WYNIKI CIĄGŁYCH POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

DLA LOTNISKA CHOPINA W WARSZAWIE

Nazwa obiektu: Punkt pomiarowy nr 7 "Kossutha"

Data wykonania pomiaru:

początek: 01-01-2024 koniec: 31-01-2024

Lokalizacja punktu pomiarowego: Warszawa, ul. Kossutha 4

Układ współrzędnych: WGS 84

Szerokość geograficzna: N 52° 14' 15,7"

Długość geograficzna: E 20° 54' 30,4"

Względna wysokość punktu pomiarowego [m]: 37

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 00028574/02/2021 z dnia 12.07.2021r. 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_{AeqD} i L_{AeqN} powodowany przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych

Dzień miesiąca/	Równoważny poziom dźwięku				
Styczeń 2024 r.	Pora dnia L _{AeqD} w dB	Pora nocy L _{AeqN} w dB			
1	40,0	34,0			
2	36,0	0,0			
3	44,0	35,3			
4	41,2	38,6			
5	39,0	40,7			
6	40,8	0,0			
7	0,0	0,0			
8	0,0	0,0			
9	0,0	41,5			
10	36,5	0,0			
11	38,6	0,0			
12	38,8	35,3			
13	40,8	33,8			
14	39,0	39,7			
15	42,2	33,8			
16	40,4	40,1			
17	40,5	0,0			
18	41,3	40,1			
19	44,1	39,9			
20	42,0	0,0			
21	35,2	0,0			
22	37,3	36,9			
23	41,9	41,6			
24	40,4	38,3			
25	42,6	36,0			
26	40,8	36,0			
27	38,6	37,7			
28	42,9	33,8			
29	0,0	0,0			
30	36,0	39,0			
31	35,1	0,0			

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_{AeqD} równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 22.00),
- L_{AeqN} 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 styczniu 2024 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)

Data godz. zdarzenia Samolot Operacja* Cantes	Nr pupletu				1.	1.	1
7 01-01-2024 08-41:11 8789 D 71,0 72,1 81,8 7 01-01-2024 13:50:34 8788 D 69,4 71,3 81,2 7 01-01-2024 17:29:13 8789 D 69,7 70.4 79,2 7 01-01-2024 17:39:13 8789 D 69,7 70.8 30,1 7 01-01-2024 19:32:18 8788 D 69,7 70.8 30,1 7 01-01-2024 19:32:18 8789 D 69,7 70.8 30,1 7 02-01-2024 11:57:07 8789 D 71,1 74,0 83,2 7 02-01-2024 13:02:30 8788 D 68,4 69,6 79,2 7 03-01-2024 13:02:30 8788 D 68,4 69,6 79,2 7 03-01-2024 13:02:30 8788 D 69,4 70,7 31,5 7 03-01-2024 15:658 8789 D 68,4 70,1 79,8 7 03-01-2024 17:20:39 8788 D 71,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 17:20:39 8788 D 71,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 17:20:39 8788 D 71,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 17:20:39 8788 D 73,1 74,6 85,4 7 03-01-2024 17:20:39 8788 D 73,1 74,6 85,4 7 03-01-2024 17:20:39 8789 D 73,1 74,6 85,4 7 03-01-2024 17:20:39 8789 D 73,1 74,6 85,4 7 04-01-2024 08:27:32 8789 D 70,5 71,9 81,3 7 04-01-2024 13:23:00 8190 D 69,1 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:23:00 8180 D 70,5 71,9 81,3 7 04-01-2024 13:23:00 8788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 13:39:16 8788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 17:40:7 8789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:10:7 8789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:10:7 8789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:10:07 8789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:30:3 8788 D 69,2 70,7 80,4 7 04-01-2024 17:30:1 8788 D 69,2 70,7 80,4 7 04-01-2024 17:30:1 8788 D 69,2 70,7 80,4 7 04-01-2024 17:30:1 8788 D 69,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 13:30:12 8788 D 69,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 13:30:10 8789 D 70,1 71,1 80,1 7 04-01-2024 13:43:40 8788 D 69,9 70,8 73,3 80,7 7 04-01-2024 13:30:10 8789 D 70,1 71,1 80,1 7 04-01-2024 13:43:40 8788 D 69,9 70,9 70,9 70,9 70,9 70,9 70,9 70,9 7	Nr punktu	Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{AE}
7		01-01-2024 08:41:11	R780	D			
7 01-01-2024 17:29:13 B789 D 69,7 70,4 79,2 7 01-01-2024 17:48:58 B788 D 69,7 70,8 80.1 7 01-01-2024 19:32-18 B789 D 68,7 70,1 78,7 7 01-01-2024 19:32-18 B789 D 68,7 70,1 78,7 7 02-01-2024 13:02:30 B788 D 69,4 70,7 81,5 7 03-01-2024 15:00-30 B788 D 69,4 70,1 81,3 7 03-01-2024 16:16:56 B 8789 D 68,4 70,1 79,8 7 03-01-2024 17:20-39 B788 D 70,6 8,4 70,1 79,8 7 03-01-2024 17:20-39 B788 D 71,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 17:20-39 B788 D 73,1 74,6 85,4 7,7 03-01-2024 17:20-39 B788 D 73,1 74,6 85,4 7,7 03-01-2024 10:20-38 B789 D 73,1 74,6 85,4 89,1 7,9 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5							-
7 01-01-2024 17:48:58 B788 D 69,7 70,8 90,1 7 01-01-2024 19:32:18 B789 D 66,7 70,1 78,7 7 02-01-2024 11:57:07 B789 D 71,1 74,0 83,2 7 02-01-2024 13:02:30 B788 D 68,7 70,1 74,0 83,2 7 02-01-2024 15:03:30 B788 D 68,4 69,6 79,2 7 03-01-2024 15:05:03 B788 D 69,4 70,7 81,5 7 03-01-2024 15:05:66 B789 D 68,0 71,0 81,3 7 03-01-2024 17:02:39 B788 D 71,0 81,3 7 03-01-2024 17:02:39 B788 D 71,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 17:02:39 B788 D 71,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 17:02:39 B788 D 73,1 74,6 85,4 7 03-01-2024 17:02:39 B789 D 73,1 74,6 85,4 7 03-01-2024 12:03:39 B788 D 73,8 77,4 89,1 7 03-01-2024 12:03:38 E190 D 70,5 71,9 81,3 7 04-01-2024 08:27:32 B789 D 70,5 71,9 81,3 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:59:16 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 17:40:7 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 17:40:7 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:7 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:7 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:4 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:4 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:3 B788 D 68,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 17:40:4 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:4 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 12:45:5 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 13:30:1 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 13:30:1 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 13:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 05-01-2024 12:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 05-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 10-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 11-01-2024 12:31:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 11-01-2024 12:31:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 11-01-2024 12:31:33 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 11-01-2024 12:31:35 B788 D 69,0 69,6 77,7 7 11-01-2024 18:31:04 E190 D 69,6 77,7 88,						•	-
7 01-01-2024 19:32:18 8789 D 68.7 70.1 78.7 7 02-01-2024 11:57:07 8789 D 71.1 74.0 83.2 7 02-01-2024 13:02:30 8788 D 68.4 69.6 79.2 7 03-01-2024 15:00:38 8788 D 68.4 70.7 81.5 7 03-01-2024 18:16:56 8789 D 69.0 71.0 81.3 7 03-01-2024 18:16:56 8789 D 69.0 71.0 81.3 7 03-01-2024 18:16:56 8789 D 68.4 70.1 79.8 7 03-01-2024 17:42:14 8789 D 73.1 74.5 84.7 7 03-01-2024 17:42:14 8789 D 73.1 74.5 84.7 7 03-01-2024 17:42:14 8789 D 73.1 74.6 85.4 7 03-01-2024 17:42:14 8789 D 73.1 74.6 85.4 7 03-01-2024 18:25:19 A332 D 73.8 77.4 89.1 7 03-01-2024 08:27:32 8789 D 70.5 71.9 81.3 7 04-01-2024 08:27:32 8789 D 70.5 71.9 81.3 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 89.1 71.3 74.3 80.4 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 77.1 74.5 84.7 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 77.1 74.3 80.4 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 77.2 74 76.1 85.4 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 72.4 76.1 85.4 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 72.4 76.1 85.4 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 72.4 76.1 85.4 7 04-01-2024 13:30:12 E190 E190 D 72.4 76.1 85.4 7 04-01-2024 15:15:8 B788 D 69.7 71.3 80.1 7 05-01-2024 19:51:58 B788 D 69.7 71.3 80.1 7 05-01-2024 19:51:58 B788 D 69.7 71.3 80.1 7 05-01-2024 19:51:58 B788 D 69.7 71.3 80.1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 69.9 70.8 73.3 80.7 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 69.9 70.8 73.3 80.7 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 69.9 70.7 80.4 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 69.9 70.8 73.3 80.7 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 69.9 70.8 73.3 80.7 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 69.0 69.4 78.0 70.7 81.3 70.7 80.0 80.0 80.0 69.4 78.0 70.7 80.4 70.0 80.0 80.0 80.0 69.4 78.0 70.0 80.0 80.0 80.0 69.4 78.0 70.0 80.0 80.0 80.0 69.4 78.0 80.0 80.0 69.4 78.0 80.0 80.0 69.4 78.0 80.0 80.0 69.4 78.0 80.0 80.0 80.0 69.4 78.0 80.0 80.0 80.0 69.6 77.1 79.5 80.0 80.0 80.0 80.0 80.0 70.7 81.3 80.1 70.						•	
7 02-01-2024 11:57:07 B789 D 71,1 74,0 83,2 7 02-01-2024 13:00:38 B788 D 68,4 69,6 79,2 7 03-01-2024 13:00:38 B788 D 68,4 70,7 81,5 7 03-01-2024 15:47:50 B788 D 69,0 71,0 81,3 7 03-01-2024 15:47:50 B788 D 69,0 71,0 81,3 7 03-01-2024 17:20:39 B788 D 71,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 12:414 B789 D 73,1 74,6 85,4 7 03-01-2024 12:219 A332 D 73,8 77,4 89,1 7 03-01-2024 12:23:2 B789 D 73,8 77,4 89,1 7 04-01-2024 03:63:3 E190 D 69,1 71,3 79,5 7 04-01-2024 13:52:0 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:52:0 E780 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:52:0 E780 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:52:0 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 17:14:07 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:14:07 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:3 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 17:40:3 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 12:45:40 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 12:45:40 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 12:45:40 B788 D 69,0 69,1 79,7 7 05-01-2024 12:43:39 E78S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:43:39 B789 D 66,0 69,6 77,7 7 11-01-2024 13:31:5 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 13:31:5 B789 D 66,0 69,6 77,7 7 11-01-2024 13:31:0 B789 D 66,0 60,0 70,2 78,0 7 11-01-2024 13:31:0 B789 D 66,0 60,			†			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
7 02-01-2024 13:02:30 B788 D 68,4 69,6 79,2 7 03-01-2024 18:07:05 B788 D 69,4 70,7 81,5 7 03-01-2024 18:07:05 B788 D 69,4 70,7 81,5 7 03-01-2024 18:07:05 B788 D 69,4 70,7 81,5 7 03-01-2024 18:07:05 B788 D 69,0 71,0 81,3 7 03-01-2024 18:05:05 B789 D 68,4 70,1 79,8 81,3 7 03-01-2024 17:02:09 B788 D 71,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 17:02:09 B788 D 71,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 17:02:14 B789 D 73,1 74,6 85,4 7 03-01-2024 18:25:19 A332 D 73,8 77,4 89,1 7 03-01-2024 09:27:32 B789 D 73,8 77,4 89,1 7 03-01-2024 09:27:32 B789 D 70,5 71,9 81,3 79,5 7 04-01-2024 09:27:32 B789 D 70,5 71,9 81,3 7,7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:25:16 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 13:25:16 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 12:51:58 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 12:51:58 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 12:51:58 B788 D 69,7 71,3 80,7 7 04-01-2024 12:51:58 B788 D 69,7 71,3 80,7 7 05-01-2024 13:30:12 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 69,7 71,3 80,7 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 70,0 7,7 80,4 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 70,0 7,7 80,4 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 69,0 7,7 80,4 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 12:30:30 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 05-01-2024 12:30:30 B788 D 70,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 12:30:30 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 05-01-2024 12:30:30 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 05-01-2024 12:30:30 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 05-01-2024 12:30:30 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 12:30:30 B789 D 70,1 71,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 12:30:30 B789 D 69,0 69,4 78,0 78,0 7 05-01-2024 12:30:30 B789 D 69,0 69,4 77,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,						•	-
7 03-01-2024 13:00:38 B788 D 69.4 70.7 81.5 7 03-01-2024 15:07-50 B788 D 69.0 71.0 81.3 7 03-01-2024 15:06:56 B789 D 68.4 70.1 79.8 7 03-01-2024 17:20:39 B788 D 71.6 74.5 84.7 7 03-01-2024 17:20:39 B788 D 71.6 74.5 84.7 7 03-01-2024 17:20:39 B788 D 73.8 77.4 88.4 7 7 03-01-2024 17:20:39 B788 D 73.8 77.4 88.4 7 7 03-01-2024 18:25:19 A332 D 73.8 77.4 89.1 7 03-01-2024 03:6:38 E190 D 70.5 71.9 81.3 7 9.5 7 04-01-2024 13:25:30 E190 D 70.5 71.9 81.3 7 9.5 7 04-01-2024 13:59:16 B788 D 68.2 69.1 78.6 7 04-01-2024 13:59:16 B788 D 68.2 69.1 78.6 7 04-01-2024 17:40:7 B789 D 72.4 76.1 85.4 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69.9 70.8 79.7 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69.9 73.3 80.1 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69.9 73.3 80.7 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69.9 73.3 80.7 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69.9 73.3 80.7 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70.1 71.1 80.1 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70.1 71.1 80.1 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70.1 71.1 71.1 80.1 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70.1 71.0 72.7 81.4 7 06-01-2024 13:50:10 B788 D 69.9 9 73.3 80.7 7 06-01-2024 13:40:40 B788 D 69.0 69.0 89.4 78.0 7 06-01-2024 13:40:40 B788 D 69.0 89.4 78.0 7 06-01-2024 12:40:30:10 B788 D 69.0 89.4 78.0 7 06-01-2024 12:40:30:10 B789 D 70.1 71.1 73.7 81.9 7 06-01-2024 12:40:30:10 B789 D 69.8 70.7 81.3 7 06-01-2024 12:40:30:10 B789 D 69.8 70.7 81.3 7 06-01-2024 12:40:30:10 B789 D 69.8 70.7 81.3 7 10-01-2024 13:40:30:10 B789 D 69.8 70.7 81.3 7 10-01-2024 13:40:30:10 B789 D 69.8 70.7 7 81.3 7 10-01-2024 13:40:30:10 B789 D 69.8 70.7 7 81.3 7 10-01-2024 13:40:40 B788 D 69.9 80.4 70.7 81.3 7 10-01-2024 13:40:40 B789 D 69.8 70.7 7 81.3 7 10-01-2024 13:40:40 B789 D 69.8 70.7 7 81.3 7 10-01-2024 13:40:40 B789 D 69.8 70.7 7 81.3 7 10-01-2024 13:40:40 B789 D 68.3 70.7 7 14.4 80.4 80.7 7 13.0 12.024 13:50:56					·	•	-
7 03-01-2024 15:47:50 B788 D 69.0 71,0 81,3 7 03-01-2024 16:6:56 B789 D 68.4 70,1 79,8 7 03-01-2024 17:42:14 B789 D 73,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 17:42:14 B789 D 73,1 74,6 85,4 7 03-01-2024 17:24:14 B789 D 73,1 74,6 85,4 7 03-01-2024 12:26:19 A332 D 73,8 77,4 89,1 7 03-01-2024 12:26:38 E190 D 69,1 71,3 79,5 7 04-01-2024 08:27:32 B789 D 70,5 71,9 81,3 7 04-01-2024 13:23:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:29:16 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 13:59:16 B788 D 68,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 13:59:16 B788 D 68,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 14:28:40 B788 D 68,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 17:40:47 B788 D 69,9 73,3 80,1 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 05-01-2024 09:41:4 B738 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:40:40 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 13:40:40 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 13:40:12 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 13:40:30 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 13:40:30 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 13:40:40 B788 D 70,0 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 13:40:01 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 06-01-2024 12:40:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 06-01-2024 12:40:30 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 06-01-2024 12:40:30 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,8 82,1 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,8 82,1 7 10-01-2024 13:40:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 13:40:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:14:30 B789 D 68,8 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:14:30 B789 D 68,0 69,6 77,1 7 11-01-2024 18:14:30 B789 D 68,3 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:14:30 B789 D 68,3 70,7 71,4 80,4 7 11-01-2024 18:14:30 B789 D 68,3 70,7 71,4 80,4 7 11-01-2024 18:14:14 B788 D 69,5 71,1 79,5 7 11-01-2024 18:15:10 B788 D 69,5 71,1 79,5 7 11-01-2024 18:14:17 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 11-01-2024 18:14:17 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 11-01-2			+			·	-
7 03-01-2024 16:16:56 B789 D 68,4 70,1 79,8 7 03-01-2024 17:42:14 B789 D 71,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 18:25:19 A332 D 73,8 77,4 89,1 7 03-01-2024 08:27:32 B789 D 70,5 71,9 81,3 79,5 7 04-01-2024 08:27:32 B789 D 70,5 71,9 81,3 79,5 7 04-01-2024 13:23:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:59:16 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 13:59:16 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 17:40:70 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:70 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:40 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 12:45:57 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:40:40 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:45:40 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 05-01-2024 13:40:40 B788 D 70,0 17,1 80,1 7 05-01-2024 13:45:40 B788 D 70,0 17,1 80,1 7 05-01-2024 13:45:40 B788 D 70,0 17,1 80,1 7 05-01-2024 13:45:40 B788 D 70,0 17,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:45:40 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 06-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:34:39 E170 A 70,8 72,6 82,1 77, 77,0 80,0 12024 12:34:39 E170 A 70,8 72,6 82,1 77, 77,0 10-01-2024 18:43:9 E170 A 70,8 72,6 82,1 77, 77,1 10-01-2024 18:43:9 E170 A 70,8 72,6 82,1 77, 77,1 10-01-2024 18:43:9 E170 A 70,8 72,6 82,1 77,1 77,1 10-01-2024 18:43:9 E170 A 70,8 72,6 82,1 77,1 77,1 10-01-2024 18:43:9 E170 A 70,8 72,6 82,1 77,1 77,1 10-01-2024 18:43:9 E170 A 70,8 72,6 82,1 77,1 77,1 10-01-2024 18:43:9 E170 A 70,8 72,8 81,3 77,1 10-01-2024 18:43:1 8 B789 D 69,8 70,7 74,4 80,4 74,7 11-01-2024 18:43:1 8 B789 D 69,5 71,1 79,5 74,4 10-10-1					-	·	-
7 03-01-2024 17:20:39 B788 D 71,6 74,5 84,7 7 03-01-2024 17:42:14 B789 D 73,1 74,6 85,4 7					·		
7 03-01-2024 17:42:14 B789 D 73,1 74,6 85,4 7 03-01-2024 18:25:19 A332 D 73,8 77,4 89,1 7 7 03-01-2024 20:36:38 E190 D 69,1 71,3 79,5 7 7 04-01-2024 20:36:38 E190 D 70,5 71,9 81,3 7 04-01-2024 33:2:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:59:16 B788 D 68,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 17:40:47 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:47 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 19:158 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 05-01-2024 09:04:14 B738 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 13:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:45:40 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 17:43:49 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,7 76,0 83,9 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 13:50:0 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 69,6 78,4 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 69,6 77,1 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 68,2 79,4 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 68,2 79,7 7 11-01-2024 18:50:0 B788 D 66,3 68,2 79,7 7 11-01-2024 18:50:0 B788 D 66,3 68,2 79,4 7 11-01-2024 18:50:0 B788 D 66,3 67,2 75,3 7 11-01-2024 18:50:0 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 11-01-2024 18:50:0 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 11-01-2024 18:50:0 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 11-01-2024 18:50:0 B788 D 66						·	-
7 03-01-2024 18:25:19 A332 D 73,8 77,4 89,1 7 03-01-2024 2036:38 E190 D 68,1 71,3 79,5 7 04-01-2024 13:23:30 E190 D 70,5 71,9 81,3 7 04-01-2024 13:39:16 B788 D 70,5 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:59:16 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 17:40:70 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:70 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 68,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 05-01-2024 19:30:12 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 06-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 06-01-2024 12:43:32 E788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:43:33 E758 A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 18:43:90 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 74,4 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 69,1 79,7 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 69,1 79,7 7 11-01-2024 18:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 69,2 70,4 78,7 7 11-01-2024 18:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 18:31:04 E190 D 66,3 68,2 75,3 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 18:51:06 B788 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 18:51:06 B788 D 66,3 70,1 79,5 7 13-01-2024 18:51:06 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:51:06 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:51:06 B788 D 66,3 70,1 77,5			+			· ·	
7 03-01-2024 20:36:38 E190 D 69,1 71,3 79,5 7 04-01-2024 08:27:32 B789 D 70,5 71,9 81,3 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 14:28:40 B788 D 68,2 69,1 79,6 7 04-01-2024 17:14:07 B789 D 68,2 69,1 79,6 7 04-01-2024 17:14:07 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:14:07 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:14:03 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 05-01-2024 09:04:14 B738 D 69,9 73,3 80,7 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 12:45:37 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 05-01-2024 12:33:33 E758 A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:33:33 E758 A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:33:33 E758 A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:33:39 E758 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:34:39 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 18:43:50 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 11-01-2024 18:43:50 E190 D 69,8 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:43:30 B789 D 68,0 69,6 77,1 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 79,4 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 79,4 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,3 69,2 79,4 7 11-01-2024 18:31:45 B788 D 66,3 67,2 75,3 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 18:25:40			-				
7 04-01-2024 08:27:32 B789 D 70,5 71,9 81,3 7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 71,3 74,3 80,4 7 04-01-2024 13:59:16 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 14:28:40 B788 D 68,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 17:14:07 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:14:07 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 05-01-2024 19:51:58 B788 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 19:51:58 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:45:37 B789 D 71,0 72,7 81,4 7 06-01-2024 12:43:30 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:43:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,2 70,4 78,7 7 11-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:04:30 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 18:04:30 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 18:04:30 B789 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 18:04:30 B789 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 18:05:50 B789 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:03:40 B789 D 66,3 68,2 76,3 7 13-01-2024 17:55:01 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:05:56 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:05:50			+			· ·	-
7 04-01-2024 13:32:30 E190 D 71;3 74,3 80,4 7 04-01-2024 14:3:59:16 B788 D 68,2 69;1 78,6 7 04-01-2024 14:28:40 B788 D 68,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 14:28:40 B788 D 68,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 17:40:40 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 05-01-2024 09:04:14 B738 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 19:51:58 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 12:45:37 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 14:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 18:13:45 B788 D 68,2 78,5 7 12-01-2024 18:24:00 B788 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 18:51:66 B788 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 18:51:66 B788 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 18:51:66 B788 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 18:51:66 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:51:66 B78			†				-
7 04-01-2024 13:59:16 B788 D 68,2 69,1 78,6 7 04-01-2024 14:28:40 B788 D 68,9 70,8 79,7 7 04-01-2024 17:14:07 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:14:07 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 05-01-2024 09:04:14 B738 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:40:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 13:500 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 13:40:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 13:40:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 11-01-2024 13:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 13:30:14 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 13:30:4 E190 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:33:45 B788 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:35:40 B789 D 66,3 68,2 76,3 7 13-01-2024 18:35:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 18:35:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 18:35:40 B789 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:55:01 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:55:00 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:55:00 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:55:00 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:30:00 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:34:10 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 18:34:41 B7.0 B788 D 66,0 70,4 69,3 78,9						·	
7 04-01-2024 14:28:40 B788 D 68.9 70.8 79,7 7 04-01-2024 17:14:07 B789 D 72,4 76,1 85,4 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 05-01-2024 19:51:58 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 05-01-2024 19:51:57 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 19:30:12 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:45:45 B738 A 72,7 76,0 83,9 7 06-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:40:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 12:40:30 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:40:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 18:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 18:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 18:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 18:13:45 B788 D 66,3 69,2 79,4 7 11-01-2024 18:31:04 B788 D 66,3 69,6 78,4 7 12-01-2024 18:35:04 B788 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:35:45 B788 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:35:45 B788 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:35:45 B788 D 66,3 68,2 75,3 7 13-01-2024 18:35:45 B788 D 66,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 18:35:45 B788 D 66,3 66,2 75,3 7 13-01-2024 18:55:01 B789 D 66,3 66,4 76,0 7 13-01-2024 18:55:01 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 66,3 70,1 77,5						·	-
7 04-01-2024 17:14:07 B789 D 72.4 76.1 85.4 7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69.7 71,3 80,1 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69.9 73,3 80,7 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69.2 70,7 80.4 7 05-01-2024 19:45:43 B788 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:43:50:0 E190 D 69,2 70,4 78,7 7							-
7 04-01-2024 17:40:43 B788 D 69,7 71,3 80,1 7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69,9 73,3 80,7 7 05-01-2024 09:04:14 B738 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:37:33 E755 A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,8 81,3 7 10-01-2024 13:40:30 B789 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:04:30 B789 D 68,8 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 11-01-2024 18:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 18:03:04 B789 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:03:45 B788 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,0 70,1 77,5 7 13-01-2024 13:57:00 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14-01-2024 13:57:00 B788 D 66,0 70,2 78,0 79,0 79,6 7 14-01-2024 1						·	•
7 04-01-2024 19:51:58 B788 D 69.9 73.3 80,7 7 05-01-2024 09:04:14 B738 D 69.2 70,7 80,4 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,8 81,3 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11	-					·	-
7 05-01-2024 09:04:14 B738 D 69,2 70,7 80,4 7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 07:52:45 B738 A 72,7 76,0 83,9 7 06-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 18:43:500 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 18:04:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 1					-	-	-
7 05-01-2024 12:45:37 B789 D 70,1 71,1 80,1 7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 12:43:33 E75S A 71,1 73,7 76,0 83,9 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 12:43:50 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 18:04:39 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 11-01-2024 18:31:04 E190 D 67,1 68,6 77,1 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>·</td><td>•</td></td<>						·	•
7 05-01-2024 13:30:12 B788 D 71,0 72,7 81,4 7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 07:52:45 B738 A 72,7 76,0 83,9 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 13:35:00 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 18:04:39 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 11-01-2024 20:55:15 E190 D 67,1 68,6 77,1 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 66,9 69,1 79,7 7 11						•	
7 05-01-2024 15:45:40 B788 D 69,0 69,4 78,0 7 06-01-2024 07:52:45 B738 A 72,7 76,0 83,9 7 06-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 18:43:500 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 20:50:15 E190 D 67,1 68,6 77,1 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 18:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 21:30:16 B788 D 67,3 69,2 79,4 7 1			+			· ·	-
7 06-01-2024 07:52:45 B738 A 72,7 76,0 83,9 7 06-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 18:04:30 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 19:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 20:55:30 B789 D 67,3 69,2 79,4 7 11						•	
7 06-01-2024 12:37:33 E75S A 71,1 73,7 81,9 7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 14:35:00 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 20:50:15 E190 D 67,1 68,6 77,1 7 11-01-2024 19:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 19:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 20:55:30 B789 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 21:30:16 B788 D 67,9 71,4 80,4 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12						•	-
7 06-01-2024 12:40:42 E195 A 70,6 72,6 82,1 7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 14:35:00 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 20:50:15 E190 D 67,1 68,6 77,1 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 19:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 20:55:30 B789 D 67,3 69,2 79,4 7 11-01-2024 21:30:16 B788 D 67,9 71,4 80,4 7 12-01-2024 14:05:42 B788 D 68,2 68,9 78,6 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12			†			·	-
7 06-01-2024 12:43:49 E170 A 70,8 72,8 81,3 7 10-01-2024 14:35:00 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 20:50:15 E190 D 67,1 68,6 77,1 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 19:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 20:55:30 B789 D 67,3 69,2 79,4 7 11-01-2024 21:30:16 B788 D 67,9 71,4 80,4 7 12-01-2024 14:05:42 B788 D 68,2 68,9 78,6 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13						,	
7 10-01-2024 14:35:00 E190 D 69,2 70,4 78,7 7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 20:50:15 E190 D 67,1 68,6 77,1 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 19:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 20:55:30 B789 D 67,3 69,2 79,4 7 11-01-2024 21:30:16 B788 D 67,9 71,4 80,4 7 12-01-2024 14:05:42 B788 D 68,2 68,9 78,6 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:13:45 B738 D 70,0 73,4 82,7 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13						•	
7 10-01-2024 18:04:30 B789 D 69,8 70,7 81,3 7 10-01-2024 20:50:15 E190 D 67,1 68,6 77,1 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 19:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 20:55:30 B789 D 67,3 69,2 79,4 7 11-01-2024 21:30:16 B788 D 67,9 71,4 80,4 7 12-01-2024 14:05:42 B788 D 68,2 68,9 78,6 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:13:45 B738 D 70,0 73,4 82,7 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 12:43:13 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13			†			•	-
7 10-01-2024 20:50:15 E190 D 67,1 68,6 77,1 7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 19:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 20:55:30 B789 D 67,3 69,2 79,4 7 11-01-2024 21:30:16 B788 D 67,9 71,4 80,4 7 12-01-2024 14:05:42 B788 D 68,2 68,9 78,6 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:13:45 B788 D 70,0 73,4 82,7 7 12-01-2024 18:13:45 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 12:43:13 B789 D 69,5 71,1 79,5 7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,7 69,6 77,7 7 13			-			· ·	-
7 11-01-2024 18:41:39 B789 D 68,0 69,6 78,4 7 11-01-2024 19:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 20:55:30 B789 D 67,3 69,2 79,4 7 11-01-2024 21:30:16 B788 D 67,9 71,4 80,4 7 12-01-2024 14:05:42 B788 D 68,2 68,9 78,6 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:03:24 B788 D 70,0 73,4 82,7 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 12:43:13 B789 D 69,5 71,1 79,5 7 13						•	
7 11-01-2024 19:31:04 E190 D 66,9 69,1 79,7 7 11-01-2024 20:55:30 B789 D 67,3 69,2 79,4 7 11-01-2024 21:30:16 B788 D 67,9 71,4 80,4 7 12-01-2024 14:05:42 B788 D 68,2 68,9 78,6 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:13:45 B738 D 70,0 73,4 82,7 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 12:43:13 B789 D 69,5 71,1 79,5 7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 17:55:01 B788 D 67,6 68,4 76,7 7 13-01-2024 19:51:06 B788 D 67,6 68,4 78,0 7 13						·	
7 11-01-2024 20:55:30 B789 D 67,3 69,2 79,4 7 11-01-2024 21:30:16 B788 D 67,9 71,4 80,4 7 12-01-2024 14:05:42 B788 D 68,2 68,9 78,6 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:13:45 B738 D 70,0 73,4 82,7 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 12:43:13 B789 D 69,5 71,1 79,5 7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 17:55:01 B788 D 67,7 68,4 76,7 7 13-01-2024 18:05:56 B788 D 67,6 68,4 78,0 7 13-01-2024 17:18:27 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14					-	-	
7 11-01-2024 21:30:16 B788 D 67,9 71,4 80,4 7 12-01-2024 14:05:42 B788 D 68,2 68,9 78,6 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:13:45 B738 D 70,0 73,4 82,7 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 17:55:01 B788 D 67,6 68,4 76,7 7 13-01-2024 18:05:56 B788 D 67,6 68,4 78,0 7 13-01-2024 19:51:06 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14				D		·	
7 12-01-2024 14:05:42 B788 D 68,2 68,9 78,6 7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:13:45 B738 D 70,0 73,4 82,7 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 12:43:13 B789 D 69,5 71,1 79,5 7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 17:55:01 B788 D 67,7 68,4 76,7 7 13-01-2024 18:05:56 B788 D 67,6 68,4 78,0 7 13-01-2024 19:51:06 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 17:18:27 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 14			-			·	
7 12-01-2024 18:03:24 A339 D 66,3 68,2 76,3 7 12-01-2024 18:13:45 B738 D 70,0 73,4 82,7 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 12:43:13 B789 D 69,5 71,1 79,5 7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 17:55:01 B788 D 67,7 68,4 76,7 7 13-01-2024 18:05:56 B788 D 67,6 68,4 78,0 7 13-01-2024 19:51:06 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 21:49:20 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 14-01-2024 18:44:17 B788 D 68,7 71,2 81,0 7 14						·	,
7 12-01-2024 18:13:45 B738 D 70,0 73,4 82,7 7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 12:43:13 B789 D 69,5 71,1 79,5 7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 17:55:01 B788 D 67,7 68,4 76,7 7 13-01-2024 18:05:56 B788 D 67,6 68,4 78,0 7 13-01-2024 19:51:06 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 21:49:20 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14-01-2024 17:18:27 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 71,5 74,9 84,1 7 14-01-2024 18:44:17 B788 D 67,4 69,3 78,9 7 14					·	·	-
7 12-01-2024 18:25:40 B789 D 66,3 67,2 75,3 7 13-01-2024 12:43:13 B789 D 69,5 71,1 79,5 7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 17:55:01 B788 D 67,7 68,4 76,7 7 13-01-2024 18:05:56 B788 D 67,6 68,4 78,0 7 13-01-2024 19:51:06 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 13-01-2024 21:49:20 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14-01-2024 17:18:27 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 71,5 74,9 84,1 7 14-01-2024 18:44:17 B788 D 68,7 71,2 81,0 7 14-01-2024 21:44:00 B788 D 67,4 69,3 78,9				D	·	·	
7 13-01-2024 13:57:17 B789 D 68,7 69,6 77,7 7 13-01-2024 17:55:01 B788 D 67,7 68,4 76,7 7 13-01-2024 18:05:56 B788 D 67,6 68,4 78,0 7 13-01-2024 19:51:06 B788 D 68,1 70,9 79,6 7 13-01-2024 21:49:20 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14-01-2024 17:18:27 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 71,5 74,9 84,1 7 14-01-2024 18:44:17 B788 D 68,7 71,2 81,0 7 14-01-2024 21:44:00 B788 D 67,4 69,3 78,9		12-01-2024 18:25:40	B789	D	66,3	67,2	75,3
7 13-01-2024 17:55:01 B788 D 67,7 68,4 76,7 7 13-01-2024 18:05:56 B788 D 67,6 68,4 78,0 7 13-01-2024 19:51:06 B788 D 68,1 70,9 79,6 7 13-01-2024 21:49:20 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14-01-2024 17:18:27 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 71,5 74,9 84,1 7 14-01-2024 18:44:17 B788 D 68,7 71,2 81,0 7 14-01-2024 21:44:00 B788 D 67,4 69,3 78,9	7	13-01-2024 12:43:13	B789	D	69,5	71,1	79,5
7 13-01-2024 17:55:01 B788 D 67,7 68,4 76,7 7 13-01-2024 18:05:56 B788 D 67,6 68,4 78,0 7 13-01-2024 19:51:06 B788 D 68,1 70,9 79,6 7 13-01-2024 21:49:20 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14-01-2024 17:18:27 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 71,5 74,9 84,1 7 14-01-2024 18:44:17 B788 D 68,7 71,2 81,0 7 14-01-2024 21:44:00 B788 D 67,4 69,3 78,9	7	13-01-2024 13:57:17	B789	D	68,7	69,6	77,7
7 13-01-2024 19:51:06 B788 D 68,1 70,9 79,6 7 13-01-2024 21:49:20 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14-01-2024 17:18:27 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 71,5 74,9 84,1 7 14-01-2024 18:44:17 B788 D 68,7 71,2 81,0 7 14-01-2024 21:44:00 B788 D 67,4 69,3 78,9	7	13-01-2024 17:55:01	B788	D	67,7	68,4	76,7
7 13-01-2024 21:49:20 B788 D 66,3 70,1 77,5 7 14-01-2024 17:18:27 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 71,5 74,9 84,1 7 14-01-2024 18:44:17 B788 D 68,7 71,2 81,0 7 14-01-2024 21:44:00 B788 D 67,4 69,3 78,9	7	13-01-2024 18:05:56	B788	D	67,6	68,4	78,0
7 14-01-2024 17:18:27 B788 D 68,0 70,2 78,0 7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 71,5 74,9 84,1 7 14-01-2024 18:44:17 B788 D 68,7 71,2 81,0 7 14-01-2024 21:44:00 B788 D 67,4 69,3 78,9	7	13-01-2024 19:51:06	B788	D	68,1	70,9	79,6
7 14-01-2024 18:37:04 B788 D 71,5 74,9 84,1 7 14-01-2024 18:44:17 B788 D 68,7 71,2 81,0 7 14-01-2024 21:44:00 B788 D 67,4 69,3 78,9	7	13-01-2024 21:49:20	B788	D	66,3	70,1	77,5
7 14-01-2024 18:44:17 B788 D 68,7 71,2 81,0 7 14-01-2024 21:44:00 B788 D 67,4 69,3 78,9	7	14-01-2024 17:18:27	B788	D	68,0	70,2	78,0
7 14-01-2024 21:44:00 B788 D 67,4 69,3 78,9	7	14-01-2024 18:37:04	B788	D	71,5	74,9	84,1
	7	14-01-2024 18:44:17	B788	D	68,7	71,2	81,0
7 15-01-2024 08:18:48 B738 D 74,0 76,7 85,7	7	14-01-2024 21:44:00	B788	D	67,4	69,3	78,9
	7	15-01-2024 08:18:48	B738	D	74,0	76,7	85,7

Nr punktu			_	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{AE}
pomiarowego	Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*	[dB]	[dB]	[dB]
7	15-01-2024 09:27:55	B738	D	69,2	72,5	81,0
7	15-01-2024 12:13:44	E75S	D	67,7	71,5	77,7
7	15-01-2024 13:25:31	B789	D	70,4	72,6	82,2
7	15-01-2024 15:18:20	E195	D	68,6	71,2	81,2
7	15-01-2024 17:44:07	B788	D	72,7	76,6	87,4
7	15-01-2024 19:11:52	B788	D	65,1	67,0	75,9
7	15-01-2024 20:02:33	E195	D	66,3	70,6	80,6
7	15-01-2024 20:08:24	E190	D	67,2	69,4	78,0
7	15-01-2024 20:11:59	B738	D	66,6	68,8	77,4
7	15-01-2024 20:28:32	B789	D	68,7	71,1	81,5
7	16-01-2024 12:18:32	B788	D	67,7	70,2	78,1
7	16-01-2024 12:52:05	B788	D	68,8	70,9	79,6
7	16-01-2024 17:20:20	B789	D	69,6	70,8	80,7
7	16-01-2024 18:22:50	A339	D	66,6	67,5	78,6
7	16-01-2024 19:34:37	E190	D	66,4	66,8	76,4
7	16-01-2024 20:38:45	B788	D	65,7	66,3	74,8
7	17-01-2024 16:29:52	E195	А	71,9	73,9	83,0
7	17-01-2024 16:36:51	E75S	А	69,0	72,3	80,7
7	17-01-2024 16:40:33	A21N	Α	70,6	73,4	82,1
7	18-01-2024 10:59:43	E195	D	69,7	70,9	80,1
7	18-01-2024 16:39:53	B788	D	69,4	70,0	79,0
7	18-01-2024 17:04:27	B789	D	70,6	71,5	81,1
7	18-01-2024 18:06:13	B788	D	68,4	69,4	80,1
7	18-01-2024 19:09:24	B789	D	69,7	71,1	81,2
7	18-01-2024 19:56:27	A339	D	67,4	68,7	81,2
7	18-01-2024 20:41:50	B789	D	68,2	69,4	79,0
7	19-01-2024 11:03:01	E195	D	69,1	71,0	79,8
7	19-01-2024 11:23:58	B788	D	67,9	69,0	77,9
7	19-01-2024 12:58:48	B788	D	69,4	70,6	82,4
7	19-01-2024 13:26:08	A332	D	71,0	76,8	88,8
7	19-01-2024 15:06:23	B789	D	68,7	70,0	79,5
7	19-01-2024 17:34:38	B789	D	68,3	69,1	77,8
7	19-01-2024 18:26:22	A339	D	68,1	70,3	81,1
7	20-01-2024 08:13:51	A20N	D	70,2	74,0	83,4
7	20-01-2024 08:21:51	E195	D	68,9	70,7	78,4
7	20-01-2024 09:08:55	E190	D	69,3	70,9	80,1
7	20-01-2024 09:17:29	B789	D	70,1	73,7	81,5
7	20-01-2024 12:51:45	B789	D	71,7	75,5	83,7
7	20-01-2024 13:08:31	A321	D	71,6	76,6	81,6
7	20-01-2024 13:37:41	E190	D	74,1	79,4	88,6
7	20-01-2024 13:41:59	B789	D	69,4	72,6	82,0
7	20-01-2024 15:13:45	E195	D	71,8	75,1	83,2
7	20-01-2024 15:20:37	E190	D	69,3	73,1	84,1
7	20-01-2024 16:29:44	E195	D	73,8	77,9	86,4
7	20-01-2024 16:36:59	E195	D	74,1	79,5	85,6
7	20-01-2024 16:40:09	E190	D	73,0	80,0	91,2
7	20-01-2024 16:54:12	B738	D	71,6	75,5	83,9
7	20-01-2024 18:10:56	B788	D	68,5	72,6	86,3
7	20-01-2024 18:35:05	B788	D	67,9	71,8	82,1
7	21-01-2024 06:36:32	B738	D	69,6	70,6	80,7
7	21-01-2024 09:49:57	E190	D	68,4	68,9	78,4
7	22-01-2024 14:21:43	A319	A	70,5	72,4	81,3
7	22-01-2024 18:49:43	E75S	A	68,4	70,7	79,2
7	22-01-2024 19:07:59	E195	Α	71,2	74,9	81,6

Nr punktu				L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{AE}
pomiarowego	Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*	[dB]	[dB]	[dB]
7	23-01-2024 09:35:47	B753	D	68,9	70,5	81,0
7	23-01-2024 11:21:36	E195	D	70,6	72,3	79,6
7	23-01-2024 12:10:39	B788	D	69,3	70,4	78,8
7	23-01-2024 12:25:00	B788	D	68,2	69,5	79,0
7	23-01-2024 13:16:18	E190	D	68,3	71,1	79,7
7	23-01-2024 16:40:24	B788	D	68,4	70,5	78,9
7	23-01-2024 17:11:09	B789	D	70,2	71,9	81,3
7	23-01-2024 17:17:44	B789	D	68,3	69,9	80,1
7	23-01-2024 17:39:54	B788	D	69,5	71,6	78,5
7	24-01-2024 14:31:09	E195	D	69,9	71,8	79,9
7	24-01-2024 15:51:05	E190	D	69,3	71,0	80,4
7	24-01-2024 16:03:25	B789	D	68,7	70,4	79,8
7	24-01-2024 17:37:18	B788	D	69,3	70,5	79,3
7	24-01-2024 17:39:00	B789	D	71,0	73,0	83,8
7	24-01-2024 17:49:25	B788	D	71,5	75,5	85,8
7	24-01-2024 18:52:48	CRJ9	D	67,9	73,8	82,7
7	24-01-2024 21:02:25	B744	D	73,7	80,2	91,5
7	25-01-2024 12:49:53	B789	D	69,7	72,3	81,4
7	25-01-2024 13:33:02	E195	D	67,9	69,2	76,9
7	25-01-2024 13:46:01	B788	D	70,8	75,6	83,8
7	25-01-2024 14:24:53	E190	D	67,8	70,0	76,9
7	25-01-2024 17:12:34	B789	D	69,3	71,5	79,3
7	25-01-2024 17:34:06	B788	D	72,6	77,3	87,4
7	25-01-2024 17:45:11	B788	D	68,8	71,5	81,6
7	25-01-2024 19:30:43	B788	D	66,7	68,4	77,8
7	25-01-2024 20:28:36	B789	D	66,3	67,9	76,7
7	25-01-2024 21:11:40	E190	D	67,9	69,7	79,3
7	26-01-2024 12:17:33	B788	D	69,5	71,2	80,3
7	26-01-2024 14:32:43	B789	D	69,4	70,7	78,9
7	26-01-2024 15:00:30	B788	D	73,3	75,9	86,3
7	26-01-2024 17:20:59	B788	D	69,5	70,6	78,5
7	26-01-2024 17:30:17	B789	D	70,8	72,5	81,2
7	26-01-2024 17:41:07	B788	D	71,9	73,0	82,7
7	27-01-2024 11:11:11	B789	D	68,2	69,1	78,6
7	27-01-2024 14:29:08	E190	D	68,3	70,4	77,4
7	27-01-2024 17:23:54	B788	D	68,7	70,4	77,7
7	27-01-2024 18:40:31	B788	D	70,9	74,6	85,1
7	28-01-2024 09:01:27	E190	D	69,5	70,8	79,5
7	28-01-2024 10:52:58	E195	D	70,3	72,3	81,1
7	28-01-2024 11:24:13	B789	D	70,4	71,5	81,2
7	28-01-2024 12:33:05	B789	D	70,1	71,5	81,6
7	28-01-2024 14:03:55	B77W	D	69,0	71,2	81,8
7	28-01-2024 15:09:27	B789	D	71,0	72,1	82,1
7	28-01-2024 17:28:02	B788	D	69,6	70,6	78,6
7	28-01-2024 17:41:17	B789	D	69,9	71,6	81,4
7	28-01-2024 17:49:32	B788	D	70,0	71,3	79,5
7	28-01-2024 18:02:58	B788	D	66,4	68,1	79,0
7	30-01-2024 16:19:47	B788	D	68,2	69,2	77,7
7	30-01-2024 18:52:14	B788	D	68,3	69,2	79,1
7	31-01-2024 16:08:52	B789	D	69,2	70,0	78,8
7	31-01-2024 16:12:41	E190	D	70,5	72,1	80,9

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*	LAeq	L _{Amax}	LAE
pomiarowego		E400	-	[dB]	[dB]	[dB]
7	01-01-2024 23:19:34	E190	D	65,1	67,2	77,4
7	03-01-2024 23:19:01	E195	D	66,1	69,4	78,4
7	04-01-2024 23:16:41	E195	D	69,3	76,4	85,1
7	04-01-2024 23:56:18	B789	D	64,2	66,1	73,3
7	05-01-2024 22:59:27	A21N	A	71,2	76,0	85,3
7	09-01-2024 22:15:56	B789	D	66,7	68,9	77,8
7	09-01-2024 22:37:49	B789	D	66,1	67,9	77,5
7	09-01-2024 23:17:26	E75S	D	64,3	65,4	76,7
7	09-01-2024 23:31:00	B788	D	64,5	65,9	75,9
7	12-01-2024 23:39:45	E195	D	64,0	67,5	76,3
7	13-01-2024 23:42:11	E75S	D	66,2	70,2	79,2
7	14-01-2024 23:13:45	E75S	D	66,3	68,9	79,6
7	14-01-2024 23:47:41	B788	D	64,8	66,6	77,8
7	14-01-2024 23:54:28	E170	D	65,4	68,2	79,4
7	15-01-2024 23:31:14	E195	D	65,4	67,9	78,5
7	15-01-2024 23:50:55	E75S	D	64,1	66,8	74,9
7	16-01-2024 22:24:55	B789	D	66,5	68,4	78,0
7	16-01-2024 23:38:16	E75S	D	64,8	66,5	78,4
7	16-01-2024 23:52:52	B789	D	65,8	67,3	77,0
7	18-01-2024 23:20:47	E75S	D	65,6	67,2	77,6
7	18-01-2024 23:48:58	B789	D	68,4	72,2	81,9
7	19-01-2024 00:32:12	B788	D	66,1	70,7	80,1
7	19-01-2024 23:10:06	E190	D	65,1	68,0	74,7
7	19-01-2024 23:20:17	E195	D	66,6	69,1	79,4
7	20-01-2024 00:50:13	B788	D	66,2	69,1	80,0
7	22-01-2024 22:46:05	A321	A	67,7	72,4	81,5
7	23-01-2024 22:07:45	B789	D	66,3	68,3	79,3
7	23-01-2024 23:05:53	B789	D	65,2	67,3	79,5
7	23-01-2024 23:21:15	E190	D	67,3	70,2	79,4
7	24-01-2024 05:41:37	B788	D	64,5	67,4	77,1
7	24-01-2024 23:10:29	E195	D	64,8	67,1	77,6
7	24-01-2024 23:18:36	E195	D	67,4	72,3	80,2
7	25-01-2024 23:16:07	B789	D	68,3	72,2	80,8
7	26-01-2024 23:27:12	B788	D	67,9	70,4	81,7
7	27-01-2024 23:15:30	E190	D	66,3	70,5	79,9
7	27-01-2024 23:16:17	E195	D	63,9	66,6	73,9
7	28-01-2024 23:15:12	E75S	D	66,6	68,3	79,0
7	30-01-2024 22:05:43	B789	D	67,8	69,8	79,2
7	30-01-2024 22:56:17	B789	D	65,0	67,3	77,3

LEGENDA

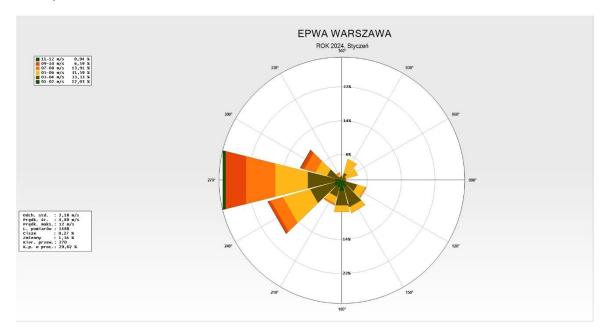
- Samolot typ statku powietrznego
- Operacja: A lądowanie, D start, P przelot
- L_{Aeq} równoważny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- L_{Amax} maksymalny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- LAE ekspozycyjny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- Kolorem niebieskim oznaczono zdarzenia akustyczne, które miały miejsce w czasie gdy nie były spełnione warunki meteorologiczne¹, 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
wielkosci ustalarie	w danym miesiącu	w danym miesiącu	miesięczne
Temperatura [°C]	8,9	-15,1	-0,2
Wilgotność względna [%]	99	34	82
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1025,5	975	1002,6

Miesięczna róża wiatrów



_

¹ 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).