

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Valenta	<b>Jan Valenta</b> projekce vzduchotechniky a vytápění mail: Valenta@v2i.cz tel. 731192650	
ZPRACOVATELÉ PROJEKTU	Ing. Jan Valenta		
INVESTOR	Obec Poličná, Poličná 144, 757 01	PROFESE	ÚT
AKCE:	<b>Výměna otopné soustavy v nové budově základní školy</b>  <i>Vytápění</i>	STUPEŇ PD	DPS
		Č. ZAKÁZKY	20104
		DATUM	05/10/18
		FORMÁT	5 x A4
		MĚŘÍTKO	-
PRÍLOHA:		Č. PRÍLOHY	<b>D.1.3.1 - 02</b>
<b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</b>			

Pozice	Název	Výrobce	Měrná jednotka	Počet
	<b>Demontáže</b>			
	Demontáž stávajícího oběhového čerpadla UPS 50-30F	Grundfos	ks	2
	Demontáž stávajících ocelových potrubí včetně izolace, armatur a demontáž článkových a trubkových těles (doba demontáží nutno upřesnit montážní firmou)		dnů (odhad)	3
	Bourací stavební práce (nutné pro demontáže stávajících stoupaček)		kpl	1
	<b>Ústřední vytápění</b>			
H1a,b	Jednostupňové odstředivé čerpadlo, čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku, Q=6,8m <sup>3</sup> /h, H=5m, 1N-230V, 50Hz, P=370W, připojení příruby DN50/PN6, rozteč 280mm		ks	2
	Kulový kohout, DN 1/2"		ks	6
	Kulový kohout, DN 3/4"		ks	18
	Kulový kohout, DN 1"		ks	4
	Kulový kohout, DN 6/4"		ks	1
	Kulový kohout, DN 2"		ks	1
	Vyvažovací ventil, kvs 5,7, DN 3/4"		ks	1
	Vyvažovací ventil, kvs 14,2, DN 5/4"		ks	1
	Vyvažovací ventil, kvs 19,2, DN 6/4"		ks	1
	Vyvažovací ventil, kvs 33, DN 2"		ks	1
	Kulový vypouštěcí kohout s napojením na hadici, DN 1/2"		ks	6
	Automatický odvzdušňovací ventil, DN 1/2"		ks	6
	Ocelové deskové těleso v provedení Kompakt s bočním připojením vpravo nebo vlevo. Síla materiálu dle normy EN 442-1. Stěnové konzoly. (počet desek a přídavných desek / výška / délka)			
	10/500/600		kpl	1
	10/500/920		kpl	1
	10/500/1000		kpl	1
	10/500/1120		kpl	1
	10/500/1800		kpl	1
	10/600/1800		kpl	3
	10/900/400		kpl	5
	10/900/1800		kpl	8
	10/900/2000		kpl	1
	11/500/800		kpl	1
	11/500/1120		kpl	1
	11/500/1800		kpl	1
	11/900/400		kpl	1
	11/900/520		kpl	2
	21/500/1000		kpl	2
	21/500/1120		kpl	2
	21/500/1800		kpl	15
	21/900/800		kpl	1
	22/500/520		kpl	1

	22/500/720		kpl	1
	22/500/1000		kpl	2
	22/500/1120		kpl	3
	22/500/1800		kpl	8
	22/500/2000		kpl	3
	33/500/1320		kpl	1
	Těleso otopné Standard, žebříkové s úchyty, rovné, připojení 4x G 1/2"			
	výška 1800mm, šířka 500mm		kpl	2
	výška 1800mm, šířka 750mm		kpl	1
	Termostatický radiátorový ventil s plynulým přednastavením V-Exact II, DN15, provedení přímé		ks	70
	Uzavírací a regulační radiátorové šroubení s vypouštěním, DN15, provedení přímé		ks	70
	Termostatická hlavice – zabezpečený model pro veřejné prostory. Pevnost termostatické hlavice v ohybu min. 1000 N.		ks	70
	Elektrické topné těleso s regulátorem teploty 200W, zásuvka 1N-230V		ks	2
	Potrubí z měděných trub spojovaných pájením nebo lisováním (vč. ohybů, redukci, T-kusů atd.)			
	18x1,5		m	443
	22x1,5		m	181
	28x1,5		m	106
	35x1,5		m	81
	42x1,5		m	96
	54x2		m	29
	76x2		m	6
	Tepelná izolace pro potrubí (vč. ohybů, redukci a armatur) z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu			
	pro 18 tl. 20mm		m	18
	pro 22 tl. 20mm		m	39
	pro 28 tl. 30mm		m	53
	pro 35 tl. 30mm		m	70
	pro 42 tl. 40mm		m	96
	pro 54 tl. 50mm		m	29
	pro 76 tl. 60mm		m	6
	Šroubení mosazné 2 1/2"		ks	1
	<b>Podlahové vytápění - Kuchyň 212</b>			
<b>R+S</b>	Sestava rozdělovač+sběrač DN 1", 6x vývod průměr 18mm, s regulačními šroubeními a ventily, průtokoměry 0,5÷5 l/min		kpl	1
	Skříň rozdělovače, do zdi s podstavcem, výška a hloubka nastavitelná, velikost - 600x630÷730x110÷130 mm		kpl	1
	Skříň rozdělovačů pro zazdění, ocelová, prášková barva, velikost - 600x630÷730x110÷130 mm		kpl	1
	Potrubí z měděných trub spojovaných pájením nebo lisováním (vč. ohybů, redukci, T-kusů atd.)			
	22x1,5		m	2
	35x1,5		m	2
	Trubka 16x2,0, PE-Xb s protikyslíkovou úpravou		m	362
	Systémová deska výška 30mm, modul 50mm		m <sup>2</sup>	100
	Dilatační pás 15x1cm		m	95

	Plastifikátor		l	22
<b>H2</b>	Oběhové mokroběžné čerpadlo s integrovaným frekvenčním měničem, bez ucpávky, 4-pólový, synchronní motor s trvalými magnety (PM motor), Q=0,74m <sup>3</sup> /h, H=8m, 1N-230V, 50Hz, P=124W, včetně 2ks přípojovacích šroubení G 6/4"		kpl	1
	Regulátor pro jeden otopný okruh, 230 V AC, regulátor ovládá 4 výstupy a 4 vstupy		kpl	1
	Programovatelný elektronický pokojový termostat s týdenním programem, výběr z osmi přednastavených programů včetně protizámrazového nebo vytvoření dalších osmi uživatelských programů.		kpl	1
	Čidlo teplotní s kabelem 4 m příložené na trubku - Pt1000		ks	1
	Vyvažovací ventil, kvs 2,52, DN 1/2"		ks	1
	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil pro plynulou regulaci EQM, průtok v rozmezí 92-480 l/h, zdvih 4mm, DN15		ks	1
	Vysoce výkonný proporcionální pohon – 200 N, pro 3-polohovou regulaci, 230V AC, IP 40, rychlost 15 s/mm, zdvih 4,8mm, připojení k ventilu: Rýhovaná mosazná matice se závitem M30x1,5, 5m kabel		ks	1
	Kulový kohout, DN 3/4"		ks	2
	Kulový kohout, DN 1"		ks	1
	Filtr 3/4"		ks	1
	Zpětný ventil 1"		ks	1
	Kulový vypouštěcí kohout s napojením na hadici, DN 1/2"		ks	1
	Automatický odvodušňovací ventil, DN 1/2"		ks	1
	Teploměr o průměru 100 mm, 0-120°C, vč. návarku a jímky		kpl	3
	<b>Společné</b>			
	Zapravení stavebních konstrukcí po bourání		m <sup>2</sup>	20
	Nátěr pomocných ocelových konstrukcí 1x základní barvou, 2x vrchní email		m <sup>2</sup>	10
	Štítky pro popis zařízení a armatur		ks	10
	Štítky pro označení směru proudění		ks	190
	Fabrikované, žárově pozinkované závěsy pro potrubí (úpravy 2x pozinkov. lakem)		kg	450
	Lehké pracovní lešení 8m <sup>2</sup>		kpl	1
	Proplachy systému topení, napuštění a odvzdušnění, tlaková zkouška, zaregulování a zprovoznění		kpl	1