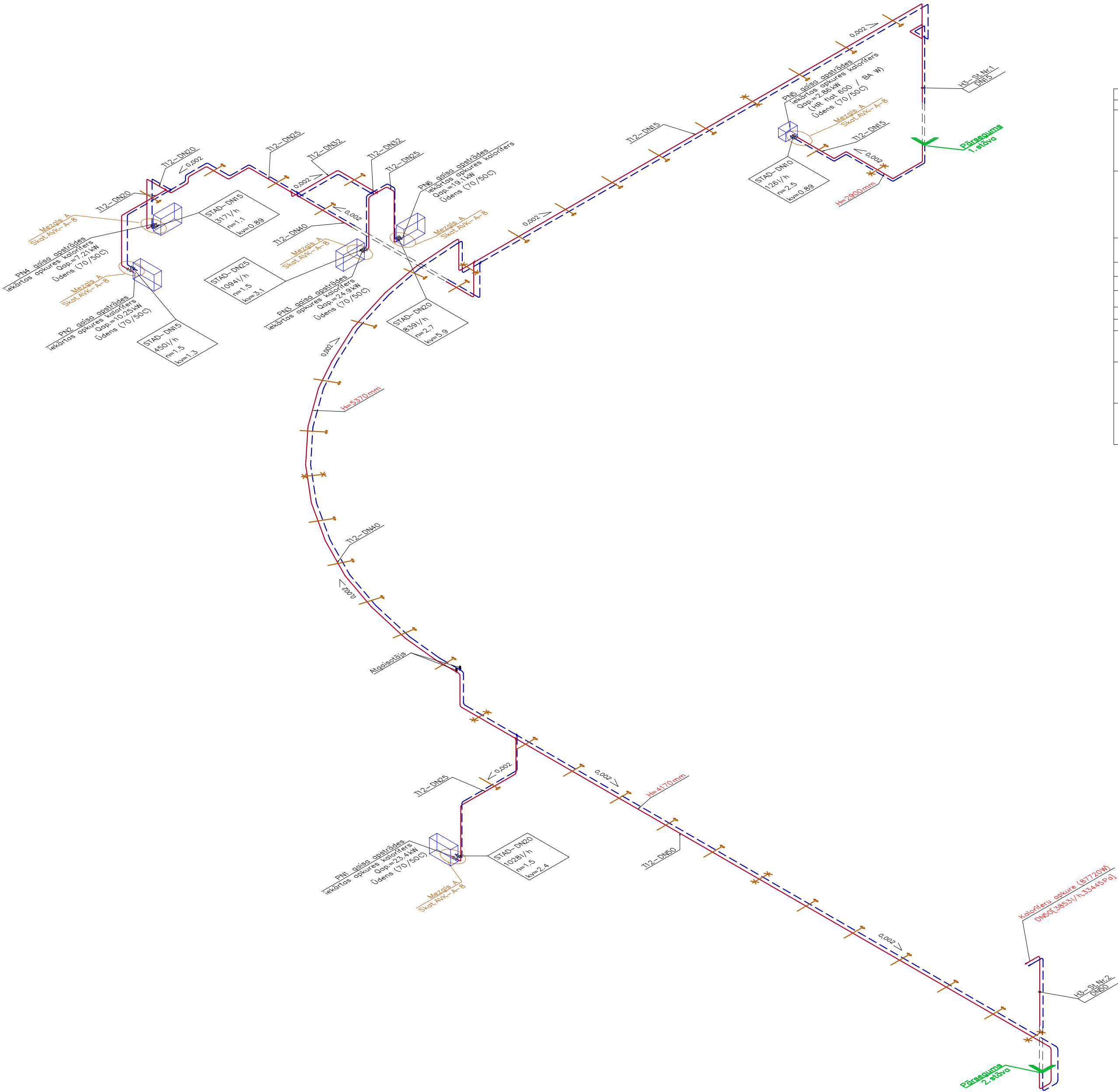


Kaloriferu apkures izometrijas shēma

M 1:100



Nosacīto apzīmējumu tabula		
N.p.k.	Apzīmējums	Piezīmes
1	C22-450-700 (500W)	Sildkermēna tips – gabarīta izmērs
	kv=0.09(2.5)	Sildkermēna jauda
2	STAD-DN20 1225/h n=2.3 kv=2.3	Plūsmas daudzums caur vārstu ar nosacījumu, ka spiediena starpība ir 1 bar (ieregulēšanas pozīcija)
		Termovārsts – diametrs
3	St.Nr.5 d32	Balansēšanas vārsts – diametrs
4	T1-d25	Caurplūde
5	H=3500mm	Vārsta ieregulēšanas pozīcija
6	TA 500-40	Plūsmas daudzums caur vārstu ar nosacījumu, ka spiediena starpība ir 1 bar
7	✕✕	Nekustīgs balsts
8	⇄	Kustīgs balsts
9	— — — — —	H1 – Radiatoru apkures sistēma T1 – turpgaitas/ T2 – atpakaļgaitas caurulvads
10	— — — — —	H2 – Siltās grīdas apkures sistēma T11 – turpgaitas/ T12 – atpakaļgaitas caurulvads
11	— — — — —	H3 – Ventilācijas kaloriferu apkures sistēma T12 – turpgaitas/ T22 – atpakaļgaitas caurulvads

N.p.k.	Piezīmes	
1	Apkures sistēmu augstuma atzīmes dotas no caurulvadu centru. Par 0 pieņemta stāva grīda, kurā atrodas sistēma.	
2	Siltām grīdām starp betona plātnēm, sienām un citām konstrukcijām tiek uzstādīta sienas apmales lenta, bet starp durvīm un vietās, kur cīlpas garums pārsniedz 8m uzstāda termoizplešanas profilu.	
3	Caurulvadu no radiatoriem montēt grīdā.	
4	Pārējo apkures sistēmu maģistrāles izbūvēt pēc iespējas tuvāk pie griestiem.	
5	Kolektora skapji iebūvēti sienās.	
6	Caurulvadu izbūvēt ar kritumu 0,002mm/m uz izlaides ventili pusi.	
7	Apkures maģistrāles aprīkot ar izplešanās kompensatoriem / kompensācijas likumiem, kustīgajiem un nekustīgajiem balstiem, atbilstoši izvēlētajam caurulvadu materiālam, trasējumam un ēkas konstrukcijām.	
8	Uz caurulvadiem zemākajos punktos paredzēt izlaides armatūru, augstākajos punktos – automātiskos atgaisotājus.	
9	Caurulvadi tikai nosacīti atbīdīti no sienām.	
10	Sistēmas pārbaudes darba spiediens 1,5 P.	
11	Pirms apkures sistēmas palaišanas caurulvadu sistēmu jāizskalo ar tīru ūdeni.	

Caurulvadu materiāli			
N.p.k.	Sistēma	Izbūves vieta	Caurulvadu materiāls
1	Radiatoru apkure	Grīdā, pie griestiem, sienā	No Uponor MLCP, no tērauda pēc d63
2	Siltās grīdas apkure	Grīdā	No Uponor PEX
3	Siltās grīdas apkures maģistrāles	Pie griestiem, sienās	No Uponor MLCP, no tērauda pēc d63
4	Ventilācijas kaloriferu apkure	Pie griestiem, sienās	No Uponor MLCP, no tērauda pēc d63

N.p.k.	Norādījumi par caurulvadu izolāciju	
1	Radiatoru, siltā grīdu maģistrāles un ventilācijas kaloriferu apkures sistēmas caurulvadus izolēt ar izolāciju Paroc PHSALCT. Izolācijas biezumu skatīt tabulā Nr.1.	
2	Radiatoru maģistrāles, kas iebūvēti grīdā, caurulvadus izolēt ar izolāciju Tubolit DHS 13mm.	
3	Šķērsojot sienas un pārsegumus, caurules izvietot ēaulās un izolēt ar siltuma izolāciju.	
4	Ugunsdrošo sienu un pārsegumu šķērsošanas vietās caurulvadiem uzstādīt ugunsdrošas manšetes.	

Tabula Nr.1 "Paroc" PHSALCT izolācijas biezums caurulvadiem			
Izolācijas marka	Caurulvada izmērs	Izolācijas biezums (mm)	Piezīmes
Paroc PHSALCT	DN15–DN40	20	Akmens vate ar alumīnija pārklājumu pret kondensāta izolācija
Paroc PHSALCT	DN50–DN65	30	Akmens vate ar alumīnija pārklājumu pret kondensāta izolācija

ar.4

projektētājs
SIA "AR.4"
Zemītāna iela 2b, tel. 67540306

pasūtītājs
Mārupes novada Dome

objekts
Pirmsskolas izglītības iestādes tehniskā projekta piesaiste
Rožu iela 35, Mārupe, Mārupes novads

rasējums
KALORIFERU APKURE
IZOMETRIJAS SHĒMA

stadija TP
AVK-A-9
M 1:100

būvproj.daļas Kaspars Sproģis
vad.

2014-12
2014-12
9
02.09.2014.

A2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

A2