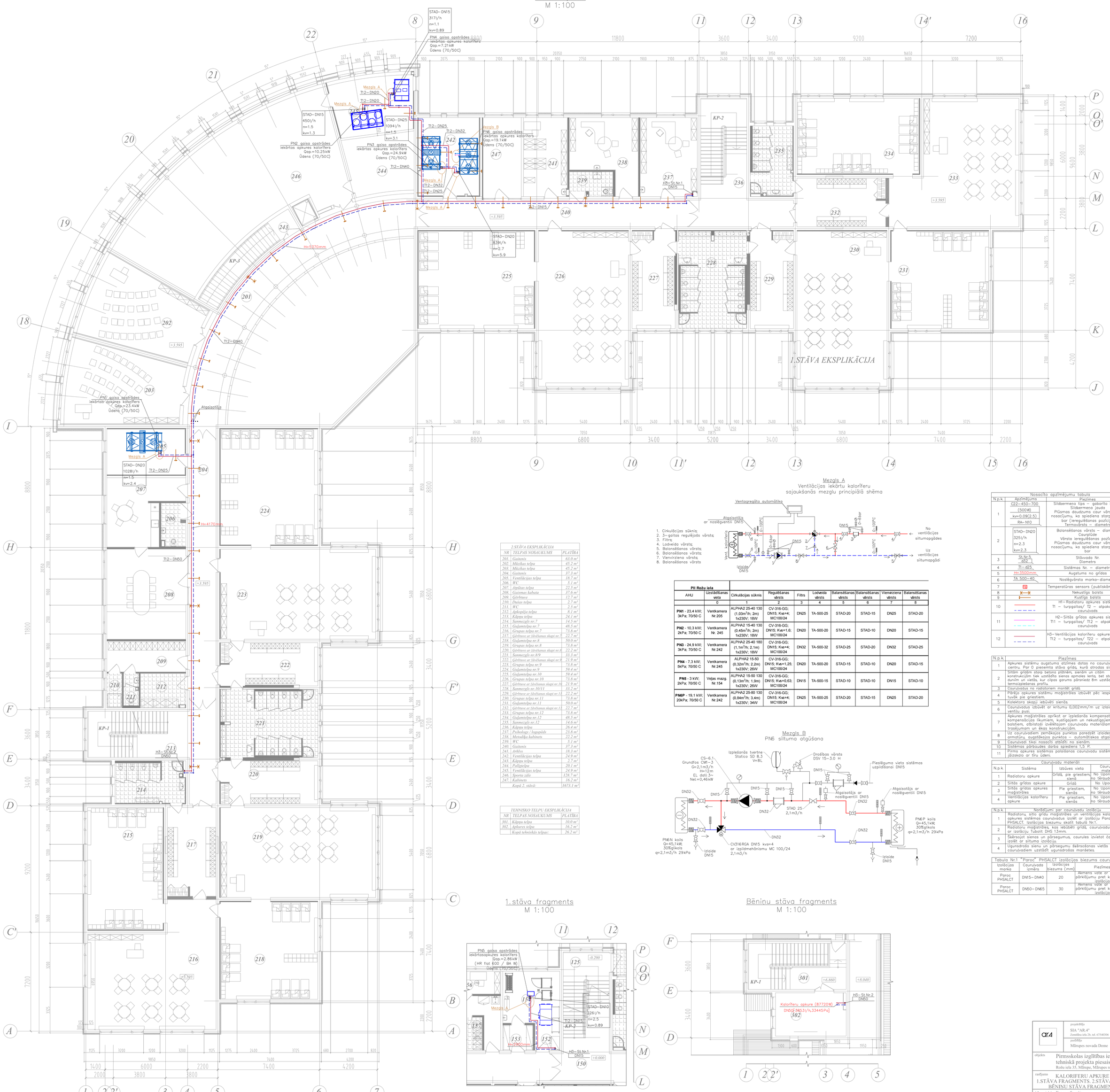
2.stāva plāns
M 1:100



2.STĀVA EKSPLIKĀCIJA

NR	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA
201.	Gaitenis	63.0 m²
202.	Mūzikas telpa	45.2 m²
203.	Mūzikas telpa	45.2 m²
204.	Gaitenis	37.3 m²
205.	Ventilācijas telpa	18.7 m²
206.	WC	5.1 m²
207.	Atpūtas telpa	22.5 m²
208.	Gaismas kabata	37.6 m²
209.	Gērbtuve	12.7 m²
210.	Dušas telpa	2.7 m²
211.	WC	2.5 m²
212.	Apkopēja telpa	8.1 m²
213.	Kāpņu telpa	24.1 m²
214.	Sanmezgls nr.7	14.5 m²
215.	Guļamtelpa nr.7	48.5 m²
216.	Grupas telpa nr.7	73.8 m²
217.	Gērbtuve ar šķērsanas skapi nr.7	22.7 m²
218.	Guļamtelpa nr.8	50.0 m²
219.	Grupas telpa nr.8	73.8 m²
220.	Gērbtuve ar šķērsanas skapi nr.8	22.2 m²
221.	Sanmezgls nr.8/9	33.3 m²
222.	Gērbtuve ar šķērsanas skapi nr.9	21.9 m²
223.	Grupas telpa nr.9	73.8 m²
224.	Guļamtelpa nr.9	59.4 m²
225.	Guļamtelpa nr.10	59.4 m²
226.	Grupas telpa nr.10	73.8 m²
227.	Gērbtuve ar šķērsanas skapi nr.10	27.9 m²
228.	Sanmezgls nr.10/11	33.2 m²
229.	Gērbtuve ar šķērsanas skapi nr.11	22.2 m²
230.	Grupas telpa nr.11	73.8 m²
231.	Guļamtelpa nr.11	50.0 m²
232.	Gērbtuve ar šķērsanas skapi nr.12	22.7 m²
233.	Grupas telpa nr.12	73.8 m²
234.	Guļamtelpa nr.12	48.5 m²
235.	Sanmezgls nr.12	14.6 m²
236.	Kāpņu telpa	26.4 m²
237.	Psihologs / logopēds	23.8 m²
238.	Metodiķa kabinets	22.2 m²
239.	WC	5.1 m²
240.	Gaitenis	37.3 m²
241.	Arhīvs	18.3 m²
242.	Ventilācijas telpa	24.9 m²
243.	Kāpņu telpa	2.7 m²
244.	Pagrīdtelpa	20.1 m²
245.	Ventilācijas telpa	24.9 m²
246.	Sporta zāle	128.7 m²
247.	Kabinets	16.2 m²
	Kopā 2. stāvā:	1673.1 m²

TEHNISKO TELPU EKSPLIKĀCIJA

NR	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA
301.	Kāpņu telpa	10.0 m²
302.	Apkures telpa	16.2 m²
	Kopā tehniskās telpas:	26.2 m²

Mezgls A
Ventilācijas iekārtu kalorīferu sajaukšanās mezglu principiālā shēma

Pil Rožu iela									
AHU	Uzstādīšanas vieta	Cirkulācijas sūknis	Regulēšanas vārsts	Filtrs	Lodveida vārsts	Balansēšanas vārsts	Balansēšanas vārsts	Vienvirziena vārsts	Balansēšanas vārsts
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
PN1 - 23,4 kW; 3kPa; 70/50 C	Ventkamera Nr.205	ALPHA2 25-40 130 (1,03m³/h; 2m) 1x230V; 18W	CV-316-GG; DN15; Kvs=4; MC100/24	DN25	TA-500-25	STAD-20	STAD-15	DN25	STAD-20
PN2 - 10,3 kW; 2kPa; 70/50 C	Ventkamera Nr. 245	ALPHA2 15-40 130 (0,45m³/h; 2m) 1x230V; 18W	CV-316-GG; DN15; Kvs=1,6; MC100/24	DN20	TA-500-20	STAD-15	STAD-10	DN20	STAD-15
PN3 - 24,9 kW; 3kPa; 70/50 C	Ventkamera Nr.242	ALPHA2 25-40 180 (1,1m³/h; 2,1m) 1x230V; 18W	CV-316-GG; DN15; Kvs=4; MC100/24	DN32	TA-500-32	STAD-25	STAD-20	DN32	STAD-25
PN4 - 7,3 kW; 5kPa; 70/50 C	Ventkamera Nr.245	ALPHA2 15-50 (0,32m³/h; 2,2m) 1x230V; 26W	CV-316-GG; DN15; Kvs=1,25; MC100/24	DN20	TA-500-20	STAD-15	STAD-10	DN20	STAD-15
PN5 - 3 kW; 2kPa; 70/50 C	Veļas mazg. Nr.154	ALPHA2 15-50 130 (0,13m³/h; 1,9m) 1x230V; 26W	CV-316-GG; DN15; Kvs=0,63; MC100/24	DN15	TA-500-15	STAD-10	STAD-10	DN15	STAD-10
PN6P - 19,1 kW; 20kPa; 70/50 C	Ventkamera Nr.242	ALPHA2 25-80 130 (0,84m³/h; 3,4m) 1x230V; 34W	CV-316-GG; DN15; Kvs=4; MC100/24	DN25	TA-500-25	STAD-20	STAD-15	DN25	STAD-20

Mezgls B
PN6 siltuma atgūšana

1.stāva fragments
M 1:100

Bēniņu stāva fragments
M 1:100

Nosacīto apzīmējumu tabula

N.p.k	Apzīmējums	Piezīmes
1	CZ2–450–700 (500W) kvs=0.09(2.5) RA–N10	Sildkermeņa tips – gabarīta izmērs Sildkermeņa jauda Plūsmas daudzums caur vārstu ar nosacījumu, ka spiediena starpība ir 1 bar (ieregulēšanas pozīcija) Termovārsts – diametrs
2	STAD–DN20 325l/h n=2.3 kvs= 2.3	Balansēšanas vārsts – diametrs Caurplūde Vārsta ieregulēšanas pozīcija Plūsmas daudzums caur vārstu ar nosacījumu, ka spiediena starpība ir 1 bar
3	St.Nr.5 ø32	Stāvvada Nr. Diametrs
4	T1–ø25	Sistēmas Nr. – diametrs
5	H=3500mm	Augstums no grīdas
6	TA 500–40	Noslēgvārsta marka– diametrs
7	TE	Temperatūras sensors (publiskām telpām)
8		Nekustīgs balsts
9		Kustīgs balsts
10		H1–Radiatoru apkures sistēma T1 – turpgaitas/ T2 – atpakaļgaitas caurulvads
11		H2–Slītās grīdas apkures sistēma T11 – turpgaitas/ T12 – atpakaļgaitas caurulvads
12		H3–Ventilācijas kalorīferu 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 atradas sistēma.
2	Slītām grīdām starp betona plātnēm, sienām un citām konstrukcijām tiek uzstādīta sienas malas lenta, bet starp durvīm un vietās, kur cilpas garums pārsniedz 8m uzstāda termoizplešanās profilu.
3	Caurulvadus no radiatoriem montēt grīdā.
4	Pārējo apkures sistēmu magistrāles izbūvēt pēc iespējas tuvāk pie griestiem.
5	Kolektora skapji iebūvēti sienās.
6	Caurulvadus izbūvēt ar kritumu 0,002mm/m uz izlaides ventiļu pusi.
7	Apkures magistrāles aprīkot ar izplešanās kompensatoriem / kompensācijas līkumiem, kustigajiem un nekustigajiem 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 atbildīti 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	Slītās grīdas apkure	Grīdā	No Uponor PEX
3	Slītās grīdas apkures magistrāles	Pie griestiem, sienās	No Uponor MLCP, no tērauda pēc d63
4	Ventilācijas kalorīferu apkure	Pie griestiem, sienās	No Uponor MLCP, no tērauda pēc d63

N.p.k.	Norādījumi par caurulvadu izolāciju
1	Radiatoru, sīto grīdu magistrāles un ventilācijas kalorīferu apkures sistēmas caurulvadus izolēt ar izolāciju Paroc PHSALCT. Izolācijas biezumu skatīt tabulā Nr.1.
2	Radiatoru magistrāles, kas iebūvēti grīdā, caurulvadus izolēt ar izolāciju Tubolit DHS 13mm.
3	Šķērsojot sienas un pārsegumus, caurules izvietot čaulās un izolēt ar sīltuma izolāciju.
4	Ugunsdrošo sienu un pārsegumu šķērsošanas vietās caurulvadiem uzstādīt ugunsdrošus 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 izolāciju
Paroc PHSALCT	DN50– DN65	30	Akmens vate ar alumīnija pārklājumu pret kondensāta izolāciju

projektētājs	SIA "AR.4" Zemitāna iela 2b, tel. 67540306
pasūtītājs	Mārupes novada Dome
objekts	Pirmsskolas izglītības iestādes tehniskā projekta piesaiste Rožu iela 35, Mārupe, Mārupes novads
rasējums	KALORIFERU APKURE I.STĀVA FRAGMENTS, 2.STĀVA PLĀNS BĒNIŅU STĀVA FRAGMENTS
stadija	TP
	AVK-A-8
	M 1:100
	2014-12
bdv.proj.daļas vad. Kaspars Sprogis	2014-12
	8
	02.09.2014.