

**HTK a.s.**

Pražská 293

500 04 Hradec Králové

IČ: 274 91 943

DIČ: CZ 274 91 943

Zápis v OR u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2504



# **PROTOKOL O NAMĚŘENÝCH** **HODNOTÁCH NA** **VZDUCHOTECHNICKÉM ZAŘÍZENÍ**

**Akce: Slezská nemocnice v Opavě Oční sál 2NP pavilón F**

# **Protokol o naměřených hodnotách na vzduchotechnickém zařízení:**

**Název akce:** Slezská nemocnice v Opavě Oční operační sál - 2NP pavilón F

**Místo:** Olomoucká 86, Opava 748 01

**Datum:** 25.3.2013

**Projekt:** Vzduchotechnika

**Měření prováděl:** Miroslav Träger, Luboš Duchoslav

**Způsob měření:** Vzduchové výkony byly určeny na základě změřených průměrných rychlostí v potrubí a na měřících nástavcích na distribučních elementech.

**Použité měřicí přístroje:** TESTOTERM, TESTO 435

**Naměřené hodnoty:** Jednotlivé naměřené a projektované hodnoty jsou uvedeny přehledně v tabulkách.

**Mikroklimatické podmínky při měření:**

Teplota okolí: 20 °C  
Relativní vlhkost: 45 %r.v.

Sestavil: Ing. Dalibor Štalzer

# č. 1.01-Větrání Slezská nemocnice v Opavě Oční sál

## Přívod+Odvod VZDUCHU

### Měření množství vzduchu

Číslo měření	Místo měření	Rozměry v místě měření (mm)			Rychlost vzduchu v potrubí [m/s]	Množství vzduchu změřené [m3/h]	Množství vzduchu projektované [m3/h]	Vyhodnocení	Poznámka
		Čtyřhranné potrubí nebo nástavec		Kruhové potrubí					
		rozměr A	rozměr B	průměr D					
1,1	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			250,00	1,79	316	300	vyhovuje	přívod
1,2	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	1,56	176	150	vyhovuje	přívod
1,3	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			250,00	1,78	314	275	vyhovuje	přívod
1,4	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			250,00	1,75	309	275	vyhovuje	přívod
1,5	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			250,00	1,76	311	300	vyhovuje	přívod
1,6	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	2,14	242	225	vyhovuje	přívod
1,7	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	2,08	235	225	vyhovuje	přívod
1,8	FILTR LAMINÁRNÍHO STROPU	570	270		1,40	776	800	vyhovuje	přívod
1,9	FILTR LAMINÁRNÍHO STROPU	570	270		1,43	792	800	vyhovuje	přívod
1,10	FILTR LAMINÁRNÍHO STROPU	570	270		1,50	831	800	vyhovuje	přívod
1,11	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			250,00	1,85	327	350	vyhovuje	přívod
1,12	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	1,42	161	150	vyhovuje	přívod
1,13	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			250,00	1,61	284	275	vyhovuje	přívod
1,14	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			250,00	1,54	272	275	vyhovuje	přívod
1,15	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	1,65	187	200	vyhovuje	přívod
1,16	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			250,00	1,48	261	250	vyhovuje	přívod
1,17	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			160,00	0,95	69	50	vyhovuje	přívod
1,18	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			160,00	1,10	80	50	vyhovuje	přívod
1,19	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	1,56	176	150	vyhovuje	přívod
1,20	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	1,86	222	200	vyhovuje	odvod
1,21	TALÍŘOVÝ VENTIL			125,00	1,40	62	50	vyhovuje	odvod
1,22	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	2,75	311	300	vyhovuje	odvod
1,23	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	2,84	321	300	vyhovuje	odvod
1,24	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	2,60	294	300	vyhovuje	odvod
1,25	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	2,54	287	350	vyhovuje	odvod
1,26	VYÚSTKA	125	505		1,40	319	290	vyhovuje	odvod

1,27	VYÚSTKA	125	505		1,38	314	290	vyhovuje	odvod
1,28	VYÚSTKA	125	505		1,30	295	290	vyhovuje	odvod
1,29	VYÚSTKA	125	505		1,25	284	290	vyhovuje	odvod
1,30	VYÚSTKA	125	505		1,23	282	290	vyhovuje	odvod
1,31	VYÚSTKA	125	505		1,19	270	290	vyhovuje	odvod
1,32	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	2,05	232	280	vyhovuje	odvod
1,33	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	1,90	215	280	vyhovuje	odvod
1,34	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	2,80	317	350	vyhovuje	odvod
1,35	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			160,00	1,85	134	100	vyhovuje	odvod
1,36	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			250,00	2,88	509	500	vyhovuje	odvod
1,37	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	2,81	318	300	vyhovuje	odvod
1,38	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			160,00	2,50	181	150	vyhovuje	odvod
1,39	NÁSTAVEC NA ANEMOSTATU			200,00	1,50	170	200	vyhovuje	odvod

#### Kontrola proudových hodnot motoru ventilátoru

Umístění	typ	naměřeno ( A )	štitkový údaj ( A )	Vyhodnocení	Poznámka
Přívod		3,5	4		
Odvod		2,6	3		

## č. 5.01-Větrání Slezská nemocnice v Opavě Oční sál

### POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ

#### Měření množství vzduchu

Číslo měření	Místo měření	Rozměry v místě měření (mm)			Rychlost vzduchu v potrubí [m/s]	Množství vzduchu změřené [m3/h]	Množství vzduchu projektované [m3/h]	Vyhodnocení	Poznámka
		Čtyřhranné potrubí nebo nástavec		Kruhové potrubí					
		rozměr A	rozměr B	průměr D					
5,1	nástavec na anemostatu	325	145		2,00	339	200	vyhovuje	odvod
5,2	nástavec na anemostatu	525	145		1,80	493	400	vyhovuje	odvod

#### Kontrola proudových hodnot motoru ventilátoru

Umístění	typ	naměřeno ( A )	štítkový údaj ( A )	Vyhodnocení	Poznámka
POŽÁRNÍ VENTILÁTOR		1,2	1,6		

# č. 1.02-Větrání Slezská nemocnice v Opavě Oční sál

## Odvod VZDUCHU

### Měření množství vzduchu

Číslo měření	Místo měření	Rozměry v místě měření (mm)			Rychlost vzduchu v potrubí [m/s]	Množství vzduchu změřené [m3/h]	Množství vzduchu projektované [m3/h]	Vyhodnocení	Poznámka
		Čtyřhranné potrubí nebo nástavec		Kruhové potrubí					
		rozměr A	rozměr B	průměr D					
2,1	TALIŘOVÝ VENTIL			125,00	3,10	137	150	vyhovuje	odvod
2,2	TALIŘOVÝ VENTIL			125,00	2,10	93	100	vyhovuje	odvod
2,3	TALIŘOVÝ VENTIL			125,00	2,03	71	100	vyhovuje	odvod

#### Kontrola proudových hodnot motoru ventilátoru

Umístění	typ	naměřeno ( A )	štítkový údaj ( A )	Vyhodnocení	Poznámka
ODTAHOVÝ VENTILÁTOR		0,08	0,12		

## **Závěr:**

**Naměřené hodnoty vzduchových výkonů jednotlivých zařízení VZT odpovídají hodnotám vzduchových výkonů uvedeným v projektové dokumentaci. VZT zařízení jsou schopna provozu.**

**Uvedené hodnoty na uvedených místech měření jsou naměřeny kalibrovanými měřidly.**

**Uvedené naměřené hodnoty jsou platné pro jmenovité nastavení zařízení při standardním provozu zařízení.**

**Tento protokol není možné dále šířit či distribuovat bez předchozího souhlasu zhotovitele protokolu.**

V Ostravě dne : 26.3.2013

Za dodavatele

HTK a.s.



PŘEDMĚT  
REKONSTRUKCE

# MĚŘICÍ PROTOKOL KONCOVÉ ELEMENTY – MĚŘENÉ BODY

