

MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH w roku 2009

Rok 2009 to drugi rok trzyletniego cyklu badań poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku, prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania te 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).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem monitoring pól elektromagnetycznych polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola w 135 (po 45 na rok) punktach pomiarowych rozmieszczonych równomiernie na obszarze województwa. Punkty wybiera się w miejscach dostępnych dla ludności usytuowanych w:

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

Dla każdej z powyższych grup terenów wybiera się po 15 punktów dla każdego roku kalendarzowego.

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

W roku 2009 (drugi rok cyklu trzyletniego) uzyskano następujące wyniki:

Lp.	Lokalizacja punktu	Współrzędne geograficzne		Wynik pomiaru
		Szerokość	Długość	
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tysięcy				
1	Piła – ul. Kossaka 140	53°09'48,8"	16°46'28,4"	<0,8 V/m ^{*)}
2	Piła – ul. Rogozińska 34 – 43	53°07'59,7"	16°45'05,0"	<0,8 V/m ^{*)}
3	Gniezno – ul. Witkowska 69	52°31'09,5"	17°36'25,2"	<0,8 V/m ^{*)}
4	Gniezno – ul. Roosevelta 108	52°32'26,3"	17°37'23,8"	<0,8 V/m ^{*)}
5	Ostrów Wielkopolski – ul. Paderewskiego (przy stadionie)	51°38'30,9"	17°49'13,5"	1,12 V/m
6	Ostrów Wielkopolski – ul. Świstackiego (przy kościele)	51°39'34,9"	17°47'08,6"	<0,8 V/m ^{*)}
7	Kalisz – ul. Tuwima (przy Szkole Podst.)	51°46'27,8"	18°04'56,6"	<0,8 V/m ^{*)}
8	Kalisz – ul. Chocimska (przy kościele)	51°44'48,1"	18°08'32,6"	<0,8 V/m ^{*)}
9	Konin – ul. Sosnowa (gimnazjum nr7)	52°14'02,6"	18°16'51,8"	<0,8 V/m ^{*)}
10	Konin – ul. Kościuszki (Park Chopina - brama wejściowa)	52°12'35,4"	18°14'47,1"	<0,8 V/m ^{*)}
11	Poznań – ul. Bułgarska 128c	52°24'30,9"	16°52'10,4"	1,46 V/m
12	Poznań – ul. Galileusza 6	52°23'15,5"	16°51'45,2"	<0,8 V/m ^{*)}
13	Poznań – ul. Słowiańska / Ozimina (sklep Społem)	52°25'40,9"	16°55'34,2"	1,28 V/m
14	Leszno – ul. Wolińska / Łużycka	51°50'26,5"	16°33'08,1"	<0,8 V/m ^{*)}
15	Leszno – ul. Wiecierzyńskiego 26	51°50'06,5"	16°35'23,1"	<0,8 V/m ^{*)}
Pozostałe miasta				
16	Wielichowo – ul. Dworcowa (wjazd do gorzelni)	52°06'53,7"	16°21'22,3"	<0,8 V/m ^{*)}
17	Gostyń – ul. Parkowa 1	51°52'55,2"	17°00'14,4"	<0,8 V/m ^{*)}
18	Ostrzeszów – ul. Borek 10	51°25'32,0"	17°55'45,3"	<0,8 V/m ^{*)}
19	Koźmin Wlkp. – ul. Poznańska (przy banku PKO BP)	51°49'39,5"	17°27'10,5"	<0,8 V/m ^{*)}
20	Nowe Skalmierzyce – ul. Kaliska 85	51°42'23,0"	17°59'13,7"	<0,8 V/m ^{*)}

Lp.	Lokalizacja punktu	Współrzędne geograficzne		Wynik pomiaru
		Szerokość	Długość	
21	Trzcianka – ul. Grunwaldzka 21	53°02'31,7"	16°27'54,0"	<0,8 V/m ^{*)}
22	Krzyż Wielkopolski – ul. Moniuszki 6	52°52'33,4"	16°00'32,9"	<0,8 V/m ^{*)}
23	Okonek – ul. Niepodległości 53	53°32'10,6"	16°51'14,4"	<0,8 V/m ^{*)}
24	Margonin – ul. Witosy 1	52°58'28,3"	17°04'53,6"	<0,8 V/m ^{*)}
25	Wyrzysk – ul. Pomorska 8	53°09'16,9"	17°16'27,2"	<0,8 V/m ^{*)}
26	Słupca – ul. Kopernika 11a	52°17'30,4"	17°52'04,7"	<0,8 V/m ^{*)}
27	Kłodawa – skrzyżowanie ul. Boh. Września 1939 r. i ul. Dąbskiej	52°15'00,2"	18°54'41,6"	<0,8 V/m ^{*)}
28	Lwówek – ul. Magazynowa	52°27'08,6"	16°11'13,6"	<0,8 V/m ^{*)}
29	Stęszew – ul. 28 Grudnia 21	52°17'11,6"	16°42'01,5"	<0,8 V/m ^{*)}
30	Środa Wlkp. – ul. Prądyńskiego 1	52°13'41,9"	17°15'47,7"	<0,8 V/m ^{*)}
Tereny wiejskie				
31	Siedlec – ul. Zbąszyńska 28	52°08'20,7"	15°59'48,3"	<0,8 V/m ^{*)}
32	Machcin 4	51°57'39,2"	16°26'16,9"	<0,8 V/m ^{*)}
33	Szkaradowo 141	51°35'12,1"	17°08'20,5"	<0,8 V/m ^{*)}
34	Mikorzyn (przy ośrodku wypoczynkowym)	51°21'46,3"	18°01'40,3"	<0,8 V/m ^{*)}
35	Tarce (przy sklepie spożywczym)	52°00'04,8"	17°35'43,4"	<0,8 V/m ^{*)}
36	Gołuchów – ul. 23-go Stycznia 11	51°50'52,8"	17°56'28,8"	<0,8 V/m ^{*)}
37	Lubasz – ul. Nowa 1	52°50'30,6"	16°31'51,0"	<0,8 V/m ^{*)}
38	Tłukomy 28	53°13'26,8"	17°07'43,7"	<0,8 V/m ^{*)}
39	Rejowiec 14	52°37'24,2"	17°10'03,1"	<0,8 V/m ^{*)}
40	Grąbków – przystanek autobusowy przy drodze Turek-Kalisz	51°57'38,9"	18°24'41,1"	<0,8 V/m ^{*)}
41	Zaryń – przy hurtowni paliw	52°26'06,0"	18°35'25,7"	<0,8 V/m ^{*)}
42	Gierłatowo – przy drodze z trasy A-2	52°20'49,6"	17°26'36,2"	<0,8 V/m ^{*)}
43	Tarnowo Podgórne – ul. Rokietnicka / Jasna	52°27'53,0"	16°39'56,9"	<0,8 V/m ^{*)}
44	Świątniki – ul. Kórnicka 8	52°13'46,2"	16°57'07,9"	<0,8 V/m ^{*)}
45	Sulęcín	52°07'19,4"	17°18'26,7"	<0,8 V/m ^{*)}

^{*)} poniżej zakresu czułości sondy pomiarowej

Pomiary wykonywano miernikiem PMM 8053A z sondą pomiarową PMM EP408 (zakres pomiarowy: 1 MHz – 40 GHz).

W żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego (**7 V/m** dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz). Najwyższy zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł **1,46 V/m** (Poznań – ul. Bułgarska).

W roku 2009, oprócz cyklicznych badań poziomów pól elektromagnetycznych, ze względu na stale wzrastającą liczbę interwencji, prowadzono monitoring badawczy. Pomiary natężenia pól elektromagnetycznych wykonano w otoczeniu pięciu instalacji stacji bazowych telefonii komórkowej. Poniżej przedstawiono uzyskane wyniki pomiarów.

Lp.	Lokalizacja punktu	Współrzędne geograficzne		Wynik pomiaru
		Szerokość	Długość	
I. Gostyń – instalacja na dachu budynku przy ul. Górnej 8 – 10				
1	ul. Górna 6	51°52'38,1"	17°00'20,1"	1,58 V/m
2	ul. Górna 12	51°52'35,7"	17°00'21,4"	1,64 V/m
3	ul. Górna 1	51°52'37,1"	17°00'23,8"	1,17 V/m

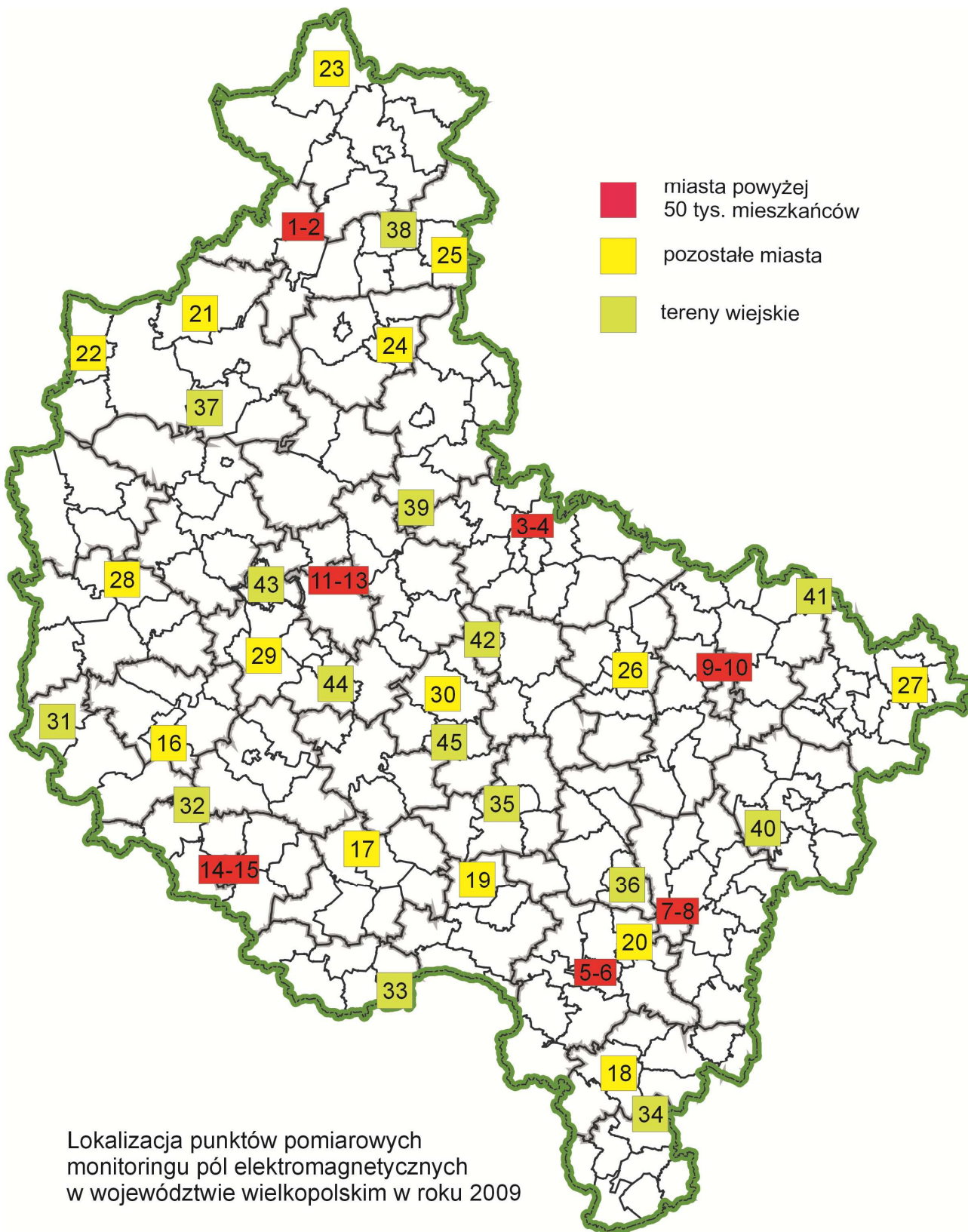
Lp.	Lokalizacja punktu	Współrzędne geograficzne		Wynik pomiaru
		Szerokość	Długość	
II. Kalisz – instalacje na dachu budynku przy Al. Wolności (Złoty Róg)				
1	Al. Wolności 9a	51°45'34,8"	18°05'18,0"	1,06 V/m
2	Al. Wolności pomiędzy 9 i 11	51°45'36,2"	18°05'17,9"	1,17 V/m
3	ul. Kazimierzowska	51°45'39,2"	18°05'19,0"	1,31 V/m
4	ul. Kredytowa	51°45'32,9"	18°05'18,0"	1,59 V/m
5	ul. Śródmiejska 20	51°45'35,4"	18°05'12,2"	1,11 V/m
6	przy Kanale Rypinkowskim	51°45'30,3"	18°05'20,8"	2,09 V/m
III. Konin – instalacja na dachu budynku przy ul. 11-go Listopada 20 oraz przekaźniki TV na dachu budynku przy ul. 11-go Listopada 17				
1	ul. 11-go Listopada 22	52°13'44,7"	18°16'24,9"	< 0,8 V/m
2	Parking przy kompleksie handlowym	52°13'42,9"	18°16'21,6"	0,89 V/m
3	ul. Przyjaźni 5	52°13'43,3"	18°16'18,6"	<0,8 V/m
4	ul. 11-go Listopada pomiędzy 17 i 20	52°13'43,3"	18°16'18,4"	3,74 V/m
5	ul. 11-go Listopada pomiędzy 15 i 17	52°13'43,3"	18°16'20,5"	1,78 V/m
6	ul. 11-go Listopada – kwaciarnia	52°13'47,2"	18°16'26,7"	0,91 V/m
IV. Piła – instalacja na dachu budynku przy Al. Wojska Polskiego 43				
1	Al. Wojska Polskiego 43	53°09'06,4"	16°43'04,9"	0,85 V/m
2	Al. Wojska Polskiego 43	53°09'06,5"	16°43'01,5"	0,80 V/m
3	Al. Wojska Polskiego / ul. Matwiejewa	53°09'05,8"	16°43'07,6"	1,08 V/m
4	ul. Matwiejewa	53°09'09,8"	16°43'06,4"	1,20 V/m
5	ul. Matwiejewa	53°09'10,5"	16°43'04,3"	1,37 V/m
6	Al. Wojska Polskiego 43	53°09'10,7"	16°43'01,0"	0,93 V/m
V. Poznań – instalacja na dachu budynku przy ul. Powstańców Wielkopolskich 16				
1	ul. Powstańców Wlkp – parking UAM	52°24'15,4"	16°55'13,5"	1,11 V/m
2	ul. Niepodległości 8	52°24'16,3"	16°55'11,3"	< 0,8 V/m
3	ul. Kościuszki – parking	52°24'19,4"	16°55'12,8"	0,99 V/m
4	ul. Garncarska / ul. Taczaka	52°24'21,0"	16°55'15,5"	0,83 V/m
5	ul. Ratajczaka 20	52°24'18,5"	16°55'27,6"	0,82 V/m
6	ul. Powstańców Wlkp 2	52°24'15,6"	16°55'25,1"	< 0,8 V/m

Przeprowadzone pomiary natężenia pól elektromagnetycznych w pobliżu wybranych instalacji stacji bazowych telefonii komórkowej również nie wykazały występowania terenów dostępnych dla ludności, na których występowałyby przekroczenia poziomów dopuszczalnych (**7 V/m**).

Większość uzyskanych wartości waha się w pobliżu 1 V/m. Jedynie w przypadku instalacji w Koninie przy ul. 11-go Listopada stwierdzono w dwóch punktach wartości wyższe (3,74 V/m oraz 1,78 V/m). W miejscach tych oprócz stacji bazowej telefonii komórkowej na natężenie pola w istotny sposób wpływają przekaźniki telewizyjne zlokalizowane na dachu wieżowca nr 17.

Uwaga: Celem pomiarów było wyłącznie określenie poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w miejscach dostępnych dla ludności. Nie było natomiast celem pomiarów określenie wpływu poszczególnych obiektów emitujących fale elektromagnetyczne na poziom pól w środowisku. Uzyskane wyniki nie mogą stanowić podstawy do wnioskowania o wielkości emisji pól elektromagnetycznych ze źródeł (obiektów) znajdujących się w pobliżu miejsc, w których realizowano pomiary.

Opracował: *Stefan Klimaszewski - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu Delegatura w Kaliszu*



Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie wielkopolskim w roku 2009