


SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

D.1.4.3 – Vytápění a zdravotecnika

Stavba: Výměna zdroje ÚT a úprava rozvodu ZTI a ÚT
u objektu MŠ Zelená 73a, Ostrava - Mar. Hory
Místo: MŠ Zelená 73a, Ostrava - Mar. Hory

Číslo zakázky: 02117
Investor: Městský obvod Mariánské Hory a Hulváky,
Přemyslovců 224/63, Mariánské Hory,
709 00 Ostrava

Vypracoval: Ing. Marek Milata 
Stupeň: Projekt
Datum zpracování: 11/2017

Počet stran: 6
Zak.č..02117-D.1.4.3-A02

Poř. číslo	Název a charakteristika	Měrná jedn.	Počet	Poznámka
	Potrubí pro teplou vodu v objektech - vodovod			
1.	Rozvody z vícevrstvých PE-X trubek s hliníkovou			
	vrstvou např. Alpex- Duo ϕ 16x2	m	20	
2.	ϕ 20x2	m	192	
3.	ϕ 26x3	m	140	
4.	ϕ 32x3	m	94	
5.	ϕ 40x3,5	m	84	
6.	Ocelové chráničky DN 65 m 0,8	ks	1	
7.	DN 50 m 0,8	ks	5	
	Potrubí - strojovna - vytápění			
8.	Potrubí z trub měděných dle EN 1057			
	ϕ 15x1	m	8	
9.	ϕ 18x1	m	12	
11.	ϕ 35x1,5	m	30	
12.	ϕ 54x2	m	16	
13.	ϕ 64x2	m	28	
14.	Potrubí D 34,9 pro rozvod media z tep. čerpadla / objektu	m	20	Dodavka setu TČ
15.	Potrubí D 19,1 pro rozvod media z tep. čerpadla / objektu	m	20	Dodavka setu TČ
16.	Potrubí D 28,6 pro rozvod media z tep. čerpadla / objektu	m	5	Dodavka setu TČ
17.	Potrubí D 12,7pro rozvod media z tep. čerpadla / objektu	m	5	Dodavka setu TČ
18.	Napojení potrubí na stávající rozvody D 20/20	ks	17	
19.	Napojení potrubí na stávající rozvody D 26/26	ks	7	
20.	Rozpojení potrubí do D 32	ks	42	
	Strojovna – technologické zařízení			
	Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s invertorem spirál.			
	kompresor, verze split, topný výkon Q=63,7 kW			Fa Daikin
1.	Vnitřní jednotky SEHVX32AAW	kpl	1	Pozice 2
2.	Venkovní jednotka SERHQ020AAW1	kpl	2	Pozice 1
	vč. regulace, rozvodů mezi vnitřními jednotkami a vnějšími			
	Jednotkami vč. tepel. izolace, armatur a pomoc. konstrukce			
	pro osazení, adaptér rozbočovače			
	vnitřní + vnějších jednotky - Montáž zařízení	kpl	2	
3.	Elektrokotel Q=36 kW, expanzí nádoby a oběh. čerpadla			
	regulace kotle vč. ekvithermu	kpl	1	Fa Kopřiva, Pozice 3
4.	Hydraulický vyrovnávač tlaků HVDT 1B, Q=6,88 m3/h,			

3				
	ΔT-50/42°C, iz. PUR 35mm, HVDT-1B, kašír. ALU plech. folie	kpl	1	Fa ETL, Pozice 4
5.	Akumulační nádoba pro uzavřené topné systémy V= 1000 l			
	IVAR.PUFFER PS 1000, vč. tepelné izolace	kpl	1	Fa IVAR, Pozice 5
6.	Zásobníkový ohřívač bez topné plochy pro TV V=500 l			
	vč. ele. Top. Tyč P=18 kW, IVAR.EUROMAX 500	kpl	1	Fa Ivar, Pozice 6
7.	Membránová tlaková expanzní nádoba pro topné soustavy			
	Reflex MG 100/6, vč. Uzavírací kulový kohout se zajištěním			
	v otevřené poloze s integrovaným vypouštěním MK20	kpl	1	Fa Reflex, Pozice 7
8.	Expanzní nádoba Refix DD expanzní nádoba V=25 l/10 pro			
	ohřívače TV, vč. přípojovací armatury Flowjet a vč. T kusu	kpl	1	Fa Reflex, Pozice 8
9.	Kompaktní automatické doplňovací zařízení pro soustavy s			
	s membránovou tlakovou expanzní nádobou pro přímé			
	doplňov. Z rozvodů pitné vody Fillcontrol Plus Compact	kpl	1	Fa Reflex, Pozice 9
10.	Kombinovaný RaS modul 100, l= 1,2m, Q=6,8m ³ /hdva výs.			
	+ okr. přívod a vrat, vč. pod. noh pro uchycení a tepelná			
	izolace PUR 35mm, RS M100, kašírovaná ALU plech. Folie	kpl	1	Fa ETL, Pozice 10
11.	Výměník tepla pro přípravu TV Alfa Laval CB30-34H.			
	Q=40 kW – primární strana 50/35°C, sekundární 45/10°C,			
	vč. izolačního pouzdra, typ B (do 110°C) vel. 313/112,8mm			
	a sady pro uchycení Floor support kit"	kpl	1	Fa ETL, Pozice 11
12.	Demontáž ohřívače TV V= 160 l, vč. armatur k ohříváči	kpl	14	
	Armatury pro teplou vodu v objektech			
1.	Kulový kohout R 250 D- 3/8"	ks	1	
2.	Kulový kohout R 250 D- 1"	ks	7	
3.	Kulový kohout vypouštěcí R 608D se zátkou – 1/2"	ks	4	
4.	Vyvažovací ventil TA DN 20 vč. měřicí sady a vypouštěcí			
	sada – ventil řady B pro TV	kpl	1	
5	Vyvažovací ventil TA DN 15/14 vč. měřicí sady a			
	vypouštěcí sady – ventil řady B pro TV	kpl	2	
6.	Vyvažovací ventil TA DN 10/09 vč. měřicí sady a			
	vypouštěcí sady- ventil řady B pro TV	kpl	4	
7.	Odvzdušňovací ventil DN 10, R88 s atestem pro pitnou vod.	Kpl	1	
8.	Dvířka plastová 300/300	ks	8	
	Armatury pro strojovnu- část UT			
1.	Kulový kohout DN 1"	ks	2	

4.				
2.	Kulový kohout G 5/4"	ks	7	
3.	Kulový kohout R 250 D -6/4" pro pitnou vodu	ks	3	
4.	Kulový kohout DN 2"	ks	5	
5.	Kulový kohout DN 65	ks	2	
6.	Kulový uzávěr voda s filtrem - FILTR BALL – G5/4"	kpl	2	
7.	Filtr G 1"	ks	1	
8.	Filtr G 5/4"	ks	1	
9.	Filtr G 2"	ks	1	
10.	Zpětná klapka G 1"	ks	2	
11.	Zpětná klapka G 5/4"	ks	2	
12.	Zpětná klapka G 2"	ks	2	
13.	Zpětná klapka G 6/4" pro pitnou vodu	ks	1	
14.	Automatický odvzdušňovací ventil s vestavěným uzavíracím			
15.	ventilem EA 122 DN10	ks	8	
	Vypouštěcí kohout DN 10 s hadicovou vývodkou a zátkou	ks	3	
16.	Vypouštěcí kohout DN 15 s hadicovou vývodkou a zátkou	ks	14	
17.	Odvzdušňovací nádoba DN 50	kpl	2	
18.	Vyvažovací ventil STAD TA DN 32/2,5, Q=2,3 m3/h vč.			
	vypouštění a měření průtoku	kpl	1	
19.	Vyvažovací ventil STAD TA DN 40/3,5, Q= 4,88m3/h vč.			
	vypouštění a měření průtoku	kpl	1	
20.	Vyvažovací ventil STAD TA DN50/3, Q= 6,88m3/h vč.			
	vypouštění a měření průtoku	kpl	1	
15.	Směšovací ventil trojcest.Q=4,88m3/h DN32 ESBE VRG131			
	Kvs16 vč. servopohonu ARA 659 0-10V, 24V	kpl	1	
16.	Tlakoměr 03312 pr.100 rozsah nastavení 0-600kPa			
	vč. kondenz. smyčky a tlakoměrného kohoutu	kpl	13	
17.	Teploměr rovný TR 100 rozsah 0-120°C vč.teplom. jímky	kpl	7	
18.	Oběhové teplovodní čerpadlo DN 50 Q=4,8m3/h,			
	$\Delta p=40$ kPa, Stratos 30/1-8 PN 10	kpl	1	možnost regulace Č2
19.	Oběhové teplovodní čerpadlo DN 25 Q=1,0m3/h,			
	$\Delta p=20$ kPa, Yonos ECO 25/1-5 BMS	kpl	1	možnost regulace Č4
20.	Cirkulační čerpadlo Q= 0,63 l/s, vč včetně hod. spínače			
	Wilo , Star-Z 25/6-3 PN 10	kpl	1	možnost regulace Č3

5.				
19.	Oběhové teplovodní čerpadlo DN 25 Q=2,3m ³ /h,			
	Δp=30 kPa, Yonos PICO 25/1-8 (ROW)	kpl	1	možnost regulace Č1
22.	Pojistný ventil pro topení – ½"x3/4", Kv 0,444, 2,5bar,			
	KD 15, DUCO	kpl	1	
23.	Pojistný ventil pro teplou vodu – ½"x3/4", Kv 0,444, 8bar			
	KB15 DUCO	kpl	2	
24.	Nespecifikované položky	kpl	1	
25.	Protipožární ucpávky, např. HILTI CP 620S bude upřesněno			
	na stavbě dle PBR	kpl	6	
26.	Tlaková zkouška potrubí – potrubí Alpex	m	530	
27.	Tlaková zkouška potrubí – potrubí měď	m	94	
27.	Tlaková zkouška potrubí – potrubí měď pro TČ	m	50	
28.	Napojení na R+S	ks	6	
	Zařizovací předměty			
1.	Komplet – Závěsný kombi WC pro zazdění – závěsné WC,			
	sedátko, nádržka, tlačítka	kpl	7	
2.	Umyvadlo keramické závěsné 60x45 bílé, vč. konzol a			
	sifonu	kpl	7	
3.	Kryt na sifon bílý keramický	kpl	7	
4.	Vanička sprchová keramická čtverhranová 800x800mm			
	podstavec 250 mm	kpl	5	
5.	Zástěnná sprchová zásuvná čtyřdílná se dvěma posuvnými			
	díly do výšky 2000 mm a šířky 800 mm čtverhran	kpl	5	
6.	Baterie umyvadlová stojánková páková G1/2" chrom s			
	keramickou kartuší	kpl	7	
7.	Baterie dřezová nástěnná G1/2" CHROM s keramickou			
	kartuší a prodloužením pro výlevku	kpl	1	
8.	Sprchová sestava chrom s tyčí a posuvným držátkem			
	tyč 0,65m, hadice 1,6 m (1x je sprcha vyzděna stavebně)	kpl	6	
9.	Sprchová baterie termostatická nástěnná Grohe	kpl	6	
10.	Rohový ventil T 66 s vývodem 3/8"- pro zař. předměty	kpl	14	

6.				
	Tepelná izolace potrubí – vodovod			
1.	Izolace tepelné–návlekové-termoizol. Trubice Mirelon Pro			
	D16/20 20x1,2	m	24	
2.	D20/20 192x1,2	m	230	
	Tepelně izolační pouzdra Rockwool 800 s AL polepem			
3.	D26/30 140x1,2	m	168	
4.	D32/30 94x1,2	m	113	
5.	D40/40 84x1,2	m	101	
	Tepelná izolace -potrubí vytápění			
6.	Izolace tepelné – návlekové – termoiz. trubice Mirelon Pro			
	D15/20 8x1,2	m	10	
7.	D18/20 12x1,2	m	14	
8.	Tepelně izolační pouzdra Rockwool 800 s AL polepem			
	D35/40 30x1,2	m	36	
9.	D54/40 16x1,2	m	19	
10.	D64/50 28x1,2	m	34	
	Kovová staveb. doplňková konstrukce			
1	Pro uchycení potrubí –vč.objímky a uložení	kg	300	
	Nátěr			
1.	Nátěr doplňkové konstrukce syntetický na vzduchu			
	schnoucí dvojnásobný s 1 x emailováním a základním nátěrem	m ²	9,6	
	0,300x32			