



BLOCK®

Číslo zakázky:
NX48B/DO1BO/IK01

Investor:
FN OLOMOUC

Místo stavby:
OLOMOUC

ZPRÁVA O PROVEDENÍ ZKOUŠKY TĚSNOSTI VZT POTRUBÍ

STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1.PP VYŠETŘOVACÍHO A OPERAČNÍHO CENTRA

Vypracoval: Zapletal Oldřich

Kontroloval: Ing. Petřkovský Martin

Datum vydání: 13.10.2008

Výtisk číslo:



Název: Stavební úpravy části 1.PP vyšetřovacího a operačního centra

Číslo zakázky:

NX48B/DO1B0

Kód:

/ IK01

1. Předmět zkoušky těsnosti

Provedení zkoušky těsnosti vzduchotechnického potrubí pro třídu těsnosti „B“ dle EN 12 237 na VZT CYTOSTATIKA 1.PP.

Zkoušku těsnosti potrubí provedl Ing.Petřkovský Martin a Janiga Ondřej ve dne 16.9.2008.

2. Rozsah měření

- měření těsnosti potrubí při zkušebním tlaku 600 Pa

3. Závěr

Měřením byla zjištěno, že **vzduchotechnické potrubí vyhovuje třídě těsnosti B.** Naměřené hodnoty jsou uvedeny v přílohách.

Použitá dokumentace:

Název: Stavební úpravy části 1.PP vyšetřovacího a operačního centra
Objekt: Vzduchotechnika
Místo zakázky: Olomouc
Investor: FN Olomouc
Stupeň projektu: Projekt pro realizaci stavby
Datum vydání: 03/2008
Projekt vypracoval: IDOP Olomouc

Použité měřicí přístroje:

Měřicí souprava na těsnost potrubí LVLTK MK2, AIRFLOW, platnost kalibrace do 07/09.

Kritéria přijatelnosti:

Naměřené hodnoty uniklého vzduchu nesmí překročit mezní hodnoty netěsnosti stanovené pro třídu těsnosti „ B “ a daný provozní (zkušební) tlak dle EN 12237.

4. Přílohy

- 1÷2) Formulář o provedení zkoušky těsnosti VZT potrubí
- 3) Výpis plochy potrubí
- 4) Tabulka kritéria přijatelnosti
- 5÷6) Schéma - půdorys a řez zkoušeného VZT potrubí

ČÁST B - NAMĚŘENÉ HODNOTY

1. Typ použitého přístroje: LVL T AIRFLOW
2. Velikost zvolené dýzy : D
3. Doba měření (min.): 15 (pro každý zkoušený provozní tlak)

4. Hodnota provozního tlaku odečtená z přístroje (Pa):

400	600	800
-	258	-

5. Množství uniklého vzduchu ($\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$):

ZÁVĚR:

Měřením bylo zjištěno, že vzduchotechnické potrubí **VYHOVUJE – NEVYHOVUJE** třídě těsnosti B. Naměřená hodnota **NEPŘEKRAČUJE - PŘEKRAČUJE** mezní hodnotu netěsnosti :

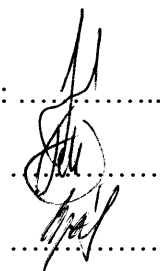
- ~~$1,59 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ při zkušebním tlaku 400 Pa~~
- $2,07 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ při zkušebním tlaku 600 Pa
- ~~$2,49 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ při zkušebním tlaku 800 Pa~~

Datum provedení zkoušky: 16.9.2008...

Zkoušku provedl (účastnil se):

JANIGA
PETŘKOVSKÝ
ČUPÁK

podpis:



firma:

BLOCK

Block

VZDUCHOSERVIS
s.r.o.

Název akce: **Stavební úpravy části 1.PP vyšetřovacího a operačního centra**
Místo: **Olomouc**
Investor: **FN Olomouc**

Číslo zakázky:
NX48B/DO1BO

VÝPOČET PLOCHY ZKOUŠENÉHO ÚSEKU VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ

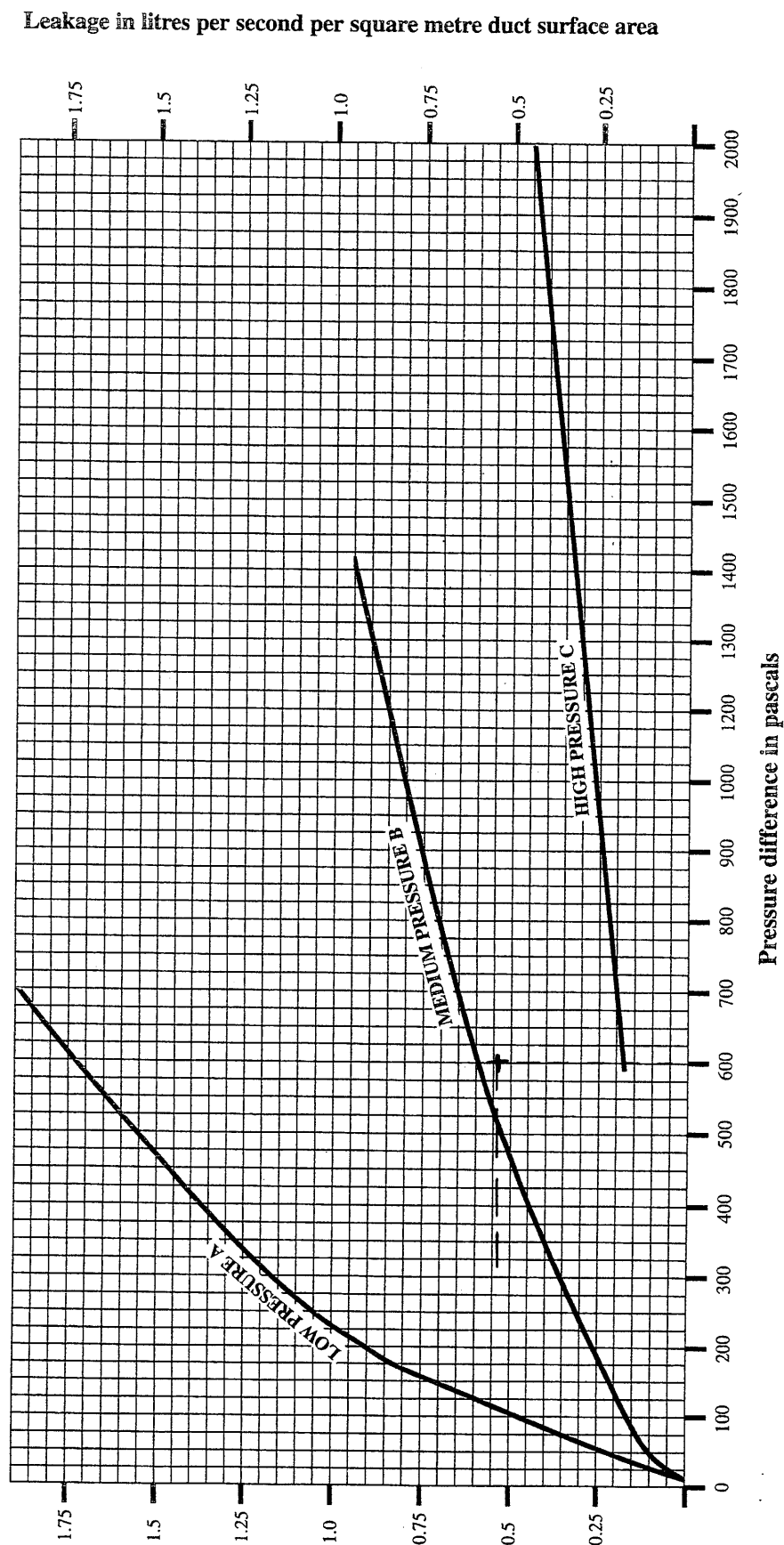
Vzduchotechnické zařízení č.1 - přívodní potrubí

šířka x výška průměr		obvod	délka	plocha	POZNÁMKA
mm		mm	m	m2	
800	500	2600	5,00	13,00	úsek 1 33,82 m2
500	500	2000	3,00	6,00	
500	350	1700	1,00	1,70	
630	800	2860	3,00	8,58	
800	620	2840	1,60	4,54	
500	315	1630	0,70	1,14	úsek E 11,07 m2
400	315	1430	5,50	7,87	
200	315	1030	2,00	2,06	
400	350	1500	10,00	15,00	úsek D 15,85 m2
500	350	1700	0,50	0,85	
500	500	2000	0,50	1,00	úsek C 3,70 m2
315	200	1030	2,00	2,06	
200	120	640	1,00	0,64	
500	350	1700	0,50	0,85	úsek B 14,86 m2
630	200	1660	5,50	9,13	
400	350	1500	3,25	4,88	
500	350	1700	0,50	0,85	úsek A 11,12 m2
630	200	1660	5,50	9,13	
400	315	1430	0,80	1,14	
800	630	2860	4,50	12,87	strojovna-od regulátoru průtoků 35,52 m2
1000	750	3500	3,50	12,25	
800	500	2600	4,00	10,40	
celkem				125,94	m2

Vypracoval: Petřkovský Martin



Fig. 178 Permitted leakage at various pressures



A



Příloha č.5

