

<b>Stavba</b>	<b>KULTURNÍ CENTRUM STARÁ RADNICE - REKONSTRUKCE</b>	<b>Soupis prací a dodávek</b>	<b>Technická zařízení budov</b>
	<b>Specifické podmínky pro provádění</b>		<b>Vytápění</b>

Pro ocenění následujícího soupisu prací a dodávek platí v plném rozsahu skutečnosti uvedené ve všeobecných podmínkách.

1. Rozsah prací: Dodávka a montáž potrubí, tvarovek, koncových elementů, armatur a strojního zařízení, včetně spojovacího materiálu, závěsů a ostatního montážního materiálu potřebného ke zhotovení díla. Součástí díla je oživení a zaregulování všech systémů.
2. Druh a kvalita použitých materiálů a zařízení jsou uvedeny v technické zprávě a ve funkčním popisu materiálů v projektové dokumentaci.
3. Součástí díla je i dodání a provedení informačního systému pro provoz a údržbu tj. označení potrubí a ostatního zařízení dle ČSN, označení toku medií, označení přístupů, zaregulování systému, nastavení a označení provozních tlaků. Tyto dodávky a práce jsou součástí nabízené ceny a nebudou zvlášť hrazeny
4. Součástí díla je dodání potřebných atestů výrobků, provedení tlakových a provozních zkoušek, včetně dodání protokolů, provozních předpisů a provozního řádu, dodání revizních zpráv, návodů v českém jazyce a zaškolení obsluhy. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.
5. Součástí díla je dodávka a provedení všech tepelných, požárních a protihluk. izolací v rámci nabízené ceny, pokud není v následující specifikaci uvedeno jinak.
6. Tepelně neizolované kovové části potrubí a kovové kotvení a pomocné prvky budou opatřeny syntetickým základním, respektive oxidačním a dvojnásobným konečným nátěrem. Volně vedené potrubí, nebo potrubí pod demontovatelnými zákryty bude opatřeno nátěrem v barvě dle ČSN. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny, pokud není v následující specifikaci uvedeno jinak.
7. Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí nabízené ceny a nebudou zvlášť hrazeny, pokud není v následující specifikaci uvedeno jinak.
8. Náklady na manipulaci s materiálem a prvky a náklady na případné lešení je nutno zahrnout do jednotkových cen

Dokumentace pro provedení stavby se sestává z technické zprávy, specifikace /funkční popis / a výkresové dokumentace. Všechny tyto dokumenty a informace v nich obsažené jsou závazným podkladem pro tvorbu cenové nabídky stejnou měrou.

Pokud není v následující specifikaci uvedeno množství měrných jednotek, stanoví je zhotovitel podle projektové dokumentace.

**Zhotovitel při vypracování nabídky zohlední všechny platné údaje a požadavky uvedené v dokumentaci pro stavební povolení, dokumentaci pro provedení stavby /DPS/ a v dalších dostupných stupních projektové dokumentace.**

**Zejména při stanovení jednotkových cen je bezpodmínečně nutné, aby byly zakalkulovány veškeré konstrukce a jejich části, dle dostupných výkresů detailů a popisu standardů výrobků. Pokud tak zhotovitel neučiní, nebude v průběhu provádění stavby brán zřetel na jeho event. požadavky na uznání víceprací vyplývajících z údajů a požadavků uvedených ve výše zmíněných projektových dokumentacích.**

**Zhotovitel bezpodmínečně dodrží podmínky pro provádění výstavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci /dále jen BOZP/**

**Organizace Výstavby / dokumentace pro stavební povolení /DSP/ a ve spolupráci se zadavatelem zajistí zpracování plánu BOZP ve smyslu uvedené dokumentace.**

**Zhotovitel bezpodmínečně dodrží podmínky pro provádění výstavby z hlediska ochrany životního prostředí**

[illegible]

Stavba		KULTURNÍ CENTRUM STARÁ RADNICE - REKONSTRUKCE			Soupis prací a dodávek		Technická zařízení budov		
							Vytápění		
Kód	Položka	Popis prací a dodávek	Měr.	Množství	Jednotková	Jednotková	Celková	Celková	
	v projektu		jed.		cena dodávky	cena montáže	cena dodávky	cena montáže	
		<b>OBĚHOVÉ ČERPADLA</b>							
	Č.T.1	Oběhové čerpadlo, 2338 kg/h, 29kPa, včetně tepelně izolačního krytu	ks	1					
	Č.T.3	Oběhové čerpadlo, 684 kg/h, 12kPa, včetně tepelně izolačního krytu	ks	1					
		<b>Oběhová čerpadla celkem</b>							
		<b>ARMATURY ZÁVITOVÉ (vč. šroubení a vsuvek)</b>							
	KK	Kohout kulový závitový PN 10, vč. šroubení DN25	ks	4					
	KK	Kohout kulový závitový PN 10, vč. šroubení DN 40	ks	4					
	ZK	Zpětný ventil závitový PN10, DN25	ks	1					
	ZK	Zpětný ventil závitový PN10, DN40	ks	1					
	F	Filtr závitový PN10, DN25	ks	1					
	F	Filtr závitový PN10, DN40	ks	1					
	VK	Vypouštěcí kohout DN15	ks	6					
	AOV	Automatický odvzdušňovací ventil DN20 (v nejvyšších místech stoupacích potrubí)	kpl	1					
	PV1	Pojistný ventil 3/4"; ot. přetlak 6bar	ks	1					
		<b>Armatury závitové standard celkem</b>							
		<b>ARMATURY MĚŘÍCÍ</b>							
		Teploměr bimetalový včetně jímky, rozsah 0-120°C	ks	2					
		Manometr včetně manom. sestavy, rozsah 0-10bar	ks	2					
		Kompaktní ultrazvukový měřič tepla, Qp=2,5, DN20, s výstupem na sběrnici M-Bus, včetně příslušenství: teplotní čidla, jímky, návarky. Měřič tepla bude nastaven s primárními adresami v rozsazích 010-099 podle požadavků profese MaR, která tyto odečty integruje. Adresace pouze sekundárními adresami (výrobní čísla) není přípustná.	ks	1					
		Kompaktní ultrazvukový měřič tepla, Qp=1,5, DN15, s výstupem na sběrnici M-Bus, včetně příslušenství: teplotní čidla, jímky, návarky. Měřič tepla bude nastaven s primárními adresami v rozsazích 010-099 podle požadavků profese MaR, která tyto odečty integruje. Adresace pouze sekundárními adresami (výrobní čísla) není přípustná.	ks	1					
		<b>Armatury měřící celkem</b>							

		<b>POTRUBÍ</b>						
		Potrubí měděné, spojované pájením, včetně tvarovek, kolen, redukci, přechodek, vsuvek a závěsného systému (závěsy, pevné, kluzné uložení) a montáže						
		Cu potrubí 15 x 1 mm	m	120				
		Cu potrubí 18 x 1 mm	m	116				
		Cu potrubí 22 x 1 mm	m	35				
		Cu potrubí 28 x 1 mm	m	70				
		Cu potrubí 35 x 1 mm	m	65				
		Cu potrubí 42 x 1 mm	m	6				
		<b>Potrubí celkem</b>						
		<b>IZOLACE TEPELNÉ</b>						
		Polyetylenová izolace - pro rozvody ve zdivu						
		minimální tl. izolace 9mm pro měděné potrubí 15x1	m	100				
		minimální tl. izolace 9mm pro měděné potrubí 18x1	m	116				
		minimální tl. izolace 9mm pro měděné potrubí 22x1	m	35				
		minimální tl. izolace 9mm pro měděné potrubí 28x1	m	40				
		minimální tl. izolace 9mm pro měděné potrubí 35x1	m	65				
		Minerální izolace - pro volně vedené rozvody						
		minimální tl. izolace 20mm pro měděné potrubí 15x1	m	21				
		minimální tl. izolace 30mm pro měděné potrubí 28x1	m	30				
		minimální tl. izolace 40mm pro měděné potrubí 42x1	m	6				
		Snímatelná izolace armatur a čerpadel izolačními deskami tloušťky stejné jako příslušné DN potrubí	kpl	1				
		<b>Izolace tepelné celkem</b>						
		<b>OTOPNÉ PLOCHY</b>						
		Ocelová desková otopná tělesa s hladkou čelní plochou, s integrovaným termostatickým ventilem, pravé nebo levé spodní připojení (dle dokumentace) vč. uchycení, včetně kotvení a příslušenství, povrchová úprava dle architekta						
		11/900/900	ks	1				
		21/600/700	ks	1				
		21/600/1000	ks	9				
		21/600/1100	ks	4				
		22/600/800	ks	1				
		22/600/900	ks	1				
		33/600/500	ks	1				
		33/600/600	ks	1				

		33/600/700	ks	1				
		33/600/800	ks	3				
		33/600/1000	ks	1				
		33/600/1100	ks	1				
		33/600/1200	ks	4				
		33/600/1600	ks	2				
		33/900/900	ks	1				
		33/900/1100	ks	1				
		21/1800/600	ks	1				
		Regulační H šroubení DN15 (rohové, případně přímé), včetně 2x svěrného šroubení pro měděné potrubí a v případě požadavku architekta včetně plastové krytky	ks	33				
		Regulační H ventil DN15 s vřetavenovou ventilovou vložkou (rohové, případně přímé), včetně 2x svěrného šroubení pro měděné potrubí a v případě požadavku architekta včetně plastové krytky	ks	1				
		<b>otopné plochy celkem</b>						
	Revize R01	<b>PŘELOŽENÍ VÝMĚNÍKOVÉ STANICE DO 1.PP</b>						
		Kompletní demontáž technologie VS a její přesun do 1.PP, opětovná montáž zařízení (výměník, expanzní nádoba, rozdělovač, a další)	kpl	1				
		Demontáž potrubí pro vytápění 1.PP, opětovné napojení rozdělovače pro 1.PP	kpl	1				
		Potrubí měděné, spojované pájením, včetně tvarovek, kolen, redukcí, přechodek, vsuvek a závěsného systému (závěsy, pevné, kluzné uložení) a montáže						
		Cu potrubí 28 x 1 mm	m	6				
		Cu potrubí 42 x 1 mm	m	6				
		Polyetylenová izolace - pro rozvody ve zdivu						
		minimální tl. izolace 9mm pro měděné potrubí 28x1	m	1				
		minimální tl. izolace 9mm pro měděné potrubí 42x1	m	1				
		Minerální izolace - pro volně vedené rozvody						
		minimální tl. izolace 30mm pro měděné potrubí 28x1	m	8				
		minimální tl. izolace 40mm pro měděné potrubí 42x1	m	5				
		Snímatelná izolace armatur a čerpadel izolačními deskami tloušťky stejné jako příslušné DN potrubí	kpl	1				
		Jádrové vrtání podlahy mezi původní a novou VS, 2x d150 + 2x d100	kpl	1				

		Přípojka: uzavření a odpojení technologie demontáž stávajícího potrubí vedoucího do 1.NP Nové dopojení přípojky do místnosti v 1.PP vč. všech souvisejících prací a to i zemních, obnova povrchů apod. CENA ZDE UVEDENÁ JE POUZE ODHAD !!!	kpl	1				
	Revize R01	<b>PŘELOŽENÍ VÝMĚNÍKOVÉ STANICE DO 1.PP Celkem</b>						
		<b>OSTATNÍ</b>						
		Připojení VZT jednotky, potrubí, armatury, atd.. dle výkresu schéma zapojení	kpl	2				
		Vyvaření nové odbočky u výměníkové stanice vč. nátěru potrubí a izolování	kpl	1				
		Kontrola stavu výměníkové stanice	kpl	1				
		Oprava nátěrů potrubí a izolace	kpl	1				
		Topný kabel na potrubí Cu28, délky 26m	kpl	1				
		Ocelové pomocné konstrukce	kpl	1				
		Zavěšení potrubí, kotvicí systém Hilti, pevné body, kluzné uložení dle ČSN	kpl	1				
		Drobný spojovací a montážní materiál (šroubení, vsuvky, svařovací materiál, atd..)	kpl	1				
		Informační doplňky - štítky	kpl	1				
		Požární ucpávky prostupů ve smyslu projektu požární ochrany objektu	kpl	1				
		Propláchnutí a napuštění systému	kpl	1				
		Provedení zkoušek dle ČSN 06 0310 (těsnosti, dilatační a topná)	kpl	1				
		Hydraulické vyregulování systému, změření průtoku na armaturách měřicím přístrojem, nastavení ventilů vč. protokolu	kpl	1				
		Uvedení celého systému do provozu	kpl	1				
		Dokumentace skutečného provedení , předávací dokumentace, zpracování výrobně dodavatelské dokumentace	kpl	1				
		<b>Ostatní celkem</b>						







Cena Kč
celkem
0,00
0,00
<b>0,00</b>
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
<b>0,00</b>
0,00
0,00
0,00
0,00
<b>0,00</b>

0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
<b>0,00</b>
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
<b>0,00</b>
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00

0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
<b>0,00</b>
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00

