

ZPRACOVATEL ČÁSTI:



T. 731 111 627, E. kd.projekt@email.cz

číslo paré

projekt

## STAVEBNÍ ÚPRAVY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVOY

místo stavby

k.ú. Ústí nad Orlicí; parc. č. 3159  
Dělnická ulice č.p. 1405, Ústí nad Orlicí

investor

Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16  
562 24 Ústí nad Orlicí

autor  
návrhu

Ing. arch. Marta Balážiková

odpovědný  
projektant  
stavby

Ing. Ondrej Balážik

odpovědný  
projektant  
profese

ASŘ Ing. Ondrej Balážik

TPS Ing. Karel Dovrtěl 

EL Ing. Tomáš Blažek

PBŘ Ing. Petr Skříčka

název výkresu

D.1.2.4 – TPS – VZDUCHOTECHNIKA

## SPECIFIKACE

označení výkresu

VZT.03

2024–  
08

STAVEBNÍ OBJEKT

S002

STUPEŇ PROJ.DOKUMENTACE

DPS

M

A4

# B3ATELIER

Ing. Ondrej Balážik, ČKAIT-0010450  
Palackého tř. 72, 612 00 Brno  
602 00 Brno, tel.: +420 602 591 752  
e-mail: b3atelier@b3atelier.cz  
www.b3atelier.cz

# SPECIFIKACE

Pozice	Název dílu	Jednotky	Množství
<b>1</b>	<b>Hygienické zařízení</b>		
1. 1	Radiální hlukově izolovaný ventilátor do čtyřhranného potrubí; např. MUB 025 355EV sileo 1190 m3/h; 270 Pa; 0,267 kW; 230 V; 1,18 A; Lw = 42 dBA spotřeba v pracovním bodě na 3° otáček: 560m3/h, 70Pa; 120W; Lw = 28 dBA vč. protidešťové stříšky a 4 silentbloků	kpl	1,0
1. 1	5-stupňový transformátor pro ventilátory s napájecím napětím 230V a bez vyvedených tepelných kontaktů TK. Otáčky ventilátoru se regulují změnou výstupního napětí pomocí dvou přepínačů na přední straně transformátoru. Jeden přepínač je určený pro vysoké a druhý pro nízké otáčky. Vysoké nebo nízké otáčky přepíná externí přepínač, např. prostorový termostat RT nebo časový spínač. např. REU 1,5	ks	1,0
1. 2	Tlumič hluku buňkový, velikost 500x250/1500 mm (složený z 1 buňky s děrovaným plechem 500x250x1500mm), včetně náběhových a výběhových plechů. Parametry útlumu hluku pro buňku délky 1500mm pro střední frekvence v oktávovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 8/8/15/23/41/43/37/31/23 dB. Plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí.	ks	1,0
1. 3	Tlumič hluku buňkový, velikost 500x250/1000 mm (složený z 1 buňky s děrovaným plechem 500x250x1000mm), včetně náběhových a výběhových plechů. Parametry útlumu hluku pro buňku délky 1000mm pro střední frekvence v oktávovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 6/7/11/16/29/41/34/26/17 dB. Plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí.	ks	1,0
1. 4	Výfukový/nasávací díl na 4hranné potrubí 500x250 mm; zkosený 45°; vč. ochranného pletiva z drátku o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
1. 5	Uzavírací klapka těsná, vícelistá, protiběžná 500x250 mm; příprava pro ovládaní servopohonem - vč. servopohonu 230V s bezpečnostní pružinou + plastový kryt na servopohon	kpl	1,0
1. 6	Přívodní/odvodní stropní difuzor Ø125 mm s nastavitelnou čelní deskou, vč. montážního příslušenství	ks	19,0
1. 7	Přívodní/odvodní stropní difuzor Ø80 mm s nastavitelnou čelní deskou, vč. montážního příslušenství	ks	3,0
1. 8	NEOBSAZENO		
1. 9	NEOBSAZENO		
1. 10	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; 378x378 mm	ks	2,0
1. 11	Modulární podstavná konstrukce na ploché střechy pod ventilátor a VZT potrubí (min. únosnost 300kg); složený ze 4 příčných nosníků 40x40mm; 8x kompletní stavitelná noha výška 290 – 395mm vč. plastové základny 300x300mm - 8x; vč. montážního příslušenství	kpl	1,0
1. 12	Ohebné polotuhé Al potrubí Ø125 mm	bm	15,0
1. 13	Ohebné polotuhé Al potrubí Ø80 mm	bm	3,0
1. 14	Kruhové spirálně stáčené potrubí - těsnost min. tř. C - Ø250 mm z pozinkovaného plechu spojované systémem těsnění dvěma břity z pryže, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	3,0
1. 15	Kruhové spirálně stáčené potrubí - těsnost min. tř. C - Ø160 mm z pozinkovaného plechu spojované systémem těsnění dvěma břity z pryže, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	26,0

1. 16	Kruhové spirálně stáčené potrubí - těsnost min. tř. C - Ø125 mm z pozinkovaného plechu spojované systémem těsnění dvěma břity z pryže, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	8,0
1. 17	Hranaté potrubí sk. I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	m2	7,0
1. 18	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do pozinkovaného plechu); min. 45 kg/m3; $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ při 0°C nebo s lepšími parametry	m2	10,0
1. 19	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do pozinkovaného plechu); min. 65 kg/m3; $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ při 0°C; činitel zvukové pohltivosti/frekvence = 0,25/125Hz; 0,8/250Hz; 1/500Hz; 1/1kHz; 1/2kHz; 1/4kHz ; Třída zvukové pohltivosti dle ČSN EN ISO 11654 - "A"	m2	7,0
<b>1</b>	<b>Celkem zařízení - Hygienické zařízení</b>		
<b>2</b>	<b>Kuchyňky</b>		
2. 1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí 450 m3/h; 150 Pa; 0,05 kW; 230 V; 0,21 A	ks	1,0
2. 2	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø160/1000	ks	1,0
2. 3	Protidešťová žaluzie "VÝFUKOVÁ" v Al provedení 250x250 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
2. 4	Těsná zpětná klapka do kruhového potrubí Ø160 mm	ks	1,0
2. 5	Přívodní/odvodní stropní difuzor Ø160 mm s nastavitelnou čelní deskou, vč. montážního příslušenství	ks	3,0
2. 6	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø160 mm	ks	2,0
2. 7	Ohebné hluk tlumící Al potrubí Ø160 mm; tl. izolace 25mm; 16 kg/m3; vyztužené spirálou z ocelového drátu; tl. vnitřní vrstvy 0,074 mm	bm	1,0
2. 8	Kruhové spirálně stáčené potrubí - těsnost min. tř. C - Ø160 mm z pozinkovaného plechu spojované systémem těsnění dvěma břity z pryže, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	3,0
2. 9	Kruhové spirálně stáčené potrubí - těsnost min. tř. C - Ø125 mm z pozinkovaného plechu spojované systémem těsnění dvěma břity z pryže, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	19,0
2. 10	Hranaté potrubí sk. I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	m2	1,0
2. 11	Izolace tepelná, ze syntetického kaučuku, parotěsná, samolepící, pás o tl. 15 mm s povrchovou úpravou "tenká ocelová fólie, stříbrná"; $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ při 0°C nebo s lepšími parametry; např. výrobce K-FLEX pásy H DUCT (vč. izolování přírub)	m2	1,0
<b>2</b>	<b>Celkem zařízení - Kuchyňky</b>		
	<b>Celkem dodávka a montáž</b>		
	<b>Doprava</b>		
	<b>Zaregulování a předání</b>		
	<b>Celková cena zakázky bez DPH</b>		