


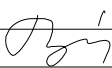


Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:				  		PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.		ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKEHO 62/13 602 00 BRNO		INFO@ARCHPAK.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 775 509 313 T +420 775 238 015	
Hl. inženýr projektu	Ing. Hana Svobodová				Projektant profese						
Zodp. projektant	Ing. Aleš Menc				Ing. Jan Ryšavý Cejl 48 602 00 Brno						
Vypracoval	Ing. Jan Ryšavý										
Investor MU, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno											
Stavba Rekonstrukce soc. zázemí na 4. NP – objekt ESF, Lipová 41a, jižní křídlo (m. č. 330, 334 a 334G)					Stupeň		DPS				
					Datum		04/2023				
					Formát		x A4				
					Zak. č.		3419				
Část	D.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky a chlazení				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 4.NP

V rekonstruovaném sociálním zázemí ve 4.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 m<sup>3</sup>/h

Pisoár       25 m<sup>3</sup>/h

Umyvadlo   30 m<sup>3</sup>/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	4025
		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	4025

Akce :		ESF - Rekonstrukce soc. zázemí na 4. 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