

Akce:  
Provozní soubor:  
Zakázkové číslo:

Rekonstrukce sportovní haly v Zubří  
D.1.3.4.3 Vzduchotechnika, chlazení  
K16620016

EP Rožnov, a.s.  
Boženy Němcové 1720  
Rožnov pod Radhoštěm



V ceně za dílo musí být zahrnuty veškeré materiály a výkony odpovídající textové a výkresové části dokumentace, které jsou nedílnou součástí agregovaných položek výkazu výměr.

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.

Číslo položky	Popis položky	Dimenze	Specifikace	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena		Celková cena
						Dodávka	Montáž	
	<b>Zařízení č. 3</b>							
3.1	Větrací vzduchotechnická jednotka s rekuperací, vodním ohřívačem a autonomní regulací v podstropním provedení.		Vp/Vo=2070/2120 m <sup>3</sup> /h; p <sub>ext</sub> =300 Pa; Pel=2x2,6 kW (400V); Qt=2kW (55/25 °C); rozměry (DxŠxV) 2632x2383x507 mm. Jednotka je vybavena vlastní regulací se všemi potřebnými čidly. Komunikace s nadřazenou regulací a vizualizací pomocí Modbus RTU. Příslušenství jednotky: Pružné manžety, sada pro CAV (regulaci), směšovací uzel, 0-10V,24V; 1.1a klapka se servopohonem uzavírací 500x560 mm - 2 kpl (servopohon 24V, pružina). Jednotka musí splňovat Nařízení komise EU č. 1253/2014 na ecodesign větracích jednotek (ErP). Technická specifikace viz příloha SSaZ. V rámci projektu snížení energetické náročnosti objektu bude zařízení provozováno na celkový vzduchový	kpl	1,00			
3.2	Tlumič hluku čtyřhranný	500x400x1000 mm	sestavený z buněk; rozměry buněk 200x500x2000 mm, počet buněk 2 ks; buňky s náběhy na obou koncích	kpl	4,00			
3.3	Protidešťová žaluzie	500x560 mm	včetně síta, žaluzie osazena do VZT potrubí,	kpl	2,00			
3.4, 3.5	Neobsazeno							
3.6	Vyústka dvouřadá pro přívod vzduchu do kruhového potrubí	625x75 mm	regulace R1, horizontální, provedení pozinkovaný plech	ks	4,00			
3.7	Vyústka dvouřadá pro přívod vzduchu do kruhového potrubí	525x75 mm	regulace R1, horizontální, provedení pozinkovaný plech	ks	12,00			
3.8	Vyústka dvouřadá pro přívod vzduchu do kruhového potrubí	425x75 mm	regulace R1, horizontální, provedení pozinkovaný plech	ks	2,00			
3.9	Vyústka dvouřadá pro přívod vzduchu do kruhového potrubí	325x75 mm	regulace R1, horizontální, provedení pozinkovaný plech	ks	1,00			
3.10	Vyústka jednořadá pro odvod vzduchu do kruhového potrubí	1025x75 mm	regulace R1, horizontální, provedení pozinkovaný plech	ks	3,00			
3.11	Vyústka jednořadá pro odvod vzduchu do kruhového potrubí	525x75 mm	regulace R1, horizontální, provedení pozinkovaný plech	ks	3,00			
3.12	Vyústka jednořadá pro odvod vzduchu do kruhového potrubí	325x75 mm	regulace R1, horizontální, provedení pozinkovaný plech	ks	1,00			
3.13	Vyústka jednořadá pro odvod vzduchu do kruhového potrubí	225x75 mm	regulace R1, horizontální, provedení pozinkovaný plech	ks	13,00			
3.14	Stěnová mřížka	400x400 mm	bez regulace, hor. lamely, provedení hliník, lamely 12,5 mm	ks	2,00			
3.15	Dveřní mřížka oboustranná	500x200 mm	oboustranná, upínání šrouby, provedení hliník	ks	8,00			
3.16	Dveřní mřížka oboustranná	400x200 mm	oboustranná, upínání šrouby, provedení hliník	ks	3,00			
3.17	Regulační klapka kruhová	d=200 mm	ruční s aretačí polohy	ks	4,00			
3.18	Regulační klapka kruhová	d=160 mm	ruční s aretačí polohy	ks	10,00			

Akce:  
Provozní soubor:  
Zakázkové číslo:

Rekonstrukce sportovní haly v Zubří  
D.1.3.4.3 Vzduchotechnika, chlazení  
K16620016

EP Rožnov, a.s.  
Boženy Němcové 1720  
Rožnov pod Radhoštěm



V ceně za dílo musí být zahrnuty veškeré materiály a výkony odpovídající textové a výkresové části dokumentace, které jsou nedílnou součástí agregovaných položek výkazu výměr.

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.

Číslo položky	Popis položky	Dimenze	Specifikace	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena		Celková cena
						Dodávka	Montáž	
3.19	Neobsazeno							
3.20	Potrubí čtyřhranné trouby rovné		potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I v B třídě těsnosti; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu	m2	50,00			
3.21	Potrubí čtyřhranné tvarovky		potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I v B třídě těsnosti; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu	m2	21,00			
3.22	Potrubí kruhové SPIRO trouby rovné		potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I v B třídě těsnosti; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu	m2	78,00			
3.23	Potrubí kruhové SPIRO tvarovky		potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I v B třídě těsnosti; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu	m2	7,00			
3.24	Odvodnění vzduchotechnického potrubí		nátrubek na vzt potrubí pro připojení na odpadní potrubí	ks	5,00			
	<b>Zařízení č. 4</b>							
4.1	Větrací vzduchotechnická jednotka s rekuperací, elektrickým ohřívačem a autonomní regulací v nástěnném provedení		V=500 m3/h; pext=200 Pa; Pel=2x0,17 kW (230V); Qel=1,67 kW; rozměry (DxŠxV) 920x583x863 mm. Jednotka je vybavena vlastní regulací se všemi potřebnými čidly. Komunikace s nadřazenou regulací a vizualizací pomocí Modbus RTU. Příslušenství jednotky: čidlo CO2 (smart CO2), sběrnice (smart gate); konzole pro montáž na stěnu; 4.1a - klapka se servopohonem (d=200 mm), servopohon (230V, pružina) kpl 2; 4.1b - flexi tlumič hluku (rozměr d=200 mm - l=1000 mm) - ks 4. Jednotka musí splňovat Nařízení komise EU č. 1253/2014 na ecodesign	kpl	1,00			
4.2	Protidešťová žaluzie pro kruhové potrubí	d=200 mm	tl. ztráta max 28 Pa, pevné lamely, prov. plast, rozměry 210x244 mm	ks	2,00			
4.3	Viřivá vyúst s plenum boxem pro přívod vzduchu		čelní deska - čtvercová, lamely A, deska 600, lamel 16, plenum box - čtvercový, deska 600, přívodní, s perfor. klapkou	kpl	2,00			
4.4	Viřivá vyúst s plenum boxem pro odvod vzduchu		čelní deska - čtvercová, lamely A, deska 600, lamel 16, plenum box - čtvercový, deska 600, odvodní, s perfor. klapkou	kpl	2,00			
4.5	Dveřní mřížka oboustranná	400x200 mm	oboustranná, upínání šrouby, provedení hliník	ks	2,00			
4.6	Ohebná hadice	d=200 mm	provedení Al, jednovrstvá	bm	8,00			
4.7	Potrubí kruhové SPIRO trouby rovné		potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I v B třídě těsnosti; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu	m2	27,00			
4.8	Potrubí kruhové SPIRO tvarovky		potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I v B třídy těsnosti; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu	m2	2,00			

Akce:  
Provozní soubor:  
Zakázkové číslo:

Rekonstrukce sportovní haly v Zubří  
D.1.3.4.3 Vzduchotechnika, chlazení  
K16620016

EP Rožnov, a.s.  
Boženy Němcové 1720  
Rožnov pod Radhoštěm



V ceně za dílo musí být zahrnuty veškeré materiály a výkony odpovídající textové a výkresové části dokumentace, které jsou nedílnou součástí agregovaných položek výkazu výměr.

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.

Číslo položky	Popis položky	Dimenze	Specifikace	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena		Celková cena
						Dodávka	Montáž	
	<b>Zařízení č. 5</b>							
5.1	Chladicí venkovní jednotka typu Multisplit		chladicí výkon 4kW; el. příkon 2kW (230V); použité chladivo R410A; multisplitová chladicí jednotka se dvěma vnitřními chlad. jednotkami (poz. 5.2 a 5.3)	kpl	1,00			
5.2	Vnitřní jednotka v katetovém provedení		chladicí výkon 2kW, včetně čerpadla kondenzátu, IR ovladač, čelní	ks	1,00			
5.3	Vnitřní jednotka v katetovém provedení		chladicí výkon 2kW, včetně čerpadla kondenzátu, IR ovladač, čelní	ks	1,00			
5.4	Potrubí chladiva, komunikační kabel, izolace			bm	25,00			
5.5	Konzola vč. silentbloků pro osazení na střeše		včetně dlaždic pod podstavnou konzolu	kpl	1,00			
5.6	chladivo, plnění, zprovoznění			kpl	1,00			
5.7	Zpěňující protipožární tmel		množství pro zaplnění dvou prostupů cca d=60 mm stropní konstrukcí	ks	1,00			
	<b>Zařízení č. 6</b>							
6.1	Kondenzační odvlhčovač		odvlhčovací kapacita (70%, 30°C) - 74 l/24 h, příkon 880 W, oddělená kompresorová jednotka (poz. kompresoru 6.1a), nástěnné provedení, napojení na kondenzát	kpl	1,00			
6.2	Potrubí chladiva, izolace, komunikační kabely			bm	15,00			
6.3	Montážní a spojovací materiál			kpl	1,00			
6.4	Chladivo, plnění, zprovoznění			kpl	1,00			
	<b>Zařízení č. 7</b>							
7.1	Radiální ventilátor do kruhového potrubí		Vo=240 m3/h; Pi=0,053 kW (230V); Příslušenství ventilátoru: rychloupínací spona 160 - 2ks	kpl	1,00			
7.2	Zpětná klapka do kruhového potrubí	d=125 mm		ks	1,00			
7.3	Vyústka jednořadá pro odvod vzduchu do kruhového potrubí	625x75 mm	regulace R1, horizontální, provedení pozinkovaný plech	ks	1,00			
7.4	Vyústka jednořadá pro odvod vzduchu do kruhového potrubí	225x75 mm	regulace R1, horizontální, provedení pozinkovaný plech	ks	1,00			
7.5	Potrubí kruhové SPIRO trouby rovné		potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I v B třídě těsnosti; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu	m2	4,00			
7.6	Potrubí kruhové SPIRO tvarovky		potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I v B třídy těsnosti; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu	m2	1,00			
7.7	Síto proti ptactvu do výfukového potrubí	d=125 mm		ks	1,00			

**Akce:**  
**Provozní soubor:**  
**Zakázkové číslo:**

Rekonstrukce sportovní haly v Zubří  
D.1.3.4.3 Vzduchotechnika, chlazení  
K16620016

EP Rožnov, a.s.  
Boženy Němcové 1720  
Rožnov pod Radhoštěm



V ceně za dílo musí být zahrnuty veškeré materiály a výkony odpovídající textové a výkresové části dokumentace, které jsou nedílnou součástí agregovaných položek výkazu výměr.

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.

Číslo položky	Popis položky	Dimenze	Specifikace	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena		Celková cena
						Dodávka	Montáž	
	<b>Zařízení č. 8</b>							
8.1	Protidešťová žaluzie	355x355 mm	včetně síta, žaluzie osazena do VZT potrubí,	ks	1,00			
8.2	Ochráné sito do potrubí	355x355 mm	velikost ok 30x30 mm	ks	1,00			
8.3	Potrubí čtyřhranné trouby rovné		potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I v A třídě těsnosti; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu	m2	2,00			
100.1	<b>Doplňkový a pomocný materiál pro VZT zařízení</b>			kpl	1,00			
			Přesná specifikace těsnícího a spojovacího materiálu potrubí a doplňkového materiálu je součástí dodavatelské dokumentace.					
100.2	Tepelná izolace	tl. 19 mm	samolepící kaučuková izolace s pokoveným polyesterovým povlakem tl. 19 mm; izolaci bude opatřeno sání čerstvého a výfuku odpadního vzduchu zařízení č. 3 a 4 a výfukové potrubí zařízení č.7 od ventilátoru po výfuk na střeše; izolaci řešit jako parotěsnou a dle pokynů výrobce, uvedena plocha iz. potrubí	m2	47,00			
100.3	Oplechování tepelné izolace nad střecou		oplechování pozinkovaným plechem tl. plechu 1 mm	m2	1,00			
100.4	Lešení	do 1,2 m	lehké pomocné pracovní	m2	550,00			
100.5	Zprovoznění pozice 3.1		technikem firmy výrobce jednotky	kpl	1,00			
100.6	Montáž větracích jednotek poz. 3.1 a 4.1		Zavěšení větrací jednotky poz 3.1 pod strop ve výšce 2300 mm, hmotnost 550 kg, zavěšení jednotky na zeď ve výšce 1000 mm,	kpl	1,00			
100.7	Komplexní vyzkoušení			kpl	1,00			
100.8	Zprovoznění			kpl	1,00			
100.9	Zaregulování			kpl	1,00			
100.10	Zaškolení obsluhy			kpl	1,00			
100.11	Návody na obsluhu, provozní řády			kpl	1,00			
100.12	Značení VZT potrubí (směr proudění, výfuk, sání) dle vyhlášky 23/2008 sb.			kpl	1,00			
100.13	Zajištění požárního dohledu dle vyhlášky 87/2000 Sb. při svařování, broušení, řezání kovů a tepelném dělení			kpl	1,00			
100.14	Předávací dokumentace		certifikáty, technická dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení obsluhy, apod. dle platných předpisů	kpl	1,00			
100.15	Koordinace		účast na kontrolních dnech	kpl	1,00			
100.16	Zpracování dokumentace		výkresová dokumentace skutečného provedení stavby, zaznamenání veškerých změn v průběhu realizace díla oproti projektové	kpl	1,00			
100.17	Příloha 1		technická specifikace	listů	2,00			