



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA
W ZIELONEJ GÓRZE

✉ ul. H. Siemiradzkiego 19
65-231 Zielona Góra

☎ tel. 68 454 85 50

🌐 wios@zgora.pios.gov.pl
🌐 www.zgora.pios.gov.pl

📠 fax 68 454 84 59

WYNIKI POMIARÓW MONITORINGU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO W 2017 ROKU



Stacja bazowa w Zielonej Górze (fot. Jacek Wielhorski)

Zatwierdził:

LUBUSKI WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA

Mirostaw Ganecki

Zielona Góra, maj 2018 r.

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2017 r., poz. 519 ze zm.). Przepisy ww. ustawy zobowiązują Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska do prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Zakres i sposób prowadzenia badań (PEM) określono 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).

W 2017 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze rozpoczął kolejny, trzyletni cykl badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. W ramach cyklu przeprowadzono badania w 45 punktach pomiarowych na obszarze województwa lubuskiego (rys. 1).

Pomiarami objęto tereny miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałe miasta i tereny wiejskie, ustalając na każdym z wymienionych obszarów badawczych po 15 punktów pomiarowych, zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności (zgodnie z definicją zawartą w art. 124 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska).

Badania pól elektromagnetycznych prowadzi się cyklicznie, powtarzając pomiary dla tych samych lokalizacji co trzy lata. Zgodnie z ww. rozporządzeniem tutejszy Inspektorat powtórzył badania w tych samych punktach na terenie województwa co w roku 2011 oraz w roku 2014. Badania te powinny być przeprowadzone w sposób cykliczny, przy zastosowaniu ujednoczonych metod zbierania, gromadzenia i przetwarzania danych.

Lokalizację punktów monitoringu oraz wyniki badań PEM w roku 2017 w zestawieniu z wynikami badań z roku 2011 oraz roku 2014 przedstawiono poniżej (tab. 1).

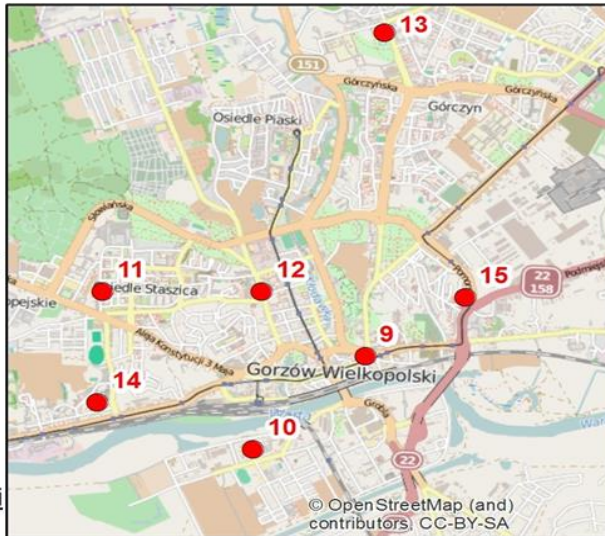
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U.2003 nr 192, poz.1883), wartość dopuszczalna poziomu pól elektromagnetycznych dla częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz (dla miejsc dostępnych dla ludności) nie powinna przekroczyć 7 V/m. Zgodnie z art. 124 Poś, wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi aktualizowany corocznie rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Monitoring poziomu pól elektromagnetycznych w 2017 roku

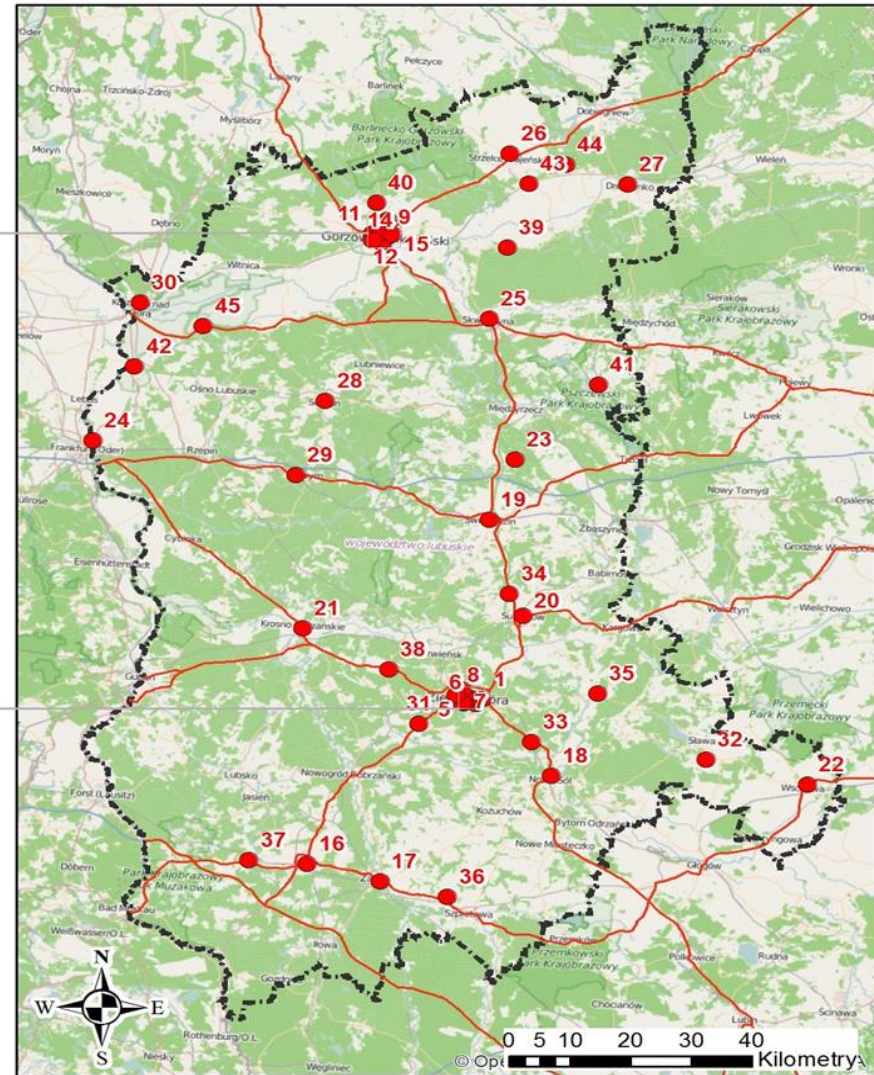
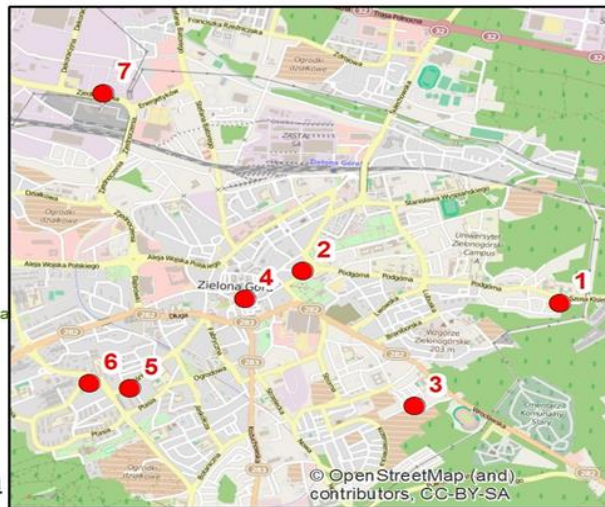
Legenda

- punkty pomiarowe PEM
- drogi główne
- granica województwa

Gorzów Wielkopolski



Zielona Góra



Rys. 1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie województwa lubuskiego w latach 2011, 2014 i 2017

Tab. 1. Lokalizacja punktów pomiarowych oraz wyniki badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na obszarze województwa lubuskiego w roku 2011, 2014 i 2017

Lp.	Współrzędne geograficzne punktu		Lokalizacja	Wyniki pomiarów [V/m]*		
	długość	szerokość		2011	2014	2017
Miasta powyżej 50 tys. mieszkańców						
1	15°32'18,60"	51°56'16,80"	Zielona Góra, ul. Kisielińska	0,45	<0,4	<0,4
2	15°30'41,10"	51°56'22,60"	Zielona Góra, ul. Podgórna	0,39	1,02	1,39
3	15°31'26,20"	51°55'47,10"	Zielona Góra, ul. Struga	0,45	<0,4	<0,4
4	15°30'20,20"	51°56'14,40"	Zielona Góra, ul. Pocztowy	0,37	<0,4	<0,4
5	15°29'38,80"	51°55'48,70"	Zielona Góra, ul. Wiśniowa	0,24	<0,4	<0,4
6	15°29'23,30"	51°55'49,60"	Zielona Góra, ul. Zawadzkiego	0,31	<0,4	1,13
7	15°29'22,30"	51°57'08,80"	Zielona Góra, ul. Energetyków	0,48	0,71	0,5
8	15°28'30,30"	51°56'37,10"	Zielona Góra, ul. Prosta	0,52	0,53	0,76
9	15°14'35,00"	52°43'57,30"	Gorzów Wlkp., ul. Dz. Wrzesińskich	0,42	0,41	0,52
10	15°13'44,00"	52°43'24,00"	Gorzów Wlkp., ul. Budowlanych	0,47	1,56	1,28
11	15°12'27,50"	52°44'15,30"	Gorzów Wlkp., ul. Niemcewicza	0,4	1,06	0,93
12	15°13'43,40"	52°44'17,70"	Gorzów Wlkp., ul. Kos. Gdyńskich	0,46	0,46	0,52
13	15°14'34,50"	52°45'47,30"	Gorzów Wlkp., ul. Czartoryskiego	1,54	2,93	2,59
14	15°12'28,40"	52°43'37,60"	Gorzów Wlkp., ul. Gwiazdzysta	1,03	1,41	1,34
15	15°15'20,60"	52°44'18,80"	Gorzów Wlkp., ul. Zubrzyckiego	1,59	1,79	1,59
Pozostałe miasta						
16	15°08'40,60"	51°38'19,90"	Żary, ul. Emilii Plater	0,86	1,12	1,03
17	15°19'11,80"	51°36'53,40"	Żagań, ul. Rynek	0,47	<0,4	<0,4
18	15°42'49,50"	51°48'36,30"	Nowa Sól, ul. Piłsudskiego	0,56	0,28	0,82
19	15°31'55,40"	52°15'01,20"	Świebodzin, Plac Jana Pawła II	0,4	<0,4	<0,4
20	15°37'32,80"	52°05'09,50"	Sulechów, Plac Ratuszowy	0,92	0,24	1,13
21	15°05'54,30"	52°02'50,20"	Krosno Odrzańskie, ul. Ariańska	0,33	0,69	0,99
22	16°19'41,70"	51°48'34,60"	Wschowa, ul. Osadnicza	0,68	<0,4	<0,4
23	15°35'09,90"	52°26'42,90"	Międzyrzecz,	0,43	<0,4	0,49

			ul. Sportowa			
24	14°33'45,70"	52°21'21,50"	Słubice, ul. Wojska Polskiego	0,67	<0,4	0,54
25	15°30'14,90"	52°35'55,20"	Skwierzyna, ul. 2-Lutego	0,77	0,82	0,62
26	15°31'05,70"	52°22'41,90"	Strzelce Krajeńskie, ul. Jedn. Robotniczej	1,06	0,92	1,16
27	15°49'29,44"	52°50'28,80"	Drezdenko, ul. Łąkowa	0,37	0,43	0,45
28	15°07'06,70"	52°26'38,90"	Sulęcín, ul. Mickiewicza	0,38	<0,4	<0,4
29	15°03'29,40"	52°18'48,10"	Torzym, ul. Dworcowa	0,35	<0,4	<0,4
30	14°39'12,10"	52°35'56,40"	Kostrzyn, ul. Osiedle Leśne	0,38	<0,4	0,92
Tereny wiejskie						
31	15°23'26,40"	51°53'27,80"	Świdnica	0,44	<0,4	<0,4
32	16°04'54,40"	51°50'49,50"	Lipinki	0,24	<0,4	<0,4
33	15°39'46,20"	51°51'59,60"	Niedoradz	0,28	<0,4	<0,4
34	15°35'25,50"	52°07'22,60"	Kalsk	0,44	<0,4	<0,4
35	15°48'55,20"	51°57'19,30"	Bojadła	0,25	<0,4	<0,4
36	15°28'58,70"	51°35'33,60"	Chichy	0,26	<0,4	<0,4
37	15°00'18,40"	51°38'26,70"	Lipinki Łużyckie	0,2	<0,4	<0,4
38	15°18'35,50"	51°58'57,70"	Leśniów Wielki	0,38	<0,4	<0,4
39	15°32'18,50"	52°43'26,20"	Lipki Wielkie	0,29	<0,4	<0,4
40	15°12'47,80"	52°47'29,50"	Kłodawa	0,4	<0,4	<0,4
41	15°46'40,20"	52°29'33,60"	Pszczew	0,3	<0,4	0,41
42	15°39'01,20"	52°29'14,50"	Górzycyca	0,32	<0,4	0,41
43	15°34'54,50"	52°50'13,20"	Zwierzyn	0,21	<0,4	<0,4
44	15°40'14,40"	52°52'18,80"	Stare Kurowo	0,38	<0,4	0,45
45	14°48'37,80"	52°33'52,00"	Słońsk	0,39	<0,4	1,04

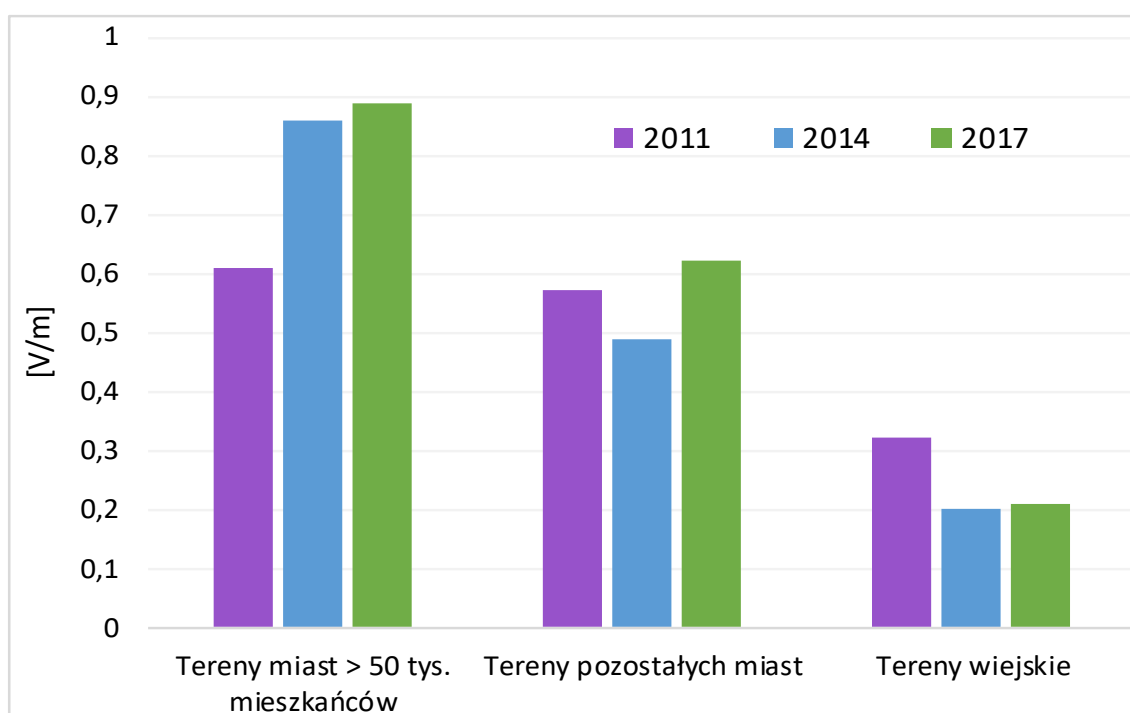
* Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz uzyskanych dla punktu pomiarowego.

**Dla wyniku mniejszego od czułości pomiarowej sondy, do wyliczenia wartości średnich, przyjmuje się połowę tej wartości.

W żadnym z wymienionych punktów pomiarowych zarówno w roku 2017 jak i poprzednich latach nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Zmierzone wartości PEM w 2017 roku wahały się w granicach od 2,86% do 23% wielkości dopuszczalnej. Najwyższy zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł – 2,59 V/m w punkcie nr 13 zlokalizowanym w Gorzowie Wlkp. przy ulicy Czartoryskiego.

Poniżej przedstawiono rozkład uśrednionych wartości natężeń promieniowania elektromagnetycznego w roku 2011, 2014 oraz w roku 2017, w zależności od rodzaju terenu na jakim zostały wykonane pomiary (rys. 2).

Porównując wyniki pomiarów z roku 2017 do wyników uzyskanych w tych samych punktach pomiarowych co w latach 2011 i 2014 roku stwierdzono, iż mierzone wartości są niższe, szczególnie niskie wartości uzyskano w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenach wiejskich. W każdym roku badań mierzone wartości są znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych.



Rys. 2. Wartości uśrednione natężeń pól elektromagnetycznych na poszczególnych obszarach województwa lubuskiego w roku: 2011, 2014, 2017

Opracowano w Wydziale Monitoringu Środowiska WIOŚ w Zielonej Górze
pod kierunkiem Naczelnika Wydziału Przemysław Suska

Autorzy:
Ewa Kociołek,
Konrad Ludwig