

MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Ocenę oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko przeprowadza się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie badań monitoringowych oraz informacji o źródłach emitujących pola. Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska¹ na obszarze województwa wyznaczono 135 punktów pomiarowych dla trzyletniego cyklu pomiarowego, po 45 punktów dla każdego roku. W każdym z tych 45 pp pomiary wykonuje się raz w roku kalendarzowym.

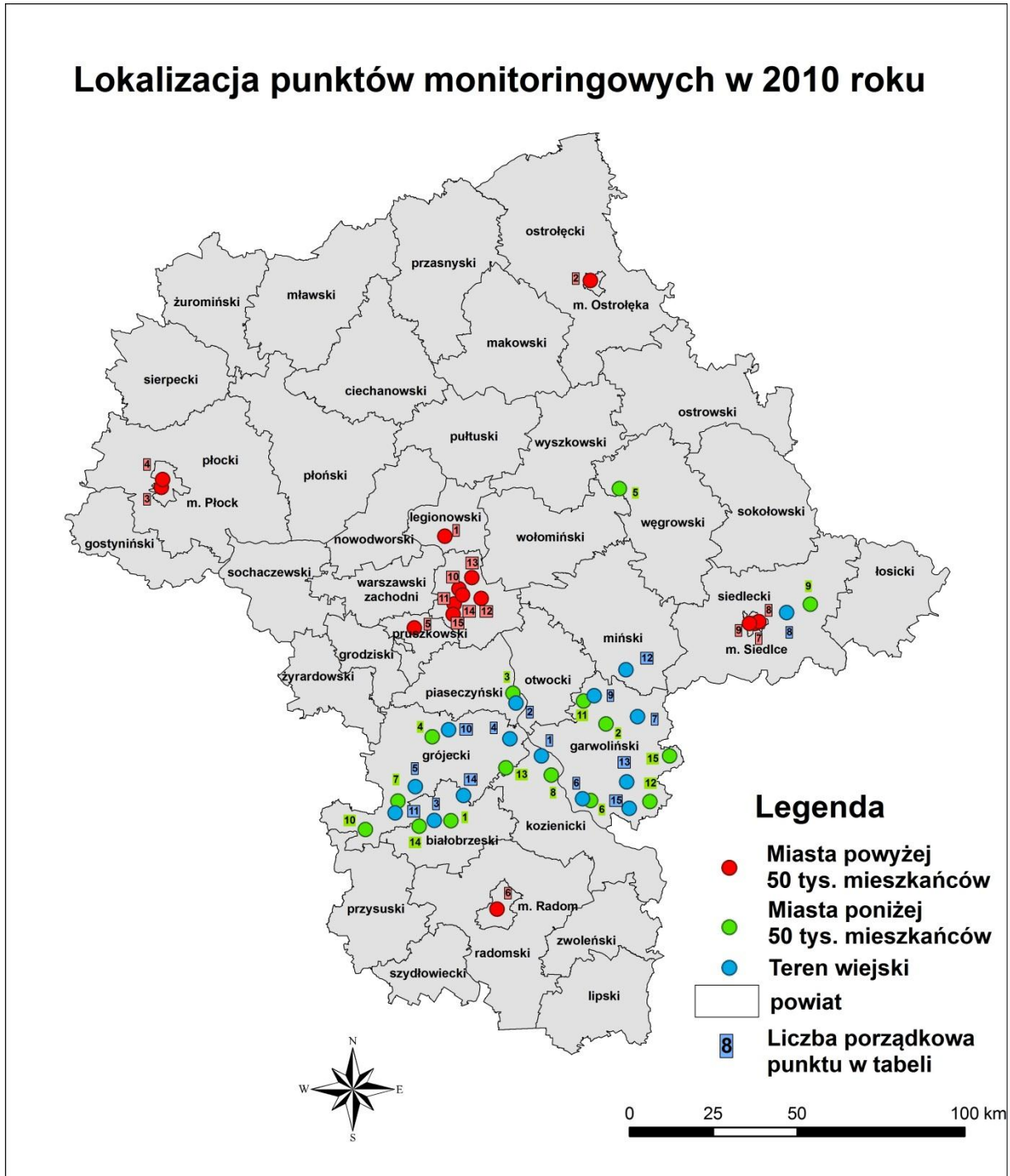
Analiza gęstości źródeł emitujących pola wykazała, że Warszawa jest obszarem najbardziej zagrożonym i wymaga ciągłego monitoringu. W związku z tym w 2010 roku dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska w Warszawie zaplanowano i wykonano pomiary w wyznaczonych 6 punktach pomiarowych. Poza Warszawą na terenie województwa zgodnie z planem pomiary wykonano:

- w 6 miastach powyżej 50 tys. mieszkańców (po jednym pomiarze w Siedlcach, Legionowie, Pruszkowie, Ostrołęce i w Płocku oraz cztery w Radomiu),
- w 15 miastach poniżej 50 tys. mieszkańców,
- w 15 punktach na terenach wiejskich.

Poniżej na mapce województwa wskazano lokalizację punktów pomiarowych, a w tabeli przedstawiono zestawienie wyników pomiarów wykonanych w 2010 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

¹ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645)

Lokalizacja punktów monitoringowych w 2010 roku



Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w 2010 roku

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w województwie mazowieckim w 2010 roku

L.p.	Lokalizacja		Data pomiaru	Czas pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola w [V/m]			
	Miejscowość	Współrzędne geograficzne w stopniach			(0,1÷1000) w [MHz]	(1÷40000) w [MHz]	(0,1÷3000) w [MHz]	
		E						N
Miasta powyżej 50 tys. mieszkańców								
1	Legionowo, ul. Ks. Augustyna Kordeckiego	20,92299	52,40230	2010-04-16	10:00 ÷ 14:00	0,2	<0,8	-
2	Ostrołęka, Plac Jana Pawła II	21,56885	53,08610	2010-04-27	10:00 ÷ 14:00	0,2	<0,8	-
3	Płock, ul. Cicha 12A	19,67923	52,52599	2010-08-25	12:40 ÷ 14:40	<0,05	-	0,09
4	Płock, ul. Okrzei 2	19,68411	52,54752	2010-08-25	10:00 ÷ 12:00	0,17	-	0,2
5	Pruszków, ul. Helenowska 8	20,79065	52,15673	2010-04-20	10:00 ÷ 14:00	0,18	<0,8	-
6	Radom, ul. Malczewskiego 4	21,14793	51,40314	2010-04-26	10:00 ÷ 14:00	0,12	<0,8	-
7	Siedlce, ul. Zdanowskiego przy dworcu PKP	22,27245	52,16251	2010-06-17	11:00 ÷ 13:00	0,67	-	0,63
8	Siedlce, ul. Starowiejska 36	22,29103	52,16701	2010-04-28	10:00 ÷ 14:00	0,19	<0,8	-
9	Siedlce, ul. Monte Casino 37	22,24985	52,16235	2010-06-02	12:30 ÷ 14:30	1,6	-	<0,2
10	Warszawa, skrzyżowanie ulic Gen. Zajązka i Or Otta	20,98537	52,26122	2010-04-15	10:00 ÷ 14:00	0,13	<0,8	-
11	Warszawa, ul. Tunelowa przy Dworcu Zachodnim	20,96383	52,22100	2010-03-24	11:35 ÷ 13:35	0,75	<0,8	-
12	Warszawa, skrzyżowanie ulic Ostrobramskiej i Międzyborskiej	21,08172	52,23590	2010-03-30	10:50 ÷ 12:50	0,8	<0,8	-
13	Warszawa, skrzyżowanie ulic Kondratowicza i Chodeckiej	21,04120	52,29192	2010-03-12	10:05 ÷ 12:05	0,38	<0,8	-
14	Warszawa, skrzyżowanie ulic Andersa i Długiej	21,00085	52,24529	2010-04-02	10:20 ÷ 12:20	0,7	<0,8	-
15	Warszawa, skrzyżowanie Al. Krakowskiej i ul. Bakalarskiej	20,96032	52,19337	2010-03-29	10:20 ÷ 12:20	0,33	<0,8	-
Miasta poniżej 50 tys. mieszkańców								
1	Białobrzegi, ul. Szkolna	20,95014	51,64055	2010-06-14	10:00 ÷ 12:00	0,08	-	<0,2
2	Garwolin, ul. Olimpijska 6	21,62148	51,89798	2010-07-14	10:00 ÷ 12:00	0,29	-	0,31
3	Góra Kalwaria, Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego	21,21947	51,98183	2010-04-29	10:00 ÷ 14:00	0,73	<0,8	-
4	Grójec, ul. Piłsudskiego 6	20,86992	51,86520	2010-06-07	10:00 ÷ 12:00	0,16	-	<0,2
5	Łochów, ul. Chopina 32	21,68882	52,52839	2010-04-19	10:00 ÷ 14:00	0,18	<0,8	-
6	Maciejowice, ul. Rynek	21,55291	51,69310	2010-06-18	10:00 ÷ 12:00	<0,05	-	<0,2
7	Mogielnica, Plac Poświętne	20,72213	51,69276	2010-06-15	10:00 ÷ 12:00	<0,05	-	<0,2
8	Magnuszew, skrzyżowanie ulic Saperów i Czołgistów	21,38360	51,76172	2010-07-09	10:00 ÷ 12:00	<0,05	-	<0,2
9	Mordy, Plac Zwycięstwa 3	22,51641	52,21055	2010-08-12	10:00 ÷ 12:00	<0,05	-	<0,2
10	Nowe Miasto nad Pilicą, centrum miasta ul.15 Grudnia	20,58269	51,61635	2010-05-07	11:00 ÷ 13:30	<0,2	<0,8	-
11	Pilawa, Aleja Wyzwolenia 103	21,52547	51,95995	2010-08-11	10:00 ÷ 12:00	<0,2	-	<0,05
12	Trojanów nr 62	21,81991	51,69375	2010-08-10	13:30 ÷ 15:30	<0,2	-	<0,05
13	Warka, ul. Niemojewska	21,18747	51,78222	2010-06-08	10:00 ÷ 12:00	<0,2	-	<0,05
14	Wyśmierzyce, centrum ul. Kościelna	20,81357	51,62545	2010-05-20	10:00 ÷ 12:00	<0,2	-	<0,05
15	Żelechów, ul. Długa 126	21,89478	51,81043	2010-07-02	10:00 ÷ 12:00	0,26	-	0,39
Teren wiejski								
1	Chmielew, gm. Magnuszew	21,34198	51,81361	2010-07-13	10:30 ÷ 12:30	<0,05	-	<0,2
2	Czersk, Plac 1000-lecia	21,23154	51,95847	2010-05-05	10:00 ÷ 14:00	<0,05	<0,8	-

L.p.	Lokalizacja		Data pomiaru	Czas pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola w [V/m]			
	Miejscowość	Współrzędne geograficzne w stopniach			(0,1÷1000) w [MHz]	(1÷40000) w [MHz]	(0,1÷3000) w [MHz]	
		E			N			
3	Korzeń, gm. Wyśmierzyce	20,87856	51,64136	2010-05-20	12:30 ÷ 14:30	<0,05	-	<0,2
4	Magierowa Wola	21,20522	51,85970	2010-06-08	12:20 ÷ 14:20	<0,05	-	<0,2
5	Modrzewina	20,79680	51,73147	2010-06-15	12:30 ÷ 14:30	<0,05	-	<0,2
6	Oblin	21,51793	51,69827	2010-06-18	12:15 ÷ 14:15	<0,05	-	<0,2
7	Oziemkówka, gm. Miastków Kościelny	21,75792	51,91661	2010-07-02	12:30 ÷ 14:30	<0,05	-	<0,2
8	Pruszyń	22,41204	52,18947	2010-06-02	10:00 ÷ 12:00	<0,05	-	<0,2
9	Puznówka, gm. Pilawa	21,57167	51,97377	2010-08-11	12:20 ÷ 14:20	<0,05	-	<0,2
10	Słomczyn	20,94034	51,88419	2010-06-07	12:20 ÷ 14:20	0,24	-	0,24
11	Stryków, gm. Mogielnica	20,71097	51,66095	2010-05-12	10:30 ÷ 12:30	<0,2	-	<0,8
12	Wielgolas, gm. Latowicz	21,70899	52,03994	2010-07-08	10:00 ÷ 12:00	<0,05	-	<0,2
13	Wilchta, gm. Borowie	21,70820	51,74221	2010-07-14	12:30 ÷ 14:30	<0,05	-	<0,2
14	Wola Braneczka	21,00476	51,70794	2010-06-14	12:20 ÷ 14:20	<0,05	-	<0,2
15	Wola Życka, gm. Trojanów	21,71857	51,67126	2010-08-10	11:00 ÷ 13:00	<0,05	-	<0,2

Analiza wyników pomiarów wykazała, że występujące w środowisku poziomy pól elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych (dopuszczalny poziom w zależności od częstotliwości zawiera się w przedziale od 7 V/m do 20 V/m).

Poza pomiarami, w ramach monitoringu prowadzono bazę źródeł pól elektromagnetycznych (łącznie z pomiarami, które zostały wykonane przez zarządzających), znajdujących się na terenie województwa mazowieckiego, mogących wpływać negatywnie na środowisko. Zadaniem WIOŚ jest prowadzenie rejestru obszarów, na których stwierdzono przekroczenia. Dotychczas nie stwierdzono przekroczeń w miejscach dostępnych dla ludności.