

OCENA WYNIKÓW POMIARÓW MONITORINGOWYCH PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH ZA ROK 2014

W rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.), pola elektromagnetyczne są to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Głównym źródłem pól elektromagnetycznych występujących w środowisku są elektromagnetyczne linie wysokiego napięcia i instalacje radiokomunikacyjne, takie jak: stacje bazowe radiokomunikacji (w tym telefonii komórkowej) i stacje nadające programy radiowe i telewizyjne.

Poziomy pole elektromagnetycznych zależne są, m.in., od liczby urządzeń wytwarzających pola, a to z kolei, jest zależne od gęstości zaludnienia.

Zgodnie z art. 123 ustawy Prawo ochrony środowiska, oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Sposób wykonywania pomiarów monitoringowych PEM został określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221 poz. 1645).

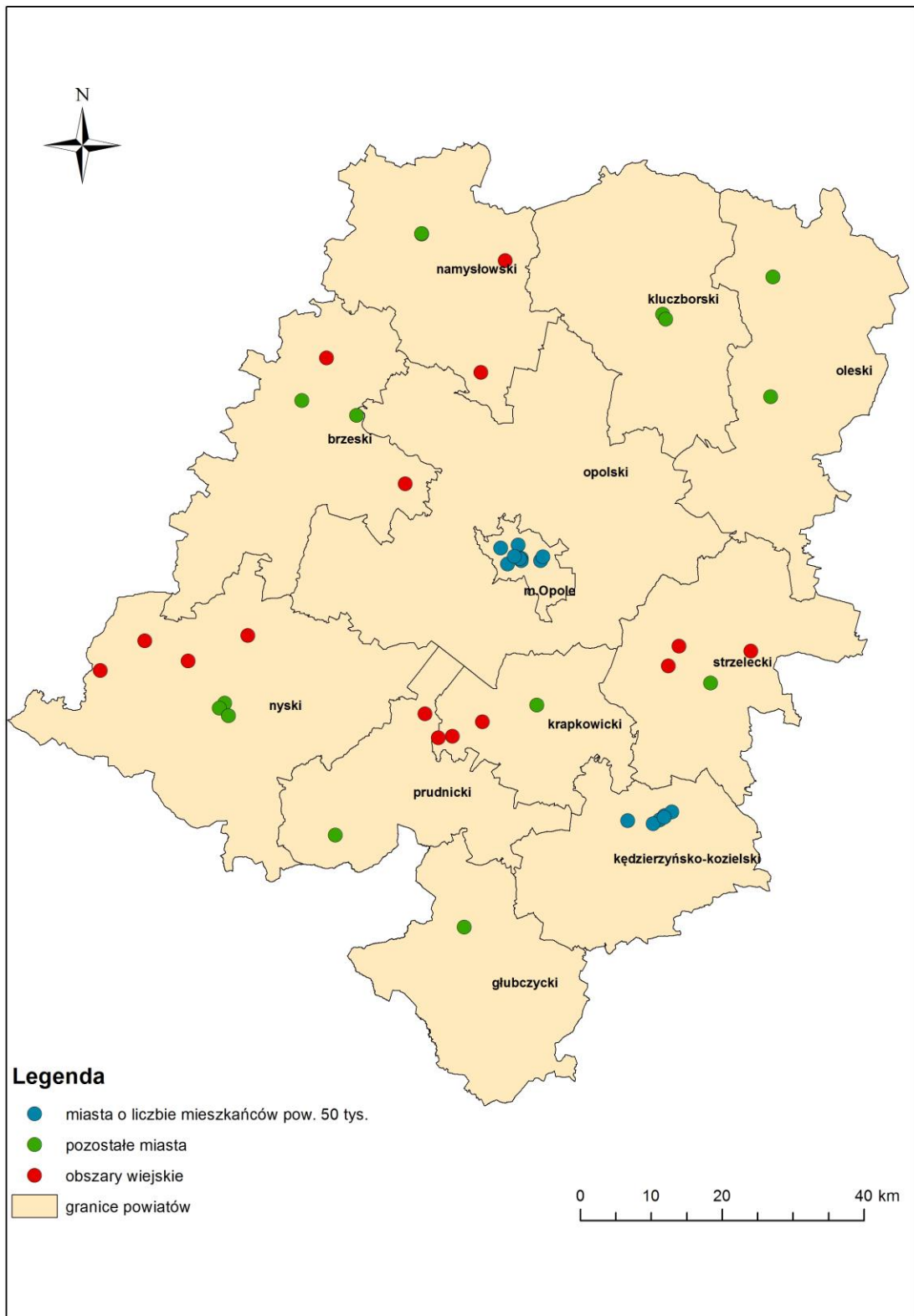
Monitoringowe pomiary poziomów pól elektromagnetycznych wykonuje się na trzech rodzajach obszarów:

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

Pomiary w 2014 roku były wykonywane w wybranych 45 punktach na terenie województwa opolskiego, po 15 na każdym z wymienionych rodzajów obszarów (Mapa 1). Podczas prowadzenia pomiarów rejestrowano również warunki atmosferyczne. Celem pomiarów było określenie oddziaływania pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów monitoringowych przedstawione w tabeli 1 pokazują, że średnie wartości natężenia PEM w 2014 r. utrzymywały się na niskich poziomach lub znajdowały się poniżej progu czułości sondy pomiarowej i nie przekroczyły wartości dopuszczalnej 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 dotrzymania tych poziomów - Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

Mapa 1. Rozmieszczenie punktów pomiarowych PEM na terenie województwa opolskiego w 2014 r.



Maksymalne wartości zmierzone dla poszczególnych obszarów prezentują się następująco:

- dla miast powyżej 50 tys. – wartość maksymalna wynosiła **1,3 V/m**, którą zmierzono w Kędzierzynie-Koźlu przy ulicy Piramowicza – jednocześnie, stanowi ona maksymalną wartość na terenie województwa opolskiego,
- dla pozostałych miast – wartość maksymalna wynosiła 1,0 V/m i zmierzona została w Kluczborku przy ulicy Kołłątaja,
- dla obszarów wiejskich – wartości zmierzone we wszystkich punktach wynosiły $<0,3$ V/m.

Natomiast średnie wartości składowej elektrycznej dla poszczególnych obszarów województwa, na których prowadzono badania w 2014 roku mieściły się w przedziale do 0,15 V/m dla obszarów wiejskich do 0,55 V/m dla miast powyżej 50 tys. mieszkańców (Wykres 1).

Na podstawie przeprowadzonych badań pól elektromagnetycznych na terenie województwa opolskiego nie stwierdzono miejsc z przekroczeniami wartości dopuszczalnych, co wiąże się z dotrzymaniem norm środowiskowych dla PEM.

Wykres 1. Średnie wartości składowej elektrycznej dla poszczególnych obszarów uzyskane w województwie opolskim w 2014 r.

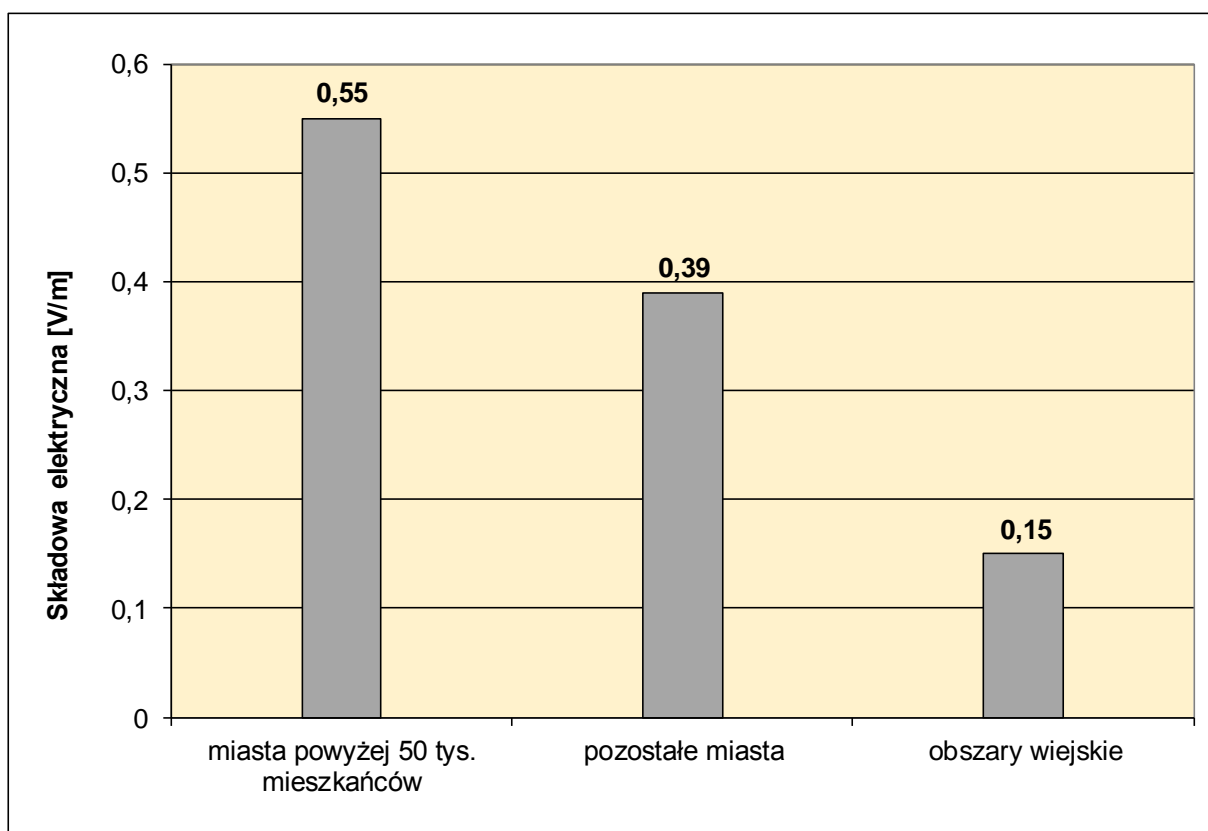


Tabela 1. Zestawienie wyników pomiarów prowadzonych w ramach monitoringu pól elektromagnetycznych w 2014 roku w województwie opolskim

Lp	Obszar	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych		Wartość średnia E[V/m]	Średnia wartość dla rodz. obszaru E[V/m]
			Szerokość	Długość		
Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.						
1	Opole	ul. Głogowska	50°39'54,4"	17°57'47,4"	0,4	0,55
2	Opole	ul. Harcerska	50°41'04,0"	17°55'06,1"	0,9	
3	Opole	ul. Katowicka	50°40'03,4"	17°55'29,0"	0,4	
4	Opole	ul. Krakowska	50°39'54,0"	17°55'29,5"	0,7	
5	Opole	ul. Niemodlińska	50°39'37,3"	17°53'49,9"	1,2	
6	Opole	ul. Piastowska	50°40'01,9"	17°55'17,3"	0,4	
7	Opole	ul. Piotrowska	50°40'12,3"	17°58'03,0"	0,5	
8	Opole	ul. Wrocławska	50°40'49,0"	17°53'00,7"	1,0	
9	Opole	ul. Ściegiennego	50°40'12,1"	17°53'38,9"	0,6	
10	Kędzierzyn-Koźle	ul. 1 Maja	50°20'37,0"	18°12'58,0"	<0,3	
11	Kędzierzyn-Koźle	ul. Bema	50°20'17,6"	18°12'22,7"	<0,3	
12	Kędzierzyn-Koźle	ul. Gliwicka	50°19'59,9"	18°11'37,5"	0,3	
13	Kędzierzyn-Koźle	ul. Leszka Białego	50°20'54,5"	18°13'48,6"	<0,3	
14	Kędzierzyn-Koźle	ul. Piramowicza	50°20'12,1"	18°08'35,0"	1,3	
15	Kędzierzyn-Koźle	ul. Stalmacha	50°20'30,2"	18°12'55,6"	<0,3	
Pozostałe miasta						
16	Brzeg	ul. Ciepłownicza	50°50'44,2"	17°28'46,5"	0,4	0,39
17	Brzeg	ul. Grobli	50°51'46,3"	17°28'50,0"	<0,3	
18	Głubczyce	ul. Fabryczna	50°11'56,7"	17°49'20,0"	0,8	
19	Gorzów Śląski	Plac Wolności	51°01'41,3"	18°25'19,8"	<0,3	
20	Kluczbork	ul. Kollątaja	50°58'46,6"	18°12'06,1"	1,0	
21	Kluczbork	ul. Mickiewicza	50°58'24,0"	18°12'29,0"	0,6	
22	Krapkowice	ul. Opolska	50°28'54,2"	17°57'35,6"	0,4	
23	Namysłów	ul. Chrobrego	51°04'38,0"	17°42'53,0"	<0,3	
24	Namysłów	ul. Rynek	51°04'39,0"	17°42'51,0"	0,4	
25	Nysa	ul. Bema	50°28'38,0"	17°20'22,0"	<0,3	
26	Nysa	ul. Bohaterów Warszawy	50°28'15,0"	17°19'44,0"	0,3	
27	Nysa	ul. Piłsudskiego	50°27'41,0"	17°20'51,0"	0,4	
28	Olesno	ul. Kilińskiego	50°52'34,5"	18°25'11,3"	<0,3	
29	Prudnik	ul. Tysiąclecia	50°18'45,6"	17°33'50,6"	0,3	
30	Strzelce Opolskie	ul. Kopernika	50°30'45,1"	18°18'18,0"	0,5	
Obszary wiejskie						
31	Chróścina	powiat brzeski	50°45'35,2"	17°41'25,8"	<0,3	0,15
32	Lubsza	powiat brzeski	50°55'03,8"	17°31'40,1"	<0,3	
33	Moszna	powiat krapkowicki	50°26'18,3"	17°45'55,1"	<0,3	
34	Strzeleczyki	powiat krapkowicki	50°27'35,6"	17°51'08,6"	<0,3	
35	Zielina	powiat krapkowicki	50°26'26,2"	17°47'33,8"	<0,3	
36	Domaszowice	powiat namysłowski	51°02'42,2"	17°53'01,4"	<0,3	
37	Pokój	powiat namysłowski	50°54'09,5"	17°50'18,6"	<0,3	
38	Lasowice	powiat nyski	50°30'52,7"	17°05'26,7"	<0,3	
39	Makowice	powiat nyski	50°33'48,9"	17°22'55,8"	<0,3	
40	Nowaki	powiat nyski	50°31'46,5"	17°15'52,9"	<0,3	
41	Zurzyce	powiat nyski	50°33'14,0"	17°10'39,0"	<0,3	
42	Chrzelice	powiat prudnicki	50°28'07,7"	17°44'16,2"	<0,3	
43	Jemielnica	powiat strzelecki	50°33'12,0"	18°23'03,2"	<0,3	
44	Rozmierz	powiat strzelecki	50°33'31,7"	18°14'27,2"	<0,3	
45	Szymiszów	powiat strzelecki	50°32'00,2"	18°13'13,2"	<0,3	
Poziom dopuszczalny					7,0	