

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**

**Data wykonania pomiaru:**

początek: 01-11-2008

koniec: 30-11-2008

**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 <sup>0</sup> 16' 25.64”	N 52 <sup>0</sup> 14' 05.08”
	Szerokość geograficzna	E 20 <sup>0</sup> 58' 20.02'	E 20 <sup>0</sup> 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 2007 r. 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 2007 r. przez Prezesa Głównego Urzędu Miar w Warszawie, ważnym do dnia 30 listopada 2009 r

**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:**

**Ustalone na wysokości: h = 10 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: °C	15,7	- 6,9	5,7
Wilgotność względna: %	97,2	81,7	89,5
Ciśnienie atmosferyczne: (hPa)	1023,1	989,2	1017,9

Stan pogody w okresie wykonywania pomiarów	-
Inne spostrzeżenia	Brak

### **ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW (POMIARY CIĄGLE):**

#### **Punkt pomiarowy Pp.1**

Dzień Godzina	L <sub>Amin</sub> [dB]	L <sub>Amax</sub> [dB]	L <sub>Aeq</sub> [dB]	L <sub>AE</sub> [dB]
1 listopada 08:17	47,0	69,7	63,5	79,5
09:25	47,7	62,9	56,7	73,0
09:31	48,0	70,1	61,0	78,5
09:38	47,8	67,2	59,6	78,2
12:01	47,8	68,6	60,2	77,0
12:32	46,3	64,3	57,2	73,7
14:09	47,5	67,2	60,5	79,0
14:30	48,5	66,3	60,3	76,7
14:37	47,1	66,4	59,2	76,2
15:36	48,6	67,6	60,4	77,0
2 listopada 10:16	46,7	64,1	57,3	75,7
10:28	47,8	67,4	60,5	77,2
10:38	45,3	57,6	52,5	68,3
11:00	47,6	66,8	59,3	76,4
11:08	48,7	65,2	59,7	75,5
11:13	47,6	70,3	62,8	80,0

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
11:55	46,7	60,4	53,8	69,7
12:11	47,5	61,4	55,2	72,3
12:34	48,7	67,0	59,4	76,4
12:41	45,9	65,5	55,5	71,5
12:48	47,9	61,2	55,4	70,2
3 listopada 10:28	47,7	64,4	56,9	72,9
12:50	46,8	67,5	59,5	79,8
5 listopada 13:59	47,6	64,5	57,5	74,1
16:21	47,9	59,1	53,5	70,1
19:28	50,8	68,3	58,2	74,6
6 listopada 11:05	52,0	69,9	63,4	79,8
11:11	49,2	71,4	61,5	76,9
11:23	49,3	64,3	58,2	73,8
11:55	49,2	64,9	59,4	74,3
12:04	49,0	64,0	58,7	73,8
12:33	50,7	64,6	58,7	73,9
12:45	50,8	64,4	59,2	76,2
13:01	51,9	67,9	63,4	79,9
13:06	50,0	64,6	58,0	73,7
13:08	49,4	67,4	59,2	74,9
13:48	50,0	70,6	62,5	79,9
15:04	50,2	62,1	57,1	72,5
17:39	50,7	68,5	61,8	80,9
18:12	49,1	62,4	57,3	72,3
7 listopada 07:43	51,9	73,6	65,8	82,9
09:45	50,8	64,9	58,2	73,7
10:09	50,3	71,7	63,3	77,0
10:12	49,9	68,7	61,1	79,3
11:00	53,1	69,6	63,7	79,3
12:36	51,9	64,1	58,7	75,0
12:39	52,1	63,7	59,3	74,6
12:59	50,4	63,9	59,3	74,4
13:04	51,8	65,0	60,6	74,3
13:11	49,6	74,0	65,7	81,9
13:12	52,3	64,8	60,9	75,3
13:16	52,4	66,0	61,3	75,2
13:19	51,4	66,7	60,9	77,8
13:21	52,7	73,0	66,4	81,0
13:25	52,5	74,5	66,9	81,6
13:32	52,3	72,1	64,4	80,4
13:34	51,0	63,7	58,3	72,7
13:36	50,0	75,1	64,8	82,3
13:38	52,6	73,5	64,4	80,0
13:40	50,8	72,9	66,6	81,1
13:43	51,4	71,9	64,5	80,0
13:44	53,0	74,2	65,8	81,9

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
13:48	50,6	72,0	64,3	80,0
13:50	53,8	71,2	65,2	80,1
13:50	52,3	66,3	61,7	75,4
13:52	52,1	73,8	66,7	81,4
13:54	52,6	67,5	61,5	75,3
14:00	54,4	72,5	66,2	81,1
14:03	53,3	73,4	67,0	81,3
14:09	50,7	66,4	60,3	73,7
14:10	50,2	72,1	64,5	81,0
14:12	50,8	69,3	62,6	78,2
14:19	50,1	64,3	58,5	74,3
14:23	48,7	67,3	60,8	74,8
19:43	50,7	67,6	62,9	80,3
8 listopada 11:21	48,1	63,8	57,7	77,0
12:15	47,7	74,7	62,8	82,3
12:37	48,3	66,2	59,0	76,1
14:42	46,2	64,6	56,5	74,5
14:51	47,6	65,6	56,1	75,0
15:42	47,2	66,0	58,0	76,0
16:12	49,1	70,3	61,0	79,1
20:45	48,1	62,6	54,3	72,4
9 listopada 09:50	49,2	68,4	59,9	80,1
10:49	46,5	62,4	54,2	72,6
11:55	48,6	68,9	60,1	77,2
12:55	48,2	76,8	65,9	83,5
15:51	48,3	63,9	57,1	75,0
16:20	48,9	63,2	56,2	74,8
17:12	49,6	75,0	66,2	83,6
17:31	49,1	64,7	58,9	76,9
17:38	48,6	63,2	56,4	74,4
17:54	48,6	67,9	56,9	76,8
18:05	49,6	65,3	58,4	75,3
18:38	48,5	72,1	62,9	81,1
18:52	49,0	63,2	56,1	75,4
10 listopada 06:40	49,2	61,6	55,2	74,9
07:37	51,8	64,3	57,3	75,0
10:00	49,7	64,8	57,4	73,6
10:31	50,7	75,9	65,9	84,2
11:26	49,4	62,6	55,6	73,8
11:57	47,8	68,1	58,8	77,6
12:26	49,9	64,6	59,1	75,5
12:31	50,1	66,1	57,6	74,5
14:09	50,8	70,3	60,8	78,5
14:12	51,0	65,3	58,5	75,7
14:28	49,9	65,7	58,4	76,7
15:07	50,5	63,5	56,8	74,0

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
16:35	49,5	65,1	58,7	77,6
16:53	49,5	70,4	59,0	77,8
17:15	50,8	63,7	56,9	73,1
17:25	49,8	63,7	56,3	74,0
17:34	49,8	63,8	56,8	73,5
17:44	49,6	62,8	55,2	73,8
17:54	48,6	65,4	56,6	74,0
18:03	49,9	64,7	57,3	75,1
18:13	49,3	64,5	58,3	76,4
18:47	50,1	62,4	56,2	72,0
18:51	50,2	66,4	57,9	75,7
18:56	48,7	62,5	56,0	72,0
19:50	49,7	64,5	57,2	75,7
11 listopada 06:04	44,3	62,8	54,1	73,8
07:07	44,8	73,9	63,6	82,9
07:17	46,3	63,1	55,9	72,2
07:45	46,8	68,7	57,2	77,2
08:43	45,6	65,2	56,5	75,3
08:58	47,4	65,9	56,1	74,4
09:04	47,0	66,1	57,3	75,3
09:10	45,4	65,8	57,6	74,4
10:13	46,9	60,6	54,4	71,2
11:03	48,7	71,5	61,7	78,4
11:12	47,9	66,0	56,7	75,6
11:47	49,4	68,4	59,8	78,1
12:06	49,2	62,1	57,3	72,7
12:58	47,7	66,9	59,3	76,1
13:06	49,7	62,0	55,8	71,8
13:11	46,7	66,8	59,2	77,9
13:16	48,4	68,3	58,6	75,9
13:29	47,0	60,3	53,9	71,3
13:40	48,7	71,6	60,4	78,7
13:42	47,9	66,7	57,8	76,2
14:05	47,6	72,8	59,2	79,1
14:26	48,2	61,8	54,7	71,3
14:48	48,9	66,0	58,8	77,2
15:45	49,9	68,4	61,0	77,0
15:55	48,3	68,0	59,7	77,5
16:44	49,7	65,2	58,8	78,4
16:47	49,1	67,5	60,0	77,8
16:49	50,2	73,6	63,2	82,6
16:55	47,2	60,9	53,0	72,8
17:04	48,8	62,5	55,4	70,3
17:13	48,4	60,2	54,7	70,2
17:49	48,4	62,4	54,1	71,8
18:35	49,5	68,3	59,4	77,4

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
21:43	46,6	65,5	55,4	73,8
12 listopada 09:02	47,2	69,4	61,7	78,1
09:19	48,3	66,2	58,7	77,8
09:49	47,9	68,8	60,2	82,4
10:14	49,3	68,5	58,7	78,9
11:19	50,0	77,3	66,7	85,5
11:25	49,2	71,4	57,1	73,1
12:33	49,7	63,2	57,4	75,9
12:39	49,2	64,2	56,4	74,0
13:26	48,3	64,0	56,9	76,8
13:56	46,4	61,0	54,9	72,2
14:52	46,8	61,3	54,2	73,1
15:41	45,8	68,2	59,2	79,4
16:55	46,0	65,8	59,1	77,5
16:59	47,3	63,2	54,4	70,2
17:47	46,8	62,6	55,6	73,2
13 listopada 10:52	49,8	63,1	56,3	74,0
11:12	49,3	67,9	58,9	76,1
11:45	50,9	67,6	58,5	77,1
11:51	52,8	69,1	60,5	77,4
11:57	50,6	67,4	58,8	76,3
12:03	49,7	66,8	57,4	75,0
12:09	50,1	67,3	59,0	76,8
12:33	50,2	70,6	59,9	77,3
12:39	51,5	67,2	59,4	76,0
12:45	51,3	67,0	59,4	75,9
12:52	50,3	62,7	56,8	74,3
12:58	49,6	68,1	58,7	76,1
13:13	49,4	71,2	63,2	77,7
13:57	50,0	69,0	59,5	80,0
14:04	50,2	66,9	58,5	78,3
14:57	51,6	63,1	56,8	73,4
15:32	51,4	66,8	58,9	76,7
15:45	50,4	61,1	55,7	73,0
15:48	50,0	71,0	61,8	78,6
15:49	51,0	65,4	58,2	76,8
16:18	49,2	58,5	54,7	71,8
16:21	48,3	57,6	53,5	69,4
16:56	49,6	59,2	54,1	71,5
17:12	51,2	60,5	55,8	72,0
17:19	49,1	67,5	59,7	79,7
17:30	49,4	65,7	57,8	77,2
17:48	48,9	72,8	64,3	82,6
18:45	50,5	63,3	55,6	72,8
19:09	49,8	67,0	57,9	75,2

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
19:32	50,2	61,2	55,5	71,8
14 listopada 13:01	51,5	68,0	59,2	79,3
13:27	50,3	71,9	61,5	81,8
14:25	51,6	63,0	57,2	74,8
15:22	48,5	61,7	54,9	72,5
15:31	49,3	64,1	58,0	78,7
17:08	48,3	67,2	58,6	77,8
17:36	48,5	66,8	61,1	78,5
18:17	50,4	63,0	55,9	73,6
19:00	51,3	72,0	62,2	83,7
19:45	50,5	60,6	54,8	71,9
21:37	49,1	75,1	64,7	85,2
21:39	50,4	66,7	57,8	77,0
22:28	50,4	76,3	65,5	83,2
15 listopada 03:41	46,8	68,4	58,3	74,3
08:10	53,0	67,0	60,9	81,4
09:00	54,9	67,0	60,1	77,0
10:33	44,8	63,2	54,6	71,5
11:46	51,4	65,5	58,2	74,6
13:43	52,7	74,4	64,6	82,8
16:33	55,1	72,5	64,7	83,1
17:28	56,0	74,6	64,0	81,4
17:41	53,8	64,9	58,9	77,4
21:31	53,1	63,2	58,2	75,9
16 listopada 09:14	52,7	71,6	62,5	79,5
09:22	51,9	70,8	61,6	82,7
12:38	52,6	67,4	60,0	76,5
13:08	52,6	65,3	59,2	75,7
13:52	51,6	63,8	58,1	73,6
13:57	51,6	78,3	68,5	86,7
14:05	52,5	63,6	57,4	74,7
14:13	52,0	64,3	57,1	74,3
14:28	50,9	65,9	57,2	75,0
14:42	51,6	71,1	59,7	78,1
15:03	51,8	64,8	58,6	74,4
15:06	53,0	65,4	59,5	75,6
17:18	53,1	64,5	58,8	77,5
18:33	52,7	66,2	59,9	78,9
20:10	51,7	68,1	59,0	77,6
21:40	51,5	73,1	61,6	84,0
22:16	54,3	77,3	65,7	87,4
17 listopada 09:23	54,8	78,4	66,0	86,7
11:06	54,7	73,0	63,6	82,0

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
12:33	54,5	76,5	67,1	83,8
14:34	55,0	67,6	59,5	74,8
15:07	54,2	68,1	59,3	76,0
16:33	51,2	67,1	58,7	75,9
16:40	51,5	66,5	58,0	78,0
17:18	51,5	66,0	56,8	74,1
18:45	49,9	69,4	56,5	74,7
19:19	51,7	66,0	57,6	74,1
20:06	52,0	67,2	59,9	79,3
22:10	50,3	65,8	57,5	73,6
18 listopada 11:27	52,7	63,3	58,3	74,7
11:41	51,9	70,3	63,5	80,0
12:02	51,7	62,8	57,2	73,4
12:24	52,1	66,1	59,9	78,0
13:43	51,1	67,4	59,6	77,5
13:59	50,3	73,2	62,7	84,9
14:07	50,3	63,5	57,0	75,2
14:10	51,4	71,6	61,6	80,3
14:16	51,7	65,3	56,4	75,2
14:26	50,5	64,8	56,8	73,7
14:36	50,8	66,9	58,6	75,5
15:13	50,8	65,4	58,7	74,7
15:21	50,2	67,3	59,5	76,4
15:29	50,7	64,1	56,6	75,0
15:37	50,9	70,0	61,1	78,2
16:18	51,6	68,3	62,4	77,9
16:40	53,6	71,9	62,8	80,5
16:45	52,1	65,7	58,8	77,1
17:09	51,6	73,3	61,1	80,2
17:45	52,5	72,4	62,4	81,4
18:30	53,8	73,6	62,4	85,4
18:34	52,8	76,3	64,8	84,4
20:02	53,2	66,8	58,9	79,5
19 listopada 10:35	55,2	67,8	60,5	79,8
11:16	53,7	68,9	60,0	77,3
12:35	54,9	70,1	62,0	79,8
12:40	55,0	64,1	58,7	76,8
13:06	54,0	63,7	58,1	76,7
13:26	54,4	71,0	62,9	81,5
14:02	55,4	69,5	61,1	77,6
15:04	53,5	65,5	60,4	77,4
15:12	56,9	76,0	66,8	84,6
15:27	54,4	76,8	66,0	86,8
15:57	54,1	65,3	58,7	78,9
16:07	53,2	65,7	59,9	80,2



<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
16:30	54,6	65,2	60,0	78,6
16:33	52,1	69,8	63,7	84,7
16:36	52,2	72,3	67,1	86,8
16:45	52,7	77,8	67,7	87,9
18:42	52,6	68,2	61,0	79,6
19:04	52,0	67,3	60,3	80,3
19:12	52,9	68,8	60,6	78,0
20 listopada 09:15	55,8	71,8	64,3	81,7
11:54	55,2	72,7	64,3	80,7
12:19	54,9	70,7	61,7	80,3
12:38	54,9	71,7	64,3	81,1
13:16	54,7	68,4	61,6	79,9
13:23	54,3	69,2	61,6	78,2
14:13	55,5	68,8	62,1	81,2
14:45	53,9	72,0	63,4	79,3
14:51	53,8	68,8	61,5	80,7
14:57	55,7	77,7	68,1	87,9
14:59	55,1	72,2	62,4	81,2
15:56	53,6	66,7	59,7	78,5
16:00	53,8	74,2	64,5	83,2
17:00	53,8	75,2	64,6	87,1
17:16	53,6	72,9	63,9	82,8
17:36	53,6	67,8	61,8	78,5
18:46	53,0	68,3	61,1	79,7
18:56	53,8	78,2	68,2	89,8
19:15	53,8	72,7	63,3	79,9
19:38	53,7	77,4	65,7	86,0
20:09	53,7	76,9	66,0	87,8
21 listopada 02:11	51,3	81,7	68,7	87,2
06:29	52,6	64,9	60,4	81,4
06:31	52,4	69,7	63,9	82,2
07:24	53,2	73,4	63,9	83,8
09:02	52,3	75,5	68,1	85,3
09:38	53,3	74,4	66,3	82,5
10:03	53,4	73,3	62,3	81,2
10:11	53,8	61,1	66,7	86,2
10:18	54,7	68,6	61,3	77,8
10:49	53,6	66,3	60,4	79,9
11:43	53,5	72,9	63,4	83,5
12:04	53,6	71,6	63,9	79,2
13:53	53,2	77,2	66,7	87,0
14:06	52,0	69,3	61,5	79,2
14:14	52,0	69,1	61,8	80,2
14:20	52,2	65,2	59,9	77,9
14:21	51,9	64,1	57,7	73,8

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
14:29	52,6	66,3	59,6	78,5
14:36	51,2	69,3	61,2	78,3
14:39	51,9	65,8	59,3	77,0
14:42	52,8	76,8	69,6	88,1
14:47	52,8	67,3	60,3	78,4
14:55	52,9	67,6	61,7	78,1
15:15	51,6	66,6	58,9	79,6
15:28	51,9	79,4	67,2	86,4
15:30	52,4	69,3	60,4	78,5
15:41	50,5	67,6	59,5	79,0
15:46	50,2	61,9	55,9	74,8
16:05	51,2	62,9	56,3	76,0
16:22	52,5	62,9	57,1	75,0
16:44	50,2	63,6	56,1	74,7
16:48	51,7	72,7	62,3	82,7
17:04	53,8	71,9	63,8	83,2
18:23	50,7	68,8	59,6	78,4
21:55	51,4	77,2	66,4	82,5
22 listopada 07:52	49,5	63,0	56,1	73,4
09:38	53,2	77,6	66,8	84,7
12:28	53,1	76,7	64,1	82,8
13:21	49,0	62,3	56,9	74,3
14:16	51,2	77,1	65,8	84,4
16:14	48,3	60,1	53,5	72,4
16:51	48,2	61,9	53,9	72,8
17:25	52,5	65,8	59,8	78,5
17:26	49,5	66,3	58,9	74,5
17:42	49,8	61,3	53,8	72,1
18:32	51,4	71,4	63,0	81,3
18:40	50,0	71,7	63,3	81,4
18:49	48,3	69,9	62,0	80,9
18:57	50,1	72,0	63,8	82,3
19:06	47,8	73,3	62,9	82,1
19:12	48,6	71,9	63,8	81,7
20:12	48,5	69,5	60,6	79,5
20:16	49,9	79,3	66,6	82,8
20:45	49,3	66,4	57,0	77,2
22:00	46,2	69,5	59,1	79,6
23 listopada 09:23	51,7	69,2	62,8	80,0
09:26	51,1	65,5	58,9	79,5
09:49	54,3	70,7	62,2	79,9
09:55	53,6	68,2	58,9	76,6
10:45	52,0	77,8	64,8	83,4
14:47	52,7	65,2	59,2	74,7
15:59	52,7	75,2	65,8	86,5

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
24 listopada 06:52	50,2	75,9	66,5	83,8
06:59	50,9	63,6	58,1	74,1
07:23	51,9	62,9	56,3	73,5
08:42	49,9	60,8	53,6	71,1
09:06	50,6	70,6	62,4	80,3
09:31	50,1	61,8	55,7	76,4
10:48	50,1	62,8	54,3	70,5
10:57	51,0	65,3	57,4	77,4
12:23	51,2	68,6	58,1	78,1
12:56	50,3	68,4	58,5	78,0
13:13	51,1	67,0	59,3	77,7
13:21	51,2	68,4	60,0	78,7
14:14	51,1	65,3	59,8	81,1
14:25	51,9	65,0	59,4	77,8
14:29	50,2	66,6	58,9	76,3
14:49	50,9	71,3	63,0	81,1
14:57	51,0	64,7	57,3	74,6
15:30	51,1	67,3	59,5	78,1
15:45	51,3	73,2	63,3	84,8
16:07	50,0	68,3	60,3	80,7
16:34	50,8	62,3	56,2	75,3
16:43	49,7	65,2	57,3	77,0
17:14	48,7	65,3	57,8	77,0
18:24	51,6	70,6	62,6	82,4
20:34	51,2	63,6	58,2	75,2
21:06	51,9	64,0	57,1	75,2
21:07	49,6	64,7	58,5	76,5
25 listopada 09:05	52,5	78,0	69,1	85,9
09:36	51,5	69,9	60,8	81,5
10:40	52,6	63,5	57,4	75,1
10:48	53,1	62,6	57,8	74,3
12:45	53,5	79,6	70,4	87,0
14:10	52,7	66,4	59,6	76,8
14:32	53,5	67,4	59,0	78,4
14:36	53,6	68,2	60,1	78,5
15:30	50,8	66,0	59,1	77,2
15:50	52,1	68,1	61,0	78,8
26 listopada 08:53	53,5	71,6	64,2	84,8
11:09	52,1	65,1	58,9	78,2
11:32	51,5	70,0	62,7	79,8
11:58	51,3	67,8	61,2	78,6
12:22	51,3	71,5	63,6	80,8
12:51	51,6	65,1	59,1	76,3
13:00	51,8	64,8	59,5	76,8

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
13:07	51,2	73,1	63,8	82,7
14:45	51,8	77,4	65,4	85,2
14:51	51,1	74,4	64,6	86,7
15:24	51,2	74,5	65,8	83,7
15:27	52,7	71,5	62,0	78,9
15:32	51,9	75,2	65,1	81,7
17:03	50,0	62,9	56,1	75,6
17:30	51,4	68,1	58,4	80,6
17:50	50,7	66,9	59,4	80,6
18:05	52,8	67,1	60,4	81,2
18:34	50,3	68,1	59,3	79,1
27 listopada 14:08	52,6	72,8	62,1	80,4
15:20	51,1	76,9	68,0	85,5
15:34	51,5	71,6	61,5	81,0
28 listopada 08:10	52,1	69,9	60,5	79,3
08:55	50,3	64,8	58,1	77,3
09:41	50,8	74,7	62,7	80,7
10:07	50,0	60,7	55,7	71,4
10:48	51,4	66,2	59,3	77,0
11:05	49,6	63,0	54,9	72,1
11:18	50,4	65,0	58,4	76,5
11:25	51,7	67,4	59,5	74,8
11:29	50,7	68,8	62,5	83,0
12:47	49,4	64,0	55,9	75,5
12:58	49,4	67,4	57,9	76,4
13:05	50,1	67,3	57,8	75,2
13:15	49,5	64,4	56,9	74,6
13:19	50,5	63,6	57,4	76,2
13:23	50,1	65,5	57,1	74,8
13:25	50,1	66,8	58,5	77,0
13:30	50,9	64,5	56,5	75,7
13:36	50,2	67,4	59,0	79,8
13:47	49,8	65,4	56,9	74,8
14:07	51,4	63,7	57,5	75,1
14:13	50,2	63,7	56,8	74,7
14:19	51,6	66,2	58,2	78,2
14:21	50,9	68,1	55,4	74,5
14:25	50,1	73,5	63,0	83,7
14:42	49,2	60,3	54,9	73,3
14:43	50,3	64,9	56,0	74,5
14:48	50,9	66,7	59,8	77,6
14:53	50,9	62,0	55,3	74,2
14:59	50,2	63,2	56,2	75,6
15:03	49,8	60,3	54,0	72,5
15:13	49,9	61,6	54,6	74,4

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
15:21	50,0	68,8	62,9	81,3
15:29	50,7	65,1	56,9	75,1
15:42	48,9	62,4	56,1	74,8
16:03	51,5	63,9	56,9	75,3
16:50	50,4	64,2	56,9	73,4
17:29	51,7	62,9	56,3	73,3
18:10	52,7	66,0	58,2	77,3
18:58	53,2	69,2	60,0	76,2
19:06	50,0	67,7	59,9	75,9
19:14	52,4	66,7	59,1	76,0
19:22	52,3	67,7	60,3	76,5
19:29	50,0	68,1	59,9	80,2
19:46	51,4	71,1	63,5	84,5
22:37	50,1	62,1	56,1	72,6
23:36	50,1	73,7	64,3	81,7
29 listopada 10:30	49,9	67,9	57,2	76,6
11:01	48,6	77,9	64,7	84,4
11:07	49,5	63,4	56,1	73,6
11:24	50,2	61,7	56,5	76,8
11:47	49,4	67,9	57,3	75,4
11:54	49,5	68,0	57,5	75,2
12:00	49,8	62,1	56,3	73,1
12:18	49,5	67,7	58,3	77,6
12:25	49,2	69,0	60,4	80,3
12:37	50,3	67,6	58,9	77,4
12:46	49,1	69,4	58,6	79,5
12:55	49,8	63,7	55,8	73,0
13:14	49,4	71,2	61,4	79,0
13:46	49,0	66,6	55,9	75,2
13:52	48,5	63,7	55,4	75,2
14:00	49,3	67,0	59,5	77,6
14:03	50,2	63,8	57,6	76,0
14:09	49,6	66,7	58,2	74,4
14:17	49,4	67,7	57,0	75,3
14:47	51,1	65,7	58,0	76,8
14:49	50,3	66,5	56,7	72,8
14:55	51,5	65,2	57,7	75,1
15:03	50,3	63,5	57,0	74,4
15:19	51,8	62,6	57,3	74,7
15:48	50,2	65,9	56,7	77,4
15:50	50,8	71,3	62,6	80,4
16:03	50,2	64,4	56,3	75,8
16:15	48,7	84,5	68,6	87,6
19:09	52,8	66,1	58,4	77,8
19:15	52,0	74,4	64,0	85,0
20:09	51,6	64,3	59,0	78,2

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
30 listopada 09:02	49,6	61,5	55,3	72,4
09:34	49,0	61,5	55,9	72,7
09:43	48,9	64,8	56,2	75,0
10:00	48,1	62,5	53,7	72,6
10:04	48,8	60,3	54,5	73,2
10:09	49,3	60,5	55,1	70,8
10:18	49,5	61,4	56,3	73,9
10:35	49,0	65,1	54,4	72,1
11:00	50,9	65,7	57,9	74,2
11:10	49,5	65,2	57,1	75,1
11:32	49,4	68,5	58,1	77,3
11:43	49,3	65,0	56,8	74,5
11:55	50,2	65,4	57,7	77,5
12:03	50,3	67,0	58,7	75,8
12:06	49,5	66,6	56,6	75,6
12:14	51,2	68,7	59,3	76,8
12:16	51,7	70,0	62,3	79,4
12:21	50,8	69,8	58,7	76,4
12:24	50,6	63,9	57,0	74,0
12:29	51,1	67,5	60,5	76,5
12:38	49,4	65,1	56,9	75,4
12:41	51,0	62,3	57,2	73,8
12:43	50,3	64,4	57,2	74,6
12:49	51,1	65,9	57,7	76,1
12:51	52,1	65,5	58,4	75,4
13:04	49,7	63,3	55,9	72,9
13:22	49,9	65,8	57,6	76,3
13:42	50,0	64,7	56,5	74,4
13:47	50,8	66,5	57,3	75,1
13:52	49,6	65,4	56,7	74,5
14:15	50,9	64,4	56,9	73,7
14:22	51,1	72,9	61,4	80,8
14:24	49,8	67,6	58,6	75,5
14:46	51,4	67,6	59,3	76,6
14:49	51,4	63,1	57,3	74,2
14:54	50,5	63,3	56,9	72,6
15:11	51,7	65,4	57,4	73,2
16:04	52,9	64,5	57,6	72,9
16:31	50,0	64,6	59,2	74,5
19:22	50,6	66,1	60,4	77,3
19:51	50,5	69,5	60,0	79,5
21:10	50,5	65,4	56,3	73,3
22:38	50,9	78,4	67,9	86,5
			<b>L<sub>AE,śred</sub></b>	<b>79,6</b>

Dzień Godzina	$L_{Amin}$ [dB]	$L_{Amax}$ [dB]	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AE}$ [dB]
			$\sigma$ (odchylenie stand.)	3,9
			$\Delta$ (przedział ufności)	0,3

### Punkt pomiarowy Pp.2

Dzień Godzina	$L_{Amin}$ [dB]	$L_{Amax}$ [dB]	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AE}$ [dB]
1 listopada 08:09	44,0	59,4	50,6	71,3
09:21	42,9	82,3	67,7	88,3
10:50	38,3	57,6	49,4	68,9
11:19	41,5	68,3	60,0	79,7
12:05	43,2	67,7	58,4	79,6
12:20	39,9	62,9	53,3	71,8
12:31	42,5	51,9	46,3	65,2
14:18	39,9	80,2	63,5	87,2
16:57	42,7	72,0	61,6	84,8
18:02	40,0	63,6	53,3	74,4
2 listopada 09:47	42,4	66,7	56,2	75,5
09:52	42,6	58,9	52,2	72,1
10:10	37,5	60,4	49,2	66,9
10:39	35,6	78,8	65,8	86,6
10:53	34,9	56,8	49,5	68,7
11:03	41,1	57,5	50,3	70,7
11:21	36,7	58,8	51,7	71,9
11:29	38,7	59,7	52,9	74,6
11:34	39,5	80,7	65,1	85,2
11:47	36,1	63,3	53,1	72,7
11:52	36,3	61,2	52,0	73,7
11:57	35,3	56,4	50,4	68,7
12:20	35,1	60,5	50,4	71,0
12:33	35,7	65,0	50,1	70,9
12:47	41,1	74,3	62,3	82,5
12:58	36,4	65,2	55,6	77,3
13:15	38,0	60,4	51,7	71,9
13:19	39,5	67,3	58,0	76,7
13:26	36,8	64,5	54,2	73,8
13:29	35,4	56,8	48,9	68,5
14:16	38,3	67,1	56,8	76,1
14:21	38,1	52,1	46,1	65,0
3 listopada 11:18	41,3	61,1	52,1	70,8
11:33	41,6	71,7	57,3	75,5
12:20	40,2	67,9	58,1	74,5
13:11	42,5	70,4	59,3	76,8

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
13:39	39,7	62,9	52,2	70,3
13:57	40,5	61,6	53,1	70,8
5 listopada 13:44	35,9	51,8	44,8	65,0
13:47	40,9	56,0	47,9	65,8
13:58	39,8	60,8	51,1	71,7
14:45	39,8	54,1	47,8	65,9
19:27	39,7	57,6	51,2	71,8
6 listopada 08:22	38,9	68,4	60,4	77,4
08:41	39,7	57,9	51,4	71,7
10:54	39,2	57,7	49,7	68,6
11:33	37,2	57,6	50,1	69,4
12:30	37,3	61,1	52,0	73,8
12:41	41,9	68,0	58,7	79,4
13:59	40,7	56,4	49,5	69,5
14:44	41,1	60,3	53,8	70,7
14:45	39,3	59,1	50,5	68,7
7 listopada 08:47	43,9	63,5	56,3	76,4
10:24	39,6	54,5	48,3	67,6
11:11	39,3	61,8	52,5	72,1
11:36	43,6	66,3	57,6	76,6
14:00	41,1	73,3	63,3	81,5
15:59	43,8	69,3	61,6	78,9
16:04	47,8	67,4	60,4	79,7
16:09	46,2	67,1	60,1	79,0
16:14	49,4	64,1	58,0	77,5
16:18	43,1	64,8	57,7	75,8
16:58	43,3	60,8	51,8	72,1
17:51	44,0	80,6	69,6	88,6
18:22	39,0	64,4	56,8	75,3
8 listopada 10:11	39,9	66,4	59,9	76,9
12:14	44,2	67,4	54,3	76,1
12:19	38,9	71,2	62,5	80,8
12:36	42,4	59,7	51,2	70,9
13:01	41,5	62,7	53,3	72,0
13:12	44,5	66,7	57,1	74,6
14:17	44,5	67,9	56,9	77,5
14:45	43,4	57,3	51,2	69,6
15:15	37,4	62,2	53,3	72,5
15:29	38,7	60,6	54,0	71,7
15:40	40,7	55,2	50,3	68,8
16:14	44,4	61,0	52,5	70,2
18:30	43,2	66,1	55,8	74,0
20:25	42,0	63,8	54,0	72,7
21:03	43,4	61,5	52,1	73,6
9 listopada 08:28	38,8	62,3	52,7	71,3
08:50	37,1	57,3	50,6	68,9



<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
09:48	40,5	71,9	60,9	80,5
10:09	39,4	59,9	52,9	74,6
12:14	35,7	55,3	48,9	66,6
12:47	41,2	63,0	48,9	68,6
13:09	40,3	64,4	56,2	76,6
14:19	41,1	69,8	57,8	75,2
14:53	36,7	61,8	54,9	74,4
15:13	40,9	58,4	49,9	71,2
15:47	38,8	70,9	65,1	84,0
15:49	38,7	69,2	62,0	77,8
15:56	42,6	73,5	66,7	83,9
17:37	41,9	54,2	48,8	67,7
20:46	41,0	55,0	47,8	66,4
10 listopada 07:23	38,9	54,8	49,9	66,0
08:01	44,9	67,9	58,1	77,3
09:41	43,9	67,8	57,6	76,8
12:31	39,9	58,5	48,8	69,7
13:07	41,1	63,8	57,6	76,6
14:28	38,7	54,4	48,0	66,7
15:37	38,9	61,5	55,4	72,7
16:00	42,0	71,2	60,8	80,3
16:26	39,5	73,1	63,0	80,2
17:14	37,9	53,2	46,5	66,1
17:34	41,1	57,2	49,3	69,9
17:37	41,2	59,7	51,4	70,9
17:52	37,0	57,0	49,7	68,5
18:04	39,3	60,7	51,0	70,2
18:16	39,2	65,5	53,8	76,9
18:53	49,1	60,6	51,6	70,8
19:27	38,8	59,3	51,3	70,2
20:24	39,8	55,6	46,3	66,4
11 listopada 06:55	41,5	56,6	48,8	67,7
07:06	42,2	53,3	47,6	66,2
07:13	40,3	57,9	49,6	71,0
08:01	41,1	73,3	62,0	79,0
09:04	37,7	54,3	46,6	66,5
09:06	40,1	63,7	55,3	73,8
09:09	38,6	57,2	48,3	68,7
09:29	37,9	61,5	50,0	70,3
09:35	38,4	60,1	51,0	70,8
10:21	41,1	63,1	54,4	74,3
10:54	40,1	70,1	58,3	78,1
11:06	44,1	59,6	51,1	69,0
11:17	39,7	70,8	61,3	78,5
12:06	41,1	62,5	54,0	71,2
13:32	40,9	70,6	60,4	78,3

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
14:37	41,5	69,7	56,1	75,5
15:37	40,1	58,2	48,5	67,2
16:24	40,3	55,6	50,8	68,7
16:52	40,6	61,9	52,0	70,1
17:24	38,7	61,0	51,3	72,9
21:42	35,5	53,6	43,6	62,6
12 listopada 06:03	39,9	56,1	48,6	66,0
07:08	39,2	52,3	47,0	66,6
09:06	37,8	57,7	47,8	67,3
10:49	42,0	65,5	54,1	73,9
11:13	40,0	56,4	48,5	67,9
12:33	42,7	66,2	56,8	74,9
12:57	38,6	55,9	48,5	67,4
13:09	45,0	67,6	58,4	75,7
15:09	40,4	61,8	52,4	69,4
15:19	39,5	63,4	53,8	74,0
15:54	40,1	68,7	54,6	76,1
17:18	38,0	63,0	51,3	69,6
18:17	39,3	58,5	48,8	67,8
13 listopada 09:06	38,3	52,1	46,6	65,8
09:17	41,8	66,9	57,6	75,7
09:31	38,4	54,9	47,6	67,0
10:17	41,2	54,2	49,2	69,6
10:23	38,4	58,0	46,1	65,6
10:31	36,9	71,8	60,5	77,7
11:22	38,2	52,9	48,2	66,2
11:28	38,3	54,2	48,4	66,6
12:02	37,1	57,1	53,1	74,1
12:26	38,6	62,8	54,5	74,5
12:57	38,9	53,4	47,4	67,4
13:17	35,9	58,2	50,3	71,1
13:33	37,3	58,8	48,6	67,2
14:13	39,4	57,0	49,6	67,3
14:35	36,7	71,7	62,3	83,0
16:11	37,1	54,5	46,8	67,5
16:36	35,9	52,7	45,8	65,1
20:04	37,1	54,4	47,0	65,1
21:04	37,6	51,4	46,4	67,1
14 listopada 10:34	41,6	65,0	56,4	73,6
13:08	36,5	53,8	49,0	66,2
13:52	42,6	63,5	53,2	71,6
14:25	37,5	64,3	53,7	74,3
16:01	39,6	60,1	52,7	72,7
16:08	39,7	69,0	56,6	73,6
15 listopada 02:06	36,6	55,3	47,5	65,0
03:59	36,2	62,6	48,5	67,2

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
07:46	37,4	58,4	49,9	68,8
08:58	37,7	56,0	47,9	65,6
10:05	41,7	72,1	60,0	78,6
10:35	38,8	66,0	57,0	75,3
11:03	40,1	69,5	59,5	77,0
12:45	39,8	58,0	48,3	67,5
13:46	39,9	59,2	49,2	68,1
15:05	39,7	67,0	59,0	80,8
15:51	45,7	65,6	60,6	79,1
16:38	43,9	65,3	58,6	75,8
17:32	43,1	59,6	54,3	73,0
17:48	40,6	65,7	57,7	78,6
22:28	36,0	69,4	58,1	73,1
16 listopada 08:53	41,1	69,5	61,0	77,7
08:54	42,2	69,4	61,1	77,2
08:57	46,8	64,4	57,7	76,1
09:19	45,7	66,3	58,2	76,6
12:30	41,2	62,8	54,2	70,3
13:09	44,4	56,1	49,9	65,6
13:46	41,1	57,9	49,9	70,3
14:38	43,5	62,1	55,8	74,5
16:16	40,4	57,4	48,7	67,7
16:54	44,1	64,0	55,0	70,8
17:01	39,4	64,5	53,8	71,3
18:01	36,9	52,0	46,1	65,2
22:29	38,1	59,0	48,0	68,4
17 listopada 08:53	39,9	58,5	51,7	67,5
11:00	41,7	57,8	51,2	69,5
11:36	34,5	61,3	52,5	70,2
11:58	40,5	54,8	48,2	67,0
12:24	36,7	55,0	49,2	65,7
15:42	44,8	70,1	59,6	79,1
15:54	37,5	55,3	49,2	65,9
16:31	41,1	77,8	67,9	84,9
16:36	36,7	60,9	53,4	72,9
18:27	39,8	60,4	50,0	71,1
20:24	38,7	53,8	47,0	66,2
21:58	48,9	64,5	56,3	73,5
18 listopada 07:50	43,9	56,8	50,6	69,7
07:59	41,5	55,9	51,7	68,2
08:35	44,9	60,3	52,2	72,2
09:20	47,6	60,3	52,6	70,0
10:07	36,7	58,3	47,7	66,6
10:39	40,1	58,0	50,4	67,1
11:07	41,1	57,5	49,0	67,7
13:01	39,9	63,3	54,6	72,6

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
13:10	42,2	60,9	51,5	69,4
13:21	38,8	56,6	46,9	66,8
15:06	39,5	57,2	46,9	65,3
15:36	41,2	66,2	56,2	75,3
16:36	41,2	64,3	53,4	71,7
19 listopada 10:46	46,1	69,7	60,0	78,7
14:09	44,2	69,0	62,1	81,1
16:38	41,4	56,0	49,3	65,7
17:37	42,1	58,0	51,5	70,5
17:43	42,8	54,5	48,5	65,4
20 listopada 10:27	42,5	59,6	50,9	73,2
12:38	48,6	61,9	55,0	73,5
13:40	42,4	59,0	53,2	70,9
14:29	44,4	64,0	56,8	77,2
15:05	47,6	63,4	53,1	71,0
16:13	43,4	55,4	48,9	65,1
19:41	42,3	57,0	48,1	66,4
21 listopada 11:22	45,7	57,4	51,7	69,7
13:39	47,1	61,1	54,1	72,8
14:57	50,9	63,7	56,2	74,3
15:57	49,9	62,2	55,7	72,9
16:30	42,8	56,6	48,6	65,0
16:35	41,0	61,4	51,4	69,4
22 listopada 08:43	40,1	65,9	55,2	73,8
09:05	39,1	58,5	50,0	69,1
10:04	40,9	59,4	52,6	71,8
10:06	37,9	54,0	47,8	66,5
12:48	40,4	57,6	50,0	70,4
14:12	38,2	60,1	50,2	70,9
14:32	41,1	58,9	50,7	70,6
14:45	37,9	58,6	48,7	69,6
15:16	40,4	54,1	46,9	67,7
15:44	39,0	62,7	52,5	71,5
16:19	35,2	54,4	46,5	65,7
17:52	38,3	58,0	48,9	66,1
18:38	37,2	54,8	45,9	65,1
22:04	34,1	58,8	50,9	72,2
23 listopada 09:08	36,9	68,8	58,5	76,8
09:23	35,5	56,6	49,9	67,4
09:36	33,0	72,4	60,2	81,6
09:42	31,1	70,3	62,0	80,7
09:42	42,4	67,0	59,8	77,3
12:32	41,1	69,1	59,8	81,6
13:32	35,9	61,5	52,3	70,0
14:47	41,1	66,8	56,1	72,8
16:04	41,6	59,7	50,3	70,7

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
24 listopada 07:54	38,3	57,8	49,4	66,1
10:21	36,0	57,7	47,6	67,0
10:49	42,8	61,2	52,5	72,2
12:14	39,0	57,6	48,1	67,4
12:16	38,0	63,3	51,4	70,3
13:08	35,8	67,7	56,3	75,0
14:26	38,0	56,0	48,5	65,2
15:30	36,2	58,0	49,4	66,4
15:32	36,2	59,9	51,1	69,0
16:13	38,7	57,3	49,4	66,1
16:35	39,0	58,1	49,0	67,5
16:56	38,1	59,5	49,1	67,2
19:49	36,8	65,8	55,2	73,7
25 listopada 09:12	38,2	67,2	54,7	72,1
10:04	36,9	60,2	49,3	66,3
10:05	39,2	61,0	50,4	69,1
10:29	35,9	65,8	57,1	76,2
10:39	38,7	65,2	54,3	72,8
10:47	38,5	59,8	50,0	66,9
11:01	37,4	62,4	52,0	69,4
11:23	39,0	57,9	48,7	67,0
11:34	38,4	69,1	57,1	75,9
12:09	40,0	63,7	56,5	73,9
12:55	38,9	55,0	48,9	68,8
13:01	39,0	68,1	56,8	77,1
13:07	38,4	65,7	54,6	75,7
13:12	41,9	63,6	53,8	73,8
14:32	38,8	60,6	51,9	69,6
15:34	39,6	63,1	53,8	71,9
26 listopada 09:49	38,6	72,8	61,8	80,3
10:57	42,4	61,5	51,0	69,4
11:17	36,6	56,5	48,7	65,5
11:23	36,2	58,6	50,6	68,3
11:27	36,7	58,8	50,5	71,2
11:42	35,7	59,1	50,2	69,9
11:53	38,8	58,7	49,1	68,3
12:30	35,1	58,0	50,1	69,9
13:07	42,3	59,5	51,4	70,1
13:13	37,2	63,6	53,8	72,3
13:30	39,5	64,3	57,2	76,7
13:56	37,9	68,2	58,1	75,8
14:01	42,2	68,0	57,3	76,2
14:07	42,8	66,4	56,2	73,7
14:11	38,2	69,6	58,1	77,6
14:29	39,3	60,0	50,2	68,1
14:45	37,1	57,6	49,1	67,8

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
14:50	36,7	58,4	49,5	67,2
15:13	38,0	60,1	50,9	69,8
15:15	36,7	61,0	50,4	67,9
15:40	38,7	66,0	57,7	76,2
16:15	36,2	57,0	49,4	66,6
16:45	36,5	71,1	57,3	75,2
17:54	38,5	58,0	49,9	67,1
18:21	33,5	62,8	53,4	71,5
18:26	33,7	58,4	48,7	66,4
19:15	34,7	54,6	46,5	66,7
27 listopada 10:07	30,0	61,7	48,4	67,9
14:00	34,8	60,7	48,0	66,7
14:13	35,8	58,9	50,0	69,5
14:17	35,5	61,0	49,7	69,8
15:24	36,1	59,6	49,6	68,5
28 listopada 08:49	37,3	54,8	46,4	66,2
10:46	37,3	74,5	62,1	81,3
10:47	36,9	70,3	58,1	77,0
11:31	35,8	57,1	47,2	67,9
12:29	36,4	58,6	51,2	68,6
13:00	36,8	62,4	52,4	69,3
13:53	37,4	60,4	50,4	68,9
29 listopada 09:50	43,9	64,0	53,8	73,1
10:17	39,1	63,9	55,3	72,0
10:54	40,4	59,8	51,1	71,0
12:36	38,9	57,1	47,5	67,0
12:44	38,8	58,2	49,0	67,3
12:47	38,0	57,8	49,3	68,4
13:12	40,7	72,3	60,6	77,9
13:44	39,2	59,0	49,5	68,1
14:16	39,0	55,7	46,7	65,4
15:02	40,4	57,4	48,0	67,4
15:10	38,6	56,0	45,8	65,4
15:50	44,5	72,3	63,0	81,8
16:16	38,7	62,0	54,5	72,4
16:43	39,5	70,8	61,4	78,7
18:06	40,5	64,8	55,7	77,7
21:34	37,1	64,1	52,0	71,4
30 listopada 08:37	36,7	62,8	50,8	69,3
09:01	36,0	62,2	50,5	71,7
10:24	37,8	56,0	46,5	65,7
11:45	38,4	66,7	52,5	73,7
12:03	38,9	66,8	55,5	76,9
12:32	38,5	61,9	50,0	72,2
13:24	38,6	58,6	49,0	68,4
14:20	41,1	72,2	60,3	80,0

Dzień Godzina	L <sub>Amin</sub> [dB]	L <sub>Amax</sub> [dB]	L <sub>Aeq</sub> [dB]	L <sub>AE</sub> [dB]
15:33	42,7	71,7	60,7	79,6
17:03	42,8	67,8	57,7	79,1
18:04	39,1	64,0	53,5	73,0
			L <sub>AE,śred</sub>	75,5
			σ(odchylenie stand.)	4,9
			Δ(przedział ufności)	0,5

**Równoważny poziom dźwięku A obliczony dla normalywnego 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<sub>Aeq</sub> = 49,0 ± 1,5 dB,

**PORA NOCNA (T=28800)** - L<sub>Aeq</sub> = 38,0 ± 1,5 dB.

**Równoważny poziom dźwięku A obliczony dla normalywnego 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<sub>Aeq</sub> = 44,9 ± 1,7 dB,

**PORA NOCNA (T=28800)** - L<sub>Aeq</sub> = 33,9 ± 1,7 dB.