

Pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych na terenie województwa małopolskiego w 2011 roku

W 2011 roku rozpoczęto drugi, trwający 3 lata cykl pomiarowy PEM, na który składają się pomiary pól elektromagnetycznych w 135 punktach wyznaczonych na terenie województwa w cyklu poprzednim (2008-2010). W ciągu roku pomiary wykonano w 45 punktach (po 15 na każdą kategorię terenów) zlokalizowanych na terenie województwa małopolskiego. W każdym punkcie pomiary przeprowadzono raz w roku kalendarzowym przy temperaturze powietrza ≥ 0 °C oraz wilgotności względnej 75%. Badania zrealizowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221 poz. 1645).

Punkty pomiarowe wybierano w miejscach dostępnych dla ludzi, usytuowanych na obszarze województwa w :

- centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.,
- pozostałych miastach,
- terenach wiejskich.

Sondę pomiarową przyrządu ustawiano w miejscach, w których odległość od źródeł promieniowania (np anten instalacji radiokomunikacyjnych, radiolokacyjnych, radionawigacyjnych) była nie mniejsza niż 100 m (przeważnie wynosiła ponad 300 m). Celem pomiarów nie było ukazanie wpływu poszczególnych obiektów emitujących fale elektromagnetyczne na poziom pól elektromagnetycznych w środowisku, w miejscu ich występowania, a jedynie określenie oddziaływania pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności. W każdym punkcie pomiarowym wykonano dwugodzinną rejestrację wartości skutecznych z częstotliwością próbkowania 10 sekund.

Pomiary wykonano za pomocą uniwersalnego, szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego typ PMM 8053 nr 142WK30126. Jako antenę zastosowano sondę pola elektrycznego EP-300 o numerze 000WJ80315. Podczas prowadzenia pomiarów rejestrowano również warunki atmosferyczne.

Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości natężeń pól elektromagnetycznych promieniowania dla obowiązującego zakresu częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz nie przekroczyła w 2011 roku wartości dopuszczalnej składowej elektrycznej wynoszącej 7 V/m (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów - Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie województwa małopolskiego w 2011 roku

Miasta powyżej 50 tys. mieszkańców							
Lp.	Lokalizacja punktu		NTS *	Data pomiaru	Współrzędne geograficzne		Wartość średnia [V/m]
1	ul. Meissnera	Kraków	5.2.12.21.61.05.9	13.10.2011	N 50 04 50.5	E 19 58 25.2	0,46
2	ul. Gen. Maczka	Kraków	5.2.12.21.61.03.9	04.11.2011	N 50 05 08.3	E 20 00 55.1	1,17
3	Rynek Główny	Kraków	5.2.12.21.61.05.9	24.11.2011	N 50 03 40.9	E 19 56 16.4	0,91
4	ul. Armii Krajowej	Kraków	5.2.12.21.61.02.9	06.05.2011	N 50 04 19.1	E 19 53 20.4	0,75
5	Pl. Inwalidów	Kraków	5.2.12.21.61.02.9	28.04.2011	N 50 04 10.3	E 19 55 32.2	0,36
6	Al.3 Maja	Kraków	5.2.12.21.61.02.9	27.10.2011	N 50 03 37.3	E 19 54 37.6	0,47
7	Rondo Grunwaldzkie	Kraków	5.2.12.21.61.04.9	18.04.2011	N 50 02 53.8	E 19 55 57.4	0,93
8	ul. Kurczaba	Kraków	5.2.12.21.61.04.9	27.04.2011	N 50 00 49.8	E 20 00 09.2	0,66
9	ul. Zbrojarzy	Kraków	5.2.12.21.61.04.9	25.10.2011	N 50 01 05.3	E 19 56 01.3	0,86
10	Pl. Centralny	Kraków	5.2.12.21.61.03.9	10.02.2011	N 50 04 17.1	E 20 02 07.2	0,48
11	ul. Jagiellońska	Nowy Sącz	5.2.12.22.62.01.1	09.11.2011	N 49 37 19.9	E 20 41 30.9	0,25

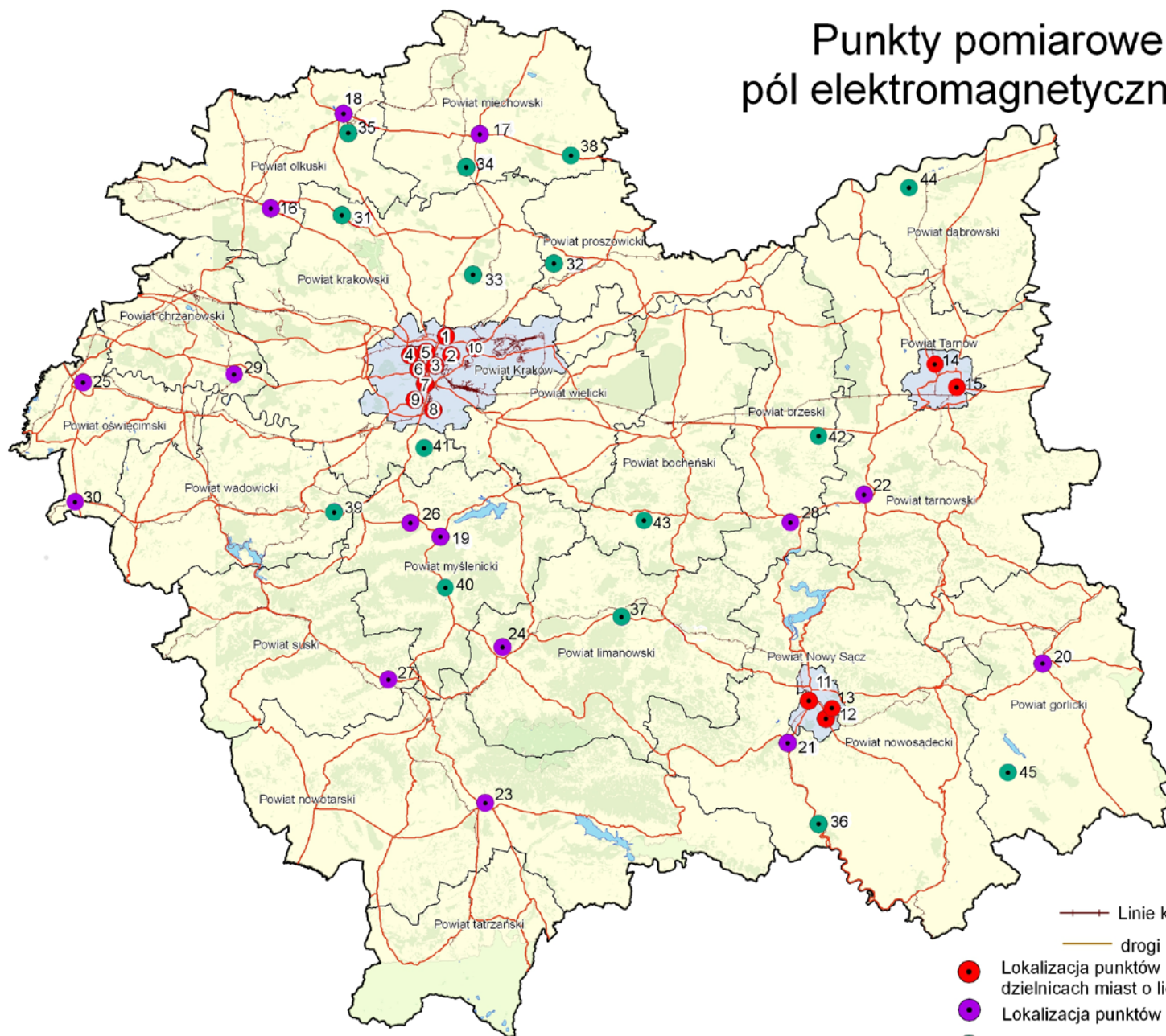
12	ul. Nawojowska	Nowy Sącz	5.2.12.22.62.01.1	08.11.2011	N 49 36 38.3	E 20 42 23.6	0,35
13	ul. Wiśniowskiego	Nowy Sącz	5.2.12.22.62.01.1	28.10.2011	N 49 36 40.3	E 20 42 38.9	0,34
14	ul. Mroźna	Tarnów	5.2.12.24.63.01.1	05.09.2011	N 50 02 28.3	E 20 57 51.2	0,43
15	ul. Legionów	Tarnów	5.2.12.24.63.01.1	08.08.2011	N 50 01 11.2	E 20 55 17.2	0,18
Pozostałe miasta							
16	Olkusz	Powiat olkuski	5.2.12.23.12.05.4	03.10.2011	N 50 16 44.7	E 19 33 32.5	0,38
17	Miechów	Powiat miechowski	5.2.12.20.08.05.4	07.11.2011	N 50 21 31.0	E 20 02 04.3	0,27
18	Wolbrom	Powiat olkuski	5.2.12.23.12.07.4	24.10.2011	N 50 22 49,6	E 19 45 42.0	0,30
19	Myślenice	Powiat myślenicki	5.2.12.20.09.03.4	29.04.2011	N 49 50 05.8	E 19 56 17.2	0,37
20	Gorlice	Powiat gorlicki	5.2.12.22.05.01.1	09.08.2011	N 49 39 28.5	E 21 09 24.6	0,32
21	Stary Sącz	Powiat nowosądecki	5.2.12.22.10.16.4	21.04.2011	N 49 33 48.1	E 20 38 08.2	0,32
22	Zakliczyn	Powiat tarnowski	5.2.12.24.16.14.4	04.08.2011	N 49 51 22.0	E 20 48 29.9	0,25
23	Nowy Targ	Powiat nowotarski	5.2.12.22.11.01.1	02.08.2011	N 49 28 56.2	E 20 01 53.2	0,27
24	Mszana Dolna	Powiat limanowski	5.2.12.22.07.02.1	28.06.2011	N 49 40 38.3	E 20 04 43.5	0,27

25	Oświęcim	Powiat oświęcimski	5.2.12.23.13.06.2	21.11.2011	N 50 02 17.7	E 19 13 28.9	0,02
26	Sułkowice	Powiat myślenicki	5.2.12.20.09.07.4	04.07.2011	N 49 50 27.2	E 19 48 03.2	0,14
27	Jordanów	Powiat suski	5.2.12.23.15.05.2	02.08.2011	N 49 39 05.9	E 19 49 57.9	0,23
28	Czchów	Powiat brzeski	5.2.12.24.02.03.4	22.08.2011	N 49 49 24.8	E 20 40 47.7	0,22
29	Alwernia	Powiat chrzanowski	5.2.12.23.03.01.4	19.04.2011	N 50 03 40.1	E 19 32 39.7	0,23
30	Kęty	Powiat oświęcimski	5.2.12.23.13.04.4	03.08.2011	N 49 53 00.2	E 19 13 17.3	0,35
Tereny wiejskie							
31	Sułoszowa	Powiat krakowski	5.2.12.20.06.13.2	19.10.2011	N 50 15 17.8	E 19 45 17.7	0,20
32	Koniusza	Powiat proszowicki	5.2.12.20.14.01.2	05.08.2011	N 50 11 19.0	E 20 12 47.6	0,29
33	Zagórzycy Dworskie	Powiat krakowski	5.2.12.20.06.08.2	11.08.2011	N 50 10 27.3	E 20 02 21.8	0,29
34	Jaksice	Powiat miechowski	5.2.12.20.08.05.5	16.08.2011	N 50 19 29.4	E 20 00 06.5	0,29
35	Zasępiec	Wolbrom	5.2.12.23.12.07.5	01.09.2011	N 50 20 36.9	E 19 46 26.7	0,26
36	Rytko	Powiat nowosądecki	5.2.12.22.10.15.2	21.04.2011	N 49 29 23.9	E 20 40 43.8	0,26
37	Tymbark	Powiat limanowski	5.2.12.22.07.12.2	30.08.2011	N 49 43 58.3	E 20 19 10,0	0,27

38	Raławice	Powiat miechowski	5.2.12.20.08.06.2	27.09.2011	N 50 19 32.8	E 20 14 01.9	0,24
39	Brody	Powiat wadowicki	5.2.12.23.18.03.5	29.08.2011	N 49 51 56.8	E 19 41 29.4	0,31
40	Pcim	Powiat myślenicki	5.2.12.20.09.04.2	27.06.2011	N 49 44 56.4	E 19 58 17.3	0,06
41	Świątniki Górne	Powiat krakowski	5.2.12.20.06.14.5	28.09.2011	N 49 56 04.9	E 19 56 40.5	0,30
42	Dębno	Powiat brzeski	5.2.12.24.02.04.2	31.10.2011	N 49 58 01.7	E 20 42 58.7	0,16
43	Trzciana	Powiat bocheński	5.2.12.20.01.08.2	03.11.2011	N 49 50 40.4	E 20 22 31.8	0,26
44	Bolesław	Powiat dąbrowski	5.2.12.24.04.01.2	13.09.2011	N 50 16 20.0	E 20 54 06.8	0,24
45	Uście Gorlickie	Powiat gorlicki	5.2.12.22.05.10.2	09.08.2011	N 49 31 18.5	E 21 08 19.1	0,25

* Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych podawane zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 13 lipca 2000 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 58, poz. 685, z 2001 r. Nr 12, poz. 101, z 2002 r. Nr 34, poz. 311, Nr 177, poz. 1458 i Nr 191, poz. 1594, z 2003 r. Nr 208, poz. 2021, z 2004 r. Nr 98, poz. 998 i Nr 254, poz. 2534, z 2005 r. Nr 206, poz. 1705 oraz z 2006 r. Nr 34, poz. 237 i Nr 214, poz. 1576).

Punkty pomiarowe monitoringu pól elektromagnetycznych w 2011 roku



Legenda

- Linie kolejowe
- drogi
- Lokalizacja punktów pomiarowych w centralnych dzielnicach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tyś
- Lokalizacja punktów pomiarowych w pozostałych miastach
- Lokalizacja punktów pomiarowych na terenach wiejskich