



GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu

**Ocena wyników pomiarów monitoringowych
pól elektromagnetycznych za rok 2018
w województwie opolskim**

Opole, czerwiec 2019

Polem elektromagnetycznym, zgodnie z art. 3 pkt 18 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799), nazywa się pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz. Charakteryzują je takie wielkości fizyczne jak: gęstość mocy pola (W/m^2) oraz natężenie składowej elektrycznej (V/m) i magnetycznej (A/m) pola.

Za najbardziej istotne źródła promieniowania elektromagnetycznego uznaje się: urządzenia radiokomunikacyjne, radiolokacyjne i radionawigacyjne oraz obiekty i urządzenia energetyczne.

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska dokonuje się oceny poziomów pól elektromagnetycznych oraz obserwacji ich zmian. Zadaniem Głównego Inspektora Ochrony Środowiska jest prowadzenie okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Ponadto jest on zobowiązany do prowadzenia i corocznego aktualizowania rejestru, który zawiera informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem 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) co roku wyznacza się po 15 punktów pomiarowych w każdym z trzech obszarów:

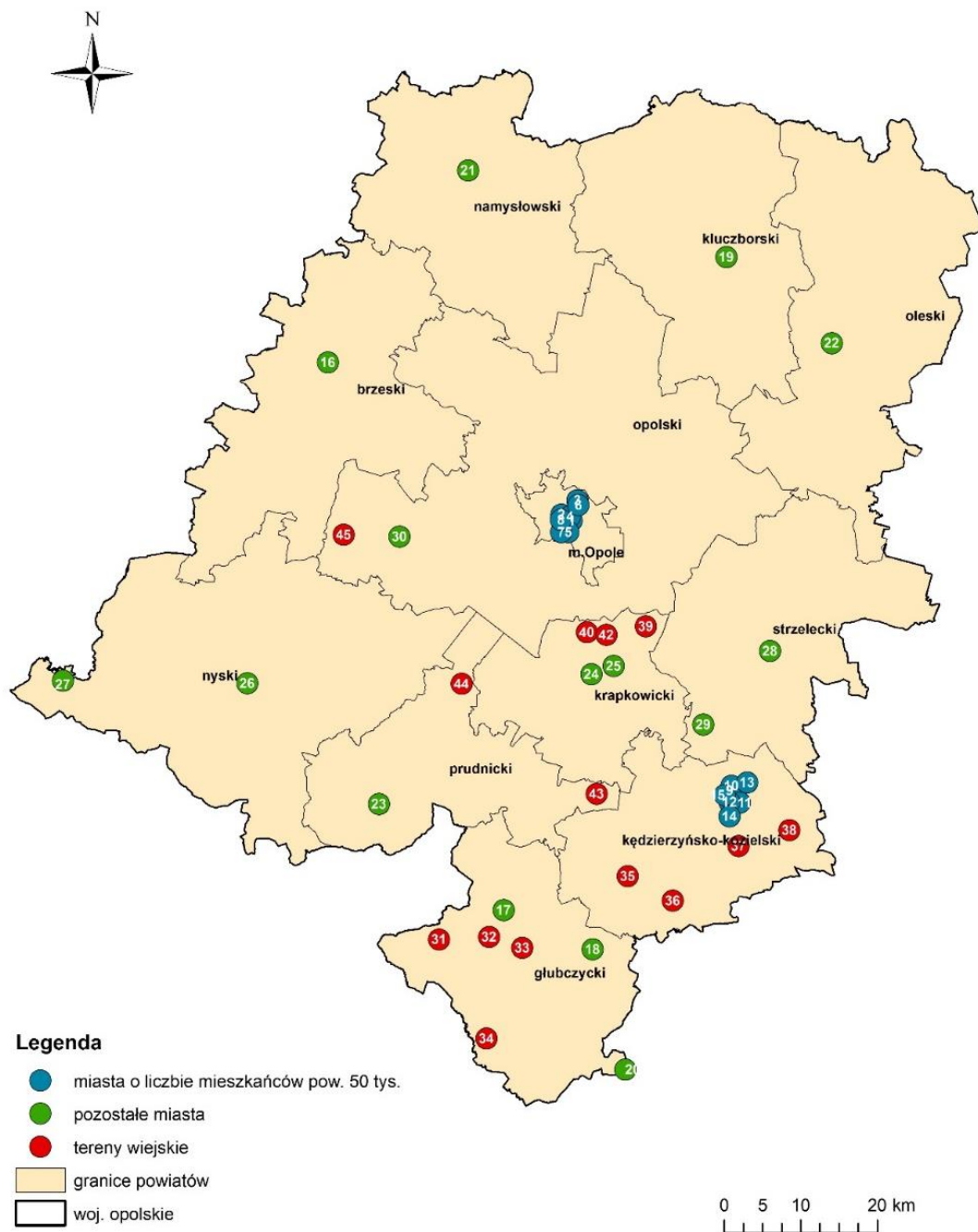
- centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.;
- pozostałe miasta;
- tereny wiejskie.

Pomiary wykonuje się przy dobrej pogodzie, w temperaturze nie niższej niż $0^{\circ}C$, przy wilgotności względnej nie większej niż 75%, bez opadów atmosferycznych. Trwają one nieprzerwanie przez 2 godziny, z częstotliwością próbkowania co najmniej jednej próbki co 10 sekund, pomiędzy godzinami 10:00 a 16:00 w dni robocze.

W 2018 roku na terenie województwa opolskiego badania poziomów pól elektromagnetycznych wykonano w 45 punktach pomiarowych, rozmieszczonych na terenie całego województwa. Ich celem było sprawdzenie oddziaływania pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności, czyli we wszystkich miejscach, z wyjątkiem takich, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego. Lokalizację punktów pomiarowy przedstawiono na mapie 1.

Wyniki pomiarów monitoringowych poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w tabeli 1. W żadnym punkcie pomiarowym nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnej, która 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) wynosi 7 V/m. W 24 punktach wynik pomiaru znalazł się poniżej progu czułości sondy pomiarowej. Średnia wartość dla całego roku wyniosła 0,31 V/m, co stanowi 4,4% wartości dopuszczalnej, natomiast średnie wyniki poziomów PEM dla każdego rodzaju obszaru przedstawiono w tabeli 1 oraz na rys. 1.

Mapa 1. Lokalizacja punktów, w których przeprowadzono monitoringowe pomiary poziomów PEM na terenie województwa opolskiego w 2018 roku (źródło: GIOŚ)



Lokalizacja punktów 1-45 odpowiada tabeli 1.

Tabela 1. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w województwie opolskim w 2018 roku (źródło: GIOŚ)

Lp.	Obszar	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego		Średnie natężenie pola elektrycznego [V/m]	Średnie natężenie pola elektrycznego dla poszczególnych rodzajów terenów [V/m]
			Szerokość	Długość		
Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.						
1	Opole	ul. 1 Maja	50°39'50.2" N	17°56'22.8" E	<0,2	0,35
2	Opole	ul. Grunwaldzka	50°40'16.4" N	17°56'05.9" E	0,5	
3	Opole	ul. Oleska	50°41'21.3" N	17°56'53.7" E	<0,2	
4	Opole	ul. Ozimska	50°40'05.5" N	17°55'08.1" E	0,3	
5	Opole	ul. Reymonta	50°39'05.7" N	17°55'40.6" E	0,4	
6	Opole	ul. Sosnkowskiego	50°40'51.2" N	17°56'38.5" E	0,6	
7	Opole	ul. Struga	50°39'34.0" N	17°55'40.4" E	0,5	
8	Opole	ul. Strzelców Bytomskich	50°39'54.9" N	17°55'13.4" E	0,7	
9	Kędzierzyn-Koźle	ul. Chodkiewicza	50°20'51.5" N	18°13'54.4" E	0,7	
10	Kędzierzyn-Koźle	al. Jana Pawła II	50°21'08.4" N	18°14'12.8" E	0,6	
11	Kędzierzyn-Koźle	ul. Jordanowska	50°19'36.0" N	18°14'39.7" E	0,2	
12	Kędzierzyn-Koźle	ul. Kazimierza Wielkiego	50°20'54.6" N	18°13'57.9" E	<0,2	
13	Kędzierzyn-Koźle	ul. Szkolna	50°21'30.5" N	18°15'52.2" E	0,2	
14	Kędzierzyn-Koźle	ul. Waryńskiego	50°19'29.9" N	18°14'32.0" E	<0,2	
15	Kędzierzyn-Koźle	ul. Wojska Polskiego	50°20'37.3" N	18°13'18.6" E	<0,2	
Pozostałe miasta						
16	Brzeg	ul. Ciepłownicza	50°50'43.7" N	17°28'46.2" E	0,7	0,44
17	Głubczyce	ul. Krakowska	50°12'09.0" N	17°49'28.6" E	<0,2	
18	Baborów	ul. Świerczewskiego	50°09'25.4" N	17°59'16.6" E	0,4	
19	Kluczbork	ul. Zamkowa	50°58'22.7" N	18°12'59.9" E	<0,2	
20	Wolczyn	ul. Dworcowa	51°00'58.7" N	18°02'52.7" E	0,8	
21	Namysłów	ul. Łączańska	51°04'13.7" N	17°44'06.2" E	0,9	
22	Olesno	ul. Eichendorffa	50°52'39.0" N	18°24'49.0" E	0,7	
23	Prudnik	ul. Robotnicza	50°19'09.4" N	17°35'29.3" E	<0,2	
24	Krapkowice	ul. Żeromskiego	50°28'57.1" N	17°58'35.5" E	<0,2	
25	Gogolin	ul. Konopnickiej	50°29'33.5" N	18°01'00.5" E	0,3	
26	Nysa	ul. Piłsudskiego	50°27'53.1" N	17°20'35.3" E	0,3	
27	Paczków	ul. Sienkiewicza	50°27'44.6" N	17°00'13.4" E	2,0	
28	Strzelce Opolskie	ul. Kardynała Wyszyńskiego	50°30'38.5" N	18°17'11.1" E	<0,2	
29	Leśnica	ul. Nad Wodą	50°25'29.1" N	18°11'00.9" E	0,2	
30	Niemodlin	ul. Drzymały	50°38'29.2" N	17°37'05.1" E	<0,2	
Tereny wiejskie						
31	Dobieszów	powiat głubczycki	50°10'03.8" N	17°42'12.0" E	<0,2	<0,2
32	Krzyżowice	powiat głubczycki	50°10'12.5" N	17°48'08.9" E	<0,2	
33	Nowa Wieś Głubczycka	powiat głubczycki	50°09'25.1" N	17°51'33.2" E	<0,2	
34	Branice	powiat głubczycki	50°03'02.0" N	17°47'39.5" E	<0,2	
35	Pawłowiczki	powiat kędzierzyńsko-kozielski	50°14'41.0" N	18°02'52.5" E	<0,2	
36	Ciężkowice	powiat kędzierzyńsko-kozielski	50°12'59.4" N	18°07'51.6" E	<0,2	
37	Bierawa	powiat kędzierzyńsko-kozielski	50°16'54.2" N	18°15'02.7" E	<0,2	
38	Stara Kuźnia	powiat kędzierzyńsko-kozielski	50°18'04.1" N	18°20'35.4" E	<0,2	
39	Kamień Śląski	powiat krapkowicki	50°32'23.8" N	18°04'31.8" E	0,2	
40	Chorula	powiat krapkowicki	50°31'55.4" N	17°58'01.9" E	<0,2	
41	Strzebnów	powiat krapkowicki	50°28'49.8" N	18°02'53.6" E	0,6	
42	Góraždze	powiat krapkowicki	50°31'45.9" N	18°00'10.6" E	<0,2	
43	Twardawa	powiat prudnicki	50°20'29.5" N	17°59'20.5" E	<0,2	
44	Chrzelice	powiat prudnicki	50°28'08.2" N	17°44'15.8" E	<0,2	
45	Piorunkowice	powiat prudnicki	50°24'06.7" N	17°30'36.3" E	<0,2	
Poziom dopuszczalny					7,0	

Maksymalne wartości poziomów pól elektromagnetycznych zmierzonych w roku 2018 na terenie województwa opolskiego dla każdego badanego obszaru wynoszą:

- **0,7 V/m** dla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys., w punkcie zlokalizowanym w Opolu przy ul. Strzelców Bytomskich oraz w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Chodkiewicza;
- **2,0 V/m** dla pozostałych miast, w punkcie zlokalizowanym w Paczkowie przy ul. Sienkiewicza;
- **0,6 V/m** dla terenów wiejskich, w punkcie zlokalizowanym we wsi Strzebniów w powiecie krapkowickim.

Rys.1. Średnie wartości poziomów pól elektromagnetycznych dla poszczególnych obszarów uzyskane w województwie opolskim w 2018 roku (źródło: GIOŚ)

