

Rozpočet - vytápění							
Investiční akce:		Frýdek-Místek - 2. ZŠ Jana Čapka - Tělocvična					
Investor:		Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148. 738 01 Frýdek-Místek					
Zpracovatel		Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6		Vypracoval:		Ing. Libuše Pijáčková	
Cena celkem bez DPH		0,00 Kč		Kontroloval:		Ing.Ondřej Hampel	
DPH 21 %		0,00 Kč		Stupeň:		DPS	
Cena celkem s DPH		0,00 Kč		Datum:		červenec 2024	
P.Č	Značka	Popis		MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
1		Vytápění - Technická místnost		kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč
2		Otopné plochy		kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč
3		Demontáže		kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny bez montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému. Projektová dokumentace byla zpracována dle vyhlášky č. 169/2016 Sb. (rozsah dokumentace k VZ na stavební práce).

Poznámka:

Materiály a zpracování budou v souladu s požadavky a v rámci příslušných zákonů a norem EU. Jestliže neexistuje žádná takováto norma, materiály a zpracování budou splňovat požadavky uznávané národní normy, které jsou uvedeny v technické specifikaci. Veškeré použité materiály musí být použity nové a musí mít 1. jakostní třídu, pokud není v projektu požadováno jinak. Pokud projekt obsahuje požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména nebo označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého podnikatele za příznačné, slouží tyto pro specifikaci jejich funkčních a estetických vlastností. Tyto výrobky a materiály lze nahradit technicky a kvalitativně obdobnými řešeními, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.

Standard stavby a použitých materiálů může být stanoven v této projektové dokumentaci formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Označení materiálů (je-li uvedeno) tak slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla. Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.

Rozpočet - Vytápění						
Investiční akce:		Frýdek-Místek - 2. ZŠ Jana Čapka - Tělocvična				
Investor:		Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148. 738 01 Frýdek-Místek				
Zpracovatel		Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6		Vypracoval:		Ing. Libuše Pijáčková
Cena celkem bez DPH		0 Kč				
DPH 21 %		0 Kč		Stupeň:		DPS
Cena celkem s DPH		0 Kč		Datum:		duben 2024
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
Vytápění - Technická místnost						
		Zařízení				
		Armatury - voda				
		Kulový kohout -KK				
		DN 25	ks	8		
		DN 40	ks	8		
		DN 50	ks	12		
		Filtr hrubých nečistot -F				
		DN 25	ks	2		
		DN 40	ks	2		
		DN 50	ks	2		
		Zpětná klapka - ZK				
		DN 25	ks	2		
		DN 40	ks	2		
		DN 50	ks	2		
		Automatický odvzdušňovací ventil DN 15 - AOV	ks	12		
		Vypouštěcí kohout DN 15 - VK	ks	12		
		Teploměr, axiální, spodní připojení 1/2", 0-90°C	ks	12		
		Manometr, spodní připojení, 0-10 bar	ks	6		
		Potrubí typu Al-Pex + TI nápleková tl. 13mm				
		16x2	bm	82		
		20x2	bm	92		
		25x2,8	bm	74,75		
		32x3	bm	70,15		
		40x3,5	bm	25,3		
		50x4	bm	6,9		
		Potrubí uhlíková ocel cel s pozinkovaným povrchem, spojováno lisováním+TI minerální vlna tl. 20mm s hliníkovou folií				
		DN20	bm	110		
		DN25	bm	91,7		
		DN32	bm	51		
		DN40	bm	71,8		
		DN50	bm	65		
		Vyvažovací armatury				
	VV1	Vyvažovací ventil STAD,PN 20, 0,35m ³ /h, DN 20	ks	1		
	VV2	Vyvažovací ventil STAD,PN 20, 2,22m ³ /h, DN 40	ks	1		
	VV3	Vyvažovací ventil STAD,PN 20, 0,35m ³ /h, DN 32	ks	1		
	VV4	Vyvažovací ventil STAD,PN 20, 2,1m ³ /h, DN40	ks	1		
	VV5	Vyvažovací ventil STAD,PN 20, 0,43m ³ /h, DN 20	ks	1		
	VV6	Vyvažovací ventil STAD,PN 20, 1,05m ³ /h, DN 32	ks	1		
		Trojcestné ventily se servopohonem				
	TRV1	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, PROPORCIONÁLNÍ, G3/4, KVS=1,6m3/h, PN16,				
		EL.POHON 24V, 0-10V, DOBA BĚHU 60-120s (POHON+MONTÁŽNÍ SADA)	ks	1		
	TRV2	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, PROPORCIONÁLNÍ, G 1 1/4, KVS=10m3/h, PN16,				
		EL.POHON 24V, 0-10V, DOBA BĚHU 60-120s (POHON+MONTÁŽNÍ SADA)	ks	1		
	TRV3	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, PROPORCIONÁLNÍ, G3/4, KVS=1,6m3/h, PN16,				
		EL.POHON 24V, 0-10V, DOBA BĚHU 60-120s (POHON+MONTÁŽNÍ SADA)	ks	1		

Rozpočet - Vytápění						
Investiční akce:		Frýdek-Místek - 2. ZŠ Jana Čapka - Tělocvična				
Investor:		Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148. 738 01 Frýdek-Místek				
Zpracovatel		Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6		Vypracoval:		Ing. Libuše Pijáčková
Cena celkem bez DPH		0 Kč				
DPH 21 %		0 Kč		Stupeň:		DPS
Cena celkem s DPH		0 Kč		Datum:		duben 2024
P.Č	Značka	Popis		MJ	Množství	Cena/jedn. Cena celkem
Otopné plochy						
		Zařízení				
	Radiátory	Typ VK, VKL, opatřeny termostatickými hlavicemi				
		VK 22, 500/800mm		ks	1	
		VKL 21, 500/1000mm		ks	1	
		VK 21, 500/1000		ks	1	
		VK 21, 500/700mm		ks	1	
		VKL 21, 500/500mm		ks	1	
		VK 21, 500/500mm		ks	1	
		VKL 22, 500/900mm		ks	2	
		VK 21, 400/700mm		ks	5	
		VKL 22, 500/800mm		ks	1	
		VK 22, 500/1000mm		ks	2	
		VK 11, 500/700mm		ks	1	
		Podlahové vytápění				
		Vícevrstvá PEX trubka s Al-protikyslíkovou bariérou, 16x2, systém systémová deska s rastrovou folií, dilatační pásy.				
	1.06	R+S podomítkový, skříňový, 10-ti okruhový, s regulačními průtokoměry, uzavíracími ventily, upevňovacími konzlami, s mezikusy s automatickými odvz. Ventily, vypoštěcím ventilem a teploměrem.		ks	1	
	1.07	R+S podomítkový, skříňový, 6-ti okruhový, s regulačními průtokoměry, uzavíracími ventily, upevňovacími konzlami, s mezikusy s automatickými odvz. Ventily, vypoštěcím ventilem a teploměrem.		ks	1	
	1.08	R+S podomítkový, skříňový, 8-mi okruhový, s regulačními průtokoměry, uzavíracími ventily, upevňovacími konzlami, s mezikusy s automatickými odvz. Ventily, vypoštěcím ventilem a teploměrem.		ks	1	
		Potrubí PeX 16x2		bm	2907,2	
		Svěrné šroubrní 16x2		ks	90	
		Systémová izolační deska tl. 30mm s folií		m2	500	
		Obvodový dilatační pás 10x160mm		bm	500	
		potrubní příchytky nášlapné		ks	10000	
		Stropní sálavé panely				
		Stropní sálavé panely, teplovodní, 70/50°C, 6-titrubkové, d=450mm, s perforováním a vloženou akustickou izolací, ochrana proti korozi pozinkováním, včetně lisovacích tvarovek, závěsné sady do trapézového plechu, o délce závěsů 2,5m				
		450mm/6m, x 20m		ks	2	
		450mm/6m, x 24m		ks	12	
		Sada armatur pro uzaření, vypouštění a reg. Průtoku, DN 15		ks	9	
		Flexibilní připojovací hadice DN15 -500mm		ks	18	
		VZT uzly				
	VZT1	KK40		ks	2	
		Teploměr		ks	2	
		F40		ks	1	
		ZK40		ks	1	
	č3.1	OBĚHOVÉ ČERPADLO S AUTOMATICKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=1m3/h, H=1,0m, P=15W, 230V/50Hz, LED DISPLEJ, INDIKACE PŘÍKONU, PRŮTOKU, DOPRAVNÍ VÝŠKY, VČETNĚ PROTIPŘÍRUB A TĚSNĚNÍ		ks	1	

TSV.3.1	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN32, Q=1,8 m3/h, kvs=2,5, EL.POHON 230V, PN16 (POHON+MONTÁŽNÍ SADA, DN15-150MM,230V, doba běhu 120s)	ks	1		
	Oplechování trubek	bm	8		
	Ocelová trubka pozinkovaná spojovaná lisováním DN40	bm	10		
VZT2	KK20	ks	2		
	Teploměr	ks	2		
	F20	ks	1		
	ZK20	ks	1		
č3.2	OBĚHOVÉ ČERPADLO S AUTOMATICKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=0,5m3/h, H=1,0m, P=15W, 230V/50Hz, LED DISPLEJ, INDIKACE PŘÍKONU, PRŮTOKU, DOPRAVNÍ VÝŠKY, VČETNĚ PROTIPŘÍRUB A TĚSNĚNÍ	ks	1		
TSV.3.2	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN15, Q=0,21 m3/h, kvs=2,5, EL.POHON 230V, PN16 (POHON+MONTÁŽNÍ SADA, DN15-150MM,230V, doba běhu 120s)	ks	1		
	Oplechování trubek	bm	8		
	Ocelová trubka pozinkovaná spojovaná lisováním DN20	bm	10		
VZT3	KK15	ks	2		
	Teploměr	ks	2		
	F15	ks	1		
	ZK15	ks	1		
č3.3	OBĚHOVÉ ČERPADLO S AUTOMATICKOU REGULACÍ VÝKONU, Q=0,1m3/h, H=1,0m, P=15W, 230V/50Hz, LED DISPLEJ, INDIKACE PŘÍKONU, PRŮTOKU, DOPRAVNÍ VÝŠKY, VČETNĚ PROTIPŘÍRUB A TĚSNĚNÍ	ks	1		
TSV.3.3	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN15, Q=0,1 m3/h, kvs=1, EL.POHON 230V, PN16 (POHON+MONTÁŽNÍ SADA, DN15-150MM,230V, doba běhu 120s)	ks	1		
	Oplechování trubek	bm	8		
	Ocelová trubka pozinkovaná spojovaná lisováním DN15	bm	10		
	spojovací materiál	kpl	1		
	Montážní práce a zvedací technika	kpl	1		
	Stavba				
	Příprava místa, prostupů a otvorů	kpl	1		
	Elektro				
	příprava pro napojení zdroje, prodrátování.	kpl	1		
	Napojení ovládání servopohonu a čerpadel, zajistit zdol el. energie v tech. Místnostech	kpl	1		
	Ostatní				
	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	ks	1		
	Propláchnutí systému a napuštění celého systému	kpl	1		
	Napuštění systému vodou o předepsaných parametrech a odvzdušnění systému	m3	1,4		
	Nastavení provozních parametrů zdroje tepla(ekvitermní křivky, pracovní bod oběhových čerpadel apod.) během zkušebního provozu, včetně dopravy osob	kpl	1		
	Zaškolení obsluhy, uvedení do provozu	kpl	1		
	Přesuny hmot	t	5		
	Označovací štítky na potrubí	kpl	1		

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny bez montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému. Projektová dokumentace byla zpracována dle vyhlášky č. 169/2016 Sb. (rozsah dokumentace k VZ na stavební práce).

Rozpočet - Vytápění						
Investiční akce:		Frýdek-Místek - 2. ZŠ Jana Čapka - Tělocvična				
Investor:		Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148. 738 01 Frýdek-Místek				
Zpracovatel		Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6		Vypracoval:		Ing. Libuše Pijáčková
Cena celkem bez DPH		0 Kč				
DPH 21 %		0 Kč		Stupeň:		DPS
Cena celkem s DPH		0 Kč		Datum:		duben 2024
P.Č	Značka	Popis		MJ	Množství	Cena/jedn. Cena celkem
Demontáže						
		Zařízení				
	Demontáže	Otopná tělesa, potrubní rozvody		kpl	1	
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny bez montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému. Projektová dokumentace byla zpracována dle vyhlášky č. 169/2016 Sb. (rozsah dokumentace k VZ na stavební práce).						