

WYNIKI CIĄGLYCH POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU  
DLA PORTU LOTNICZEGO IM. F. CHOPINA W WARSZAWIE

**Nazwa obiektu:** Punkt pomiarowy nr 2 „Piaseczno”

Data wykonania pomiaru:

początek: 01-07-2009

koniec: 05-07-2009

Lokalizacja punktu pomiarowego: Piaseczno, ul. Tadeusza Kościuszki 5

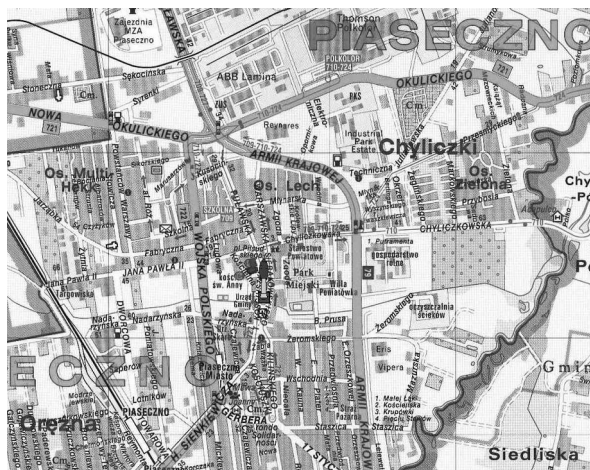
Układ współrzędnych: WGS 84

Szerokość geograficzna: N 52° 04' 25,3”

Długość geograficzna: E 21° 01' 39,5”

Względna wysokość punktu pomiarowego [m]: 18

**Szkic sytuacyjny:**



**Metoda badań:**

Metoda ciągłych lub okresowych pomiarów monitoringowych: metodyka referencyjna, określona w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23.01.2003 w sprawie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem.

Metody obliczeniowe: jw.

**Aparatura pomiarowa:**

Analizator poziomu dźwięku (producent; nr typu): Lochard, EMU-2

Mikrofon/sonda mikrofonowa (producent; nr typu): Lochard, 41DM-2

Świadectwo uwierzytelnienia: decyzja nr ZT 96/2006 zatwierdzająca typ mierników poziomu dźwięku o znaku fabrycznym EMU2, produkowanych przez Lochard Ltd., wydana dnia 13.04.2006 r. przez Prezesa Głównego Urzędu Miar.

Wzorzec akustyczny (producent; nr typu): Brüel & Kjær; 4228

**Oznaczenia:**

A – lądowanie

D – start

**Pora dnia**

Data	samolot	operacja	LAeq	LAmaz	LAE
2009-07-02	AT45	A	78,7	88,0	91,7
2009-07-02	A320	A	71,4	73,1	82,2
2009-07-02	E190	A	69,8	72,9	79,8
2009-07-02	B734	A	69,7	71,5	82,7
2009-07-03	E145	A	81,9	86,9	92,3
				Srednia L <sub>AE</sub>	<b>88,60</b>
				Odchylenie stand. σ	<b>6,64</b>
				Przedział ufności Δ	<b>5,82</b>

Poziom równowazny dla pory dnia: L<sub>Aeq</sub>, LT = 45,77 dB

**Pora nocna**

Data	samolot	operacja	LAeq	LAmaz	LAE
2009-07-01	B735	D	69,4	71,1	79,8
2009-07-02	AN26	D	73,8	77,6	85,3
2009-07-02	MD11	A	67,2	68,4	78,3
2009-07-03	B734	D	71,3	74,2	83,6
2009-07-03	MD11	A	66,8	68,7	78,5
2009-07-03	A320	A	68,7	70,3	79,1
2009-07-03	E145	A	70,6	72,7	80,2
				Srednia L <sub>AE</sub>	<b>81,50</b>
				Odchylenie stand. σ	<b>2,84</b>
				Przedział ufności Δ	<b>2,10</b>

Poziom równowazny dla pory nocy: L<sub>Aeq</sub>, LT = 33,89 dB

**Równowazny poziomy dźwięku dla pory dnia i nocy w odniesieniu do jednej doby**

Dzień miesiąca Lipiec 2009	L Aeq dla pory dnia	L Aeq dla pory nocy
1	bz	35,21
2	45,24	41,5
3	47,71	42,27
4	bz	bz
5	bz	bz
6		
7		

Dzień miesiąca Lipiec 2009	L Aeq dla pory dnia	L Aeq dla pory nocy
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

bz-brak zdarzeń akustycznych spowodowanych ruchem lotniczym