

**Orientační specifikace materiálu**  
**Přístavba podkroví školka Radonice - vytápění**

	<b>Položka</b>	<b>M.J.</b>	<b>Mn.</b>
	<b>Zdroj tepla - stávající kotelna</b>		
	<b>OBĚHOVÁ ČERPADLA</b>		
1.	Oběhové čerpadlo okruhu radiátorů Grundfos Alpha 2 25-60	ks	1
	<b>ARMATURY (vč. šroubení a vsuvek) - strojovna ÚT (počty ks odečteny ze schématu)</b>		
2.	Kohout kulový závitový Giacomini R250DPN 10, vč. šroubení DN 25	ks	3
3.	Zpětný ventil závitový KSB PN10, DN 25	ks	1
4.	Filtr závitový KSB PN10, DN 25	ks	1
5.	Vyvažovací ventil TA STAD DN 20; kvs 5,37	ks	2
6.	Teploměr 0-120°C včetně jímky	ks	2
7.	Manometr 0-500 kPa včetně manometrického kohoutu, smyčky a těsnění	ks	3
8.	Vypouštěcí kohout DN 15	ks	2
9.	Odvzdušňovací ventil DN 10	ks	2
10.	Třícestný směšovací ventil TA CV 316 RGA DN 25, Kvs 5,	kpl	1
11.	Elektropohon pro 3CV ventil TA-MC (přesný typ určí profese elektro)	kpl	1
12.	Ekvitermní regulátor pro směšovaný okruh (ovládání čerpadla a 3-CV; včetně dálkového ovladače do referenční místnosti - přesný typ určí profese elektro)	kpl	1
13.	Měřič spotřeby tepla - např. Multical 1,5 m3/h, kvs 3 m3/hod, G3/4", PN16 - vyhodnocovací jednotka + průtokoměrná část G3/4"; baterie 6 let; bezdrátový M-Bus modul pro dálkový odečet; sada jímkových teplotních senzorů, kabely; 2 ks varný nátrubek; instalace na zpátečku (přesný typ určí profese elektro)	kpl	1
	<b>Potrubí měděné např. Supersan včetně tvarovek, kolen, redukcí, přírub a závěsného systému (závěsy, pevné, kluzné uložení) a montáže</b>		
14.	Měděné potrubí vč. kolen, T-kusů, přechodů, nátěrů, atd. - 15x1	m	80
15.	Měděné potrubí vč. kolen, T-kusů, přechodů, nátěrů, atd. - 18x1	m	40
16.	Měděné potrubí vč. kolen, T-kusů, přechodů, nátěrů, atd. - 22x1	m	50
17.	Měděné potrubí vč. kolen, T-kusů, přechodů, nátěrů, atd. - 28x1	m	140
	<b>Tepelná izolace např. ARMACELL AF, návrhová; tl. dle vyhl. č. 193/2007</b>		
18.	Izolace tl. 30 mm pro potrubí do DN 25	m	170
19.	Izolace tl. 30 mm pro potrubí do DN 32	m	140
	<b>NÁTĚRY - horizontální rozvody, stoupačky, rozvody k radiátorům; výměr odečten z půdorysu</b>		
20.	Syntetický nátěr potrubí do DN 65 -základní dvojnásobný (pod izolaci)	m	255
21.	Syntetický nátěr doplňkových konstrukcí - základní + 2x email	kpl	1
	<b>Topné radiátory VK s integrovaným ventilem - Viessmann nebo Korado; připojení obsahuje 1x integrovaný ventil a termostatickou hlavici dle výběru investora a architekta (např. Heimeier), 1x spodní regulační šroubení (např. vekolux); včetně uchycení na stěnu nebo na podlahu</b>		
22.	11-060040-60	ks	1
23.	21-060050-60	ks	1
24.	21-060070-60	ks	2
25.	21-060080-60	ks	1
26.	21-060090-60	ks	1
27.	21-060140-60	ks	1
28.	22-060160-60	ks	5
29.	33-090100-60	ks	1
30.	Spodní regulační šroubení např. vekolux DN 15; kvs = 1,48 m3/hod	ks	13
31.	Termostatická hlavice např. Heimeier K	ks	13
	<b>Ostatní</b>		
32.	Veškeré montážní práce	kpl	1
33.	Doprava zařízení do objektu, přesun hmot	kpl	1
34.	Vypuštění systému, důkladný proplach systému, vyčištění potrubí včetně následného napuštění a natlakování systému	kpl	1
35.	Hydraulické vyregulování systému, změření průtoku na armaturách měřícím přístrojem, nastavení ventilů	kpl	1
36.	Topná zkouška, dilatační zkouška, tlaková zkouška	kpl	1

37.	Revize, zprovoznění a oživení všech zařízení autorizovanou osobou	kpl	1
38.	Elektrické připojení zařízení TT včetně prokabelování termostatů a venkovního čidla	kpl	1
39.	Stavební a přípomocné práce	kpl	1
40.	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby		
41.	Vypouštěcí a odvzdušňovací armatury do potrubí	kpl	1
42.	Ostatní drobné nespecifikované	kpl	1