

## **Pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych na terenie województwa małopolskiego w 2012 roku**

W roku 2012 kontynuowano drugi cykl pomiarowy PEM, dokonując pomiarów w 45 punktach założonych w roku 2009. Badania prowadzono 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) na terenie województwa małopolskiego w 3 obszarach:

- centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50tys.
- pozostałe miasta,
- tereny wiejskie,

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 przedstawienie 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 NBM-550 nr B-0773. Jako antenę zastosowano sondę pola elektrycznego EF-0391. 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 2012 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 2012 roku

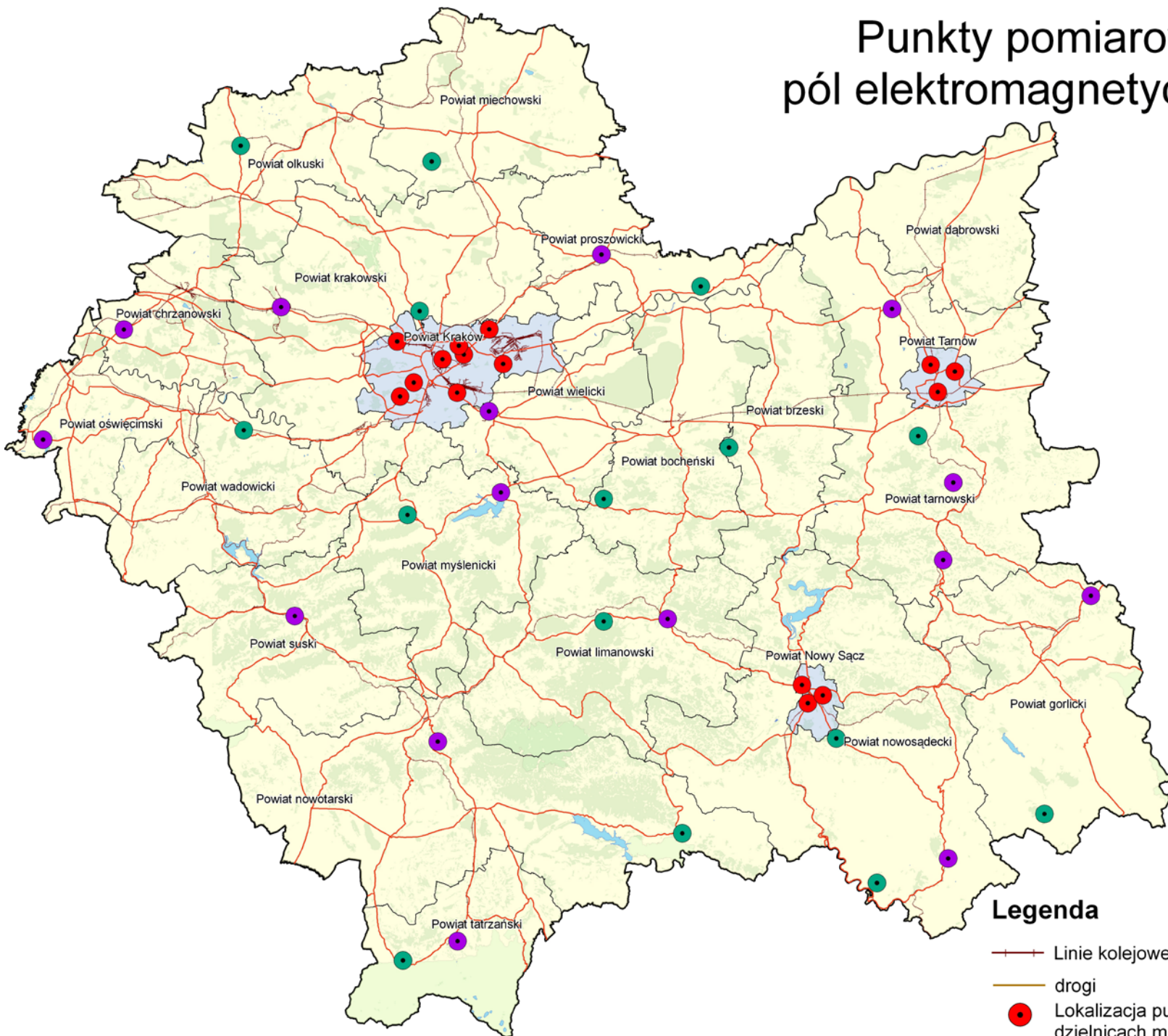
<b>Miasta o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.</b>				
Lp	Lokalizacja punktów pomiarowych	Data pomiaru	Wartość średnia [V/m]	Niepewność [V/m]
1	Kraków, ul. M. Bobrzyńskiego	15.11.2012	0,42	0,059
2	Kraków, ul. Grota -Roweckiego	04.09.2012	0,52	0,073
3	Kraków, Rondo Mogilskie	17.07.2012	0,98	0,137
4	Kraków, ul. Nowohucka	31.08.2012	0,57	0,080
5	Kraków, Al. Pokoju	22.08.2012	0,09	0,013
6	Kraków, ul. Kocmyrzowska	02.07.2012	0,32	0,045
7	Kraków, ul. Klasztorna	10.08.2012	0,18	0,025
8	Kraków, ul. Balicka	06.08.2012	0,56	0,078
9	Kraków, ul. Mała Góra	12.07.2012	0,19	0,027
10	Nowy Sącz, skrzyżowanie al. Piłsudskiego i ul. I Brygady	27.09.2012	0,15	0,021
11	Nowy Sącz ul. Bulwar Narwiku	26.11.2012	0,21	0,029
12	Nowy Sącz ul. Kolejowa	27.11.2012	0,67	0,094
13	Tarnów, ul. Spokojna	20.08.2012	0,74	0,104
14	Tarnów, ul. Słoneczna	19.07.2012	0,39	0,055
15	Tarnów, ul. Legionów	19.07.2012	0,20	0,028
<b>Wartość średnia do wszystkich miejsc</b>			<b>0,41</b>	<b>0,057</b>

<b>Pozostałe miasta</b>				
Lp	Lokalizacja punktów pomiarowych	Data pomiaru	Wartość średnia [V/m]	Niepewność [V/m]
16	Powiat suski, Maków Podhalański	13.07.2012	0,09	0,013
17	Powiat myślenicki, Dobczyce	18.06.2012	0,11	0,015
18	Powiat chrzanowski, Libiąż	16.08.2012	0,68	0,095
19	Powiat oświęcimski, Brzeszcze	08.08.2012	0,32	0,045

20	Powiat krakowski, Krzeszowice	25.07.2012	0,13	0,018
21	Powiat proszowicki, Proszowice	27.06.2012	0,67	0,094
22	Powiat wielicki, Wieliczka	18.06.2012	0,51	0,071
23	Powiat nowosądecki, Krynica	22.10.2012	0,24	0,034
24	Powiat tatrzański, Zakopane	30.08.2012	0,42	0,059
25	Powiat limanowski, Limanowa	29.06.2012	0,19	0,027
26	Powiat nowotarski, Rabka Zdrój	12.06.2012	0,11	0,015
27	Powiat tarnowski, Tuchów	27.07.2012	0,09	0,013
28	Powiat tarnowski, Ciężkowice	09.08.2012	0,08	0,011
29	Powiat tarnowski, Żabno	01.08.2012	0,10	0,014
30	Powiat gorlicki, Biecz	09.08.2012	0,11	0,015
<b>Wartość średnia do wszystkich miejsc</b>			<b>0,26</b>	<b>0,036</b>

<b>Tereny wiejskie</b>				
Lp	Lokalizacja punktów pomiarowych	Data pomiaru	Wartość średnia [V/m]	Niepewność [V/m]
31	Powiat limanowski, Tymbark	05.10.2012	0,10	0,014
32	Powiat gorlicki, Wysowa	21.08.2012	0,10	0,014
33	Powiat nowosądecki, Nawojowa	27.09.2012	0,08	0,011
34	Powiat nowosądecki, Żegiestów	10.10.2012	0,07	0,010
35	Powiat nowotarski, Szczawnica	29.08.2012	0,12	0,017
36	Powiat tatrzański, Kościelisko	12.10.2012	0,07	0,010
37	Powiat miechowski, Gołcza	26.07.2012	0,09	0,013
38	Powiat proszowicki, Koszyce	27.06.2012	0,10	0,014
39	Powiat wadowicki, Ryczów	23.08.2012	0,18	0,025
40	Powiat krakowski, Zielonki	24.07.2012	0,09	0,013
41	Powiat myślenicki, Jawornik	03.07.2012	0,09	0,013
42	Powiat olkuski, Klucze	20.06.2012	0,11	0,015
43	Powiat tarnowski, Pleśna- Łowczówek	28.08.2012	0,17	0,024
44	Powiat brzeski, Poręba Spytkowska	19.06.2012	0,08	0,011
45	Powiat bocheński, Łapanów	12.07.2012	0,06	0,008
<b>Wartość średnia do wszystkich miejsc</b>			<b>0,10</b>	<b>0,014</b>

# Punkty pomiarowe monitoringu pól elektromagnetycznych w 2012 roku



## Legenda

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