

SIA "AR.4"				Objekts:		Pirmsskolas izglītības iestādes tehniskā projekta piesaiste				
Zemitāna iela 2b, Rīga, LV-1012 Reģ. Nr. LV40003632107				Adrese:		Rožu iela 35, Mārupe, Mārupes novads				
Izstrādāja		K.Sproģis	2014-02-09	Iekārtu un materiālu specifikācija		Sadaļa:		AVK-A		
			Stadija:			TP				
			Lapu skaits:			5				
Nr. p.k.	Nosaukums	Izmērs	Sērija	Marka	Daudz., Sk.	Garums, m	Izolācija		Sistēmas Nr.	Piezīmes
							m²	Biezums, mm		
1	Radiatoru apkures sistēma									
1-1	Tērauda cauruļvads	50				16			H1	
1-2	Daudzslāņu cauruļvads	16	Uponor	MLCP		702			H1	
1-3	Daudzslāņu cauruļvads	20	Uponor	MLCP		227			H1	
1-4	Daudzslāņu cauruļvads	25	Uponor	MLCP		83			H1	
1-5	Daudzslāņu cauruļvads	32	Uponor	MLCP		124			H1	
1-6	Daudzslāņu cauruļvads	40	Uponor	MLCP		85			H1	
1-7	Daudzslāņu cauruļvads	50	Uponor	MLCP		46			H1	
1-8	Daudzslāņu cauruļvads	63	Uponor	MLCP		51			H1	
1-9	Izolācija	16	Armacell	Tubolit DHS		409	53,9	13	H1	
1-10	Izolācija	20	Armacell	Tubolit DHS		95	13,7	13	H1	
1-11	Izolācija	25	Armacell	Tubolit DHS		51	8,2	13	H1	
1-12	Izolācija	32	Armacell	Tubolit DHS		6	1,1	13	H1	
1-13	Izolācija	16	PAROC	PHSALCT		231	40,6	20	H1	
1-14	Izolācija	20	PAROC	PHSALCT		133	25	20	H1	
1-15	Izolācija	25	PAROC	PHSALCT		32	6,5	20	H1	
1-16	Izolācija	32	PAROC	PHSALCT		118	26,7	20	H1	
1-17	Izolācija	40	PAROC	PHSALCT		85	21,4	20	H1	
1-18	Izolācija	50	PAROC	PHSALCT		16	5,6	30	H1	
1-19	Izolācija	50	PAROC	PHSALCT		46	15,9	30	H1	
1-20	Izolācija	63	PAROC	PHSALCT		51	19,8	30	H1	
1-21	Kanāla konvektors		HIDRIA	TK/08-3800x400x14/0	2				H1	
1-22	Paneļu radiators		PURMO	C11-400-500	5				H1	
1-23	Paneļu radiators		PURMO	C11-500-1000	2				H1	
1-24	Paneļu radiators		PURMO	C11-500-1200	9				H1	
1-25	Paneļu radiators		PURMO	C11-500-1400	1				H1	
1-26	Paneļu radiators		PURMO	C11-500-500	2				H1	
1-27	Paneļu radiators		PURMO	C11-500-600	1				H1	
1-28	Paneļu radiators		PURMO	C11-500-700	6				H1	
1-29	Paneļu radiators		PURMO	C11-500-800	5				H1	
1-30	Paneļu radiators		PURMO	C22-500-1200	1				H1	
1-31	Paneļu radiators		PURMO	C22-500-500	1				H1	
1-32	Paneļu radiators		PURMO	C22-500-900	1				H1	
1-33	Paneļu radiators		PURMO	PCV11-500-1600	16				H1	
1-34	Paneļu radiators		PURMO	PCV11-500-1800	8				H1	
1-35	Paneļu radiators		PURMO	PCV22-600-1200	2				H1	
1-36	Konvekcijas radiators		PURMO	NA 22-14-100-VL	5				H1	
1-37	Konvekcijas radiators		PURMO	NA 22-14-100-VR	8				H1	
1-38	Konvekcijas radiators		PURMO	NA 22-21-120-VL	6				H1	
1-39	Konvekcijas radiators		PURMO	NA 22-21-180-VL	9				H1	
1-40	Konvekcijas radiators		PURMO	NA 22-21-200-VR	1				H1	
1-41	Konvekcijas radiators		PURMO	NA 22-21-220-VR	4				H1	
1-42	Konvekcijas radiators		PURMO	NA 34-21-220-VL	1				H1	
1-43	Konvekcijas radiators		PURMO	NA 34-21-220-VR	1				H1	
1-44	Konvekcijas radiators		PURMO	NA 46-28-160-VR	1				H1	
1-45	Radiatoru termostatisksais vārsts		PURMO	Delta M30*1,5	62				H1	
1-46	Radiatoru termostatisksais vārsts		Danfoss	RA-N 10	34				H1	
1-47	Termostata regulēšanas galva ar kapilāra devēju				2				H1	
1-48	Radiatoru stiprinājumu komplekti				98 kompl.				H1	
1-49	Radiatoru termostata galva		HERZ	HERZCULES	94				H1	
1-50	Radiatoru termostata galva		HERZ	CLASSIC	4				H1	
1-51	Lodveida vārsts	10	TA Hydronics	TA-500-10	6				H1	
1-52	Lodveida vārsts	15	TA Hydronics	TA-500-15	2				H1	
1-53	Lodveida vārsts	20	TA Hydronics	TA 500-20	1				H1	
1-54	Lodveida vārsts	25	TA Hydronics	TA 500-25	4				H1	
1-55	Lodveida vārsts	32	TA Hydronics	TA 500-32	1				H1	
1-56	Balansēšanas vārsts	10	TA Hydronics	STAD-10	8				H1	
1-57	Balansēšanas vārsts	15	TA Hydronics	STAD-15	1				H1	

Nr. p.k.	Nosaukums	Izmērs	Sērija	Marka	Daudz., Sk.	Garums, m	Izolācija		Sistēmas Nr.	Piezīmes
							m <sup>2</sup>	Biezums, mm		
1-58	Balansēšanas vārsts	20	TA Hydronics	STAD-20	4				H1	
1-59	Balansēšanas vārsts	25	TA Hydronics	STAD-25	1				H1	
1-60	Nekustīgs balsts cauruļvadam ar izolāciju ar stiprinājumiem				14 kompl.				H1	
1-61	Kustīgs balsts cauruļvadam ar izolāciju ar stiprinājumiem				103 kompl.				H1	
1-62	Ugunsdrošu konstrukciju šķērsošanai nepieciešamie vārsti, manžetes, hermētiska apdare u.c. materiāli				1 kompl.				H1	
1-63	Cauruļvadu veidgabalu komplekts (līkumi, atzari, pārejas)				1 kompl.				H1	
1-64	Montāžas komplekts (noslēgkorki, ailu ugunsdrošas aizdares materiāli u.t.t.)				1 kompl.				H1	
1-65	Stiprinājumi un palīgmateriāli				1 kompl.				H1	
1-66	Grunts krāsa GF-021 - 2.kārta				1 L				H1	
2	<b>Siltās grīdas apkures sistēma</b>									
2-1	Tērauda cauruļvads	65				153			H2	
2-2	Tērauda cauruļvads	80				11			H2	
2-3	Cauruļvads ar difūzijas slāni un ārējo aizsargslāni 20x2,0	17	Uponor	PEX		7774			H2	
2-4	Daudzslāņu cauruļvads	32	Uponor	MLCP		6			H2	
2-5	Daudzslāņu cauruļvads	40	Uponor	MLCP		173			H2	
2-6	Daudzslāņu cauruļvads	50	Uponor	MLCP		27			H2	
2-7	Daudzslāņu cauruļvads	63	Uponor	MLCP		28			H2	
2-8	Izolācija	65	PAROC	PHSALCT		153	60	30	H2	
2-9	Izolācija	80	PAROC	PHSALCT		11	4,8	30	H2	
2-10	Izolācija	32	PAROC	PHSALCT		6	1,3	20	H2	
2-11	Izolācija	40	PAROC	PHSALCT		173	43,2	20	H2	
2-12	Izolācija	50	PAROC	PHSALCT		27	9,2	30	H2	
2-13	Izolācija	63	PAROC	PHSALCT		28	10,8	30	H2	
2-14	Kolektors (8 cilpām ar plūsmas ieregulēšanas skrūvēm)				4				H2	C3,C5,C9,C11
2-15	Kolektors (7 cilpām ar plūsmas ieregulēšanas skrūvēm)				4				H2	C1,C6,C7,C12
2-16	Kolektors (6 cilpām ar plūsmas ieregulēšanas skrūvēm)				4				H2	C2,C4,C8,C10
2-17	Uponor kolektora skapis UFH 1 iebūvējams sienā			4 kompl.	4 kompl.				H2	C2,C4,C8,C10
2-18	Uponor kolektora skapis UFH 2 iebūvējams sienā			5 kompl.	8 kompl.				H2	C1,C3,C5- C7,C9,C11- C12
2-19	Uponor lodveida ventīlis 1"ā.v. X 1"i.v.			18	24				H2	
2-20	Kolektora ieregulēšanas vārsts			9	12				H2	
2-21	Uponor līkuma veidņi caurulei d20				168				H2	
2-22	Malas šuves	Uponor				440			H2	
2-23	Aizsargčaula	DN25			216				H2	
2-24	Termo izplešanās profils					98			H2	
2-25	UCS Wired 24V Uponor savienojuma modulis C-33	Uponor			12				H2	
2-26	Uponor Wired 24V Public termostats T-33	Uponor			32				H2	
2-27	Izpildmehānisms 24V, 30x1,5FT nerūs. T. Sadalītājam	Uponor			84				H2	
2-28	Nekustīgs balsts cauruļvadam ar izolāciju ar stiprinājumiem				14 kompl.				H2	
2-29	Kustīgs balsts cauruļvadam ar izolāciju ar stiprinājumiem				49 kompl.				H2	

Nr. p.k.	Nosaukums	Izmērs	Sērija	Marka	Daudz., Sk.	Garums, m	Izolācija		Sistēmas Nr.	Piezīmes
							m <sup>2</sup>	Biezums, mm		
2-30	Ugunsdrošu konstrukciju šķērsošanai nepieciešamie vārsti, manžetes, hermētiska apdabe u.c materiāli				1 kompl.				H2	
2-31	Caurulvadu veidgabalu komplekts (līkumi, atzari, pārejas)				1 kompl.				H2	
2-32	Montāžas komplekts (noslēgkorki, ailu ugunsdrošas aizdares materiāli u.t.t)				1 kompl.				H2	
2-33	Stiprinājumi un palīgmateriāli				1 kompl.				H2	
2-34	Grunts krāsa GF-021 - 2.kārta				12 L				H2	
3	<b>Ventilācijas kaloriferu apkures sistēma</b>									
3-1	Tērauda cauruļvads	15				74			H3	
3-2	Tērauda cauruļvads	20				15			H3	
3-3	Tērauda cauruļvads	25				29			H3	
3-4	Tērauda cauruļvads	32				12			H3	
3-5	Tērauda cauruļvads	40				77			H3	
3-6	Tērauda cauruļvads	50				62			H3	
3-7	Izolācija	15	PAROC	PHSALCT		66	11,5	20	H3	
3-8	Izolācija	20	PAROC	PHSALCT		15	2,8	20	H3	
3-9	Izolācija	25	PAROC	PHSALCT		29	6	20	H3	
3-10	Izolācija	32	PAROC	PHSALCT		12	3,4	30	H3	
3-11	Izolācija	40	PAROC	PHSALCT		77	24,2	30	H3	
3-12	Izolācija	50	PAROC	PHSALCT		62	21,4	30	H3	
3-13	Ugunsdrošu konstrukciju šķērsošanai nepieciešamie vārsti, manžetes, hermētiska apdabe u.c materiāli				1 kompl.				H3	
3-14	Caurulvadu veidgabalu komplekts (līkumi, atzari, pārejas)				1 kompl.				H3	
3-15	Montāžas komplekts (noslēgkorki, ailu ugunsdrošas aizdares materiāli u.t.t)				1 kompl.				H3	
3-16	Nekustīgs balsts cauruļvadam ar izolāciju ar stiprinājumiem				7 kompl.				H3	
3-17	Kustīgs balsts cauruļvadam ar izolāciju ar stiprinājumiem				35 kompl.				H3	
3-18	Stiprinājumi un palīgmateriāli				1 kompl.				H3	
3-19	<b>PN1 ventilācijas iekārtas kalorifera apkures sistēmas apsaiste</b>									
3-20	Elastīgās starplikas				2				H3	
3-21	Balansēšanas vārsts	15	TA Hydronics	STAD-15	1				H3	
3-22	Balansēšanas vārsts	20	TA Hydronics	STAD-20	2				H3	
3-23	Lodveida vārsts	15	TA Hydronics	TA-500-15	4				H3	
3-24	Lodveida vārsts	25	TA Hydronics	TA-500-25	4				H3	
3-25	Atgaisotājs ar noslēgventili	15			1				H3	
3-26	Manometrs ar noslēgvārstu	15			2				H3	
3-27	Temperatūras sensors				1				H3	
3-28	Termometrs				4				H3	
3-29	Gružu filtrs	25			1				H3	
3-30	Iztukšošanas vārsts	15			1				H3	
3-31	3-ceļa regulējošais vārsts ar elektropiedziņu	15	TA Hydronics	CV316 GG+MC 100/24 (Kvs=4)	1				H3	
3-32	Cirkulācijas sūknis		Grundfos	ALPHA2 25-40 130 (Q=1,03m3/h;H=2m)	1				H3	CS-1
3-33	Vienvirziena vārsts	25			1				H3	
3-34	<b>PN2 ventilācijas iekārtas kalorifera apkures sistēmas apsaiste</b>									
3-35	Elastīgās starplikas				2				H3	
3-36	Balansēšanas vārsts	10	TA Hydronics	STAD-10	1				H3	
3-37	Balansēšanas vārsts	15	TA Hydronics	STAD-15	2				H3	
3-38	Lodveida vārsts	15	TA Hydronics	TA-500-15	4				H3	
3-39	Lodveida vārsts	20	TA Hydronics	TA-500-20	4				H3	

Nr. p.k.	Nosaukums	Izmērs	Sērija	Marka	Daudz., Sk.	Garums, m	Izolācija		Sistēmas Nr.	Piezīmes
							m <sup>2</sup>	Biezums, mm		
3-40	Atgaisotājs ar noslēgventili	15			1				H3	
3-41	Manometrs ar noslēgvārstu	15			2				H3	
3-42	Temperatūras sensors				1				H3	
3-43	Termometrs				4				H3	
3-44	Gružu filtrs	20			1				H3	
3-45	Iztukšošanas vārsts	15			1				H3	
3-46	3-ceļa regulējošais vārsts ar elektropiedziņu	15	TA Hydronics	CV316 GG+MC 100/24 (Kvs=1,6)	1				H3	
3-47	Cirkulācijas sūknis		Grundfos	ALPHA2 15-40 130 (Q=0,45m <sup>3</sup> /h; H=2m)	1				H3	CS-2
3-48	Vienvirziena vārsts	20			1				H3	
3-49	<b>PN3 ventilācijas iekārtas kalorifera apkures sistēmas apsaiste</b>									
3-50	Elastīgās starplikas				2				H3	
3-51	Balansēšanas vārsts	20	TA Hydronics	STAD-20	1				H3	
3-52	Balansēšanas vārsts	25	TA Hydronics	STAD-25	2				H3	
3-53	Lodveida vārsts	15	TA Hydronics	TA-500-15	4				H3	
3-54	Lodveida vārsts	32	TA Hydronics	TA-500-32	4				H3	
3-55	Atgaisotājs ar noslēgventili	15			1				H3	
3-56	Manometrs ar noslēgvārstu	15			2				H3	
3-57	Temperatūras sensors				1				H3	
3-58	Termometrs				4				H3	
3-59	Gružu filtrs	32			1				H3	
3-60	Iztukšošanas vārsts	15			1				H3	
3-61	3-ceļa regulējošais vārsts ar elektropiedziņu	15	TA Hydronics	CV316 GG+MC 100/24 (Kvs=4)	1				H3	
3-62	Cirkulācijas sūknis		Grundfos	ALPHA2 25-40 180 (Q=1,1m <sup>3</sup> /h; H=2,1m)	1				H3	CS-3
3-63	Vienvirziena vārsts	32			1				H3	
3-64	<b>PN4 ventilācijas iekārtas kalorifera apkures sistēmas apsaiste</b>									
3-65	Elastīgās starplikas				2				H3	
3-66	Balansēšanas vārsts	10	TA Hydronics	STAD-10	1				H3	
3-67	Balansēšanas vārsts	15	TA Hydronics	STAD-15	2				H3	
3-68	Lodveida vārsts	15	TA Hydronics	TA-500-15	4				H3	
3-69	Lodveida vārsts	20	TA Hydronics	TA-500-20	4				H3	
3-70	Atgaisotājs ar noslēgventili	15			1				H3	
3-71	Manometrs ar noslēgvārstu	15			2				H3	
3-72	Temperatūras sensors				1				H3	
3-73	Termometrs				4				H3	
3-74	Gružu filtrs	20			1				H3	
3-75	Iztukšošanas vārsts	15			1				H3	
3-76	3-ceļa regulējošais vārsts ar elektropiedziņu	15	TA Hydronics	CV316 GG+MC 100/24 (Kvs=1,25)	1				H3	
3-77	Cirkulācijas sūknis		Grundfos	ALPHA2 15-50 (Q=0,32m <sup>3</sup> /h; H=2,2m)	1				H3	CS-4
3-78	Vienvirziena vārsts	20			1				H3	
3-79	<b>PN5 ventilācijas iekārtas kalorifera apkures sistēmas apsaiste</b>									
3-80	Elastīgās starplikas				2				H3	
3-81	Balansēšanas vārsts	10	TA Hydronics	STAD-10	3				H3	
3-82	Lodveida vārsts	15	TA Hydronics	TA-500-15	8				H3	
3-83	Atgaisotājs ar noslēgventili	15			1				H3	
3-84	Manometrs ar noslēgvārstu	15			2				H3	
3-85	Temperatūras sensors				1				H3	
3-86	Termometrs				4				H3	
3-87	Gružu filtrs	15			1				H3	
3-88	Iztukšošanas vārsts	15			1				H3	
3-89	3-ceļa regulējošais vārsts ar elektropiedziņu	15	TA Hydronics	CV316 GG+MC 100/24 (Kvs=0,63)	1				H3	
3-90	Cirkulācijas sūknis		Grundfos	ALPHA2 15-50 130 (Q=0,13m <sup>3</sup> /h; H=1,9m)	1				H3	CS-5
3-91	Vienvirziena vārsts	15			1				H3	
3-92	<b>PN6 ventilācijas iekārtas kalorifera apkures sistēmas apsaiste</b>									
3-93	Elastīgās starplikas				2				H3	
3-94	Balansēšanas vārsts	15	TA Hydronics	STAD-15	1				H3	
3-95	Balansēšanas vārsts	20	TA Hydronics	STAD-20	2				H3	
3-96	Lodveida vārsts	15	TA Hydronics	TA-500-15	4				H3	
3-97	Lodveida vārsts	25	TA Hydronics	TA-500-25	4				H3	
3-98	Atgaisotājs ar noslēgventili	15			1				H3	

Nr. p.k.	Nosaukums	Izmērs	Sērija	Marka	Daudz., Sk.	Garums, m	Izolācija		Sistēmas Nr.	Piezīmes
							m <sup>2</sup>	Biezums, mm		
3-99	Manometrs ar noslēgvārstu	15			2				H3	
3-100	Temperatūras sensors				1				H3	
3-101	Termometrs				4				H3	
3-102	Gružu filtrs	25			1				H3	
3-103	Iztukšošanas vārsts	15			1				H3	
3-104	3-ceļa regulējošais vārsts ar elektropiedziņu	15	TA Hydronics	CV316 GG+MC 100/24 (Kvs=4)	1				H3	
3-105	Cirkulācijas sūknis		Grundfos	ALPHA2 25-80 130 (Q=0,84m <sup>3</sup> /h;H=3,4m)	1				H3	CS-6
3-106	Vienvirziena vārsts	25			1				H3	
3-107	<b>PN6 siltuma atgūšanas apsaiste</b>									
3-108	Elastīgās starplikas				6				H3	
3-109	Balansēšanas vārsts	25	TA Hydronics	STAD-25	1				H3	
3-110	Lodveida vārsts	15	TA Hydronics	TA-500-15	7				H3	
3-111	Lodveida vārsts	32	TA Hydronics	TA-500-32	4				H3	
3-112	Atgaisotājs ar noslēgventili	15			1				H3	
3-113	Manometrs	15			2				H3	
3-114	Termometrs				5				H3	
3-115	Gružu filtrs	15			1				H3	
3-116	Iztukšošanas vārsts	15			1				H3	
3-117	3-ceļa regulējošais vārsts ar elektropiedziņu	15	TA Hydronics	CV316 RGA+MC 100/24 (Kvs=4)	1				H3	
3-118	Cirkulācijas sūknis		Grundfos	CM1-3 (Q=2,1m <sup>3</sup> /h;H=12m)	1				H3	CS-6.1
3-119	Izplešanās tvertne	V=8L	TA Hydronics	Statico SD 8.3	1				H3	
3-120	Drošības vārsts		TA Hydronics	DSV 15-3.0 H	1				H3	
3-121	Vienvirziena vārsts	15			1				H3	
3-122	Iztukšošanas vārsts	15			3				H3	
3-123	Etilēnglikols 30%				40L				H3	
3-124	Grunts krāsa GF-021 - 2.kārta				11 L				H3	
<b>Specifikācijas beigas</b>										

Būvuzņēmējs dod pilna apjoma cenu piedāvājumu ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīt un ir nepieciešami sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai.