



**vzduchotechnika s. r. o.**

*Projektování, výroba, dodávky a montáž VZT zařízení*

## technická zpráva

o měření průtočných množství vzduchu

**Akce: Fakultní nemocnice Olmouc**  
**PD Nástavba budovy A**

**Investor: Fakultní nemocnice Olomouc**

**Měření provedl:** Tomáš Sedlák

**Číslo zakázky:** 22 - 03 - M

**Datum měření:** 28.06.2022

*Horymírovo nám. 1416  
153 00 P-5 Radotín  
Tel./fax: 257912248  
IČO: 457 98 885  
DIČ: CZ 457 98 885*

<i>paré č.</i>

## 1. Úvod

Technická zpráva obsahuje výsledky měření vzduchotechnického zařízení vzhledem k projektovaným parametrům.

## 2. Použité měřicí přístroje

- anemometr AIRFLOW TA 35, rozsah 0 - 20 m/s
- universální měřicí přístroj ALMEMO 2295-6
- testo 440 – přístroj pro měření klimatu

## 3. Metodika měření

Měřením byla sondou anemometru zjištěna průtoková rychlost vzduchu v potrubí a na koncových elementech. V souvislosti s průtočnými plochami bylo výpočtem určeno množství vzduchu.

## 4. Výsledky měření

Tabulka uvádí naměřené parametry udávající součet množství přiváděného nebo odváděného vzduchu pro jednotlivá zařízení nebo do větraných prostor.

3.NP	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h )	
	projektované	skutečné
<b>m.č. 103040 - chodba</b>		
- odvod	30	30
<b>m.č. 203010 - WC</b>		
- odvod	60	65
<b>m.č. 203020 - WC</b>		
- odvod	60	60
<b>m.č. 203030 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 203040 - WC</b>		
- odvod	150	155
<b>m.č. 203050 - WC</b>		
- odvod	80	85
<b>m.č. 203060 - úklid</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 203070 - WC</b>		
- odvod	50	50

3.NP	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	
	projektované	skutečné
<b>m.č. 203080 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 203090 - WC</b>		
- odvod	540	570
<b>m.č. 203100 - šatna</b>		
- přívod	3000	3050
- odvod	1720	1700
<b>m.č. 203110 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 203120 - WC</b>		
- odvod	50	55
<b>m.č. 203130 - WC</b>		
- odvod	540	550
<b>m.č. 203140 - chodba</b>		
- přívod	200	210
- odvod	150	150
<b>m.č. 203150 - WC</b>		
- odvod	540	560
<b>m.č. 203160 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 203170 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 203180 - šatna</b>		
- přívod	2200	2210
- odvod	1560	1610
<b>m.č. 203190 - WC</b>		
- odvod	540	540
<b>m.č. 203200 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 203210 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 203220 - šatna</b>		
- přívod	1200	1250
- odvod	560	590
<b>m.č. 203230 - WC</b>		
- odvod	540	540

3.NP	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h )	
	projektované	skutečné
<b>m.č. 203240 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 203250 - WC</b>		
- odvod	50	55
<b>m.č. 203260 - šatna</b>		
- přívod	1400	1450
- odvod	760	780
<b>m.č. 203270- WC</b>		
- odvod	540	580
<b>m.č. 203280 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 203290 - WC</b>		
- odvod	50	55
<b>m.č. 203300 - šatna</b>		
- přívod	1400	1450
- odvod	760	800
<b>m.č. 203310 - chodba</b>		
- přívod	1860	1910
- odvod	160	180
<b>m.č. 203320</b>		
- přívod	100	100
- odvod	200	220
<b>m.č. 203330</b>		
- přívod	160	190
- odvod	160	170
<b>m.č. 203340</b>		
- přívod	160	160
- odvod	160	185
<b>m.č. 203350 - chodba</b>		
- přívod	1140	1170
- odvod	140	150
<b>m.č. 203380 - sprcha</b>		
- odvod	150	155
<b>m.č. 203390 - sprcha</b>		
- odvod	150	150

3.NP	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h )	
	projektované	skutečné
<b>m.č. 303010 - schodiště</b>		
- přívod	200	210
- odvod	200	200
<b>m.č. 303050 - zasedačka</b>		
- přívod	3200	3250
- odvod	3200	3300
<b>m.č. 303060 - šatna</b>		
- přívod	400	410
- odvod	400	400
<b>m.č. 303120 - WC</b>		
- odvod	30	30
<b>m.č. 303140 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 303150 - sprcha</b>		
- odvod	150	155
<b>m.č. 303290 - úklid</b>		
- odvod	30	30
<b>m.č. 303310 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 303320 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 303330 - sprcha</b>		
- odvod	150	160
<b>m.č. 303340 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 303350 - úklid</b>		
- odvod	30	30
<b>m.č. 303360 - WC</b>		
- odvod	50	50
<b>m.č. 303380 - sprcha</b>		
- odvod	150	155
<b>m.č. 303390 - chodba</b>		
- přívod	3350	3420
- odvod	350	380

	Množství vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	
	projektované	skutečné
3.NP		
m.č. 303400		
- přívod	110	120

## **5. Závěr**

Naměřená množství vzduchu jsou v souladu s projektem ve vyhovující toleranci k požadovaným množstvím vzduchu.

Měření bylo provedeno v souladu s ČSN a hyg. předpisy.

V Praze 28.06.2022

**Vypracoval**  
Tomáš Sedlák

