WYNIKI CIĄGŁYCH POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

DLA LOTNISKA CHOPINA W WARSZAWIE

Nazwa obiektu: Punkt pomiarowy nr 7 "Kossutha"

Data wykonania pomiaru:

początek: 01-12-2023 koniec: 31-12-2023

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 2023 r.	Pora dnia Pora nocy				
	L _{AeqD} w dB	L _{AeqN} w dB			
1	37,5	37,9			
2	42,8	34,4			
3	38,5	37,8			
4	39,6	0,0			
5	0,0	0,0			
6	0,0	0,0			
7	40,9	0,0			
8	0,0	0,0			
9	0,0	0,0			
10	0,0	0,0			
11	0,0	0,0			
12	40,5	38,6			
13	0,0	0,0			
14	37,8	38,7			
15	40,8	38,1			
16	40,0	34,4			
17	32,1	38,4			
18	33,1	0,0			
19	40,3	39,1			
20	38,5	34,4			
21	40,2	39,7			
22	43,1	39,9			
23	38,5	34,4			
24	40,7	35,1			
25	41,5	0,0			
26	42,1	40,4			
27	39,0	37,2			
28	41,4	34,4			
29	40,2	39,0			
30	41,4	36,1			
31	35,6	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 grudniu 2023 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	Data i godz. zdarzonia	Samolot	Operacja*	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{AE}
pomiarowego	Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja	[dB]	[dB]	[dB]
7	01-12-2023 12:29:41	B789	D	69,3	70,9	79,3
7	01-12-2023 17:43:28	B788	D	69,1	69,9	79,5
7	01-12-2023 18:04:15	B789	D	68,7	69,7	80,7
7	02-12-2023 07:23:53	B738	D	69,9	70,9	79,9
7	02-12-2023 08:54:57	B789	D	71,3	72,5	81,3
7	02-12-2023 13:01:00	B788	D	70,3	72,7	82,8
7	02-12-2023 13:10:17	E190	D	69,0	69,8	79,4
7	02-12-2023 14:05:45	B789	D	69,7	70,9	79,2
7	02-12-2023 14:37:09	B789	D	70,4	71,5	80,4
7	02-12-2023 16:34:06	B789	D	71,8	73,9	82,6
7	02-12-2023 17:40:15	B788	D	70,3	73,1	80,3
7	02-12-2023 19:16:50	B788	D	66,4	67,9	76,4
7	02-12-2023 19:25:32	B789	D	67,7	70,6	79,2
7	03-12-2023 17:47:36	B789	D	70,2	72,2	81,4
7	03-12-2023 18:06:43	A339	D	68,2	70,5	82,0
7	03-12-2023 18:08:31	B789	D	67,9	70,6	79,1
7	03-12-2023 18:47:14	B788	D	66,9	68,3	78,4
7	04-12-2023 13:32:42	B789	D	70,4	72,2	81,9
7	04-12-2023 14:09:14	A332	D	68,9	70,8	80,4
7	04-12-2023 14:54:53	B788	D	67,8	68,9	77,4
7	04-12-2023 17:55:20	B788	D	68,4	69,1	77,9
7	04-12-2023 19:42:55	B789	D	69,9	71,4	81,3
7	07-12-2023 09:33:50	E75S	Α	70,6	72,3	80,6
7	07-12-2023 09:37:16	E75S	Α	70,0	71,1	80,8
7	07-12-2023 09:41:22	A21N	Α	69,9	72,3	81,0
7	07-12-2023 09:45:08	E195	Α	70,2	72,4	81,3
7	07-12-2023 09:48:34	E75S	А	70,4	71,9	80,4
7	07-12-2023 09:52:11	E75S	A	70,5	71,9	80,1
7	12-12-2023 16:50:38	B789	D	69,0	70,0	78,1
7	12-12-2023 17:10:32	E75S	D	72,1	77,5	84,4
7	12-12-2023 17:39:48	A339	D	70,8	72,5	81,5
7	12-12-2023 17:41:17	B788	D	69,0	70,5	78,5
7	12-12-2023 17:43:10	B788	D	69,0	69,8	79,0
7	12-12-2023 17:49:47	B789	D	69,1	70,5	80,2
7	12-12-2023 19:34:45	E190	D	67,5	68,1	76,5
7	14-12-2023 18:49:14	B789	D	67,9	69,2	77,9
7	14-12-2023 20:01:01	B789	D	68,6	70,1	79,0
7	14-12-2023 21:27:19	B789	D	69,8	72,5	82,1
7	15-12-2023 08:56:38	E190	D	67,9	68,8	77,5
7	15-12-2023 09:00:34	B738	D	68,5	70,6	81,7
7	15-12-2023 12:42:29	B789	D	69,6	72,1	81,6
7	15-12-2023 17:36:04	B788	D	68,4	69,9	78,4
7	15-12-2023 18:33:12	B789	D	68,1	69,9	78,6
7	15-12-2023 18:38:15	B789	D	68,5	70,2	81,0
7	16-12-2023 06:15:39	B738	D	69,1	69,9	78,1
7	16-12-2023 09:07:40	E190	D	68,3	69,6	78,7
7	16-12-2023 14:06:28	B789	D	69,5	71,6	80,0
7	16-12-2023 16:18:45	B789	D	68,7	69,8	78,2
7	16-12-2023 19:33:03	A319	D	65,2	66,1	74,3
7	16-12-2023 20:23:18	B789	D	67,8	70,3	79,5
7	16-12-2023 21:04:47	E75S	D	69,9	76,3	83,5

Nr punktu				L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{AE}
pomiarowego	Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*	[dB]	[dB]	[dB]
7	17-12-2023 19:50:04	B788	D	67,2	68,4	77,2
7	18-12-2023 19:49:55	B789	D	68,1	69,9	77,6
7	19-12-2023 08:16:54	B788	D	69,5	71,3	80,3
7	19-12-2023 12:11:31	B788	D	69,4	70,3	78,4
7	19-12-2023 12:22:23	B789	D	69,9	72,2	82,5
7	19-12-2023 16:52:07	E75S	D	69,8	72,3	80,6
7	19-12-2023 17:08:52	B789	D	70,4	72,4	82,2
7	19-12-2023 17:42:47	B789	D	70,3	71,7	80,3
7	20-12-2023 12:30:05	B788	D	69,0	70,8	79,8
7	20-12-2023 16:25:22	B789	D	70,0	72,5	80,7
7	20-12-2023 16:49:38	E195	D	69,1	70,3	78,7
7	20-12-2023 18:16:08	B789	D	72,6	75,3	85,2
7	21-12-2023 08:38:47	B789	D	70,4	72,0	81,5
7	21-12-2023 12:22:06	B788	D	68,3	69,2	77,8
7	21-12-2023 13:19:34	E190	D	68,2	69,5	78,2
7	21-12-2023 17:11:17	B788	D	69,0	71,4	79,8
7	21-12-2023 17:57:33	B789	D	71,1	73,4	82,9
7	21-12-2023 20:25:41	B789	D	70,7	73,7	82,7
7	22-12-2023 06:07:55	A21N	D	69,8	72,5	79,4
7	22-12-2023 06:17:45	B38M	D	69,2	73,3	80,3
7	22-12-2023 08:22:15	E190	D	69,6	72,1	80,4
7	22-12-2023 08:27:02	E195	D	69,2	71,5	79,2
7	22-12-2023 10:46:09	B789	Α	69,2	73,8	81,2
7	22-12-2023 12:24:12	E190	D	69,0	70,3	79,8
7	22-12-2023 13:15:04	B788	D	68,8	71,5	81,1
7	22-12-2023 14:15:52	B789	D	70,2	72,8	84,5
7	22-12-2023 14:47:44	A332	D	72,2	76,7	88,1
7	22-12-2023 14:50:33	B38M	D	68,8	71,4	79,6
7	22-12-2023 14:53:46	A321	D	69,8	74,5	80,2
7	22-12-2023 17:38:59	E195	D	69,1	73,1	83,0
7	22-12-2023 17:42:40	A339	D	68,2	69,5	78,2
7	22-12-2023 18:01:11	B788	D	72,5	77,5	90,0
7	22-12-2023 18:08:53	B788	D	66,7	68,9	81,5
7	22-12-2023 18:12:17	B789	D	67,9	69,7	80,5
7	22-12-2023 18:14:39	E190	D	70,7	75,7	85,6
7	22-12-2023 18:16:28	SF34	D	68,7	72,3	81,0
7	22-12-2023 18:20:11	E75S	D	70,1	73,9	82,4
7	22-12-2023 18:21:04	E195	A	77,7	83,8	92,3
7	22-12-2023 19:07:17	E190	P	70,4	74,6	79,4
7	22-12-2023 20:16:13	B38M	D	69,1	74,9	79,9
7	22-12-2023 20:40:13	E190	D	70,7	76,1	88,4
7	23-12-2023 10:02:31	E170	A	69,8	74,1	80,6
7	23-12-2023 12:21:47	E75S	D D	68,6	69,3	77,6
	23-12-2023 12:50:44	B789		68,2	69,6	77,3
7	23-12-2023 17:50:44	B789	D D	69,2	70,5 67.3	80,0 76.4
7	23-12-2023 18:21:15 24-12-2023 12:40:09	B788 B789	D	66,0	67,3	76,4 81,2
7	24-12-2023 12:40:09	B789 B789	D	70,8 71,3	72,6 72,5	81,2
7	24-12-2023 15:13:30	B788	D	71,3	72,5 72,5	81,6
7	24-12-2023 15:19:58	B789	D	71,2	73,0	82,0
7	24-12-2023 17:15:17	B789	D	69,6	71,3	79,2
7	24-12-2023 17:19:17	B789	D	70,1	71,5	80,9
7	25-12-2023 12:08:01	E190	D	70,1	76,7	87,5
7	25-12-2023 12:32:51	B788	D	69,7	71,7	81,2
,	20 12 2020 12.02.01	5700	J	00,1	11,1	01,2

Nr punktu pomiarowego	Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*	L _{Aeq}	L _{Amax}	L _{AE}
7	25-12-2023 13:12:05	E190	D	68,3	72,1	78,8
7	25-12-2023 13:30:08	B789	D	73,4	80,5	89,1
7	25-12-2023 14:34:30	E195	D	69,4	73,6	84,5
7	25-12-2023 17:35:23	B789	D	70,1	73,6	81,6
7	25-12-2023 17:37:45	B788	D	68,2	70,2	78,2
7	25-12-2023 17:54:38	B738	D	68,9	71,5	79,3
7	26-12-2023 08:08:17	B738	D	71,5	77,0	84,5
7	26-12-2023 10:47:39	E75S	D	70,8	73,2	80,3
7	26-12-2023 13:20:09	E190	D	70,2	74,0	83,8
7	26-12-2023 13:27:58	E195	D	71,7	74,6	81,7
7	26-12-2023 14:14:30	B788	D	68,6	72,4	82,9
7	26-12-2023 14:20:05	B789	D	70,3	73,7	82,6
7	26-12-2023 15:21:50	B788	D	69,7	71,7	81,1
7	26-12-2023 17:32:42	B789	D	70,2	71,7	82,5
7	26-12-2023 17:52:42	B789	D	68,4	69,8	80,9
7	27-12-2023 17:00:04	B788	D	68,7	70,1	78,2
7	27-12-2023 17:00:04	B788	D	69,0	70,1	78,5
7	27-12-2023 17:47:34	B789	D	69,3	71,6	80,1
7	27-12-2023 17:47:54	B788	D	68,7	70,3	80,2
7	27-12-2023 17:32:40	E190	D	67,2	67,7	76,7
7	28-12-2023 13:08:34	B789	D	69,1	70,9	81,4
7	28-12-2023 17:34:09	A339	D	67,4	68,9	79,2
7	28-12-2023 17:34:09	B789	D	69,9	72,2	82,2
7	28-12-2023 17:58:20	B788	D	68,7	69,7	77,7
7	28-12-2023 17:38:20	E190	D	66,0	68,2	77,4
7	28-12-2023 19:42:49	B789	D	66,9	69,7	80,3
7	28-12-2023 19:42:49	E195	D	69,2	71,8	80,4
7	28-12-2023 21:14:13	B789	D	70,1	71,8	81,2
7	29-12-2023 21:20:27	E190	D	69,4	71,8	78,5
7	29-12-2023 11:14:14	B788	D	68,9	71,5	80,1
7	29-12-2023 12:07:06	E195	D	69,6	71,5	80,4
7	29-12-2023 14:23:54	B789	D	70,6	73,3	83,1
7	29-12-2023 15:13:04	E195	D	69,8	71,6	78,8
7	29-12-2023 18:50:57	B788	D	69,4	71,0	81,2
7	29-12-2023 19:37:46	E190	D	66,6	69,3	78,3
7	30-12-2023 07:28:10	E170	D	70,5	73,8	84,5
7	30-12-2023 08:55:55	B789	D	70,1	73,0	81,3
7	30-12-2023 12:21:08	B788	D	69,8	72,6	78,8
7	30-12-2023 12:28:47	A321	D	67,6	69,0	77,6
7	30-12-2023 13:02:27	B788	D	68,5	70,0	79,3
7	30-12-2023 15:08:55	B788	D	70,3	72,9	81,8
7	30-12-2023 15:45:35	E195	D	69,3	71,5	79,7
7	30-12-2023 17:20:11	A339	D	69,6	71,6	81,9
7	30-12-2023 18:24:37	B789	D	68,5	71,0	82,3
7	30-12-2023 10:24:37	B789	D	68,8	71,0	81,6
7	31-12-2023 12:19:39	B789	D	70,9	71,6	81,3
7	31-12-2023 12:49:15	B788	D	70,1	71,7	80,1
	01-12-2020 12.43.10	D100	ט	70,1	11,1	00, I

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

7 01-12-2023 23:46:40 E195 D 67.9 71.0 80.7 7 02-12-2023 23:46:40 E195 D 67.9 71.0 80.7 7 02-12-2023 23:46:49 E75S D 64.2 66.3 77.4 67.4 67.4 7 03-12-2023 23:26:48 B788 D 64.4 66.6 76.4 7 03-12-2023 23:26:13 E75S D 64.2 66.3 77.9 80.1 7 12-12-2023 23:16:33 B788 D 67.3 70.9 80.1 7 12-12-2023 22:11:38 B789 D 67.3 70.9 80.1 7 12-12-2023 22:11:38 B789 D 67.7 70.3 69.3 79.4 80.0 7 12-12-2023 22:11:38 B789 D 67.7 70.3 69.3 79.4 7 14-12-2023 22:11:38 B789 D 66.3 68.9 78.6 7 14-12-2023 22:31:45 B789 D 66.3 68.9 78.6 7 14-12-2023 23:32:14 E75S D 66.3 68.9 78.6 7 14-12-2023 23:39:18 E190 D 66.3 66.7 7 70.5 66.9 77.0 15-12-2023 23:39:18 E190 D 66.3 66.7 7 76.5 7 15-12-2023 23:39:18 E190 D 66.3 66.7 7 76.5 7 15-12-2023 23:42:2 E75S D 66.0 65.9 74.6 7 17-12-2023 23:42:3 E75S D 66.0 65.9 74.6 7 17-12-2023 23:39:18 E190 D 67.7 7 70.2 79.4 70.3 70.9 70.9 70.9 70.9 70.9 70.9 70.9 70.9	Nr punktu	Data i godz. zdarzenia	Samolot	Operacja*	L _{Aeq}	L _{Amax}	LAE
7 02-12-2023 00:19:29 B788 D 67,6 70,7 80,3 7 02-12-2023 23:45:49 E75S D 64,2 66,3 77,4 7 03-12-2023 23:26:48 B788 D 64,4 66,6 76,4 7 03-12-2023 23:56:13 E75S D 64,2 66,3 70,9 80,1 7 12-12-2023 22:11:36 B789 D 67,3 70,9 80,1 7 12-12-2023 23:16:33 B788 D 67,7 70,3 80,0 7 12-12-2023 23:16:33 B788 D 67,7 70,3 80,0 7 14-12-2023 23:14:35 B789 D 66,3 68,9 78,6 7 14-12-2023 23:43:55 B789 D 66,3 68,9 78,6 7 14-12-2023 23:43:55 B789 D 66,3 66,7 76,5 7 14-12-2023 23:43:55 B789 D 65,3 66,7 76,5 7 15-12-2023 23:57:09 B789 D 64,4 66,2 74,8 7 16-12-2023 23:44:23 E75S D 64,4 66,2 74,8 7 16-12-2023 23:44:23 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 18-12-2023 20:27:36 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 20:27:36 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:40:23 E75S D 66,6 65,9 78,5 7 19-12-2023 23:40:45 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:40:29 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:40:50 B789 D 66,5 66,9 78,5 7 21-12-2023 23:40:50 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:40:50 B789 D 66,5 66,9 78,5 7 21-12-2023 23:40:50 B789 D 66,5 66,9 78,5 7 21-12-2023 23:40:50 B789 D 66,5 66,9 78,5 7 21-12-2023 23:40:50 B789 D 66,5 69,9 78,5 7 21-12-2023 23:40:50 B789 D 66,0 60,0 59,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:50 B789 D 66,0 60,0 59,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:50 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 21-12-2023 20:51:45 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 21-12-2023 20:51:45 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 21-12-2023 20:51:45 B789 D 74,3 79,8 90,9 7 21-12-2023 20:51:45 B789 D 74,3 79,8 90,9 7 21-12-2023 20:51:45 B789 D 74,3 79,8 90,9 7 21-12-2023 20:51:45 B789 D 66,7 69,0 79,1 7 23-12-2023 20:51:45 B789 D 66,0 70,3 83,4 7 26-12	pomiarowego				[dB]	[dB]	[dB]
7 02-12-2023 23:45:49 E75S D 64.2 66.3 77.4 7 03-12-2023 23:26:48 B788 D 64.4 66.6 76.4 7 03-12-2023 23:26:13 E75S D 67.3 70.9 80.1 7 12-12-2023 22:11:36 B789 D 67.3 70.9 80.1 7 12-12-2023 22:11:36 B789 D 67.7 70.3 80.0 7 12-12-2023 23:36:33 B788 D 67.7 70.3 80.0 7 14-12-2023 23:36:33 B788 D 67.7 70.3 80.0 7 14-12-2023 23:32:14 E75S D 64.5 65.5 77.0 7 14-12-2023 23:43:55 B789 D 66.3 66.9 78.6 7 14-12-2023 23:43:59 B38M D 63.2 64.0 72.3 7 15-12-2023 23:59:9 B789 D 66.3 66.7 76.5 7 15-12-2023 23:59:9 B789 D 65.3 66.7 76.5 7 15-12-2023 23:57:09 B789 D 64.4 66.2 74.8 7 16-12-2023 23:42:3 E75S D 65.0 65.9 74.6 7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63.3 64.9 76.3 7 18-12-2023 23:29:53 E195 D 67.5 71.9 82.0 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 66.5 68.9 78.5 7 19-12-2023 23:31:34 E75S D 66.5 68.9 78.5 7 20-12-2023 23:31:34 E75S D 66.6 60.0 69.2 78.3 7 21-12-2023 23:31:34 E75S D 66.6 60.0 69.2 78.3 7 21-12-2023 23:31:34 E75S D 66.6 60.0 73.3 85.0 7 21-12-2023 23:41:56 E195 D 66.0 69.2 78.3 7 21-12-2023 23:41:56 E195 D 66.0 69.2 78.3 7 21-12-2023 23:41:51 B789 D 74.3 79.8 92.1 7 21-12-2023 23:41:55 B38M D 66.4 70.4 79.4 7 22-12-2023 00:13:51 B789 D 74.3 79.8 92.1 7 22-12-2023 00:51:14 B38M D 63.1 68.1 78.1 7 23-12-2023 00:51:15 E195 D 63.3 70.4 80.3 7 23-12-2023 00:51:15 E195 D 62.5 64.0 71.5 7 23-12-2023 00:51:15 E195 D 65.3 68.6 78.8 7 23-12-2023 00:51:15 E195 D 65.3 68.6 78.8 7 23-12-2023 00:51:15 E195 D 65.3 68.6 78.8 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 66.6 66.6 67.3 8 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 66.5 68.9 73.2 81.5 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62.5 64.0 71.5 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 66.0 66.0 67.9 72.9 83.4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 67.1 72.5 84.9 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 67.1 72.5 84.9 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66.4 66.							-
7 03-12-2023 23:26:48 B788 D 64,4 66,6 76,4 7 03-12-2023 23:56:13 E75S D 67,3 70,9 80,1 7 12-12-2023 22:11:36 B789 D 67,3 70,9 80,1 7 12-12-2023 23:16:33 B788 D 67,7 70,3 80,0 7 14-12-2023 23:36:33 B788 D 67,7 70,3 80,0 7 14-12-2023 23:32:14 E75S D 64,5 65,5 77,0 8,6,0 7 14-12-2023 23:43:55 B789 D 66,3 68,9 78,6 7 14-12-2023 23:39:18 E190 D 63,2 64,0 72,3 7 15-12-2023 23:39:18 E190 D 65,3 66,7 76,5 7 15-12-2023 23:42:3 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 16-12-2023 23:42:3 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 18-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 19-12-2023 23:29:50 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 19-12-2023 23:42:3 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 19-12-2023 23:42:3 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 19-12-2023 23:42:3 E75S D 66,6 68,9 76,5 7 19-12-2023 23:42:3 E75S D 66,6 68,9 76,5 7 19-12-2023 23:43:3 E75S D 66,6 68,9 76,5 7 19-12-2023 23:44:3 E75S D 66,6 68,9 76,5 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 66,5 68,9 78,5 7 20-12-2023 23:41:6 E195 D 66,0 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 00:15:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-12-2023 00:51:15 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 23-12-2023 00:51:15 B789 D 74,3 79,8 90,9 7 23-12-2023 00:51:15 B789 D 74,3 79,8 90,9 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7 23-12-2023 00:53:14 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 00:56:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 90,9 7 23-12-2023 00:56:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 90,9 7 23-12-2023 00:56:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 90,9 7 23-12-2023 00:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 90,9 7 23-12-2023 00:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 90,9 7 23-12-2023 00:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 90,9 7 24-12-2023 23:16:04 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 67,1 72,5						·	
7 03-12-2023 23:56:13 E75S D 67,3 70,9 80,1 7 12-12-2023 22:11:36 B789 D 67,3 69,3 79,4 7 12-12-2023 23:16:33 B788 D 67,7 70,3 80,0 7 14-12-2023 23:34:4 E75S D 64,5 65,5 77,0 7 14-12-2023 23:43:55 B789 D 66,3 68,9 78,6 7 14-12-2023 23:43:55 B789 D 66,3 68,9 78,6 7 14-12-2023 23:35:29 B38M D 63,2 64,0 72,3 7 15-12-2023 23:39:18 E190 D 65,3 66,7 76,5 7 15-12-2023 23:39:18 E190 D 65,3 66,7 76,5 7 15-12-2023 23:42:3 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 16-12-2023 23:42:3 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 18-12-2023 20:27:36 B789 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 20:26:16 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:31:42 E75S D 66,5 68,9 78,5 7 20-12-2023 23:31:45 E75S D 66,6 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:31:34 E75S D 66,6 68,9 78,5 7 20-12-2023 23:31:34 E75S D 66,6 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:31:34 E75S D 66,6 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 66,5 68,9 78,5 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 66,4 70,4 79,4 7 22-12-2023 00:35:51 B789 D 63,3 70,4 80,3 7 23-12-2023 00:35:51 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:35:51 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:35:51 B195 D 65,3 68,6 78,6 7 23-12-2023 00:55:19 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:45:35 B789 D 77,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 00:55:15 E195 D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 66,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 23:15:35 B788 D 66,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 23:16:04 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66,1 72,0 82,9 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66,1 70,1 72,9 83,4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66,1 70,0 77,2 7 29-12-2023 23:16:04 B789 D 66,0 70,3 81,0 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66,4 60,0 70,3 81,0 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66,4 60,0 70,3 81,0 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66,4 60,0 70,3 81,0 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66,4 60,0 70,3 81,0 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66,4 60,0 70,3 81,0 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66,4 60,0 70,3 81,0 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66,4 60,0 70,3 81,0 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 66,4 60,0 70,3 81,0 7 26-12-2023 23:16:		02-12-2023 23:45:49	E75S		•		
7 12-12-2023 22:11:36 B789 D 67,3 69,3 79,4 7 12-12-2023 23:16:33 B788 D 67,7 70,3 80,0 7 14-12-2023 23:43:55 D 64,5 65,5 77,0 7 14-12-2023 23:43:55 B789 D 66,3 68,9 78,6 7 14-12-2023 23:52:29 B38M D 63,2 64,0 72,3 7 15-12-2023 23:57:09 B789 D 64,4 66,2 74,8 7 16-12-2023 23:70:09 B789 D 65,0 65,9 74,6 7 16-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 19-12-2023 23:29:53 E195 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 23:33:34		03-12-2023 23:26:48			64,4	66,6	76,4
7 12-12-2023 23:16:33 B788 D 67,7 70,3 80,0 7 14-12-2023 23:32:14 E75S D 64,5 65,5 77,0 7 14-12-2023 23:43:55 B789 D 66,3 68,9 78,6 7 14-12-2023 23:53:29 B38M D 63,2 64,0 72,3 7 15-12-2023 23:57:09 B789 D 64,4 66,2 74,8 7 15-12-2023 23:14:23 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 16-12-2023 23:14:23 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 17-12-2023 23:14:23 E75S D 63,3 64,9 76,3 7 19-12-2023 20:02:16 B789 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 20:00:16 B789 D 66,5 68,9 78,5 7 19-12-2023 23:31:34 E75S D 66,6 73,3 85,0 7 21	7	03-12-2023 23:56:13	E75S	D	67,3	70,9	80,1
7 14-12-2023 23:32:14 E75S D 64,5 65,5 77,0 7 14-12-2023 23:43:55 B789 D 66,3 68,9 78,6 7 14-12-2023 23:53:29 B38M D 63,2 64,0 72,3 7 15-12-2023 23:57:09 B789 D 65,3 66,7 76,5 7 15-12-2023 23:57:09 B789 D 64,4 66,2 74,8 7 16-12-2023 23:14:23 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 16-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 17-12-2023 23:09:28 B789 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 66,5 66,9 78,5 7 19-12-2023 23:31:34 E75S D 68,6 73,3 85,0 7 20-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21	7	12-12-2023 22:11:36	B789	D	67,3	69,3	79,4
7 14-12-2023 23-43:55 B789 D 66,3 68,9 78,6 7 14-12-2023 23-53:29 B38M D 63,2 64,0 72,3 7 15-12-2023 23-39:18 E190 D 65,3 66,7 76,5 7 15-12-2023 23:14:23 E755 D 65,0 65,9 74,6 7 16-12-2023 23:14:23 E755 D 63,3 64,9 76,3 7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 18-12-2023 00:27:36 B789 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:01:34 E755 D 68,6 63,3 85,0 7 20-12-2023 23:14:56 E195 D 66,5 69,9 78,3 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21	7	12-12-2023 23:16:33	B788	D	67,7	70,3	80,0
7 14-12-2023 23:53:29 B38M D 63,2 64,0 72,3 7 15-12-2023 23:39:18 E190 D 65,3 66,7 76,5 7 15-12-2023 23:57:09 B789 D 64,4 66,2 74,8 7 16-12-2023 23:14:23 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 18-12-2023 00:27:36 B789 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 22:06:16 B789 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 66,5 68,9 78,5 7 20-12-2023 23:13:46 E195 D 66,5 68,9 78,5 7 21-12-2023 23:14:66 E195 D 66,0 69,2 78,3 7 21-12-2023 30:14:09 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21	7	14-12-2023 23:32:14	E75S	D	64,5	65,5	77,0
7 15-12-2023 23:39:18 E190 D 65,3 66,7 76,5 7 15-12-2023 23:57:09 B789 D 64,4 66,2 74,8 7 16-12-2023 23:14:23 E75S D 65,0 66,9 74,6 7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 18-12-2023 00:27:36 B789 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 22:06:16 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 66,5 68,9 78,5 7 19-12-2023 23:31:34 E76S D 68,6 73,3 85,0 7 21-12-2023 23:41:56 E196 D 66,0 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:43:03 B38M D 66,4 70,4 79,4 7 21-12-2023 00:35:14 B38M D 66,4 70,4 79,4 7 22	7	14-12-2023 23:43:55	B789	D	66,3	68,9	78,6
7 15-12-2023 23:57:09 B789 D 64.4 66.2 74.8 7 16-12-2023 23:14:23 E76S D 65,0 65.9 74.6 7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 18-12-2023 00:27:36 B789 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 66,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:31:34 E75S D 68,6 73,3 85,0 7 21-12-2023 23:45:66 E195 D 66,0 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:43:03 B38M D 66,4 70,4 79,4 7 21-12-2023 00:3:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 21-12-2023 00:3:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-1	7	14-12-2023 23:53:29	B38M	D	63,2	64,0	72,3
7 16-12-2023 23:14:23 E75S D 65,0 65,9 74,6 7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 18-12-2023 00:27:36 B789 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 22:06:16 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 66,5 68,9 78,5 7 20-12-2023 23:31:34 E75S D 68,6 73,3 85,0 7 21-12-2023 23:14:56 E195 D 66,0 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 00:13:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 21-12-2023 00:13:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-12-2023 00:51:15 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23	7	15-12-2023 23:39:18	E190	D	65,3	66,7	76,5
7 17-12-2023 23:29:53 E195 D 63,3 64,9 76,3 7 18-12-2023 00:27:36 B789 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 22:06:16 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 66,5 68,9 78,5 7 20-12-2023 23:31:34 E755 D 68,6 73,3 85,0 7 21-12-2023 23:44:56 E195 D 66,0 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:43:03 B38M D 66,4 70,4 79,4 7 22-12-2023 00:13:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-12-2023 00:03:15 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:08:18 B38M D 63,1 68,1 78,1 7 23	7	15-12-2023 23:57:09	B789	D	64,4	66,2	74,8
7 18-12-2023 00:27:36 B789 D 67,5 71,9 82,0 7 19-12-2023 22:06:16 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 66,5 68,9 78,5 7 20-12-2023 23:31:34 E75S D 68,6 73,3 85,0 7 21-12-2023 23:44:56 E195 D 66,0 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:43:03 B38M D 66,4 70,4 79,4 7 21-12-2023 00:13:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-12-2023 00:55:145 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:08:18 B38M D 63,1 68,1 78,1 7 23-12-2023 00:55:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7 2	7	16-12-2023 23:14:23	E75S	D	65,0	65,9	74,6
7 19-12-2023 22:06:16 B789 D 67,7 70,2 79,4 7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 66,5 68,9 78,5 7 20-12-2023 23:31:34 E75S D 68,6 73,3 85,0 7 21-12-2023 23:45:66 E195 D 66,0 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:43:03 B38M D 66,4 70,4 79,4 7 21-12-2023 00:13:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-12-2023 00:55:145 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:51:145 B38M D 63,1 68,1 78,1 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 63,3 70,4 80,3 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7	7	17-12-2023 23:29:53	E195	D	63,3	64,9	76,3
7 19-12-2023 23:09:28 B789 D 66,5 68,9 78,5 7 20-12-2023 23:31:34 E75S D 68,6 73,3 85,0 7 21-12-2023 23:14:56 E195 D 66,0 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:43:03 B38M D 66,4 70,4 79,4 7 22-12-2023 00:13:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-12-2023 05:51:45 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:8:18 B38M D 63,1 68,1 78,1 7 23-12-2023 00:32:15 E195 D 63,3 70,4 80,3 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7 23-12-2023 01:58:56 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 24-	7	18-12-2023 00:27:36	B789	D	67,5	71,9	82,0
7 20-12-2023 23:31:34 E75S D 68,6 73,3 85,0 7 21-12-2023 23:14:56 E195 D 66,0 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:43:03 B38M D 66,4 70,4 79,4 7 22-12-2023 00:13:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-12-2023 05:51:45 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:08:18 B38M D 63,1 68,1 78,1 7 23-12-2023 00:32:15 E195 D 63,3 70,4 80,3 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7 23-12-2023 01:58:56 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24	7	19-12-2023 22:06:16	B789	D	67,7	70,2	79,4
7 21-12-2023 23:14:56 E195 D 66,0 69,2 78,3 7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:43:03 B38M D 66,4 70,4 79,4 7 22-12-2023 00:13:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-12-2023 05:51:45 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:08:18 B38M D 63,1 68,1 78,1 7 23-12-2023 00:32:15 E195 D 63,3 70,4 80,3 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7 23-12-2023 01:58:56 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25	7	19-12-2023 23:09:28	B789	D	66,5	68,9	78,5
7 21-12-2023 23:40:29 E190 D 64,1 67,5 79,2 7 21-12-2023 23:43:03 B38M D 66,4 70,4 79,4 7 22-12-2023 00:13:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-12-2023 05:51:45 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:08:18 B38M D 63,1 68,1 78,1 7 23-12-2023 00:32:15 E195 D 63,3 70,4 80,3 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7 23-12-2023 01:58:56 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 05:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26	7	20-12-2023 23:31:34	E75S	D	68,6	73,3	85,0
7 21-12-2023 23:43:03 B38M D 66,4 70,4 79,4 7 22-12-2023 00:13:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-12-2023 05:51:45 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:08:18 B38M D 63,1 68,1 78,1 7 23-12-2023 00:32:15 E195 D 63,3 70,4 80,3 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7 23-12-2023 01:58:56 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 05:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,1 72,5 84,9 7 26	7	21-12-2023 23:14:56	E195	D	66,0	69,2	78,3
7 22-12-2023 00:13:51 B789 D 74,3 79,8 92,1 7 22-12-2023 05:51:45 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:08:18 B38M D 63,1 68,1 78,1 7 23-12-2023 00:32:15 E195 D 63,3 70,4 80,3 7 23-12-2023 00:51:19 E76S D 62,5 64,0 71,5 7 23-12-2023 01:58:56 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 05:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26-12-2023 22:07:15 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26	7	21-12-2023 23:40:29	E190	D	64,1	67,5	79,2
7 22-12-2023 05:51:45 B38M D 68,0 73,2 81,5 7 23-12-2023 00:08:18 B38M D 63,1 68,1 78,1 7 23-12-2023 00:32:15 E195 D 63,3 70,4 80,3 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7 23-12-2023 01:58:56 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 25:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 67,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27	7	21-12-2023 23:43:03	B38M	D	66,4	70,4	79,4
7 23-12-2023 00:08:18 B38M D 63,1 68,1 78,1 7 23-12-2023 00:32:15 E195 D 63,3 70,4 80,3 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7 23-12-2023 01:58:56 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 05:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26-12-2023 22:07:15 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,9 72,9 83,4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:16:43 E195 D 67,1 70,1 78,9 7 27	7	22-12-2023 00:13:51	B789	D	74,3	79,8	92,1
7 23-12-2023 00:32:15 E195 D 63,3 70,4 80,3 7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7 23-12-2023 01:58:56 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 05:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26-12-2023 22:07:15 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,9 72,9 83,4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:16:04 B789 D 67,1 70,1 78,9 7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28	7	22-12-2023 05:51:45	B38M	D	68,0	73,2	81,5
7 23-12-2023 00:51:19 E75S D 62,5 64,0 71,5 7 23-12-2023 01:58:56 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 05:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26-12-2023 22:07:15 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,9 72,9 83,4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:14:47 E195 D 67,1 70,1 78,9 7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29	7	23-12-2023 00:08:18	B38M	D	63,1	68,1	78,1
7 23-12-2023 01:58:56 B789 D 73,2 78,8 90,9 7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 05:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26-12-2023 22:07:15 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,9 72,9 83,4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:14:47 E195 D 67,1 70,1 78,9 7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8	7	23-12-2023 00:32:15	E195	D	63,3	70,4	80,3
7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 05:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26-12-2023 22:07:15 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,9 72,9 83,4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:14:47 E195 D 67,1 70,1 78,9 7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8	7	23-12-2023 00:51:19	E75S	D	62,5	64,0	71,5
7 23-12-2023 23:53:22 E75S D 65,3 68,6 78,6 7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 05:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26-12-2023 22:07:15 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,9 72,9 83,4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:14:47 E195 D 67,1 70,1 78,9 7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8	7	23-12-2023 01:58:56	B789	D	73,2	78,8	90,9
7 24-12-2023 23:15:35 B788 D 65,7 69,0 79,1 7 25-12-2023 05:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26-12-2023 22:07:15 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,9 72,9 83,4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:14:47 E195 D 67,1 70,1 78,9 7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8	7	23-12-2023 23:53:22	E75S	D		68,6	78,6
7 25-12-2023 05:58:01 A21N D 62,6 66,6 73,8 7 26-12-2023 22:07:15 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,9 72,9 83,4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:14:47 E195 D 67,1 70,1 78,9 7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8	7	24-12-2023 23:15:35	B788	D		69,0	79,1
7 26-12-2023 22:07:15 B789 D 67,1 72,5 84,9 7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,9 72,9 83,4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:14:47 E195 D 67,1 70,1 78,9 7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8	7	25-12-2023 05:58:01	A21N	D	62,6	66,6	
7 26-12-2023 23:10:36 E195 D 67,9 72,9 83,4 7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:14:47 E195 D 67,1 70,1 78,9 7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8		26-12-2023 22:07:15	B789	D		72,5	
7 26-12-2023 23:16:04 B789 D 68,1 72,0 82,9 7 27-12-2023 23:14:47 E195 D 67,1 70,1 78,9 7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8	7	26-12-2023 23:10:36	E195	D			
7 27-12-2023 23:14:47 E195 D 67,1 70,1 78,9 7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8	7	26-12-2023 23:16:04		D			
7 27-12-2023 23:16:43 E190 D 68,0 70,3 81,0 7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8				D	·		-
7 28-12-2023 23:19:50 E75S D 64,8 67,0 77,2 7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8				D			-
7 29-12-2023 22:13:24 B738 D 65,4 69,1 78,8		28-12-2023 23:19:50		D		67,0	-
						·	
7 29-12-2023-23:18:07 E190 D 65,8 69.7 78.1	7	29-12-2023 23:18:07	E190	D	65,8	69,7	78,1
7 29-12-2023 23:22:47 E195 D 63,4 66,1 75,7						•	
7 30-12-2023 22:36:17 B789 D 67,9 70,9 81,3						·	

LEGENDA

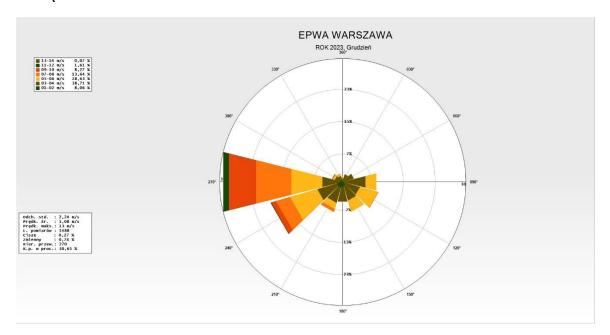
- Samolot typ statku powietrznego
- Operacja: A lądowanie, D start, P przelot
- L_{Aeq} równoważny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- L_{Amax} maksymalny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- L_{AE} ekspozycyjny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- Kolorem niebieskim oznaczono zdarzenia 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]	10,3	-8,7	2,1	
Wilgotność względna [%]	100	61	89	
Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1020,3	963,8	997,6	

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).