

	SPECIFIKACE MATERIÁLU		
Akce	Zelené Město ZŠ+MŠ - Vytápění		
pozice	název	množství	m.j.
	Pozn.: Veškerá zařízení jsou uvedena jako navrhovaný standard a lze je po konzultaci se zpracovatelem dokumentace nahradit za obdobné výrobky jiných výrobců		
	FCU		
1,01	Ventilátorový konvektor nominální výkon: Qchl=3,35 kW / Qút=0,925 kW (16/19°C; 45/35°C) referenční el. příkon pro návrh kabeláže Pel=28,8 W rozměry (šířka x výška x délka): 140x550x1450mm hmotnost jednotky 32 kg hladina akustického tlaku v 1m = 47dBA	4	ks
1,02	Ventilátorový konvektor nominální výkon: Qchl=6,585 kW / Qút=2,13 kW (16/19°C; 45/35°C) referenční el. příkon pro návrh kabeláže Pel=89,2 W rozměry (šířka x výška x délka): 232x625x1900mm hmotnost jednotky 44 kg hladina akustického tlaku v 1m = 51dBA	11	ks
1,03	Připojovací sada FCU DN20	4	ks
1,04	Připojovací sada FCU DN26	11	ks
1,05	Potrubí pexal s plnopřítočnými tvarovkami Pexal s izolací 10mm - izolace s PE vnější vrstvou 20x2 Pexal s izolací 10mm - izolace s PE vnější vrstvou 26x3 Pexal s izolací 10mm - izolace s PE vnější vrstvou 32x3 Pexal 40x3,5 Pexal 50x4 Pexal 63x4,5 Pexal 75x5 plnopřítočné tvarovky pexal a spojovací materiál	25 95 10 55 35 50 35 1	bm bm bm bm bm bm bm ks
1,06	Izolace tl. 20mm vniřní průměr 42mm vniřní průměr 54mm vniřní průměr 64mm vniřní průměr 76mm	 55 35 50 35	 bm bm bm bm
	Otopná tělesa		
2,01	Deskové otopné těleso vč. termoregulační hlavice 200x500x60 200x600x60 200x600x100 500x500x60 500x2000x210 650x600x100 650x600x150 650x700x60 650x700x200 650x800x110 650x900x160	 7 2 1 7 2 1 1 1 1 1 1 1	 ks ks ks ks ks ks ks ks ks ks ks ks
2,02	Potrubí pexal s plnopřítočnými tvarovkami Pexal s izolací 10mm - izolace s PE vnější vrstvou 16x2 Pexal s izolací 10mm - izolace s PE vnější vrstvou 20x2 Pexal s izolací 10mm - izolace s PE vnější vrstvou 26x3 Pexal s izolací 10mm - izolace s PE vnější vrstvou 32x3 Pexal 40x3,5 plnopřítočné tvarovky pexal a spojovací materiál	 320 10 10 35 10 1	 bm bm bm bm bm ks

2,03	Izolace tl. 9mm		
	vnitřní průměr 42mm	10	bm
2,04	Armatury		
	H-ventil rohový DN 15	27	ks
	Strojovna		
3.01	venkovní kondenzační jednotka VRF 2-trubková 2-ventilátorová		
	venkovní kondenzační jednotka VRF 2-trubková 1-ventilátorová nominální výkon: Qchl=40kW / Qtop=40kW referenční el. příkon pro návrh kabeláže Pel=12,76kW / 13,08kW SEER= 6,69 / 6,4 (kazetové /kanálové j.) SCOP= 4,17 / 4,2 (kazetové /kanálové j.) napájení 400V, MCA=29A, doporučené jištění C/32A průměr potrubí: 12.70 x 28,58mm typ chladiva R410A, předplněno: 7kg rozměry (šířka x výška x hloubka): 930x1695x765mm hmotnost jednotky 207kg hladina akustického tlaku v 1m = 63/65dBA hladina akustického výkonu = 85dBA provozní rozsah chlazení/vytápění -5~50°C/-25~24°C externí statický tlak ventilátoru 80 Pa		
3.02	vnitřní VRF teplovodní reverzibilní jednotka DVM Hydro nízkoteplotní		
	nominální výkon: Qchl=44,8kW / Qtop=50,4kW nominální el. příkon Pel=10W / 10W napájení 230V, provozní proud = 0,05A rozměry (šířka x výška x hloubka): 518x627x330mm hmotnost jednotky 40kg hladina akustického tlaku v 1m = 31dBA průměr potrubí: 12,7 x 28,58mm výstupní teplota vody chl. 5,0 ~ 30,0 °C výstupní teplota vody top. 20,0 ~ 50,0 °C		
	KONSTRUKCE POD VENKOVNÍ JEDNOTKU	1	ks
3.03	Akumulační zásobník tepla a chladu 500l	1	ks
3.03	Akumulační zásobník TV 750l + PATRONA 2 KW	1	ks
3.04	Připojení Hydroboxu		
	Chladivové Cu potrubí izolované vč. Komunikačního kabelu 9,52/15,88	10,0	bm
	pružná hadice DN32	2,0	ks
	Pojistný ventil	1,0	ks
	Kulový kohout DN50	5,0	ks
	Zpětná klapka DN 50	1,0	ks
	Filtr DN 50	1,0	ks
	Vypouštěcí kohout DN 20	3,0	ks
	oběhové čerpadlo Č 1	1,0	ks
	Jmenovitý průtok: 11.22 m³/h Jmen. dopravní výška: 7.239 m Max. dopr. Výška: 120 dm Velikost připojení: DN 32		
3.05	Připojení AKU		
	Kulový kohout DN32	4	ks
	Vypouštěcí kohout DN 20	2	ks
3.06	EN		
	Expanzní nádoba systému chlazení 50 litrů včetně připojovací armatury a manometru 50l	1	ks
	připojení 3/4" - Reflex Kulový kohout s krytkou MK 3/4		

3.07	Připojení TV		
	Kulový kohout DN32	2	ks
	Vypouštěcí kohout DN 20	1	ks
3.08	R+S		
	Rozdělovač sběrač vč izolace a konzolí na zeď	1	ks
ČS2	Čerpadlová skupina vč. 3c ventilu izolovaná 1080,8 kg/h; 35 kPa	1	ks
ČS3	Čerpadlová skupina vč. 3c ventilu izolovaná 7766,6 kg/h; 35 kPa	1	ks
	Regulace		
4.01	Ekvitermní regulace čerpadlové skupiny OT (pouze VYT) vč nastavení, kabeláže a potřebných čidel	1	ks
4.02	Ekvitermní regulace čerpadlové skupiny FCU (režim VYT/CHL) vč nastavení, kabeláže a potřebných čidel	1	ks
4.03	Kabeláž	1	ks
	OSTATNÍ		
	Vyvážení OS - přednastavení armatur a změření průtoků	1	ks
	Montáže včetně spojů, závěsů potrubí, izolace potrubí, instalace zdroje tepla a jeho zprovoznění, Instalace OT,FCU atp.	1	ks
	Tlaková zkouška	1	ks
	Proplach a napuštění systému	1	ks
	CELKEM		