





Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:				  		PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.		ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKÉHO 62/13 602 00 BRNO		INFO@ARCHPAK.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 776 509 313 T +420 775 238 015	
Hl. inženýr projektu		Ing.Hana Svobodová				Projektant profese					
Zodp. projektant		Ing.Jan Ryšavý				ING. JAN RYŠAVÝ CEJL 516/48 602 00 BRNO					
Vypracoval		Ing.Jan Ryšavý									
Investor		MU, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno									
Stavba		Rekonstrukce soc. zázemí na 5. NP- severní křídlo – objekt ESF, Lipová 41a – PD						Stupeň		DPS	
								Datum		04/2025	
								Formát		x A4	
								Zak. č.		3447	
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 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	185-310	250	2	4	45	0,108	0,47		230/50					Si	spínání se světlem a doběhem - zajistí profese Si	5035

Akce :		ESF - Rekonstrukce soc. zázemí na 5. NP - severní křídlo			
Položka specifikace					
Pozice :	Dodavatel	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	
*	*	*	*	*	*
Zařízení č.1 - Větrání sociálních zařízení					
1.1	Multivac	Ventilátor CK 160 C	ks	2	
	Multivac	Zpětná klapka RSKR-Z 160	ks	2	
1.2	Multivac	Talířový ventil DAVBR 125	ks	7	
1.3	Multivac	Talířový ventil DAVBR 200	ks	1	
	Multivac	Ohebná hadice Sonovac 25 - 160	bm	8	
		Ohebná hadice Aluvac 45 - 127	bm	28	
		Ohebná hadice Aluvac 45 - 200	bm	4	
		Trouba SPIRO - 125 - včetně tvarovek	bm	3	
		Trouba SPIRO - 160 - včetně tvarovek	bm	8	
		Trouba SPIRO - 200 - včetně tvarovek	bm	1	
Demontáže					
		Potrubní ventilátor	ks	2	
		Zpětná klapka, talířový ventil	ks	8	
		Kruhové potrubí, ohebná hadice	ks	52	
Doplňkový materiál					
		Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	