

Cena každé položky musí zahrnovat kompletní provedení, tzn. celkovou dodávku a montáž, vč. ostatních pomocných a doplňkových materiálů a prací, přesunu hmot a všech režii a nákladů zhotovitele souvisejících s realizovanou částí.

**Stavba:** Rekonstrukce sportovní haly v Zubří

**Stupeň:** DPS

**Investor:** Město Zubří



Číslo položky	Popis jednotlivých prací	Měrná jednotka	Množství dle projektu	Jednotková cena (dodávka + montáž) v Kč	Celková cena v Kč
<b>VÝKAZ-VÝMĚR</b>					
	<b>D.1.5 Zdroj tepla</b>				
	<b>D.1.5.4 Technika prostředí staveb</b>				
	<b>D.1.5.4.2 Vytápění</b>				
	<b>Část A - Rekonstrukce stávajícího zdroje tepla pro vytápění zázemí sportovní haly Zubří</b>				
	<b>1. Kotelny</b>				
1.	Kotel ocelový teplovodní kondenzační závěsný; provedení C; výkon Q = 13 - 45 kW	kpl	1		0,-
2.	Cenová kalkulace dvoutrubkového pevného vzducho-spalinového systému ke kondenzačnímu kotli sestávající z prvků:	kpl	1		0,-
	<i>Kouřovod</i>				
	PPRM08 Trubka s hrdlem 0,25m 80	ks	1		
	PPSB98 Koleno 87° 80	ks	1		
	PPRTA8 Revizní T-kus s odtokem 80	ks	1		
	ZULJ40 Sifon Long John (pro přetlak) vývod 40mm 40	ks	1		
	ZUWK01 Hadice pro odvod kondenzátu 1bm	ks	3		
	PPKX08 Kotlová redukce - excentrická 80*/110	ks	1		
	LPRB51 LIB trubka s hrdlem; 0,5 m; DN110/160 110/160	ks	1		
	LPBB41 LIB koleno 45°; DN110/160 110/160	ks	1		
	LPRB01 LIB trubka s hrdlem; 0,25 m; DN110/160 110/160	ks	1		
	LPWB01 LAB krycí deska jednodílná 110/160	ks	1		
	<i>Komín</i>				
	APWKB1 LAB pateční koleno 87° s konzolou 110/160	ks	1		
	APRTB1 LAB revizní T-kus 110/160	ks	1		
	APRB11 LAB trubka s hrdlem; 1m 110/160	ks	1		
	APRB51 LAB trubka s hrdlem; 0,5m 110/160	ks	1		
	APMSB1 LAB vyústění s přísáváním 110/160	ks	1		
	APWHB1 LAB stěnová objímka zesílená 110/160	ks	2		
	APKLB1 LAB sponka pro zpevnění spoje 110/160	ks	1		
	<i>Sání</i>				
	PPSB98 Koleno 87° 80	ks	1		
	PPRM58 LAB trubka s hrdlem; 0,5m 80	ks	1		
	PPRS58 Ukončovací trubka bez hrdla (černá) 80	ks	1		
	ZUAV52 Ochranný košíček (sání) 110/160	ks	1		
3.	Sestava 5ti plynových tepelných čerpadel ve dvoutrubkovém provedení;kaskáda na rámu; venkovní provedení; Qtopení/chlazení=175/85kW; reverzní topení/chlazení; přípoj.zprava poz.č.2; provozní revize po uvedení do provozu vč.revizní zprávy	kpl	1		0,-
	<b>2. Strojovny</b>				
1.	Akumulační nádrž bez vnitřního zásobníku, typ NAD1000v1;objem=1000 litrů; max.T/P 90°C/3bar; atypická vstupní hrdla G2"; poz.č.8 včetně příslušenství; fa DZD Dražice n.J.	ks	1		0,-
	- tepelná izolace SYMBIO II 100 mm, typ NAD1000v1	ks	1		0,-
	- montáž tepelné izolace	hod	10		0,-
	- montáž nádrže	ks	1		0,-
	- první provozní revize po uvedení do provozu vč.revizní zprávy	ks	1		0,-
2.	Vypuštění; demontáž zásobníkového ohřivače TUV Quantum Q7-1000 ZDV,objem 1000 litrů; přemístění a zpětné osazení a připojení potrubí včetně čerpadlové jednotky a expanzomatu	hod	40		0,-

Stavba: Rekonstrukce sportovní haly v Zubří

Stupeň: DPS

Investor: Město Zubří



Číslo položky	Popis jednotlivých prací	Měrná jednotka	Množství dle projektu	Jednotková cena (dodávka + montáž) v Kč	Celková cena v Kč
<b>VÝKAZ-VÝMĚR</b>					
3.	Úprava vody pro dopouštění top. systému; ruční provoz; poz.č.6; sestávající z prvků				
	- obj.č. 2.4.2.3 ZV150 změkčovací filtr s ruční regenerací	ks	1		0,-
	- obj.č.8.4.1.1 Y3/4" ochranný předfiltr mechanických nečistot	ks	1		0,-
	- obj.č. 5.1.1.1 DN100 dávkovací nádoba pro ruční přidání chemikálií	ks	1		0,-
	- obj.č. 9.3.1.1 APT80355 směsný inhibitor pro topení, balení kanystr 20 kg	ks	1		0,-
	- obj.č. 3.4.2.1 BA DN20 potrubní oddělovač, vč. šroubení G 3/4"	ks	1		0,-
	- obj.č. 9.1.10.1 Souprava M pro stanovení chemických vlastností oběhové vody teplovodní kotelny	ks	1		0,-
	- revize, uvedení do provozu, montáž	ks	1		0,-
4.	Expanz. nádoba membránová; typ MN 200; obj.200litrů; PN 6bar poz.č.5; poč.tl.1,65 bar; kon.tl.2,5bar; reakč.tl. poj. vent.3bary	ks	1		0,-
	- exp. kohout DLV 25; PN16; G1" včetně vysokokapacitního vypouštění s přípoj. na hadici	ks	1		0,-
	- montáž nádrže	ks	1		0,-
	- první provozní revize po uvedení do provozu vč.revizní zprávy	ks	1		0,-
5.	Kozdvihozac kombinovaný; modul 150; m = 19m3/h; ΔT = 50/40°C; délka 5,15m; 12 bodů	ks	1		0,-
	včetně stavitelných stojanů pro modul do 150; výška 420-670mm;	kpl	1		0,-
6.	Oběhové čerpadlo do potrubí zavítové-Z 25-80 180; 230V; 50W; 0,44A; Q=1,5m3/h; H=4m v.sl. včetně izolačního segmentu; poz.č.ČutSK; poz.č.ČutPO; poz.č.ČutI	kpl	3+1		0,-
7.	Připojovací šroubení k čerpadlům G1"	kpl	6		0,-
8.	Uvedení do provozu odbornou elektromontážní fy zaškolenou	kpl	3		0,-
<b>3. Potrubí</b>					
1.	Potrubí z ocel. trubek závit. bezešvých, běžných ČSN 425710 j. m.11353 v kotelnách a strojovnách				
	DN 15	m	5		0,-
	DN 20	m	2		0,-
	DN 25	m	9		0,-
	DN 32	m	25		0,-
	DN 40	m	12		0,-
2.	Příplatek za zhotovení přípojky				
	DN 15	ks	77		0,-
	DN 20	ks	1		0,-
	DN 25	ks	2		0,-
	DN 32	ks	2		0,-
	DN 40	ks	1		0,-
3.	Potrubí z trubek hladkých, bezešvých ČSN 425715 j. m.11353 v kotelnách a strojovnách				
	ø 89/3,6	m	55		0,-
4.	Zhotovení přechodů z trubek hladkých kování DN/DN1				
	25/15	ks	9		0,-
	50/32	ks	4		0,-
	80/50	ks	6		0,-
5.	Kompenzátory axiální gumové přírubové; včetně protipřírub				
	DN 80/1,6 MPa	ks	2		0,-

Stavba: Rekonstrukce sportovní haly v Zubří

Stupeň: DPS

Investor: Město Zubří



Číslo položky	Popis jednotlivých prací	Měrná jednotka	Množství dle projektu	Jednotková cena (dodávka + montáž) v Kč	Celková cena v Kč
<b>VÝKAZ-VÝMĚR</b>					
6.	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN 40	m	53		0,-
7.	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do ø 89/3,6	m	55		0,-
<b>4. Armatury</b>					
<b>Přírubové</b>					
1.	Montáž přírubových armatur se třemi přírubami PN 1,6(třicet. armatury s elpohonem) DN 80(přepouštěcí ventily poz. EV1 a EV2)	ks	3		0,-
2.	Filtry s výměnnou vložkou D71118616 DN 80	ks	3		0,-
3.	Klapky mezipřírubové uzavírací; typ 623B; PN16 DN 80	ks	11		0,-
4.	Klapky mezipřírubové zpětné; typ 824;PN10 DN 80	ks	1		0,-
5.	Neobsazeno				
6.	Přírubové spoje PN 10 DN 80	ks	2		0,-
7.	Přírubové spoje PN 16 DN 80	ks	32		0,-
<b>Závitové</b>					
1.	Montáž závitových armatur se dvěma závitý(dvoucest. armatury s elpohonem) G3/4"(solenoidový ventil)	ks	1		0,-
2.	Montáž závitových armatur se třemi závitý(třicet. armatury s elpohonem) G1/2"(směšovací ventily na rozdělovači UT)	ks	3		0,-
	G11/2"(přepouštěcí ventil pod kotlem poz. EV3)	ks	1		0,-
3.	Automatický odvzdušňovací ventil v provedení TOP G1/2"	ks	9		0,-
4.	Kulový kohout závitový chromovaný G1/2"	ks	20		0,-
	G1"	ks	1		0,-
	G11/4"	ks	16		0,-
	G11/2"	ks	4		0,-
5.	Ventil zpětný závitový G11/4"	ks	3		0,-
	G11/2"	ks	1		0,-
6.	Ventil pojistný závitový G11/4"x 3bar( otvír. přetl.)	ks	2		0,-

Stavba: Rekonstrukce sportovní haly v Zubří

Stupeň: DPS

Investor: Město Zubří



Číslo položky	Popis jednotlivých prací	Měrná jednotka	Množství dle projektu	Jednotková cena (dodávka + montáž) v Kč	Celková cena v Kč
<b>VÝKAZ-VÝMĚR</b>					
7.	Šroubení přímé				
	G3/4"	ks	1		0,-
	G1"	ks	3		0,-
	G1 1/4"	ks	9		0,-
	G2"	ks	6		0,-
8.	Vypouštěcí kulový kohout s hadicovou vývodkou a zátkou				
	G1/2"	ks	18		0,-
9.	Filtr závitový				
	G1 1/4"	ks	3		0,-
	G1 1/2"	ks	1		0,-
11.	Teploměr TU- ø100; rozsah 0-120 °C; délka stonku do 60mm-nerez; jímka nerez 65mm	ks	18		0,-
12.	Manometr včetně smyčky a zkušeb.kohoutu, rozsah 0-600kPa	ks	10		0,-
13.	Návarek pro teploměry a čidla MaR M20x1,5	ks	22		0,-
14.	Zátka závitová				
	G1 1/4"	ks	1		0,-
<b>Demontáže zařízení stávající kotelny a ekologická likvidace</b>					
1.	Demontáž stávajících kotlů ocelových na zemní plyn závěsných do 25kW	kpl	9		0,-
2.	Vypouštění vody z kotlů do 5 m <sup>2</sup>	kpl	9		0,-
3.	Demontáž stávajících ohříváků zásobníkových do 1000 litrů	kpl	4		0,-
4.	Vypouštění vody zohříváků zásobníkových do 1000 litrů	kpl	4		0,-
5.	Demontáž stávajících nádrží tlakových do 100 litrů				
	odpojení od rozvodů do 100 litrů	kpl	4		0,-
	vypouštění vody do 100 litrů	kpl	4		0,-
6.	Demontáž stávajících čerpadel do potrubí	kpl	2		0,-
7.	Demontáž stávajícího potrubí z trubek závitových				
	do DN 32	m	65		0,-
	do DN 50	m	35		0,-
8.	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami PN 1,6				
	do DN 100	ks	1		0,-
9.	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů				
	do DN 25	ks	42		0,-
	do DN 40	ks	12		0,-
10.	Demontáž závitových armatur se třemi závitů				
	do DN 25	ks	1		0,-

**Stavba:** Rekonstrukce sportovní haly v Zubří

**Stupeň:** DPS

**Investor:** Město Zubří


Číslo položky	Popis jednotlivých prací	Měrná jednotka	Množství dle projektu	Jednotková cena (dodávka + montáž) v Kč	Celková cena v Kč
<b>VÝKAZ-VÝMĚR</b>					
<b>Ostatní</b>					
1	Doplňkové konstrukce - závěsy potrubí stavebnicového systému Hilti (podpěry,objímky,táhla)	kg	230		0,-
2	Vyvážení a zaregulování systému	hod	16		0,-
3.	Topná zkouška	hod	24		0,-
4.	Orientační štítky(potrubí ke zdrojům tepla, akumulární nádrž, boiler TUV)	ks	12		0,-
5.	Lešení lehké pomocné o výšce lešeníové plochy do 2m	m2	20		0,-
6.	Stavební přímoci	hod	24		0,-
7.	Protipož. těsnění prostupů ocel. trubek přes staveb.požárně dělící konstrukci, ucpávka z minerální plsti, stupeň hořlavosti A, elast., protipož. tmel - šířka x hloubka spár 20 mm				
	DN32	ks	2		0,-
	DN80	ks	2		0,-
8.	Vrtání prostupů obvodovou zdí tl.450mm(pro dvě trubky=1 kpl) -odkouření				
	DN 100	kpl	1		0,-
9.	Vrtání prostupů stropem (pro dvě trubky=1 kpl)- přípojka od plyn.tepel.čerpadel na střeše				
	DN 110	kpl	1		0,-
10.	Chráníčka z ocelového potrubí, délka 0,4m				
	DN 100 (pro potr. DN80)	ks	2		0,-
11.	Chráníčka z ocelového potrubí, délka 0,8m				
	DN 100 (pro potr. DN80)	ks	2		0,-
12.	Zajištění požárního dozoru při řezání a sváření	kpl	1		0,-
13.	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1		0,-
<b>Nátěry</b>					
1.	Nátěry barvou syntetickou, na vzduchu schnoucí, ocelové teplovodní potrubí základní				
	do DN50	m	53		0,-
<b>Izolace</b>					
1.	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií				
	-síla izolace 30 mm				
	vnitřní Ø35 (pro potrubí DN 25)	m	9		0,-
	-síla izolace 30 mm				
	vnitřní Ø43 (pro potrubí DN 32)	m	25		0,-
	-síla izolace 30 mm				
	vnitřní Ø49 (pro potrubí DN 40)	m	12		0,-
2.	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 ~ +50°C, součinitel tepelné vodivosti λ=0,033W/mK				
	síla izolace 25mm				
	vnitřní Ø89 (pro potrubí DN 80)	m	8		0,-

**Stavba:** Rekonstrukce sportovní haly v Zubří**Stupeň:** DPS**Investor:** Město Zubří

Číslo položky	Popis jednotlivých prací	Měrná jednotka	Množství dle projektu	Jednotková cena (dodávka + montáž) v Kč	Celková cena v Kč
<b>VÝKAZ-VÝMĚR</b>					
3.	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení vnitřní průměr izolace) vnitřní Ø89 (pro potrubí DN 80)	ks	2		0,-
4.	Neoprenové lepidlo 1 litr	l	1		0,-
5.	Čistič lepidla 1 l	l	1		0,-
6.	Samolepící páska 3mm x 50mm x 15m	ks	1		0,-
7.	Oplechování potrubí vedeného ve vnějším prostředí hliníkovým pleche tl. 0,7mm, včetně instalačního materiálu a montáže	m <sup>2</sup>	5		0,-
<b>Část B - Vytápění a zdroj tepla restaurace sportovní haly v Zubří</b>					
<b>Strojovny</b>					
1a.	SET KOTEL+ZÁSOBNÍK TUV KOTEL TEPOVODNÍ KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÝ PROVEDENÍ C, vč. 3-CESTNÉHO VENTILU PRO OHŘEV ZÁSOBNÍKU TUV, Q=2,4-14,6kW; p.zem.pl.=0,26-1,46m <sup>3</sup> /h; p.el.=63W/230V -ZÁSOBNÍKOVÝ STACIONÁRNÍ OHŘÍVAČ TUV, OBJEM = 95L, JMENOVITÝ TEP. VÝKON=24kW, p.el.=42W/230V	kpl	1		0,-
1b.	Ekvitermní set (SET, čidlo venkovní teploty)	kpl	1		0,-
1c.	Teplotní sonda s kabelem	kpl	1		0,-
1d.	Zprovoznění kotle a nastavení regulace specializovanou firmou	kpl	1		0,-
2.	Koaxiální odkouření ke kondenzačnímu kotli sestávající z plastových prvků: Kouřovod: kotlová redukce DN60/100 (na DN80/125) 1,00 ks revizní T-kus se změnou směru; DN80/125 1,00 ks trubka s hrdlem; 0,5 m; DN80/125 1,00 ks trubka s hrdlem; 0,5 m; DN80/125 1,00 ks koleno 87°; DN80/125 1,00 ks trubka s hrdlem; 1 m; DN80/125 1,00 ks revizní T-kus; DN80/125 1,00 ks krycí deska jednodílná; DN80/125 1,00 ks Komín, výška 7m: pateční koleno 87° s konzolou; DN80/125 1,00 ks trubka s hrdlem; 1m; DN80 / 125 7,00 ks vyústění s přísáváním; DN80/125 1,00 ks prodloužení stěnové konzoly I (50-150mm) DN80/125 1,00 ks prodloužení stěnové konzoly III (220-330mm); DN80/125 1,00 ks stěnová objímka zesílená; DN80/125 2,00 ks prodloužení stěnové objímky (SET-2ks); DN60/100-200/300 2,00 ks sponka pro zpevnění spoje; DN80/125 2,00 ks	kpl	1		0,-
3.	TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S VAKEM, INSTALACE NA ZEŘ; OBJEM=18L; PN3,0bar; POČ.TL.ZAŘ. Po=1,0bar; KONEČNÝ.TL.ZAŘ. Pe=2,5bar; REAKČ.TL.POJIST.VENT. Psv=3,0bar; vč. exp. kohoutu DN 20, PN16, včetně vysokokapacitního vypouštění s připojením na hadici	kpl	1		0,-

**Stavba:** Rekonstrukce sportovní haly v Zubří

**Stupeň:** DPS

**Investor:** Město Zubří


Číslo položky	Popis jednotlivých prací	Měrná jednotka	Množství dle projektu	Jednotková cena (dodávka + montáž) v Kč	Celková cena v Kč
<b>VÝKAZ-VÝMĚR</b>					
4.	ZMĚKČOVACÍ PATRONA, G3/4" + Náhradní změkčovací pryskyřice 0,6 li	kpl	1		0,-
5.	Separátor kalu s cyklónovou technologií, DN20, Qnom= 1,18m3/h, vč. tepelné izolace s magnetem	kpl	1		0,-
6.	Odlučovač mikrobublinek Pneumatex Zeparo DN20, Qnom= 1,3m3/h, vč. tepelné izolace DN20	kpl	1		0,-
<b>Potrubí</b>					
1.	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 nízkotlaké a středotlaké				
	DN 10	m	226		0,-
	DN 15	m	55		0,-
	DN 20	m	21		0,-
2.	Příplatek za zhotovení přípojky z trubek závitových				
	DN 10	ks	36		0,-
	DN 15	ks	12		0,-
	DN 20	ks	6		0,-
3.	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových				
	DN 10	m	226		0,-
	DN 15	m	55		0,-
	DN 20	m	21		0,-
4.	Potrubí PPR PN16				
	Ø20x2,8	m	2		0,-
5.	Proplach a dezinfekce potrubí PPR	m	2		0,-
6.	Tlaková zkouška potrubí PPR	m	2		0,-
<b>Armatury</b>					
<b>závitové</b>					
1.	Automatický odvzdušňovací ventil				
	G1/2"	ks	10		0,-
2.	Kulový kohout závitový chromovaný				
	G3/8"	ks	4		0,-
	G1/2"	ks	4		0,-
	G3/4"	ks	4		0,-
3.	Ventil zpětný závitový				
	G3/4"	ks	1		0,-
4.	Šroubení přímé ocelové				
	G3/4"	ks	6		0,-
5.	Vypouštěcí kulový kohout s hadicovou vývodkou a zátkou				
	G3/8"	ks	6		0,-
	G1/2"	ks	6		0,-
6.	Filtr závitový				
	G3/4"	ks	1		0,-
7.	Teploměr - Ø100, nerez jímka 100mm, rozsah 0-120 °C	ks	1		0,-
8.	Manometr včetně smyčky a zkušeb.kohoutu, rozsah 0-600 kPa	ks	1		0,-

Stavba: Rekonstrukce sportovní haly v Zubří

Stupeň: DPS

Investor: Město Zubří



Číslo položky	Popis jednotlivých prací	Měrná jednotka	Množství dle projektu	Jednotková cena (dodávka + montáž) v Kč	Celková cena v Kč
<b>VÝKAZ-VÝMĚR</b>					
9.	Návarek pro teploměr	ks	1		0,-
10.	Návarek pro manometr	ks	1		0,-
11.	Pojišťovací ventil-závrtový, DN20, otvácí tlak 3bary	ks	1		0,-
<i>armatury pro doplňovací potrubí do systému</i>					
1.	Kulový kohout plastový PPR PPR 20	ks	3		0,-
2.	Filtr Ø3/4"	ks	1		0,-
3.	Potrubní oddělovač typ BA, zábrana proti zpětnému průtoku s kontrolovatelným redukovaným tlakovým pásmem Ø3/4"	ks	1		0,-
<i>armatury pro otopná tělesa</i>					
1.	Termostatický ventil s automatickým omezením průtoku, s přesným nastavením omezovače průtoku dle výkonu otopného tělesa, průtok 10-150l/h, s oranžovou montážní krytkou, přímé provedení, přípojovací závit M30x1,5 Rp 1/2"	ks	17		0,-
3.	Radiátorové uzavírací a regulační šroubení s vypouštěním, přímé provedení, Rp 1/2"	ks	17		0,-
4.	Vypouštěcí nástavec pro šroubení 1/2"	ks	1		0,-
5.	Přípojovací šroubení přímé s automatickým omezením průtoku, bez vypouštění. Pro otopná tělesa se spodním připojením s integrovanou ventilovou vložkou, rozteč připojení 50mm, Δp = 10,15- 60 kPa Rp 1/2"	ks	8		0,-
6.	Krytka šroubení	ks	8		0,-
7.	Termostatická hlavice, M 30x1,5	ks	25		0,-
8.	Svěrné šroubení pro měděné a přesné ocelové trubky, připojení vnější závit G3/4" ø12mm	ks	16		0,-
<b>Otopná tělesa</b>					
1.	Otopná tělesa desková s bočním připojením a vnitřním závitem G1/2", včetně upěvňovacích prvků na stěnu značení: ab/xxx/yyy - a – počet otopných desek - b – počet přidavných ploch - xxx – výška OT v mm - yyy – délka OT v mm				
	11/600/400	ks	1		0,-
	11/900/500	ks	1		0,-
	11/900/800	ks	1		0,-
	22/900/500	ks	1		0,-
	22/900/600	ks	1		0,-
	22/900/900	ks	2		0,-
	22/900/1400	ks	1		0,-



Stavba: Rekonstrukce sportovní haly v Zubří

Stupeň: DPS

Investor: Město Zubří



Číslo položky	Popis jednotlivých prací	Měrná jednotka	Množství dle projektu	Jednotková cena (dodávka + montáž) v Kč	Celková cena v Kč
<b>VÝKAZ-VÝMĚR</b>					
2.	Otopná tělesa desková s bočním připojením a vnitřním závitem G1/2", včetně 2x Stojánková konzola pro typ 22, 33, použití do výšky Hmax = 600 mm značení: ab/xxx/yyy - a – počet otopných desek - b – počet přidavných ploch - xxx – výška OT v mm - yyy – délka OT v mm				
	22/300/1400	ks	2		0,-
3.	Otopná tělesa desková se spodním pravým připojením a s vnitřním závitem G1/2", rozteč 50 mm, připojovací závit termostatické hlavice M30 x 1,5, včetně 2x Stojánková konzola pro typ 22, 33, volba není závislá na výšce otopného tělesa H značení: ab/xxx/yyy - a – počet otopných desek - b – počet přidavných ploch - xxx – výška OT v mm - yyy – délka OT v mm				
	22/900/1100	ks	2		0,-
4.	Otopná tělesa desková se spodním pravým připojením a s vnitřním závitem G1/2", rozteč 50 mm, připojovací závit termostatické hlavice M30 x 1,5, včetně upěvňovacích prvků značení: ab/xxx/yyy - a – počet otopných desek - b – počet přidavných ploch - xxx – výška OT v mm - yyy – délka OT v mm				
	10/600/400	ks	3		0,-
	11/900/800	ks	1		0,-
	22/900/1200	ks	2		0,-
	horní kryt deskového radiátoru typ 22				
	délka OT 1500mm	ks	6		0,-
	délka OT 1000mm	ks	1		0,-
	<b>Ostatní</b>				
1.	Vrtání prostupů stropem (pro dvě trubky=1 kpl)				
	DN 20	kpl	6		0,-
	DN 25	kpl	1		0,-
2.	Vrtání prostupů příčkami (pro dvě trubky=1 kpl)				
	DN 20	kpl	10		0,-
	DN 25	kpl	3		0,-
	DN 32	kpl	1		0,-
3.	Chráníčka z ocelového potrubí, délka 0,5m				
	DN 20 (pro potr. DN10)	ks	32		0,-
	DN 25 (pro potr. DN15)	ks	8		0,-
	DN 32 (pro potr. DN20)	ks	2		0,-
4.	Doplňkové konstrukce – závěsy potrubí (objímky + táhla)	kg	100		0,-
5.	Topná zkouška, hydraulické vyvážení a zaregulování systému	hod	72		0,-
6.	Proplach stávajících 7 ks otopných těles deskových typ 22 délka do 1500mm, výška 300	hod	8		0,-
7.	Orientační štítky	ks	20		0,-
8.	Zajištění požárního dozoru po řezání a sváření	hod	32		0,-

**Stavba:** Rekonstrukce sportovní haly v Zubří**Stupeň:** DPS**Investor:** Město Zubří

Číslo položky	Popis jednotlivých prací	Měrná jednotka	Množství dle projektu	Jednotková cena (dodávka + montáž) v Kč	Celková cena v Kč
<b>VÝKAZ-VÝMĚR</b>					
	<b>Nátěry</b>				
1.	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním				
	DN 10	m	226		0,-
	DN 15	m	55		0,-
	DN 20	m	21		0,-
	<b>Izolace</b>				
1.	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného potrubí)				
	síla izolace 20 mm				
	vnitřní Ø22 (pro potr. DN10,15)	m	281		0,-
	síla izolace 30 mm				
	vnitřní Ø28 (pro potr. DN20)	m	21		0,-
2.	Hliníková páska 50 mm x 50 m	ks	6		0,-
	<b>Demontáže vč. ekologické likvidace</b>				
1.	Potrubí ocelové závitové běžné, vč. izolace, vč. uložení				
	do DN 25 vč. izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií	m	50		0,-
	do DN 50 vč. izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií	m	195		0,-
2.	Armatury závitové do DN 25	ks	26		0,-
3.	horní kryt deskového radiátoru typ 22				
	délka OT 1500mm	ks	6		0,-
	délka OT 1000mm	ks	1		0,-