

**PROTOKÓŁ POMIARU HAŁASU**

Nr protokołu: AŚ/H/ 2009 - 08 / 01

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 łącznic nr 1 i nr 8 węzła drogowego Poniatowskiego w Lublinie  
oraz ulicy 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 6/4  
balkon mieszkania na I piętrze

Data wykonania badań:

03.08.2009

÷

04.08.2009

Godziny wykonania badań:

15:40

÷

16:00

**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°15'11.7"	odległość od źródła	ok. 45 m	oznaczenie
długość geograficzna	E 022°32'30.1"	wysokość n.p.t.	ok. 4,5 m	P1

# VI. Otoczenie źródła hałasu

odległość od pierwszej linii zabudowy		ok. 47 m	
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	droga na nasypie	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:	114,0
po pomiarze	113,9

# 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/°	3,0/354	0,0/4	0,8/286
temp. otoczenia °C	28,2	17,4	21,6
wilgotność wzgl. %	89,8	44,7	71,7
ciśnienie atm. (hPa)	993,5	989,3	991,6
stan pogody w okresie wyk. pomiaru	dobry		
inne spostrzeżenia	brak		

# X. Charakterystyka źródła hałasu

nazwa odcinka drogi	łącznice nr 1 i nr 8 węzła drogowego Poniatowskiego w Lublinie				
rodzaj drogi	węzeł drogowy		typ drogi	skrzyżowanie ulic	
liczba pasów	szerokość pasa ruchu	szerokość pasa rozdzielającego	niweleta drogi	położenie	stan jezdni
2	6	-	-	nasyp 6 m	dobry

# XI. Parametry ruchu

pora doby	liczba pojazdów				rodzaj ruchu		pojedyncze przejazdy			
	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	270	288	91	38	46	38	50	35	47	38
22:00 – 06:00	19	14	8	4	43	37	46	33	44	36
dość	289	302	99	42	46	38	50	35	47	38

# XII. Wyniki pomiarów poziomu dźwięku

czas trwania pomiaru elementarnego 15 min

średnie wyniki pomiarów elementarnych  $L_{Ai}$  [dB] / zapis wyników od godz. 15:53 /

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

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	58,5	60	-	0,9
22:00 – 06:00	50,1	50	0,1	1,1

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 -