

**Projektová dokumentace
pro provádění stavby**

**Oprava školní kuchyně, včetně pořízení
vybavení MŠ Lumumby 14**

D.1.4.2 Vzduchotechnika

Specifikace materiálů a pracovních úkonů

Místo stavby: Patrice Lumumby 2528/14, 700 30 Ostrava - Zábřeh

Investor : Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava – Jih
Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka
IČ: 00845451

Projektant : Made 4 BIM s.r.o.
Varšavská 1866/103, 709 00 Ostrava - Hulváky
IČ: 06923321

Vypracoval : Ing. Jiří Havlásek

Datum: 05/2020

Počet stran: 3

Archivní číslo: D.1.4.2-4

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ A PRACOVNÍCH ÚKONŮ				Zadavatel: Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava – Jih		
Oprava školní kuchyně, včetně pořízení vybavení MŠ Lumumby 14 D.1.4.2 Vzduchotechnika				Archivní číslo: D.1.4.2-4		
Pozice	Popis, druh	Výkres č.	Jednotka	Množství		
REKAPITULACE						
1.	DODÁVKA ZAŘÍZENÍ					
	VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ (ZAŘÍZENÍ č. 1)					
1.01	Kompaktní vzduchotechnická jednotka	D.1.4.2-2	kpl	1		
VZT-1	jednotka do venkovního prostoru (provedení 3 - nástřešní ležaté, konfigurace hrdel 10), ErP 2018, hygienické provedení dle VDI 6022, dodávka v celku - přívodní ventilátor V = 5700 m³/h, Dp ext. = 350 Pa (400 V, 3,3 kW, 5,4 A), EC motor - odvodní ventilátor V = 5700 m³/h, Dp ext. = 350 Pa (400 V, 3,3 kW, 5,4 A), EC motor - kazetový filtr F7 (ePM1 55%) na přívodu - kazetový filtr M5 (ePM10 50%) na odvodu - deskový protiproudý rekuperátor s obtokem (zimní účinnost 93,8 %), včetně servopohonu bypassu (24 V, 5 Nm, otevřeno/zavřeno) parametry vstupního venkovního vzduchu (zima/léto): tp = -15 °C/+32 °C, Rh = 90/35 % parametry vzduchu odváděného z větr. prostoru (zima/léto): to = +20 °C/+26 °C, Rh = 50/50 % - příprava pro přímý výparník - elektrický ohřívač (9,9 kW, 400 V), požadované parametry výstupního vzduchu: t = +22,0 °C - uzavírací klapka na přívodu, včetně servopohonu (24 V, 5 Nm, otevřeno/zavřeno) - uzavírací klapka na odvodu, včetně servopohonu (24 V, 5 Nm, otevřeno/zavřeno) - sací žaluzie - pružná připojovací manžeta 500x700 mm (3 ks) - vyhřívaná souprava pro odvod kondenzátu průměr 32/40 mm (2 ks) - základový rám s nožkami - kompletní digitální regulace, funkce konstantního průtoku, řídicí skříň na jednotce, manostaty, manometry, teplotní čidla, prostorová čidla teploty, relativní vlhkosti a kvality vzduchu, kompletní propojovací kabeláž - nástěnný digitální dotykový ovladač s barevným displejem, barva bílá, webové rozhraní, komunikace Modbus TCP					
1.02	Tlumič hluku 1000x500/1000,250	D.1.4.2-2	kpl	3		
	sada buňkových tlumičů hluku 250*500*1000 (4 ks) do potrubí 1000x500 mm, délka 1000 mm					
1.03	Tlumič hluku 1000x500/1500,250	D.1.4.2-2	kpl	1		
	sada buňkových tlumičů hluku 250*500*1500 (4 ks) do potrubí 1000x500 mm, délka 1500 mm					
1.04	Přímý výfukový kus 1000x500/45°	D.1.4.2-2	kpl	1		
	přímý výfukový kus z pozinkovaného plechu, rozměr 1000x500 mm, stříška se sešikmením pod úhlem 45°, včetně krycí mřížky (síta) s upevňovacím rámem do potrubí					
1.05	Digestoř 2250x2000 mm	D.1.4.2-2	kpl	1		
	nerezový kuchyňský zákryt (digestoř), rozměr 2250x2000x465 mm, dvě hrdla Ø315 mm z bočních stran, tukové filtry (7 ks), vestavěné osvětlení, okapnička pro zachyt kondenzátu s odvodněním					
1.06	Digestoř 1250x1600 mm	D.1.4.2-2	kpl	1		
	nerezový kuchyňský zákryt (digestoř), rozměr 1250x1600x465 mm, jedno hrdlo Ø315 mm z boční strany, okapnička pro zachyt kondenzátu s odvodněním					
1.07	Digestoř 1500x1400 mm	D.1.4.2-2	kpl	1		
	nerezový kuchyňský zákryt (digestoř), rozměr 1500x1400x465 mm, jedno hrdlo Ø225 mm z boční strany, okapnička pro zachyt kondenzátu s odvodněním					
1.08	Regulační klapka 500x400 mm	D.1.4.2-2	ks	3		
	regulační klapka z hliníkového plechu, rozměr 500x400 mm, ruční ovládání					
1.09	Regulační klapka 400x400 mm	D.1.4.2-2	ks	1		
	regulační klapka z hliníkového plechu, rozměr 400x400 mm, ruční ovládání					
1.10	Škrťací klapka Ø315 mm	D.1.4.2-2	kpl	1		
	listová škrťací (regulační) klapka, rozměr Ø315 mm, ruční ovládání					

	SPECIFIKACE MATERIÁLŮ A PRACOVNÍCH ÚKONŮ				Zadavatel: Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava – Jih	
	Oprava školní kuchyně, včetně pořízení vybavení MŠ Lumumby 14 D.1.4.2 Vzduchotechnika				Archivní číslo: D.1.4.2-4	
Pozice	Popis, druh	Výkres č.	Jednotka	Množství		
1.11	Škrticí klapka Ø225 mm listová škrticí (regulační) klapka, rozměr Ø225 mm, ruční ovládání	D.1.4.2-2	kpl	1		
1.12	Dvouřadá výústka 500x400 mm s regulací dvouřadá výústka z pozinkovaného plechu na čtyřhranné potrubí, rozměr 500x400 mm,	D.1.4.2-2	kpl	3		
1.13	Dvouřadá výústka 600x300 mm s regulací dvouřadá výústka z pozinkovaného plechu na čtyřhranné potrubí, rozměr 600x300 mm,	D.1.4.2-2	kpl	3		
1.14	Odlučovač tuku 200x200 mm odlučovač tuku z nerezové oceli, rozměr 200x200 mm, vertikální provedení, 2 pletivové odlučovací vrstvy, posuvná regulační klapka, záchytná miska (žlab)	D.1.4.2-2	kpl	2		
	Čtyřhranné ocelové potrubí sk. I pozinkované, včetně spojovacího, těsnícího a uchytávacího materiálu pro zavěšení					
	potrubí do obvodu 1890 mm (42 % tvarovek)		m ²	56		
	potrubí do obvodu 2630 mm (61 % tvarovek)		m ²	36		
	potrubí do obvodu 3500 mm (40 % tvarovek)		m ²	29		
	SPIRO potrubí sk. I pozinkované, včetně spojovacího, těsnícího a uchytávacího materiálu pro zavěšení a včetně případných pomocných kovových konstrukcí potřebných k instalaci potrubí					
	Potrubí Ø315 mm		m	8		
	Potrubí Ø225 mm		m	1		
	Oblouk segmentový 90° Ø225 mm		ks	3		
	Oblouk segmentový 90° Ø225 mm		ks	1		
	Izolace Samolepící izolační pás tloušťky 20 mm vyrobený ze syntetického kaučuku vyztužený síťovinou, tepelná vodivost $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ (při 0 °C), součinitel difuzního odporu vodní páry $\mu \geq 7 \text{ 000}$, včetně spojovací termopásky		m ²	28		
	Modulární podpurný systém na ploché střechy Modulární podpurný systém na ploché střechy, podstavce s neklouzavou antivibrační podložkou vyrobené z gumy (předpoklad 4 ks), včetně kovových profilů "H - sady" pro uchycení potrubí a spojovacího a těsnícího materiálu	D.1.4.2-2	kpl	1		
2.	MONTÁŽ NOVÉHO ZAŘÍZENÍ					
	Kompletní montáž zařízení včetně zednických výpomocí, podílů přidružených výkonů, použití lešení, zdvihacích zařízení, jeřábů atd. VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ (ZAŘÍZENÍ č. 1)		kpl	1		
3.	DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ					
	Kompletní demontáž původního zařízení a jeho ekologická likvidace, včetně zednických výpomocí, podílů přidružených výkonů, použití lešení, zdvihacích zařízení, jeřábů atd.		kpl	1		
	Přibližný rozsah demontáží: - potrubní ventilátor Ø315 mm (1 ks) - digestoř cca 1500x1000 (1 ks) - spiro potrubí od digestoře průměru cca 200 - 315 mm (cca 5 m) - navazující kanalizační potrubí průměru cca 200 mm (cca 3 m) sloužící k odtahu vzduchu					
4.	HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY					
	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení, oživení a vyregulování zařízení		h	4,0		
	Vypracování protokolu o proměření a vyregulování		h	2,0		
	Měření hlučnosti zařízení		h	2,0		
	Vypracování protokolu o měření hlučnosti zařízení		h	1,0		
	Komplexní vyzkoušení zařízení		h	8,0		
	Zaškolení obsluhy		h	16,0		
	Vypracování provozních předpisů		h	24,0		
5.	NEPŘEDVÍDANÉ PRÁCE					
	Hodinová mzda pro nepředvídané práce, stavbou způsobené změny, které nemohou být v jednotkových cenách vyúčtovány. Práce budou uznány jen tehdy, budou - li prokázány dokladem		h	0,0		