

# VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Mladá boleslav

Část

Místo:

Datum: 24.10.2023

Poznámky:

Uvedené konkrétní výrobky nejsou určenou dodávkou zadavatele omezující tržní nabídku uchazeče, slouží jako referenční jednotka pro bližší specifikaci požadovaných vlastností a standardů.

Zhotovitel je zodpovědný za důkladné prozkoumání celé dokumentace, nikoliv pouze výkazu výměr. Zhotovitel je proto zodpovědný za zohlednění všech položek specifikovaných v TZ nebo zobrazených na výkresech, i když nejsou explicitně uvedeny ve výkazu výměr.

Zhotovitel odpovídá, že všechny dodané výrobky, včetně příslušenství, jsou určeny a certifikovány pro stanovený účel (vytápění) a jsou dodané v odpovídající kvalitě, aby se snížilo riziko opotřebení a prodloužila životnost celého systému.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Poznámky / Pozice
<b>D1_01_4 - Vytápění</b>								
Technická místnost a zdroj tepla							898 525,00	
	K	732522004	Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vytápění a přípravu TV venkovní jednotka topný výkon 16,2 kW	soubor	1	243 200,00	243 200,00	<b>101</b>
	K	732522132	Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vytápění i chlazení vnitřní jednotka se zásobníkem výkon elektrokotle 2-9 kW	soubor	1	146 400,00	146 400,00	<b>102</b>
	P		<i>Tepelné čerpadlo s teplotou topné vody 60°C při venkovní teplotě -12°C výkonem 10kW. Součástí TČ je oběhové čerpadlo primárního okruhu až k zásobníku topné vody. Kompletní dodávka vnitřní a vnější části, včetně zabezpečení, čidel, regulace a signálů pro MaR. Dodávka od renomovaného výrobce. Zařízení umožňuje regulaci topné vody podle venkovní teploty.</i>					
	R		Montáže tepelného čerpadla včetně uvedení do provozu, včetně pomocné konstrukce na střechu, přesun hmot a další příslušenství pro propojení venkovní a vnitřní části podle návodu výrobce.	soubor	1	35 000,00	35 000,00	
	K	725532321	Elektrický ohřivač zásobníkový akumulární stacionární 0,6 MPa 200 l / 3-6 kW	soubor	1	22 100,00	22 100,00	<b>103</b>
			<i>Zásobník má funkci Anuloidu HVDT</i>					
	R		Tepelná izolace k anuloidu HVDT	soubor	1	5 000,00	5 000,00	<b>103</b>
	K	732421402	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlak do 4,0 m průtok 2,2 m3/h PN 10 pro vytápění	ks	1	8 470,00	8 470,00	<b>104</b>
			<i>Čerpadlo průtok 0,8m3/h, nastavení 40kPA, max výtlak 60kPA.</i>					
	R		Kalolimetr pro měření spotřeby. Nominální průtok 0,5 m3/h.	ks	1	6 500,00	6 500,00	<b>105</b>

	R		Základní expanzní nádoba do 3 bar o obj 50 l bez řídicí čerpadlové jednotky. Včetně tlakoměru, výpustného ventilu, 2x uzavíracího kohoutu.	soubor	1	3 500,00	3 500,00	<b>106</b>
	K	732331777	Příslušenství k expanzním nádobám bezpečnostní uzávěr G 3/4 k měření tlaku	ks	1	1 110,00	1 110,00	<b>106</b>
	R		Změkčovací filtr vody a doplňovací sestava vody	soubor	1	8 000,00	8 000,00	<b>107</b>
	R		Digitální vodoměr pro doplňování, pokud není součástí ZTI	ks	1	1 200,00	1 200,00	<b>108</b>
	R		Systémový oddělovač -potrubní oddělovač typ BA použití dle EN 1717 Doplňovací sestava pro napouštění a doplňování topných systémů. Pokud není součástí dodávky ZTI.	ks	1	10 000,00	10 000,00	<b>109</b>
	K	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	ks	8	621,00	4 968,00	
	K			ks	2		0,00	
	K	55121200	závitový zpětný ventil 1"	ks	1	575,00	575,00	
	K	42261662	filtr s výměnnou vložkou PN40 DN 25	ks	1	2 640,00	2 640,00	
	K	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	ks	5	292,00	1 460,00	
	R		Koordinace s MaR a s dodavatelem MaR během dodávky a během uvedení do provozu. Umístění čidel teploty.	soubor	1	2 000,00	2 000,00	
	R		Pojistná sada - pojistný ventil pokud není součástí tepelného čerpadla. 3bar.	soubor	1	1 600,00	1 600,00	
	R		Pojistná sada - pojistný ventil 3bar k HDTV	soubor	1	1 600,00	1 600,00	
	K	734411104	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 150 mm	ks	3	837,00	2 511,00	
	K	734421112	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 63 mm zadní připojení	ks	5	1 200,00	6 000,00	
	R		Nátrubek pro čidlo teploty pro regulaci zdroje (MaR, dle koordinace s dodavatelem MaR)	ks	1	300,00	300,00	
	K	734261235	Šroubení topenářské přímé G 1 PN 16 do 120°C	ks	4	420,00	1 680,00	
	R		Automatický odvzdušňovací ventil s ventilem a zpětným šroubením	soubor	8	650,00	5 200,00	
Potrubí a izolace								
	K	733111105	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	59	600,00	35 400,00	
	K	733111105	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	85			
	K	733111105	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	13	1 100,00	14 300,00	ODVZDUŠNĚNÍ/VYPOUŠTĚNÍ
			Rozvodné plastové potrubí PEX 16x2	m	85			
			Rozvodné plastové potrubí PEX 20x2	m	20			

			Rozvodné plastové potrubí PEX 26x3	m	37	1 500,00	55 500,00	
Otopná tělesa VK střední připojení, včetně ventil kompaktu - tlakově nezávislý ventil dodávkou tělesa								
	K	735152519	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 300/1200 mm výkon 1159 W	ks	2	4 790,00	9 580,00	1.13
			22 VKM8 1200x300					
	K	735152520	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 300/1400 mm výkon 1352 W	ks	2	5 180,00	10 360,00	1.14
			22 VKM8 1400x300					
	K	735152593	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 900/600 mm výkon 1388 W	ks	2	5 650,00	11 300,00	
			22 VKM8 600x900					1.16a, 1.15a
	K	735152291	Otopné těleso panelové VK jednodeskové 1 přídavná přestupní plocha výška/délka 900/400 mm výkon 558 W	ks	1	3 580,00	3 580,00	
			10 VKM8 400x900					1.17
	K	735152599	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 900/1200 mm výkon 2776 W	ks	1	8 190,00	8 190,00	
			22 VKM8 1200x900 - temperace m.1.22					1.22a
	K	735152541	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 400/1600 mm výkon 1946 W	ks	2	6 360,00	12 720,00	
			22 VKM8 1600x400					1.23
	K	735152542	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 400/1800 mm výkon 2189 W	ks	2	6 980,00	13 960,00	
			22 VKM8 1800x400					1.24
	K	734261407	Armatura připojovací přímá G 3/4x18 PN 10 do 110°C radiátorů typu VK	ks	12	999,00	11 988,00	
			Pro středové připojení H šroubení těles VK					
	K	734221682	Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C otopných těles VK	ks	12	260,00	3 120,00	
	K	28616070	garnitura připojovací kolenová systém napojení otopných těles 17/250mm	ks	24	247,00	5 928,00	
Podlahové vytápění								

	K	735164261	RZ1 Rozdělovač podlahového vytápění - 2 okruhů Včetně směšovací sestavy jako součást dodávky jendoho výrobce s čidlem teploty a ochranou proti přehřátí topného okruhu Včetně potřebného příslušenství, pomocné práce a dodávky	ks	1	12 000,00	12 000,00	Vlastní
			Plast potrubí - okruhy rozdělovače RZ1 - PexAlPex 16x2	m	200	40,00	8 000,00	Vlastní
	R		plocha pdl RZ1 - systémová deska a izolace pdl vyt podlaha-mazanina je dodávkou stavby	m2	26	1 000,00	26 000,00	Vlastní
			Termostat teploty, prostorový, pro podlahové vytápění s prokabelováním a zapojením	ks	1	2 000,00	2 000,00	Vlastní
Elektrické topné zařízení								
	K	735164261	Otopné těleso trubkové elektrické přímotopné výška/délka 1500/595 mm	ks	4	5 700,00	22 800,00	
			<i>Výkon přímotopu 1500W. S regulací a ochranou proti přehřátí.</i>					
	R		elektrický sálavý stropní panel 200 - 300W	ks	5	5 000,00	25 000,00	
	R		elektrický sálavý stropní panel 500W	ks	5	5 000,00	25 000,00	
D	D01	OSTATNÍ POLOŽKY						
	R		Další pomocné a montážní práce práce pro potrubí a uložení zařízení. Pomocný materiál pro potrubí, pásy, nátěry atd...	m	82	350,00	28 700,00	
	R		Stavební přípomoc <i>(sekání drážek a prostupů vč.zahození po montáži, zhotovování otvorů v SDK konstrukcích, osazování revizních dvířek, montážní prvky pro společná vedení. Ochranné a pomocné konstrukce, lešení)</i>	soubor	1	2 000,00	2 000,00	
			pomocné práce, doprava, přesun hmot	soubor	1	5 000,00	5 000,00	
	R		pomocné konstrukce pro realizaci, nátěry konstrukcí, montážní materiál a výše neuvedené	soubor	1	5 000,00	5 000,00	
	R		napuštění upravenou vodou. Odvdzušnění celé soustavy.	soubor	1	5 000,00	5 000,00	
	R		Uvedení do provozu, kontrola doplnování vody a udržování tlaku.	soubor	1	2 000,00	2 000,00	
	K	230170012	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN přes 40 do 80	m	50	21,70	1 085,00	
	R		Zaškolení uživatele, zprovoznění	soubor	1	3 000,00	3 000,00	
	R		Provozní a funkční zkouška	soubor	1	5 000,00	5 000,00	
	R		Zaregulování soustavy, nastavení průtoku, čerpadel	soubor	1	4 000,00	4 000,00	