## WYNIKI CIĄGŁYCH POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

#### DLA LOTNISKA CHOPINA W WARSZAWIE

Nazwa obiektu: Punkt pomiarowy nr 9 "Zamienie"

Data wykonania pomiaru:

początek: 01 - 06 - 2022 koniec: 30 - 06 - 2022

Lokalizacja punktu pomiarowego: Zamienie, ul. Błędna 32

Układ współrzędnych: WGS 84

Szerokość geograficzna: N 52° 06' 53,6"

Długość geograficzna: E 20° 58' 27,4"

Względna wysokość punktu pomiarowego [m]: 12

## Lokalizacja na planie:



### Metoda badań:

Metoda ciągłych lub okresowych pomiarów monitoringowych: metodyka referencyjna, określona w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego droga, linią kolejową, linia tramwajową, lotniskiem, portem.

Metody obliczeniowe: jw.

## Aparatura pomiarowa:

Analizator poziomu dźwięku (producent; nr typu): Lochard, EMU-2 Mikrofon/sonda mikrofonowa (producent; nr typu): Lochard, 41DM-2

Świadectwo uwierzytelnienia nr 00025848/02/2021 z dnia 14.05.2021r. wydane przez Laboratorium

Akredytowane Nr AP 146

Wzorzec akustyczny (producent; nr typu): Brüel & Kjær; 4228

Równoważny poziom dźwięku w porze dnia i w porze nocy w odniesieniu do jednej doby, wg wskaźników L<sub>AeqD</sub> i L<sub>AeqN</sub> powodowany przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych

Dzień miesiąca/	Równoważny poziom dźwięku				
Czerwiec 2022 r.	Pora dnia	Pora nocy			
	L <sub>AeqD</sub> w dB	L <sub>AeqN</sub> w dB			
1	33,7	44,1			
2	28,0	31,3			
3	23,9	38,7			
4	41,6	0,0			
5	0,0	34,7			
6	36,8	36,5			
7	0,0	0,0			
8	0,0	0,0			
9	38,8	0,0			
10	39,1	0,0			
11	38,9	0,0			
12	38,9	0,0			
13	43,3	0,0			
14	0,0	29,7			
15	0,0	0,0			
16	35,8	0,0			
17	35,5	31,0			
18	0,0	0,0			
19	36,2	0,0			
20	39,2	0,0			
21	39,5	0,0			
22	0,0	0,0			
23	26,7	39,4			
24	27,5	39,0			
25	0,0	38,4			
26	32,0	36,3			
27	33,9	40,2			
28	31,7	34,2			
29	0,0	29,1			
30	41,9	39,0			

Zgodnie z art. 112a ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. *w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem*, do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska mają zastosowanie wskaźniki hałasu odnoszące się do jednej doby:

- L<sub>AeqD</sub> równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 22.00),
- L<sub>AeqN</sub> równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00).

Wyznaczone wartości tych wskaźników dla poszczególnych dni i nocy w czerwcu 2022 podano w tabeli powyżej.

W tabelach poniżej podano zestawienia zdarzeń akustycznych zarejestrowanych w punkcie pomiarowym, na podstawie których wyznaczono wartości wskaźników  $L_{AeqD}$  i  $L_{AeqN}$  dla poszczególnych dni i nocy w miesiącu.

# Zestawienie zdarzeń akustycznych spowodowanych przelotami statków powietrznych w porze dnia ( przedział czasu pomiędzy godz. 06.00 – 22.00 )

Nr punktu pomiarowego         Data i godz. zdarzenia         Samolot         Operacja*         Laeq [dB]         Lamax [dB]           9         01-06-2022 06:52:42         A321         D         70,6         73,1           9         02-06-2022 16:57:58         C68A         A         65,0         66,8           9         02-06-2022 20:03:16         E195         A         65,6         66,8           9         03-06-2022 20:06:46         A333         D         62,6         64,0           9         04-06-2022 12:07:07         B738         D         67,9         68,5           9         04-06-2022 12:10:06         B38M         D         70,0         71,8           9         04-06-2022 12:12:11         E170         D         69,1         70,7           9         04-06-2022 12:48:37         A21N         D         66,8         67,2           9         04-06-2022 16:20:09         E170         D         73,4         77,6           9         04-06-2022 18:17:09         A321         D         63,6         65,3           9         04-06-2022 19:18:47         A321         D         69,9         72,4           9         04-06-2022 19:36:07         A2	LAE [dB] 84,7 74,6 75,6 71,6 78,3 82,3 79,1 75,8 84,9 75,9 84,6 78,5 74,1 87,1 92,5 92,3
9 01-06-2022 06:52:42 A321 D 70,6 73,1 9 02-06-2022 16:57:58 C68A A 65,0 66,8 9 02-06-2022 20:03:16 E195 A 65,6 66,8 9 03-06-2022 20:06:46 A333 D 62,6 64,0 9 04-06-2022 12:07:07 B738 D 67,9 68,5 9 04-06-2022 12:10:06 B38M D 70,0 71,8 9 04-06-2022 12:111 E170 D 69,1 70,7 9 04-06-2022 12:48:37 A21N D 66,8 67,2 9 04-06-2022 12:48:37 A21N D 66,8 67,2 9 04-06-2022 16:20:09 E170 D 73,4 77,6 9 04-06-2022 18:17:09 A321 D 63,6 65,3 9 04-06-2022 19:18:47 A321 D 69,9 72,4 9 04-06-2022 19:18:47 A321 D 69,9 72,4 9 04-06-2022 19:36:07 A21N D 64,7 66,7 9 04-06-2022 19:43:25 A20N D 64,1 66,1 9 05-06-2022 21:36:12 P180 P 72,3 75,7 9 06-06-2022 09:35:41 E190 D 73,0 76,7 9 06-06-2022 09:35:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:36:05 B738 D 67,9 69,3	84,7 74,6 75,6 71,6 78,3 82,3 79,1 75,8 84,9 75,9 84,6 78,5 74,1 87,1 92,5
9 02-06-2022 16:57:58	74,6 75,6 71,6 78,3 82,3 79,1 75,8 84,9 75,9 84,6 78,5 74,1 87,1 92,5
9 02-06-2022 20:03:16 E195 A 65,6 66,8 9 03-06-2022 20:06:46 A333 D 62,6 64,0 9 04-06-2022 12:07:07 B738 D 67,9 68,5 9 04-06-2022 12:10:06 B38M D 70,0 71,8 9 04-06-2022 12:11 E170 D 69,1 70,7 9 04-06-2022 12:48:37 A21N D 66,8 67,2 9 04-06-2022 16:20:09 E170 D 73,4 77,6 9 04-06-2022 18:17:09 A321 D 63,6 65,3 9 04-06-2022 19:18:47 A321 D 69,9 72,4 9 04-06-2022 19:36:07 A21N D 64,7 66,7 9 04-06-2022 19:43:25 A20N D 64,1 66,1 9 05-06-2022 21:36:12 P180 P 72,3 75,7 9 06-06-2022 09:35:41 E190 D 73,8 76,7 9 06-06-2022 09:35:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:36:05 B738 D 67,9 69,3	75,6 71,6 78,3 82,3 79,1 75,8 84,9 75,9 84,6 78,5 74,1 87,1 92,5
9 03-06-2022 20:06:46 A333 D 62,6 64,0 9 04-06-2022 12:07:07 B738 D 67,9 68,5 9 04-06-2022 12:10:06 B38M D 70,0 71,8 9 04-06-2022 12:12:11 E170 D 69,1 70,7 9 04-06-2022 12:48:37 A21N D 66,8 67,2 9 04-06-2022 16:20:09 E170 D 73,4 77,6 9 04-06-2022 18:17:09 A321 D 63,6 65,3 9 04-06-2022 19:18:47 A321 D 69,9 72,4 9 04-06-2022 19:18:47 A321 D 64,7 66,7 9 04-06-2022 19:36:07 A21N D 64,7 66,7 9 04-06-2022 19:43:25 A20N D 64,1 66,1 9 05-06-2022 21:36:12 P180 P 72,3 75,7 9 06-06-2022 09:35:41 E190 D 73,0 76,7 9 06-06-2022 09:38:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:36:05 B738 D 67,9 69,3	71,6 78,3 82,3 79,1 75,8 84,9 75,9 84,6 78,5 74,1 87,1
9 04-06-2022 12:07:07 B738 D 67,9 68,5 9 04-06-2022 12:10:06 B38M D 70,0 71,8 9 04-06-2022 12:11 E170 D 69,1 70,7 9 04-06-2022 12:48:37 A21N D 66,8 67,2 9 04-06-2022 16:20:09 E170 D 73,4 77,6 9 04-06-2022 18:17:09 A321 D 63,6 65,3 9 04-06-2022 19:18:47 A321 D 69,9 72,4 9 04-06-2022 19:18:47 A321 D 64,7 66,7 9 04-06-2022 19:43:25 A20N D 64,1 66,1 9 05-06-2022 21:36:12 P180 P 72,3 75,7 9 06-06-2022 09:35:41 E190 D 73,0 76,7 9 06-06-2022 09:38:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:56:05 B738 D 67,9 69,3	78,3 82,3 79,1 75,8 84,9 75,9 84,6 78,5 74,1 87,1 92,5
9       04-06-2022 12:10:06       B38M       D       70,0       71,8         9       04-06-2022 12:12:11       E170       D       69,1       70,7         9       04-06-2022 12:48:37       A21N       D       66,8       67,2         9       04-06-2022 16:20:09       E170       D       73,4       77,6         9       04-06-2022 18:17:09       A321       D       63,6       65,3         9       04-06-2022 19:18:47       A321       D       69,9       72,4         9       04-06-2022 19:36:07       A21N       D       64,7       66,7         9       04-06-2022 19:43:25       A20N       D       64,1       66,1         9       05-06-2022 21:36:12       P180       P       72,3       75,7         9       06-06-2022 09:35:41       E190       D       73,0       76,7         9       06-06-2022 09:38:41       E195       D       72,8       76,7         9       06-06-2022 09:56:05       B738       D       67,9       69,3	82,3 79,1 75,8 84,9 75,9 84,6 78,5 74,1 87,1 92,5
9 04-06-2022 12:12:11 E170 D 69,1 70,7 9 04-06-2022 12:48:37 A21N D 66,8 67,2 9 04-06-2022 16:20:09 E170 D 73,4 77,6 9 04-06-2022 18:17:09 A321 D 63,6 65,3 9 04-06-2022 19:18:47 A321 D 69,9 72,4 9 04-06-2022 19:36:07 A21N D 64,7 66,7 9 04-06-2022 19:43:25 A20N D 64,1 66,1 9 05-06-2022 21:36:12 P180 P 72,3 75,7 9 06-06-2022 09:35:41 E190 D 73,0 76,7 9 06-06-2022 09:38:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:56:05 B738 D 67,9 69,3	79,1 75,8 84,9 75,9 84,6 78,5 74,1 87,1 92,5
9 04-06-2022 12:48:37 A21N D 66,8 67,2 9 04-06-2022 16:20:09 E170 D 73,4 77,6 9 04-06-2022 18:17:09 A321 D 63,6 65,3 9 04-06-2022 19:18:47 A321 D 69,9 72,4 9 04-06-2022 19:36:07 A21N D 64,7 66,7 9 04-06-2022 19:43:25 A20N D 64,1 66,1 9 05-06-2022 21:36:12 P180 P 72,3 75,7 9 06-06-2022 09:35:41 E190 D 73,0 76,7 9 06-06-2022 09:38:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:56:05 B738 D 67,9 69,3	75,8 84,9 75,9 84,6 78,5 74,1 87,1 92,5
9 04-06-2022 16:20:09 E170 D 73,4 77,6 9 04-06-2022 18:17:09 A321 D 63,6 65,3 9 04-06-2022 19:18:47 A321 D 69,9 72,4 9 04-06-2022 19:36:07 A21N D 64,7 66,7 9 04-06-2022 19:43:25 A20N D 64,1 66,1 9 05-06-2022 21:36:12 P180 P 72,3 75,7 9 06-06-2022 09:35:41 E190 D 73,0 76,7 9 06-06-2022 09:38:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:56:05 B738 D 67,9 69,3	84,9 75,9 84,6 78,5 74,1 87,1 92,5
9     04-06-2022 18:17:09     A321     D     63,6     65,3       9     04-06-2022 19:18:47     A321     D     69,9     72,4       9     04-06-2022 19:36:07     A21N     D     64,7     66,7       9     04-06-2022 19:43:25     A20N     D     64,1     66,1       9     05-06-2022 21:36:12     P180     P     72,3     75,7       9     06-06-2022 09:35:41     E190     D     73,0     76,7       9     06-06-2022 09:38:41     E195     D     72,8     76,7       9     06-06-2022 09:56:05     B738     D     67,9     69,3	75,9 84,6 78,5 74,1 87,1 92,5
9 04-06-2022 19:18:47 A321 D 69,9 72,4 9 04-06-2022 19:36:07 A21N D 64,7 66,7 9 04-06-2022 19:43:25 A20N D 64,1 66,1 9 05-06-2022 21:36:12 P180 P 72,3 75,7 9 06-06-2022 09:35:41 E190 D 73,0 76,7 9 06-06-2022 09:38:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:56:05 B738 D 67,9 69,3	84,6 78,5 74,1 87,1 92,5
9     04-06-2022 19:36:07     A21N     D     64,7     66,7       9     04-06-2022 19:43:25     A20N     D     64,1     66,1       9     05-06-2022 21:36:12     P180     P     72,3     75,7       9     06-06-2022 09:35:41     E190     D     73,0     76,7       9     06-06-2022 09:38:41     E195     D     72,8     76,7       9     06-06-2022 09:56:05     B738     D     67,9     69,3	78,5 74,1 87,1 92,5
9 04-06-2022 19:43:25 A20N D 64,1 66,1 9 05-06-2022 21:36:12 P180 P 72,3 75,7 9 06-06-2022 09:35:41 E190 D 73,0 76,7 9 06-06-2022 09:38:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:56:05 B738 D 67,9 69,3	74,1 87,1 92,5
9 05-06-2022 21:36:12 P180 P 72,3 75,7 9 06-06-2022 09:35:41 E190 D 73,0 76,7 9 06-06-2022 09:38:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:56:05 B738 D 67,9 69,3	87,1 92,5
9 06-06-2022 09:35:41 E190 D 73,0 76,7 9 06-06-2022 09:38:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:56:05 B738 D 67,9 69,3	92,5
9 06-06-2022 09:38:41 E195 D 72,8 76,7 9 06-06-2022 09:56:05 B738 D 67,9 69,3	
9 06-06-2022 09:56:05 B738 D 67,9 69,3	
	79,4
9   06-06-2022 11:02:06   A321   D   67,8   70,6	80,3
9 06-06-2022 11:04:22 DH8D D 67,1 68,6	76,1
9 06-06-2022 19:37:53 E195 D 62,3 63,9	72,7
9 09-06-2022 07:43:03 A21N D 70,2 72,7	81,4
9 09-06-2022 07:45:08 E75S D 72,2 74,8	84,0
9 09-06-2022 19:52:26 E195 A 63,9 65,7	74,7
9 09-06-2022 19:56:33 E195 A 64,5 65,6	80,9
9 09-06-2022 20:02:07 DH8D A 64,7 68,6	75,1
9 10-06-2022 09:35:10 E75S A 70,2 71,3	79,7
9 10-06-2022 15:19:04 C56X A 68,8 72,4	80,9
9 10-06-2022 15:33:00 DH8D A 72,9 77,0	88,8
9 11-06-2022 20:01:30 E75S A 71,3 74,7	82,4
9 12-06-2022 13:48:38 E75S A 78,6 84,3	90,9
9 13-06-2022 07:02:59 A321 D 69,4 72,0	83,0
9 13-06-2022 07:47:55 E190 D 70,5 72,1	81,6
9 13-06-2022 07:57:08 B38M D 71,9 74,8	84,0
9 13-06-2022 14:42:56 E75S A 68,3 70,7	79,8
9 13-06-2022 15:07:15 E75S A 68,3 70,5	77,9
9 14-06-2022 07:20:59 DH8D D 67,2 70,5	76,3
9 16-06-2022 20:09:19 E290 D 66,5 68,8	79,3
9 16-06-2022 20:31:46 A321 D 64,5 67,4	76,8
9 17-06-2022 11:42:00 A320 A 67,6 71,2	78,3
9 17-06-2022 11:58:25 A20N A 67,1 70,4	76,1
9 17-06-2022 12:11:12 E195 A 67,7 70,4	76,7
9 17-06-2022 12:13:51 E195 A 67,1 70,6	76,6
9 17-06-2022 16:00:14 E170 A 66,6 72,4	79,8
9 17-06-2022 16:09:14 B38M A 66,2 69,6	75,8
9 19-06-2022 17:07:34 E195 D 69,2 70,6	78,2
9 19-06-2022 20:03:51 A321 D 63,8 65,5	77,2
9 19-06-2022 20:08:25 B738 D 63,3 65,8	72,3
9 19-06-2022 20:52:03 E75L D 64,4 66,1	76,4
9 20-06-2022 13:25:39 E195 A 71,0 76,3	80,1
9 20-06-2022 13:33:48 E75S A 69,7 72,8	81,4
9 21-06-2022 11:57:14 B38M A 67,3 71,7	79,6
9 21-06-2022 13:23:14 E195 A 70,7 73,8	75,4
9 21-06-2022 14:40:26 B738 A 70,1 72,1	80,1
9 21-06-2022 16:04:04 E75S A 68,8 73,2	81,6

9	23-06-2022 21:29:31	B738	D	62,6	64,3	73,4
9	24-06-2022 08:13:27	E195	D	71,0	73,4	83,0
9	26-06-2022 19:41:38	A21N	D	63,8	66,3	72,8
9	27-06-2022 14:14:24	A319	D	67,0	69,1	77,0
9	27-06-2022 18:06:46	E170	D	64,3	67,5	78,1
9	28-06-2022 10:44:09	E190	D	67,6	69,0	76,7
9	28-06-2022 11:21:05	E195	D	67,5	69,0	76,5
9	29-06-2022 13:50:38	A319	Α	75,4	79,4	90,1
9	30-06-2022 13:38:59	A21N	D	71,3	74,4	81,7
9	30-06-2022 16:53:41	C130	D	76,0	78,9	86,8
9	30-06-2022 18:36:52	E190	D	64,5	65,7	73,5
9	30-06-2022 19:10:19	A21N	D	68,0	71,7	81,3
9	30-06-2022 19:32:35	A321	D	62,4	64,3	74,2
9	30-06-2022 19:42:24	E190	D	65,7	71,5	78,7

# Zestawienie zdarzeń akustycznych spowodowanych przelotami statków powietrznych w porze nocy ( przedział czasu pomiędzy godz. 22.00 – 06.00 )

Nr punktu	Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>AE</sub>
pomiarowego	Data i godz. Zdarzema	Carriolot	Орогаоја	[dB]	[dB]	[dB]
9	01-06-2022 22:19:40	E75S	Α	59,6	62,9	68,6
9	01-06-2022 22:59:04	E195	D	60,1	62,3	74,7
9	01-06-2022 23:04:26	B738	D	60,3	61,8	73,5
9	01-06-2022 23:09:26	E170	D	60,2	61,9	69,7
9	01-06-2022 23:11:23	E195	D	60,3	62,9	74,5
9	01-06-2022 23:26:48	E170	D	59,8	61,2	68,9
9	01-06-2022 23:38:47	B738	D	60,9	62,7	71,3
9	02-06-2022 22:14:43	B738	Α	60,8	63,6	71,6
9	02-06-2022 23:29:54	E190	D	62,1	63,7	73,9
9	03-06-2022 22:06:10	A306	D	60,8	62,7	75,2
9	03-06-2022 23:10:48	B738	D	61,5	62,5	72,6
9	04-06-2022 00:21:55	B738	D	61,2	62,8	73,8
9	04-06-2022 01:10:17	E195	D	60,3	60,8	71,8
9	05-06-2022 23:48:35	B738	D	61,5	63,0	73,3
9	06-06-2022 00:30:51	B738	D	61,5	63,9	74,1
9	06-06-2022 01:02:12	E195	D	60,7	61,5	71,1
9	06-06-2022 22:00:51	A306	D	61,7	65,2	79,4
9	15-06-2022 02:00:04	B738	D	60,6	61,8	70,2
9	17-06-2022 22:45:01	E195	Α	63,6	67,1	76,4
9	21-06-2022 01:05:37	A21N	Α	62,5	66,0	75,3
9	23-06-2022 22:07:42	A306	D	62,3	63,2	74,9
9	23-06-2022 22:44:08	E195	D	60,7	61,3	73,3
9	23-06-2022 23:09:16	E195	D	60,0	60,6	70,8
9	23-06-2022 23:20:08	E195	D	60,6	61,6	71,8
9	24-06-2022 05:40:37	B738	D	60,9	61,5	70,5
9	24-06-2022 22:04:33	B738	D	60,8	62,4	72,6
9	24-06-2022 22:05:48	A333	D	59,9	61,5	71,4
9	24-06-2022 22:54:57	B763	D	60,2	61,9	72,2
9	24-06-2022 23:36:52	B738	D	61,2	61,9	71,2
9	24-06-2022 23:41:50	E190	D	61,0	61,8	70,1
9	25-06-2022 00:03:51	E195	D	60,3	61,3	69,4
9	25-06-2022 00:15:12	E195	D	60,2	61,3	70,2
9	25-06-2022 00:25:02	B738	D	61,3	62,7	72,4
9	25-06-2022 22:32:25	B738	D	61,2	64,1	74,0
9	25-06-2022 22:58:55	B738	D	63,8	66,1	77,8
9	26-06-2022 01:10:21	B38M	D	61,4	62,5	72,2

9	26-06-2022 22:44:47	E170	D	65,3	68,9	80,8
9	27-06-2022 00:08:11	E195	D	60,2	60,7	69,2
9	27-06-2022 22:08:26	A306	D	70,6	76,4	86,8
9	27-06-2022 22:46:12	B738	D	61,1	63,1	76,0
9	27-06-2022 22:50:17	E195	D	63,1	68,0	73,9
9	27-06-2022 23:37:34	E170	D	60,7	62,7	72,1
9	28-06-2022 00:32:36	B738	D	60,9	62,7	73,3
9	28-06-2022 22:36:27	B38M	Α	60,0	62,8	70,0
9	28-06-2022 23:36:57	E190	D	61,4	62,8	70,5
9	29-06-2022 22:14:30	DH8D	Α	61,7	64,0	71,7
9	30-06-2022 22:05:47	A306	D	61,4	62,3	71,0
9	30-06-2022 22:18:01	B738	D	60,5	61,0	70,0
9	30-06-2022 22:51:11	BCS3	D	59,0	62,9	73,0
9	30-06-2022 23:56:21	B739	D	61,6	63,7	74,6
9	01-07-2022 01:00:37	B738	D	60,5	61,4	71,6

### **LEGENDA**

- Samolot typ statku powietrznego
- Operacja: A lądowanie, D start, P przelot
- L<sub>Aeq</sub> równoważny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- L<sub>Amax</sub> maksymalny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- LAE ekspozycyjny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- Kolorem niebieskim oznaczono zdarzenia akustyczne, które miały miejsce w czasie gdy nie były spełnione warunki meteorologiczne<sup>1</sup>, a także wystąpiły zakłócenia od innych źródeł hałasu.

#### WARUNKI METEOROLOGICZNE DLA LOTNISKA:

Ustalane na wysokości: 106,51 m n.p.m

Wielkości ustalane	Wartości maksymalne	Wartości minimalne	Wartości średnie
wielkości ustalane	w danym miesiącu	w danym miesiącu	miesięczne
Temperatura [°C]	34,4	7,2	19,8
Wilgotność względna [%]	96	29	65
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1011,8	993,2	1003,4

<sup>1</sup> Warunki meteorologiczne określone w punkcie D "Referencyjnej metodyki wykonywania ciągłych pomiarów poziomów hałasu wprowadzanego do środowiska przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych w związku z eksploatacją lotnisk oraz kryteria lokalizacji punktów pomiarowych" (Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem).

Miesięczna róża wiatrów

