

**PROTOKÓŁ POMIARU HAŁASU**

Nr protokołu: AŚ/H/ 2009 - 08 / 05

ZLECENIODAWCA:

**GINA MIASTO LUBLIN**  
**20-950 Lublin**  
**Pl. Wł. Łokietka 1**

Temat:

Wykonanie pomiarów hałasu zlokalizowanych w punktach przed budynkami mieszkalnymi w okolicach ulic Ćwiklińskiej i Snopkowskiej dochodzących do łącznic nr 1 i nr 8 oraz ulicy Lipińskiego od strony łącznic nr 6 i 7 węzła drogowego Poniatowskiego w Lublinie

Numer usługi:

SM/067/2009

Numer zlecenia:

14/2009

**I. Obiekt badań**

Okolice Al. Solidarności, łącznic nr 1 i nr 8 węzła drogowego Poniatowskiego w Lublinie oraz ul. Ćwiklińskiej i ul. Snopkowskiej

**II. Metoda badań**Załącz. Nr 2 do rozp. Min. Środowiska z 02.10.2007 r. (Dz.U. Nr 192 poz. 1392)  
metoda bezpośrednia ciągłych pomiarów w ograniczonym czasie

(A)

(A) - metoda akredytowana

**III. Miejsce i data wykonania badań**

Miejsce wykonania badań:

Lublin, ul. Snopkowska 10/18  
balkon mieszkania na I piętrze

Data wykonania badań:

04.08.2009

÷

05.08.2009

Godziny wykonania badań:

16:10

÷

16:30

**IV. Wyposażenie pomiarowe**

Analizator akustyczny		nazwa firmy		SVANTEK
typ urządzenia	SVAN 945 A	nr seryjny		11949
typ mikrofonu	40AN	nr fabryczny		73463
typ przedwzmacniacza	SV11	nr fabryczny		11840
nr św. wzorcowania	5582.2-M34-4180-1141/07	data wyk. wzorcowania		31.10.2007
Kalibrator akustyczny		nazwa firmy		NORSONIC
typ urządzenia	N-1251	nr seryjny		29209
nr św. wzorcowania	52/30/2008	data wyk. wzorcowania		14.10.2008

# V. Lokalizacja punktu pomiarowego

szerokość geograficzna	N 51°15'14.4"	odległość od źródła	ok. 140 m	oznaczenie
długość geograficzna	E 022°32'27.9"	wysokość n.p.t.	ok. 5 m	P5

# VI. Otoczenie źródła hałasu

odległość od pierwszej linii zabudowy		ok. 140 m od Al. Solidarności	
rodzaj zabudowy	zamieszkania zbiorowego	wysokość pierwszej linii zabudowy	ok. 11 m
liczba budynków bezpośrednio eksponowana na hałas		analizowany budynek - 1	
oszacowana liczba mieszkańców eksponowana na hałas		badane mieszkanie - 1 osoba	
ukształtowanie terenu	płaskie	powierzchnia terenu	trawiasta / beton

# VII. Ustawienia miernika

	profil 1	profil 2	profil 3
korekcja	A	-	-
stała czasowa	FAST	-	-
bufor	RMS	-	-

# VIII. Wynik sprawdzenia toru pomiarowego

przed pomiarem:	113,8
po pomiarze	113,8

# IX. Warunki meteorologiczne

Anemometr skrzydełkowy			
typ	LB-746	nr fab.	86
świadczenie wzorcowania			
nr	20826	wydane	29.09.08
Termohigrobarometr			
typ	LB-715S	nr fab.	151
świadczenia wzorcowania			
nr	10241/2007 i 10259/2007		
wydane	15.10.2007		

# Wyniki pomiarów warunków meteorologicznych

wartości mierzone	maksymalne	minimalne	średnie
pr. i kier. wiatru m/s/°	2,9/357	0,0/12	0,6/280
temp. otoczenia °C	29,3	17,2	21,8
wilgotność wzgl. %	89,7	40,8	69,7
ciśnienie atm. (hPa)	995,7	993,4	994,8
stan pogody w okresie wyk. pomiaru	dobry		
inne spostrzeżenia	brak		

# X. Charakterystyka źródła hałasu

nazwa odcinka drogi	Al. Solidarności w okolicy węzła Poniatowskiego				
rodzaj drogi	miejski odcinek drogi krajowej		typ drogi	GP	
liczba pasów	szerokość pasa ruchu	szerokość pasa rozdzielającego	niweleta drogi	położenie	stan jezdni
8	3,5 m	9 m	-	poziom	dobry

# XI. Parametry ruchu

pora doby	liczba pojazdów				rodzaj ruchu		przerwy (sygnalizacja świetlna)			
	lekkih		ciężkich		śr. prędkość poj. lekkich		śr. prędkość poj. ciężkich		średnia ważona prędkość poj.	
	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L
06:00 – 22:00	17385	16600	8126	2870	88	81	86	80	87	81
22:00 – 06:00	1405	1332	1093	489	87	87	85	82	86	86
dość	18790	17932	9219	3359	88	81	86	80	87	81

# XII. Wyniki pomiarów poziomu dźwięku

czas trwania pomiaru elementarnego 15 min

średnie wyniki pomiarów elementarnych  $L_{Ai}$  [dB] / zapis wyników od godz. 16:19 /

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
56,6	54,9	55,1	56,1	54,7	59,4	57,3	63,5	59,2	57,0	57,0	56,2	55,9	56,2	55,7	56,0	55,8	55,8	55,3	55,2	55,0	53,7	53,9	52,8
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
52,2	53,1	51,9	52,6	51,5	51,8	52,9	51,4	50,5	48,6	49,4	49,4	47,9	49,4	49,8	49,3	48,5	48,7	49,4	47,8	48,5	47,1	49,3	50,4
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
50,1	49,4	50,8	51,4	51,8	53,4	53,1	54,3	54,2	55,2	55,1	55,9	56,0	56,0	55,9	55,4	55,0	55,3	54,7	55,8	55,8	55,9	56,4	55,8
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
54,9	54,3	54,5	55,8	55,8	56,2	55,1	55,6	57,1	55,0	53,6	54,5	54,7	55,7	55,3	54,6	55,5	54,9	54,4	56,7	55,2	55,9	55,0	55,6

pora doby	wyniki równoważnego poziomu dźwięku $L_{Aeq}$ [dB]	poziom dopuszczalny $L_{Adop}$ [dB]	przekroczenia poziomu dopuszczalnego $\Delta L = L_{Adop} - L_{Aeq}$ [dB]	niepewność rozszerzona na poziomie ufności 95% [dB]
06:00 – 22:00	56,0	60	-	+0,9 -1,1
22:00 – 06:00	50,8	50	0,8	+0,8 -1,0

Wykonujący pomiar

Protokół autoryzował i zatwierdził

data i podpis

data i podpis

UWAGA: Wyznaczona niepewność oraz sam wynik są właściwe jedynie dla badanego zjawiska. Protokół pomiarowy może być kopiowany jedynie w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu zgody Działu Analiz Środowiskowych.

- KONIEC PROTOKOŁU -