



GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska

ul. Wawelska 52/54, Warszawa 00-922

OCENA
POZIOMU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W
ŚRODOWISKU DLA WOJEWÓDZTWA
MAZOWIECKIEGO
ZA 2018 ROK

Warszawa, wrzesień 2019 r

**Opracowanie sporządzono w
Departamencie Monitoringu Środowiska
Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska**

Autor: Karol Kurasz

Ocenę poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian przeprowadza się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie badań monitoringowych

Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska¹ na obszarze województwa wyznaczono 135 punktów pomiarowych dla trzyletniego cyklu pomiarowego, po 45 punktów dla każdego roku. W każdym z tych 45 punktów pomiary wykonuje się raz w roku kalendarzowym. Wobec powyższego w 2018 roku zgodnie z ww. rozporządzeniem powtórzono pomiary w tych samych lokalizacjach co w 2012 i 2015 roku.

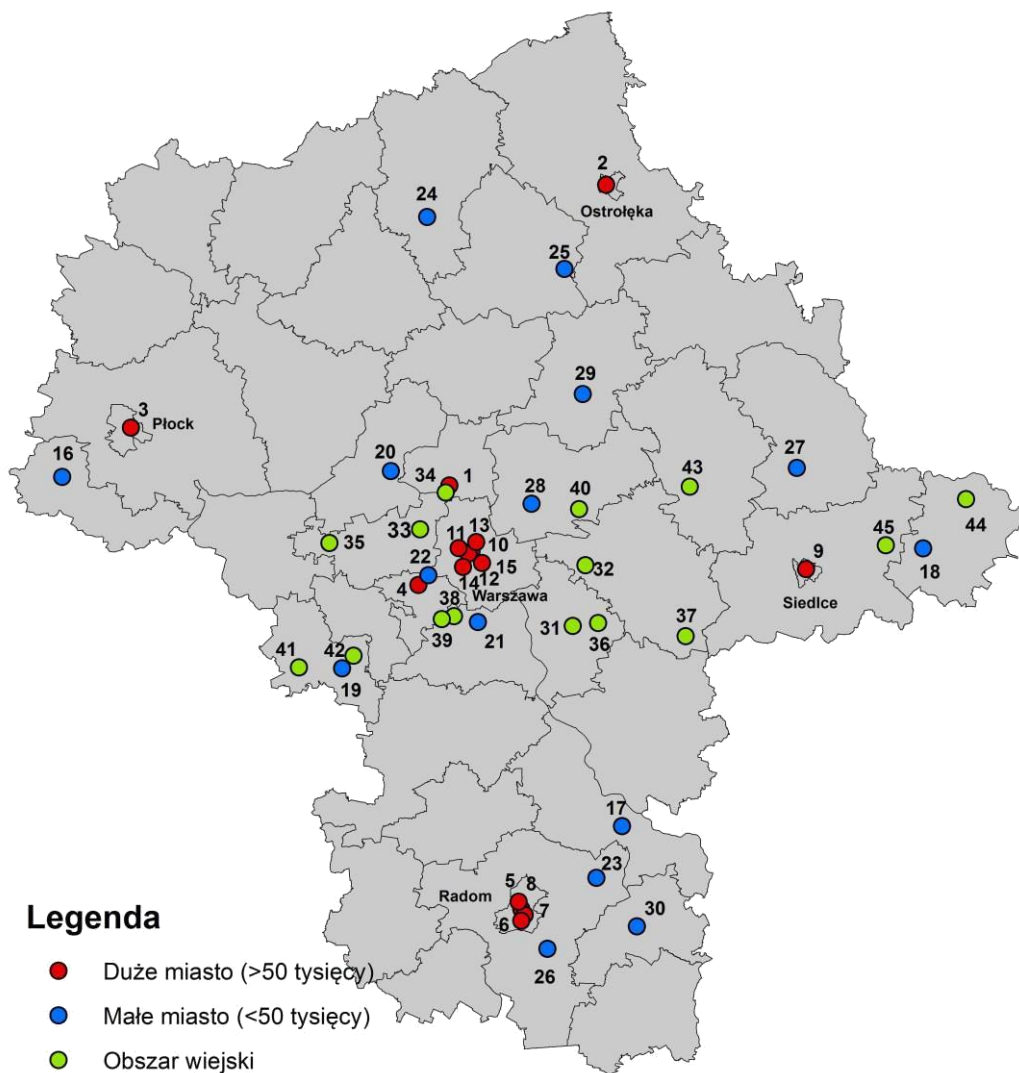
W Warszawie wykonano pomiary w 6 punktach, a poza Warszawą na terenie województwa:

- w 9 miastach powyżej 50 tys. mieszkańców (w 4 punktach w Radomiu i po jednym w Płocku, Legionowie, Ostrołęce, Pruszkowie, Siedlcach),
- w 15 miastach poniżej 50 tys. mieszkańców,
- w 15 punktach na terenach wiejskich.

Poniżej na mapie województwa wskazano lokalizację punktów pomiarowych w miastach powyżej 50 tysięcy mieszkańców (punkty od 1 do 15 oznaczone kolorem czerwonym) i poniżej 50 tysięcy (punkty od 16 do 30 oznaczone kolorem niebieskim) oraz na obszarach wiejskich (od 31 do 45 oznaczone kolorem zielonym).

¹ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1)

Punkty pomiarowe PEM w roku 2018 (2015) województwo mazowieckie



Legenda

- Duże miasto (>50 tysięcy)
- Małe miasto (<50 tysięcy)
- Obszar wiejski

powiaty

0 12,5 25 50 Kilometrów



W tabeli 1. przedstawiono w celu porównania wyniki pomiarów wykonanych w 2018 i 2015 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Liczba porządkowa w tabeli jest zgodna z numerem punktu pomiarowego na mapie. Kolor czerwony wartości składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w kolumnie nr 6 wyżej wymienionej tabeli oznacza wzrost poziomów pól w porównaniu do 2015 roku (pogorszenie), a kolor zielony oznacza zmniejszenie tych poziomów (poprawa).

Tabela 1. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w województwie mazowieckim w 2018 i 2015 roku

L.p.	Lokalizacja			Data pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola w [V/m] (0,1÷3000) w [MHz]	Data pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola w [V/m] (0,1÷3000) w MHz
	Miejscowość	Współrzędne geograficzne w stopniach					
		E	N				
Miasta powyżej 50 tys. mieszkańców							
1	Legionowo, ul. Juliusza Słowackiego	20,932	52,394	2018-07-13	<0,2	2015-04-28	<0,2
2	Ostrołęka, ul. Łęczysk i Chopina	21,568	53,081	2018-10-25	0,91	2015-09-03	0,58
3	Płock, ul. Gierzyńskiego 25	19,724	52,542	2018-10-30	0,85	2015-09-02	0,46
4	Pruszków, Al. Wojska Polskiego na wys. ul. Niecałej 10	20,805	52,165	2018-11-02	0,25	2015-05-08	0,2
5	Radom, rejon ul. Czystej 7	21,158	51,405	2018-10-11	1,11	2015-07-09	1,07
6	Radom-Glinice, rejon ul. Średniej i Słowackiego 62	21,170	51,391	2018-11-05	0,37	2015-05-12	0,36
7	Radom-Ustronie, ul. Cisowa 4, rejon ulic Wyścigowa, Świętokrzyska, Jana Pawła II	21,157	51,378	2018-11-05	0,39	2015-05-12	0,26
8	Radom, ul. Mydlana 15A	21,149	51,422	2018-10-11	0,55	2015-06-16	0,54
9	Siedlce, ul. Sokołowska róg Katedralnej	22,272	52,170	2018-05-08	1,1	2015-06-17	0,29
10	Warszawa, ul. Królewska 23, Ogród Saski	21,010	52,240	2018-05-22	0,7	2015-08-28	1,02
11	Warszawa, skrzyżowanie ul. Świętokrzyskiej i Jana Pawła II	20,998	52,234	2018-06-01	1,32	2015-09-29	1,96
12	Warszawa, skrzyżowanie ul. Bartyckiej i Czerniakowskiej	21,048	52,212	2018-05-08	1,06	2015-04-15	1,12
13	Warszawa, Plac Gen. Hallera	21,028	52,261	2018-10-22	0,49	2015-04-30	0,52
14	Warszawa, skrzyżowanie ul. Obozowej i Wawrzyszewskiej	20,961	52,248	2018-05-11	1,11	2015-04-14	0,58
15	Warszawa, ul. Pawińskiego 22/29 przy ul. Dickensa	20,976	52,204	2018-11-09	0,38	2015-04-16	0,31
Miasta i miejscowości poniżej 50 tys. mieszkańców							
16	Gostynin, ul. Rynek 16	19,461	52,429	2018-10-30	<0,2	2015-08-27	0,23
17	Kozienice, ul. Sportowa, skwer przy stadionie	21,543	51,590	2018-10-31	1,01	2015-08-11	1,21
18	Łosice, skrzyżowanie ulic 1000-lecia Państwa Polskiego i Błonie	22,718	52,205	2018-11-13	0,26	2015-05-13	<0,2
19	Mszczonów, ul. Kościelna na placu przy kościele	20,510	51,975	2018-10-17	0,4	2015-07-07	0,29
20	Nowy Dwór Mazowiecki, skwer Ks. Stanisława Poniatowskiego przy ul. Warszawskiej 17	20,711	52,430	2018-10-16	0,37	2015-05-05	0,41

L.p.	Lokalizacja			Data pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola w [V/m] (0,1÷3000) w [MHz]	Data pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola w [V/m] (0,1÷3000) w MHz
	Miejscowość	Współrzędne geograficzne w stopniach					
		E	N				
21	Piaseczno, ul. Jana Pawła II	21,026	52,075	2018-10-10	0,49	2015-05-18	0,37
22	Piastów, skrzyżowanie ul. Warszawskiej i Krakowskiej	20,844	52,187	2018-11-02	0,41	2015-05-22	0,26
23	Pionki, parking przy dworcu PKP Pionki Zach.	21,441	51,472	2018-10-31	0,59	2015-08-11	0,58
24	Przasnysz, skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i 3 Maja	20,875	53,019	2018-10-17	0,3	2015-08-04	0,24
25	Różan, skrzyżowanie ul. Gdańskiej i Mickiewicza	21,397	52,889	2018-10-17	0,27	2015-09-03	0,29
26	Skaryszew, ul. Sienkiewicza na rogu Targowej	21,250	51,311	2018-11-07	0,94	2015-08-18	<0,2
27	Sokołów Podlaski, skwer przy ul. Długiej	22,254	52,406	2018-11-13	<0,2	2015-07-31	0,24
28	Wołomin, ul. Legionów 1	21,241	52,346	2018-10-23	0,38	2015-08-12	1,16
29	Wyszków, ul. Gen. Sowińskiego 46	21,451	52,597	2018-10-23	0,25	2015-07-10	0,28
30	Zwoleń, Plac im. Kochanowskiego	21,585	51,356	2018-11-07	<0,2	2015-08-18	<0,2
Tereny wiejskie							
31	Celestynów, ul. Regucka 3	21,383	52,059	2018-04-25	0,3	2015-08-05	<0,2
32	Dębe Wielkie, w centrum miejscowości, róg ulicy Warszawskiej i Spółdzielczej	21,439	52,199	2018-10-09	0,53	2015-08-10	<0,2
33	Izabelin C, ul. Jana Matejki 21	20,817	52,294	2018-10-10	0,24	2015-08-26	<0,2
34	Jabłonna, skwer im. Armii Krajowej przy ul. Modlińskiej	20,918	52,378	2018-05-16	0,23	2015-08-25	0,26
35	Kampinos, w centrum miejscowości, parking przy boisku	20,472	52,267	2018-10-10	<0,2	2015-08-24	<0,2
36	Koźbiel, ul. Rynek 9	21,479	52,064	2018-10-09	<0,2	2015-08-05	0,23
37	Latowicz, w centrum miejscowości, parking przy kościele parafialnym	21,807	52,026	2018-10-25	<0,2	2015-08-10	<0,2
38	Lesznów, ul. Gminnej Rady Narodowej 56A	20,937	52,083	2018-07-24	0,67	2015-08-03	0,66
39	Łazy, ul. Polna	20,890	52,084	2018-10-10	0,76	2015-08-07	0,71
40	Poświętne, plac przy kościele	21,422	52,330	2018-10-18	0,34	2015-07-10	<0,2
41	Puszcza Mariańska, przy Klasztorze Księża Marianów	20,348	51,979	2018-11-06	0,21	2015-08-06	<0,2
42	Radziejowice, ul. Główna przy szkole podstawowej	20,554	52,004	2018-10-17	<0,2	2015-08-17	<0,2
43	Roguszyn, w pobliżu drogi nr 637 Warszawa-Węgrów	21,845	52,373	2018-10-18	<0,2	2015-07-31	<0,2
44	Sarnaki, skwer w centrum przy pomniku żołnierzy AK	22,890	52,314	2018-11-15	<0,2	2015-05-13	<0,2
45	Wojnow 7, w centrum miejscowości, przy budynku OSP	22,577	52,217	2018-11-13	<0,2	2015-07-30	<0,2

Analiza wyników pomiarów wykazała, że występujące w środowisku poziomy pól elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych (dopuszczalny poziom dla częstotliwości objętych monitoringiem wynosi 7 V/m). W porównaniu do 2015 roku stwierdzono:

- dla miast powyżej 50 tys. mieszkańców w 11 punktach wzrost, a w 4 obniżenie poziomów pól elektromagnetycznych ,
- dla miast poniżej 50 tys. w 8 punktach wzrost, a w 6 obniżenie,
- dla obszarów wiejskich w 8 punktach wzrost, a w 1 obniżenie.

Tabela 2. Średnie wartości natężenia składowej elektrycznej w zależności od rodzaju obszaru oraz roku

Rodzaj terenu Rok	2018	2015
Miasta powyżej 50 tys. mieszkańców	0,69	0,63
Miasta poniżej 50 tys. mieszkańców	0,42	0,41
Obszary wiejskie	0,31	0,26

Zauważyć można, że średnia wartość natężeń składowej elektrycznej minimalnie wzrosła dla każdego rodzaju obszaru w przeciągu 3 lat.

Działalność inspekcyjna realizowana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie w zakresie promieniowania elektromagnetycznego

W ramach ochrony środowiska przed promieniowaniem elektromagnetycznym Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie realizował w 2018 działania kontrolne obejmujące: kontrole planowe, kontrole pozaplanowe, w tym interwencyjne oraz kontrole automonitoringowe sprawozdań z pomiarów przekazywanych przez prowadzących instalacje oraz użytkowników urządzeń emitujących pole elektromagnetyczne do WIOŚ na podstawie art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

W 2018 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska przeprowadził kontrole dla 4 instalacji emitujących pola elektromagnetyczne (Tabela 3.).

Tabela 3. Instalacje poddane kontroli na wniosek obywateli

Miejscowość	Gmina	Operator, Nazwa Instalacji
Warszawa	Mokotów	Stacja Bazowa Orange Polska S.A. nr 662 (80271N!) Pola Mokotowskie (MM)
Warszawa	Praga-Północ	Stacja Bazowa Orange Polska S.A. nr 7704 (80498N!) Darwina 2
Warszawa	Śródmieście	Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej T-Mobile nr 25849 (15836N!)
Warszawa	Śródmieście	Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej T-Mobile nr 25849 (15836N!)
Warszawa	Wawer	P4 Sp. z o.o. , WMB0030

Pomiary interwencyjne wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów tylko dla Stacji Bazowej Telefonii Komórkowej zlokalizowanej w Warszawie przy ulicy Juliana Bartoszewicza 3. Natężenie składowej elektrycznej na poziomie 7,29 V/m, 7,96 oraz 8,26 V/m zmierzono na tarasie budynku mieszkalnego. Po wykryciu przekroczeń operator niezwłocznie wykonał czynności niwelujące przekroczenie poprzez zmniejszanie mocy nadajników lub ich częściowemu wyłączeniu.

W roku 2018 operatorzy przekazali do WIOŚ w Warszawie 3 436 sprawozdania z pomiarów pól elektromagnetycznych, w tym dla stacji bazowych – 3 305, dla pozostałych obiektów – 131.

W wyniku analizy i oceny sprawozdań nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

