WYNIKI CIĄGŁYCH POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

DLA LOTNISKA CHOPINA W WARSZAWIE

Nazwa obiektu: Punkt pomiarowy nr 7 "Kossutha"

Data wykonania pomiaru:

początek: 01-12-2021 koniec: 31-12-2021

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				
Grudzień 2021 r.	Pora dnia Pora nocy				
	L _{AeqD} w dB	L _{AeqN} w dB			
1	34,6	0,0			
2	42,1	41,8			
3	38,9	37,1			
4	0,0	0,0			
5	0,0	0,0			
6	36,2	33,3			
7	36,9	0,0			
8	0,0	0,0			
9	0,0	0,0			
10	0,0	0,0			
11	40,6	0,0			
12	38,0	0,0			
13	0,0	33,4			
14	0,0	33,4			
15	37,1	0,0			
16	36,2	36,2			
17	40,1	0,0			
18	33,2	0,0			
19	38,9	35,7			
20	0,0	33,4			
21	36,2	37,1			
22	39,4	40,9			
23	44,0	40,2			
24	37,3	34,8			
25	36,0	0,0			
26	31,7	0,0			
27	0,0	0,0			
28	0,0	0,0			
29	0,0	0,0			
30	31,7	38,0			
31	38,0	34,8			

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 grudniu 2021 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)

Dominarwego	Nr punktu				L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{AE}
7		Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*			
7 01-12-2021 1810-39		01-12-2021 12:13:53	B788	D			
7 02-12-2021 06:53:26 B788 D 68.4 69.3 79.6 7 7 02-12-2021 09:18:05 A775 D 68.5 71.9 79.6 7 02-12-2021 10:18:05 A775 D 68.5 71.9 79.6 7 02-12-2021 11:04:31 D BBD D 74.1 79.1 93.7 7 02-12-2021 11:04:31 D BBD D 70.7 75.4 83.7 7 02-12-2021 11:18:19 B789 D 69.3 70.9 75.4 83.7 7 02-12-2021 15:18:19 B789 D 69.3 70.9 75.4 83.7 7 02-12-2021 16:18:19 B789 D 69.3 70.9 79.7 7 02-12-2021 16:20:44 E185 D 69.1 71.5 80.6 7 02-12-2021 16:20:44 E185 D 69.1 71.5 80.6 7 02-12-2021 16:22:44 E185 D 69.1 71.5 80.6 7 02-12-2021 16:23:41 E195 D 69.7 70.8 70.8 70.8 70.8 70.1 7 02-12-2021 16:59:35 B738 D 69.2 72.1 80.7 7 02-12-2021 16:59:35 B738 D 69.2 72.1 80.7 7 02-12-2021 17:59:24 E785 D 68.1 70.2 77.1 7 02-12-2021 17:59:24 E785 D 68.1 70.2 77.1 81.4 7 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68.2 70.7 79.0 7 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68.2 70.7 79.0 7 02-12-2021 17:59:21 B195 D 68.9 71.9 80.6 7 02-12-2021 17:59:21 B21.0 B195 D 68.9 71.9 80.6 7 02-12-2021 17:59:21 B21.0 B195 D 68.9 71.9 80.6 7 02-12-2021 17:59:21 B21.0 B195 D 68.9 71.9 80.7 7 02-12-2021 17:59:21 B21.0 B195 D 68.9 71.9 80.7 7 02-12-2021 17:59:21 B21.0 B195 D 68.9 71.9 80.6 7 02-12-2021 17:59:21 B21.0 B195 D 68.9 71.9 80.6 7 02-12-2021 17:59:21 B21.0 B195 D 68.9 71.9 80.6 7 02-12-2021 17:15:07 B789 D 69.9 70.3 80.8 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69.9 70.3 80.2 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69.9 70.3 80.2 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69.9 70.3 80.7 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69.9 70.1 80.2 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69.9 70.1 80.2 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69.9 70.1 80.9 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69.9 70.1 80.9 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69.9 70.1 80.9 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69.9 70.1						·	
7							
7 02-12-2021 09-18-05 AT75 D 68.5 71,9 79,6 7 02-12-2021 110-94-31 DHBD D 73,1 79,4 86.9 7 02-12-2021 113-14-31 DHBD D 73,1 79,4 86.9 7 02-12-2021 113-18-10 DHBD D 73,1 79,4 86.9 7 02-12-2021 15-18-19 B789 D 69,3 70,9 79,7 7 02-12-2021 15-18-19 B789 D 69,3 70,9 79,7 7 02-12-2021 16-20-47 B38M D 69,1 71,5 80,6 7 02-12-2021 16-23-31 E195 D 69,9 72,9 80,3 7,9 97,7 02-12-2021 16-23-31 E195 D 68,7 70,8 79,1 7 02-12-2021 16-23-31 E195 D 68,7 70,8 79,1 7 02-12-2021 16-23-31 E195 D 68,7 70,8 79,1 7 02-12-2021 16-23-31 E195 D 69,4 72,7 79,8 7 02-12-2021 17-29-24 E195 D 69,4 72,7 79,8 7 02-12-2021 17-29-24 E795 D 69,2 72,1 80,7 7 02-12-2021 17-29-24 E795 D 68,4 72,7 79,8 7 02-12-2021 17-29-24 E795 D 68,4 71,5 81,4 7 02-12-2021 17-29-24 E795 D 68,4 71,5 81,4 7 02-12-2021 17-29-24 E795 D 68,4 71,5 81,4 7 02-12-2021 21-18-10 E195 D 68,2 70,7 79,0 E19-2021 21-18-10 E195 D 68,3 73,3 81,2 7 02-12-2021 21-28-16 E195 D 68,3 71,6 80,8 7 02-12-2021 21-28-16 E195 D 68,3 71,6 80,8 7 02-12-2021 12-13-16 E195 D 68,3 71,6 80,8 7 02-12-2021 12-13-16 E195 D 68,0 70,6 78,4 80,8 7 02-12-2021 12-13-10 B799 D 69,0 70,3 80,2 80,2 70,1 80,1 80,1 80,1 80,1 80,1 80,1 80,1 8					,	-	·
7 02-12-2021 10:39:17 E75S D 74.1 79.1 93.7 7 02-12-2021 13:18:10 DHBD D 73.1 79.4 86.9 7							
7 02-12-2021 11:04:31 DH8D D 73.1 79.4 86.9 7 02-12-2021 15:18:10 DH8D D 70.7 75.4 83.7 7 02-12-2021 15:18:10 B8789 D 863.3 70.9 79.7 79.7 7 02-12-2021 16:20:47 838M D 69.1 71.5 80.6 7 02-12-2021 16:22-14 E195 D 89.9 72.9 80.3 7.9 9 72.9 80.3 7.9 02-12-2021 16:22-14 E195 D 89.9 72.9 80.3 7.9 9 70.1 70.2 16:20:201 16:22-14 E195 D 89.9 72.9 80.3 7.9 17.0 16:20:201 16:20:41 E195 D 89.9 72.9 80.3 7.9 17.0 16:20:201 16:20:41 E195 D 89.9 72.9 80.3 7.9 17.0 16:20:201 16:30:30 B878 D 89.2 72.1 80.7 70.8 79.1 70.2 12-20:201 16:39:35 B738 D 89.2 72.1 80.7 70.8 79.1 70.2 12-20:201 17:59:55 B738 D 89.2 72.1 80.7 7.0 20:12-20:21 17:59:54 E75S D 88.4 70.2 77.1 77.1 77.0 20:12-20:21 17:59:51 A21N D 88.2 70.7 79.0 79.0 79.0 79.0 79.0 79.0 79.0						•	
7 02-12-2021 13:18:10 DH8D D 70,7 75,4 83,7 7 02-12-2021 15:18:19 B789 D 69,3 70,9 79,7 7 02-12-2021 16:2047 B38M D 69,1 71,5 80,6 7 02-12-2021 16:2044 E195 D 69,9 72,9 80,3 7 02-12-2021 16:23:11 E195 D 68,7 70,8 79,1 7 02-12-2021 16:33:11 E195 D 68,7 70,8 79,1 7 02-12-2021 16:59:35 B738 D 69,2 72,1 80,7 7 02-12-2021 16:59:35 B738 D 69,2 72,1 80,7 7 02-12-2021 17:59:24 E785 D 68,1 70,2 77,1 7 02-12-2021 17:59:24 E785 D 68,1 70,2 77,1 7 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68,2 70,7 79,0 79,0 79,0 21-2-2021 17:59:21 A21N D 68,2 70,7 79,0 7 02-12-2021 17:59:21 B 59,0 B 68,4 71,5 81,4 7,0 21-2-2021 17:59:21 B 59,0 B 68,4 71,5 81,4 7,0 21-2-2021 17:59:21 B 59,0 B 68,8 73,3 81,2 7,0 21-2-2021 21:44:58 B350 D 68,0 70,6 78,4 80,6 7 02-12-2021 21:44:58 B350 D 68,0 70,6 78,4 80,6 7 02-12-2021 21:44:58 B350 D 68,0 70,6 78,4 80,6 7 03-12-2021 17:510,7 87,89 D 69,3 72,1 81,1 7,0 31-2-2021 17:21:35 B789 D 69,1 70,4 80,8 7,0 31-2-2021 17:21:35 B789 D 69,3 72,1 81,1 81,9 7 03-12-2021 17:21:35 B789 D 69,0 70,3 80,2 70,0 31-2-2021 10:50:00 B789 D 69,0 70,3 80,2 70,0 70,1 70,0 80,2 7							·
7 02-12-2021 15:18:19 B789 D 69.3 70.9 79.7 7 02-12-2021 16:20-47 B38M D 69.1 71.5 80.6 7 02-12-2021 16:33:11 E195 D 69.9 72.9 80.3 7 02-12-2021 16:33:11 E195 D 68.7 70.8 79.1 7 02-12-2021 16:33:11 E195 D 68.7 70.8 79.1 7 02-12-2021 16:59:35 B738 D 69.2 72.1 80.7 7 02-12-2021 17:59:24 E75S D 68.1 70.2 77.1 7 02-12-2021 17:59:24 E75S D 68.1 70.2 77.1 7 02-12-2021 17:59:24 E75S D 68.1 70.2 77.1 7 02-12-2021 17:59:24 E75S D 68.2 70.7 79.0 7 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68.2 70.7 79.0 7 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68.2 70.7 79.0 7 02-12-2021 12:9:16 E195 D 69.8 73.3 81.2 7 02-12-2021 21:45:58 B350 D 68.0 70.6 76.4 7 03-12-2021 21:45:58 B350 D 68.0 70.6 70.6 76.4 7 03-12-2021 17:45:07 B789 D 69.3 72.1 81.1 7 03-12-2021 17:21:35 B789 D 69.3 72.1 81.1 7 03-12-2021 17:21:35 B789 D 69.0 70.3 80.2 7 03-12-2021 17:21:59 B788 D 69.0 70.3 80.2 7 03-12-2021 19:52:54 A332 D 68.7 73.1 81.9 7 06-12-2021 19:52:54 B350 D 69.6 73.1 81.9 7 07-12-2021 19:52:54 B350 D 69.6 73.1 81.9 7 03-12-2021 17:21:59 B788 D 69.0 70.3 80.2 7 13-12-2021 19:52:54 B350 D 69.6 73.1 81.9 7 06-12-2021 19:52:54 B350 D 69.6 73.1 81.9 7 07-12-2021 19:52:54 B350 D 69.6 73.1 81.9 7 11-12-2021 10:52:54 B350 D 69.6 73.1 81.9 7 11-12-2021 10:52:54 B350 D 69.9 70.3 80.2 7 13-12-2021 17:21:59 B788 D 69.4 70.5 79.8 7 11-12-2021 10:52:54 B789 D 69.0 70.3 80.2 7 11-12-2021 10:52:55 B789 D 69.7 71.6 82.5 7 11-12-2021 10:52:58 B789 D 69.7 71.6 82.5 7 11-12-2021 10:52:58 B789 D 69.3 70.7 71.6 82.5 7 11-12-2021 10:52:58 B789 D 69.3 70.7 71.6 82.5 7 11-12-2021 10:52:58 B789 D 69.3 70.7 71.6 82.5 7 11-12-2021 10:52:58 B789 D 69.3 70.7 71.6 82.5 7 11-12-2021 10:52:58 B789 D 69.3 70.7 71.6 82.5 7 11-12-2021 10:52:58 B789 D 69.3 70.7 71.6 82.5 7 11-12-2021 10:52:58 B789 D 69.3 70.7 71.6 82.5 7 11-12-2021 10:52:58 B789 D 69.3 70.7 71.6 82.5 7 11-12-2021 10:52:58 B789 D 69.3 70.7 71.6 82.5 7 11-12-2021 11:55:58 B789 D 69.3 70.7 71.9 81.3 7 11-12-2021 11:55:58 B789 D 69.3 70.7 71.9 81.3 7 11-12-2021 11:55:58 B789 D 69.3 70.7 79.5 80.2 7 11-12-2021 11:54:55 B789 D 68.2 69.2 77.2 7						·	·
7 02-12-2021 16:20:47 B38M D 69.1 71.5 80.6 7 02-12-2021 16:22:44 E195 D 69.9 72.9 80.3 7 02-12-2021 16:33:11 E195 D 69.9 72.9 80.3 7 02-12-2021 16:33:11 E195 D 68.7 70.8 79.1 7 02-12-2021 16:47:32 E195 D 69.4 72.7 79.8 7 02-12-2021 16:59:35 B378 D 69.2 72.1 80.7 7 02-12-2021 17:29:24 E75S D 68.1 70.2 77.1 77.1 70.20:12-2021 17:29:24 E75S D 68.1 70.2 77.1 77.1 70.20:12-2021 17:59:21 A21N D 68.2 70.7 79.0 79.0 79.0 79.0 79.0 79.0 79.0							·
7 02-12-2021 16:22:44 E196 D 69,9 72,9 80,3 7 02-12-2021 16:33:11 E195 D 68.7 70,8 79,1 7 02-12-2021 16:33:11 E195 D 68.7 70,8 79,1 7 02-12-2021 16:59:35 B738 D 69,2 72,1 80,7 7 02-12-2021 17:29:24 E75S D 68,1 70,2 77,1 7 02-12-2021 17:59:21 E75S D 68,1 70,2 77,1 7 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68,2 70,7 79,0 8,8 77 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68,2 70,7 79,0 8,8 77 02-12-2021 21:39:16 E195 D 68,8 73,3 81,2 8,7 02-12-2021 21:49:16 E195 D 68,8 73,3 81,2 8,7 02-12-2021 21:49:16 E195 D 68,0 70,6 78,4 8,7 02-12-2021 21:49:16 E195 D 68,0 70,6 78,4 8,7 03-12-2021 17:507 B789 D 69,3 72,1 81,9 8,6 7 03-12-2021 17:44:37 B789 D 69,3 72,1 81,9 8,1 7 03-12-2021 17:44:37 B789 D 69,0 70,3 80,2 8,7 03-12-2021 17:44:37 B789 D 69,0 70,3 80,2 8,7 03-12-2021 17:44:37 B789 D 69,4 70,5 79,8 8,7 03-12-2021 19:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 8,7 03-12-2021 18:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 8,7 03-12-2021 18:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 8,7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,9 72,3 80,7 8,7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,9 72,3 80,7 8,7 07-12-2021 18:25:39 B788 D 69,9 72,3 80,7 8,8 0 69,9 72,3 80,7 8,9 0 69,9 72,3 80,7 8,0 0 69,0 71,1 71,7 80,5 8,0 0 69,0 70,1 71,6 80,5 8,0 0 70,1 71,0 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,7 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,2 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,2 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,2 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,2 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,2 80,5 8,0 0 70,1 71,1 71,2 80,5						·	·
7 02-12-2021 16:33:11 E195 D 68,7 70.8 79,1 7 02-12-2021 16:47:32 E195 D 69,4 72,7 79,8 79,1 7 02-12-2021 16:59:35 B738 D 69,2 72,1 80,7 7 02-12-2021 17:59:24 E75S D 68,1 70,2 77,1 7 02-12-2021 17:59:24 E75S D 68,4 71,5 81,4 7 02-12-2021 17:59:24 E75S D 68,4 71,5 81,4 7 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68,2 70,7 79,0 79,0 7 02-12-2021 21:08:00 E195 D 68,8 73,3 81,2 7 02-12-2021 21:08:00 E195 D 68,8 73,3 81,2 7 02-12-2021 21:44:58 B350 D 68,3 71,6 80,6 7 02-12-2021 21:44:58 B350 D 68,0 70,6 78,4 80,6 7 03-12-2021 17:507 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03-12-2021 17:21:35 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03-12-2021 17:21:35 B789 D 69,8 71,9 80,6 80,7 7 03-12-2021 17:21:35 B789 D 69,8 71,9 80,6 7 03-12-2021 17:24:37 B789 D 69,8 71,9 80,6 80,2 70,6 70,3 80,2 70,3 12-2021 17:24:37 B789 D 69,8 71,9 80,6 80,2 70,7 03-12-2021 17:24:37 B789 D 69,0 70,3 80,2 70,3 12-2021 17:24:37 B789 D 69,0 70,3 80,2 70,3 13-12-2021 17:24:37 B789 D 69,0 70,3 80,2 70,3 80,2 70,3 13-12-2021 17:24:37 B788 D 69,4 70,5 79,8 79,8 70,7 12-2021 08:26:23 B788 D 69,4 70,5 79,8 79,8 70,7 12-2021 08:26:23 B788 D 69,7 71,6 82,5 70,0 71,2 2021 10:45:02 B789 D 70,6 72,2 81,4 70,1 11-12-2021 10:45:03 B789 D 69,3 70,7 71,6 82,5 70,0 71,1 11-12-2021 10:45:03 B789 D 69,3 70,7 71,6 82,5 70,0 71,1 71,7 80,5 71,1 11-12-2021 10:45:03 B789 D 69,3 70,7 71,6 82,5 70,0 71,1 11-12-2021 10:45:03 B789 D 69,4 71,1 71,7 80,5 71,1 11-12-2021 10:45:03 B789 D 69,4 71,1 71,7 80,5 71,1 11-12-2021 10:45:03 B789 D 69,4 71,1 71,7 80,5 71,1 11-12-2021 10:45:03 B789 D 69,4 71,1 71,7 80,5 71,1 11-12-2021 10:45:03 B789 D 69,7 70,5 80,2 71,1 71,1 80,2 71,1 71,1 80,2 71,1 71,1 80,2 71,1 71,1 80,2 71,1 71,1 80,2 71,1 71,1 80,2 71,1 71,1 80,2 71,1 71,1 80,2 71,1 71,1 80,2 71,1 71,1 80,2 71,1 71,						·	
7 02-12-2021 16:47:32 E195 D 69,4 72,7 79,8 7 02-12-2021 16:59:35 B738 D 69,2 72,1 80,7 7 02-12-2021 17:59:24 E75S D 68,1 70,2 77,1 7 02-12-2021 17:59:25 E75S D 68,4 71,5 81,4 7 02-12-2021 17:59:24 E75S D 68,4 71,5 81,4 7 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68,2 70,7 79,0 7 02-12-2021 21:08:00 E195 D 68,8 73,3 81,2 7 02-12-2021 21:08:00 E195 D 68,3 71,6 80,6 7 02-12-2021 21:29:16 E195 D 68,3 71,6 80,6 7 02-12-2021 21:29:16 E195 D 68,0 70,6 78,4 80,8 7 03-12-2021 21:29:16 E195 D 68,3 71,6 80,6 7 03-12-2021 21:29:16 E195 D 68,3 71,6 80,6 7 03-12-2021 21:29:16 E195 D 68,0 70,6 78,4 80,8 9,3 72,1 81,1 70,4 80,8 9,8 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69,3 72,1 81,1 70,4 80,8 9,8 7 1,9 80,8 9,9 7 1,9 80,6 9,8 71,9 80,6 9,8 71,9 80,6 9,8 71,9 80,6 9,8 71,9 80,6 9,8 71,9 80,6 9,8 71,9 80,6 9,8 71,9 80,6 9,8 71,9 80,6 9,9 70,3 80,2 9,9 70,3 12-2021 17:25:54 A332 D 68,7 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:25:54 A332 D 68,7 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,6 73,1 81,9 7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,4 70,5 79,8 9,7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 08:23:38 B738 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 08:58:58 B738 D 70,6 72,2 81,4 71,1 80,2 7 11-12-2021 10:15-12 B788 D 70,1 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 10:15-12 B788 D 70,1 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 10:15-12 B788 D 70,1 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 10:15-12 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 11:15 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 11:15 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 11:15-12 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 11:15-15 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 11:15-15 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 11:15-15 B789 D 68,4 69,3 79,9 7 11-12-2021 11:15-15 B789 D 68,4 69,3 79,9 7 11-12-2021 11:15-15 B789 D 68,4 69,3 79,9 77,1 11-12-20							·
7 02-12-2021 16:59:35 B738 D 69,2 72,1 80,7 7 02-12-2021 17:29:24 E758 D 68,1 70,2 77,1 7 02-12-2021 17:59:21 E758 D 68,4 71,5 81,4 7 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68,2 70,7 79,0 7 02-12-2021 21:08:00 E195 D 69,8 73,3 81,2 7 02-12-2021 21:29:16 E195 D 68,3 71,6 80,6 7 02-12-2021 17:44:58 B350 D 68,0 70,6 78,4 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69,1 70,4 80,8 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03-12-2021 17:24:37 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03-12-2021 17:24:37 B789 D 69,0 70,3 80,2 7 03						·	·
7 02-12-2021 17:29:24 E75S D 68,1 70,2 77,1 7 02-12-2021 17:59:54 E75S D 68,4 71,5 81,4 7 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68,2 70,7 79,0 7 02-12-2021 21:09:00 E195 D 69,8 73,3 81,2 7 02-12-2021 21:29:16 E195 D 68,3 71,6 80,6 7 02-12-2021 02:24:44:58 B350 D 68,0 70,6 78,4 7 03-12-2021 02:25:00 B788 D 69,1 70,4 80,8 7 03-12-2021 17:40:57 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03-12-2021 17:44:57 B789 D 69,8 71,9 80,6 7 03-12-2021 17:43:57 B789 D 69,8 71,9 80,6 7 03-12-2021 17:43:57 B789 D 69,8 71,9 80,6 7 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>·</td><td>·</td></td<>						·	·
7 02:12:2021 17:52:54 E75S D 68,4 71,5 81,4 7 02:12:2021 17:59:21 A21N D 68,2 70,7 79,0 7 02:12:2021 21:08:00 E195 D 69,8 73,3 81,2 7 02:12:2021 21:29:16 E195 D 69,3 71,6 80,6 7 02:12:2021 21:44:58 B350 D 68,0 70,6 78,4 7 03:12:2021 17:15:07 B789 D 69,1 70,4 80,8 7 03:12:2021 17:15:07 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03:12:2021 17:21:35 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03:12:2021 19:52:54 A332 D 68,7 73,1 81,9 7 03:12:2021 19:52:59 B788 D 69,6 73,1 81,9 7 03:12:2021 19:52:59 B788 D 69,6 73,1 81,9 7 06						·	
7 02-12-2021 17:59:21 A21N D 68,2 70,7 79,0 7 02-12-2021 21:08:00 E195 D 69,8 73,3 81,2 7 02-12-2021 21:29:16 E195 D 68,3 71,6 80,6 7 02-12-2021 21:44:58 B350 D 68,0 70,6 78,4 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69,1 70,4 80,8 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03-12-2021 17:24:35 B789 D 69,8 71,9 80,6 7 03-12-2021 17:44:37 B789 D 69,8 71,9 80,6 7 03-12-2021 19:52:54 A332 D 68,7 73,1 81,9 7 03-12-2021 19:21:59 B788 D 69,6 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 8 7<							
7 02-12-2021 21:08:00 E195 D 69,8 73,3 81,2 7 02-12-2021 21:29:16 E195 D 68,3 71,6 80,6 7 02-12-2021 21:44:58 B350 D 68,0 70,6 78,4 7 03-12-2021 08:22:00 B788 D 69,1 70,4 80,8 7 03-12-2021 17:45:07 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03-12-2021 17:44:37 B789 D 69,8 71,9 80,6 7 03-12-2021 17:43:37 B789 D 69,0 70,3 80,2 7 03-12-2021 19:25:54 A332 D 68,7 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 7 07-12-2021 19:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 7 07-12-2021 10:26:23 B738 D 69,7 71,6 82,5 7 07					-		·
7 02-12-2021 21:29:16 E195 D 68.3 71.6 80.6 7 02-12-2021 21:44:58 B350 D 68.0 70.6 78.4 7 03-12-2021 08:22:00 B788 D 69.1 70.4 80.8 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69.3 72.1 81.1 7 03-12-2021 17:21:35 B789 D 69.3 72.1 81.1 7 03-12-2021 19:52:54 A332 D 68.7 73.1 81.9 7 03-12-2021 19:52:54 A332 D 69.6 73.1 81.9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69.6 73.1 81.9 7 07-12-2021 08:26:23 B738 D 69.7 71.6 82.5 7 07-12-2021 17:05:12 B788 D 69.7 71.6 82.5 7 07-12-2021 18:26:23 B738 D 69.7 71.6 82.5 7 07						·	
7 02-12-2021 21:44:58 B350 D 68,0 70,6 78,4 7 03-12-2021 08:22:00 B788 D 69,1 70,4 80,8 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03-12-2021 17:24:37 B789 D 69,8 71,9 80,6 7 03-12-2021 19:25:54 A332 D 68,7 73,1 81,9 7 03-12-2021 19:25:99 B788 D 69,6 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,4 70,5 79,8 7 07-12-2021 08:23:62 B788 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 108:23:62 B788 D 68,5 70,0 78,0 7 07-12-2021 108:23:62 B789 A 71,9 74,8 83,3 7							·
7 03-12-2021 08:22:00 B788 D 69,1 70,4 80,8 7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03-12-2021 17:21:35 B789 D 69,8 71,9 80,6 7 03-12-2021 19:25:54 A332 D 68,7 73,1 81,9 7 03-12-2021 19:29:01 A320 D 69,6 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,9 72,3 80,7 7 07-12-2021 10:26:23 B738 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 17:05:12 B788 D 68,5 70,0 78,0 7 07-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 13-12-2021 17:05:12 B788 D 69,7 71,6 82,5 7 13						•	•
7 03-12-2021 17:15:07 B789 D 69,3 72,1 81,1 7 03-12-2021 17:21:35 B789 D 69,8 71,9 80,6 7 03-12-2021 17:44:37 B789 D 69,0 70,3 80,2 7 03-12-2021 19:25:54 A332 D 68,7 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,6 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,9 72,3 80,7 7 07-12-2021 08:26:23 B738 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 10:45:02 B788 D 68,5 70,0 78,0 7 07-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 10:45:02 B789 D 70,6 72,2 81,4 7 11						·	
7 03-12-2021 17:21:35 B789 D 69,8 71,9 80,6 7 03-12-2021 17:44:37 B789 D 69,0 70,3 80,2 7 03-12-2021 19:52:54 A332 D 68,7 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,6 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 7 07-12-201 08:26:33 B788 D 69,9 72,3 80,7 7 07-12-2021 08:26:23 B738 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 10:45:02 B789 D 70,1 71,1 80,2 7 11-						·	
7 03-12-2021 17:44:37 B789 D 69,0 70,3 80,2 7 03-12-2021 19:52:54 A332 D 68,7 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:29:01 A320 D 69,6 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,6 73,1 81,9 7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,4 70,5 79,8 7 07-12-2021 08:26:23 B738 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 17:05:12 B788 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 10:45:02 B789 D 69,4 71,1 80,2 7 11-12-2021 10:45:02 B789 D 70,6 72,2 81,4 7 11						•	
7 03-12-2021 19:52:54 A332 D 68,7 73,1 81,9 7 06-12-2021 13:29:01 A320 D 69,6 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,9 72,3 80,7 7 07-12-2021 07:26:23 B738 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 10:45:02 B788 D 68,5 70,0 78,0 7 07-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 08-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 06:41:10 B738 D 69,4 71,1 80,2 7 11-12-2021 06:58:58 B738 D 70,6 72,2 81,4 7 11-12-2021 06:58:58 B738 D 70,1 71,7 80,5 7 11						·	
7 06-12-2021 13:29:01 A320 D 69,6 73,1 81,9 7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,9 72,3 80,7 7 07-12-2021 08:26:23 B738 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 10:45:02 B788 D 68,5 70,0 78,0 7 08-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 06:41:10 B738 D 69,4 71,1 80,2 7 11-12-2021 06:58:58 B738 D 70,6 72,2 81,4 7 11-12-2021 10:11:12 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11						·	
7 06-12-2021 19:21:59 B788 D 69,4 70,5 79,8 7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,9 72,3 80,7 7 07-12-2021 08:26:23 B738 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 17:05:12 B788 D 68,5 70,0 78,0 7 08-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-201 06:41:10 B738 D 69,4 71,1 80,2 7 11-12-2021 06:58:58 B738 D 70,6 72,2 81,4 7 11-12-2021 10:11:12 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 11:13 B788 D 70,5 71,9 81,3 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 17:33:26 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	-
7 07-12-2021 08:23:37 B788 D 69,9 72,3 80,7 7 07-12-2021 08:26:23 B738 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 17:05:12 B788 D 68,5 70,0 78,0 7 08-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 06:41:10 B738 D 69,4 71,1 80,2 7 11-12-2021 06:58:58 B738 D 70,6 72,2 81,4 7 11-12-2021 10:11:12 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 17:33:26 B789 D 69,3 70,7 78,3 7 11-12-2021 17:10:01 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12						·	-
7 07-12-2021 08:26:23 B738 D 69,7 71,6 82,5 7 07-12-2021 17:05:12 B788 D 68,5 70,0 78,0 7 08-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 06:41:10 B738 D 69,4 71,1 80,2 7 11-12-2021 06:58:58 B738 D 70,6 72,2 81,4 7 11-12-2021 10:11:12 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 14:35:10 B788 D 70,5 71,9 81,3 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 17:33:26 B789 D 69,3 70,7 78,3 7 12-12-2021 17:00:1 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 69,7 70,5 80,2 7 12-						·	
7 07-12-2021 17:05:12 B788 D 68,5 70,0 78,0 7 08-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 06:41:10 B738 D 69,4 71,1 80,2 7 11-12-2021 06:58:58 B738 D 70,6 72,2 81,4 7 11-12-2021 10:11:12 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 14:35:10 B788 D 70,5 71,9 81,3 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 17:33:26 B789 D 69,3 70,7 78,3 7 12-12-2021 16:57:58 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 17:10:01 B789 D 69,7 70,5 80,2 7 12							·
7 08-12-2021 10:45:02 B789 A 71,9 74,8 83,3 7 11-12-2021 06:41:10 B738 D 69,4 71,1 80,2 7 11-12-2021 06:58:58 B738 D 70,6 72,2 81,4 7 11-12-2021 10:11:12 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 14:35:10 B788 D 70,5 71,9 81,3 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 17:33:26 B789 D 69,3 70,7 78,3 7 12-12-2021 16:57:58 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 17:10:01 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 69,7 70,5 80,2 7 12-12-2021 17:49:56 B789 D 68,1 69,0 77,1 7 15						•	
7 11-12-2021 06:41:10 B738 D 69,4 71,1 80,2 7 11-12-2021 06:58:58 B738 D 70,6 72,2 81,4 7 11-12-2021 10:11:12 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 14:35:10 B788 D 70,5 71,9 81,3 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 17:33:26 B789 D 69,3 70,7 78,3 7 11-12-2021 16:57:58 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 17:10:01 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 69,7 70,5 80,2 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 67,9 69,1 77,9 7 15-12-2021 17:14:56 B789 D 68,1 69,0 77,1 7 15							
7 11-12-2021 06:58:58 B738 D 70,6 72,2 81,4 7 11-12-2021 10:11:12 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 14:35:10 B788 D 70,5 71,9 81,3 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 17:33:26 B789 D 69,3 70,7 78,3 7 12-12-2021 16:57:58 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 17:10:01 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 69,7 70,5 80,2 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 67,9 69,1 77,9 7 15-12-2021 12:28:16 B788 D 68,1 69,0 77,1 7 15-12-2021 17:49:57 B788 D 68,7 69,8 78,2 7 16							
7 11-12-2021 10:11:12 B789 D 70,1 71,7 80,5 7 11-12-2021 14:35:10 B788 D 70,5 71,9 81,3 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 17:33:26 B789 D 69,3 70,7 78,3 7 12-12-2021 16:57:58 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 17:10:01 B789 D 69,7 70,5 80,2 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 67,9 69,1 77,9 7 15-12-2021 12:28:16 B788 D 68,1 69,0 77,1 7 15-12-2021 17:49:56 B789 D 68,7 69,8 78,2 7 15-12-2021 17:49:57 B788 D 68,2 69,2 77,2 7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,4 69,8 79,9 7 17							
7 11-12-2021 14:35:10 B788 D 70,5 71,9 81,3 7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 17:33:26 B789 D 69,3 70,7 78,3 7 12-12-2021 16:57:58 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 17:10:01 B789 D 69,7 70,5 80,2 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 67,9 69,1 77,9 7 15-12-2021 12:28:16 B788 D 68,1 69,0 77,1 7 15-12-2021 17:14:56 B789 D 68,7 69,8 78,2 7 15-12-2021 17:49:57 B788 D 68,7 69,8 78,2 7 16-12-2021 17:29:10 B789 D 68,4 69,8 79,9 7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,3 69,3 77,4 7 17							·
7 11-12-2021 17:19:37 B789 D 70,1 71,3 79,6 7 11-12-2021 17:33:26 B789 D 69,3 70,7 78,3 7 12-12-2021 16:57:58 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 17:10:01 B789 D 69,7 70,5 80,2 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 67,9 69,1 77,9 7 15-12-2021 12:28:16 B788 D 68,1 69,0 77,1 7 15-12-2021 17:14:56 B789 D 68,7 69,8 78,2 7 15-12-2021 17:49:57 B788 D 68,2 69,2 77,2 7 16-12-2021 17:29:10 B789 D 68,4 69,8 79,9 7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,3 69,3 77,4 7 17-12-2021 13:08:10 B788 D 69,2 71,2 79,6 7 17							,
7 11-12-2021 17:33:26 B789 D 69,3 70,7 78,3 7 12-12-2021 16:57:58 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 17:10:01 B789 D 69,7 70,5 80,2 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 67,9 69,1 77,9 7 15-12-2021 12:28:16 B788 D 68,1 69,0 77,1 7 15-12-2021 17:14:56 B789 D 68,7 69,8 78,2 7 15-12-2021 17:49:57 B788 D 68,2 69,2 77,2 7 16-12-2021 17:29:10 B789 D 68,4 69,8 79,9 7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,3 69,3 77,4 7 17-12-2021 13:08:10 B788 D 69,2 71,2 79,6 7 17-12-2021 15:34:04 E170 D 67,9 69,9 76,9 7 17						·	-
7 12-12-2021 16:57:58 B789 D 69,6 71,1 78,6 7 12-12-2021 17:10:01 B789 D 69,7 70,5 80,2 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 67,9 69,1 77,9 7 15-12-2021 12:28:16 B788 D 68,1 69,0 77,1 7 15-12-2021 17:14:56 B789 D 68,7 69,8 78,2 7 15-12-2021 17:49:57 B788 D 68,2 69,2 77,2 7 16-12-2021 17:29:10 B789 D 68,4 69,8 79,9 7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,3 69,3 77,4 7 17-12-2021 13:08:10 B788 D 69,2 71,2 79,6 7 17-12-2021 17:21:43 B789 D 68,7 69,9 76,9 7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 68,7 69,8 79,1 7 17							·
7 12-12-2021 17:10:01 B789 D 69,7 70,5 80,2 7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 67,9 69,1 77,9 7 15-12-2021 12:28:16 B788 D 68,1 69,0 77,1 7 15-12-2021 17:14:56 B789 D 68,7 69,8 78,2 7 15-12-2021 17:49:57 B788 D 68,2 69,2 77,2 7 16-12-2021 17:29:10 B789 D 68,4 69,8 79,9 7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,3 69,3 77,4 7 17-12-2021 13:08:10 B788 D 69,2 71,2 79,6 7 17-12-2021 15:34:04 E170 D 67,9 69,9 76,9 7 17-12-2021 17:21:43 B789 D 68,7 69,8 79,1 7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 69,5 71,0 81,0 7 17						· · · · · ·	·
7 12-12-2021 18:17:56 B789 D 67,9 69,1 77,9 7 15-12-2021 12:28:16 B788 D 68,1 69,0 77,1 7 15-12-2021 17:14:56 B789 D 68,7 69,8 78,2 7 15-12-2021 17:49:57 B788 D 68,2 69,2 77,2 7 16-12-2021 17:29:10 B789 D 68,4 69,8 79,9 7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,3 69,3 77,4 7 17-12-2021 13:08:10 B788 D 69,2 71,2 79,6 7 17-12-2021 15:34:04 E170 D 67,9 69,9 76,9 7 17-12-2021 17:21:43 B789 D 68,7 69,8 79,1 7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 69,5 71,0 81,0 7 17-12-2021 17:54:55 B789 D 68,2 69,0 77,8						·	·
7 15-12-2021 12:28:16 B788 D 68,1 69,0 77,1 7 15-12-2021 17:14:56 B789 D 68,7 69,8 78,2 7 15-12-2021 17:49:57 B788 D 68,2 69,2 77,2 7 16-12-2021 17:29:10 B789 D 68,4 69,8 79,9 7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,3 69,3 77,4 7 17-12-2021 13:08:10 B788 D 69,2 71,2 79,6 7 17-12-2021 15:34:04 E170 D 67,9 69,9 76,9 7 17-12-2021 17:21:43 B789 D 68,7 69,8 79,1 7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 69,5 71,0 81,0 7 17-12-2021 17:54:55 B789 D 68,2 69,0 77,8						·	·
7 15-12-2021 17:14:56 B789 D 68,7 69,8 78,2 7 15-12-2021 17:49:57 B788 D 68,2 69,2 77,2 7 16-12-2021 17:29:10 B789 D 68,4 69,8 79,9 7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,3 69,3 77,4 7 17-12-2021 13:08:10 B788 D 69,2 71,2 79,6 7 17-12-2021 15:34:04 E170 D 67,9 69,9 76,9 7 17-12-2021 17:21:43 B789 D 68,7 69,8 79,1 7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 69,5 71,0 81,0 7 17-12-2021 17:54:55 B789 D 68,2 69,0 77,8					-		·
7 15-12-2021 17:49:57 B788 D 68,2 69,2 77,2 7 16-12-2021 17:29:10 B789 D 68,4 69,8 79,9 7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,3 69,3 77,4 7 17-12-2021 13:08:10 B788 D 69,2 71,2 79,6 7 17-12-2021 15:34:04 E170 D 67,9 69,9 76,9 7 17-12-2021 17:21:43 B789 D 68,7 69,8 79,1 7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 69,5 71,0 81,0 7 17-12-2021 17:54:55 B789 D 68,2 69,0 77,8							·
7 16-12-2021 17:29:10 B789 D 68,4 69,8 79,9 7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,3 69,3 77,4 7 17-12-2021 13:08:10 B788 D 69,2 71,2 79,6 7 17-12-2021 15:34:04 E170 D 67,9 69,9 76,9 7 17-12-2021 17:21:43 B789 D 68,7 69,8 79,1 7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 69,5 71,0 81,0 7 17-12-2021 17:54:55 B789 D 68,2 69,0 77,8					-		·
7 16-12-2021 17:37:50 B789 D 68,3 69,3 77,4 7 17-12-2021 13:08:10 B788 D 69,2 71,2 79,6 7 17-12-2021 15:34:04 E170 D 67,9 69,9 76,9 7 17-12-2021 17:21:43 B789 D 68,7 69,8 79,1 7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 69,5 71,0 81,0 7 17-12-2021 17:54:55 B789 D 68,2 69,0 77,8						· · · · · ·	·
7 17-12-2021 13:08:10 B788 D 69,2 71,2 79,6 7 17-12-2021 15:34:04 E170 D 67,9 69,9 76,9 7 17-12-2021 17:21:43 B789 D 68,7 69,8 79,1 7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 69,5 71,0 81,0 7 17-12-2021 17:54:55 B789 D 68,2 69,0 77,8							,
7 17-12-2021 15:34:04 E170 D 67,9 69,9 76,9 7 17-12-2021 17:21:43 B789 D 68,7 69,8 79,1 7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 69,5 71,0 81,0 7 17-12-2021 17:54:55 B789 D 68,2 69,0 77,8				D		· · · · · ·	·
7 17-12-2021 17:21:43 B789 D 68,7 69,8 79,1 7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 69,5 71,0 81,0 7 17-12-2021 17:54:55 B789 D 68,2 69,0 77,8							·
7 17-12-2021 17:29:05 B789 D 69,5 71,0 81,0 7 17-12-2021 17:54:55 B789 D 68,2 69,0 77,8							·
7 17-12-2021 17:54:55 B789 D 68,2 69,0 77,8							·
							·
7 17-12-2021 10.00.00 L700 D 09,4 70,1 00,3	7	17-12-2021 18:03:33	E75S	D	69,4	75,1	85,3

Nr punktu pomiarowego Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{AE}	
	Data i godz. Zdarzenia	Jamolot	Орегасја	[dB]	[dB]	[dB]
7	17-12-2021 19:10:59	B788	D	66,1	67,4	76,5
7	18-12-2021 17:18:42	E75S	D	68,3	69,6	77,3
7	18-12-2021 17:27:26	B789	D	68,5	70,5	78,5
7	19-12-2021 13:02:57	AT75	D	71,2	73,3	80,8
7	19-12-2021 13:06:17	B789	D	70,3	71,7	80,7
7	19-12-2021 16:51:26	B788	D	70,9	73,5	82,0
7	19-12-2021 17:34:05	B789	D	69,5	71,9	80,6
7	19-12-2021 17:52:25	B789	D	68,2	69,0	77,7
7	21-12-2021 18:12:06	B789	D	68,6	69,7	79,4
7	21-12-2021 18:13:50	B789	D	66,9	67,5	78,3
7	22-12-2021 13:07:18	B789	D	73,2	75,2	84,7
7	22-12-2021 14:00:42	B788	D	69,2	70,3	78,3
7	22-12-2021 15:05:58	B788	D	68,8	70,0	79,6
7	22-12-2021 18:15:31	B788	D	66,3	67,2	78,3
7	22-12-2021 21:50:39	B789	D	67,2	68,3	77,2
7	23-12-2021 14:34:53	B738	Α	71,7	74,4	83,1
7	23-12-2021 14:55:47	E75S	Α	76,2	83,8	89,4
7	23-12-2021 14:59:24	B38M	Α	71,4	73,1	81,8
7	23-12-2021 15:03:13	B38M	Α	71,7	75,6	83,4
7	23-12-2021 15:15:07	B788	Α	72,7	77,0	86,1
7	23-12-2021 15:24:17	E190	Α	70,3	73,4	82,1
7	23-12-2021 15:28:06	E75S	Α	70,0	71,7	79,0
7	23-12-2021 15:35:27	GLF5	Α	71,6	73,8	80,7
7	23-12-2021 15:40:59	E195	Α	70,5	72,3	81,6
7	24-12-2021 06:45:50	E170	Α	69,4	71,0	78,4
7	24-12-2021 18:10:36	B789	D	67,4	68,2	78,5
7	24-12-2021 19:12:12	B789	D	66,4	67,7	75,9
7	25-12-2021 09:48:12	B789	D	70,1	73,5	80,5
7	25-12-2021 19:47:05	B738	D	67,2	69,8	78,6
7	26-12-2021 16:27:30	B788	D	68,1	69,2	77,2
7	30-12-2021 17:18:47	B788	D	67,8	68,9	76,8
7	30-12-2021 17:26:16	B738	D	70,9	72,9	81,3
7	31-12-2021 16:11:43	B789	D	68,9	71,5	80,1
7	31-12-2021 16:44:07	B789	D	70,1	72,1	81,2
7	31-12-2021 17:20:22	B789	D	71,7	76,8	82,9
			_	· · · · · ·	'	

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

Nr punktu pomiarowego	Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*	L _{Aeq} [dB]	L _{Amax} [dB]	L _{AE}
7	02-12-2021 22:01:46	P180	D	67,8	72,7	82,3
7	02-12-2021 22:05:23	A306	D	68,3	71,4	82,1
7	02-12-2021 23:02:51	E75S	D	66,6	69,7	80,6
7	02-12-2021 23:06:21	E195	D	69,8	74,5	84,6
7	02-12-2021 23:11:50	E190	D	67,8	70,8	80,8
7	02-12-2021 23:15:44	E195	D	65,9	68,7	79,6
7	02-12-2021 23:19:57	E190	D	67,3	70,8	80,3
7	02-12-2021 23:24:24	B38M	D	65,9	69,5	80,1
7	02-12-2021 23:26:12	E195	D	66,5	68,6	78,8
7	02-12-2021 23:28:08	E195	D	67,6	72,0	82,1
7	02-12-2021 23:30:02	E75S	D	66,1	68,7	78,7
7	02-12-2021 23:49:25	E195	D	69,5	74,6	83,6

Nr punktu	Data i godz. zdarzenia	a i godz. zdarzenia Samolot Operacja*	Operacja*	LAeq	LAmax	LAE
pomiarowego	_		-	[dB]	[dB]	[dB]
7	03-12-2021 23:16:54	E190	D	67,0	69,8	78,7
7	03-12-2021 23:38:22	B788	D	68,7	71,1	80,7
7	06-12-2021 23:12:41	E170	D	65,6	67,5	77,9
7	13-12-2021 23:14:08	E190	D	66,3	68,1	77,8
7	14-12-2021 23:46:39	E190	D	67,3	69,2	78,5
7	16-12-2021 22:08:21	B789	D	68,6	72,8	83,8
7	20-12-2021 00:21:35	B738	D	65,1	68,6	80,2
7	20-12-2021 23:32:43	E190	D	66,6	69,1	79,7
7	21-12-2021 23:36:59	E190	D	65,5	68,0	77,6
7	22-12-2021 05:53:09	B788	D	63,7	65,9	76,0
7	22-12-2021 23:53:41	E190	D	64,5	65,5	74,0
7	23-12-2021 00:04:32	B738	D	65,3	67,3	78,5
7	23-12-2021 00:11:21	B38M	D	61,4	63,1	71,4
7	23-12-2021 00:17:16	E195	D	66,3	68,5	78,3
7	23-12-2021 00:18:42	E195	D	66,1	70,4	80,1
7	24-12-2021 05:23:43	B788	А	69,2	72,7	83,0
7	24-12-2021 23:24:46	E75S	D	65,8	68,5	78,1
7	24-12-2021 23:42:55	DH8D	D	65,3	70,4	77,9
7	24-12-2021 23:57:01	B738	D	67,2	70,2	80,6
7	25-12-2021 00:50:11	B788	D	64,7	67,8	80,1
7	30-12-2021 22:02:52	B789	D	70,0	72,7	83,0
7	30-12-2021 23:16:01	E190	D	66,7	69,1	77,8
7	31-12-2021 23:21:00	B788	D	65,7	67,8	78,5

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 miesięczne	
Wielkosci ustalane	w danym miesiącu	w danym miesiącu		
Temperatura [°C]	11,4	-13,6	-0,9	
Wilgotność względna [%]	99	51	88	
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1018,2	976,0	1001,2	

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).

Miesięczna róża wiatrów

