



Seznam příloh:

100 Technická zpráva a specifikace

101 Půdorys 5NP - výřez

Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:			<div><div>P</div><div>Δ</div><div>K</div></div>	<div>PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.</div>	<div>ING. ARCH. V. STEJNHAUSEROVÁ GORKEHO 62/13 602 00 BRNO</div>	<div>INFO@ARCHPAK.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 776 509 313 T +420 775 238 015</div>
Hl. inženýr projektu	Ing.Hana Svobodová		Projektant profese			
Zodp. projektant	Ing.Jan Ryšavý		<div><div>P</div><div>Δ</div><div>K</div></div>			
Vypracoval	Ing.Jan Ryšavý					
Investor	MU Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno					
Stavba Rekonstrukce soc. zázemí na 5. NP – objekt ESF, Lipová 41a - PD			Stupeň	DPS		
			Datum	04/2024		
			Formát	A4		
			Zak. č.	3435		
Část	D.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky			Měřítko		
Název výkresu Technická zpráva a specifikace			Č. výkresu	Revize		
			100	00		

VZDUCHOTECHNIKA

1. ÚVOD

Předmětem řešení této dokumentace pro provedení stavby je větrání v rekonstruovaných prostorech ESF tak, aby byly zajištěny předepsané hodnoty hygienických a technologických výměn vzduchu a pohody prostředí v obsluhovaných prostorech.

Podklady pro zpracování

Podkladem pro zpracování této PD byly půdorysy a řezy stavební části objektu, uživatelem autorizované požadavky na obsluhu jednotlivých místností spolu s konzultačními a koordinačními jednáními se zpracovateli ostatních profesí.

2. POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ

Zařízení č.1 - Větrání hyg. zařízení na 5.NP

V rekonstruovaném sociálním zázemí v 5.NP bude provedeno nové odvětrání spočívající ve výměně stávajících potrubních ventilátorů a koncových elementů v jednotlivých místnostech. Výtlaky ventilátorů budou napojeny na stávající připojovací potrubí a do stávajících stoupaček vyvedených nad střechu objektu. Úhrada odsávaného vzduchu bude provedena ze sousedních místností přes dveřní mřížky (dodávka stavby). Ventilátory budou vybaveny zpětnými klapkami zabraňujícími zpětnému průniku vzduchu do interiéru.

Množství vzduchu:

WC 50 m³/h

Pisoár 25 m³/h

Umyvadlo 30 m³/h

Příloha č.1

Tabulka výkonů

zařízení				typ	přívod odvod	množství vzduchu	externí tlak	ks	hmotnost	hladina akustického tlaku (výkonu)	elektrický příkon jednotkový			napětí / frekvence	topný výkon jednotkový	topný výkon	chladicí výkon jednotkový	chladicí výkon	ovládání	Pozn.:	umístění(m.č.)
č.	název	pozice				(m3/h)	(Pa)		(kg)	(dBA)	(kW)	(A)	(A)	(V/Hz)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)			
1.	Větrání sociálních zařízení	1.1	Multivac	CK 160 C	odvod	420	150	1	4	45	0,108	0,47		230/50					Si	spínání se světlem a doběhem - zajistí profese Si	5037
		1.2	Multivac	CK 250 A	odvod	420	200	1	5	53	0,126	0,56		230/50					Si	spínání se světlem a doběhem - zajistí profese Si	5037

Akce :				ESF - Rekonstrukce soc. zázemí na 5. NP - jižní křídlo		23004	
Položka specifikace							
Pozice :	Dodavatel	Název				Měrná jednotka	Počet jednotek
*	*	*				*	*
Zařízení č.1 - Větrání sociálních zařízení							
1.1	Multivac	Ventilátor CK 160 C				ks	1
	Multivac	Zpětná klapka RSKR-Z 160				ks	1
1.2	Multivac	Ventilátor CK 250 A				ks	1
	Multivac	Zpětná klapka RSKR-Z 250				ks	1
1.3	Multivac	Talířový ventil DAVBR 125				ks	16
	Multivac	Ohebná hadice Sonovac 25 - 160				bm	4
	Multivac	Ohebná hadice Sonovac 25 - 254				bm	4
	Multivac	Ohebná hadice Aluvac 45 - 127				bm	64
		Trouba SPIRO - 125 - včetně tvarovek				bm	3
		Trouba SPIRO - 140 - včetně tvarovek				bm	4
		Trouba SPIRO - 160 - včetně tvarovek				bm	4
		Trouba SPIRO - 200 - včetně tvarovek				bm	4
		Trouba SPIRO - 250 - včetně tvarovek				bm	8
Demontáže							
		Potrubní ventilátor				ks	2
		Zpětná klapka, talířový ventil				ks	10
		Kruhové potrubí, ohebná hadice				ks	101
Doplňkový materiál							
		Montážní, těsnící a spojovací materiál				kpl	1