shēma Nr. 2



Pieņemtie apzīmējumi

- radiatoru apkures turpgaitas cauruļvads
- radiatoru apkures atgaitas cauruļvads
- apkures radiatori
- marka, augstums (mm), garums (mm)
- sildāmermeņa siltumjauda (W)

Stāvvada noslēgšanas mezgla principiālā uzstādīšanas shēma bēniņos



- PIEZĪMES APKUREI:
1. Apkures sistēmas cauruļvadi un radiatori plānos uzrādīti nosacīti bez piesaistēm.
 2. Apkures sistēmas cauruļvadi paredzēti no melnā tērauda caurulēm.
 3. Apkures sistēmas cauruļvadu siltuma mezgla, bēniņos un kāpņu telpās, kā arī galveno stāvvadu paredzēts pārklāt ar akmensvates siltumizolāciju un PVC pārklājumu.
 4. Radiatorus aprīkot ar no spiediena neatkarīgiem balansēšanas vārstiem un termostata galvām.
 5. Apkures sistēmas pacēlumus un nolaidumus skatīt izometriskajās shēmās.
 6. Pirms AVK sistēmu izbūves būvniekam pārliecināties un salīdzināt esošos plānus ar beidzamajiem AR un BK plāniem.

Ģenerālprojekktētājs:		Reģ. Nr. 40103925867	Atbildīgais projektētājs:		SIA "Tukuma nami"
Siltie Nami		Viestura prospekts 12-44, Rīga, LV-1034.	Būvkomersanta reģ.Nr. 12954.		Inženierbūvniecības birojs
Tālrunis: +371 27787861, info@siltienami.lv		E-pasts: janis.magurs@mkub.lv		Būvkomersanta reģistrācijas numurs: 13754	
Datums: 02.12.2019		Pasūtītājs: SIA "Tukuma nami",		Būvobjekta nosaukums un adrese:	
Uzvārds: J. Korps		Reģ.nr. 40003397810		Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas	
Tehn. izstr. J. Māgurs		Pasūtītāja nosaukums: Apkures sistēmas izometriskā shēma pa A asi		vienkāršota fasādes atjaunošana.	
Paraksts:		Stādja:		Kurzes iela 6, Tukums	
Lapa:		Lapa:		Lapas:	
Pasūt. Nr.:		Arhīva Nr.:		Mērogs:	
28/08/2019-2		08/19		1:100	

Objekts:	<i>Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana.</i>	
Aderese:	<i>Kurzemes iela 6, Tukums</i>	
Inženierisīnājumi:	<i>AVK (Apkure)</i>	

Skaidrojošs apraksts

1. Vispārīgā informācija un norādījumi.

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LV spēkā esošie standarti un normatīvie akti, kā arī pasūtītāja projektēšanas uzdevums. Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret ekvivalentiem, cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības. Uzrādīto materiālu un iekārtu nomaiņu saskaņot ar pasūtītāju, būvuzraugu un AVK daļas projekta autoruzraugu. Visas atkāpes un izmaiņas no projekta, būvniecības periodā, nepieciešams saskaņot ar pasūtītāju, būvuzraugu un AVK projekta autoruzraugu. Apkures sistēmas montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.

2. Projektēšanas normatīvie dokumenti.

- 2.1. LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"
- 2.2. LBN 003-19 "Būvklimatoloģija"
- 2.3. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
- 2.4. LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
- 2.5. LBN 211-15 "Dzīvojamās ēkas"
- 2.6. LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija"

3. Aprēķinu nosacījumi.

- 3.1.1. Āra gaisa aprēķina temperatūra aukstajā laika periodā: -19.3oC.
- 3.1.2. Siltuma avots – pirmajā stāvā esošs siltuma mezgls.
- 3.1.3. Siltumnesēja temperatūra radiatoru apkures sistēmā - 70/50oC.
- 3.1.4. Telpu temperatūra pieņemta saskaņā ar minētajiem normatīvajiem dokumentiem, bet ne zemāka par: +16,0 oC.

<i>Telpas nosaukums</i>	<i>Telpas temperatūra gada aukstajā periodā, °C</i>	<i>Gaisa relatīvais mitrums, %</i>
<i>Dzīvojamā istaba</i>	<i>22±2</i>	<i>30-70</i>
<i>Guļamistaba</i>	<i>22±2</i>	
<i>Vannas istaba</i>	<i>25</i>	

Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas vienkāršota fasādes atjaunošana.	
Aderese:	Kurzemes iela 6, Tukums	
Inženierisīnājumi:	AVK (Apkure)	

4. Sistēmu apraksts.

4.1. Apkures sistēmas.

- 4.1.1. Projektā paredzēta jauna divcauruļu apkures sistēma, kura nodrošina vēlamo temperatūru telpā un kompensē telpas siltuma zudumus caur ārējām norobežojošām konstrukcijām.
- 4.1.2. Apkures sistēmas siltumnesējs – ūdens no siltummezgla ar parametriem 70 / 50 oC.
- 4.1.3. Ēkā apkure tiek nodrošināta ar tērauda paneļu radiatoriem ar sānu pieslēgumu. Radiatori tiek paredzēti komplektā ar sienas stiprinājumu kronšteiniem, noslēgkorķiem un atgaisotājiem.
- 4.1.4. Individuālai siltuma regulēšanai un sistēmas balansēšanai, apkures sistēmas sildķermeņi tiek aprīkoti ar no spiediena neatkarīgiem automātiskajiem balansēšanas vārstiem RA-DV, termostata sensoriem un termostata galvām.
- 4.1.5. Apkures radiatorus ar garumu līdz 1200mm, slēgt paralēlajā slēgumā, savukārt, radiatorus, ar sildvirsmas laukumu, kas garumā pārsniedz 1200mm slēgt diagonālajā slēgumā.
- 4.1.6. Ēkas apkures sistēmas cauruļvadi tiek paredzēti no melnā tērauda caurulēm.
- 4.1.7. Apkures sistēmas cauruļvadus siltuma mezglā, bēniņos un kāpņu telpās, kā arī galveno stāvvalu paredzēts pārklāt ar akmensvates siltumizolāciju un PVC pārklājumu.
- 4.1.8. Radiatoru sistēmas atgaisošana paredzēta caur automātiskajiem atgaisotājiem apkures sistēmas augstākajos punktos.
- 4.1.9. Radiatoru sistēmas iztukšošana paredzēta sistēmas zemākajos punktos caur radiatoru noteces krāniem.
- 4.1.10. Pēc izbūves apkures sistēmai veikt skalošanu.
- 4.1.11. Horizontālās sistēmu caurules montēt ar minimālo kritumu virzienā uz tukšošānu.
- 4.1.12. Darbu apjomos paredzēt dzīvokļu apdares atjaunošanu pēc radiatoru un apsaites nomaiņas.
- 4.1.13. Cauruļvadu stiprināšanai izmantot enkurus, vītņu stienus un cinkotas cauruļu skavas ar gumijas ieliktņiem un savilcējskrūvēm.
- 4.1.14. Visas elektroiekārtas un maģistrāles sazemēt.
- 4.1.15. Pirms AVK sistēmu izbūves būvniekam parliedzināties un salīdzināt esošos plānus ar beidzamajiem AR un BK plāniem.
- 4.1.16. Apkures sistēmas būvdarbus veikt pēc apkures sezonas beigām, kad apkures sistēma netiek ekspluatēta.

Inženieris: Juris Korps
Izstrādāja: Jānis Māgurs