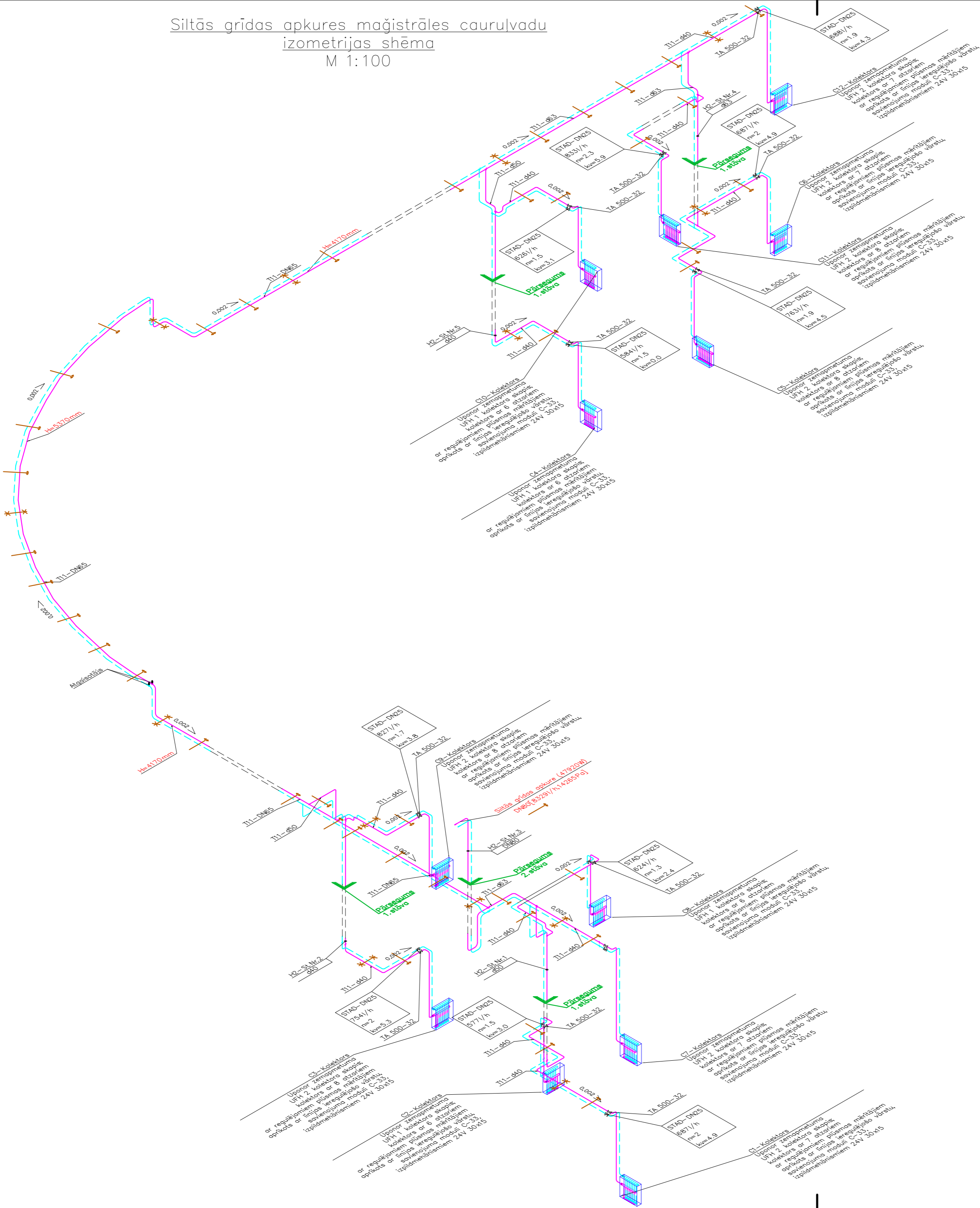


Siltās grīdas apkures maģistrāles caurulvadu izometrijas shēma
M 1:100



Nosacīto apzīmējumu tabula		
N.p.k.	Apzīmējums	Piezīmes
1	C22-450-700	Sildkermēna tips – gabarīta izmērs
	(500W)	Sildkermēna jauda
	kv=0.09(2.5)	Plūsmas daudzums caur vārstu ar nosacījumu, ka spiediena starpība ir 1 bar (ierēgulēšanas pozīcija)
	RA-N10	Termovārsts – diametrs
2	STAD-DN20	Balansēšanas vārsts – diametrs
	325/h	Caurplūde
	n=2.3	Vārsta ierēgulēšanas pozīcija
	kv=2.3	Plūsmas daudzums caur vārstu ar nosacījumu, ka spiediena starpība ir 1 bar
3	St.Nr.5	Stāvvada Nr.
4	T1-d25	Diametrs
5	H=3500mm	Sistēmas Nr. – diametrs
6	TA 500-40	Augstums no grīdas
7	TA 500-32	Noslēgvārsta marka– diametrs
8	TA 500-22	Nekustīgs balsts
9	TA 500-12	Kustīgs balsts
10	TA 500-02	H1–Radiatoru apkures sistēma
11	TA 500-01	T1 – turpgaitas/ T2 – 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	Caurulvadus no radiatoriem montēt grīdā.	
4	Pārējo apkures sistēmu maģistrāles izbūvēt pēc iespējas tuvāk pie griestiem.	
5	Kolektora skapji iebūvēti sienās.	
6	Caurulvadus 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 jāizžoko 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 caurulvadu izolēt ar izolāciju Paroc PHSALCT. Izolācijas biezumu skatīt tabulā Nr.1.	
2	Radiatoru maģistrāles, kas iebūvēti grīdā, caurulvadu 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

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
SILTĀS GRĪDAS APKURE
IZOMETRIJAS SHĒMA

būvproj.daļas Kaspars Sprōģis
vad.

stadija TP
AVK-A-7
M 1:100
2014-12
2014-12
7
02.09.2014.