

MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Rok 2013 był trzecim rokiem drugiego cyklu badań poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku, obejmującego lata 2011–2013. Badania, prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, realizowane są w sposób określony w rozporządzeniu 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).

Monitoring pól elektromagnetycznych polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz, w 135 (po 45 na rok) punktach pomiarowych rozmieszczonych równomiernie na obszarze województwa, w miejscach dostępnych dla ludności usytuowanych:

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

Dla każdej z powyższych grup terenów wybrano po 15 punktów, dla każdego roku kalendarzowego.

Pomiary wykonuje się w odległości nie mniejszej niż 100 metrów od źródeł emitujących pola elektromagnetyczne.

W roku 2013 wykonano kolejną serię badań poziomu pól elektromagnetycznych w 45 punktach pomiarowych – tych samych, w których badania wykonywano w roku 2010 (mapa lokalizacji punktów poniżej). Uzyskano następujące wyniki:

Lp.	Lokalizacja punktu	Powiat	Gmina	Współrzędne geograficzne		Wynik pomiaru
				Szerokość	Długość	
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tysięcy						
1	Piła, ul. Okólna 16	piłski	Piła	53°08'51,9"	16°45'08,0"	0,67 V/m
2	Piła, ul. Królowej Jadwigi 1AB	piłski	Piła	53°09'54,5"	16°45'02,0"	0,35 V/m
3	Gniezno, os. Piastowskie 18	gnieźnieński	Gniezno	52°32'57,4"	17°36'37,3"	0,62 V/m
4	Gniezno, ul. Sobieskiego 17	gnieźnieński	Gniezno	52°32'16,1"	17°36'27,2"	0,35 V/m
5	Ostrów Wielkopolski, ul. Królowej Jadwigi	ostrowski	Ostrów Wielkopolski	51°39'35,4"	17°49'15,7"	0,46 V/m
6	Ostrów Wielkopolski, ul. Odolanowska	ostrowski	Ostrów Wielkopolski	51°38'23,3"	17°47'33,4"	0,13 V/m
7	Kalisz, ul. Konopnickiej 21	miasto Kalisz	Kalisz	51°44'43,3"	18°04'41,1"	0,11 V/m
8	Kalisz, ul. Szewska 18	miasto Kalisz	Kalisz	51°45'47,9"	18°04'29,3"	0,34 V/m
9	Konin, ul. Jana Pawła II 52	koniński	Konin	52°13'59,6"	18°18'37,1"	0,47 V/m
10	Konin, ul. Przemysłowa 124 B	koniński	Konin	52°14'50,8"	18°16'12,1"	0,36 V/m
11	Poznań, os. Czecha 97	miasto Poznań	Poznań	52°23'13,1"	16°58'51,2"	0,29 V/m
12	Poznań, os. Jana III Sobieskiego 40	miasto Poznań	Poznań	52°27'39,3"	16°54'45,2"	0,94 V/m
13	Poznań, skrzyżowanie ulic Królowej Jadwigi i Wierzbicice	miasto Poznań	Poznań	52°24'05,0"	16°55'19,6"	1,05 V/m
14	Leszno, ul. B. Jeziorkowskiej 104	miasto Leszno	Leszno	51°52'00,0"	16°35'03,0"	0,04 V/m
15	Leszno, ul. Dożynkowa	miasto Leszno	Leszno	51°49'57,7"	16°33'51,0"	0,22 V/m
Pozostałe miasta						
16	Oborniki, ul. Kopernika 20	obornicki	Oborniki	52°38'51,7"	16°48'59,5"	0,53 V/m
17	Krotoszyn, ul. Sikorskiego 2	krotoszyński	Krotoszyn	51°42'04,8"	17°26'10,2"	0,16 V/m
18	Grabów nad Prosną, ul. Ostrzeszowska	ostrzeszowski	Grabów nad Prosną	51°30'25,5"	18°06'28,6"	0,25 V/m
19	Żerków, ul. Rynek 13	jarociński	Żerków	52°04'07,5"	17°33'46,9"	0,17 V/m
20	Pleszew, ul. Glinki 16	pleszewski	Pleszew	51°54'04,3"	17°47'12,1"	0,05 V/m

21	Stawiszyn, Pl. Wolności 20	kaliski	Stawiszyn	51°55'05,5"	18°06'42,7"	0,21 V/m
22	Zagórow, ul. Lidmanowskiego 46	słupecki	Zagórow	52°09'59,7"	17°54'27,2"	0,12 V/m
23	Dobra, ul. Dekerta 65	turecki	Dobra	51°55'17,5"	18°37'05,9"	0,20 V/m
24	Golina, ul. Kusocińskiego 21	koniński	Golina	52°14'47,9"	18°06'03,8"	0,30 V/m
25	Kościan, ul. W. Maya 24	kościański	Kościan	52°05'23,5"	16°38'16,4"	0,13 V/m
26	Rydzyzna, ul. Zamkowa	leszczyński	Rydzyzna	51°47'15,7"	16°40'10,0"	0,13 V/m
27	Kłecko, ul. Zacisze	gnieźnieński	Kłecko	52°37'56,0"	17°25'50,6"	0,03 V/m
28	Witkowo, ul. Płk. Hynka 5	gnieźnieński	Witkowo	52°26'15,5"	17°45'53,4"	0,09 V/m
29	Pobiedziska, ul. Krótka 5	poznański	Pobiedziska	52°28'39,5"	17°16'44,7"	0,19 V/m
30	Sieraków, ul. Dworcowa	międzychodzki	Sieraków	52°38'53,8"	16°05'46,7"	0,23 V/m
Tereny wiejskie						
31	Budzyń, ul. Piłsudskiego 41A	chodzieski	Budzyń	52°53'50,5"	16°58'26,5"	0,22 V/m
32	Wapno, ul. Świerczewskiego 6	wągrowiecki	Wapno	52°54'21,7"	17°28'34,8"	0,06 V/m
33	Modliszewko 13	gnieźnieński	Gniezno	52°37'17,4"	17°36'41,6"	0,03 V/m
34	Chrzypsko Wielkie, ul. Wiśniowa	międzychodzki	Chrzypsko Wielkie	52°37'52,2"	16°12'56,8"	0,19 V/m
35	Kobylnica, ul. Podgórna 13	poznański	Swarzędz	52°26'50,8"	17°05'30,5"	0,13 V/m
36	Wytomyśl	nowotomyski	Nowy Tomyśl	52°22'28,4"	16°10'28,1"	0,57 V/m
37	Granowiec, ul. Odolanowska 51	ostrowski	Sośnie	51°30'41,5"	17°39'22,5"	0,21 V/m
38	Trzcinica, ul. Jana Pawła II 1	kępiński	Trzcinica	51°10'23,5"	18°00'47,2"	0,19 V/m
39	Masanów, ul. Lipowa 40	ostrowski	Sieroszewice	51°36'03,7"	18°03'48,5"	0,23 V/m
40	Grodzic, ul. Zwierzyniecka	koniński	Grodzic	52°02'21,0"	18°02'46,9"	0,15 V/m
41	Sobótka	kolski	Dąbie	52°05'30,7"	18°48'08,7"	0,31 V/m
42	Wólka	słupecki	Strzałkowo	52°19'07,7"	17°46'58,1"	0,27 V/m
43	Kamieniec, ul. Słoneczna 3	grodziski	Kamieniec	52°09'52,2"	16°27'21,0"	0,14 V/m
44	Brodnica	śremski	Brodnica	52°08'43,0"	16°53'25,1"	0,18 V/m
45	Choryń	kościański	Kościan	52°02'26,0"	16°45'56,4"	0,06 V/m

Pomiary wykonywano miernikiem: typ NBM-550 z sondą pomiarową EF 0391 (zakres pomiarowy: 100 kHz – 3 GHz).

W roku 2013, podobnie jak w latach ubiegłych, w żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego (**7 V/m**). Najwyższy zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł **1,05 V/m** (Poznań – punkt nr 13). W pozostałych punktach pomiarowych zmierzono poziomy poniżej 1 V/m.

Realizowane pomiary wskazują, że wzrost liczby źródeł pól elektromagnetycznych nie powoduje wzrostu natężenia poziomów pól w środowisku. Najwyższe poziomy pól występują w dużych miastach, gdzie koncentracja źródeł jest znacznie większa niż na pozostałych terenach.

Opracowanie sporządził: Stefan Klimaszewski – główny specjalista WIOŚ Poznań – Delegatura w Kaliszu

Mapa. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych w roku 2013

