

MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO W 2011 ROKU

Od roku 2005 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze prowadzi badania monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku. W tym czasie, na podstawie przeprowadzonych pomiarów, nie stwierdzono występowania natężeń pól elektromagnetycznych przekraczających poziom dopuszczalny.

W 2011 roku badania poziomów pól elektromagnetycznych przeprowadzono w 45 punktach pomiarowych na obszarze województwa lubuskiego. Pomiarami objęto tereny miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałych miast 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 Prawo ochrony środowiska). Pomiary wartości natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego wykonali pracownicy laboratoriów WIOŚ w Zielonej Górze oraz Delegatury WIOŚ w Gorzowie Wlkp. Lokalizację punktów monitoringu i wyniki badań PEM w roku 2011 przedstawiono poniżej (tab. 1).

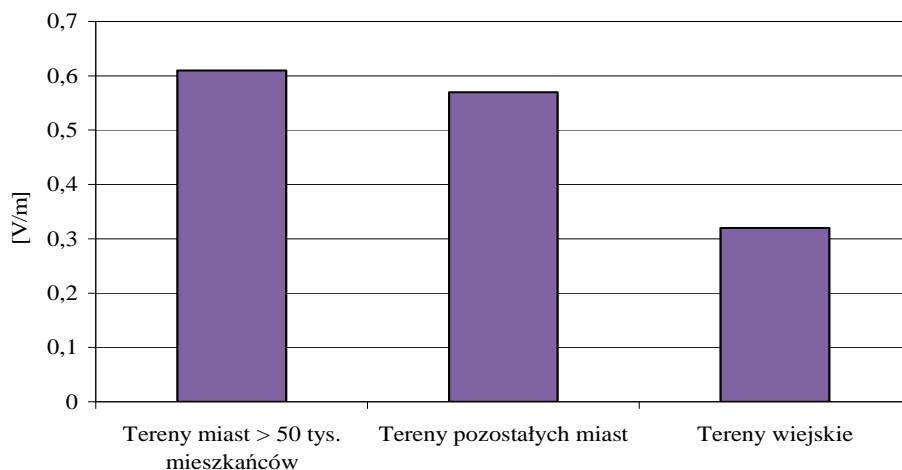
Tabela 1. Lokalizacja punktów pomiarowych oraz wyniki badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na obszarze województwa lubuskiego w 2011 r.

Nr punktu pomiarowego	Miejsce badań	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	Zmierzona składowa elektryczna* [V/m]	% wartości dopuszczalnej
1	Zielona Góra, ul. Kisielińska	15°32'18,6"	51°56'16,80"	0,45	6,43
2	Zielona Góra, ul. Podgórna	15°30'41,10"	51°56'22,60"	0,39	5,57
3	Zielona Góra, ul. Struga	15°31'26,20"	51°55'45,10"	0,45	6,43
4	Zielona Góra, pl. Pocztowy	15°30'20,20"	51°56'14,40"	0,37	5,29
5	Zielona Góra, ul. Wiśniowa	15°29'38,80"	51°55'48,70"	0,24	3,43
6	Zielona Góra, ul. Zawadzkiego	15°29'23,30"	51°55'49,60"	0,31	4,43
7	Zielona Góra, ul. Energetyków	15°29'22,30"	51°57'08,80"	0,48	6,86
8	Zielona Góra, ul. Prosta	15°28'30,30"	51°56'37,10"	0,52	7,43
9	Gorzów Wlkp., ul. Dzieci Wrzesińskich	15°14'35,00"	52°43'57,30"	0,42	6,00
10	Gorzów Wlkp., ul. Budowlanych	15°13'44,00"	52°43'24,00"	0,47	6,71
11	Gorzów Wlkp., ul. Niemcewicza	15°12'27,50"	52°44'15,30"	0,40	5,71
12	Gorzów Wlkp., ul. Kosynierów Gdyńskich	15°13'43,40"	52°44'17,70"	0,46	6,57
13	Gorzów Wlkp., ul. Czartoryskiego	15°14'34,50"	52°45'47,30"	1,54	22,00

Nr punktu pomiarowego	Miejsce badań	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	Zmierzona składowa elektryczna* [V/m]	% wartości dopuszczalnej
14	Gorzów Wlkp., ul. Gwiaździsta	15°12'28,40"	52°43'37,60"	1,03	14,71
15	Gorzów Wlkp., ul. Zubrzyckiego	15°15'20,60"	52°44'18,80"	1,59	22,71
16	Żary	15°08'40,60"	51°38'19,90"	0,86	12,29
17	Żagań	15°19'11,80"	51°36'53,40"	0,47	6,71
18	Nowa Sól	15°42'49,50"	51°48'36,30"	0,56	8,00
19	Świebodzin	15°31'55,40"	52°15'01,20"	0,40	5,71
20	Sulechów	15°37'32,80"	52°05'09,50"	0,92	13,14
21	Krosno Odrzańskie	15°05'54,30"	52°02'50,20"	0,33	4,71
22	Wschowa	16°19'41,70"	51°48'34,60"	0,68	9,71
23	Międzyrzecz	15°35'09,90"	52°26'42,90"	0,43	6,14
24	Słubice	14°33'45,70"	52°21'21,50"	0,67	9,57
25	Skwierzyna	15°30'14,90"	52°35'55,20"	0,77	11,00
26	Strzelce Krajeńskie, ul. Jedności Robotniczej	15°31'05,07"	52°22'41,90"	1,06	15,14
27	Drezdenko, ul. Łąkowa	15°49'29,44"	52°50'28,80"	0,37	5,29
28	Sulęcín, ul. Mickiewicza	15°07'06,70"	52°26'38,90"	0,38	5,43
29	Torzym, ul. Dworcowa	15°03'29,40"	52°18'48,10"	0,35	5,00
30	Kostrzyn nad Odrą, ul. Osiedle Leśne	14°39'12,10"	52°35'56,40"	0,38	5,43
31	Świdnica	15°23'26,40"	51°53'27,80"	0,44	6,29
32	Lipinki	16°04'54,40"	51°50'49,50"	0,24	3,43
33	Niedoradz	15°39'46,20"	51°51'59,60"	0,28	4,00
34	Kalsk	15°35'25,50"	52°07',60"	0,44	6,29
35	Bojadła	15°48'55,20"	51°57'19,30"	0,25	3,57
36	Chichy	15°28'58,70"	51°35'33,60"	0,26	3,71
37	Lipinki Łużyckie	15°00'18,40"	51°38'26,70"	0,20	2,86
38	Leśniów Wielki	15°18'35,50"	51°58'57,70"	0,38	5,43
39	Lipki Wielkie	15°32'18,50"	52°43'26,20"	0,29	4,14
40	Kłodawa	15°12'47,80"	52°47'29,50"	0,40	5,71
41	Pszczew	15°46'40,20"	52°29'33,60"	0,30	4,29
42	Górzycza	14°39'01,20"	52°29'14,50"	0,32	4,57
43	Zwierzyn	15°34'54,50"	52°50'13,20"	0,21	3,00
44	Stare Kurowo	15°40'14,40"	52°52'18,80"	0,38	5,43
45	Słońsk	14°48'37,80"	52°33'52,00"	0,39	5,57

* 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.

Poniżej przedstawiono rozkład wartości natężeń promieniowania elektromagnetycznego w zależności od rodzaju terenu, na jakim zostały wykonane pomiary (rys. 1). Można zauważyć, iż najwyższe wartości występują na terenach miast, natomiast na terenach wiejskich wartości te są niższe.



Rysunek 1. Średnie wartości natężeń pól elektromagnetycznych na poszczególnych obszarach woj. lubuskiego w 2011 r.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz. U. z dnia 14 listopada 2003 r., Nr 192, poz. 1883) wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz (dla miejsc dostępnych dla ludności) nie powinny przekroczyć 7 [V/m].

W żadnym z wymienionych punktów pomiarowych **nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.**

Zmierzone wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego wahały się w granicach: <2,9 – 22,7% wielkości dopuszczalnej.

Podstawy prawne:

- Zgodnie z art.26 ust. 1 pkt. 5 ustawy Prawo ochrony środowiska Państwowy Monitoring Środowiska obejmuje uzyskiwanie na podstawie badań monitoringowych informacji w zakresie pól elektromagnetycznych.
- Okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzi wojewódzki inspektor ochrony środowiska (art. 123 POŚ). Jednocześnie, zgodnie z art. 124, wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi aktualizowany corocznie rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

- Wojewódzki inspektor ochrony środowiska planuje i prowadzi badania zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z dnia 27 listopada 2007 r., Nr 221, poz. 1645).
- Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku oraz metody sprawdzania i wyznaczania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych są określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z dnia 14 listopada 2003 r., Nr 192, poz. 1883).