

WYNIKI CIĄGLYCH POMIARÓW HAŁASU LOTNICZEGO W ŚRODOWISKU
DLA LOTNISKA „BABICE” W WARSZAWIE

Miejsce pomiarów:

Pp.1 – IOŚ

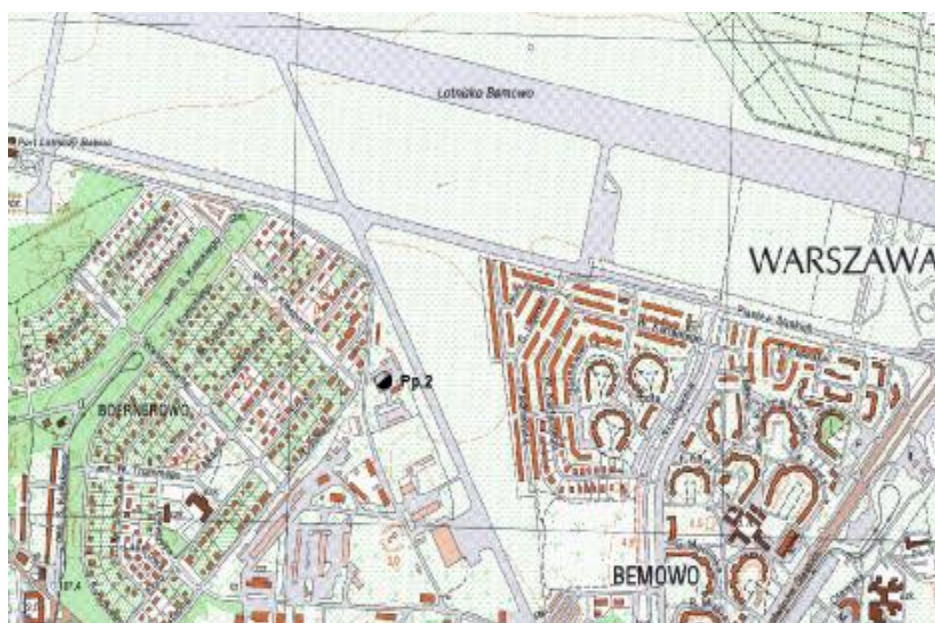
ul. Kolektorska 4, Warszawa

Pp.2 – Na granicy Lotniska Babice przy zabudowie mieszkalnej
od strony skrzyżowania ul. Dostępnej z ul. Franciszka Kleberga

Szkie sytuacyjne z lokalizacją punktów pomiarowych:



Rysunek 1. Lokalizacja p.p. 1



Rysunek 2. Lokalizacja p.p. 2

Data wykonania pomiaru:

początek: 01-01-2009

koniec: 31-01-2009

LOKALIZACJA PUNKTÓW POMIAROWYCH:

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”	X	Pp.1	Pp. 2
	Y		
Względna wysokość punktu pomiarowego [m]		4 m	6 m
Współrzędne geograficzne GPS	Długość geograficzna	N 52 ⁰ 16' 25.64”	N 52 ⁰ 14' 05.08”
	Szerokość geograficzna	E 20 ⁰ 58' 20.02’	E 20 ⁰ 56' 14.12“

APARATURA POMIAROWA:

- Pp1. - stacja SV 201 służąca do ciągłego monitoringu hałasu lotniczego, w skład, której wchodzi miernik poziomu dźwięku SVAN 945A o nr 2098 z Świadectwem Legalizacji Ponownej wydanym w dniu 26 czerwca 2007r. przez Prezesa Głównego Urzędu Miar w Warszawie, ważnym do dnia 30 czerwca 2009 r.
- Pp.2 - stacja SV 201 służąca do ciągłego monitoringu hałasu lotniczego, w skład, której wchodzi miernik poziomu dźwięku SVAN 945A o nr 11881 z Świadectwem Legalizacji Ponownej wydanym w dniu 22 listopada 2007r. przez Prezesa Głównego Urzędu Miar w Warszawie, ważnym do dnia 30 listopada 2009r

METODA POMIAROWA:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2006r. Nr129, poz. 902 z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. Nr 18, Poz. 164).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 192, Poz. 1392).

WARUNKI METEOROLOGICZNE W PUNKCIE POMIAROWYM:

Ustalane na wysokości: $h = 10\text{ m}$ (stacja zlokalizowana na terenie lotniska)

Wartości ustalone	Wartości maksymalne w danym miesiącu	Wartości minimalne w danym miesiącu	Wartości średnie w danym miesiącu
Temperatura otoczenia: oC	5,9	-21,5	-6,7
Wilgotność względna: %	97,8	74,1	88,2
Ciśnienie atmosferyczne: (hPa)	1032,1	988,2	1020,3

Stan pogody w okresie wykonywania pomiarów	-
Inne spostrzeżenia	Brak

ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW (POMIARY CIĄGŁE):

Punkt pomiarowy Pp.1

DZIEŃ	GODZINA	L _{Amin} (dB)	L _{Amax} (dB)	L _{Aeq} (dB)	L _{AE} (dB)
1 stycznia	00:21	56,1	87,5	75,9	91,0
	08:53	47,3	64,4	56,0	74,3
	12:48	49,0	77,8	67,9	85,8
2 stycznia	11:04	47,4	65,2	56,4	75,6
	11:17	48,6	61,5	55,1	72,2
	12:09	44,0	56,1	52,1	71,0
3 stycznia	12:19	51,4	69,9	58,8	79,1
	13:22	50,7	69,3	59,1	80,2
	14:25	52,9	69,7	61,7	80,4
4 stycznia	13:07	47,7	65,6	57,4	75,9
	13:38	49,8	70,2	61,8	81,2
	13:48	47,9	58,7	54,4	69,4
	14:17	45,2	58,0	51,6	69,4
	14:32	45,2	59,7	52,2	69,6
	17:47	44,5	59,6	51,1	68,9
5 stycznia	10:15	45,6	59,1	52,0	69,0
	10:33	46,2	67,4	59,0	77,5
	10:56	46,8	78,4	59,6	78,6
	12:46	46,2	60,1	53,5	71,0
	12:56	46,8	64,5	58,4	76,7
	13:11	45,3	64,5	57,4	76,8
	14:01	46,0	57,4	51,8	69,7

DZIEŃ	GODZINA	L_{Amin} (dB)	L_{Amax} (dB)	L_{Aeq} (dB)	L_{AE} (dB)
	14:42	45,2	68,8	61,3	80,1
	14:43	48,5	72,3	65,1	83,5
	14:52	45,3	72,0	64,4	84,0
	15:00	44,9	74,7	66,0	85,4
	15:08	45,6	73,4	65,6	84,9
6 stycznia	11:25	45,9	74,1	66,4	85,0
	11:34	45,9	75,2	65,8	85,1
	12:16	48,5	74,6	64,6	85,0
	13:37	48,3	73,6	65,9	85,5
	14:16	45,9	67,2	58,2	76,9
	14:20	45,8	60,2	53,0	71,9
	14:26	47,0	61,3	54,2	71,1
	14:37	46,4	61,8	52,9	72,5
	14:47	47,6	60,8	54,0	71,1
	15:00	47,0	68,8	60,3	78,9
7 stycznia	14:01	50,9	66,4	58,0	75,5
	14:23	52,2	70,1	61,5	79,6
	14:40	52,0	70,6	60,9	81,0
8 stycznia	11:43	53,2	66,4	59,8	78,5
	11:56	56,1	72,4	64,8	84,0
	12:07	56,4	70,2	61,3	78,4
	14:08	55,9	79,2	66,9	86,1
	14:26	54,9	75,7	62,4	81,6
	15:06	55,4	72,2	62,9	82,7
	16:00	51,0	71,6	59,5	82,3
	16:38	51,0	72,5	61,5	82,8
	17:32	53,6	81,3	67,8	89,7
9 stycznia	12:28	50,5	65,8	57,2	75,5
	16:15	49,4	61,1	54,5	73,4
11 stycznia	08:55	47,5	81,3	68,5	87,0
	10:56	49,7	69,0	60,2	78,8
	12:44	51,6	74,3	66,1	82,6
	16:25	49,5	65,8	58,5	78,2
	16:34	49,7	65,1	58,8	77,2
	16:44	50,4	68,3	60,3	81,6
	16:55	49,1	64,5	57,6	78,0
	17:04	50,0	67,3	58,6	78,2
	17:11	50,5	64,3	58,1	77,8
	17:20	50,8	66,7	59,3	78,3
	17:28	50,6	65,0	59,0	78,2
	17:36	49,6	64,7	57,2	77,6
	17:50	50,6	65,4	58,4	77,8
	17:59	50,4	65,4	58,2	77,5
	18:07	49,5	65,1	57,4	77,6
18:16	49,5	67,3	59,2	78,4	
12 stycznia	09:00	49,6	67,3	56,1	72,2

DZIEŃ	GODZINA	L_{Amin} (dB)	L_{Amax} (dB)	L_{Aeq} (dB)	L_{AE} (dB)
	10:19	50,0	61,9	56,8	72,8
	11:39	49,3	67,9	58,5	76,2
	13:06	50,1	71,1	63,0	82,2
	13:12	50,0	65,0	57,9	75,7
	13:16	49,4	67,8	58,7	75,8
	14:14	50,2	68,5	60,8	79,2
	14:32	49,8	72,0	61,1	79,9
	14:39	49,8	68,3	58,3	78,4
	14:56	50,0	72,1	62,8	83,8
	15:02	50,3	66,1	57,2	75,1
	15:19	49,1	67,5	60,2	77,4
	15:21	49,3	64,8	56,6	74,5
	15:23	49,4	77,2	65,7	86,5
	15:43	50,8	64,2	56,2	74,3
	18:51	50,3	66,8	59,1	82,1
	20:26	52,4	71,8	60,4	78,5
	20:55	48,4	60,7	54,8	74,2
13 stycznia	11:14	48,8	60,1	54,6	71,9
	12:31	48,9	68,9	58,3	76,4
	12:56	49,5	65,1	58,3	75,5
	13:14	48,9	65,3	56,0	74,5
	13:16	48,6	74,1	64,2	85,5
	13:41	49,9	65,4	57,3	75,7
	14:14	50,9	68,0	58,8	78,7
	14:38	48,5	65,4	57,6	75,9
	15:01	50,2	71,9	65,0	83,9
	15:41	51,4	72,3	64,6	84,1
	15:48	49,9	73,5	64,2	84,8
	15:53	50,8	73,6	65,3	84,3
	16:09	52,3	74,2	65,6	86,1
	16:20	51,9	75,7	66,7	86,8
	16:39	51,6	74,0	65,9	86,2
	16:50	51,3	73,3	64,5	84,9
	17:00	50,9	73,3	65,7	84,8
17:10	51,1	69,7	62,2	82,0	
17:21	50,5	70,5	62,8	83,2	
17:31	50,4	72,9	64,2	84,7	
17:43	50,4	72,4	63,7	84,5	
22:22	48,4	74,9	65,6	84,6	
14 stycznia	09:53	50,4	65,1	58,9	76,4
	10:15	49,2	62,1	56,2	74,5
	11:17	47,8	71,1	60,7	80,3
	11:41	48,7	66,2	59,3	77,9
	15:03	49,0	63,6	56,2	73,8
	15:15	49,7	71,8	62,3	81,1
	15:22	49,2	67,5	60,6	78,9

DZIEŃ	GODZINA	L_{Amin} (dB)	L_{Amax} (dB)	L_{Aeq} (dB)	L_{AE} (dB)
	15:24	49,5	66,7	59,4	77,9
	15:44	49,4	71,2	62,9	82,6
	15:51	48,2	76,3	64,3	85,9
	16:20	51,3	72,4	63,9	83,5
	16:55	51,0	72,3	64,8	82,7
	17:17	50,9	64,6	58,8	77,0
	18:24	48,2	67,8	59,4	78,2
15 stycznia	11:40	51,9	62,7	56,3	75,0
	12:44	53,3	69,5	61,1	78,3
	12:51	52,8	70,2	61,3	77,9
	13:02	51,2	70,2	62,0	81,8
	13:06	52,5	66,5	59,9	77,4
	13:13	53,2	74,8	62,5	81,8
	13:26	52,0	66,1	57,3	75,3
	13:32	51,7	66,6	59,0	76,1
	13:40	51,6	67,8	58,7	76,6
	13:51	53,6	65,5	58,2	74,9
13:57	51,2	64,6	57,2	73,7	
16 stycznia	11:38	49,8	66,6	58,7	77,1
	12:48	49,9	71,7	61,5	78,5
	13:29	49,5	65,9	57,4	75,0
	15:55	48,3	65,1	55,9	72,9
	16:05	48,5	72,2	63,2	84,7
	18:53	50,3	73,5	64,5	83,2
17 stycznia	01:49	39,6	60,6	49,5	67,8
	13:50	47,2	66,6	58,8	78,0
	18:21	46,6	64,7	57,6	77,3
18 stycznia	01:45	39,5	61,1	51,7	71,7
	07:03	43,0	60,8	50,2	71,1
	11:38	46,1	59,9	53,9	71,7
	12:17	47,7	77,3	66,5	87,2
	13:25	46,6	63,4	56,2	74,9
	14:24	46,7	66,6	57,4	76,7
	14:34	45,7	61,5	54,2	73,1
	18:10	47,0	81,7	67,7	87,5
19 stycznia	10:41	55,1	72,4	64,0	83,8
	16:15	53,8	72,6	64,1	84,0
	18:32	49,8	64,4	58,2	78,3
	18:39	51,7	70,8	63,7	83,1
20 stycznia	10:15	50,6	65,0	56,6	75,5
	10:19	50,2	74,2	65,6	83,7
	11:50	50,4	76,2	66,4	85,5
	11:58	48,3	76,5	63,7	84,2
	12:06	48,2	74,6	63,5	83,8
	12:13	49,6	76,9	64,4	84,2
	12:23	48,5	65,9	56,9	75,4

DZIEŃ	GODZINA	L_{Amin} (dB)	L_{Amax} (dB)	L_{Aeq} (dB)	L_{AE} (dB)
	12:32	50,0	65,8	58,8	75,7
	12:40	49,2	65,7	58,0	74,9
	12:48	47,0	66,8	58,6	76,3
	13:38	49,7	65,7	58,3	75,9
	13:45	49,7	68,2	59,4	79,0
	14:00	49,7	66,8	58,6	77,2
	14:05	50,6	69,7	60,2	78,4
	14:13	49,7	67,7	59,1	78,0
	14:38	50,2	70,0	59,3	77,0
	14:53	50,5	67,4	58,6	76,6
	15:54	49,5	71,6	62,3	83,0
	16:13	50,8	80,2	69,5	87,8
	16:56	48,9	81,7	67,7	86,6
	21:26	47,8	75,3	66,0	84,8
	21:46	48,5	63,4	57,5	74,3
21 stycznia	13:54	50,8	72,3	62,6	83,6
	15:15	49,9	66,7	58,3	75,6
	16:12	50,8	72,8	64,7	83,4
	16:40	49,4	80,2	69,0	88,6
	17:13	49,4	66,5	57,3	78,0
	17:32	49,9	71,9	63,8	83,1
	17:44	49,8	74,0	65,8	85,4
	17:55	51,2	72,4	64,3	83,5
	18:09	50,3	65,6	59,2	78,7
	19:04	51,2	74,9	65,7	84,7
24 stycznia	12:33	47,7	70,4	59,7	77,9
	13:13	47,2	71,7	62,2	82,8
25 stycznia	13:07	50,3	78,3	68,7	86,2
	16:02	48,9	75,0	65,6	84,2
26 stycznia	16:15	49,5	64,8	56,7	75,4
	17:19	47,3	77,6	68,3	85,8
27 stycznia	13:58	48,6	71,6	62,9	80,5
	15:15	48,8	70,3	61,7	80,0
	15:53	47,6	70,1	57,7	78,5
28 stycznia	11:07	48,0	67,4	58,3	78,4
	11:20	49,0	73,4	62,2	79,6
	11:31	49,8	80,7	69,3	89,4
	11:41	49,2	67,6	60,2	78,7
	12:10	48,8	76,9	67,5	86,9
	13:49	48,3	76,5	65,8	84,1
	19:13	46,6	72,4	63,4	82,0
	19:38	48,2	79,2	69,3	86,8
29 stycznia	09:14	49,4	71,8	62,3	79,5
	10:28	50,1	77,7	67,3	86,5
	10:56	49,1	75,8	67,4	86,3
	11:29	49,3	69,9	53,7	70,9

DZIEŃ	GODZINA	L _{Amin} (dB)	L _{Amax} (dB)	L _{Aeq} (dB)	L _{AE} (dB)
	11:42	49,7	71,3	62,1	79,5
	12:00	49,5	69,7	60,9	79,5
	12:55	50,1	71,8	62,0	79,1
	13:16	49,0	79,9	65,8	84,7
	14:37	48,9	64,4	55,9	75,1
	14:53	47,8	64,3	56,2	75,6
	15:43	50,3	70,9	62,8	81,2
	16:26	49,3	62,2	54,9	71,9
	17:09	49,4	64,6	57,2	76,4
	17:21	47,7	72,2	60,3	80,8
	17:28	49,1	68,1	59,6	78,9
	17:48	48,7	73,8	64,5	82,0
21:34	46,5	68,9	59,4	79,6	
31 stycznia	08:17	45,5	58,5	49,7	65,7
	19:26	45,0	62,9	54,1	70,7
L_{AE,śred}					81,8
σ(odchylenie stand.)					4,9
Δ(przedział ufności)					0,7

Punkt pomiarowy Pp.2

DZIEŃ	GODZINA	L _{Amin} (dB)	L _{Amax} (dB)	L _{Aeq} (dB)	L _{AE} (dB)
1 stycznia	03:47	35,5	67,3	56,1	74,9
	05:52	33,8	55,7	44,2	66,4
	06:27	33,9	56,5	44,8	67,0
	08:53	36,4	56,5	45,8	67,0
	11:51	36,9	79,9	66,1	85,7
2 stycznia	12:08	38,7	52,4	46,2	65,2
	15:34	34,7	53,8	48,9	68,8
	16:42	31,1	56,8	49,0	70,2
3 stycznia	08:39	39,8	62,1	51,0	70,2
	09:27	34,1	69,5	58,8	77,5
	09:48	42,1	67,2	57,3	78,5
	11:49	37,9	59,7	48,3	71,4
	12:43	36,0	57,8	45,8	67,8
	14:04	39,3	65,1	51,5	71,1
	14:31	36,7	65,8	54,0	76,4
	14:56	40,7	62,1	52,7	74,2
15:52	38,3	52,2	46,5	68,4	
4 stycznia	09:02	36,7	61,9	50,8	71,3
	10:01	36,2	62,1	50,8	71,8
	10:06	40,0	58,7	50,7	71,7
	10:25	42,1	66,6	58,4	78,9
	11:39	39,5	68,8	58,7	78,5
	13:34	35,2	60,0	49,2	69,1

DZIEŃ	GODZINA	L_{Amin} (dB)	L_{Amax} (dB)	L_{Aeq} (dB)	L_{AE} (dB)
	16:18	33,5	58,0	46,2	65,5
	17:47	31,3	59,3	49,2	73,1
5 stycznia	07:03	35,3	57,5	48,6	68,4
	08:52	37,1	71,7	58,1	78,9
	09:19	37,5	55,7	49,0	68,9
	10:48	37,9	65,6	54,5	76,8
	12:37	37,2	56,1	46,3	65,4
	12:43	38,2	64,1	52,2	74,6
	13:02	38,0	63,6	53,8	75,4
	13:10	39,0	63,7	51,2	71,5
	13:19	40,4	55,0	48,3	69,1
	14:05	39,4	66,2	60,2	81,7
	14:41	38,4	65,3	56,7	76,3
	16:27	38,4	55,3	48,1	66,6
	17:30	38,4	75,4	65,3	88,2
	17:41	37,3	61,7	52,3	73,8
	19:20	37,5	70,4	59,5	81,3
	21:00	34,0	69,1	58,0	79,3
	22:57	35,0	62,6	51,9	74,4
6 stycznia	10:28	34,6	67,1	51,9	71,8
	11:06	38,6	69,3	55,9	78,3
	11:23	38,9	72,9	60,0	80,4
	11:44	41,8	69,2	60,3	79,4
	11:54	42,3	71,8	59,5	81,7
	12:04	38,8	70,4	59,6	80,9
	12:49	37,3	68,0	51,2	71,8
	13:47	44,6	58,7	53,2	73,2
	14:25	44,4	58,7	51,2	69,7
	14:49	40,0	60,2	52,4	71,2
	14:52	38,2	67,1	55,5	73,2
	14:59	34,0	62,0	53,6	73,0
	17:07	37,0	62,6	54,8	74,6
	18:45	35,5	62,1	51,7	69,8
	19:36	36,3	61,2	48,1	68,6
7 stycznia	09:20	42,1	71,7	58,4	79,7
	10:08	41,1	70,3	61,3	79,6
	12:50	37,3	57,3	49,9	69,8
	14:12	40,6	60,6	52,4	71,4
	15:24	40,3	61,4	51,8	72,6
8 stycznia	12:51	36,3	51,6	44,0	65,0
	13:11	36,3	55,4	46,9	67,2
	13:15	37,1	56,5	47,4	66,3
	14:35	39,8	56,4	48,9	67,1
	15:05	36,9	65,4	55,8	75,0
	15:31	38,9	57,8	49,4	66,6
	15:38	38,5	66,1	50,5	70,5

DZIEŃ	GODZINA	L_{Amin} (dB)	L_{Amax} (dB)	L_{Aeq} (dB)	L_{AE} (dB)
	15:52	36,5	70,4	55,9	76,7
	16:06	42,1	69,8	59,2	81,7
	16:23	36,7	69,1	52,3	70,4
	16:50	40,9	67,3	57,0	79,1
	16:54	46,7	67,4	60,6	79,3
	17:40	38,7	60,7	51,0	73,7
	17:55	41,1	59,0	48,9	71,1
	20:22	43,1	54,9	45,7	65,0
9 stycznia	09:11	38,9	59,1	47,6	68,8
	09:40	40,0	74,5	61,6	81,8
	11:37	41,1	58,1	49,9	70,2
	11:48	43,1	59,5	51,5	71,4
	11:54	43,2	60,7	52,2	71,9
	11:59	43,7	62,1	52,4	71,6
	12:19	42,6	59,6	51,4	70,6
	12:59	42,4	58,2	49,6	69,1
	13:15	39,5	57,4	49,2	69,0
	14:00	36,4	56,9	47,3	67,0
11 stycznia	08:59	34,9	55,5	45,2	65,5
	09:27	37,8	66,5	56,5	76,3
	12:49	39,2	61,4	52,1	69,8
	15:42	41,7	70,1	58,6	77,9
	16:47	39,1	68,6	57,5	76,8
	17:00	36,7	58,6	48,8	69,1
	17:09	36,2	54,5	46,9	66,6
	18:11	36,5	58,0	47,5	69,1
	18:20	36,1	65,8	54,7	76,4
	20:15	38,8	55,7	48,5	68,3
12 stycznia	07:46	41,9	60,7	50,8	68,7
	09:04	45,3	65,1	55,8	74,7
	11:48	40,6	56,1	49,0	69,1
	12:19	39,3	70,6	60,9	79,1
	14:07	39,8	58,7	50,4	68,1
	14:16	38,2	57,9	49,5	69,7
	15:26	38,9	67,8	58,7	78,9
	15:52	39,8	68,7	59,4	79,2
	18:15	39,0	60,8	50,4	68,5
	18:56	38,5	59,7	49,9	73,6
	19:10	37,9	57,6	49,9	68,4
	20:30	38,1	58,2	50,2	69,5
	20:59	36,9	56,1	51,6	70,2
13 stycznia	01:26	31,1	59,3	44,4	68,7
	09:18	39,3	64,3	56,9	73,8
	11:18	34,2	58,2	48,6	66,9
	11:30	39,6	53,8	47,8	66,1
	12:32	40,1	55,6	47,9	66,7

DZIEŃ	GODZINA	L_{Amin} (dB)	L_{Amax} (dB)	L_{Aeq} (dB)	L_{AE} (dB)
	12:52	41,1	53,8	46,7	66,9
	13:17	45,3	71,3	61,4	79,9
	13:40	38,9	56,7	49,5	69,6
	13:49	39,4	56,4	46,0	65,1
	14:27	38,9	68,6	57,8	75,7
	14:43	42,3	57,6	53,2	69,0
	15:05	39,2	70,1	59,8	80,0
	15:35	40,2	55,4	47,3	65,6
	15:50	42,2	59,5	51,9	71,3
	15:55	40,1	60,4	52,0	72,4
	16:12	40,2	56,4	49,3	69,4
	16:23	41,2	68,2	56,2	76,8
	16:32	42,4	65,2	58,3	78,3
	16:42	42,2	56,6	50,0	71,2
	16:52	41,1	61,0	53,6	72,5
	17:03	35,8	63,5	55,8	74,5
	17:34	42,7	60,5	52,9	72,7
	17:39	42,2	56,3	48,8	67,8
	20:20	34,3	65,7	56,2	74,4
	20:49	42,0	59,8	52,0	70,7
14 stycznia	09:53	33,4	70,8	61,8	80,6
	10:43	34,2	68,1	57,0	75,3
	11:45	42,0	62,6	53,0	74,6
	12:24	43,4	62,7	54,7	75,1
	12:27	42,6	71,1	57,3	76,1
	13:34	40,2	56,2	49,0	66,9
	13:47	45,4	76,1	63,1	84,0
	13:50	44,4	64,3	53,2	72,2
	14:29	43,3	63,7	56,0	75,2
	15:25	43,5	67,0	57,4	77,5
	15:40	37,4	68,6	61,7	83,3
	16:22	43,6	67,2	58,4	77,3
	17:23	42,7	60,2	52,3	72,6
	17:26	36,7	71,6	60,4	81,0
	18:26	39,0	78,6	64,6	86,2
	19:46	34,8	61,7	52,1	74,1
15 stycznia	07:20	38,2	58,9	50,5	70,7
	09:43	33,3	55,8	46,0	66,4
	11:40	46,7	66,4	55,8	75,4
	11:56	33,6	74,7	61,8	81,6
	12:47	41,1	60,8	49,4	67,3
	12:55	42,4	67,2	60,0	77,5
	14:01	34,2	63,8	56,5	74,9
	14:21	38,6	71,9	59,8	79,7
16 stycznia	09:26	42,4	64,5	55,6	74,1
	09:32	40,9	62,7	53,5	74,3

DZIEŃ	GODZINA	L_{Amin} (dB)	L_{Amax} (dB)	L_{Aeq} (dB)	L_{AE} (dB)
	09:36	42,1	55,3	50,1	69,7
	10:29	42,1	69,3	60,5	79,5
	11:40	40,4	62,8	53,0	73,9
	11:47	44,8	68,2	60,0	81,7
	12:02	40,8	71,4	59,0	81,1
	12:12	42,4	71,2	59,2	80,3
	12:42	40,8	76,4	64,0	83,8
	13:13	36,7	61,6	52,4	72,8
	13:28	36,2	65,5	53,4	73,2
	14:38	35,4	66,4	53,9	72,6
	14:45	33,7	86,5	71,3	94,2
	15:00	38,3	72,6	61,4	81,5
	15:20	38,1	75,7	64,9	84,5
	16:07	34,4	68,6	58,9	79,8
	16:20	37,6	60,1	51,0	71,5
	17:47	38,7	64,8	55,0	74,2
	18:03	35,9	67,8	58,0	76,6
	18:57	37,3	64,3	54,1	75,7
17 stycznia	00:30	37,2	64,0	55,0	74,7
	01:52	34,6	63,1	52,0	75,0
	11:31	33,9	59,9	51,3	71,2
	11:43	40,3	72,3	63,9	83,0
	13:55	33,9	78,3	63,9	87,5
	13:57	32,1	54,5	44,3	65,8
	14:20	30,4	54,0	44,1	65,0
	15:50	33,0	75,0	63,3	84,1
	17:34	30,0	72,0	62,8	84,4
	17:50	29,0	76,1	64,5	85,5
	18:24	33,2	59,2	52,3	75,1
	18:52	29,1	61,8	53,0	74,9
18 stycznia	00:35	37,2	61,2	53,8	73,2
	01:49	29,9	61,0	50,5	74,5
	06:08	34,5	58,1	48,5	68,1
	07:06	36,0	60,6	51,1	73,0
	09:36	38,4	61,7	48,0	68,4
	10:22	37,0	58,0	48,9	70,1
	10:57	37,7	54,1	45,4	65,5
	11:16	39,2	57,5	48,3	68,8
	11:20	36,7	55,0	47,3	65,3
	11:25	37,0	54,8	47,4	66,6
	11:38	24,1	54,5	46,0	66,9
	12:17	40,1	71,1	61,6	82,1
	12:39	36,8	60,2	52,0	69,5
	12:43	38,3	68,2	57,1	77,1
	12:50	39,1	57,9	51,3	71,9
	13:02	38,0	60,1	50,7	72,0

DZIEŃ	GODZINA	L_{Amin} (dB)	L_{Amax} (dB)	L_{Aeq} (dB)	L_{AE} (dB)
	13:50	37,4	53,5	46,4	66,7
	13:52	37,7	55,8	46,5	65,3
	14:22	38,4	64,6	53,9	73,6
	14:30	39,2	64,6	55,6	76,3
	14:46	39,2	51,5	45,6	65,5
	14:48	38,4	61,6	52,6	72,3
	15:44	39,2	59,4	49,2	69,0
	18:14	39,2	60,4	50,9	73,3
19 stycznia	06:37	40,4	69,2	59,0	84,8
	10:01	24,4	71,3	58,8	78,0
	10:10	40,8	58,7	50,0	68,6
	10:14	41,6	59,3	51,4	72,6
	14:10	40,0	68,4	55,3	76,4
	15:47	34,6	59,1	50,7	70,7
	15:53	44,1	75,5	64,2	83,1
	15:56	39,7	62,1	54,3	73,1
	18:38	42,2	66,5	58,1	81,0
18:44	42,2	68,0	56,9	79,8	
20 stycznia	09:56	48,2	64,3	58,0	75,9
	10:13	44,8	63,7	56,4	76,7
	10:18	45,9	73,0	65,1	83,9
	10:39	44,0	60,6	54,0	72,5
	10:40	45,3	59,7	51,8	70,3
	10:41	43,6	56,2	50,2	69,0
	10:47	44,5	64,1	55,6	73,0
	10:57	44,4	68,3	58,3	77,3
	11:25	44,7	72,6	63,2	82,3
	11:48	45,1	75,9	64,8	85,6
	11:57	47,9	71,0	62,8	81,5
	12:05	44,4	70,1	58,6	77,8
	12:13	43,9	74,7	61,1	83,0
	12:35	43,9	63,3	55,2	73,7
	13:19	44,7	73,1	62,1	81,7
	14:02	44,5	73,5	63,4	82,9
	14:37	44,0	65,1	56,5	76,4
	14:42	45,2	73,7	61,7	82,0
	15:07	44,9	62,4	54,5	72,7
	15:16	44,7	63,0	55,5	73,0
	15:54	45,7	71,7	62,6	81,4
	16:12	44,8	72,8	61,5	81,8
	16:56	44,1	73,8	59,0	78,1
19:23	42,6	76,3	65,6	90,1	
21:27	40,2	62,7	52,8	72,3	
21 stycznia	10:45	37,9	61,6	54,0	74,1
	12:17	36,6	70,0	61,2	81,0
	13:53	41,9	71,3	64,4	83,9

DZIEŃ	GODZINA	L_{Amin} (dB)	L_{Amax} (dB)	L_{Aeq} (dB)	L_{AE} (dB)
	15:13	38,8	61,0	54,5	74,7
	16:11	46,4	71,3	61,3	81,8
	16:40	45,8	73,4	63,4	83,0
	17:30	46,0	67,3	59,5	79,9
	17:42	45,9	68,7	59,2	80,5
	17:55	45,4	66,6	57,8	78,8
	18:09	45,1	58,1	51,7	72,2
	19:08	44,8	64,7	56,4	78,0
23 stycznia	09:34	40,5	69,9	64,7	84,0
24 stycznia	07:53	31,1	59,9	51,1	68,6
	11:14	42,0	75,7	63,2	84,0
	12:37	38,9	61,3	52,1	70,2
	12:48	38,0	64,7	56,0	76,0
	15:45	38,3	68,0	57,4	79,6
25 stycznia	03:14	33,7	63,6	50,4	73,3
	04:37	29,5	61,6	49,3	71,9
	10:50	35,1	63,7	51,6	71,4
	10:55	34,0	57,2	48,5	69,2
	12:28	36,0	59,1	50,3	70,3
	12:42	36,6	61,3	51,4	71,2
	12:48	33,4	57,9	48,3	68,7
	13:06	36,2	79,3	66,3	86,2
	13:25	37,5	73,3	61,8	80,5
	14:57	33,3	57,5	48,3	68,2
	15:13	33,9	56,8	48,4	66,3
	16:02	32,6	64,5	55,6	75,1
	16:06	34,3	85,8	72,7	94,8
	16:25	35,6	60,8	50,6	73,1
26 stycznia	12:11	34,0	58,7	47,2	65,7
	14:34	36,7	59,4	50,6	70,5
	15:30	38,5	57,4	49,0	69,1
	16:17	36,1	54,2	46,0	66,6
	16:50	37,9	69,2	56,4	79,0
	17:22	36,9	61,9	52,7	74,5
27 stycznia	08:05	43,3	73,2	62,9	83,6
	10:47	41,3	63,3	53,4	72,3
	11:28	37,8	61,9	48,1	68,8
	13:10	38,7	63,3	53,8	72,5
	13:58	44,2	74,2	62,5	82,4
	14:28	36,1	59,0	50,1	69,3
	14:45	34,0	84,7	72,6	92,5
	15:20	38,6	61,8	53,2	73,8
	15:51	37,8	62,0	48,3	68,6
	16:03	37,7	61,6	50,4	72,0
	16:27	36,7	55,4	48,1	68,1
28 stycznia	08:26	44,3	62,5	57,3	75,2

DZIEŃ	GODZINA	L_{Amin} (dB)	L_{Amax} (dB)	L_{Aeq} (dB)	L_{AE} (dB)
	10:01	38,6	74,0	61,4	81,8
	11:30	41,9	67,3	59,1	79,0
	11:44	42,6	60,6	53,1	72,9
	11:52	38,5	58,1	51,2	70,1
	12:15	40,6	66,0	58,0	80,3
	13:22	41,5	74,5	63,3	83,1
	13:30	39,0	73,3	60,5	77,8
	13:57	38,0	67,5	58,5	76,4
	16:39	36,7	64,0	53,8	73,4
	19:18	38,8	62,4	53,0	74,8
	19:41	39,4	68,0	55,2	77,9
	21:11	35,4	62,7	50,5	74,5
29 stycznia	06:26	36,4	68,5	56,6	77,5
	06:38	37,7	57,8	50,1	71,7
	06:40	36,9	57,0	47,5	68,6
	09:01	45,2	65,5	57,1	78,6
	09:15	39,4	62,0	55,9	74,2
	10:05	40,4	68,9	58,3	78,7
	10:26	35,2	73,5	61,0	84,6
	10:27	35,4	70,5	58,8	79,5
	11:26	34,4	58,9	52,6	72,3
	11:41	34,8	59,5	50,8	71,2
	11:56	34,8	56,7	48,1	68,5
	12:27	34,0	69,1	59,8	82,1
	12:42	30,0	60,0	51,4	71,5
	12:45	37,5	64,0	56,3	77,8
	12:55	38,9	66,3	55,3	73,6
	13:10	37,0	61,1	52,7	73,6
	13:17	41,1	81,1	66,7	87,0
	14:15	37,1	67,5	57,4	76,1
	14:52	34,3	60,9	48,0	69,4
	15:42	41,4	61,5	53,9	72,2
	16:17	33,7	61,1	53,6	71,0
	16:21	33,7	58,7	49,1	67,2
	16:29	34,8	61,5	52,3	72,7
	17:14	38,2	72,6	63,3	86,4
	17:47	34,0	69,7	59,2	79,0
	18:27	34,4	72,5	60,3	83,0
30 stycznia	16:23	34,0	61,8	51,1	73,9
31 stycznia	08:39	33,6	62,3	53,8	74,3
	12:26	42,7	62,6	53,6	73,3
	17:45	35,8	59,5	51,2	71,4
	19:26	38,0	65,5	55,5	78,5
	23:16	35,5	76,4	65,3	91,1
L_{AE,śred}					79,4
σ(odchylenie stand.)					5,9

DZIEŃ	GODZINA	L _{Amin} (dB)	L _{Amax} (dB)	L _{Aeq} (dB)	L _{AE} (dB)
Δ(przedział ufności)					0,6

Równoważny poziom dźwięku A obliczony dla normatywnego czasu odniesienia w punkcie pomiarowym 1:

$$L_{Aeq} = 10 \log \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{\left(\frac{L_{AE, \text{śred}}}{10}\right)}$$

PORA DZIENNA (T=57600) - L_{Aeq} = 51,3 ± 1,3 dB,

PORA NOCNA (T=28800) - L_{Aeq} = 40,2 ± 1,3 dB.

Równoważny poziom dźwięku A obliczony dla normatywnego czasu odniesienia w punkcie pomiarowym 2:

$$L_{Aeq} = 10 \log \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{\left(\frac{L_{AE, \text{śred}}}{10}\right)}$$

PORA DZIENNA (T=57600) - L_{Aeq} = 48,9 ± 1,2 dB,

PORA NOCNA (T=28800) - L_{Aeq} = 37,9 ± 1,2 dB.

OPIS SYTUACJI MAJĄCYCH WPŁYW NA WYNIKI POMIARÓW POZIOMÓW DŹWIĘKU (*):

- remonty dróg startowych (~~TAK~~/NIE)*,
 - wykorzystywanie nietypowych tras dolotowych i odlotowych (~~TAK~~/NIE)*
 - brak lotów (~~TAK~~/NIE)* ,
 - operacje nietypowych na lotnisku statków powietrznych (~~TAK~~/NIE)*,
 - przyczyny braku danych pomiarowych (~~TAK~~/NIE)* ,
 - warunki atmosferyczne przekraczające warunki dopuszczalne dla pomiarów (~~TAK~~/NIE)*,
 - inne – brak
- * - niepotrzebne skreślić