

# PROTOKÓŁ BADANIA ZDOLNOŚCI WYSYSANIA NASADY WENTYLACYJNEJ

## Kominek Wentylacyjny $\Phi 110$

Data przeprowadzenia badania: 16.12.2010

### Tunel aerodynamiczny TA 2.5

- Proste na dachach płaskich, krytych materiałami rolowanymi lub gontami,
- Skośne na dachach o nachyleniu do 45°, krytych materiałami rolowanymi lub gontami, blachą trapezową, falistą lub dachówkami.

### Oprogramowanie pomiarowe:

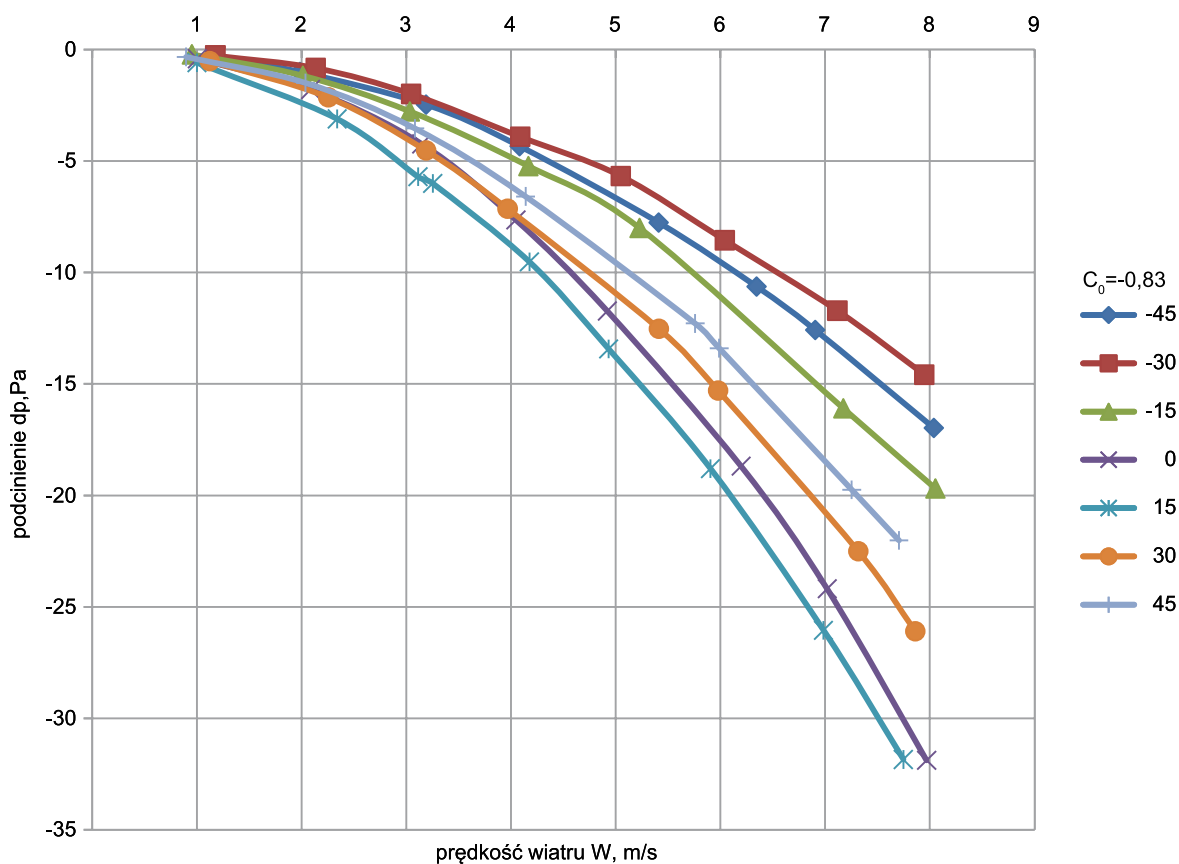
- DasyLab Ver 11.0

### Aparatura pomiarowa:

- Rurki Pandtla,
- Manometry na strukturze HCLA12X5 kalibrowane do FLUKE 718 G i mikromanometru BETZA, HDI611ARY8P5-600,
- System pomiarowy DaqBook 2001 +DBK80, 16 bitów, pr. 200kHz

### Parametry fizyczne

- Temperatura  $t=19^{\circ}\text{C}$ ,
- Wilgotność powietrza 45%,
- Ciśnienie atm. 1016 hPa,



-45		-30		-15		0	
dp, Pa	W, m/s	dp, Pa	W, m/s	dp, Pa	W, m/s	dp, Pa	W, m/s
-0,36343	1,18388	-0,27266	1,1766	-0,22505	0,951172	-0,41494	1,00297
-1,00439	1,98359	-0,8313	2,13525	-1,18081	2,011035	-1,79478	2,08510
-2,46978	3,18847	-1,99146	3,04536	-2,78135	3,033691	-4,23467	3,14838
-4,33535	4,08203	-3,91308	4,08798	-5,23237	4,165918	-7,63862	4,04672
-7,75996	5,41049	-5,67798	5,04921	-8,0061	5,227783	-11,728	4,92021
-10,6309	6,34589	-8,55356	6,04199	-16,0965	7,174658	-18,6875	6,19804
-12,5792	6,90625	-11,7137	7,11630	-19,6905	8,054443	-24,187	7,02016
-16,9736	8,03916	-14,5834	7,94736			-31,8759	7,96918

15		30		45	
dp, Pa	W, m/s	dp, Pa	W, m/s	dp, Pa	W, m/s
-0,58965	1,000098	-0,51919	1,123633	-0,33174	0,897998
-3,11538	2,340576	-2,14858	2,255957	-1,49771	2,038379
-5,70874	3,112109	-4,53057	3,188818	-3,53862	3,083594
-6,00674	3,252295	-7,13984	3,967383	-6,58833	4,139209
-9,5249	4,175879	-12,5248	5,412061	-12,2871	5,758887
-13,4317	4,931787	-15,2958	5,978564	-13,3959	5,98833
-18,8018	5,905127	-22,5072	7,317041	-19,7435	7,253955
-26,0518	6,984521	-26,0889	7,860498	-22,0168	7,705322
-31,8411	7,746729				

W tabeli przedstawiono zależności wielkości podciśnienia od prędkości wiatru i kierunku nadmuchu pionowego. Horyzontalna charakterystyka kierunkowa dla tego rodzaju nasad jest stała. Badania wykonano z godnie z zaleceniami normy EN-13141-5.

■ **Legenda oznaczeń:**

W, m/s, prędkość wiatru

dp, Pa, podciśnienie wytworzone przez nasadę dla prędkości w kanale wentylacyjnym dla  $w_k=0$

$C_0$ - współczynnik podciśnienia definiowany jako stosunek podciśnienia wytworzonego przez nasadę do ciśnienia dynamicznego wiatru, dla kierunku nawiewu poziomego czyli 0 stopni.