

**Seznam prací a dodávek vzduchotechnických zařízení
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY****CÚ 09/2023**

Akce:	Stavební úpravy Sportovního areálu Baťov, Otrokovice	Z. č.:	154-22
Projekt:	SO 01 D.1.4.5 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB, VZDUCHOTECHNIKA	A. č.:	15422
Investor:	Město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 765 23 Otrokovice	Smlouva:	
Zpracovatel:	Ing. Oto Šiška, Budovatelská 4810, Zlín		

Datum: 22.09.2023
Vypracoval: Ing. Šiška
Kontroloval: Ing. Dvořák

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	Specifikace zařízení (výkaz výměr) slouží pouze pro výběr dodavatele. Pro vlastní realizaci díla je nutné zpracovat realizační dokumentaci stavby v části vzduchotechnika.				
	Při oceňování výkazů výměr pro zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (výkresy, technické zprávy, zadávací dokumenty). Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny, se s ní komplexně seznámit. Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálů a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.				
	Zařízení č.0 - DEMONTÁŽE				
	DEMONTÁŽE				
	Demontáže určených dílů investorem provádět s ohledem na zpětnou montáž, týká se zejména klimatizační jednotky				
	Nevyužité demontované díly a části izolace budou ekologicky zlikvidovány, pokud investor neurčí jinak				
	KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA				
0.1	Qv= 2 500 m ³ /h, p _{ext} = 250 Pa, P _{celk} = 2,5 kW, filtry G4, protiproudý deskový rekuperátor z plastických hmot vč. sifonu - účinnost 77%, vodní dohřev 9,7 kW, voda 80/32°C, bypassová a cirkulační klapka, stojaté provedení se 4 horními přípojevacími hrdly d 400 mm, sací hrdlo s klapkou, EC motory 230 V, celkové rozměry 2500x650x1850 mm. Včetně rozvaděče elektro a MaR.	ks	1,00	283,00	283,00
	TLUMÍČÍ VLOŽKY KRUHOVÁ				
0.1a	Průměr 400 mm	ks	4,00	2,00	8,00
	KONDENZAČNÍ ODVLHČOVACÍ JEDNOTKA S TEPELNÝM ČERPADLEM				
0.2	Odvlhčovací výkon 3,6 l/h, celkový příkon 1,46 kW/230 V, chladivo R407C, stojaté cirkulační provedení, vestavěný hygrostat, IP 45, celkové rozměry 1520x796x385 mm	ks	2,00	143,00	286,00
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE HLINÍKOVÁ				
0.3	Rozměr 630x400 mm	ks	2,00	6,00	12,00
	TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ s děrovaným plechem bez zvukoizolačního jádra				
0.4	Průměr 400/ délka 1000 mm	ks	2,00	37,00	74,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	KLAPKA JEDNOLISTÁ KRUHOVÁ BEZ PŘÍRUBY PRO POTRUBÍ SPIRO				
0.5	180 ovládání R	ks	2,00	2,00	4,00
0.6	315 ovládání R	ks	1,00	3,00	3,00
	VYÚSTKY NA KRUHOVÉ POTRUBÍ				
0.7	625x75 mm	ks	2,00	4,00	8,00
0.8	1025x75 mm	ks	1,00	6,00	6,00
	VYÚSTKY NA KRUHOVÉ POTRUBÍ				
0.9	525x125 mm	ks	8,00	3,00	24,00
0.10	525x75 mm	ks	3,00	2,00	6,00
0.11	825x75 mm	ks	1,00	3,00	3,00
	VYÚSTKY NA ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ				
0.12	825x75 mm	ks	1,00	3,00	3,00
	TEXTILNÍ VYÚSTKA KRUHOVÁ				
0.13	Průměr 315 mm, celková délka 13700 mm, celkový průtok 2000 m ³ /h, 1.sekce 8000 mm - 1400 m ³ /h, 2.sekce 2700 mm - bez přívodu, 3.sekce 3000 mm - 600 m ³ /h	ks	1,00	7,00	7,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH				
	do obvodu 1890 100% tvarovek	bm	1,00	19,00	19,00
	do obvodu 2630 60% tvarovek	bm	3,00	29,00	87,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO				
	do průměru 200 10% tvarovek	bm	36,00	5,00	180,00
	do průměru 400 20% tvarovek	bm	47,00	10,00	470,00
	ZÁVĚSY A TĚSNICÍ MATERIÁL				
	Demontáž a likvidace	kpl	1,00	38,00	38,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ S AL FOLIÍ				
	Demontáž a likvidace				
0.20	tl. 20mm, součinitel tepelné vodivosti 0,04 W/mK	m2	44,00	2,00	88,00
	Zařízení č.0 - celkem				1 609,00
	Zařízení č.1 - Větrání šaten se saunou (1.11)				
	Přívodně-odvodní jednotka s rekuperací				
	Jednotka splňuje ErP (Ecodesign)				
	Přívod/odvod: ±580 m ³ /h; 200 Pa; +24°C; kazetový G4				
	Rekuperační výměník 84,8%; dohřev elektro 1,3 kW				
	Elektro: jištění 3x 10A (char. C); 400 V; 2,8 A				
	ZT: 2x odvod kondenzátu; DN16/22; dodat sifon				
	Součástí dodávky VZT je kompletní MaR				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	Akustický tlak do okolí $L_p(3m) = 38 \text{ dB(A)}$				
	Zprovoznění jednotky oprávněnou osobou	kpl	1,00	0,00	0,00
1.1	Podrobný obecný technický popis - viz. příloha	kpl	1,00	100,00	100,00
1.1a	Rychloupínací spona, průměr 200 mm	ks	4,00	1,00	4,00
	Flexo tlumič, 25mm, 1m				
1.2	Ohebný tlumič hluku (hadice), průměr 200, délka 1000	ks	2,00	2,00	4,00
	KRUHOVÁ ZPĚTNÁ KLAPKA				
1.3	Kruhová zpětná klapka d200 s tuhým pružinovým přitlakem	ks	2,00	1,00	2,00
	PŘÍVODNÍ VÝUSTKY NA KRUHOVÉ POTRUBÍ /průmyslová, jednořadá/				
1.4	Rozměr 500x100 mm, Regulace, á 140 m ³ /h	ks	2,00	2,00	4,00
1.5	Rozměr 400x100 mm, Regulace, á 60 m ³ /h	ks	6,00	2,00	12,00
	ODVODNÍ VÝUSTKY NA KRUHOVÉ POTRUBÍ /průmyslová, jednořadá/				
1.6	Rozměr 400x100 mm, Regulace, á 80 až 100 m ³ /h	ks	6,00	2,00	12,00
1.7	Rozměr 200x100 mm, Regulace, á 30 m ³ /h	ks	2,00	2,00	4,00
	KRUHOVÉ KLAPKY S RUČNÍM OVLÁDÁNÍM				
1.8	Do průměru 200 mm, těsnění na plášti, ovládání Ruční	ks	6,00	2,00	12,00
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE HLINÍKOVÁ				
1.9	Velikost 250x400 mm se sítím	ks	2,00	5,00	10,00
	Přeslechový stěnový průchod				
1.10	Velikost 300	ks	2,00	2,00	4,00
1.10a	Zhotovení otvorů pro stěnové mřížky, jejich zapravení	kpl	2,00	5,00	10,00
1.10b	Překlád 2x L 50x30x4 dl. 800 mm (á = 6 kg)	kg	24,00	1,00	24,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH				
	do obvodu 1050 60% tvarovek	bm	2,00	10,00	20,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO SAFE (s těsněním)				
	do průměru 200 30% tvarovek	bm	70,00	5,00	350,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	ZASLEPENÍ KRUHOVÉ TROUBY SPIRO				
	do průměru 200	ks	6,00	1,00	6,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE				
	OZNAČENÍ NA VÝKRESU:				
	IZOLACE POTRUBÍ DESKOU Z MIN.				
	PLSTI POLEP, AI FOLÍ S MŘÍŽKOU				
	tl 60 mm; s AI folií	m2	20,00	3,00	60,00
	ZHOTOVENÍ OTVORU (PROSTUPU) DO STĚNY				
	Zhotovení prostupu do stěny pro průchod VZT potrubí				
	a mřížek, včetně jeho zapravení po montáži VZT	kpl	14,00	4,00	56,00
	OSTATNÍ PRÁCE				
	Úpravy potrubních dílů s ohledem na skutečnosti zjištěné při realizaci	kpl	1,00	8,00	8,00
	Zařízení č.1 - celkem				702,00
	Zařízení č.2 - Větrání nové tělocvičny (1.23)				
	Přívodně-odvodní jednotka s rekuperací				
	Jednotka splňuje ErP (Ecodesign)				
	Přívod/odvod: ±580 m3/h; 200 Pa; +24°C; kazetový G4				
	Rekuperační výměník 84,8%; dohřev elektro 1,3 kW				
	Elektro: jištění 3x 10A (char. C); 400 V; 2,8 A				
	ZT: 2x odvod kondenzátu; DN16/22; dodat sifon				
	Součástí dodávky VZT je kompletní MaR				
	Akustický tlak do okolí Lp(3m) = 38 dB(A)				
	Zprovoznění jednotky oprávněnou osobou	kpl	1,00	0,00	0,00
2.1	Podrobný obecný technický popis - viz. příloha	kpl	1,00	100,00	100,00
2.1a	Rychloupínací spona, průměr 200 mm	ks	4,00	1,00	4,00
	Flexo tlumič, 25mm, 1m				
2.2	Ohebný tlumič hluku (hadice), průměr 200, délka 1000	ks	2,00	2,00	4,00
	KRUHOVÁ ZPĚTNÁ KLAPKA				
2.3	Kruhová zpětná klapka d200 s tuhým pružinovým přitlakem	ks	2,00	1,00	2,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	PŘÍVODNÍ VÝUSTKY NA KRUHOVÉ POTRUBÍ /průmyslová, jednořadá/				
2.4	Rozměr 500x100 mm, Regulace, á 100 m ³ /h	ks	6,00	2,00	12,00
2.5	Neobsazeno	ks	0,00	2,00	0,00
	ODVODNÍ VÝUSTKY NA KRUHOVÉ POTRUBÍ /průmyslová, jednořadá/				
2.6	Rozměr 400x100 mm, Regulace, á 90 až 100 m ³ /h	ks	5,00	2,00	10,00
2.7	Rozměr 200x100 mm, Regulace, á 50 m ³ /h	ks	2,00	2,00	4,00
	NEOBSAZENO				
2.8	Neobsazeno	ks	0,00	2,00	0,00
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE HLINÍKOVÁ				
2.9	Velikost 250x400 mm se sítím	ks	2,00	5,00	10,00
	Přeslechový stěnový průchod				
2.10	Velikost 500	ks	3,00	2,00	6,00
2.10a	Zhotovení otvorů pro stěnové mřížky, jejich zapravení	kpl	3,00	5,00	15,00
2.10b	Překlad 2x L 50x30x4 dl. 1000 mm (á = 6 kg)	kg	36,00	1,00	36,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH				
	do obvodu 1050 60% tvarovek	bm	2,00	10,00	20,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO SAFE (s těsněním)				
	do průměru 200 30% tvarovek	bm	60,00	5,00	300,00
	ZASLEPENÍ KRUHOVÉ TROUBY SPIRO				
	do průměru 200	ks	2,00	1,00	2,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ DESKOU Z MIN. PLSTI POLEP, AI FOLIÍ S MŘÍŽKOU				
	tl 60 mm; s AI folií	m ²	25,00	3,00	75,00
	ZHOTOVENÍ OTVORU (PROSTUPU) DO STĚNY				
	Zhotovení prostupu do stěny pro průchod VZT potrubí				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	a mřížek, včetně jeho zapravení po montáži VZT	kpl	10,00	4,00	40,00
	OSTATNÍ PRÁCE				
	Úpravy potrubních dílů s ohledem na skutečnosti zjištěné při realizaci	kpl	1,00	8,00	8,00
	Zařízení č.2 - celkem				648,00
	Zařízení č.3 - Odsávání WC s předsínkou				
	ODSÁVACÍ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR				
3.1	50-80 m3/h; 30 Pa; 20 W; 230 V; 50 Hz	ks	1,00	5,00	5,00
	ŽALUZIOVÁ KLAPKA SAMOTÍŽNÁ				
3.2	Velikost 125 mm	ks	1,00	2,00	2,00
	STĚNOVÁ MŘÍŽKA JEDNOŘADÁ, UZAVŘENÁ				
3.3	Velikost 400x200 mm, upínání pružinami či šrouby, typ lamely 2, rozteč 20 mm, upevňovací rámeček	ks	2,00	3,00	6,00
3.3a	Zhotovení otvorů pro stěnové mřížky, jejich zapravení	kpl	1,00	5,00	5,00
3.3b	Překlad 2x L 50x30x4 dl. 800 mm (á = 5 kg)	kg	5,00	1,00	5,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO SAFE				
	do průměru 140 20% tvarovek	bm	3,00	3,00	9,00
	OSTATNÍ PRÁCE				
	Úpravy potrubních dílů s ohledem na skutečnosti zjištěné při realizaci	kpl	1,00	8,00	8,00
	ZHOTOVENÍ OTVORU - STĚNY, PODLAHY				
	Otvor pro prostupy kruhového potrubí přes opláštění, vodotěsné zapravení	ks	2,00	8,00	16,00
	Zařízení č.3 - celkem				56,00
	Hodinové zúčtovací sazby				
	HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY				
	Příprava a komplexní vyzkoušení, oživení a vyregulování VZT zařízení vč. vypracování protokolů	kpl	2,00	0,00	0,00
	Výrobní dokumentace - úpravy PD s ohledem na skutečnosti zjištěné při realizaci	kpl	1,00	0,00	0,00
	Vypracování provozních předpisů	kpl	1,00	0,00	0,00
	Zaškolení obsluhy	kpl	1,00	0,00	0,00
	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	0,00	0,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	Dodavatelská dokumentace				
	Protokoly, atesty, revizní zprávy atp. (nutné pro zdárný průběh kolaudace)	kpl	1,00	0,00	0,00
	POPISY ZAŘÍZENÍ				
	Štítky, šipky směru, tabulky	kpl	1,00	0,00	0,00
	Hodinové zúčtovací sazby - celkem				
	Lešení				
	LEŠENÍ LEHKÉ, POMOCNÉ O VÝŠCE LEŠENOVÉ PODLAHY				
	přes 1,2 do 1,90 m	m2	180,00	0,00	0,00
	Lešení - celkem				
	Doplňkový a montážní materiál				
	ZÁVĚSNÝ, SPOJOVACÍ A TĚSNÍCÍ MATERIÁL:				
	ZÁVITOVÉ TYČE, ZÁVĚSY, OCELOVÉ PROFILY				
	KRUHOVÉ ZÁVĚSY, HMOŽDINKY				
	Závěsy, pomocná a podpěrná OK, profily I, U; Spojovací a těsnicí materiál	kpl	1,00	1,00	1,00
	Montážní materiál - celkem				1,00
	UPOZORNĚNÍ				
A	Při montáži důsledně dodržovat nařízení bezpečnosti práce a používání osobních ochr. pomůcek vč. práce ve výškách				
B	Během a po svařování, řezání či broušení zajistit dohled způsobilé osoby po dobu určenou investorem				