

WYNIKI CIĄGŁYCH POMIARÓW HAŁASU LOTNICZEGO W ŚRODOWISKU  
DLA LOTNISKA „BABICE” W WARSZAWIE

**Miejsce pomiarów:**

**Pp.1 – IOŚ**

**ul. Kolektorska 4, Warszawa**

**Pp.2 – Na granicy Lotniska Babice przy zabudowie mieszkalnej**

**od strony skrzyżowania ul. Dostępnej z ul. Franciszka Kleberga**

**Data wykonania pomiaru:**

początek: 01-07-2008

koniec: 31-07-2008

**LOKALIZACJA PUNKTÓW POMIAROWYCH:**

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”	X	Pp.1	Pp. 2
	Y		
Względna wysokość punktu pomiarowego [m]		4 m	6 m
Współrzędne geograficzne GPS	Długość geograficzna	N 52 <sup>0</sup> 16' 25.64”	N 52 <sup>0</sup> 14' 05.08”
	Szerokość geograficzna	E 20 <sup>0</sup> 58' 20.02'	E 20 <sup>0</sup> 56' 14.12“

**APARATURA POMIAROWA:**

- Pp1. - stacja SV 201 służąca do ciągłego monitoringu hałasu lotniczego, w skład, której wchodzi miernik poziomego dźwięku SVAN 945A o nr 2098 z Świadectwem Legalizacji Ponownej wydanym w dniu 26 czerwca 2007r. przez Prezesa Głównego Urzędu Miar w Warszawie, ważnym do dnia 30 czerwca 2009 r.
- Pp.2 - stacja SV 201 służąca do ciągłego monitoringu hałasu lotniczego, w skład, której wchodzi miernik poziomego dźwięku SVAN 945A o nr 11881 z Świadectwem Legalizacji Ponownej wydanym w dniu 22 listopada 2007r. przez Prezesa Głównego Urzędu Miar w Warszawie, ważnym do dnia 30 listopada 2009r

**METODA POMIAROWA:**

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2006r. Nr129, poz. 902 z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane

właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. Nr 18, Poz. 164).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 192, Poz. 1392).

### **WARUNKI METEOROLOGICZNE W PUNKCIE POMIAROWYM:**

Ustalone na wysokości: h = 10m (stacja zlokalizowana na terenie lotniska)

Wartości ustalone	Wartości maksymalne w danym miesiącu	Wartości minimalne w danym miesiącu	Wartości średnie w danym miesiącu
Temperatura otoczenia: °C	33,4	17,9	24,8
Wilgotność względna: %	91,1	25,7	64,1
Ciśnienie atmosferyczne: (hPa)	1022,1	1017,2	1019,4

Stan pogody w okresie wykonywania pomiarów	-
Inne spostrzeżenia	Brak

### **ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW (POMIARY CIĄGŁE):**

#### **Punkt pomiarowy Pp.1**

Dzień Godzina	L <sub>Amin</sub> [dB]	L <sub>Amax</sub> [dB]	L <sub>Aeq</sub> [dB]	L <sub>AE</sub> [dB]
1 lipca 06:57	49,3	59,8	53,6	70,0
07:40	51,4	67,3	58,3	71,2
07:50	50,6	64,2	56,6	73,7
08:27	51,0	72,9	61,7	81,3
09:16	50,0	65,5	56,3	72,4
09:26	51,3	67,1	59,4	78,0
09:41	51,6	65,7	58,3	78,8
11:01	50,7	69,5	60,5	78,3
11:54	52,3	69,7	61,0	77,7
12:17	50,9	62,8	56,7	72,6
12:36	50,9	58,9	55,0	70,4
12:38	49,3	60,2	54,2	70,0
12:39	49,4	65,5	57,7	74,6
12:46	50,0	64,2	56,8	74,2
13:53	51,1	68,7	60,1	78,3
14:29	51,9	65,6	57,4	72,4
14:35	51,5	67,9	58,4	75,8
14:39	51,2	62,6	57,3	73,2

16:10	49,8	59,4	53,9	69,5
16:36	48,3	77,0	66,4	84,2
16:37	48,9	66,0	58,4	75,3
16:39	48,3	67,7	60,8	77,6
16:53	48,9	61,6	56,1	72,8
16:56	49,7	63,4	57,1	73,2
17:01	50,6	64,6	59,1	75,6
17:05	50,2	62,7	56,8	74,4
17:17	49,2	70,4	62,0	80,0
18:20	50,6	68,3	59,3	76,4
18:54	49,0	66,6	59,2	75,5
19:07	47,3	63,3	56,3	74,0
19:31	48,5	65,4	58,7	75,0
20:38	46,9	61,6	54,9	72,5
21:24	51,3	69,3	61,5	79,5
21:38	49,4	70,5	60,7	79,5
22:06	49,6	72,6	64,0	84,4
22:12	50,3	71,8	63,8	81,0
2 lipca 07:10	48,0	60,8	56,4	73,8
07:14	49,2	58,2	54,9	70,8
07:18	48,2	65,5	57,7	76,4
07:23	49,9	65,5	59,0	76,3
07:24	50,1	68,9	60,5	77,0
08:26	47,9	68,6	60,9	79,9
08:32	48,1	59,9	54,1	71,3
08:34	47,1	68,0	59,6	77,1
08:41	47,8	70,7	62,2	81,4
08:57	49,2	62,3	56,7	72,6
09:06	47,2	61,6	55,1	72,5
09:14	49,2	66,8	58,2	75,2
09:22	47,7	63,0	56,4	72,2
09:30	49,1	62,5	56,6	74,0
09:38	48,6	62,7	56,6	74,0
09:46	48,8	61,3	56,3	71,8
09:54	48,1	63,1	55,4	73,3
09:55	47,6	63,7	54,7	71,4
09:56	48,5	62,5	56,0	71,9
10:21	46,7	69,3	60,6	80,2
10:40	49,1	66,0	58,3	75,4
10:50	46,4	63,6	56,4	74,8
10:57	47,5	61,4	55,7	72,5
11:16	47,9	68,1	59,7	77,6
11:31	48,0	69,9	61,1	77,6
11:42	48,6	74,2	62,3	81,1
12:02	47,8	69,9	60,5	78,3
12:34	47,4	64,6	57,0	76,2
12:42	47,9	65,1	57,0	74,9
13:22	46,0	68,0	57,5	77,2

13:52	47,5	67,8	59,8	77,5
13:57	50,2	71,4	63,4	82,5
14:00	48,3	64,1	57,5	75,1
14:11	50,0	69,6	60,6	80,1
14:24	48,4	71,5	63,1	82,6
14:30	47,8	70,8	61,7	78,7
14:36	49,0	69,8	63,0	81,0
14:48	50,3	69,7	61,5	80,8
14:50	48,4	70,2	62,2	80,9
15:01	49,1	62,0	56,9	71,2
15:05	49,1	67,3	59,7	79,0
15:18	48,4	66,6	59,6	78,5
15:40	48,5	65,1	57,6	73,9
15:47	44,9	80,2	65,7	84,6
16:03	47,4	64,1	57,5	74,3
16:26	47,5	64,7	57,3	73,9
16:27	46,3	60,3	55,0	72,1
16:29	46,2	63,8	56,6	74,6
16:33	47,0	60,2	54,5	69,8
16:37	45,4	66,9	59,0	76,2
17:30	47,5	66,5	58,6	76,8
17:33	47,8	76,1	60,1	77,3
17:46	45,5	61,2	55,6	71,9
17:53	46,2	61,3	55,0	72,5
17:56	45,8	67,6	59,1	77,0
18:05	47,3	69,0	61,3	77,3
18:06	46,7	65,0	58,0	75,9
18:12	47,7	69,6	59,7	77,9
18:30	47,3	70,0	62,7	80,1
18:33	46,3	63,1	56,6	74,3
18:47	47,0	68,1	59,3	77,2
18:56	45,4	60,3	55,0	72,4
18:59	49,3	59,9	55,2	71,6
19:06	48,6	60,2	55,4	70,7
19:10	47,0	61,9	54,2	70,6
19:28	48,1	67,6	59,3	76,8
19:40	49,0	61,6	55,7	73,5
19:55	47,7	67,3	60,1	77,9
19:57	46,0	62,9	57,0	75,0
20:07	48,2	71,5	59,9	77,8
21:34	47,6	75,3	65,5	83,9
3 lipca 08:34	49,1	69,1	59,9	78,3
08:51	48,8	67,3	59,1	75,9
08:52	49,8	79,2	68,3	85,6
08:58	47,5	65,8	56,2	72,7
09:00	49,1	71,6	63,3	81,6
09:07	48,4	61,6	55,9	73,0
09:25	47,9	58,9	54,3	70,8

09:27	47,0	71,1	61,8	79,9
09:33	48,0	60,1	54,5	70,3
09:41	49,3	60,0	55,2	71,4
09:49	48,4	60,7	55,7	72,3
10:01	49,4	71,2	62,8	80,8
10:08	49,6	66,6	61,5	79,2
10:18	48,2	61,3	57,1	73,0
10:24	48,8	70,6	60,2	77,5
10:26	51,9	73,4	67,2	83,8
10:52	47,5	65,9	57,7	74,4
11:07	46,7	66,8	58,6	76,9
11:24	46,2	67,9	61,3	80,9
11:48	50,4	64,6	58,1	74,9
12:14	47,3	75,4	64,4	83,2
12:40	48,6	67,6	61,0	78,9
12:43	48,2	69,3	59,3	76,1
12:48	47,5	60,0	56,7	72,1
13:15	48,2	72,5	63,2	82,1
13:28	48,1	69,5	61,2	80,2
13:30	49,0	70,8	62,3	81,2
13:43	46,9	68,1	60,0	79,4
13:53	48,0	72,7	59,9	77,0
13:55	49,6	70,4	61,6	80,8
14:08	49,8	68,8	62,2	80,3
14:20	48,8	68,3	60,8	79,6
14:26	48,2	76,9	66,4	85,4
14:33	48,5	67,4	60,8	79,4
14:43	47,0	68,4	59,6	77,8
14:46	48,3	69,4	61,4	81,5
14:59	48,6	66,9	59,9	78,6
15:01	47,6	63,7	56,4	73,6
15:02	48,3	66,6	60,1	76,8
15:22	48,3	63,2	57,6	72,8
15:43	48,8	70,9	62,6	81,5
15:58	48,3	69,8	59,4	76,1
16:05	48,1	65,8	58,2	76,1
16:12	47,7	63,3	56,7	74,3
16:22	48,1	64,3	57,5	74,3
16:23	49,4	65,0	58,1	74,0
16:27	47,6	67,6	59,7	77,5
16:37	46,2	69,4	60,8	78,5
16:40	49,3	66,1	59,7	78,4
16:57	46,1	62,3	55,8	72,4
17:03	48,6	69,6	60,9	80,0
17:06	46,4	63,9	54,5	71,5
17:07	45,4	63,5	56,6	73,8
17:14	46,9	62,7	54,9	72,1
17:24	47,8	67,1	57,4	73,6

17:26	48,2	77,5	67,5	83,4
17:29	46,9	63,8	57,1	74,2
18:32	47,6	62,3	56,3	73,2
18:56	48,0	61,5	55,3	72,6
19:07	48,8	65,2	57,5	74,5
19:36	48,0	62,4	55,7	73,0
19:43	46,3	57,8	52,0	66,6
20:30	46,7	57,6	53,1	70,3
21:18	45,7	57,6	52,0	66,4
4 lipca 09:53	45,4	62,7	55,4	71,2
10:03	47,3	68,9	59,5	77,8
10:17	46,9	64,4	57,4	75,1
10:19	48,4	60,3	54,4	70,4
10:22	47,7	64,1	55,4	71,7
10:23	47,2	62,1	55,6	72,9
11:11	46,8	66,9	57,8	74,7
11:22	47,6	59,9	54,1	69,9
11:36	46,8	60,1	53,8	71,1
11:39	48,0	58,3	53,6	71,3
11:47	51,6	69,8	61,6	79,5
12:11	50,9	80,0	69,7	81,5
12:27	48,6	68,7	59,9	76,9
12:44	48,3	71,6	62,1	80,7
13:54	47,3	57,8	53,1	70,0
13:55	48,2	59,9	54,2	71,0
14:03	48,4	63,7	56,5	73,9
14:17	48,7	61,7	56,5	73,3
14:27	46,8	58,0	52,4	69,0
14:41	48,5	59,0	54,5	70,5
14:49	46,4	63,8	55,3	73,2
14:59	46,3	77,2	64,3	82,5
15:17	45,5	57,5	51,6	69,9
15:22	47,9	62,0	55,3	71,7
15:23	45,8	62,8	56,3	72,9
15:48	45,6	71,1	59,0	77,9
15:58	46,8	59,0	52,0	69,6
16:13	47,0	60,9	54,5	67,9
16:17	50,6	66,5	60,5	77,5
16:18	51,0	67,8	60,5	77,6
16:28	57,4	74,5	66,8	83,6
18:09	51,5	70,5	61,2	78,7
18:23	48,2	61,8	56,1	74,2
19:17	49,7	62,4	55,7	74,3
19:20	48,9	63,6	57,4	72,6
19:47	48,7	66,5	58,9	75,6
19:55	48,6	61,3	55,5	72,2
20:03	49,1	61,7	55,7	72,6
20:11	47,9	59,5	54,1	72,1

20:18	47,6	58,4	54,3	70,3
20:32	49,1	63,8	56,9	74,1
5 lipca 00:04	44,9	56,3	52,3	67,8
08:42	48,9	67,9	60,6	77,6
11:22	51,7	70,6	62,3	81,2
11:41	50,0	63,1	57,6	75,3
11:50	51,3	65,2	58,2	75,9
11:59	48,7	63,9	57,7	75,4
12:03	48,1	60,3	54,8	71,5
12:07	50,5	63,7	57,7	74,4
13:29	52,8	63,8	58,5	75,8
13:38	50,9	64,1	57,5	75,8
13:47	52,8	65,3	59,7	77,6
13:53	50,5	65,0	55,5	70,7
14:00	51,2	62,7	57,4	74,7
14:14	51,5	65,8	58,8	76,3
14:17	52,4	69,6	61,2	77,5
16:48	51,5	66,8	59,1	76,0
17:48	51,8	65,5	58,7	76,4
17:52	52,8	75,1	66,6	83,7
17:55	52,4	68,0	59,4	76,0
18:16	49,7	66,0	57,9	75,1
19:14	49,8	71,9	60,2	78,7
19:20	51,9	67,4	60,0	78,8
19:51	50,1	71,2	63,3	83,2
20:25	49,0	63,7	56,9	75,0
21:18	49,8	63,2	56,5	73,2
6 lipca 08:39	48,8	65,6	57,5	73,2
08:44	45,8	56,3	51,9	68,4
08:53	46,8	57,3	52,5	68,7
09:01	45,8	56,7	52,0	68,5
09:14	44,6	55,4	50,1	66,6
09:18	45,6	56,4	51,6	68,1
09:26	44,4	56,7	51,1	69,3
09:58	47,6	64,5	54,5	74,9
10:08	46,5	58,7	51,6	66,5
10:20	48,6	57,6	52,9	67,5
10:25	48,5	58,2	52,8	68,9
10:30	49,5	66,8	59,7	76,8
10:50	49,1	59,7	54,2	70,9
10:53	49,3	72,1	62,5	82,0
11:34	48,1	63,9	55,7	73,9
12:30	48,7	68,5	60,1	78,0
12:40	48,9	61,9	56,3	74,0
12:45	51,1	75,3	66,7	84,3
12:51	51,0	61,5	57,1	74,1
13:03	49,5	62,6	56,8	74,7
13:13	49,9	63,0	56,3	73,8

13:46	52,7	65,2	59,7	76,6
14:07	47,8	71,3	61,0	79,5
14:32	48,7	61,8	56,8	73,3
14:54	49,6	64,0	57,1	75,6
14:57	48,6	66,9	58,9	76,1
15:27	49,7	60,7	56,2	73,4
15:57	48,4	64,2	57,0	75,7
16:04	49,1	64,2	57,7	75,1
16:11	47,6	64,5	56,1	74,6
16:19	49,2	66,0	59,1	78,7
16:24	48,2	65,3	55,9	74,1
16:26	47,7	64,8	57,6	77,3
16:29	51,7	65,4	59,0	76,8
16:32	50,2	69,5	61,3	80,2
16:34	50,1	64,3	58,2	75,8
16:41	50,3	66,3	58,9	77,5
16:43	50,7	61,5	56,4	73,8
16:48	49,6	65,5	59,2	76,4
16:58	49,6	64,7	57,5	75,4
17:01	48,6	62,0	56,0	75,4
17:07	49,2	59,5	55,9	71,4
17:11	48,7	66,3	58,9	75,3
17:22	50,1	66,7	59,7	76,4
17:55	50,1	63,5	57,4	75,2
17:58	49,3	61,0	54,9	73,5
18:05	47,8	59,8	52,7	69,6
18:27	46,9	63,1	55,6	73,1
18:31	45,5	61,7	54,3	74,5
18:38	47,3	62,6	56,6	74,7
18:41	47,4	64,3	54,8	74,2
18:54	50,5	62,1	56,8	75,0
19:04	48,9	66,4	59,2	76,1
19:14	48,5	62,0	56,6	76,9
19:23	49,3	61,8	57,2	75,4
19:27	48,3	59,8	54,0	70,4
19:52	47,7	61,5	55,8	74,2
20:00	48,9	64,1	57,8	75,9
20:07	49,3	63,0	56,6	76,4
20:15	48,8	63,9	58,0	77,5
20:22	49,2	65,6	58,6	77,0
20:29	49,5	65,2	59,1	76,6
20:42	49,3	62,5	56,4	75,3
22:44	49,2	74,4	66,1	83,3
7 lipca 09:20	51,5	69,0	60,7	78,1
10:59	50,4	72,4	63,4	81,4
11:31	49,5	70,7	62,2	81,0
12:40	48,7	69,9	60,8	79,5
13:18	51,4	64,8	58,5	75,1



13:54	50,4	63,8	57,7	74,5
14:17	52,3	68,6	61,2	78,3
14:20	52,4	68,8	58,9	74,9
14:24	50,5	70,7	61,9	80,7
15:10	49,7	70,5	61,4	77,1
15:16	51,0	69,2	61,5	81,4
15:27	49,7	64,7	57,4	76,0
15:42	51,5	74,2	62,8	82,3
15:44	51,4	74,7	64,2	82,5
17:02	50,3	74,0	62,6	82,2
17:19	49,8	63,5	56,5	74,7
18:22	52,3	66,7	59,0	75,7
18:25	49,4	62,5	57,2	74,1
19:06	53,8	70,1	61,8	79,1
8 lipca 08:40	51,5	65,0	58,4	75,7
10:36	53,7	64,7	60,0	76,5
11:12	50,0	61,6	57,3	73,1
11:28	54,9	76,8	65,3	84,7
11:31	52,8	67,1	59,0	77,5
11:05	51,5	68,2	60,5	80,0
12:17	51,3	63,0	57,6	73,0
12:30	52,8	63,0	57,7	74,6
12:34	52,6	68,1	60,0	77,1
13:12	51,5	72,3	61,7	79,3
13:14	50,9	63,3	57,6	74,1
13:36	51,8	66,5	59,8	78,3
13:50	53,7	65,0	58,5	76,5
13:58	53,4	66,2	59,9	79,0
14:06	51,4	63,7	57,4	75,5
14:14	51,5	66,0	58,9	76,4
14:46	54,1	65,8	59,0	76,5
14:49	53,5	73,1	61,9	81,5
15:30	52,5	68,4	59,5	76,8
15:50	53,8	71,5	62,4	82,1
16:04	52,9	65,6	58,0	75,0
16:16	51,6	62,3	56,8	71,6
16:34	53,2	66,5	59,5	79,4
17:10	52,7	69,3	60,4	80,3
17:18	52,8	68,7	61,3	78,9
17:24	51,5	67,7	59,2	78,2
17:47	51,3	66,8	59,0	77,4
17:49	51,3	72,0	62,1	79,7
18:01	53,3	66,1	59,6	77,3
18:14	52,8	67,1	59,3	76,1
18:28	51,1	72,1	62,2	81,2
18:34	52,0	67,1	60,5	78,2
18:37	50,7	68,2	59,4	78,1
18:41	51,2	72,8	63,5	81,4

18:45	51,5	63,5	57,8	74,6
18:50	50,5	61,1	56,1	73,6
18:52	52,4	68,6	60,7	77,5
19:41	51,7	73,3	64,2	83,9
19:59	50,1	60,9	54,7	71,4
20:41	48,9	60,8	54,4	68,9
20:43	48,5	60,0	54,2	73,1
20:51	48,0	59,0	53,9	70,5
21:00	50,9	61,6	56,7	72,6
21:38	47,3	68,0	59,2	77,4
22:00	48,1	65,2	57,2	71,9
22:07	49,5	65,9	58,1	76,7
9 lipca 08:18:00	50,5	79,2	67,6	86,0
08:19	49,9	66,2	57,6	75,3
08:57	50,9	63,2	56,7	72,7
10:05	53,3	70,5	61,5	77,9
10:13	51,4	72,9	62,5	82,3
10:15	51,0	62,2	57,2	73,8
10:29	51,0	76,4	63,2	83,0
10:51	53,5	72,7	64,2	82,4
11:14	49,8	64,9	57,2	75,1
13:00	51,5	72,5	63,3	82,2
14:09	52,4	67,9	58,0	75,2
14:14	51,8	71,9	62,5	82,3
14:35	51,1	67,7	59,2	76,4
15:38	51,4	69,4	61,5	78,9
15:51	51,4	71,2	61,2	78,5
17:24	50,4	71,5	63,4	82,5
18:49	51,0	77,5	64,2	84,4
19:46	51,3	66,3	57,3	76,4
20:03	50,6	72,5	63,2	83,4
20:06	48,6	62,0	56,1	74,0
20:16	49,7	62,9	55,3	73,0
21:04	50,2	63,6	57,4	76,4
21:33	51,0	64,6	58,4	76,8
10 lipca 07:59:00	52,7	64,0	56,9	73,3
08:10	52,1	63,2	57,3	74,6
08:16	51,9	63,0	56,3	73,0
08:33	50,0	61,8	55,1	72,2
08:51	49,4	66,1	57,0	73,9
09:15	50,3	72,3	63,9	82,1
09:38	50,4	76,0	65,9	84,3
09:50	50,2	69,4	60,8	77,9
10:17	51,4	72,5	61,9	82,5
10:58	50,5	66,3	57,8	74,1
11:10	51,2	68,6	61,1	81,5
11:22	49,0	67,7	57,8	75,3
11:37	51,4	67,2	60,8	80,2

12:06	50,2	61,4	55,4	72,4
12:23	52,1	72,9	64,6	83,1
12:55	50,7	76,6	65,8	84,7
13:19	50,2	64,1	56,0	73,6
13:27	51,1	76,3	65,9	84,3
13:31	50,5	67,8	60,8	79,7
13:40	51,0	63,0	56,4	72,9
13:51	50,6	68,3	60,1	78,1
13:59	51,8	68,1	61,5	80,6
14:01	51,0	68,9	60,9	77,2
14:07	49,5	70,8	59,8	79,8
14:11	49,9	68,5	59,9	78,6
14:25	50,6	68,0	60,9	77,6
14:35	50,6	68,5	61,3	78,3
14:44	49,5	67,3	60,1	77,5
14:54	50,3	67,1	58,8	77,0
15:04	50,7	69,4	60,8	78,4
15:16	50,6	64,0	56,3	74,2
15:35	48,7	64,6	58,6	76,0
15:46	49,9	69,0	57,4	75,4
15:48	50,2	64,7	57,4	75,7
16:12	50,2	64,9	58,2	76,5
16:38	48,1	61,0	54,3	73,6
16:47	48,5	71,6	61,6	81,5
16:50	48,1	65,3	57,7	76,2
17:03	48,6	65,8	57,1	75,7
17:16	49,5	67,9	59,3	77,0
17:29	50,7	65,7	57,6	75,6
17:37	48,4	68,5	60,7	76,9
17:56	51,6	64,4	58,3	75,5
18:08	50,4	64,9	59,0	77,5
18:13	50,6	61,7	55,9	73,1
18:18	51,1	68,2	60,6	81,3
18:25	47,8	64,7	57,6	75,7
18:28	49,0	60,0	55,7	71,9
18:55	49,4	63,1	57,3	73,1
19:06	50,9	67,5	59,2	78,6
19:45	48,4	61,0	54,7	71,3
20:50	50,4	67,7	59,3	78,7
11 lipca 10:32:00	49,2	61,4	56,0	72,9
11:02	50,1	66,7	57,8	76,1
11:15	48,3	61,9	55,9	73,9
11:19	51,1	74,7	64,0	83,2
11:28	49,3	66,3	59,2	76,9
11:36	49,0	73,1	63,4	81,4
11:49	49,4	62,8	56,7	74,2
12:20	48,5	67,1	59,0	78,7
12:24	48,3	61,5	54,7	72,6

12:38	47,1	61,4	54,5	72,8
12:41	47,7	58,9	72,7	70,1
12:47	50,0	61,3	55,8	71,9
12:48	49,0	61,4	55,3	73,1
13:00	49,1	63,0	57,1	73,8
13:05	47,9	58,9	53,2	71,1
13:11	48,2	59,8	54,8	71,5
13:12	50,0	62,1	57,0	73,3
13:16	48,8	64,5	57,7	76,2
13:43	48,7	65,7	57,7	76,3
13:51	48,1	76,3	64,2	82,5
14:00	48,4	62,7	53,9	73,1
14:08	48,1	62,5	56,6	75,0
14:25	48,7	62,6	54,2	72,2
14:33	48,0	65,4	57,5	75,6
14:55	47,6	56,1	51,7	68,1
15:05	50,6	64,3	57,1	77,3
15:32	48,7	69,6	60,5	81,6
15:35	48,5	61,1	54,2	72,5
15:46	46,8	58,6	52,6	68,8
15:55	47,6	58,9	52,7	69,9
15:59	46,8	57,9	51,8	70,3
16:12	46,9	60,9	54,5	72,2
16:42	47,0	65,5	55,9	74,7
16:46	46,8	55,6	51,6	68,4
16:55	46,8	65,9	56,4	75,2
17:07	47,2	58,9	52,1	68,7
18:03	58,6	81,7	70,5	87,4
18:06	52,8	78,3	66,1	82,3
18:31	47,7	67,6	60,1	77,8
18:37	48,2	74,4	64,6	82,9
18:58	48,9	65,4	58,4	76,7
19:09	48,6	67,5	59,1	77,0
19:29	51,1	65,3	58,0	75,7
19:41	49,9	62,2	56,1	73,5
20:34	49,8	67,1	57,1	73,1
21:16	51,6	64,0	57,8	74,3
21:58	50,0	66,1	56,5	73,1
22:30	49,3	76,7	67,0	84,4
12 lipca 00:15:00	47,1	58,1	53,0	67,3
09:54	51,9	74,7	65,4	82,1
10:01	49,8	70,3	62,3	81,8
11:27	50,1	67,2	60,9	77,9
12:04	49,5	62,8	56,5	74,2
12:39	50,4	74,5	65,6	83,0
13:02	48,9	61,9	56,0	72,8
13:05	50,3	62,0	56,2	72,1
13:15	48,9	59,9	54,7	70,7

13:17	49,3	61,9	55,4	72,7
13:43	48,9	67,4	57,9	76,5
14:17	48,5	62,7	56,6	74,4
14:21	47,4	69,4	60,0	77,0
14:23	46,2	74,2	63,6	82,5
15:13	48,3	66,8	58,5	76,4
15:23	46,6	60,6	54,7	72,5
15:48	47,9	55,7	52,3	68,1
16:08	48,5	60,5	54,5	72,4
16:17	48,4	63,4	56,3	74,6
16:38	46,7	57,9	52,4	67,5
16:40	47,4	64,9	56,8	75,5
16:54	47,4	55,4	51,2	68,1
17:03	46,5	55,2	51,3	67,1
17:05	45,8	64,7	55,6	72,3
17:09	45,9	61,1	53,7	72,8
17:11	47,4	58,2	52,4	69,4
17:15	45,2	56,1	49,9	67,5
17:39	47,6	62,0	55,1	73,3
17:58	46,5	56,4	50,3	68,3
18:03	45,7	56,8	51,6	69,9
18:06	46,8	68,7	59,7	79,4
18:15	45,8	73,7	62,6	81,7
18:26	46,9	59,6	52,5	70,1
18:40	46,6	64,5	57,0	75,4
18:54	46,1	58,5	52,1	69,9
19:03	46,8	63,4	55,8	75,3
19:27	46,4	59,8	52,4	71,3
19:35	45,5	55,7	51,3	68,2
19:58	51,6	68,7	59,8	73,2
20:15	51,2	59,9	55,7	71,7
20:23	49,0	60,0	54,2	70,9
20:28	48,9	61,0	53,2	70,9
20:32	48,4	59,4	54,0	71,8
20:41	48,0	59,0	52,5	71,8
13 lipca 08:51	46,1	63,4	53,6	70,3
10:01	46,9	64,5	56,8	74,4
10:11	46,5	59,4	53,7	72,5
10:28	46,5	56,6	51,2	69,2
10:45	47,3	60,8	54,3	72,1
10:54	47,0	62,0	54,5	72,3
10:57	45,4	64,2	55,9	74,3
11:01	47,3	56,8	51,7	69,3
11:06	46,8	67,0	56,2	76,4
11:13	47,4	63,7	55,6	74,6
11:18	47,6	59,0	53,9	70,9
11:22	47,5	62,1	55,6	74,8
11:27	46,1	65,3	56,4	74,6

11:30	47,5	63,1	55,5	73,1
11:39	47,4	61,6	53,8	72,6
11:43	47,7	65,9	56,8	77,6
11:46	46,3	65,9	56,0	75,5
11:48	46,8	68,3	59,3	78,3
11:52	46,8	58,0	51,9	70,5
11:56	47,6	58,0	52,5	68,5
12:00	46,3	60,4	53,2	71,8
12:04	46,9	61,7	53,4	70,8
12:16	45,5	66,6	58,3	76,4
12:19	46,0	63,9	56,5	74,0
12:25	46,8	65,4	55,3	73,7
12:34	47,0	66,9	56,9	74,4
12:37	46,4	58,6	53,2	69,2
12:58	45,4	66,1	56,0	75,2
13:01	44,0	56,0	51,0	67,3
13:06	47,1	66,8	56,3	75,4
13:17	46,2	60,1	52,8	71,3
13:19	44,9	56,2	50,2	68,4
13:31	45,9	59,1	52,5	71,8
13:35	47,1	65,1	56,5	75,1
13:39	46,0	57,2	51,6	69,3
13:44	44,9	64,0	54,9	75,2
13:47	46,8	61,1	53,5	70,2
13:52	46,6	62,7	55,4	72,7
14:00	45,7	66,1	56,4	74,8
14:04	46,0	57,4	52,0	69,1
14:08	45,7	66,0	56,0	75,5
14:16	45,3	63,9	55,5	74,4
14:21	46,0	58,7	52,3	69,8
14:23	45,2	63,1	54,0	73,7
14:32	45,7	68,4	58,0	79,7
14:38	45,5	62,9	55,3	72,8
14:56	44,9	63,2	53,8	71,7
15:09	45,6	59,7	52,3	70,5
15:12	45,6	63,9	53,6	73,1
15:18	44,6	65,5	55,1	72,7
15:31	46,4	62,5	54,0	72,8
15:40	44,1	63,0	54,1	74,1
15:48	46,2	61,3	54,3	73,1
15:54	45,1	61,6	53,9	73,9
15:56	44,9	61,5	53,5	71,9
15:58	45,9	66,0	56,6	76,7
16:00	46,4	58,3	52,2	69,0
16:04	45,2	64,9	53,3	74,4
16:08	47,5	63,8	55,0	72,4
16:11	45,3	63,0	55,3	73,9
16:13	44,9	66,0	57,0	76,0

16:16	46,4	64,6	55,9	73,3
16:18	46,8	65,2	57,5	74,9
16:20	46,5	61,2	54,7	70,7
16:23	47,7	60,4	55,3	70,9
16:28	45,4	64,9	56,8	74,5
16:56	46,1	59,7	53,8	69,7
17:02	47,4	68,8	59,8	77,4
17:04	46,1	62,9	55,0	72,7
17:06	49,4	64,6	57,7	74,6
17:08	47,0	69,8	60,0	78,9
17:10	47,1	63,2	56,2	73,6
17:21	45,8	59,7	53,3	71,9
17:23	46,5	61,7	55,4	73,2
17:36	45,9	62,5	55,6	74,3
17:48	46,8	58,6	53,1	71,0
18:03	46,6	68,8	60,9	80,4
18:42	46,9	68,0	60,3	80,4
19:04	44,7	73,4	63,6	82,1
19:09	48,2	67,8	60,1	79,2
19:26	47,3	62,6	56,4	75,0
19:29	49,4	66,0	59,5	77,7
14 lipca 10:56:00	52,1	67,2	60,5	76,2
12:37	52,4	70,4	61,2	77,5
13:04	53,9	75,3	65,8	84,7
13:40	51,6	65,7	58,8	74,5
13:45	52,3	74,5	62,8	78,8
14:42	52,1	71,1	62,3	81,4
16:18	48,4	59,2	54,2	71,2
16:21	49,9	62,0	55,3	74,2
16:27	49,0	59,6	54,0	69,6
16:30	50,6	63,4	56,7	74,9
17:08	49,5	67,3	56,8	75,4
17:22	49,0	67,7	57,8	75,1
17:30	50,1	70,4	60,4	78,8
18:13	48,8	65,0	57,5	76,6
18:20	49,1	67,3	59,7	79,8
18:43	49,5	72,4	60,7	81,6
18:50	49,1	61,7	54,4	73,1
15 lipca 07:24	50,4	66,4	58,6	76,3
08:24	50,6	73,5	64,6	82,0
09:00	49,4	63,0	55,8	72,8
09:06	51,6	63,5	56,9	74,3
09:12	50,0	62,8	57,1	74,2
09:25	50,0	60,4	55,3	71,0
10:02	49,9	61,5	55,1	71,7
10:07	50,1	68,2	57,3	76,4
10:36	50,4	61,2	55,6	72,3
10:44	50,2	63,1	56,0	73,9

11:00	48,4	59,6	53,1	70,2
11:02	45,7	65,5	57,5	75,8
11:17	51,7	62,5	57,8	73,0
12:04	48,4	57,1	53,3	69,1
12:27	48,0	74,1	63,9	81,9
12:40	50,1	65,6	57,5	74,8
12:50	47,6	60,4	55,0	72,4
13:05	51,5	63,6	56,6	73,3
14:01	52,1	72,7	63,1	80,2
14:11	51,1	63,1	56,8	73,1
14:34	48,4	60,4	55,8	71,8
14:46	47,8	61,6	55,9	73,2
14:50	47,8	59,0	52,9	69,7
14:57	49,5	64,7	56,3	72,9
15:16	49,4	67,0	59,1	75,6
15:33	50,2	75,1	64,3	84,0
15:42	51,0	75,1	66,0	84,1
15:50	50,5	64,4	58,7	76,2
15:52	51,5	74,0	64,0	83,6
16:21	49,9	61,2	55,1	73,4
16:34	50,4	72,3	64,5	83,0
16:41	48,4	74,8	64,5	84,0
17:01	50,0	62,1	55,5	73,8
17:15	51,0	70,5	62,5	81,4
17:21	51,6	72,6	65,0	82,7
17:29	50,3	73,6	64,1	83,8
17:44	50,2	69,0	60,0	77,5
17:58	51,3	62,1	56,8	72,6
18:17	50,0	61,0	54,7	70,1
18:32	48,8	64,3	57,0	73,9
19:11	51,0	65,2	58,1	73,2
19:33	48,9	59,9	54,2	70,3
19:44	49,5	70,7	63,9	79,9
20:02	48,0	66,6	58,8	75,2
20:09	47,6	65,7	57,3	77,4
20:13	48,8	66,6	58,9	76,1
20:47	48,3	74,1	63,5	83,7
21:16	47,4	73,3	63,8	83,9
16 lipca 08:14:00	49,2	64,9	56,8	73,6
08:30	47,4	54,5	50,9	67,7
09:06	48,7	66,5	57,6	76,7
09:36	48,5	60,9	55,4	71,9
10:31	49,5	60,5	53,1	69,7
10:42	49,0	61,1	52,9	70,4
10:49	45,6	58,0	52,7	68,1
11:14	49,4	60,9	54,9	71,3
11:33	49,9	60,7	54,7	71,4
11:37	50,2	71,0	63,2	80,2



11:40	50,0	62,3	55,3	71,1
11:47	51,0	69,4	59,5	75,9
11:49	51,6	63,0	57,8	72,7
11:51	51,5	64,8	57,1	73,9
11:54	52,4	64,0	57,5	74,6
11:57	49,3	61,6	56,3	72,8
12:16	49,1	60,8	56,3	71,2
12:40	49,5	60,7	55,6	72,4
12:55	48,5	63,7	56,8	74,3
12:59	50,2	63,2	57,0	75,3
13:01	51,4	60,9	55,3	71,1
13:41	51,4	63,1	58,2	75,1
13:43	48,0	65,7	57,6	75,4
14:55	50,4	61,1	56,9	75,5
15:00	51,1	68,2	60,2	76,3
15:02	52,7	66,3	58,9	75,6
15:13	50,3	63,3	56,0	73,1
16:37	49,8	61,8	55,6	73,7
16:47	50,2	62,4	56,8	74,8
17:00	49,3	62,3	56,8	74,7
17:22	48,6	62,1	56,9	74,1
17:43	49,3	62,7	57,9	75,7
18:09	48,1	62,9	57,4	74,3
18:15	48,4	59,8	53,6	71,3
18:20	48,6	60,5	55,2	73,0
18:30	48,1	66,6	58,4	75,3
18:32	49,8	68,0	60,6	77,7
18:35	47,8	65,5	57,4	78,3
18:50	47,5	58,9	53,2	71,2
18:56	48,7	60,5	55,2	73,6
19:12	46,4	59,5	52,3	70,8
19:15	47,6	61,9	55,1	74,0
19:24	47,8	59,0	54,0	69,9
19:31	47,2	63,5	55,5	73,4
19:32	46,3	59,6	53,4	72,6
19:37	48,8	62,5	57,0	74,3
19:57	51,0	66,7	59,5	80,1
20:04	47,1	60,3	53,8	71,9
20:25	47,3	58,5	53,6	71,1
20:30	47,6	74,1	63,9	81,3
20:41	47,0	63,3	56,2	74,0
22:35	45,7	72,1	63,3	81,7
17 lipca 09:00	51,8	64,4	58,7	77,9
09:46	49,1	64,9	57,9	76,8
09:49	48,7	69,4	58,4	76,6
10:19	50,2	72,6	59,8	79,2
10:59	50,6	63,6	57,7	72,3
11:02	51,6	68,3	60,7	76,4

11:30	50,6	69,0	59,8	77,0
11:46	48,9	64,2	57,2	75,7
11:52	50,7	70,8	61,8	80,8
11:56	49,2	70,8	60,7	80,7
12:08	50,4	65,0	59,3	74,7
12:09	51,2	65,3	58,2	73,7
12:12	50,4	67,6	61,6	80,7
12:15	49,1	62,7	56,8	73,1
12:18	49,6	62,4	55,1	71,5
12:21	50,3	68,4	60,1	77,1
12:23	52,1	62,9	57,6	73,0
12:48	49,9	66,2	57,3	74,3
12:51	50,0	60,9	55,5	72,3
12:56	49,7	64,5	57,6	75,0
13:53	49,3	59,8	54,8	71,9
14:08	51,2	64,5	58,1	74,9
14:10	50,0	63,3	58,2	73,7
14:42	48,8	60,7	55,4	72,4
14:43	49,4	61,1	55,7	72,7
15:23	49,9	62,6	56,3	74,0
15:42	50,2	61,9	56,0	72,5
15:54	51,3	64,4	58,2	75,1
16:01	50,7	61,4	55,4	73,4
16:04	49,8	62,5	57,1	75,4
16:23	50,5	62,2	56,0	74,2
17:35	48,4	63,2	55,4	74,4
18:09	48,0	65,9	57,5	75,1
18:12	49,9	64,3	58,4	76,1
18:16	51,2	62,0	56,0	73,3
18:42	49,4	59,7	54,8	71,9
18:45	47,8	63,1	56,8	71,8
19:01	49,0	60,3	54,9	70,6
19:03	47,5	66,1	56,4	74,9
19:08	49,4	69,3	60,0	78,9
19:39	48,0	59,3	54,7	70,1
20:11	50,3	64,9	56,8	75,2
21:32	48,4	58,9	54,0	70,6
18 lipca 11:00	51,1	63,4	57,6	74,6
11:32	48,9	62,1	57,6	71,0
13:45	51,6	66,1	60,2	76,0
13:47	53,2	68,0	60,2	76,8
14:28	49,1	65,8	58,6	76,9
14:37	50,8	65,7	58,6	77,0
14:42	49,2	63,8	57,4	74,3
14:45	47,6	68,1	58,8	77,7
14:49	47,4	63,9	57,5	73,6
14:51	48,8	61,7	56,3	72,4
14:53	47,7	66,5	58,1	76,7

14:55	47,4	71,3	62,5	79,9
15:01	48,6	65,0	56,9	74,5
15:09	47,6	63,1	57,3	74,3
15:12	48,9	68,1	58,6	78,9
15:16	47,6	64,4	56,9	74,4
15:23	49,0	68,0	60,0	78,5
15:25	48,9	67,6	59,4	77,0
15:27	47,6	62,6	56,7	74,1
15:31	48,9	67,9	60,7	80,3
15:34	48,8	69,9	60,8	80,4
15:39	49,5	65,9	58,3	75,4
15:43	50,1	65,9	59,1	75,9
15:45	47,6	63,9	57,3	74,6
15:47	47,5	64,1	56,7	75,4
15:56	47,9	69,2	60,1	80,4
15:58	48,0	66,0	59,8	78,7
16:01	49,3	70,9	61,5	80,4
16:05	47,0	65,5	57,6	77,8
16:08	46,3	65,5	56,9	75,0
16:14	47,7	66,6	60,4	80,2
16:34	46,9	63,7	56,7	74,6
16:39	48,3	70,5	62,6	80,3
16:40	47,2	72,8	63,2	80,4
16:42	45,9	64,5	56,5	75,0
16:48	47,1	64,0	57,1	74,1
16:50	48,2	67,7	61,1	80,7
16:57	47,0	64,1	55,9	74,8
17:01	47,4	63,7	56,8	74,1
17:05	46,7	62,6	56,5	73,6
17:07	46,3	65,2	56,7	76,0
17:09	45,7	65,2	56,4	76,0
17:26	47,6	70,8	61,2	80,6
17:57	45,9	61,7	54,6	72,6
18:00	45,8	60,2	54,7	73,6
18:31	47,7	67,7	59,3	77,8
19:15	48,7	66,2	58,6	75,9
19:35	45,1	63,1	55,5	74,3
19:51	46,7	68,4	58,0	77,5
19:53	47,9	62,4	55,5	72,2
20:02	47,6	62,8	56,0	73,7
23:23	46,1	60,8	52,5	67,9
19 lipca 09:03	46,9	57,9	52,4	68,2
09:30	44,9	70,1	60,4	79,5
10:23	46,6	67,2	59,0	77,0
10:41	45,6	62,9	54,5	72,5
12:43	48,9	57,8	53,0	71,5
12:54	52,2	66,6	59,4	77,6
13:05	49,1	60,7	54,1	73,5

13:16	52,6	71,0	62,2	80,6
13:31	48,2	64,6	55,6	74,6
13:51	48,0	62,5	56,3	72,9
13:54	47,3	63,4	55,0	74,1
14:04	47,4	70,9	61,0	79,4
14:08	47,6	65,0	54,5	70,6
14:10	47,5	62,3	53,9	70,4
14:12	46,9	71,0	60,6	82,3
14:16	46,4	59,2	52,3	70,4
14:19	47,3	63,6	56,5	74,3
14:22	46,8	59,6	52,3	70,2
14:24	47,2	59,8	53,8	71,1
14:31	47,0	64,5	56,5	76,5
14:34	46,8	73,3	64,0	82,6
14:40	45,8	58,6	51,8	70,4
14:42	46,6	57,0	51,8	70,2
14:47	45,8	62,8	55,1	72,5
14:49	46,3	80,6	68,0	86,1
14:51	47,2	65,4	56,9	75,8
15:03	47,0	63,7	54,6	72,8
15:06	47,4	70,2	57,7	78,9
15:13	47,2	63,0	54,8	73,4
15:19	46,2	65,2	55,7	74,9
15:21	46,4	64,7	55,0	73,9
15:31	45,5	66,8	58,2	79,0
15:38	46,7	64,2	55,0	74,6
15:40	45,7	61,8	53,9	71,9
15:49	47,5	61,6	54,0	72,8
15:53	46,9	62,4	55,7	73,1
15:55	46,4	64,9	57,8	75,0
16:03	46,2	70,8	58,9	79,1
16:06	46,6	60,8	53,1	70,7
17:11	53,3	71,2	62,8	77,8
17:40	50,2	69,6	59,1	78,9
17:50	49,3	61,8	55,1	73,0
17:58	49,7	61,9	55,7	73,2
18:07	48,8	64,1	56,1	74,8
18:14	48,7	63,1	56,1	74,2
18:15	49,3	63,6	56,3	73,5
18:17	48,2	65,5	57,4	73,9
18:19	47,8	63,0	54,8	73,5
18:28	47,9	63,1	56,2	75,0
18:39	47,7	63,1	55,6	73,3
18:41	47,6	63,4	55,8	73,8
18:48	47,8	74,1	64,4	82,4
18:50	47,8	62,5	55,3	74,0
18:58	48,0	65,4	56,6	75,1
19:02	48,1	67,0	59,3	80,0

19:19	47,4	65,1	55,6	74,9
19:25	47,9	66,4	57,5	76,9
20:03	48,5	66,7	57,8	76,2
20:15	46,8	61,8	56,4	72,4
20:47	47,5	66,4	58,2	75,2
21:40	47,4	71,1	62,1	81,5
20 lipca 06:54	50,0	76,2	65,8	83,6
08:52	49,7	61,9	54,6	73,4
09:10	49,6	64,7	56,7	73,5
09:13	50,1	74,8	64,7	83,1
09:18	50,8	64,9	56,8	73,8
10:59	50,2	63,6	55,5	72,1
12:24	52,4	68,2	61,5	79,2
13:44	53,4	66,6	60,2	78,3
14:40	51,3	66,5	59,8	78,4
14:55	48,6	64,3	56,6	74,3
15:11	50,0	63,7	57,3	74,0
15:25	50,4	68,8	59,2	78,4
17:30	50,1	67,0	57,4	74,4
17:43	49,3	65,4	58,5	77,4
19:18	48,3	69,1	59,5	76,5
19:28	46,7	58,8	52,7	70,1
19:34	46,7	65,7	56,5	76,1
19:53	47,7	63,1	54,8	74,3
20:22	50,6	64,4	57,8	75,7
20:51	49,3	64,0	57,6	74,1
21:04	48,8	68,3	58,7	77,7
21:49	48,8	62,0	55,4	73,3
23:09	48,3	63,9	56,3	71,0
21 lipca 11:39	53,2	68,6	60,2	78,7
14:37	53,2	75,7	65,7	82,4
14:42	53,0	75,3	65,4	82,8
16:35	50,7	63,4	56,7	73,8
17:06	52,6	70,4	60,0	78,3
19:44	50,6	64,6	57,3	74,6
19:49	49,1	65,1	58,0	75,5
22 lipca 05:03	49,1	74,4	65,2	82,7
07:57	49,0	63,8	55,8	72,8
08:55	47,0	58,3	54,0	70,5
09:19	48,4	70,8	57,5	75,7
09:38	49,4	61,7	55,1	71,7
09:53	49,8	70,0	60,8	76,6
10:45	47,9	70,6	61,2	81,0
10:53	49,2	62,1	55,6	73,3
11:24	51,3	72,9	62,8	81,3
11:50	48,4	67,5	58,0	76,1
12:34	48,3	62,8	56,2	74,3
12:37	48,1	68,8	59,4	77,0

13:17	47,0	64,1	55,6	73,3
13:46	45,7	69,4	58,6	75,5
13:49	47,9	64,9	58,1	73,4
14:01	45,7	59,4	53,6	70,4
14:27	48,9	69,9	57,9	76,6
15:17	47,7	68,1	60,5	77,6
15:25	47,3	60,6	54,7	72,8
15:46	47,3	69,8	60,8	79,2
15:59	47,3	65,9	55,8	74,4
16:10	50,2	66,5	59,4	74,9
16:12	48,3	59,5	54,2	70,8
16:47	46,7	63,4	57,0	74,9
17:06	48,4	61,0	55,5	71,3
17:18	47,5	68,1	59,8	77,1
17:23	47,5	69,5	60,2	77,6
17:59	45,0	59,0	52,6	71,3
18:14	48,3	61,3	54,8	72,4
18:16	48,1	59,6	53,4	71,9
18:30	46,9	62,6	53,8	71,2
18:57	47,4	60,6	55,4	71,3
19:06	46,0	62,2	55,4	73,2
19:18	46,3	58,9	54,2	71,2
19:30	47,9	60,0	54,2	72,6
20:27	49,0	67,1	58,7	75,7
20:29	49,2	61,6	55,9	70,7
20:41	48,0	62,3	56,5	73,7
20:51	46,9	58,3	53,1	70,1
21:02	49,6	63,3	57,1	73,9
21:15	50,8	71,6	63,5	81,1
23 lipca 06:41	49,2	71,8	61,1	80,0
08:17	49,3	62,1	56,2	73,3
08:29	48,4	78,4	67,4	85,3
08:36	46,6	69,3	59,6	78,8
08:58	49,8	62,5	56,2	74,6
09:08	49,4	62,2	55,7	75,0
09:17	50,3	64,2	57,0	75,7
09:23	49,0	60,0	55,2	71,4
09:35	49,9	64,2	58,2	77,9
10:13	50,3	71,4	60,9	79,6
10:26	50,0	65,2	57,5	74,8
10:33	52,4	69,1	61,1	78,9
10:45	50,0	62,1	55,7	74,2
10:48	50,2	62,1	58,2	74,3
11:07	50,2	63,6	58,2	76,7
11:29	52,7	69,4	62,5	80,2
12:37	50,4	66,0	59,0	76,4
12:47	51,8	64,4	58,5	76,0
12:56	51,2	70,5	60,9	78,3

13:04	52,1	62,8	58,3	74,8
13:12	50,2	65,4	57,5	76,1
13:14	49,8	62,0	57,2	74,4
13:40	51,3	63,0	57,3	73,9
14:27	49,8	63,2	57,3	76,1
15:08	50,2	67,4	59,0	76,4
15:10	49,1	73,5	63,5	82,2
15:31	50,3	68,4	58,4	75,4
16:25	48,9	70,2	60,4	77,6
16:27	48,9	64,8	57,2	76,5
16:36	49,4	69,4	60,4	77,6
17:01	49,2	65,9	58,3	76,4
17:37	48,2	62,9	56,8	75,8
17:41	50,5	70,4	61,0	78,3
18:01	48,3	65,9	58,3	76,6
18:03	50,2	60,0	55,0	72,7
18:06	49,6	70,4	58,6	79,5
18:11	47,7	63,2	55,7	75,3
18:32	48,3	66,4	58,0	77,5
18:42	47,6	61,1	54,5	72,4
18:50	48,1	59,3	53,7	70,5
19:00	48,5	61,5	55,0	72,1
19:03	48,0	63,4	54,8	73,7
19:05	48,5	59,5	54,2	71,3
19:12	48,8	79,7	66,9	85,0
19:20	50,5	72,1	59,8	78,0
19:41	50,4	61,9	55,6	72,1
20:15	49,2	69,3	59,1	76,9
21:42	48,6	77,6	64,7	82,4
21:50	48,8	61,2	54,6	71,9
22:18	48,3	63,0	53,7	70,6
24 lipca 07:02:00	50,6	65,3	58,1	75,9
08:05	49,3	71,4	59,9	78,8
09:35	50,6	68,6	59,9	77,1
09:40	50,0	65,5	57,7	76,3
09:42	50,3	69,0	61,7	79,8
09:48	50,3	63,5	56,5	74,4
09:50	50,2	63,4	56,8	74,7
09:53	49,5	63,0	56,9	74,3
09:55	51,0	78,6	68,1	86,1
09:58	50,7	70,0	61,1	78,2
10:19	51,5	66,0	57,7	76,5
11:49	51,9	70,3	61,0	78,0
11:55	52,0	70,1	61,6	77,5
12:09	50,4	74,3	62,6	80,2
12:25	49,5	68,2	58,4	75,6
12:53	49,6	71,1	60,9	78,9
13:03	48,9	62,5	55,2	73,7

13:18	49,4	64,9	57,3	75,4
13:37	48,7	66,2	57,9	76,1
13:43	49,1	66,5	57,7	75,9
13:51	48,4	63,8	56,3	74,8
13:57	47,9	66,4	58,0	76,3
14:12	48,8	61,4	55,3	72,6
14:31	48,0	71,2	60,7	78,0
14:55	48,2	62,9	55,7	74,3
15:08	48,0	62,1	54,0	73,4
15:23	47,9	62,7	55,7	74,2
15:27	48,8	62,0	55,6	74,6
15:51	49,0	63,7	56,5	74,7
15:58	47,7	64,9	56,8	74,5
16:05	49,5	66,0	57,7	74,9
16:12	48,7	62,7	56,5	73,1
16:13	48,9	65,0	57,1	74,8
16:18	47,7	65,1	56,1	75,4
16:25	47,1	62,1	54,7	73,5
16:29	48,8	61,8	56,2	73,9
16:40	48,6	62,0	54,6	73,1
16:45	49,3	59,7	54,0	72,2
16:48	48,9	62,6	55,2	73,2
16:57	49,1	61,7	56,9	72,8
17:28	48,1	64,9	56,1	75,2
17:33	48,5	60,8	54,6	72,3
17:36	46,6	64,4	55,3	75,5
17:45	49,2	64,6	57,8	74,7
17:47	48,1	61,1	55,6	73,2
17:54	48,1	62,9	55,5	75,2
18:02	47,1	74,7	64,3	84,6
18:05	46,9	63,9	55,6	73,7
18:22	47,9	62,2	54,7	73,4
18:25	47,2	64,7	56,3	75,8
18:40	46,4	62,5	55,1	74,2
19:17	49,3	64,8	57,0	76,6
19:26	47,8	63,3	54,7	73,5
19:38	47,6	59,8	54,9	72,0
19:51	47,5	62,8	54,6	72,3
25 lipca 00:13	47,7	56,7	51,6	69,1
06:59	50,2	69,1	60,8	81,4
07:55	51,1	71,4	61,9	80,2
08:22	51,2	69,1	60,3	76,8
08:52	51,5	63,5	57,3	74,5
09:07	51,9	67,3	60,3	77,3
09:25	50,6	64,2	57,4	74,5
09:29	50,6	67,4	57,9	76,7
09:34	50,9	68,5	79,4	77,4
09:52	49,8	62,7	56,2	72,5



11:18	50,1	69,0	61,2	81,4
12:02	49,5	67,0	58,0	75,7
12:08	48,8	66,5	58,8	76,0
13:24	49,3	69,7	62,5	81,5
15:03	48,7	64,5	58,0	76,6
15:13	53,3	72,1	64,8	83,2
15:22	52,5	67,8	62,9	77,7
15:34	49,3	64,7	55,8	73,5
16:11	50,4	63,9	58,3	72,6
16:18	49,4	67,2	57,5	77,3
16:37	48,5	66,3	57,4	76,8
16:39	48,8	66,0	57,7	76,3
18:16	49,2	67,5	60,6	78,8
18:25	48,5	58,1	53,4	70,5
18:27	48,9	62,8	55,6	73,1
18:38	47,0	66,2	55,9	76,3
19:00	48,8	67,1	57,1	76,3
20:49	46,9	64,1	55,8	74,6
21:21	46,9	68,8	59,9	80,1
21:38	47,6	59,1	53,1	68,6
23:26	46,6	72,0	62,0	80,8
26 lipca 07:28	44,8	60,8	53,1	72,3
07:48	45,5	67,1	56,3	76,0
07:52	46,5	63,7	55,6	74,0
07:55	47,0	65,2	57,6	75,1
08:03	45,8	66,3	58,1	76,1
08:10	45,9	64,7	56,4	75,8
08:15	46,6	64,7	56,3	76,7
08:26	45,1	60,2	54,8	71,4
08:38	46,5	61,1	54,7	72,3
08:44	47,4	61,8	55,9	74,3
08:48	45,5	59,6	53,4	72,6
08:53	48,1	65,1	58,1	78,0
08:55	44,6	66,6	56,6	75,6
09:03	49,0	62,9	55,9	75,7
09:08	48,3	63,8	57,2	74,6
09:12	47,7	62,3	55,2	72,9
09:14	48,0	61,9	56,3	72,2
09:17	45,8	66,9	58,6	77,0
09:30	48,2	63,6	57,1	76,2
09:39	46,5	61,8	53,4	72,2
09:41	45,5	64,7	54,4	73,2
09:48	47,7	62,5	55,5	73,6
09:49	47,6	64,3	56,4	74,6
09:57	48,0	63,6	56,4	77,2
10:07	47,1	63,5	54,4	73,1
10:27	48,2	64,3	56,6	76,0
10:14	47,9	66,3	57,9	76,3

10:23	47,3	63,1	55,5	74,0
10:26	48,2	69,1	62,1	78,4
10:29	49,4	64,5	58,1	76,9
10:49	51,3	64,1	58,3	76,0
10:57	46,1	58,2	52,2	71,1
11:38	48,3	60,1	54,4	69,7
11:58	50,7	54,2	59,5	74,8
12:24	47,8	67,5	59,8	80,7
12:33	50,8	69,0	60,0	80,6
12:43	50,4	62,5	57,2	73,1
12:55	49,8	67,7	59,7	79,5
12:57	49,4	63,9	56,4	75,5
13:08	47,7	69,9	59,6	81,0
13:19	46,7	68,1	59,8	80,1
13:23	49,1	64,3	58,0	76,8
13:50	50,2	72,0	64,3	82,3
14:02	49,0	69,9	59,5	80,5
14:34	45,8	67,6	59,5	77,9
14:38	49,2	62,7	56,8	76,0
14:42	48,5	63,1	57,6	76,0
14:51	51,1	66,3	59,9	77,5
15:14	47,7	64,4	56,0	73,8
15:29	50,6	65,0	59,5	76,3
15:49	46,8	65,1	57,3	76,2
16:12	47,8	63,2	55,0	75,1
16:40	48,3	68,3	59,4	76,4
17:06	48,3	62,7	55,3	73,3
18:23	47,3	65,5	57,0	74,4
19:11	45,9	62,7	54,9	73,3
19:16	47,1	57,9	52,3	67,1
19:24	46,0	60,7	53,8	71,8
19:27	45,7	67,9	59,0	78,4
19:44	46,1	65,3	55,9	74,3
19:47	46,9	60,3	53,8	71,1
19:54	49,2	59,3	55,4	70,9
19:57	46,3	60,9	54,2	72,2
19:59	46,6	63,7	55,7	73,7
20:03	46,1	58,1	52,0	70,8
20:15	48,6	64,8	58,1	74,1
20:19	46,7	59,1	53,7	71,8
20:27	47,0	58,6	53,4	70,9
20:46	46,6	63,9	56,9	75,2
27 lipca 08:46	44,6	63,5	54,8	73,8
09:47	44,9	60,7	53,1	70,9
09:06	44,4	64,4	56,1	75,9
09:12	45,7	67,6	58,3	76,8
09:16	45,3	59,2	53,9	71,8
09:23	44,5	67,0	57,2	75,8

09:30	46,1	63,5	55,3	74,0
09:32	44,3	60,3	52,8	71,9
09:46	45,6	64,7	55,2	75,0
09:51	44,2	62,0	52,6	72,1
10:00	45,1	59,9	53,0	71,7
10:10	46,4	60,5	54,2	73,3
10:20	45,8	65,9	57,1	76,3
10:28	46,3	62,2	55,6	73,5
10:49	46,6	58,7	52,5	69,5
10:51	47,7	62,7	56,7	75,8
11:17	44,8	62,2	54,6	72,9
11:28	45,0	62,4	54,0	73,5
11:35	45,3	68,9	56,8	75,9
11:50	46,3	63,9	56,3	74,3
12:10	45,7	59,5	53,3	72,7
12:21	44,2	68,3	60,6	81,1
12:30	43,2	61,3	52,6	71,1
12:34	45,5	68,7	58,4	80,9
12:41	46,6	57,5	52,0	69,7
12:55	46,6	67,5	57,8	78,0
12:57	46,7	64,9	55,9	72,6
13:02	46,1	61,8	54,2	72,8
13:11	45,8	62,9	53,6	72,0
13:13	45,3	57,4	51,5	68,7
13:16	44,6	58,3	52,1	69,6
13:18	45,3	63,7	55,6	75,0
13:22	45,7	66,5	58,3	79,5
13:24	45,1	59,7	52,8	70,5
13:32	45,3	57,6	51,7	69,3
13:35	47,7	68,2	60,2	80,9
13:38	45,1	63,2	55,2	74,0
13:51	46,1	68,5	60,0	81,0
14:04	46,1	64,4	57,7	78,4
14:15	46,4	69,7	60,7	80,8
14:17	47,3	65,6	57,6	75,3
14:25	46,0	60,8	55,0	74,0
14:58	47,7	65,4	58,9	78,6
15:03	46,2	60,4	54,1	73,0
15:12	46,2	69,6	60,2	80,0
15:19	47,2	63,6	56,1	73,0
15:24	44,9	65,8	57,1	78,8
15:26	45,7	64,1	56,3	73,9
15:36	47,0	65,4	59,0	78,8
15:50	44,9	66,0	57,9	78,9
16:05	45,3	70,5	59,3	81,5
16:10	44,8	57,9	51,4	69,2
16:29	46,0	67,8	58,0	79,8
16:34	45,9	61,6	54,0	72,9

16:58	45,8	63,2	55,9	74,2
17:02	46,0	64,8	56,7	78,2
17:07	45,6	62,5	55,1	74,7
17:12	45,2	67,0	57,5	78,0
17:14	46,8	69,2	58,9	79,9
17:29	45,7	68,6	59,6	81,7
17:38	45,6	58,3	52,1	67,1
17:48	45,2	60,0	52,6	71,5
18:00	44,4	61,2	53,1	72,8
18:07	45,6	55,1	50,1	68,2
18:13	45,6	61,9	53,7	72,9
18:16	45,2	61,9	51,8	70,4
18:41	46,3	59,3	52,7	71,2
18:44	47,1	59,3	53,1	72,8
18:50	46,2	58,5	51,3	69,4
18:52	46,4	57,6	51,3	69,7
19:00	46,2	60,2	52,9	71,5
19:09	45,9	58,9	51,6	70,8
19:18	45,8	59,1	52,4	70,4
19:27	46,8	60,9	54,0	71,5
20:19	49,9	59,8	54,4	69,1
20:31	47,0	56,7	52,1	68,1
20:33	47,0	58,1	52,3	68,8
20:49	46,9	57,9	52,1	67,7
21:10	47,6	56,4	51,5	67,4
23:51	44,9	58,0	51,2	67,4
28 lipca 10:12	47,5	68,0	59,0	79,1
11:10	49,0	59,9	54,2	70,3
11:24	48,3	64,1	56,2	75,3
11:53	48,2	66,8	58,5	74,5
11:59	47,8	61,2	53,4	71,0
12:02	47,8	67,9	56,6	75,6
12:35	49,1	62,0	56,5	72,4
12:45	48,6	63,1	54,9	73,9
12:57	48,5	61,1	53,8	72,2
13:03	49,0	63,3	54,9	72,1
13:19	48,3	62,3	55,9	73,4
13:27	49,0	58,8	54,8	71,7
13:38	48,2	66,1	56,7	74,6
13:44	49,5	66,9	59,0	76,2
13:46	48,9	62,8	55,5	72,8
14:05	46,9	68,6	58,5	76,0
14:08	47,5	62,2	55,5	73,1
14:12	47,7	58,8	53,4	68,6
14:39	47,8	68,1	59,1	78,3
15:10	48,7	68,6	57,5	75,6
15:59	48,1	62,1	54,1	71,2
16:31	49,3	66,4	56,8	73,5

17:17	48,0	66,3	57,3	76,1
17:24	47,5	59,0	54,1	70,6
18:05	47,4	62,6	54,7	70,7
18:08	47,3	68,3	59,1	80,0
18:42	47,2	65,3	56,5	74,8
18:45	47,7	71,8	61,6	80,5
18:56	48,4	59,5	54,0	70,2
19:11	47,1	63,8	57,1	77,5
19:20	47,7	67,6	56,8	75,5
19:22	46,8	65,4	56,0	75,1
19:36	47,6	66,2	57,1	74,5
19:41	48,0	59,8	53,7	71,4
19:45	48,7	64,2	57,3	76,0
19:50	48,4	61,6	54,1	73,3
19:54	48,1	67,0	58,1	76,2
19:58	47,5	62,8	55,0	73,1
20:10	49,2	65,3	57,7	74,0
20:16	48,1	62,1	55,7	72,8
20:20	48,7	58,8	53,9	71,4
23:02	44,8	56,6	50,6	67,7
29 lipca 07:37	46,8	58,2	52,7	69,7
07:45	47,5	58,3	53,2	70,0
07:56	47,6	70,2	61,4	79,7
08:06	47,5	58,9	52,9	71,5
08:29	47,8	65,5	57,6	75,9
08:51	47,5	64,7	56,6	76,5
08:59	48,6	59,6	55,4	70,8
09:08	46,1	58,3	52,7	71,0
09:16	47,6	61,0	54,7	72,4
09:23	46,8	59,1	53,0	71,3
09:25	47,8	62,9	55,6	73,9
09:34	48,4	62,2	55,8	72,5
09:43	48,6	61,7	55,1	74,1
09:52	48,2	61,4	54,3	73,2
09:55	47,9	64,7	56,4	75,3
10:10	48,4	59,5	54,8	70,6
10:23	46,4	57,9	52,8	70,2
10:26	47,6	65,0	56,6	74,5
10:27	46,9	65,5	57,4	76,2
10:31	47,0	57,1	52,6	70,6
10:34	45,6	65,7	54,0	72,7
10:44	48,0	58,4	53,6	71,4
10:49	46,5	60,2	52,6	71,8
10:56	46,8	56,8	51,6	70,1
10:59	48,0	65,7	57,8	75,7
11:02	47,2	63,7	55,4	73,4
11:07	46,9	64,5	55,6	74,0
11:07	48,3	58,2	53,6	68,7

11:15	47,7	67,9	58,7	76,3
11:23	47,6	65,0	58,7	75,6
11:25	46,5	68,7	59,3	78,6
11:30	47,2	67,1	58,0	75,3
11:39	48,7	64,1	56,4	74,1
11:41	47,5	59,5	53,0	70,6
11:45	48,3	63,4	56,1	74,6
11:50	48,2	59,2	53,1	70,4
11:54	48,5	64,1	56,0	73,9
12:08	47,3	62,5	56,0	73,4
12:10	46,3	62,2	54,6	72,8
12:11	47,8	58,0	52,6	69,7
12:16	47,6	60,3	53,7	71,6
12:18	46,8	63,9	55,1	74,2
12:29	48,6	68,1	59,2	76,7
12:22	49,1	63,7	56,9	74,1
12:24	48,4	64,8	56,7	75,2
12:26	49,3	62,8	56,7	73,8
12:28	47,9	68,1	59,4	76,7
12:33	47,4	59,2	53,5	70,1
12:35	47,0	62,7	55,9	73,5
12:37	47,3	66,4	57,9	77,6
12:43	48,4	62,8	55,8	73,4
12:44	47,1	64,3	56,9	73,8
12:53	47,8	63,6	57,1	74,5
13:02	48,5	61,0	54,9	71,5
13:11	49,1	60,4	55,0	71,6
13:19	48,7	62,9	54,9	71,7
13:21	48,9	62,8	56,4	72,9
13:23	51,0	72,0	64,9	83,8
13:28	49,8	64,1	57,3	73,7
13:34	47,9	62,5	54,9	71,3
13:37	49,9	71,8	62,5	81,6
13:50	48,3	69,1	57,8	75,9
13:53	49,1	68,1	59,4	79,2
13:57	46,1	61,9	55,1	72,4
13:59	48,3	69,3	59,9	77,0
14:10	48,6	62,3	56,0	72,6
14:29	48,5	67,7	60,6	77,6
14:32	48,8	65,9	58,4	76,0
14:35	50,3	67,7	61,5	79,4
14:57	48,3	62,4	55,1	73,2
15:01	49,3	66,0	58,7	78,5
15:05	49,7	61,6	55,4	72,7
15:15	48,5	67,5	60,6	80,3
15:30	48,7	66,2	58,1	78,9
15:38	48,9	63,9	55,6	73,6
15:52	48,0	62,0	56,2	72,8

15:55	49,3	70,8	59,9	80,2
16:17	47,2	72,9	61,6	81,8
16:57	49,3	65,6	58,6	76,6
17:14	56,3	70,0	62,8	78,6
17:48	49,8	69,2	60,6	79,6
17:56	48,6	65,1	56,6	74,9
18:48	49,5	63,2	57,3	73,3
18:50	47,1	67,8	60,6	77,1
19:21	47,0	68,0	59,2	76,6
20:09	48,8	59,5	54,7	71,3
20:19	48,6	60,4	54,7	72,2
20:22	49,0	61,6	55,5	72,5
20:24	46,5	73,3	65,0	82,4
22:09	47,2	64,3	56,2	74,4
30 lipca 07:36	45,9	71,6	62,7	80,7
08:43	47,3	66,0	57,3	75,0
08:38	46,1	69,6	59,5	79,4
08:42	47,0	69,4	60,8	77,5
08:50	44,1	63,4	53,7	72,6
09:29	48,2	63,9	56,5	74,7
09:38	48,8	71,6	62,8	81,1
10:06	48,9	67,1	58,6	78,2
10:12	48,4	64,3	57,7	77,7
10:24	48,0	59,1	53,4	70,3
10:49	48,3	61,1	53,6	70,1
11:08	46,3	68,4	59,9	77,3
11:17	47,1	69,8	60,6	78,7
12:32	47,3	70,8	61,5	81,5
12:34	47,3	61,7	54,7	72,4
12:37	47,1	58,2	52,3	69,7
12:47	50,0	65,1	59,3	79,3
12:57	45,7	60,6	53,3	72,2
13:03	46,8	69,1	60,2	80,5
13:06	47,3	61,6	54,5	73,3
13:15	45,8	70,0	60,7	81,2
13:17	46,6	68,5	58,2	76,4
13:20	47,6	62,0	55,2	73,0
13:24	48,2	71,6	62,3	79,6
13:28	46,4	67,8	60,2	80,5
14:02	46,7	67,1	58,2	79,7
14:14	46,9	64,9	58,1	78,7
14:22	46,4	65,5	57,4	76,5
14:28	47,8	67,0	60,0	79,5
14:39	47,3	66,8	58,6	78,4
14:44	46,8	62,0	54,3	72,4
14:51	47,4	64,3	55,8	74,7
15:08	47,7	64,7	57,3	77,6
15:18	49,5	62,4	57,0	74,1

15:20	47,7	68,4	60,3	81,2
15:26	46,6	66,3	59,0	78,1
15:54	47,2	63,2	55,6	72,4
16:06	45,6	57,4	52,0	68,6
16:14	46,4	65,3	57,7	77,3
16:17	46,6	63,5	55,8	74,8
16:19	46,2	58,9	53,1	69,1
16:23	47,6	64,5	57,0	74,8
16:34	45,5	69,1	57,8	76,0
16:47	46,7	69,7	61,2	81,2
16:59	46,6	67,2	57,9	77,1
17:06	47,7	63,7	55,8	74,3
17:12	47,2	66,8	58,2	76,3
17:25	45,7	63,5	54,4	73,6
17:28	46,2	63,3	55,5	73,5
17:30	46,1	66,3	58,0	76,7
17:39	46,1	62,7	56,6	72,6
17:43	47,1	59,7	53,9	69,7
17:05	46,0	58,9	53,2	70,1
17:56	47,1	60,3	53,5	69,9
17:59	45,7	62,3	54,0	71,4
18:05	47,6	57,4	53,0	68,0
18:07	46,3	58,7	53,5	69,6
18:13	48,1	70,0	61,4	78,9
18:15	45,3	60,1	53,4	70,3
18:19	47,0	58,0	52,1	70,7
18:20	47,7	61,5	54,5	72,3
18:23	50,9	65,4	59,2	76,6
18:24	48,3	66,0	58,3	75,0
18:26	46,4	67,6	58,8	76,5
18:29	46,5	59,2	53,5	71,1
18:38	48,3	60,5	54,9	72,0
18:40	45,5	62,0	55,0	73,7
18:47	45,6	61,2	53,8	72,1
18:57	46,8	67,6	59,0	76,6
19:00	47,9	67,0	57,7	76,0
19:01	48,9	59,8	55,0	71,3
19:02	47,6	58,6	53,6	69,9
19:24	46,7	65,3	56,9	77,3
19:31	46,3	71,0	60,9	80,4
19:33	48,8	63,2	56,7	74,0
19:35	48,3	60,7	55,1	72,9
19:41	48,8	68,2	59,6	75,9
19:51	47,5	58,1	52,5	69,9
19:57	47,8	65,8	57,5	75,2
20:05	47,9	66,8	57,4	76,3
20:14	47,8	61,6	55,5	73,3
20:22	49,1	64,4	56,7	75,0



31 lipca 09:04	47,8	66,4	59,2	75,1
09:29	45,6	75,5	64,7	84,6
09:36	48,5	63,5	56,0	74,6
09:41	50,5	69,1	60,6	78,8
09:44	47,6	59,7	54,3	71,9
10:00	47,7	64,1	55,6	74,2
10:02	47,0	61,2	53,1	71,9
10:10	47,8	59,3	53,0	70,9
10:14	45,8	63,7	55,4	75,6
10:19	49,7	66,8	58,6	75,3
10:38	47,7	66,8	58,5	76,0
11:12	47,7	73,1	64,8	83,1
11:16	47,8	62,8	55,6	74,2
11:47	48,9	63,6	57,5	74,5
12:00	49,0	67,5	57,7	75,4
12:12	46,9	62,1	55,2	72,2
12:21	46,8	60,3	53,3	70,6
12:30	48,4	63,2	57,2	73,9
12:33	50,6	68,0	59,8	78,8
12:36	48,8	72,4	62,7	81,4
12:42	49,0	78,5	68,3	86,6
12:57	47,6	66,9	59,7	79,0
13:06	48,6	66,9	58,7	76,1
13:08	47,9	68,0	60,5	79,2
13:18	47,1	68,0	59,0	78,7
13:30	47,4	69,3	60,3	80,8
13:33	47,5	70,3	61,0	78,6
13:50	47,8	64,5	57,7	74,7
13:59	47,8	68,3	59,9	78,0
14:01	47,7	74,9	65,6	83,2
14:18	46,5	68,0	59,8	79,8
14:20	46,4	70,4	60,0	79,9
14:25	47,5	64,3	57,2	74,7
14:38	47,9	71,0	63,0	82,8
15:14	51,1	71,3	63,6	81,3
15:27	48,7	66,3	59,2	77,1
15:37	51,7	66,5	59,6	77,5
15:42	51,0	67,6	61,7	79,5
15:47	48,7	73,6	60,8	79,5
16:12	47,6	63,3	56,0	74,1
16:17	49,5	69,6	61,5	80,2
16:27	47,6	69,3	59,9	78,5
16:37	45,5	67,8	59,9	78,3
16:47	46,2	68,7	59,6	78,2
16:57	47,1	67,9	59,3	78,6
17:09	48,1	64,2	57,0	74,2
17:16	45,8	75,7	64,9	84,3
17:20	48,0	61,6	56,0	72,8

17:25	46,2	61,0	54,2	71,6
17:33	47,7	63,3	55,6	73,0
17:38	47,6	69,7	61,1	79,7
17:53	45,6	67,4	58,4	76,5
17:55	47,3	63,2	56,1	73,5
18:05	47,7	73,5	65,7	83,7
18:20	47,5	62,2	57,1	73,8
18:23	46,7	62,8	56,2	73,5
18:30	47,8	61,8	56,5	74,0
18:42	48,6	64,6	57,2	73,8
19:39	47,5	70,9	59,9	78,0
20:25	51,0	67,4	60,7	77,2
<b>L<sub>AE,śred</sub></b>				<b>77,1</b>
<b>σ(odchylenie stand.)</b>				<b>3,8</b>
<b>Δ(przedział ufności)</b>				<b>0,2</b>

### Punkt pomiarowy Pp.2

<b>Dzień Godzina</b>	<b>L<sub>Amin</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Amax</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> [dB]</b>	<b>L<sub>AE</sub> [dB]</b>
1 lipca 05:21:00	46,60	57,90	51,80	67,90
06:31	48,90	65,30	56,20	69,40
06:52	48,40	62,50	54,90	71,80
07:04	48,30	71,00	59,90	79,20
07:12	47,50	63,50	54,20	70,60
07:43	49,10	65,40	57,70	76,10
08:30	48,90	63,80	56,50	76,70
08:54	48,20	67,50	58,40	76,50
09:51	50,10	68,00	59,30	75,80
10:31	48,20	60,90	54,90	70,50
11:51	48,40	56,90	52,90	68,60
12:12	47,10	58,50	52,50	68,10
12:15	46,70	63,60	55,90	72,50
12:34	47,50	62,50	55,10	72,30
12:46	48,90	66,80	58,30	76,20
13:05	49,20	63,60	55,30	70,60
13:22	49,00	66,20	56,70	73,90
14:32	49,00	60,70	55,50	71,10
15:53	47,10	57,50	52,10	67,40
16:58	46,10	75,00	64,30	82,40
17:10	46,20	64,30	56,70	73,40
17:28	45,80	65,80	59,00	75,50
18:50	46,40	59,60	54,00	71,00
18:59	47,50	61,70	55,40	71,30
19:24	47,90	62,70	57,30	73,50
22:25	47,70	60,80	55,00	72,30
2 lipca 06:54:00	46,50	68,50	60,20	77,90
07:04	48,10	66,30	57,20	74,60
07:21	46,80	64,90	57,50	73,60

07:24	44,60	61,40	54,50	71,90
07:34	46,00	63,40	56,60	73,20
07:44	44,70	59,70	53,10	70,40
07:45	48,60	67,40	59,70	77,40
07:55	47,20	68,50	58,60	77,70
08:05	46,90	70,90	62,30	82,50
08:10	47,80	69,90	62,00	78,90
08:21	45,50	58,80	54,30	72,00
08:30	47,00	56,50	53,20	68,90
08:32	45,50	63,60	55,90	74,30
09:03	47,40	63,60	57,20	74,20
09:05	47,40	67,00	58,70	74,90
09:19	45,40	66,60	58,80	78,10
09:51	45,90	58,20	52,40	69,40
10:20	44,40	66,10	57,80	75,00
10:54	45,30	68,70	60,10	79,60
10:56	47,00	60,40	54,90	70,50
11:12	44,50	59,70	53,30	70,40
11:29	47,00	64,80	56,10	73,40
12:00	45,00	61,30	54,70	70,30
12:11	46,60	60,60	54,80	71,90
12:41	46,10	60,80	54,80	71,90
13:15	46,10	59,40	54,50	69,70
13:29	45,60	61,10	53,30	71,50
14:11	45,40	62,00	53,00	69,50
14:47	45,80	60,60	54,20	69,80
15:31	44,20	67,30	58,50	78,40
15:39	46,90	64,10	56,50	73,30
15:41	43,70	61,70	54,60	72,70
16:13	45,30	59,40	53,60	70,70
16:25	45,20	66,40	58,00	75,70
16:32	45,50	68,00	59,30	75,50
16:36	46,10	72,30	60,50	79,00
17:49	45,10	68,00	58,70	76,20
18:07	44,90	62,60	54,90	74,40
18:24	45,70	63,40	55,30	73,00
18:33	43,30	66,10	55,70	75,10
18:43	45,00	65,80	57,70	75,70
19:27	48,00	69,50	61,60	80,40
19:32	45,60	62,20	55,70	73,00
19:46	47,80	67,60	58,50	78,30
21:01	45,70	69,80	61,40	80,70
3 lipca 06:56:00	45,30	68,90	59,90	76,60
07:28	46,50	67,90	61,20	78,90
07:44	47,60	67,80	59,70	78,70
08:34	46,90	60,30	55,20	69,30
08:58	46,40	65,40	57,90	76,90
09:26	45,90	64,60	57,50	76,70

09:32	46,30	63,20	55,80	71,80
09:46	42,20	78,30	63,90	82,50
09:58	45,20	62,10	55,40	72,50
09:59	44,80	63,00	55,60	72,00
10:03	43,80	58,40	53,20	70,00
10:15	43,70	61,90	54,80	72,50
10:23	44,30	58,30	52,70	67,70
10:25	42,90	64,90	56,90	74,40
10:31	45,30	64,80	56,90	74,90
10:44	45,10	74,20	58,30	75,20
11:02	43,00	59,20	53,50	70,10
11:10	44,00	59,40	53,20	70,40
11:22	43,10	65,70	57,30	74,90
11:23	45,10	67,00	59,20	75,50
11:59	44,00	63,30	56,30	74,00
12:20	45,20	67,70	57,90	75,80
12:32	44,80	68,10	60,90	78,00
13:13	43,60	61,20	54,80	72,20
13:31	44,50	66,10	57,20	75,40
13:46	43,20	58,60	53,30	70,50
14:20	46,60	58,00	53,40	69,50
14:29	46,10	58,20	53,30	68,90
14:43	44,80	60,00	52,40	68,50
14:53	45,40	65,70	57,50	74,70
14:54	46,80	59,60	53,60	71,70
15:02	45,00	65,60	58,40	76,00
15:07	43,50	61,00	55,20	72,90
15:27	45,70	69,60	58,10	75,70
16:00	44,90	73,40	63,70	81,80
16:05	46,60	67,10	57,80	76,50
16:06	46,60	65,60	57,40	74,00
16:17	47,10	77,30	66,50	83,50
16:27	45,00	63,80	54,10	70,90
16:34	46,90	69,70	61,50	79,50
16:41	45,90	59,70	54,10	70,90
17:23	45,20	57,00	52,50	68,70
17:41	44,50	69,10	59,70	78,10
17:55	45,80	58,40	52,80	68,40
18:10	46,60	58,10	53,40	69,30
18:18	45,90	58,70	53,60	70,50
19:09	46,70	69,30	61,00	78,70
19:21	47,10	64,60	59,40	77,40
19:55	46,00	59,40	55,30	70,90
20:51	46,10	68,70	58,40	75,40
4 lipca 08:51:00	49,70	71,40	65,10	82,00
09:04	44,80	64,20	56,00	72,50
09:31	44,20	64,90	56,80	74,80
10:16	44,00	66,00	59,50	78,80

10:24	47,90	62,70	56,30	72,80
10:29	44,60	73,50	62,60	81,10
10:42	46,10	65,60	58,90	77,10
11:07	46,00	67,60	57,60	74,20
11:27	44,80	58,10	54,90	70,00
11:50	45,70	70,50	61,10	80,30
12:25	45,40	67,60	59,40	78,10
12:35	46,50	68,80	60,20	79,40
13:45	44,70	66,20	58,20	77,30
13:48	45,30	70,80	58,10	74,90
14:04	47,40	68,40	59,50	79,00
14:26	47,10	67,10	60,50	78,40
14:37	46,30	66,40	59,00	77,50
14:38	46,00	75,00	64,60	83,30
15:05	46,00	65,50	59,00	77,30
15:26	44,30	66,50	57,80	75,70
15:54	45,80	67,40	59,30	79,70
16:18	46,40	65,20	58,20	76,70
17:11	44,90	61,80	54,60	71,50
18:33	45,80	64,60	58,00	75,00
18:48	45,60	61,30	55,80	70,70
19:31	46,30	68,90	60,50	79,70
21:00	46,10	67,90	57,60	74,00
5 lipca 07:55:00	45,40	63,90	56,40	74,00
10:49	45,50	61,30	54,60	72,50
11:19	45,40	62,60	55,80	72,40
11:55	45,40	65,70	57,90	75,40
12:00	43,70	67,50	59,00	76,40
12:13	46,60	64,20	57,90	76,30
12:55	43,60	60,30	53,70	70,60
12:58	46,40	67,90	59,20	78,10
13:24	43,70	62,00	52,70	69,40
13:33	42,90	61,50	54,50	72,00
13:42	44,20	60,80	53,10	70,00
14:07	45,30	65,10	55,30	71,80
14:20	46,00	75,60	65,70	81,30
14:51	44,20	61,90	55,30	72,10
15:59	45,40	60,30	54,20	71,40
16:00	45,30	59,80	53,60	70,70
16:17	46,30	63,30	55,70	72,40
17:31	45,80	60,50	53,90	70,90
17:42	44,00	55,70	51,30	68,20
18:13	43,20	61,00	53,70	69,30
18:52	44,60	67,00	57,70	75,70
19:08	44,40	62,40	55,30	73,30
19:16	45,70	58,40	52,60	68,30
20:06	45,20	62,10	53,30	69,90
20:18	45,00	60,20	53,80	70,80

20:28	44,10	65,00	56,00	72,60
21:54	45,40	57,90	52,00	68,10
6 lipca 07:26:00	44,10	58,40	52,10	69,20
08:39	45,50	56,40	51,80	69,20
08:47	49,40	67,90	59,80	77,40
08:56	48,40	78,10	67,90	79,40
09:00	45,90	66,80	58,10	74,80
09:20	45,80	69,60	60,00	78,90
10:02	45,10	56,10	51,40	68,10
10:15	45,50	58,00	52,40	68,90
10:16	45,90	61,70	54,40	72,10
10:22	46,00	59,80	54,70	71,20
10:29	44,30	56,00	50,30	67,20
10:33	46,30	57,10	52,70	68,40
10:34	43,70	61,90	53,50	71,10
10:40	44,10	75,20	62,20	80,70
10:45	42,80	55,80	49,90	68,00
10:47	45,40	60,10	53,50	69,60
10:56	43,60	60,90	54,50	70,80
11:00	43,10	69,20	57,20	75,80
11:12	44,10	57,10	50,20	67,50
11:22	44,50	58,90	52,40	66,10
11:38	48,40	64,80	58,80	75,60
12:15	48,30	65,90	58,70	75,50
12:31	49,90	72,50	64,70	81,80
12:35	45,70	59,80	54,00	72,40
12:49	47,50	60,50	53,90	72,20
12:59	46,20	61,70	55,60	70,50
13:01	46,50	64,50	56,80	73,80
13:16	45,90	59,60	53,80	70,30
13:19	46,60	59,80	53,90	70,50
13:23	45,70	57,60	52,30	70,00
13:32	45,10	56,50	52,50	68,20
13:35	46,40	61,90	55,10	72,00
13:57	42,40	54,30	50,20	66,00
14:03	46,70	66,20	58,90	75,70
14:04	49,00	68,70	60,50	79,10
14:13	47,50	61,10	55,50	73,50
14:23	48,60	63,30	56,40	73,80
14:25	46,20	61,90	55,60	73,60
14:37	45,90	58,40	53,00	69,40
14:43	47,80	61,80	55,90	72,30
15:00	50,60	61,80	56,40	74,00
15:18	48,20	62,40	55,80	73,90
15:23	50,30	63,40	57,90	75,50
15:49	48,30	63,10	53,70	68,60
15:59	48,70	60,80	55,60	72,60
16:02	48,80	63,90	57,00	74,20

16:22	49,90	67,60	59,10	75,70
16:27	49,30	65,10	57,40	74,10
16:32	49,10	63,60	56,90	74,30
16:40	50,30	73,10	64,50	81,90
16:42	49,70	66,10	57,60	73,90
17:00	47,20	64,00	55,80	73,30
17:06	47,60	70,00	58,40	76,60
17:21	49,20	65,50	58,20	76,70
17:39	47,90	69,20	61,20	81,40
17:41	46,30	62,00	55,20	73,10
17:42	47,30	61,30	54,70	71,10
17:58	46,60	63,70	55,70	71,10
18:01	43,30	54,40	50,10	66,30
18:03	44,10	55,40	50,70	66,60
18:11	43,30	54,70	49,90	66,70
18:50	42,90	54,50	49,80	66,00
19:03	41,90	54,70	49,00	67,50
19:20	44,90	62,60	52,70	72,80
19:59	46,40	55,70	51,10	65,40
20:02	45,80	56,30	51,00	66,80
20:04	47,30	64,80	57,60	75,00
20:45	46,40	58,00	52,50	69,00
7 lipca 06:45:00	46,80	70,20	60,70	79,90
07:57	45,90	62,00	53,90	71,80
09:10	46,20	66,60	58,30	75,90
10:30	48,60	73,30	64,60	82,50
10:49	48,80	59,80	55,40	72,20
11:38	46,80	60,70	55,00	72,60
12:47	47,40	61,00	54,20	72,00
13:07	50,00	63,30	57,90	74,50
13:43	45,30	69,30	58,90	77,70
13:53	46,50	59,90	55,00	71,20
14:13	46,90	62,10	55,30	73,50
14:27	46,40	64,90	56,80	74,30
15:07	47,00	59,00	54,50	71,50
15:15	45,90	62,30	55,20	73,60
16:25	46,90	62,30	55,90	73,00
17:10	45,10	62,60	54,30	72,50
17:51	46,50	64,10	57,30	76,60
17:57	45,70	63,30	53,80	72,30
18:04	45,50	63,10	55,90	75,40
18:25	49,00	63,50	57,20	74,70
18:28	47,70	67,50	59,20	78,40
18:31	47,40	62,40	56,40	73,70
19:21	47,80	64,30	56,80	75,70
8 lipca 04:17:00	48,50	59,60	54,60	71,70
07:29	46,90	63,60	57,40	74,30
07:34	47,40	62,70	55,40	73,60

07:43	45,90	60,30	54,30	73,50
07:52	46,70	57,60	54,10	69,30
08:10	46,50	64,40	57,10	73,20
08:46	47,60	64,80	57,90	74,30
09:14	47,40	61,60	55,60	73,10
09:17	46,80	59,00	52,80	71,70
09:22	45,60	58,10	51,00	67,70
09:30	44,20	61,20	53,80	71,00
09:38	43,00	59,70	52,20	72,70
09:40	44,60	60,70	54,80	72,60
09:47	44,90	62,30	52,70	72,40
09:54	46,20	64,50	57,40	74,00
10:02	46,30	60,00	54,50	75,10
10:08	46,60	60,10	55,50	73,50
10:32	45,80	57,90	52,20	68,30
11:08	45,50	59,60	54,00	72,10
11:17	46,40	62,20	56,00	73,80
11:35	46,60	61,10	54,80	74,30
11:53	46,30	61,90	55,90	75,70
12:02	47,00	63,90	56,90	75,10
12:08	46,80	63,30	57,30	74,50
12:09	46,80	60,50	54,30	73,50
12:28	46,50	72,50	64,30	81,20
12:55	49,00	67,00	58,60	76,30
13:09	48,20	70,50	61,60	79,30
13:49	46,80	68,80	60,40	78,90
13:54	46,50	67,90	58,70	77,70
14:03	48,70	63,10	56,80	73,20
14:12	47,90	61,90	55,90	72,40
14:27	50,10	66,70	59,40	76,20
14:34	49,90	66,90	57,10	72,80
15:09	47,80	68,80	60,10	78,60
15:12	47,20	68,50	59,30	75,30
15:45	48,80	67,50	59,80	79,50
16:26	47,00	62,80	55,60	73,90
16:42	49,00	72,20	60,70	80,50
17:02	48,70	72,80	62,40	80,40
17:24	47,80	72,00	60,50	80,40
17:25	47,60	61,60	54,70	72,60
17:42	49,60	64,80	57,20	73,60
17:53	51,10	68,40	60,10	77,20
17:58	49,00	63,10	56,60	73,60
18:31	51,50	62,80	58,20	74,40
18:50	47,50	59,70	55,50	71,00
19:15	49,20	74,90	63,50	82,60
19:18	50,30	65,10	56,90	75,70
19:24	49,30	66,50	58,80	78,10
19:52	48,60	61,10	55,80	70,90



20:03	50,30	61,00	55,60	72,80
20:15	49,90	66,20	58,20	75,00
21:05	49,00	70,30	59,60	77,50
9 lipca 07:46:00	48,70	61,40	55,80	72,00
08:52	49,10	64,60	58,00	76,20
09:13	50,70	64,50	58,20	77,10
09:41	48,90	61,80	55,60	73,40
09:45	49,30	64,10	57,10	74,30
09:51	51,60	63,90	57,20	74,40
09:52	50,80	71,20	60,10	79,40
09:58	50,00	66,40	57,40	75,00
10:05	51,60	69,80	60,70	80,20
10:07	50,20	63,70	56,20	72,90
10:12	49,10	60,30	54,70	69,80
10:17	50,50	64,60	57,70	77,30
10:19	50,20	67,30	58,30	78,50
10:26	50,60	66,80	59,50	76,80
10:35	48,80	65,80	57,40	76,10
10:39	49,10	64,80	56,90	75,60
10:46	48,60	70,30	60,40	77,80
10:47	50,80	64,20	57,80	75,20
10:54	50,60	65,20	57,50	74,00
11:04	48,60	70,20	60,40	79,10
11:14	48,20	66,20	57,30	76,30
11:24	49,00	71,10	61,80	79,50
11:27	48,80	61,60	56,00	72,50
11:34	48,00	59,10	54,00	71,80
11:37	49,70	66,70	58,90	75,40
11:47	49,20	71,30	62,10	82,10
12:00	47,90	59,00	52,90	69,30
12:07	46,20	58,90	52,60	66,80
12:17	46,30	58,00	52,10	71,30
12:36	45,30	57,30	52,20	68,60
12:56	45,10	66,10	57,40	75,30
13:16	46,80	64,00	56,30	74,60
13:58	48,00	77,20	65,50	84,20
14:41	47,70	64,50	55,90	73,40
15:11	48,20	61,30	54,90	70,60
15:54	50,80	68,50	59,40	76,10
15:56	48,70	71,00	60,70	80,20
16:11	48,50	60,20	55,10	72,00
16:21	48,80	74,50	61,40	80,90
16:32	50,80	70,80	62,40	80,30
16:40	47,60	62,90	55,10	73,30
16:49	48,80	70,80	61,60	80,30
16:56	49,90	66,00	56,20	73,10
17:06	49,60	70,00	60,70	80,20
17:25	48,60	65,80	57,40	74,30

17:31	48,70	67,50	59,70	76,80
17:39	48,90	69,20	59,10	76,70
17:47	48,20	69,80	61,70	80,60
17:50	48,30	75,60	62,40	82,30
17:55	48,80	64,30	55,20	74,60
18:02	47,90	70,60	61,40	81,30
18:09	46,10	60,00	54,00	72,20
18:10	47,50	61,00	53,50	70,90
18:29	47,50	61,70	55,60	74,30
18:58	48,80	62,60	56,30	75,00
19:23	50,00	62,30	55,20	71,40
19:32	49,60	61,30	55,50	72,50
19:33	49,70	61,10	54,50	70,90
20:05	47,50	59,90	53,30	70,10
20:09	46,70	64,20	55,20	71,80
20:14	47,80	70,30	61,80	80,30
21:10	48,20	74,30	64,20	82,40
10 lipca 07:38:00	47,50	67,50	59,00	75,80
07:59	47,80	64,40	56,00	72,00
08:14	48,70	66,60	59,00	79,70
08:19	46,80	65,80	56,00	73,20
08:29	48,70	65,30	59,00	78,10
08:39	49,40	71,20	62,90	81,20
08:47	48,20	74,70	64,00	82,60
08:55	48,00	62,20	54,20	71,50
09:03	48,60	74,40	64,10	82,20
09:04	47,80	65,90	59,00	77,60
09:21	48,50	61,00	54,30	71,10
09:28	48,40	66,60	58,40	76,20
09:31	49,10	66,20	59,70	78,50
09:36	48,50	66,90	58,80	75,40
09:41	46,80	68,90	58,00	77,70
10:00	47,40	66,50	57,80	76,80
10:02	48,40	66,10	59,10	75,50
10:04	47,90	66,60	59,50	76,20
10:11	47,30	65,30	58,00	75,70
10:25	47,60	65,40	57,10	75,10
10:41	48,20	67,50	59,00	76,30
10:44	48,40	62,10	54,50	72,10
10:48	46,20	62,70	56,80	73,90
10:58	47,20	67,10	55,60	73,30
11:04	47,70	62,70	55,30	73,90
11:06	48,00	63,20	56,50	74,60
11:12	45,40	59,10	52,50	71,50
11:16	46,00	69,60	59,50	79,70
11:22	45,40	63,40	55,90	74,10
11:28	46,10	63,80	55,00	73,90
11:36	47,30	66,00	57,50	74,90

11:47	48,00	63,80	55,80	73,50
12:10	46,20	66,50	58,60	75,10
12:20	48,90	62,70	56,60	73,60
12:26	47,90	63,00	57,20	75,40
12:41	48,60	66,30	58,80	79,20
12:42	45,10	62,80	55,80	73,60
12:59	46,50	58,00	53,60	70,10
13:15	47,20	61,40	55,60	71,20
13:33	48,20	65,60	57,40	76,50
13:43	47,70	65,80	57,50	76,60
13:51	46,70	59,40	53,90	71,10
14:00	47,90	64,80	56,00	74,00
14:02	45,60	60,00	54,10	71,80
14:17	48,90	72,70	61,90	81,40
14:22	46,60	64,60	57,50	75,00
14:23	46,50	71,20	61,60	79,30
14:40	47,20	60,90	54,90	72,10
14:46	46,00	65,20	57,20	76,60
14:57	45,60	59,60	52,90	70,50
15:10	44,60	59,40	52,40	71,00
15:15	45,50	57,20	67,00	73,20
15:32	47,30	59,40	54,00	69,80
15:33	46,50	59,40	53,20	71,30
15:37	46,40	61,10	55,30	71,70
15:43	45,40	56,90	51,10	69,30
15:51	46,00	57,90	53,00	69,40
16:07	47,30	60,20	55,20	71,20
16:08	46,60	62,50	55,60	74,40
16:15	46,00	64,00	56,00	74,40
16:26	45,60	74,40	62,40	80,40
16:34	46,20	60,80	52,10	71,00
16:41	45,60	60,60	54,80	72,90
16:43	46,00	60,70	52,40	70,10
17:00	45,50	63,40	55,40	73,80
17:01	45,40	54,40	50,00	66,20
17:19	47,90	62,40	55,30	75,20
17:25	46,20	67,60	58,40	79,80
17:36	45,80	59,20	52,40	70,40
17:38	44,30	56,60	50,50	67,00
17:50	45,40	57,00	50,90	67,80
17:51	44,10	56,00	50,00	68,20
17:55	44,70	58,90	52,40	70,40
18:01	44,30	63,80	54,20	72,80
18:05	44,30	53,70	49,80	66,30
18:15	44,60	64,00	54,60	73,10
18:21	49,90	79,80	68,70	85,30
18:25	50,30	76,30	64,00	80,50
18:30	45,50	72,50	62,80	80,80

18:35	46,40	63,40	56,30	74,90
18:40	45,90	65,60	57,30	74,90
18:45	48,60	63,30	55,90	73,90
18:49	47,70	60,30	54,30	71,40
18:56	47,10	65,20	55,30	71,00
19:00	49,40	62,00	55,70	72,50
19:02	47,30	64,40	54,80	71,20
19:05	46,80	74,80	65,20	82,30
19:11	44,90	56,20	51,20	65,20
19:20	49,40	72,80	63,60	80,00
19:22	47,10	68,40	60,50	79,70
19:23	47,60	65,20	58,80	76,10
19:38	47,30	61,10	54,80	72,30
19:41	47,70	72,60	63,80	80,90
19:47	46,40	59,90	53,90	71,00
19:50	47,60	60,10	54,40	70,00
19:56	46,40	57,90	52,60	68,90
20:06	47,10	60,00	53,60	70,60
20:08	46,20	65,50	56,10	74,40
20:14	46,30	60,70	54,50	72,60
20:36	44,70	67,70	58,30	75,10
11 lipca 06:32:00	43,70	72,30	61,80	80,40
07:58	46,10	64,90	56,70	74,30
08:07	44,10	58,70	52,90	70,40
08:08	45,20	53,80	50,50	66,00
08:18	46,20	61,70	54,60	72,70
09:08	44,90	62,90	54,70	73,70
09:13	44,70	53,50	49,40	66,00
09:24	43,60	62,80	53,80	70,20
09:31	43,20	59,20	51,90	70,70
09:37	45,20	56,20	50,30	67,60
09:40	42,50	54,40	48,20	65,60
09:52	45,10	60,10	53,30	71,20
09:53	44,30	54,50	48,50	66,20
09:56	43,20	54,90	49,80	67,80
10:04	44,10	66,80	57,90	77,30
10:09	43,30	71,70	60,50	79,90
10:13	44,70	57,90	50,80	68,20
10:17	43,90	62,60	55,20	73,30
10:21	43,60	56,50	50,00	68,10
10:26	44,10	61,50	54,00	73,20
10:34	43,90	57,80	50,30	69,50
10:36	43,30	53,80	49,50	66,10
10:42	48,90	66,80	58,00	71,10
10:50	49,00	57,90	53,60	69,90
11:07	46,30	58,30	52,50	69,00
11:12	46,40	59,10	51,40	68,80
11:21	46,20	57,50	52,20	69,70

11:25	45,50	57,10	50,70	69,70
11:30	43,40	61,50	51,80	68,20
11:38	44,40	62,50	54,70	72,60
11:40	44,30	57,70	52,00	70,60
11:49	43,80	54,70	49,40	67,10
11:54	44,80	58,80	52,20	70,30
11:57	44,30	60,10	52,70	70,20
12:13	42,90	62,20	53,80	72,50
12:23	45,10	54,90	49,90	67,20
12:30	44,10	65,10	54,40	74,30
12:37	45,20	61,70	53,50	72,80
12:38	44,90	57,30	52,20	69,00
12:52	45,00	60,20	53,80	72,70
13:04	43,90	63,40	54,60	72,50
13:06	45,00	61,20	53,70	71,00
13:15	45,20	63,90	54,70	75,80
13:21	44,10	64,20	54,30	73,60
13:25	44,10	66,40	57,50	76,20
13:41	44,30	56,00	49,80	68,70
13:55	43,80	58,40	51,10	70,00
14:05	44,70	59,80	51,60	68,70
14:27	42,80	64,70	56,50	74,30
14:36	43,80	61,90	54,40	72,20
14:44	44,10	63,70	53,60	71,80
14:51	44,50	65,00	55,10	72,30
15:00	44,20	56,70	51,40	67,10
15:00	42,90	64,20	54,20	73,10
15:04	41,30	54,10	49,20	65,20
15:11	44,60	64,80	54,20	73,60
15:17	44,00	58,40	51,10	69,40
15:40	42,20	54,30	48,40	66,30
16:01	43,40	57,10	50,40	70,00
16:15	44,40	63,20	54,70	73,00
16:24	43,50	55,20	49,50	67,50
16:40	42,70	62,10	53,10	73,10
16:45	44,10	59,20	51,70	68,10
18:34	44,40	60,70	53,30	70,90
18:54	43,00	64,40	54,70	72,90
19:12	43,50	55,50	50,20	67,00
21:21	43,50	64,10	54,20	73,40
12 lipca 08:30:00	42,80	62,00	53,70	72,30
08:58	43,30	56,80	50,50	67,70
09:01	42,70	61,10	51,90	71,90
09:10	43,50	66,70	56,30	77,80
09:19	42,80	61,00	53,50	70,70
09:27	42,40	61,20	51,70	69,90
09:33	42,90	57,80	50,50	68,40
09:43	43,10	61,90	51,50	71,30

09:53	42,40	63,60	53,30	70,60
09:56	43,70	60,60	52,20	70,70
10:03	41,90	61,00	52,00	72,30
10:05	43,50	59,60	52,60	71,20
10:12	42,60	59,70	52,10	71,80
10:19	42,70	59,60	51,70	69,80
10:21	43,40	64,10	54,80	74,60
10:30	43,70	56,40	50,40	66,90
10:34	42,70	62,90	51,20	72,60
10:38	45,30	62,10	53,30	70,50
10:41	42,60	61,10	53,50	71,80
10:50	42,40	64,00	54,90	74,20
11:38	43,70	62,70	54,10	71,20
11:42	44,30	63,20	55,40	73,10
12:01	44,30	59,30	52,90	68,60
12:10	45,00	58,50	53,50	68,80
12:11	43,20	62,90	54,70	72,70
12:25	43,40	58,00	52,10	67,80
12:26	44,90	66,90	58,00	75,30
12:35	43,90	61,00	53,20	70,60
12:39	46,90	62,70	55,90	72,50
12:44	44,30	67,90	58,20	76,80
12:53	44,60	61,20	54,10	71,80
13:04	43,60	58,00	51,60	70,00
13:05	43,80	59,80	53,60	71,10
13:20	43,40	60,50	53,50	72,50
13:21	44,10	56,70	51,30	68,90
13:54	44,10	66,80	58,80	78,60
14:14	44,70	66,10	58,50	78,30
14:22	42,00	71,50	61,80	80,00
14:54	46,00	65,80	58,00	77,40
15:05	46,90	64,10	57,70	75,60
15:12	49,90	65,30	58,70	74,10
15:13	49,90	68,50	59,40	75,40
15:15	51,20	73,40	64,00	82,60
15:24	49,10	63,70	56,70	72,70
15:28	50,10	72,80	61,10	76,90
15:36	49,40	69,20	60,50	79,30
15:58	45,90	57,20	52,10	69,40
16:08	47,20	60,10	53,50	72,10
16:22	46,50	57,60	51,90	67,80
16:33	48,40	61,50	54,90	72,80
16:40	46,80	65,40	55,00	73,30
16:48	46,80	65,70	55,70	73,30
16:56	47,40	68,70	58,70	76,90
17:01	46,30	63,10	55,70	74,50
17:04	46,90	65,40	57,90	77,70
17:26	47,00	70,50	58,90	79,50

18:02	46,40	59,80	52,60	71,00
18:25	47,90	64,40	56,50	74,50
18:32	48,40	71,80	62,90	80,10
18:38	46,70	61,10	54,00	70,70
19:13	49,10	61,50	54,80	72,50
19:21	47,30	60,90	55,30	72,10
19:32	47,50	58,40	53,20	69,20
20:36	47,70	59,60	53,30	69,60
13 lipca 06:15:00	47,40	66,30	55,50	74,30
09:29	48,20	59,20	53,50	70,50
10:07	47,50	61,40	54,30	72,00
10:54	45,90	57,70	51,30	68,10
11:11	43,50	63,60	55,70	73,70
11:20	49,20	60,60	56,00	70,90
11:24	45,70	55,20	51,50	67,00
11:28	45,50	72,10	61,80	80,10
11:43	47,90	63,90	55,80	72,90
11:48	44,90	58,50	53,20	70,30
11:54	49,00	61,60	54,50	71,50
12:10	49,40	70,80	61,30	78,10
12:33	48,60	61,10	54,70	71,30
12:34	46,20	58,50	54,00	69,70
12:42	45,10	59,70	54,10	71,10
12:59	46,80	63,00	54,60	71,00
13:08	46,90	65,10	57,30	73,50
13:10	48,00	73,20	62,50	81,90
13:40	48,50	73,20	64,20	82,00
13:42	47,80	62,50	56,90	74,10
13:51	49,00	72,00	61,90	81,80
14:00	47,70	59,50	53,40	71,50
14:08	47,70	70,40	62,70	80,90
14:12	45,90	72,80	62,40	82,20
14:20	47,30	60,20	53,70	71,70
14:24	48,50	68,50	60,40	79,60
14:32	49,40	70,70	63,20	80,60
14:54	47,60	71,70	62,30	81,70
15:14	48,00	67,00	57,90	75,70
15:29	48,60	60,40	55,10	70,70
15:46	47,50	59,10	52,90	68,00
15:47	46,60	62,40	55,20	71,80
15:59	48,50	63,30	56,30	71,10
16:05	46,20	58,00	52,40	68,20
16:10	47,00	68,70	61,80	78,10
16:11	45,80	64,90	57,10	73,30
16:19	44,90	63,80	55,50	75,30
16:27	46,30	64,60	56,80	74,30
16:53	45,60	72,20	61,70	81,60
17:05	44,90	71,30	61,70	82,10

17:17	47,00	63,00	55,00	71,50
18:03	44,70	52,60	49,10	65,60
18:19	46,50	64,50	55,50	74,90
18:50	45,80	59,20	53,70	70,00
19:43	47,00	58,60	51,30	67,60
14 lipca 09:43:00	46,80	59,20	51,10	68,30
12:01	43,10	56,10	50,90	66,00
12:29	46,70	59,00	53,10	69,20
12:53	47,40	58,70	52,60	69,60
13:32	48,00	69,30	61,50	78,30
13:41	47,30	60,40	53,50	69,00
13:50	48,50	67,40	57,40	74,10
13:59	48,90	61,10	56,00	70,60
14:38	49,00	62,80	55,00	72,10
15:04	50,20	62,10	55,70	72,50
15:26	46,60	59,70	54,50	70,70
15:29	46,90	58,80	54,20	69,40
15:54	46,80	59,00	53,90	70,50
16:17	46,00	61,80	55,00	72,20
16:22	48,00	61,30	55,20	73,20
16:27	48,90	59,00	53,50	69,00
16:41	48,70	61,20	56,40	73,00
17:08	45,50	63,70	55,50	73,60
17:42	48,20	59,40	55,20	73,60
18:17	48,40	66,30	58,40	74,20
18:31	50,20	64,30	56,80	73,80
19:26	47,60	61,40	54,20	71,00
19:35	47,30	59,80	53,50	71,90
19:44	48,00	60,50	55,00	72,70
20:12	46,60	60,40	55,00	72,60
15 lipca 07:11:00	46,40	60,10	54,80	72,30
08:57	46,60	61,00	56,20	73,80
10:11	45,60	61,00	55,60	72,20
10:50	46,20	57,90	51,80	69,20
10:55	46,10	58,60	53,40	70,90
11:14	47,30	66,00	58,50	75,90
11:25	45,60	63,80	55,70	76,40
11:36	46,20	58,50	53,10	71,80
11:47	45,10	59,90	53,00	72,20
12:00	45,60	57,10	52,20	67,80
12:09	44,50	61,60	53,70	71,30
12:24	44,10	57,60	51,30	70,80
12:39	46,10	60,80	55,30	72,40
13:03	48,50	64,80	57,70	78,00
13:20	44,90	58,40	52,00	69,80
13:38	44,80	56,60	51,80	69,00
13:50	44,90	72,20	62,10	79,20



13:55	44,50	61,30	54,10	72,20
14:09	43,50	70,40	61,60	79,80
14:30	49,10	62,50	56,90	75,80
14:41	46,60	62,90	55,80	75,00
14:47	46,00	67,50	56,60	74,50
15:01	47,70	70,60	57,70	77,40
15:04	48,40	61,70	55,90	70,20
15:05	48,90	66,40	58,90	74,30
15:12	48,40	67,00	57,70	75,20
15:22	48,20	68,90	60,00	78,70
15:31	47,00	68,90	58,90	78,60
15:46	47,90	63,10	57,50	72,60
15:54	48,50	63,40	56,40	71,60
15:56	47,90	65,60	59,50	78,90
15:58	46,90	61,00	55,10	71,20
15:59	46,90	60,50	53,30	69,40
16:16	47,80	66,40	58,00	75,30
16:41	49,40	61,00	55,80	70,90
16:48	47,40	64,20	55,20	72,50
17:04	47,80	59,00	53,70	70,20
17:06	47,00	62,60	55,80	72,90
17:15	47,10	57,80	52,70	70,10
17:19	48,50	62,80	56,40	73,00
17:20	47,50	61,40	56,40	71,60
17:24	46,60	58,80	53,60	70,30
17:29	46,90	59,20	53,90	70,60
17:33	47,20	60,70	54,50	71,90
17:35	47,70	59,90	53,90	70,70
17:42	49,10	62,70	56,50	73,20
17:46	48,00	59,50	53,60	71,30
17:55	47,30	60,50	55,00	73,60
18:01	47,80	60,30	54,20	72,10
18:04	45,90	61,20	53,30	72,60
18:35	45,80	64,00	55,70	73,00
18:41	47,20	62,40	56,60	74,00
18:45	49,00	60,00	53,90	71,50
18:49	46,70	58,00	53,10	70,00
18:59	45,30	61,20	55,00	69,70
19:06	46,80	58,40	53,10	68,50
19:26	45,00	64,20	54,60	72,80
19:27	46,70	67,40	58,20	76,80
19:37	45,50	57,30	52,60	68,30
20:17	48,10	63,20	55,10	73,30
20:19	45,70	57,00	52,20	68,50
20:27	48,60	61,40	55,50	72,80
20:51	46,20	60,20	55,80	68,90
16 lipca 07:00:00	49,10	64,10	58,10	74,20
07:05	51,00	66,10	58,40	74,70

08:18	46,40	63,90	56,80	74,80
08:20	48,60	63,70	56,50	75,20
08:30	46,50	62,10	55,70	72,40
08:51	45,10	66,20	57,00	75,60
09:02	45,20	62,00	55,70	71,50
09:23	46,30	59,80	54,50	70,30
09:26	45,00	64,60	56,30	74,60
09:28	44,90	69,30	60,40	78,10
09:33	46,40	63,30	55,20	72,60
09:43	44,90	61,20	55,50	72,20
09:53	46,40	66,10	56,50	77,10
10:35	44,90	62,50	55,10	72,30
10:42	46,50	66,00	57,90	76,70
11:04	46,70	65,70	57,60	74,90
11:08	44,90	60,70	54,90	72,00
11:09	46,70	65,90	58,60	78,50
11:18	46,10	68,20	59,10	78,50
11:22	47,90	64,00	57,30	73,80
11:24	45,10	62,00	55,50	72,50
11:33	44,80	62,20	54,90	73,30
11:56	45,40	67,20	58,00	78,60
11:59	45,80	64,30	58,10	76,80
12:06	46,60	69,00	59,70	78,30
12:17	44,50	63,50	55,50	76,00
12:24	43,60	63,60	55,10	72,90
12:33	45,20	64,60	58,30	78,40
12:36	44,70	61,80	54,90	72,50
12:59	45,60	68,60	60,80	78,20
13:04	45,00	70,80	61,10	78,60
13:05	43,20	62,80	54,80	73,10
13:18	44,60	62,10	55,30	72,00
13:22	46,00	65,80	59,30	78,60
13:32	44,50	62,20	54,10	72,70
13:38	44,70	61,80	55,00	72,00
13:45	44,20	60,60	54,40	71,80
13:52	44,10	63,50	55,00	74,10
13:57	43,00	63,30	54,60	73,90
13:58	45,10	68,80	59,10	78,80
14:09	43,20	59,80	52,80	70,50
14:26	43,30	58,20	52,60	71,80
14:43	45,50	65,80	57,50	75,70
14:44	46,00	64,30	56,80	73,80
14:47	42,90	61,10	53,40	72,50
14:54	44,00	66,70	56,30	75,60
15:03	45,40	60,90	54,20	71,60
15:05	43,60	58,90	50,70	65,80
15:10	44,20	56,00	50,60	66,10
15:16	42,40	68,10	58,30	77,70

15:22	44,40	65,50	57,30	75,10
15:32	42,90	61,00	52,70	70,40
15:42	49,50	64,70	57,60	75,50
15:52	50,40	69,10	60,40	78,50
16:03	45,50	62,70	53,80	72,50
16:23	45,80	60,50	54,20	71,10
16:29	44,60	61,70	53,30	72,20
16:59	44,90	69,00	59,20	77,30
17:06	45,40	63,10	52,70	68,50
17:16	45,00	60,40	52,10	68,30
17:18	44,20	69,10	58,80	80,20
17:26	45,10	61,90	54,80	72,40
17:40	44,10	57,70	50,50	68,10
17:45	44,70	57,80	51,70	69,30
18:05	44,30	62,60	54,70	74,40
18:16	44,30	71,30	61,90	80,80
18:34	43,60	56,70	50,00	68,30
18:39	43,90	55,10	50,00	68,10
18:52	43,60	78,90	66,30	84,20
18:57	44,70	63,50	55,10	73,70
19:09	44,80	61,80	52,80	70,70
19:12	44,90	68,30	55,90	76,80
19:28	43,70	63,20	53,60	73,10
19:38	44,20	63,00	53,30	72,00
19:47	42,80	64,90	56,40	76,90
19:49	44,20	62,20	52,90	72,80
19:52	43,00	59,90	52,10	69,80
20:05	45,00	59,60	51,90	71,00
20:08	44,70	60,50	53,90	71,00
20:18	43,70	63,00	56,00	72,90
20:47	44,00	68,80	56,80	77,30
17 lipca 07:35:00	43,90	59,10	51,40	68,80
08:39	50,80	69,30	61,00	75,70
08:44	48,00	67,70	57,30	76,80
09:01	46,80	59,90	53,30	70,90
09:04	47,00	60,00	53,90	71,10
09:19	46,30	62,10	54,00	73,00
09:29	46,50	61,40	54,40	72,30
09:44	46,60	61,70	54,50	71,40
09:54	45,70	63,50	55,30	72,10
10:04	45,10	61,10	53,00	71,40
10:22	45,40	61,10	54,10	73,20
10:23	45,50	61,20	53,80	71,20
10:34	44,90	61,50	54,00	71,70
10:38	45,60	72,10	62,30	80,60
10:53	45,10	60,80	53,60	72,10
11:15	45,50	63,50	54,80	73,00
11:32	45,90	65,10	57,50	77,90

11:33	44,90	63,20	53,80	72,80
11:45	45,20	64,50	55,70	74,80
11:54	46,00	64,70	55,70	74,40
12:03	44,60	60,10	54,70	70,50
12:10	44,80	64,50	56,40	73,10
12:17	44,90	69,10	60,00	79,70
12:22	47,30	74,30	64,00	81,50
12:24	47,20	59,90	52,50	71,60
12:30	47,40	62,80	54,90	71,40
12:32	47,40	72,90	62,90	81,00
12:35	48,60	62,90	54,70	72,00
12:40	47,50	61,90	53,80	70,20
12:44	49,90	66,30	59,70	77,10
12:56	51,20	64,70	58,40	76,20
13:07	48,80	64,60	58,00	76,30
13:20	47,50	61,70	55,20	72,20
13:43	48,20	67,10	57,50	76,50
13:59	47,40	65,10	55,60	72,30
14:04	46,80	63,40	56,40	75,60
14:08	45,60	67,20	57,70	74,40
14:11	44,50	63,80	54,70	74,00
14:16	48,40	62,40	55,70	73,90
14:26	46,60	62,30	55,90	72,20
14:30	46,30	66,40	56,90	75,60
14:31	46,60	60,10	53,60	71,20
14:41	45,80	62,00	54,50	68,90
14:50	50,50	66,70	58,40	76,60
14:51	50,70	73,70	63,60	80,60
15:01	50,80	73,60	63,70	80,90
15:12	50,10	68,40	57,90	76,50
15:48	47,90	62,70	55,50	72,50
15:55	46,60	63,10	55,90	73,70
16:10	46,90	72,50	63,40	80,60
16:15	46,30	61,90	54,00	70,70
16:21	44,80	56,30	51,90	68,70
16:36	45,70	69,10	55,80	73,80
16:40	46,90	59,80	53,30	69,60
16:50	47,60	68,10	59,00	74,50
17:00	45,40	68,70	59,40	78,90
17:02	46,50	60,20	53,80	71,20
17:10	48,80	70,90	60,70	79,50
17:16	46,20	65,80	56,30	74,20
17:25	45,60	60,90	54,40	72,20
17:34	45,60	66,80	57,30	75,20
17:41	43,20	67,40	56,50	73,70
17:45	45,70	63,00	56,30	71,30
17:54	43,00	57,50	51,80	68,30
17:56	46,70	67,90	55,80	74,80

18:04	45,00	66,40	58,80	75,70
18:14	44,80	58,70	52,90	70,70
18:24	45,10	67,90	59,00	77,10
18:34	44,80	64,00	54,00	72,30
18:40	47,50	64,60	57,60	72,80
18:48	45,80	57,50	52,10	69,00
19:18	44,50	61,70	55,30	73,00
19:23	45,70	59,10	53,70	69,20
19:33	45,00	66,10	57,70	75,30
20:19	44,80	67,60	58,40	75,50
18 lipca 06:55:00	42,50	57,00	50,50	69,50
07:03	46,10	59,40	53,00	70,30
07:46	45,40	57,70	51,60	69,80
07:57	44,70	60,60	51,70	69,40
08:34	44,70	58,90	53,70	69,40
09:30	43,50	60,30	53,60	71,10
09:33	44,10	57,00	52,40	69,10
09:34	45,40	58,10	52,40	70,50
09:40	46,30	65,20	56,90	73,60
09:42	46,70	59,60	53,80	68,90
09:50	45,80	60,60	54,80	71,80
10:00	47,10	61,30	55,00	72,10
10:11	48,10	69,70	61,70	79,00
10:30	46,70	69,80	59,00	78,20
10:34	47,10	60,20	54,40	71,20
10:40	45,70	76,50	65,60	83,20
10:50	44,40	67,30	57,50	77,00
11:01	47,10	60,80	54,50	72,70
11:13	46,90	60,30	53,90	72,90
11:21	48,10	62,30	55,20	73,60
11:35	46,50	58,10	53,40	69,30
11:42	47,20	62,30	56,40	75,80
11:48	47,80	69,40	58,80	77,80
11:55	47,80	63,50	55,80	72,90
11:56	49,70	67,20	59,30	76,80
12:00	47,50	60,10	53,60	72,40
12:01	47,50	60,20	56,40	72,20
12:17	47,70	61,60	56,10	74,90
12:26	50,50	67,50	60,70	78,10
12:35	47,70	64,10	57,20	74,30
12:44	48,50	68,80	59,20	76,40
12:52	49,60	60,90	56,50	72,70
13:07	48,00	63,50	55,70	74,00
13:09	47,30	60,10	55,40	72,30
13:36	48,60	61,10	55,50	71,80
13:39	47,30	61,20	55,20	74,30
13:42	48,00	65,70	57,30	74,50
13:49	46,40	71,60	61,70	80,10

13:52	47,80	66,40	56,30	73,60
13:55	46,20	68,30	58,60	75,50
14:03	46,40	62,80	55,10	74,70
14:09	47,20	67,50	58,60	75,50
14:11	46,50	64,00	56,50	74,30
14:19	47,80	68,70	59,30	76,40
14:28	45,80	64,00	56,50	74,50
14:39	48,00	58,10	53,20	70,60
14:50	47,10	68,50	56,80	77,40
14:58	45,00	61,30	53,90	73,20
15:10	45,80	64,40	55,90	75,70
15:11	45,40	59,40	52,80	70,50
15:15	45,40	57,40	51,90	68,40
15:21	46,00	59,50	52,90	70,30
15:22	45,30	61,50	53,00	71,60
15:31	46,00	57,50	52,10	69,50
15:32	46,60	77,80	65,10	82,90
15:35	47,80	70,20	58,00	75,90
15:38	48,20	59,90	53,50	70,30
15:46	46,50	67,60	57,40	75,00
15:47	46,10	75,70	62,90	80,30
15:52	46,60	59,30	52,80	69,80
15:54	45,80	61,10	51,90	68,50
15:58	47,90	63,40	56,30	73,80
16:01	46,80	69,40	57,80	77,00
16:03	48,40	66,90	58,20	75,20
16:12	47,80	67,00	59,60	78,00
16:23	47,60	61,60	54,70	72,30
16:25	47,70	61,40	54,70	72,90
16:34	47,30	61,10	55,10	72,20
16:37	48,30	76,70	66,30	84,00
16:39	48,50	68,00	59,00	76,40
16:47	48,80	64,30	56,00	74,60
16:51	49,40	68,40	59,20	75,90
16:58	49,80	68,20	59,80	75,40
17:02	47,90	72,40	60,80	78,10
17:07	46,80	66,30	56,60	73,50
17:08	47,10	69,10	58,80	77,10
17:15	46,70	63,00	55,50	73,30
17:19	46,20	64,20	55,80	74,30
17:25	46,40	64,60	55,90	73,80
17:34	45,70	64,50	56,20	74,20
17:50	46,10	59,50	53,50	70,50
18:14	45,80	69,20	58,60	76,20
18:29	45,50	61,20	54,00	72,40
18:54	45,50	60,20	52,20	71,30
19:46	45,70	60,80	53,90	72,10
19:52	46,30	60,10	53,80	72,50

20:01	46,30	61,80	54,70	72,60
20:40	45,20	62,90	54,70	72,70
19 lipca				
08:33:00	47,30	64,30	56,00	73,00
08:55	46,00	60,80	54,70	71,00
08:58	46,40	63,00	55,00	73,00
09:13	45,00	63,20	54,30	73,30
09:27	44,60	60,10	52,60	71,70
09:36	46,60	59,90	54,40	71,80
10:08	45,90	60,10	52,80	71,00
10:14	47,10	57,70	51,90	70,40
10:18	46,20	60,90	53,50	71,30
10:21	46,60	59,80	55,10	70,70
10:25	45,90	63,00	54,30	73,10
10:28	46,00	58,90	52,80	70,20
10:38	43,90	62,50	53,50	73,40
10:40	46,70	62,60	55,70	72,90
10:58	45,90	59,40	53,90	71,30
11:12	45,40	61,00	53,70	73,10
11:19	44,60	72,70	62,20	82,80
11:32	44,20	62,00	53,80	71,60
11:54	45,00	62,80	54,50	73,70
12:33	43,70	60,60	53,30	72,10
12:43	47,10	62,80	54,90	74,80
13:03	45,10	61,60	53,00	71,60
13:07	45,10	57,90	53,10	69,90
13:19	45,30	60,90	52,80	70,20
13:31	45,20	54,80	49,80	67,00
13:39	47,50	67,20	59,00	79,30
13:48	48,60	69,40	59,80	78,40
14:00	49,00	67,40	58,60	74,90
14:08	48,80	61,60	55,50	72,40
14:09	49,40	65,30	58,20	75,50
14:21	47,90	62,30	55,60	72,40
14:31	48,10	65,40	55,80	74,90
14:44	48,70	64,60	73,60	83,30
14:48	47,10	60,80	54,40	70,40
14:49	47,90	67,00	59,10	79,60
15:10	46,80	65,30	56,30	73,80
15:17	46,30	64,60	57,00	73,90
15:29	47,10	67,80	60,70	79,40
15:35	46,20	62,60	56,20	74,50
16:03	50,60	70,20	63,00	81,10
16:54	50,00	65,80	60,80	75,90
17:40	47,10	63,00	54,10	71,60
17:53	47,70	62,00	56,50	70,50
18:02	46,90	65,20	55,40	75,50
18:56	45,80	64,40	55,60	74,70
19:07	46,30	64,00	55,60	74,50

19:23	47,00	65,60	58,80	76,70
20:40	45,80	56,20	51,60	68,40
20 lipca				
06:55:00	46,70	60,80	53,50	71,30
08:58	44,30	64,50	54,20	74,40
09:15	46,30	65,20	55,30	74,20
09:56	44,40	66,90	58,10	78,00
09:58	44,90	57,20	51,30	66,50
10:12	44,10	70,00	59,90	79,00
10:14	42,60	59,10	51,40	70,40
10:26	42,80	65,20	54,50	73,90
10:28	44,00	61,70	53,50	72,20
10:30	44,30	63,30	55,80	73,00
10:37	43,30	64,30	56,00	74,30
10:44	43,70	62,80	54,60	73,70
10:46	43,90	62,80	54,50	74,60
10:54	42,90	58,20	52,70	69,60
10:56	43,80	59,40	53,00	70,40
11:06	44,90	59,90	54,10	72,20
11:11	43,30	57,70	51,60	70,50
11:12	45,60	63,20	56,30	75,90
11:39	41,90	64,70	54,80	73,50
11:51	46,50	60,90	53,80	73,90
12:02	46,10	62,10	55,50	72,70
12:08	45,00	60,40	53,40	70,80
12:15	45,50	59,90	54,20	70,40
12:19	43,10	65,00	56,80	74,90
12:28	44,30	59,90	51,60	70,10
12:29	42,80	62,80	52,60	71,10
12:33	45,50	60,50	53,40	71,80
12:38	44,90	62,60	54,70	72,70
12:39	45,50	61,70	54,60	75,10
12:50	44,90	61,60	52,60	71,00
13:05	45,70	62,40	54,80	73,90
13:17	45,20	64,40	56,10	74,20
13:25	44,80	61,10	53,40	72,20
13:30	46,00	67,40	60,40	76,50
13:42	46,70	62,60	56,30	74,80
14:08	48,80	62,10	56,20	74,20
14:15	43,40	56,30	50,40	69,00
14:29	45,80	58,10	52,30	67,90
14:33	48,50	52,30	57,70	72,70
14:40	45,10	65,60	58,00	78,60
14:47	48,60	67,00	57,90	78,80
14:59	47,70	60,80	55,50	71,20
15:08	47,30	65,80	57,90	77,40
15:18	47,20	62,00	54,60	73,40
15:28	45,20	68,00	57,80	78,90
15:40	44,00	66,20	58,00	78,00



16:07	46,60	62,30	55,90	75,00
16:16	48,00	70,30	62,60	80,40
16:32	46,30	68,00	57,70	78,40
16:51	43,30	65,60	57,40	76,10
16:52	46,50	60,80	55,00	73,90
17:01	46,00	61,10	55,50	74,20
17:04	48,90	64,40	58,10	75,40
17:06	45,00	62,50	54,20	71,70
17:07	48,40	63,00	57,40	74,50
17:31	44,10	63,40	55,60	74,30
17:54	45,30	61,30	53,20	73,00
18:35	46,10	66,40	57,60	74,30
18:45	45,80	60,80	53,50	71,20
18:46	44,60	63,60	55,20	72,30
19:49	43,40	60,70	52,80	71,50
20:00	44,90	56,20	50,60	65,20
20:11	43,30	58,80	52,00	69,70
20:49	43,20	65,90	56,90	76,60
21 lipca				
08:08:00	43,40	63,40	54,10	72,20
08:19	44,40	58,30	51,70	69,30
08:28	47,00	57,40	53,60	68,80
08:41	43,60	59,00	52,40	70,10
10:14	44,40	61,70	53,60	71,90
11:50	43,40	56,40	50,30	68,90
12:09	46,10	62,90	56,30	72,00
14:45	44,50	57,20	51,90	69,70
15:55	44,50	56,70	51,60	68,80
17:38	43,90	62,00	55,10	73,10
17:51	42,10	61,50	52,70	72,00
18:05	42,70	59,00	51,40	69,00
18:38	41,70	62,50	54,30	73,80
18:41	43,20	65,60	56,20	75,00
18:48	42,60	57,30	52,10	69,70
20:19	42,00	65,00	55,10	74,00
22 lipca				
08:20:00	43,90	61,60	53,50	71,90
09:11	41,60	58,40	51,00	69,80
09:13	43,40	62,70	53,10	73,20
09:21	41,50	60,30	50,90	70,20
09:25	42,60	58,00	51,20	69,60
09:33	43,30	64,00	55,30	74,20
09:45	43,60	60,30	53,80	71,40
09:46	44,10	56,70	50,40	67,70
09:49	45,50	61,00	55,00	73,90
09:57	42,10	60,30	52,80	70,80
09:58	42,50	60,40	51,90	71,70
10:03	42,60	67,00	55,00	73,80
10:05	43,80	61,90	54,20	72,50

10:11	43,50	57,60	51,50	70,60
10:20	41,50	66,40	58,80	79,00
10:28	41,00	59,30	50,50	69,30
10:29	42,80	67,00	56,70	79,00
10:32	44,10	55,60	50,20	67,60
10:43	44,40	65,60	56,00	75,90
11:12	44,20	63,00	54,10	70,50
11:17	43,40	59,90	52,40	70,70
11:31	43,30	60,90	51,50	70,20
11:41	43,10	55,70	49,80	66,80
11:44	41,90	56,40	50,30	67,50
11:55	42,80	61,70	53,50	73,20
11:58	43,00	64,60	56,50	77,40
12:03	42,60	57,70	50,70	68,70
12:21	43,10	55,70	49,90	67,20
12:36	45,00	66,30	58,40	78,80
12:46	42,90	61,20	53,10	72,20
13:02	43,40	66,80	58,30	79,10
13:06	43,60	62,50	55,90	76,30
13:32	44,20	67,80	58,90	78,70
13:42	44,80	63,70	55,80	73,20
14:13	43,30	58,90	53,20	71,90
14:39	45,20	63,40	56,80	76,80
14:50	44,00	58,70	52,40	71,10
15:08	43,50	67,70	58,40	77,90
15:17	44,70	61,60	54,00	71,20
15:20	42,20	63,90	55,30	76,70
15:35	43,20	62,10	54,20	72,10
15:44	44,80	63,50	57,20	76,70
15:53	42,20	64,10	56,10	76,80
16:02	43,10	68,50	57,20	79,70
16:16	42,10	56,20	49,70	67,30
16:25	43,50	65,90	56,20	77,70
16:55	43,70	59,70	52,20	70,80
17:04	43,30	61,30	54,10	72,10
17:28	43,30	62,90	54,90	76,10
17:52	43,10	60,50	53,00	72,90
17:53	43,00	65,30	55,80	76,10
18:05	44,10	67,30	57,10	77,80
18:14	43,20	66,60	57,50	79,90
18:25	42,70	58,00	50,50	69,70
18:40	42,20	59,30	51,30	70,70
19:00	42,90	53,20	48,30	66,10
19:09	43,40	59,90	51,60	71,10
19:15	42,50	60,20	50,10	68,50
19:18	43,80	57,40	50,90	69,10
19:41	44,90	57,40	51,30	70,70
19:48	43,70	56,60	49,50	67,30

19:54	43,70	55,70	49,50	67,60
20:45	43,70	58,20	50,80	69,70
23 lipca				
08:16:00	43,70	57,20	49,90	68,90
08:37	43,10	57,20	50,60	68,30
08:48	44,30	58,90	51,90	69,70
09:05	47,20	57,90	52,60	67,00
09:23	44,80	56,20	50,50	66,70
09:41	44,20	56,00	50,30	65,60
10:07	42,20	56,30	49,50	65,50
10:17	45,00	66,10	57,20	77,00
10:26	46,80	58,00	52,40	68,20
10:46	45,80	62,20	54,40	73,20
10:56	45,50	64,90	56,70	72,40
11:06	45,30	59,20	51,30	69,20
11:20	45,60	66,20	54,90	73,70
11:27	46,40	60,10	54,70	70,30
11:33	46,10	61,10	52,80	72,10
12:19	45,80	59,20	52,00	70,10
12:51	46,50	61,30	52,80	70,30
13:02	46,10	60,40	54,10	71,30
13:12	46,30	56,90	53,00	69,60
13:25	46,00	64,10	54,60	72,80
13:39	46,80	65,20	57,30	74,30
14:17	46,40	60,90	53,70	70,70
14:26	44,70	66,70	56,70	73,90
14:33	45,00	60,30	53,70	71,00
14:45	45,00	56,90	51,60	66,50
14:56	45,30	66,10	57,00	76,50
15:05	46,50	66,90	55,80	73,70
15:40	45,40	60,20	52,30	69,10
16:25	46,80	64,40	54,70	71,70
17:18	45,30	64,40	55,50	74,00
17:37	45,00	57,00	52,00	68,80
17:56	45,20	60,70	52,90	68,60
18:57	44,60	66,40	57,30	77,90
19:01	45,00	63,30	54,40	73,00
19:12	45,00	70,10	59,90	78,60
20:37	45,90	57,60	52,20	68,10
24 lipca				
06:57:00	44,90	61,90	55,30	75,40
08:30	45,20	65,70	55,00	73,40
08:57	44,10	63,50	54,20	73,00
09:18	45,10	64,20	55,00	72,70
09:22	45,80	58,10	52,00	69,50
09:26	46,00	62,30	55,50	73,90
09:34	45,90	59,60	52,00	71,50
09:43	45,40	65,10	56,30	74,10
09:47	45,00	60,80	52,90	71,30

09:55	47,00	63,40	55,90	71,90
10:11	45,40	60,20	53,90	70,70
10:17	46,50	56,80	51,80	69,60
11:12	42,10	54,90	48,90	65,80
11:21	44,30	56,30	50,90	67,60
11:37	45,30	56,40	51,40	67,90
11:54	45,10	68,30	59,60	77,60
12:04	45,30	63,50	55,50	74,10
12:20	45,30	63,00	54,90	74,60
12:30	44,90	59,10	52,90	70,30
12:41	44,30	57,10	50,90	69,50
12:59	45,60	61,00	53,80	71,80
13:03	45,70	60,30	54,00	70,40
13:53	46,40	59,70	53,00	72,30
13:59	45,50	59,70	52,60	71,30
14:12	45,40	62,80	54,60	73,20
14:24	46,20	57,60	53,00	68,50
14:51	43,90	56,00	51,00	68,10
14:53	44,90	63,10	54,80	72,40
15:13	44,40	63,50	55,30	74,40
15:22	44,80	55,40	50,90	68,70
15:32	42,90	63,80	52,20	70,60
16:00	45,50	56,40	51,50	69,60
16:19	43,80	58,30	50,80	69,70
16:27	44,30	54,80	49,50	68,30
16:37	45,80	63,80	56,00	73,60
16:44	44,50	61,80	53,60	71,30
16:55	44,70	62,50	53,50	72,20
17:02	45,60	56,50	51,90	66,80
17:25	45,20	66,00	56,90	74,20
17:34	45,40	63,10	56,90	73,50
17:50	44,00	66,80	57,50	76,50
18:04	44,50	65,20	56,20	73,20
18:32	46,20	62,10	54,30	72,30
18:40	45,30	57,80	51,30	68,70
18:45	45,60	61,50	54,30	72,50
19:18	45,70	57,20	51,00	68,60
19:28	45,80	62,20	54,20	71,80
19:36	44,80	60,50	53,90	71,60
20:41	44,10	60,30	52,80	70,70
25 lipca 00:02:00	45,10	56,10	50,80	67,60
00:39	45,40	58,30	51,60	69,80
07:59	44,10	62,20	53,40	72,30
08:32	46,10	66,20	57,40	74,60
08:41	46,90	61,80	55,10	72,00
08:58	45,90	62,90	54,90	73,10
08:59	46,60	60,90	54,90	71,70
09:33	45,40	66,10	57,30	74,90

10:08	45,20	57,50	51,80	68,20
10:17	44,30	60,80	54,10	71,40
11:08	44,80	64,40	55,80	75,80
11:17	45,70	60,90	54,00	71,30
11:27	44,60	62,30	54,80	72,00
11:44	45,60	61,70	55,30	72,40
12:04	45,80	59,10	53,10	69,40
12:25	46,90	58,40	52,90	69,80
13:12	46,00	61,20	53,20	69,80
13:23	46,40	60,90	54,60	70,80
13:33	48,80	70,10	63,10	81,70
13:49	47,30	62,20	55,50	71,60
14:28	45,20	60,60	53,10	69,20
14:47	47,40	69,80	60,40	79,80
14:56	46,10	67,40	56,10	74,00
14:57	46,40	66,20	57,60	77,10
15:07	43,60	59,90	53,00	70,60
15:15	45,60	67,40	58,10	74,90
15:19	46,10	60,30	53,90	70,80
15:24	46,30	65,80	58,80	75,50
15:50	46,10	64,00	56,60	73,90
16:36	48,10	65,70	59,40	77,60
17:27	45,60	60,70	53,40	71,30
17:55	46,80	64,10	56,90	76,40
18:12	47,50	59,70	53,60	70,60
18:42	46,00	65,60	58,80	78,20
18:48	46,00	64,30	56,30	76,80
19:01	46,40	61,90	53,50	71,80
20:13	45,80	60,30	54,50	70,90
26 lipca 06:04:00	46,60	68,90	58,10	78,10
07:50	44,70	70,90	59,50	80,00
08:03	50,80	68,00	60,70	76,80
08:10	47,60	67,30	58,80	77,50
08:20	45,90	63,20	54,80	72,80
08:43	47,30	61,20	55,20	71,50
08:47	44,40	66,10	58,90	75,20
08:54	44,50	66,10	57,40	74,50
09:02	46,60	57,60	52,90	69,20
09:09	46,10	58,50	52,90	70,10
09:11	46,30	59,70	53,70	70,40
09:12	44,00	71,30	62,90	80,60
09:22	45,00	62,60	54,50	72,50
09:25	43,20	69,70	60,90	78,60
09:28	44,80	64,00	55,20	73,20
09:41	43,40	67,70	57,70	77,30
09:53	44,50	67,40	58,70	75,70
10:03	46,60	69,60	60,70	79,30
10:14	46,20	65,40	56,90	76,30

10:25	45,90	62,40	55,90	75,60
10:27	45,80	57,20	51,60	68,20
11:22	45,80	59,20	51,80	68,00
11:34	43,60	66,50	58,10	75,20
11:49	44,60	67,80	58,50	76,90
12:06	45,10	69,10	59,80	79,60
12:26	44,60	59,80	52,90	70,30
12:36	44,60	56,20	50,20	67,90
12:45	47,30	63,20	57,50	77,20
12:50	43,20	58,60	51,20	70,40
13:00	44,60	67,20	58,40	78,40
13:13	44,60	59,70	52,70	71,20
13:27	43,60	68,00	58,60	79,40
13:49	43,90	66,80	56,50	74,50
14:30	46,00	69,70	60,50	77,50
14:41	43,90	65,90	58,40	78,40
14:50	44,00	65,20	56,40	77,60
15:09	44,40	62,90	56,00	76,90
15:10	44,20	63,80	55,70	74,60
16:13	45,10	65,10	58,20	77,40
16:45	44,80	64,80	56,50	76,60
18:25	44,10	60,10	52,50	70,30
19:08	44,90	62,30	53,70	72,90
19:26	45,50	62,80	55,50	75,50
20:06	46,80	60,50	55,20	72,00
20:14	45,50	66,40	58,20	79,40
20:20	43,90	64,60	57,30	76,20
20:51	44,70	61,30	53,80	70,30
27 lipca				
08:18:00	43,40	55,50	50,20	66,50
08:44	43,90	63,40	55,90	75,20
08:47	43,90	61,60	54,00	72,70
09:09	43,70	56,90	51,00	67,30
09:21	45,40	62,80	55,30	72,90
09:39	42,80	67,20	56,00	73,90
09:46	44,20	67,70	59,10	79,40
09:50	43,90	65,30	56,10	75,00
09:56	45,20	61,70	53,70	72,50
10:01	45,00	64,90	56,40	74,20
10:12	43,00	61,60	52,60	71,50
10:15	44,00	61,30	53,40	71,70
10:23	43,40	64,60	56,30	74,80
10:29	43,60	60,80	54,80	70,50
10:34	44,90	57,80	52,10	67,60
10:42	43,50	57,00	51,40	68,00
10:43	44,40	58,40	51,70	67,80
10:50	43,20	60,30	51,90	69,60
10:58	45,40	55,70	51,30	66,10
11:03	43,60	56,80	51,70	67,50

11:12	45,60	68,00	59,30	77,10
11:30	42,60	58,20	51,60	68,20
11:31	44,50	56,00	50,00	68,90
12:02	45,50	59,60	52,70	70,20
12:17	48,20	63,50	57,40	74,50
12:56	46,10	64,00	56,20	73,20
13:08	43,70	65,90	57,10	74,60
13:11	44,00	57,30	51,70	69,00
13:42	46,10	58,60	53,10	69,90
13:51	43,00	60,10	53,20	71,60
14:14	42,90	59,30	52,00	70,00
14:30	44,30	65,60	56,90	74,80
14:33	45,70	65,30	56,00	74,10
14:39	46,20	57,90	53,20	69,20
14:48	45,10	56,60	51,50	68,10
14:57	44,00	63,40	55,10	75,20
15:03	43,80	69,00	58,80	78,60
15:12	46,60	61,30	54,90	71,90
15:18	45,60	58,80	53,30	70,80
15:25	46,60	66,20	57,50	74,10
15:37	45,30	63,90	55,70	73,10
16:02	45,70	64,90	55,60	74,20
16:30	45,30	59,70	53,70	71,20
17:08	46,40	62,50	54,90	72,90
17:13	45,30	64,40	57,10	73,30
17:55	43,40	73,80	63,00	82,70
18:13	45,80	61,60	54,20	72,50
18:42	48,00	67,10	58,50	77,00
18:48	44,90	57,80	52,50	69,80
18:52	45,20	62,10	53,50	72,40
19:37	44,80	59,30	51,30	69,80
19:47	45,10	57,40	51,20	68,80
19:57	43,60	61,70	53,30	73,80
20:55	47,00	65,10	56,90	73,40
28 lipca 08:25:00	45,20	64,90	56,70	73,90
09:01	45,50	71,20	63,00	81,00
09:05	45,30	60,90	53,80	72,10
09:26	46,50	65,50	55,60	73,60
09:36	44,70	60,40	53,50	70,30
09:46	44,10	58,40	51,50	68,50
10:15	45,90	61,20	55,10	72,10
11:00	47,90	66,10	58,00	76,70
11:16	46,80	76,60	66,50	84,50
11:34	44,90	65,00	57,90	76,90
11:51	46,40	64,90	56,60	74,30
11:58	45,20	66,30	58,80	77,30
12:02	44,60	66,10	57,20	76,60
12:10	45,20	67,40	58,50	78,70

12:15	45,00	68,40	59,20	76,50
12:16	45,10	62,60	55,90	72,60
12:26	45,30	66,30	57,80	76,20
12:33	45,50	73,20	63,90	81,30
12:34	43,80	66,10	58,00	77,70
12:36	43,90	68,40	57,90	78,10
12:43	44,80	62,40	55,40	72,60
12:53	45,40	69,00	60,90	81,00
13:06	48,90	69,40	61,80	79,20
13:16	49,50	64,50	57,50	75,70
13:34	48,30	65,90	60,00	77,60
13:44	46,20	71,70	59,00	77,40
13:47	45,40	61,40	54,20	72,00
13:52	47,00	67,70	59,70	78,10
13:59	44,90	67,40	58,10	76,40
14:00	43,00	65,80	57,80	76,50
14:04	44,00	67,00	57,90	76,30
14:06	44,40	66,00	57,50	76,50
14:15	45,60	62,20	54,90	72,40
14:20	43,10	73,80	63,10	82,20
14:25	45,50	59,60	53,90	71,00
14:40	44,00	59,10	52,40	69,50
15:05	45,00	61,40	53,80	70,90
15:15	45,40	67,70	59,00	77,90
15:37	42,90	65,70	56,70	74,60
15:38	44,80	61,30	54,30	71,40
16:23	45,50	71,60	63,90	81,60
17:02	45,00	60,30	55,30	71,70
17:09	44,00	60,90	54,40	71,40
17:24	45,30	59,80	54,40	72,20
17:26	46,40	62,90	55,50	71,90
17:30	44,80	69,00	58,10	75,90
17:35	48,50	65,40	58,60	75,40
17:43	45,60	62,20	53,90	71,30
17:45	44,00	61,00	53,70	69,70
17:55	50,90	68,40	62,00	77,00
18:01	41,80	61,60	56,10	71,30
18:09	45,60	68,60	63,40	75,70
18:18	46,90	66,00	61,90	76,30
18:27	48,10	66,00	59,00	75,30
18:36	39,70	61,10	51,80	68,00
18:40	40,70	59,60	51,80	67,60
18:51	50,30	74,80	67,20	83,40
19:00	44,50	70,70	60,80	75,80
19:05	43,30	55,80	52,90	67,50
19:10	49,30	63,20	56,70	72,70
19:32	45,70	69,90	60,60	74,80
19:51	41,60	58,70	52,30	67,40



19:53	45,20	60,10	53,60	67,90
20:00	40,10	63,30	53,40	69,80
20:11	43,30	70,80	63,40	78,60
20:13	40,40	58,50	54,60	67,50
20:39	44,80	64,50	57,00	72,50
29 lipca 05:16:00	41,20	58,70	53,70	65,70
07:46	40,70	60,40	55,50	73,10
07:56	44,80	67,30	64,40	79,80
08:05	50,10	75,70	64,80	82,40
08:07	50,20	70,60	64,20	78,70
08:25	42,60	62,10	55,60	71,30
08:27	41,60	59,20	53,20	65,50
08:28	38,20	58,10	54,30	70,70
08:35	49,50	72,10	65,10	81,00
08:46	44,50	76,20	67,40	80,20
08:49	42,60	69,20	59,40	73,40
08:56	40,10	65,80	55,80	72,40
09:07	39,40	70,30	63,00	78,20
09:10	41,40	70,80	61,60	79,70
09:17	44,20	71,00	65,70	79,80
09:19	41,60	63,20	61,50	73,90
09:26	42,90	66,10	61,00	76,50
09:36	44,30	62,60	55,10	71,50
09:46	43,80	59,00	52,80	70,70
09:49	46,40	65,20	58,10	73,30
10:03	45,40	64,00	58,20	75,20
10:08	47,30	62,90	56,70	70,20
10:14	43,70	61,20	54,00	72,10
10:19	45,40	71,30	64,80	82,50
10:25	46,60	66,10	59,50	73,70
10:26	45,30	62,20	55,10	70,00
10:36	47,20	66,50	58,80	73,60
10:49	46,10	65,90	58,00	73,50
10:58	45,70	62,60	56,10	70,40
10:59	47,20	66,50	57,90	73,60
11:01	43,10	62,90	54,10	71,00
11:09	43,10	55,20	51,50	67,10
11:16	45,10	61,40	55,60	71,30
11:30	44,50	59,90	53,80	69,80
11:34	43,50	64,10	55,90	72,20
11:52	42,70	61,90	55,10	68,90
12:03	37,80	71,10	61,70	78,80
12:07	45,40	71,30	64,10	78,40
12:09	37,30	60,30	51,50	66,00
12:14	42,00	63,30	55,30	73,40
12:18	41,30	65,80	57,60	74,40
12:20	37,70	62,40	55,70	70,30
12:27	40,50	64,80	55,40	71,70

12:30	38,90	62,20	58,00	72,90
12:40	47,80	64,50	57,60	73,20
12:45	46,20	59,00	54,80	68,00
12:50	46,30	58,80	54,30	68,10
12:51	38,90	57,20	50,40	66,20
13:01	44,90	63,20	57,80	73,20
13:08	45,30	65,70	58,70	74,50
13:20	46,30	64,70	59,80	74,80
13:24	45,60	69,40	61,20	78,50
13:27	43,60	66,40	61,30	76,30
13:37	40,90	68,40	60,80	76,30
13:46	41,50	60,20	54,90	67,80
13:56	43,40	64,60	57,00	73,90
13:58	37,60	80,20	67,10	85,60
14:18	38,30	62,80	56,30	70,90
14:43	40,40	66,20	55,00	72,70
14:47	42,50	58,80	52,40	66,70
15:08	39,40	63,80	56,20	69,30
15:30	38,50	61,00	52,10	68,10
15:36	43,90	66,20	57,80	74,10
15:45	43,40	56,40	50,40	66,10
15:57	41,60	60,60	52,90	70,80
16:38	42,40	69,80	61,80	77,20
16:55	41,40	58,90	51,60	65,90
17:03	45,50	60,80	57,30	67,80
17:12	47,30	72,00	64,80	80,80
17:16	37,60	57,50	51,90	67,70
17:26	42,80	60,10	53,40	69,20
17:34	47,40	68,30	61,00	76,50
17:57	46,60	71,00	62,20	80,50
18:08	43,70	58,20	53,70	67,00
18:18	41,00	56,60	51,00	66,00
18:36	44,20	59,70	54,20	67,50
18:41	41,70	60,00	54,40	71,10
19:24	44,30	58,00	52,50	66,80
19:37	41,30	63,40	53,20	70,90
20:19	45,1	75,1	66,7	84,8
22:09	43,5	61,2	53	74,4
30 lipca 09:14	46,5	68,4	59,8	77
09:18	52,5	75,7	67,6	84,4
09:35	40,6	73,2	61,3	82,1
09:44	44,3	79,4	67,7	85,6
09:49	45,6	72,4	64,1	79,7
09:58	45,1	75,6	63,8	81,3
10:17	42,00	66,40	61,70	73,30
10:27	41,20	65,70	60,00	72,00
10:43	41,50	64,50	58,90	71,80
11:04	47,50	59,00	54,30	68,20

11:16	43,30	62,50	57,00	70,30
11:58	41,60	60,70	53,80	70,30
12:05	48,40	62,40	56,20	71,40
12:17	46,50	67,00	58,10	74,40
12:28	40,00	61,60	57,60	71,80
12:33	44,30	70,40	59,20	78,00
12:49	43,20	70,20	60,80	77,70
13:04	42,20	61,70	52,50	67,10
13:20	41,50	60,10	53,10	67,90
14:12	44,20	62,90	54,00	69,60
14:27	43,00	62,10	55,80	68,90
14:49	40,50	61,70	53,60	68,60
14:56	42,80	62,20	56,00	70,50
15:03	43,90	58,50	55,50	66,70
15:17	42,70	58,70	54,00	66,60
15:29	43,40	57,90	50,90	65,80
15:53	43,30	59,10	54,30	66,80
16:10	46,40	69,40	66,30	80,90
16:18	46,90	65,00	59,60	76,10
16:33	46,30	61,60	54,90	69,00
16:57	41,10	55,50	50,50	65,10
17:03	41,60	65,90	57,00	74,30
17:09	42,00	59,80	52,90	66,80
17:23	43,70	65,30	60,20	73,70
17:34	45,60	72,60	65,60	83,40
17:45	45,00	62,00	57,50	71,00
17:52	51,00	77,00	69,20	82,50
17:59	38,30	64,20	57,50	71,60
18:07	38,00	63,60	58,50	71,70
18:13	39,00	61,80	57,20	70,50
18:23	40,70	62,80	55,70	70,00
18:32	45,60	64,50	60,50	72,30
18:48	50,20	63,60	57,80	72,10
19:00	40,90	57,00	51,30	66,50
19:10	42,00	59,70	52,00	65,30
19:21	43,80	61,80	57,40	73,20
19:27	46,60	62,00	55,00	69,90
19:40	38,50	65,30	56,00	73,50
31 lipca				
07:08:00	42,10	61,30	53,40	70,70
08:13	40,40	59,10	52,00	69,60
08:31	39,30	54,80	48,60	65,60
08:49	36,30	57,30	49,50	66,50
09:01	38,50	53,50	47,90	65,60
09:42	37,60	56,70	52,30	67,00
09:56	42,80	58,70	50,90	66,10
10:20	39,00	60,40	52,30	69,90
10:31	40,40	60,20	55,10	71,10
10:39	45,00	57,20	51,10	65,90

10:44	44,40	60,50	53,40	69,70
11:04	46,00	61,40	54,50	69,00
11:39	43,70	56,00	50,30	66,40
11:45	44,50	66,70	59,70	76,30
12:10	43,60	63,00	55,30	71,20
12:29	42,40	61,90	53,70	73,20
12:39	44,10	62,70	55,00	72,20
13:03	43,10	70,30	59,90	79,50
13:39	42,40	69,30	59,60	80,30
13:51	44,50	61,00	52,90	69,70
14:20	44,00	62,60	53,70	72,80
15:13	43,60	57,30	51,90	67,90
15:45	44,50	56,70	49,50	65,50
15:51	44,30	57,20	49,00	66,50
16:22	44,50	57,10	51,30	67,10
16:34	44,90	56,80	50,80	67,50
16:50	45,80	67,40	59,70	76,20
16:58	44,80	58,50	51,70	66,90
17:19	46,00	65,40	55,30	72,30
18:04	46,40	59,10	53,90	68,80
18:29	46,80	60,90	53,20	70,00
20:54	45,02	59,56	52,55	68,79
			<b>L<sub>AE,śred</sub></b>	<b>75,2</b>
			<b>σ(odchylenie stand.)</b>	<b>3,9</b>
			<b>Δ(przedział ufności)</b>	<b>0,2</b>

**Równoważny poziom dźwięku A obliczony dla normatywnego czasu odniesienia w punkcie pomiarowym 1:**

$$L_{Aeq} = 10 \log \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{\left(\frac{L_{AE,śred}}{10}\right)}$$

**PORA DZIENNA(T=57600)** -  $L_{Aeq} = 46,5 \pm 1,1$  dB,

**PORA NOCNA (T=28800)** -  $L_{Aeq} = 35,5 \pm 1,3$  dB.

**Równoważny poziom dźwięku A obliczony dla normatywnego czasu odniesienia w punkcie pomiarowym 2:**

$$L_{Aeq} = 10 \log \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{\left(\frac{L_{AE,śred}}{10}\right)}$$

**PORA DZIENNA(T=57600)** -  $L_{Aeq} = 44,7 \pm 1,1$  dB,

**PORA NOCNA (T=28800)** -  $L_{Aeq} = 33,6 \pm 1,3$  dB.