

HM PROGRESS s.r.o.

Vzduchotechnika, klimatizace

Projekce * výroba * dodávka * montáž * regulace * servis

Tábor 37, Brno 616 00

IČO : 28297946

DIČ : CZ28297946

Tel.: 602 708 130

www.hmprogress.cz

e-mail: info@hmprogress.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : FN OL Q2 – dětská JIP – 7.np

Prov. soubor : MĚŘENÍ a ZAREGULOVÁNÍ
VZDUCHOTECHNIKY

Objednatel : ASTEX spol. s r.o.
Ing. Aleš Kovář



ASTEX spol. s r.o.
Horova 42, 616 00 Brno
E-mail: kovar.astex@seznam.cz

Vypracoval : M. Židlík, DiS

Datum : 11 / 2021

Měřil a reguloval : Lojek Marek, Uchytíl Marián

HM PROGRESS s.r.o.

Tábor 37, 616 00 Brno

www.hmprogress.cz

HM PROGRESS s.r.o.

Vzduchotechnika, klimatizace

Projekce * výroba * dodávka * montáž * regulace * servis

Tábor 37 , Brno 616 00

IČO : 28297946

DIČ : CZ28297946

Tel.: 602 708 130

www.hmprogress.cz

e-mail: info@hmprogress.cz

OBSAH :

1. Úvodní všeobecná část
2. Podklady
3. Charakteristický popis
4. Metodika měření
5. Přehled naměřených hodnot
6. Závěr

HM PROGRESS s.r.o.

Vzduchotechnika, klimatizace

Projekce * výroba * dodávka * montáž * regulace * servis

Tábor 37, Brno 616 00

IČO : 28297946

DIČ : CZ28297946

Tel.: 602 708 130

www.hmprogress.cz

e-mail: info@hmprogress.cz

1. Úvodní všeobecná část

Měření a zaregulování vzduchotechniky bylo provedeno na základě požadavku prověřit skutečné parametry nainstalovaného vzduchotechnického zařízení. Výsledky měření budou sloužit jako podklad pro porovnání skutečných výkonů s projektovanými. Zaregulování zajišťuje rovnoměrné průtoky přírodními a odsávacími vzduchotechnickými elementy. Naměřené a vypočítané hodnoty jsou hodnoty okamžité, v době měření zařízení.

2. Podklady

Při měření byla použita následující technická dokumentace:

Projektová dokumentace

3. Charakteristický popis

Vzduchotechnika řeší nucený přívod a odvod vzduchu z prostor objektu FN Olomouc, pavilon Q2 dětská JIP – 7.np

Rozvod vzduchu je proveden VZT potrubím z ocelového pozinkovaného plechu.

Jako koncové elementy byly použity anemostaty, vířivé vyústě, ventily, mřížky, atp..

4. Metodika měření

Metodika měření byla zvolena v souladu s normou ČSN 12 3061

„Ventilátory, předpisy pro měření“.

Použitý měřicí přístroj:

Lopatkový anemometr LCA 6000

HM PROGRESS s.r.o.

Vzduchotechnika, klimatizace

Projekce * výroba * dodávka * montáž * regulace * servis

Tábor 37, Brno 616 00

IČO : 28297946

DIČ : CZ28297946

Tel.: 602 708 130

www.hmprogress.cz

e-mail: info@hmprogress.cz

5. Přehled naměřených hodnot

Měření výkonu každého zařízení bylo opakovaně provedeno dvakrát po uplynutí doby cca 5 minut, aby se vyloučily nepřesnosti při jeho provádění. Uváděny jsou průměrné hodnoty z obou měření zaokrouhlené na desítky. Skutečné průtočné množství bylo zaregulováno s ohledem na rychlost proudění.

HM PROGRESS s.r.o.

Vzduchotechnika, klimatizace

Projekce * výroba * dodávka * montáž * regulace * servis

Tábor 37 , Brno 616 00

IČO : 28297946

DIČ : CZ28297946

Tel.: 602 708 130

www.hmprogress.cz

e-mail: info@hmprogress.cz

Zařízení 2: Větrání zasedacích místností

Přívod:

Zařízení 2 - přívod	
číslo elementu	Naměřená hodnota
	(m3/h)
1	30,00
2	270,00
3	550,00
4	580,00
5	490,00
6	550,00
7	590,00
8	620,00
9	600,00

HM PROGRESS s.r.o.

Tábor 37, 616 00 Brno

www.hmprogress.cz

HM PROGRESS s.r.o.

Vzduchotechnika, klimatizace

Projekce * výroba * dodávka * montáž * regulace * servis

Tábor 37 , Brno 616 00

IČO : 28297946

DIČ : CZ28297946

Tel.: 602 708 130

www.hmprogress.cz

e-mail: info@hmprogress.cz

Odvod:

Zařízení 2 - odvod	
číslo elementu	Naměřená hodnota
	(m3/h)
1	260,00
2	560,00
3	500,00
4	580,00
5	520,00
6	540,00
7	600,00
8	645,00

HM PROGRESS s.r.o.

Tábor 37, 616 00 Brno

www.hmprogress.cz

HM PROGRESS s.r.o.

Vzduchotechnika, klimatizace

Projekce * výroba * dodávka * montáž * regulace * servis

Tábor 37, Brno 616 00

IČO : 28297946

DIČ : CZ28297946

Tel.: 602 708 130

www.hmprogress.cz

e-mail: info@hmprogress.cz

Zařízení 4.1 + 4.2: větrání sociálního zázemí

Odvod:

Zařízení 4.1 + 4.2 - odvod	
číslo elementu	Naměřená hodnota
	(m3/h)
1	115,00
2	60,00
3	40,00
4	30,00
5	120,00
6	50,00
7	35,00
8	60,00
9	40,00
10	60,00
11	40,00
12	35,00
13	120,00
14	55,00
15	35,00
16	135,00
17	40,00
18	120,00
19	60,00

HM PROGRESS s.r.o.

Tábor 37, 616 00 Brno

www.hmprogress.cz

HM PROGRESS s.r.o.

Vzduchotechnika, klimatizace

Projekce * výroba * dodávka * montáž * regulace * servis

Tábor 37 , Brno 616 00

IČO : 28297946

DIČ : CZ28297946

Tel.: 602 708 130

www.hmprogress.cz

e-mail: info@hmprogress.cz

Zařízení 4.3: větrání sociálního zázemí

Odvod:

Zařízení 4.3. - odvod	
číslo elementu	Naměřená hodnota
	(m3/h)
1	40,00
2	45,00
3	40,00
4	50,00
5	50,00

6. Závěr

Z uvedeného měření vyplývá, že naměřené okamžité hodnoty na koncových elementech VZT soustavy odpovídají hodnotám uvedeným v projektové dokumentaci.

V Brně dne: 10. 11. 2021



Přílohy: 1. Tlaková ztráta FV + výkony ventilátorů

HM PROGRESS s.r.o.

Tábor 37, 616 00 Brno

www.hmprogress.cz

HM PROGRESS s.r.o.

Vzduchotechnika, klimatizace

Projekce * výroba * dodávka * montáž * regulace * servis

Tábor 37, Brno 616 00

IČO : 28297946

DIČ : CZ28297946

Tel.: 602 708 130

www.hmprogress.cz

e-mail: info@hmprogress.cz

Příloha 1: Tlaková ztráty FV + výkon ventilátoru

TZ FV odvod v čase měření

188 Pa



TZ FV přívod v čase měření

211 Pa



Výkon ventilátor přívod – zdroj MaR

53%

Výkon ventilátor odvod – zdroj MaR

56%

HM PROGRESS s.r.o.

Tábor 37, 616 00 Brno

www.hmprogress.cz