

04_Vzduchotechnika a chlazení

SPECIFIKACE DODÁVEK A PRACÍ

Název akce:

ČRo Ostrava – rekonstrukce veřejných prostor a zázemí Radioklubu, jako částečné rekonstrukce budovy č. 1626/2

Zadavatel: Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
 IČ 45245053
 DIČ CZ45245053

Projektant: Ing. arch. Jiří Liškutín , Dobrá 969, 739 51 Dobrá
 IČ 10030964
 DIČ CZ5704262190

Uchazeč: Stavix s.r.o, Kubelíkova 1224/42,, 130 00 Praha 3 -Žižkov
 IČ 27526984
 DIČ CZ 27526984

Místo stavby: Budova ČRo Ostrava na adrese Dr. Šmerala 1626/2, 702 00 Ostrava

Datum: 8.10.2019

P.Č.	Č.Z	Popis položky:	Měrná jednotka		Cena				Poznámka	
					Jednotková		Celkem			
					Dodávka [Kč]	Montáž [Kč]	Dodávka [Kč]	Montáž [Kč]		
REKAPITULACE OBJEKTU Vzduchotechnika a chlazení										
1	1	ZAŘÍZENÍ Č.1 – VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ V PŘÍZEMÍ	kpl	1	-	-	603 501	116 770	-	
2	2	ZAŘÍZENÍ Č.2 – VĚTRÁNÍ RESTAURACE V PŘÍZEMÍ VČETNĚ HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ	kpl	1	-	-	235 760	42 060	-	
Mezisoučet							839 261	158 830	Kč bez DPH	
3	-	Doprava (zařízení / potrubí / pracovníci apod.) - 3.6% z dodávky zařízení	kpl	1	-	xxxxx	-	#HODNOTA!	-	
4	-	Přesun hmot + lešení + jeřábová technika	kpl	1	-	xxxxx	-	#HODNOTA!	-	
5	-	Komplexní vyzkoušení zařízení, oživení a vyregulování zařízení	kpl	1	-	xxxxx	-	#HODNOTA!	-	
6	-	Vypracování protokolu o proměření a vyregulování	kpl	1	-	xxxxx	-	#HODNOTA!	-	
7	-	Zaškolení obsluhy (v součinnosti s profesí MaR)	kpl	1	-	xxxxx	-	#HODNOTA!	-	
8	-	Vypracování provozních předpisů (v součinnosti s profesí MaR)	kpl	1	-	xxxxx	-	#HODNOTA!	-	
9	-	Projektová dokumentace skutečného provedení + výrobní dokumentace	kpl	1	-	xxxxx	-	#HODNOTA!	-	
Mezisoučet							-	#HODNOTA!	Kč bez DPH	
CELKEM D+M OBJEKTU Vzduchotechnika a chlazení v Kč bez DPH							#HODNOTA!			

P.Č.	Č.P	Popis položky:	Měrná jednotka		Cena		Poznámka
					Jednotková cena	Celková cena	

Kód	Množství	Popis položky	-	počet	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem
					[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	

ZAŘÍZENÍ Č.1 – VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ V PŘÍZEMÍ

10	1.1	Vzduchotechnická / rekuperační jednotka pro přívod / odvod vzduchu, splňující požadavky nařízení č.1253/2014 (Ekodesign 2018), vnitřní provedení, Vp=3800m3/h / dp=500Pa, Vo=3800m3/h / dp=600Pa, protiproudý rekuperátor s účinností min. 90% včetně bypassové klapky, teplovodní dohříváč vzduchu Qt=9.5kW včetně kompletního SMU, volná komora přímého chladiče R410A , 2x filtrační komora - přívod s třídou filtrace F7, odtah s třídou filtrace M5, 4x pružná manžeta, 2x uzavírací klapka, 2x ventilátorová komora s EC motory Pi=2.5kW/3.8A/400V, podstavné nohy, plášť jednotky v sendvičovém provedení s tepelnou izolací, celkové rozměry 2500x885x1800, hmotnost 495kg, kompletní příslušenství, konfigurace hrdel viz. grafická část projektu, dodávka jednotky v rozloženém stavu (kompletace ve strojovně VZT)	ks	1	259 740,00	8 530,00	259 740,00	8 530,00	
11	-	Sestavení vzduchotechnické jednotky na stavbě - šéfmontáž autorizovanou osobou výrobce zařízení	ks	1	---	21 650,00		21 650,00	
12	-	MaR - kompletní systém měření a regulace pro zařízení č. 1 - digitální regulace, rozvaděč ve vnitřním provedení, dálkový ovladač s displayem, řízení otáček obou ventilátorů (EC motory), regulace teplovodního ohříváče, regulace přímého chladiče, kompletní sada teplotních čidel, manostaty přívodní / odvodní filtr, servopohony regulačních / uzavíracích a bypassových klapek (2x uzavírací klapka, 1x bypassová klapka), komunikační kabeláž, software, kompletní příslušenství	ks	1	94 820,00	25 950,00	94 820,00	25 950,00	
13	1.2	Protidešťová žaluzie 600x1000, do potrubí, se sítím, barevné provedení RAL upřesnit při montáži dle požadavku investora	ks	1	3 610,00	710,00	3 610,00	710,00	
14	1.3	Tlumič hluku do 4-hranného potrubí 800x500, délka 1500, jádrový, 4x jádro 200/500/1500, s náběhovou hranou, útlum v pásmu 250Hz = 27.7[dB], akustický výkon tlumiče v pásmu 250Hz = 13.8[dB], tlaková ztráta tlumiče = 11.7Pa (3800m3/h)	ks	2	10 870,00	780,00	21 740,00	1 560,00	
15	1.4	Tlumič hluku do 4-hranného potrubí 800x500, délka 1000, jádrový, 4x jádro 200/500/1000, s náběhovou hranou, útlum v pásmu 250Hz = 20.5[dB], akustický výkon tlumiče v pásmu 250Hz = 13.1[dB], tlaková ztráta tlumiče = 11.7Pa (3800m3/h)	ks	2	9 340,00	780,00	18 680,00	1 560,00	
16	1.5	Vyústka do 4-hranného potrubí, velikosti 825x325, dvouřadá, s regulací průtoku vzduchu R1, barevné provedení RAL upřesnit při montáži dle požadavku architekta / investora	ks	4	1 870,00	320,00	7 480,00	1 280,00	
17	1.6	Vyústka do 4-hranného potrubí, velikosti 425x425, jednořadá, s regulací průtoku vzduchu R1, barevné provedení ELOX	ks	1	1 310,00	320,00	1 310,00	320,00	
18	1.7	Vyústka do 4-hranného potrubí, velikosti 225x225, jednořadá, s regulací průtoku vzduchu R1, barevné provedení ELOX	ks	1	1 160,00	320,00	1 160,00	320,00	
19	1.8	Odsávací zákryt - digestoř - součást dodávky progese gastro resp. investora	ks	1	1,00	1 050,00	1,00	1 050,00	
20	1.9	Protipožární klapka 400x560, se servopohonem 230V, pro napojení na systém EPS	ks	2	8 730,00	1 090,00	17 460,00	2 180,00	
21	-	Potrubí 4-hranné z pozink. plechu sk.I, včetně tvarovek 60%, do obvodu 3600mm	m2	230	510,00	120,00	117 300,00	27 600,00	
22	-	Termoakustická izolace do vnitřního prostředí - minerální vatat tl. 80mm+Al polep	m2	90	340,00	110,00	30 600,00	9 900,00	
23	-	Termoakustická izolace do vnitřního prostředí - syntetický kaučuk tl. 30mm+Al polep	m2	60	280,00	110,00	16 800,00	6 600,00	
24	-	Demontáž stávajících zařízení VZT - 3x odvodní jednotka / sestava / ventilátor , 1x split jednotka podstropní, 1x komplet navazující příslušenství (vyústky, klapky apod.) + 1x komplet ekologická likvidace demontovaného zařízení	ks	1	---	5 000,00		5 000,00	
25	-	Montážní, kotvicí a spojovací materiál	kg	320	40,00	8,00	12 800,00	2 560,00	

ZAŘÍZENÍ Č.1 – VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ V PŘÍZEMÍ - celkem		603 501 Kč	116 770 Kč bez DPH
--	--	-------------------	---------------------------

P.Č.	Č.P.	Popis položky:	Měrná jednotka		Cena				Poznámka
					Jednotková cena		Celková cena		
			-	počet	Dodávka [Kč]	Montáž [Kč]	Dodávka [Kč]	Montáž [Kč]	

ZAŘÍZENÍ Č.2 – VĚTRÁNÍ RESTAURACE V PŘÍZEMÍ VČETNĚ HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ

26	2.1	Vzduchotechnická / rekuperační jednotka pro přívod / odvod vzduchu, splňující požadavky nařízení č.1253/2014 (Ekodesign 2018), vnitřní / podstropní provedení, Vp=430m3/h / dp=200Pa, Vo=430m3/h / dp=200Pa, el. předehříváč 1.5kW, protiproudý rekuperátor s účinností min. 87% včetně bypassové klapky, elektrický dohříváč 0.5kW, 2x filtrační komora - přívod s třídou filtrace F7, odtah s třídou filtrace M5, 4x pružná manžeta DN200, 2x ventilátorová komora s EC motory Pi=171W/230V, plášť jednotky v sendvičovém provedení s tepelnou izolací, celkové rozměry 1400x1045x295, hmotnost 93kg, kompletní příslušenství, konfigurace hrdel viz. grafická část projektu (1x levé provedení, 1x pravé provedení)	ks	2	51 970,00	5 090,00	103 940,00	10 180,00	
27	-	MaR - kompletní systém měření a regulace pro zařízení č. 2 - digitální regulace, rozvaděč ve vnitřním provedení, dálkový ovladač s displayem, řízení otáček obou ventilátorů (EC motory), regulace elektrického ohříváče, kompletní sada teplotních čidel, manostaty přívodní / odvodní filtr, servopohony regulačních / uzavíracích a bypassových klapek, komunikační kabeláž, software, kompletní příslušenství	ks	2	9 280,00	2 130,00	18 560,00	4 260,00	
28	2.2	Protidešťová žaluzie 200x315, do potrubí, se sítím, barevné provedení RAL upřesnit při montáži dle požadavku investora	ks	2	1 580,00	690,00	3 160,00	1 380,00	
29	2.3	Výfuková hlavice DN200, se sítím, barevné provedení RAL upřesnit při montáži dle požadavku investora	ks	2	1 810,00	530,00	3 620,00	1 060,00	
30	2.4	Zpětná klapka do kruhového potrubí DN200, těsná	ks	4	440,00	250,00	1 760,00	1 000,00	
31	2.5	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN200, L=900, plášť tlumiče z galvanizovaného plechu	ks	8	2 390,00	510,00	19 120,00	4 080,00	
32	2.6	Vyústka do 4-hranného potrubí, velikosti 400x100, dvouřadá, s regulací průtoku vzduchu R1, barevné provedení RAL upřesnit při montáži dle požadavku architekta / investora	ks	3	1 190,00	320,00	3 570,00	960,00	
33	2.7	Vyústka do 4-hranného potrubí, velikosti 520x220, jednořadá, s regulací průtoku vzduchu R1, barevné provedení RAL upřesnit při montáži dle požadavku architekta / investora	ks	1	1 270,00	320,00	1 270,00	320,00	
34	2.8	Talířový ventil pro odvod vzduchu DN160, včetně zděře, barevné provedení RAL9010 bílá	ks	6	360,00	110,00	2 160,00	660,00	
35	-	Potrubí 4-hranné z pozink. plechu sk.I, včetně tvarovek 60%, do obvodu 1030mm	m2	2	520,00	120,00	1 040,00	240,00	
36	-	Potrubí kruhové z pozink. plechu sk.I, včetně tvarovek 60%, do DN200mm	bm	78	590,00	120,00	46 020,00	9 360,00	
37	-	Potrubí kruhové flexibilní, s termoakustickou izolací, do DN200, typu SONO	bm	24	310,00	90,00	7 440,00	2 160,00	
38	-	Termoakustická izolace do vnitřního prostředí - syntetický kaučuk tl. 30mm+Al polep	m2	40	290,00	110,00	11 600,00	4 400,00	
39	-	Montážní, kotvicí a spojovací materiál	kg	250	50,00	8,00	12 500,00	2 000,00	

ZAŘÍZENÍ Č.2 – VĚTRÁNÍ RESTAURACE V PŘÍZEMÍ VČETNĚ HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ - celkem		235 760 Kč	42 060 Kč bez DPH
---	--	------------	-------------------

A - POZNÁMKY:

- A1 součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize
- A2 součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace, provozních předpisů, manuálů a projekt skutečného provedení
- A3 veškeré položky na dopravu, pomocný těsnící, spojovací a uchytávací materiál apod. jsou zahrnuty v ceně dodávky
- A4 veškeré položky na montáž, manipulaci s materiálem, přesuny do výšek apod. jsou zahrnuty v ceně montáže

B - UPOZORNĚNÍ:

- B1 Pro stanovení nabídkové ceny za dílo, nebo jeho část, je rozhodující veškerá výkresová dokumentace výkazy, výpisy materiálů, technická zpráva, statický výpočet. Dodavatel si musí provést vlastní specifikaci pro stanovení nákladů. V případě nejasností možno kontaktovat projektanta, který doplní se souhlasem zadavatele veškeré potřebné informace, nutné pro zodpovědné stanovení nabídkové ceny.
- B2 Nabídková cena musí zahrnovat nejen přípravu, dodávku, dopravu a montáž, ale i veškeré související náklady, spojené s realizací, od zadání po předání stavby do užívání, včetně nákladů na koordinaci, uvedení do provozu, dokončovací práce, údržbu do doby předání, potřebné zkoušky a atesty, odstranění závad, předání dokladů o skutečném provedení, dokladů nutných pro kolaudační řízení aj.
- B3 Součástí nabídkové ceny je rovněž tzv. dodavatelská příprava stavby a dodavatelská dokumentace, kterou je nutno předložit technickému dozoru investora, případně zástupci projektanta.
- B4 Bude-li dodavatel poskytovat projektovou dokumentaci k ocenění svým subdodavatelům, je nutno jej seznámit se všemi skutečnostmi a podmínkami, určenými pro stanovení celkových nákladů i jednotkové ceny.
- B5 V popisu stavebních materiálů jsou uvedeny hlavní stavební materiály, který prvek, konstrukci nebo její část charakterizují, v nabídce je však nutno uvažovat se všemi doplňkovými, pomocnými a nezbytnými materiály, jejichž použití vyplývá z příslušných technologických předpisů pro provádění jednotlivých částí staveb tak, aby byl zachován požadavek na dokonalou funkci, vzhled, kvalitu, bezpečnost a trvanlivost těchto jednotlivých částí konstrukce i konstrukce jako celku.
- B6 Pro stanovení nabídkové ceny za dílo, nebo jeho část, je rozhodující veškerá výkresová dokumentace výkazy, výpisy materiálů, technická zpráva, statický výpočet. Dodavatel si musí provést vlastní specifikaci pro stanovení nákladů. V případě nejasností možno kontaktovat projektanta, který doplní se souhlasem zadavatele veškeré potřebné informace, nutné pro zodpovědné stanovení nabídkové ceny.
- B6 Dodavatel je povinen podrobně prostudovat předloženou projektovou dokumentaci. Pokud dodavatel na základě svých odborných zkušeností zjistí, že v projektové dokumentaci není některá činnost či položka nutná pro dokončení předmětného díla uvedena, je povinen ji doplnit do nabídky a ocenit ji.