WYNIKI CIĄGŁYCH POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

DLA LOTNISKA CHOPINA W WARSZAWIE

Nazwa obiektu: Punkt pomiarowy nr 2 "Piaseczno"

Data wykonania pomiaru:

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

Lokalizacja punktu pomiarowego: Piaseczno, ul. Tadeusza Kościuszki 5

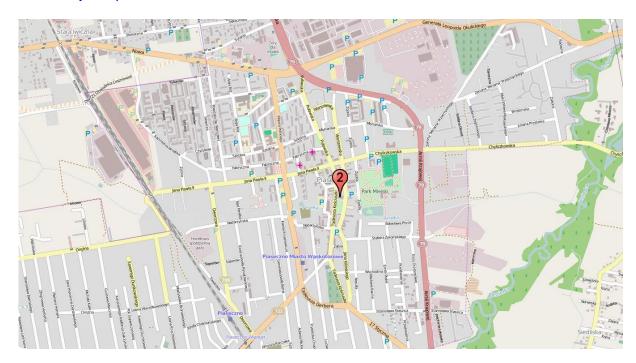
Układ współrzędnych: WGS 84

Szerokość geograficzna: N 52° 04' 25,3"

Długość geograficzna: E 21° 01' 39,5"

Względna wysokość punktu pomiarowego [m]: 18

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 00025778/02/2021 z dnia 11.05.2021 r. 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 | 36,7 | 42,5 | | | |
| 2 | 44,1 | 30,7 | | | |
| 3 | 39,5 | 37,9 | | | |
| 4 | 44,4 | 39,3 | | | |
| 5 | 41,9 | 39,4 | | | |
| 6 | 35,4 | 35,9 | | | |
| 7 | 0,0 | 0,0 | | | |
| 8 | 40,4 | 43,1 | | | |
| 9 | 0,0 | 42,3 | | | |
| 10 | 36,0 | 43,5 | | | |
| 11 | 0,0 | 0,0 | | | |
| 12 | 0,0 | 0,0 | | | |
| 13 | 35,4 | 0,0 | | | |
| 14 | 39,4 | 38,0 | | | |
| 15 | 31,9 | 38,4 | | | |
| 16 | 33,1 | 36,0 | | | |
| 17 | 36,7 | 38,3 | | | |
| 18 | 35,4 | 38,2 | | | |
| 19 | 34,9 | 39,7 | | | |
| 20 | 36,2 | 36,1 | | | |
| 21 | 36,6 | 37,7 | | | |
| 22 | 35,3 | 39,2 | | | |
| 23 | 38,1 | 45,2 | | | |
| 24 | 31,9 | 40,1 | | | |
| 25 | 35,6 | 0,0 | | | |
| 26 | 0,0 | 41,9 | | | |
| 27 | 0,0 | 0,0 | | | |
| 28 | 41,0 | 35,5 | | | |
| 29 | 44,1 | 43,8 | | | |
| 30 | 41,5 | 39,2 | | | |
| 31 | 41,5 | 37,1 | | | |

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)

| Mr pupletu | | | | L _{Aeq} | L _{Amax} | LAE |
|-----------------------|--|--------------|-----------|---------------------------------------|-------------------|--------------|
| Nr punktu pomiarowego | Data i godz. zdarzenia | Samolot | Operacja* | [dB] | [dB] | [dB] |
| 2 | 01-12-2021 19:25:05 | A321 | D | 66,7 | 68,5 | 79,5 |
| 2 | 01-12-2021 19.25.05 | B789 | D | 68,9 | 72,9 | 83,7 |
| 2 | 02-12-2021 10:44:11 | E190 | A | 68,6 | 72,9 | 78,6 |
| 2 | 02-12-2021 10:44:11 | DH8D | | | | · · |
| 2 | | E75S | Α | 68,9 | 70,8 | 78,0 |
| 2 | 02-12-2021 11:43:28 02-12-2021 11:55:05 | + | A | 71,1 | 74,7 | 81,9 |
| | | E195 | A | 71,3 | 75,1 | 82,4 |
| 2 | 02-12-2021 11:57:55 | E195 | A | 69,5 | 71,5 | 78,5 |
| 2 2 | 02-12-2021 12:22:52 02-12-2021 12:24:45 | DH8D E195 | A | 70,4 | 74,8 | 83,0 |
| 2 | 02-12-2021 12:26:51 | E195 | A | 72,7 72,7 | 77,3 75,7 | 83,1 86,3 |
| 2 | 02-12-2021 12:35:51 | PC12 | A | 70,8 | 74,6 | 81,9 |
| 2 | 02-12-2021 12:37:11 | E170 | A | 70,0 | 77,8 | 85,0 |
| 2 | 02-12-2021 12:43:51 | LJ40 | A | 71,9 | 74,4 | 81,0 |
| 2 | | B38M | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | • |
| 2 | 02-12-2021 12:45:49 02-12-2021 13:24:42 | DH8D | A A | 69,6 73,7 | 73,6 | 82,2 |
| | | + | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 76,1 | 83,7 |
| 2 | 02-12-2021 13:32:39 | B788 | A | 73,0 | 77,1 | 84,8 |
| 2 | 02-12-2021 14:01:03 | E190 | A | 73,7 | 77,1 | 87,3 |
| 2 | 02-12-2021 14:33:59 | B789 | A | 70,9 | 74,6 | 81,3 |
| 2 | 02-12-2021 14:37:23 | E195 | А | 72,3 | 77,1 | 84,3 |
| 2 | 02-12-2021 14:44:33 | E195 | Α | 73,6 | 80,1 | 91,5 |
| 2 | 02-12-2021 15:18:10 | DH8D | Α | 69,7 | 72,8 | 80,5 |
| 2 | 02-12-2021 18:54:13 | P180 | Α | 67,1 | 69,0 | 76,6 |
| 2 | 03-12-2021 12:39:34 | E190 | A | 69,4 | 73,5 | 81,4 |
| 2 | 03-12-2021 12:41:52 | E195 | A | 71,0 | 75,6 | 80,0 |
| 2 | 03-12-2021 18:52:43 | E75S | A | 75,0 | 83,8 | 89,9 |
| 2 | 03-12-2021 21:23:58 | E190 | Α | 68,2 | 69,6 | 81,5 |
| 2 | 04-12-2021 06:31:38 | B738 | D | 71,6 | 74,4 | 84,6 |
| 2 | 04-12-2021 06:45:52 | B738 | D | 70,6 | 71,8 | 81,4 |
| 2 | 04-12-2021 08:48:20 | B738 | D | 71,5 | 74,2 | 82,3 |
| 2 | 04-12-2021 09:52:28 | A321 | D | 69,5 | 72,6 | 82,6 |
| 2 | 04-12-2021 10:35:51 | E195 | D | 72,0 | 73,8 | 82,0 |
| 2 | 04-12-2021 11:46:56 | A320 | D | 69,6 | 71,3 | 78,6 |
| 2 | 04-12-2021 12:40:23 | B738 | D | 71,1 | 74,7 | 83,9 |
| 2 | 04-12-2021 13:25:29 | B77W | D | 71,1 | 75,5 | 84,6 |
| 2 | 04-12-2021 17:12:35 | E195 | D | 70,4 | 71,3 | 79,9 |
| 2 | 04-12-2021 19:21:20 | B788 | D | 69,0 | 69,7 | 80,8 |
| 2 | 04-12-2021 21:50:43 | B738 | D | 70,9 | 72,5 | 82,4 |
| 2 | 05-12-2021 07:59:32 | B738 | D | 72,2 | 74,1 | 83,7 |
| 2 | 05-12-2021 08:19:12 | B738 | D | 69,9 | 70,3 | 79,4 |
| 2 | 05-12-2021 08:36:57 | B738 | D | 71,2 | 72,4 | 81,6 |
| 2 | 05-12-2021 08:45:38 | B738 | D | 70,1 | 71,4 | 80,5 |
| 2 | 05-12-2021 10:57:11 | B789 | D | 70,3 | 71,7 | 80,8 |
| 2 | 05-12-2021 19:01:35 | B789 | D | 68,8 | 70,1 | 79,2 |
| 2 | 06-12-2021 09:11:51 | E195 | Α | 71,8 | 74,1 | 80,9 |
| 2 | 06-12-2021 12:23:57 | E75S | А | 75,7 | 79,4 | 86,5 |
| 2 | 08-12-2021 10:37:51 | E195 | D | 69,9 | 71,0 | 79,0 |
| 2 | 08-12-2021 13:17:57 | B77W | D | 69,9 | 70,6 | 79,5 |
| 2 | 08-12-2021 19:13:10 | A321 | D | 67,8 | 69,1 | 79,2 |
| 2 | 08-12-2021 21:30:42 | B789 | D | 69,7 | 70,8 | 80,5 |
| 2 | 09-12-2021 09:25:35 | C130 | D | 70,3 | 71,9 | 83,5 |
| 2 | 10-12-2021 17:10:07 | B738 | D | 70,5 | 71,7 | 80,0 |
| 2 | 10-12-2021 21:47:35 | B38M | D | 68,8 | 70,0 | 79,9 |
| 2 | 13-12-2021 15:04:06 | E75S | А | 78,6 | 84,3 | 89,0 |
| 2 | 13-12-2021 16:54:10 | E195 | D | 78,3 | 82,8 | 91,1 |
| _ | | | | . 5,5 | 52,5 | J 1, 1 |

| N. 1. | | | 1 | 1. | 1. | 1 |
|--------------|------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Nr punktu | Data i godz. zdarzenia | Samolot | Operacja* | LAPI | LAmax | LADI |
| pomiarowego | 10.10.0001.10.10.00 | E405 | | [dB] | [dB] | [dB] |
| 2 | 13-12-2021 19:10:08 | E195 | A | 74,5 | 79,6 | 84,5 |
| 2 | 13-12-2021 21:42:21 | GLF5 | A | 85,8 | 96,0 | 101,6 |
| 2 | 14-12-2021 07:21:42 | A321 | D | 70,8 | 72,2 | 81,9 |
| 2 | 14-12-2021 15:44:39 | A321 | D | 69,2 | 71,2 | 79,6 |
| 2 | 14-12-2021 15:52:07 | E195 | D | 71,8 | 73,4 | 80,8 |
| 2 | 14-12-2021 17:21:23 | B788 | D | 70,4 | 72,2 | 80,4 |
| 2 | 15-12-2021 15:38:12 | P180 | Α | 78,2 | 83,0 | 87,7 |
| 2 | 15-12-2021 19:25:37 | E195 | Α | 78,9 | 83,3 | 88,5 |
| 2 | 15-12-2021 20:54:39 | GA6C | Α | 78,8 | 83,6 | 89,2 |
| 2 | 16-12-2021 05:59:50 | E190 | Α | 64,8 | 67,0 | 81,9 |
| 2 | 16-12-2021 19:02:08 | B77W | Α | 68,8 | 70,4 | 80,8 |
| 2 | 16-12-2021 19:28:05 | DH8D | Α | 72,5 | 76,2 | 86,9 |
| 2 | 17-12-2021 05:59:51 | E170 | Α | 65,1 | 67,9 | 82,0 |
| 2 | 17-12-2021 14:07:15 | BCS3 | Α | 78,2 | 83,0 | 89,7 |
| 2 | 17-12-2021 18:16:16 | AT75 | Α | 68,2 | 71,1 | 77,3 |
| 2 | 17-12-2021 18:46:11 | E75S | Α | 73,1 | 75,9 | 85,7 |
| 2 | 17-12-2021 21:16:46 | E190 | Α | 73,0 | 78,9 | 85,0 |
| 2 | 18-12-2021 05:59:52 | E195 | Α | 64,9 | 67,1 | 81,9 |
| 2 | 18-12-2021 19:10:02 | E75S | Α | 81,1 | 90,9 | 98,3 |
| 2 | 18-12-2021 20:09:43 | E195 | Α | 68,2 | 71,7 | 79,7 |
| 2 | 19-12-2021 08:25:12 | E170 | Α | 72,2 | 76,3 | 84,0 |
| 2 | 19-12-2021 18:40:10 | E55P | А | 68,1 | 70,4 | 78,1 |
| 2 | 19-12-2021 19:13:40 | B77W | Α | 67,6 | 70,9 | 80,2 |
| 2 | 19-12-2021 19:22:26 | E195 | Α | 67,0 | 70,0 | 78,1 |
| 2 | 19-12-2021 21:03:02 | E195 | Α | 68,2 | 69,2 | 77,2 |
| 2 | 20-12-2021 12:34:25 | E195 | A | 72,1 | 74,3 | 84,6 |
| 2 | 20-12-2021 12:39:46 | E170 | Α | 73,1 | 76,6 | 83,9 |
| 2 | 20-12-2021 18:01:00 | A319 | Α | 67,5 | 68,6 | 77,0 |
| 2 | 20-12-2021 19:46:12 | A21N | A | 69,1 | 71,6 | 80,9 |
| 2 | 21-12-2021 05:59:52 | DH8D | A | 63,6 | 66,0 | 80,7 |
| 2 | 21-12-2021 13:23:13 | DH8D | A | 70,2 | 71,9 | 81,3 |
| 2 2 | 21-12-2021 18:00:02 | A21N | A A | 67,9 | 70,0 | 79,7 |
| | 22-12-2021 07:26:27 | B738 | | 69,7 | 72,1 | 80,4 |
| 2 | 22-12-2021 09:19:10 | DH8D | A | 80,1 | 89,6 | 95,4 |
| 2 2 | 23-12-2021 15:33:52 | E195 B738 | D D | 69,8 70,2 | 70,7 | 78,8 |
| 2 | 23-12-2021 18:02:24 | B788 | D | 68,8 | 73,1 70,3 | 81,6 80,0 |
| 2 | 24-12-2021 09:24:12 | E195 | | 69,7 | 73,4 | 79,7 |
| | 25-12-2021 09:04:13 | E195 | Α | | 73,4 | |
| 2 | 25-12-2021 09:04:13 | DH8D | A A | 70,0 81,1 | 88,8 | 79,0 95,9 |
| 2 | 28-12-2021 08:40:44 | B738 | D | 69,5 | 71,1 | 95,9 81,3 |
| 2 | 28-12-2021 13:17:33 | B77W | D | 70,6 | 73,6 | 83,4 |
| 2 | 28-12-2021 15:14:50 | B738 | D | 69,3 | 70,7 | 79,3 |
| 2 | 28-12-2021 15:14:58 | A21N | D | 69,1 | 71,3 | 78,7 |
| 2 | 28-12-2021 16:52:45 | B738 | D | 70,8 | 71,3 | 79,8 |
| 2 | 29-12-2021 06:43:29 | A21N | D | 70,2 | 71,6 | 79,2 |
| 2 | 29-12-2021 08:26:31 | B738 | D | 70,2 | 73,1 | 83,4 |
| 2 | 29-12-2021 10:33:28 | E195 | D | 70,3 | 72,3 | 79,9 |
| 2 | 29-12-2021 10:42:22 | E195 | D | 71,4 | 72,6 | 80,4 |
| 2 | 29-12-2021 12:04:02 | B738 | D | 70,3 | 70,9 | 79,3 |
| 2 | 29-12-2021 13:29:52 | B77W | D | 71,2 | 73,4 | 83,3 |
| 2 | 29-12-2021 15:30:28 | E75S | D | 69,9 | 71,3 | 80,4 |
| 2 | 29-12-2021 16:01:43 | B788 | D | 70,2 | 71,7 | 79,7 |
| 2 | 29-12-2021 16:23:18 | B738 | D | 71,8 | 72,7 | 80,8 |
| 2 | 29-12-2021 16:37:21 | B738 | D | 71,5 | 72,7 | 81,5 |
| 2 | 29-12-2021 19:15:48 | A321 | D | 70,9 | 73,5 | 83,9 |
| 2 | 30-12-2021 07:00:41 | A321 | D | 69,9 | 71,1 | 79,9 |
| - | | | _ | ,- | , . | , . |

| Nr punktu | Data i godz. zdarzenia | Samolot Operacja* | L _{Aeq} | L _{Amax} | L _{AE} | |
|-------------|------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|------|
| pomiarowego | Data i godz. zdarżenia | Samolot | Operacja | [dB] | [dB] | [dB] |
| 2 | 30-12-2021 07:40:20 | B738 | D | 71,7 | 73,9 | 84,0 |
| 2 | 30-12-2021 08:35:47 | B738 | D | 73,9 | 75,5 | 85,1 |
| 2 | 30-12-2021 08:38:05 | B738 | D | 71,3 | 73,1 | 83,9 |
| 2 | 30-12-2021 11:53:02 | A321 | Α | 70,3 | 71,4 | 79,9 |
| 2 | 30-12-2021 13:29:44 | DH8D | Α | 72,0 | 75,7 | 82,0 |
| 2 | 30-12-2021 19:23:36 | B77W | Α | 67,1 | 69,1 | 77,9 |
| 2 | 30-12-2021 19:47:07 | B38M | Α | 67,1 | 67,9 | 77,1 |
| 2 | 30-12-2021 20:57:07 | B38M | Α | 68,9 | 72,5 | 77,9 |
| 2 | 31-12-2021 11:23:42 | E170 | Α | 69,6 | 73,2 | 82,1 |
| 2 | 31-12-2021 13:26:55 | E75S | Α | 70,2 | 72,1 | 79,7 |
| 2 | 31-12-2021 15:12:48 | DH8D | Α | 70,1 | 72,4 | 80,1 |
| 2 | 31-12-2021 18:05:21 | A21N | Α | 70,6 | 75,9 | 81,3 |
| 2 | 31-12-2021 19:49:53 | B38M | Α | 69,5 | 73,1 | 81,2 |
| 2 | 31-12-2021 20:10:30 | P46T | Α | 68,9 | 72,6 | 84,0 |
| 2 | 31-12-2021 20:47:38 | E170 | Α | 65,7 | 68,6 | 74,8 |
| 2 | 31-12-2021 20:55:15 | E75S | Α | 67,7 | 71,2 | 77,3 |
| 2 | 31-12-2021 20:57:39 | E170 | Α | 66,4 | 68,7 | 77,2 |
| 2 | 31-12-2021 20:59:56 | E195 | Α | 76,7 | 83,4 | 91,1 |
| 2 | 31-12-2021 21:09:21 | E170 | Α | 69,2 | 73,2 | 80,0 |
| 2 | 31-12-2021 21:11:45 | E75S | Α | 66,4 | 70,6 | 77,2 |
| 2 | 31-12-2021 21:36:57 | E75S | Α | 71,3 | 75,6 | 82,1 |

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

| Nr punktu | Data i made edamenia | Complet | On avasia* | L _{Aeq} | L _{Amax} | L _{AE} |
|-------------|------------------------|---------|------------|------------------|-------------------|-----------------|
| pomiarowego | Data i godz. zdarzenia | Samolot | Operacja* | [dB] | [dB] | [dB] |
| 2 | 02-12-2021 22:51:53 | A320 | Α | 64,7 | 67,5 | 74,3 |
| 2 | 02-12-2021 22:59:38 | P180 | Α | 64,4 | 67,9 | 77,4 |
| 2 | 08-12-2021 22:58:29 | E75S | D | 64,4 | 66,6 | 74,8 |
| 2 | 08-12-2021 23:13:20 | E195 | D | 69,3 | 73,0 | 82,3 |
| 2 | 08-12-2021 23:17:31 | E170 | D | 65,9 | 70,3 | 80,5 |
| 2 | 08-12-2021 23:22:28 | B38M | D | 65,4 | 66,2 | 75,8 |
| 2 | 08-12-2021 23:25:14 | E195 | D | 64,9 | 66,8 | 74,5 |
| 2 | 08-12-2021 23:52:31 | E195 | D | 67,9 | 70,9 | 80,9 |
| 2 | 09-12-2021 22:06:21 | B789 | D | 66,6 | 69,0 | 77,7 |
| 2 | 09-12-2021 22:13:43 | B77W | D | 71,7 | 79,5 | 85,1 |
| 2 | 09-12-2021 23:11:50 | E195 | D | 67,6 | 70,0 | 78,8 |
| 2 | 10-12-2021 23:13:44 | E195 | D | 65,1 | 67,2 | 77,9 |
| 2 | 10-12-2021 23:22:34 | E195 | D | 67,5 | 69,6 | 78,3 |
| 2 | 10-12-2021 23:24:46 | E75S | D | 64,9 | 66,1 | 76,9 |
| 2 | 10-12-2021 23:27:08 | E75S | D | 67,5 | 69,1 | 78,6 |
| 2 | 10-12-2021 23:43:54 | E75S | D | 66,3 | 67,9 | 78,1 |
| 2 | 10-12-2021 23:46:04 | E195 | D | 67,1 | 69,1 | 77,6 |
| 2 | 14-12-2021 22:38:40 | A21N | Α | 65,8 | 67,6 | 76,6 |
| 2 | 14-12-2021 23:05:35 | B737 | Α | 65,3 | 66,9 | 75,7 |
| 2 | 15-12-2021 05:54:55 | B763 | Α | 63,3 | 64,6 | 73,8 |
| 2 | 16-12-2021 22:37:47 | B738 | Α | 63,7 | 65,5 | 76,0 |
| 2 | 17-12-2021 05:56:32 | B763 | Α | 63,5 | 65,2 | 73,5 |
| 2 | 18-12-2021 22:51:41 | B738 | Α | 66,5 | 72,4 | 77,9 |
| 2 | 18-12-2021 22:53:31 | A321 | Α | 66,4 | 72,4 | 81,2 |
| 2 | 18-12-2021 22:56:37 | B738 | Α | 65,5 | 68,3 | 75,5 |
| 2 | 19-12-2021 22:36:38 | A321 | Α | 65,2 | 68,0 | 76,0 |
| 2 | 19-12-2021 23:14:01 | A21N | А | 67,1 | 71,7 | 80,5 |
| 2 | 20-12-2021 05:34:51 | A306 | Α | 63,4 | 66,4 | 76,7 |
| 2 | 20-12-2021 05:41:40 | B763 | А | 64,0 | 67,2 | 76,3 |

| Nr punktu | | | | L _{Aeq} | L _{Amax} | L _{AE} |
|-------------|--|--------------|-----------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|
| pomiarowego | Data i godz. zdarzenia | Samolot | Operacja* | [dB] | [dB] | [dB] |
| 2 | 20-12-2021 05:57:04 | B38M | Α | 65,8 | 67,8 | 75,8 |
| 2 | 24-12-2021 23:32:03 | A21N | A | 69,1 | 72,2 | 78,1 |
| 2 | 25-12-2021 00:14:47 | A21N | A | 63,2 | 65,4 | 74,3 |
| 2 | 26-12-2021 23:10:30 | B38M | D | 67,5 | 70,8 | 74,3 |
| 2 | 26-12-2021 23:13:57 | E195 | D | 67,1 | 68,6 | 77,9 |
| 2 | 26-12-2021 23:19:50 | B738 | D | 69,4 | · · | |
| - | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 72,0 | 81,7 |
| 2 2 | 26-12-2021 23:40:44 28-12-2021 22:56:36 | E195 E75S | D D | 69,3 65,5 | 73,2 67,6 | 82,3 75,9 |
| 2 | 29-12-2021 22:30:30 | A21N | D | 79,2 | 84,0 | 92,6 |
| 2 | 29-12-2021 00:11:23 | B789 | D | 71,1 | 73,2 | 82,3 |
| 2 | 29-12-2021 23:32:32 | E75S | D | 67,6 | 69,7 | 78,0 |
| 2 | 29-12-2021 23:41:30 | B38M | D | 67,9 | 69,2 | 78,7 |
| 2 | 29-12-2021 23:44:07 | E75S | D | 66,1 | 67,7 | 76,1 |
| 2 | 29-12-2021 23:54:05 | E195 | D | 66,7 | 68,5 | 76,1 |
| 2 | 29-12-2021 23:56:30 | E195 | D | 69,1 | 72,0 | 80,9 |
| 2 | 30-12-2021 23:36:30 | B38M | D | 65,8 | 67,0 | 76,2 |
| 2 | 30-12-2021 00:04:36 | B738 | A | 69,8 | | · |
| 2 | 30-12-2021 22:17:59 | B38M | A | 86,7 | 76,5 94,2 | 81,8 96,2 |
| 2 | 30-12-2021 22:36:51 | E195 | A | 69,9 | 77,5 | 79,5 |
| 2 | 30-12-2021 22:30:51 | B38M | A | - | 74,2 | 81,2 |
| 2 | 31-12-2021 00:43:59 | B738 | D | 72,1 62,5 | 64,2 | 72,5 |
| 2 | 31-12-2021 00:43:39 | B763 | A | 64,0 | 66,8 | 74,8 |
| 2 | 31-12-2021 03:28:56 | A21N | A | 75,1 | 82,2 | 91,4 |
| 2 | 31-12-2021 22:43:11 | DH8D | D | 79,7 | | , |
| 2 | 01-12-2021 22:58:06 | E75S | D | 68,9 | 90,5 73,4 | 91,8 82,3 |
| 2 | 01-12-2021 23:06:22 | E195 | D | 68,9 | | |
| 2 | 01-12-2021 23:08:22 | E190 | D | 67,0 | 72,7 70,6 | 82,5 80,0 |
| 2 | 01-12-2021 23:14:12 | E195 | D | 67,0 | 70,0 | 79,2 |
| 2 | 01-12-2021 23:31:01 | B38M | D | 68,6 | 71,4 | 81,2 |
| 2 | 02-12-2021 05:38:39 | A306 | A | 62,9 | 64,7 | 72,4 |
| 2 | 03-12-2021 05:42:09 | B763 | A | 63,6 | 65,7 | 75,3 |
| 2 | 03-12-2021 03:42:09 | A21N | A | 65,3 | 67,9 | 78,4 |
| 2 | 03-12-2021 23:19:50 | A321 | A | 65,1 | 67,1 | 74,7 |
| 2 | 04-12-2021 23:19:53 | B38M | D | 65,5 | 66,6 | 75,9 |
| 2 | 04-12-2021 23:24:21 | E195 | D | 68,8 | 71,5 | 81,1 |
| 2 | 04-12-2021 23:27:35 | B38M | D | 65,8 | 67,2 | 76,6 |
| 2 | 05-12-2021 23:17:23 | E190 | D | 67,3 | 69,1 | 77,8 |
| 2 | 05-12-2021 23:31:06 | E75S | D | 66,6 | 68,2 | 77,0 |
| 2 | 05-12-2021 23:43:58 | B38M | D | 65,3 | 66,4 | 75,3 |
| 2 | 07-12-2021 05:59:55 | E75S | A | 63,8 | 65,7 | 80,5 |
| 2 | 16-12-2021 05:51:15 | A306 | A | 64,5 | 66,2 | 78,3 |
| 2 | 17-12-2021 22:01:02 | A319 | A | 72,5 | 75,0 | 82,9 |
| 2 | 17-12-2021 22:08:08 | B38M | A | 63,4 | 66,2 | 72,4 |
| 2 | 17-12-2021 22:44:16 | E195 | A | 66,5 | 72,3 | 78,8 |
| 2 | 21-12-2021 22:11:31 | B738 | A | 67,5 | 70,4 | 77,0 |
| 2 | 21-12-2021 22:44:58 | E195 | A | 63,8 | 65,6 | 73,8 |
| 2 | 22-12-2021 23:17:49 | A21N | Α | 72,4 | 76,3 | 84,5 |
| 2 | 22-12-2021 23:24:21 | E195 | Α | 67,4 | 71,4 | 78,9 |
| 2 | 23-12-2021 22:11:57 | B738 | Α | 66,6 | 68,9 | 76,2 |
| 2 | 23-12-2021 22:15:32 | B789 | D | 70,2 | 73,3 | 82,5 |
| 2 | 23-12-2021 22:19:34 | B77W | D | 69,5 | 73,4 | 84,0 |
| 2 | 23-12-2021 23:18:56 | E75S | D | 66,7 | 69,3 | 79,0 |
| 2 | 23-12-2021 23:20:38 | E195 | D | 66,8 | 70,5 | 80,8 |
| 2 | 23-12-2021 23:32:30 | E170 | D | 67,7 | 70,6 | 79,7 |
| 2 | 23-12-2021 23:44:49 | B738 | D | 71,2 | 74,1 | 83,5 |
| 2 | 23-12-2021 23:48:34 | B38M | D | 65,8 | 68,3 | 77,3 |

LEGENDA

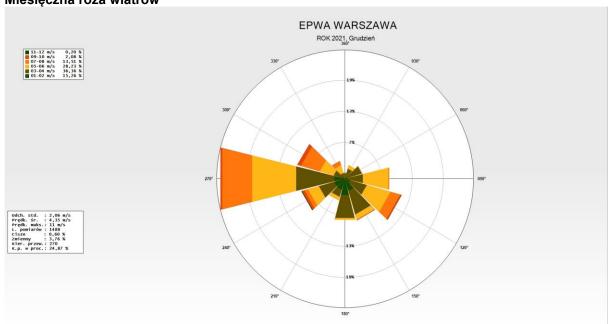
- Samolot typ statku powietrznego
- Operacja: A ladowanie, D start, P przelot
- L_{Aeq} równoważny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- L_{Amax} maksymalny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- LAE ekspozycyjny poziom dźwięku dla zdarzenia akustycznego
- Kolorem niebieskim oznaczono zdarzenia 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 ustalane | w danym miesiącu | w danym miesiącu | miesięczne | |
| Temperatura [°C] | 11,4 | -13,6 | -0,9 | |
| Wilgotność względna [%] | 99 | 51 | 88 | |
| Ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1018,2 | 976,0 | 1001,2 | |

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).