

Monitoring hałasów drogowych w wybranych punktach na terenie województwa w roku 2010

W roku 2010 badania monitoringowe hałasów drogowych zrealizowano w Luboniu (powiat poznański), Opatówku (powiat kaliski), Kościanie, Pile, Golinie. Stanowiska pomiarowe sytuowano na linii zabudowy podlegającej ochronie akustycznej lub przed elewacją podlegających ochronie akustycznej budynków (w odległości 1,5-2 m). Mikrofon był umieszczony na wysokości 4 m nad poziomem gruntu. Badania zostały wykonane w porze dziennej i nocnej. Ogółem wykonano pomiary akustyczne w 13 punktach, w tym w 10 punktach w rejonie budynków mieszkalnych, w 3 punktach przy szkołach i przedszkolu (tabela 1).

Przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku, określonych wymogami cytowanego rozporządzenia Ministra Środowiska, tj. wartości 60 dB w porze dziennej i 50 dB w porze nocnej dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, zabudowy mieszkaniowo-usługowej i zabudowy zagrodowej oraz odpowiednio 55 dB w dzień i 50 dB w nocy dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, stwierdzono w niemal wszystkich badanych przypadkach. W kilku wyróżnionych w tabeli przypadkach stwierdzone przekroczenia były szczególnie duże. Poprawne warunki akustyczne stwierdzono tylko w jednym przypadku – na drugiej linii zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Golina, w otoczeniu drogi krajowej nr 92, w związku ze znaczną odległością punktu pomiarowego od źródła hałasu.

Tabela 1. Wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego prowadzonych przez WIOŚ w roku 2010

Lp.	Lokalizacja punktu	Równoważny poziom hałasu L_{Aeq} (dB)	Odległość zabudowy*	Natężenie ruchu (poj./h)	
				ogółem	pojazdy ciężkie
1	Luboń, ul. Sobieskiego 65 – przedszkole, na linii zabudowy	68,5	5m	785	27
	j.w. pora nocna	63,6	j.w.	160	7
2	Opatówek, Pl. Wolności 4, droga krajowa nr 12 – 1,5 m przed linią zabudowy mieszkaniowo-usługowej	68,3	13 m	828	164
	jw. pora nocna	65,1	j.w.	235	74
3	Golina, powiat koniński, droga krajowa nr 92, ul. 1 Maja 33, na linii zabudowy jednorodzinnej	66,5	10	655	40
	jw. pora nocna	55,1	j.w.	105	14
4	Golina, powiat koniński, droga krajowa nr 92, skrzyżowanie ul. Mickiewicza i Kościelnej, na linii zabudowy jednorodzinnej	63,2	8 m	724	44
	jw. pora nocna	56,5		113	12
5	Golina, powiat koniński, ul. Kościelna 3, otoczenie drogi krajowej nr 92, w odl. ok. 100 m, druga linia zabudowy jednorodzinnej	53,3**	8 m	693	40
	jw. pora nocna	49,2	j.w.	109	16
6	Golina, powiat koniński, ul. Słowackiego – droga wojewódzka nr 467, pomiędzy ul. Polną i Parkową – na linii zabudowy jednorodzinnej	66,4	5 m	288	36
	jw. pora nocna	58,5	j.w.	68	13
7	Piła, ul. Poznańska 88 (przy Leśnej), w odl. 5 m od drogi, zabudowa mieszkaniowo-usługowa	68,4	10 m	645	35
	jw. pora nocna	57,4	j.w.	75	8
8	Piła, Al. Niepodległości 64, na linii zabudowy mieszkaniowo-usługowej MU,	65,8	6m	576	15
	jw. pora nocna	57,1	j.w.	74	5
9	Piła, Al. Piastów 5-13 – droga woj. nr 180, przy ul. Pocztovej, w odległości 2m od elewacji budynku wielorodzinnego	66,0	10 m	1282	75
	jw. pora nocna	57,7	j.w.	193	11

Lp.	Lokalizacja punktu	Równoważny poziom hałasu L_{Aeq} (dB)	Odległość zabudowy*	Natężenie ruchu (poj./h)	
				ogółem	pojazdy ciężkie
10	Piła, Al. Powstańców Wlkp., dr. woj. nr 188, przy Zespole Szkół im. St. Staszica, w odl. 10 m od drogi	68,7	13 m	1206	67
	jw. pora nocna	58,0	j.w.	129	11
11	Kościan, ul. Gostyńska 67, droga woj. nr 308, przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym, 19 m od krawędzi drogi	61,2	19 m	473	48
	jw. pora nocna	54,5	j.w.	90	15
12	Kościan, ul. Kościańska 8, droga woj. nr 308, przy bud. mieszkalnym jednorodzinny, 5,5 m od krawędzi drogi	68,1	5,5	460	46
	jw. pora nocna	62,2	j.w.	87	16
13	Kościan, Al. Kościuszki 3, przy I LO im. O. Kolberga, 16 m od krawędzi drogi	61,1	16 m	644	22
	jw. pora nocna	53,6	j.w.	84	2

* - odległość mierzona od krawężnika jezdni,

** - pomiar na linii drugiego rzędu zabudowy,

 - szczególnie duże przekroczenie wartości dopuszczalnej poziomu hałasu.

W punktach 1 i 2, tj. w Opatówku, przy placu Wolności 4 oraz w Luboniu, przy ul. Sobieskiego 65, wyznaczonych jako tzw. punkty referencyjne, badania akustyczne prowadzone były w dni powszednie i w soboty, wiosną i jesienią. W pozostałych punktach pomiary wykonano tylko w dni powszednie. W związku z powyższym, dla porównywalności wyników, w powyższej tabeli dla punktów w Luboniu i Opatówku podano uśrednione wyniki dotyczące dni powszednich. W weekendy obserwowano spadek poziomu hałasu i natężenia ruchu pojazdów w stosunku do uzyskanych w dni powszednie. Jak można było oczekiwać, różnica ta była niewielka w przypadku punktu w Opatówku, zwłaszcza w porze dziennej, natomiast bardziej istotna w przypadku punktu w Luboniu. Punkt pomiarowy w Opatówku zlokalizowany jest w sąsiedztwie drogi krajowej, natomiast punkt w Luboniu w otoczeniu drogi o mniejszym znaczeniu, stąd wahania natężenia ruchu pojazdów i zmiany poziomu hałasu w każdym z tych punktów są odmienne. W tabeli 2 podano wyniki badań uzyskanych w obu punktach dla dni powszednich i weekendów oraz uśrednione wyniki dla przeciętnego dnia w roku.

Tabela 2. Wyniki pomiarów poziomu hałasu w Opatówku w ciągu drogi krajowej nr 12 i w Luboniu, przy ul. Jana III Sobieskiego 65

Pora dzienna

Lp.	Lokalizacja punktu	Równoważny poziom hałasu L_{Aeq} (dB)			Natężenie ruchu pojazdów (poj/h)					
					ogółem			pojazdy ciężkie		
		dzień powszedni	weekend	średni a roczna	dzień powszedni	weekend	średni a roczna	dzień powszedni	weekend	średni a roczna
1	Opatówek, Plac Wolności 4	68,3	67,4	68,0	828	689	786	164	74	136
2	Luboń, ul. Sobieskiego 65	68,5	63,6	67,5	785	520	705	27	8	30

Pora nocna

Lp.	Lokalizacja punktu	Równoważny poziom hałasu L_{Aeq} (dB)			Natężenie ruchu pojazdów (poj/h)					
					ogółem			pojazdy ciężkie		
		dzień powszedni	weekend	średni a roczna	dzień powszedni	weekend	średni a roczna	dzień powszedni	weekend	średni a roczna
1	Opatówek, Plac Wolności 4	65,1	63,5	64,7	235	199	225	74	34	62
2	Luboń, ul. Sobieskiego 65	63,6	58,8	62,6	160	109	145	7	2	6

Dla obu punktów określono również wartość długookresowych wskaźników poziomu hałasu – poziomu dziennie-wieczorno-nocnego L_{DWN} i długookresowego poziomu hałasu w porze nocnej L_N . Uzyskane wartości wskaźników długookresowych wynoszą:

- w Luboniu, w rejonie przedszkola przy ul. Sobieskiego 65:
 $L_{DWN} = 70,7$ dB; $L_N = 62,6$ dB.
- w Opatówku, w rejonie zabudowy mieszkaniowej przy Pl. Wolności 4:
 $L_{DWN} = 71,9$ dB; $L_N = 64,6$ dB,