



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

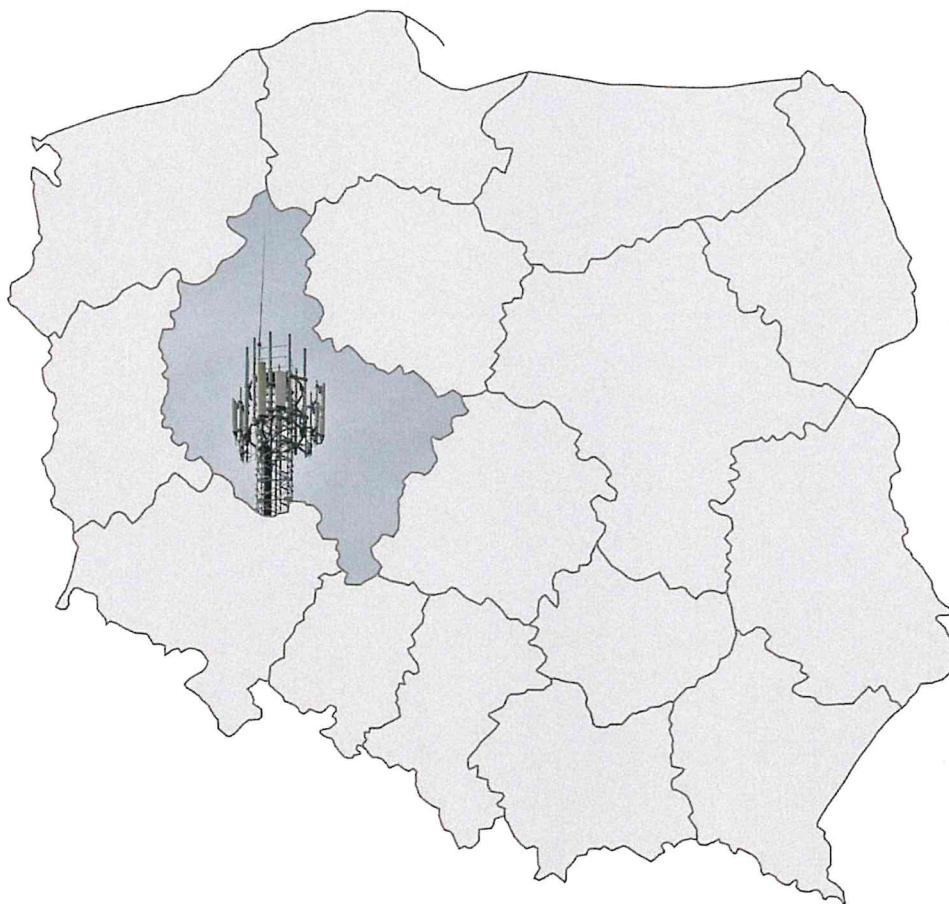
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu

Departamentu Monitoringu Środowiska

ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W WOJEWÓDZTWIE WIELKOPOLSKIM

Raport za rok 2018



Departament Monitoringu Środowiska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Poznaniu


Maria Rutyk



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu

Departamentu Monitoringu Środowiska

ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W WOJEWÓDZTWIE WIELKOPOLSKIM

Raport za rok 2018

Opracowała:

Anna Bartkowiak

Departament Monitoringu Środowiska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Poznaniu

Maria Pufyk

1. Monitoring PEM

W 2018 r. zrealizowano pomiary zaplanowane na drugi rok badawczy czwartego cyklu badań poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania zrealizowano w sposób określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. Nr 221, poz. 1645).

Pomiary przeprowadzono w 45 punktach pomiarowych – tych samych, w których badania wykonano w roku 2015. Uzyskano następujące wyniki:

Tabela nr 1

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach odstępnych dla ludności, w roku 2018

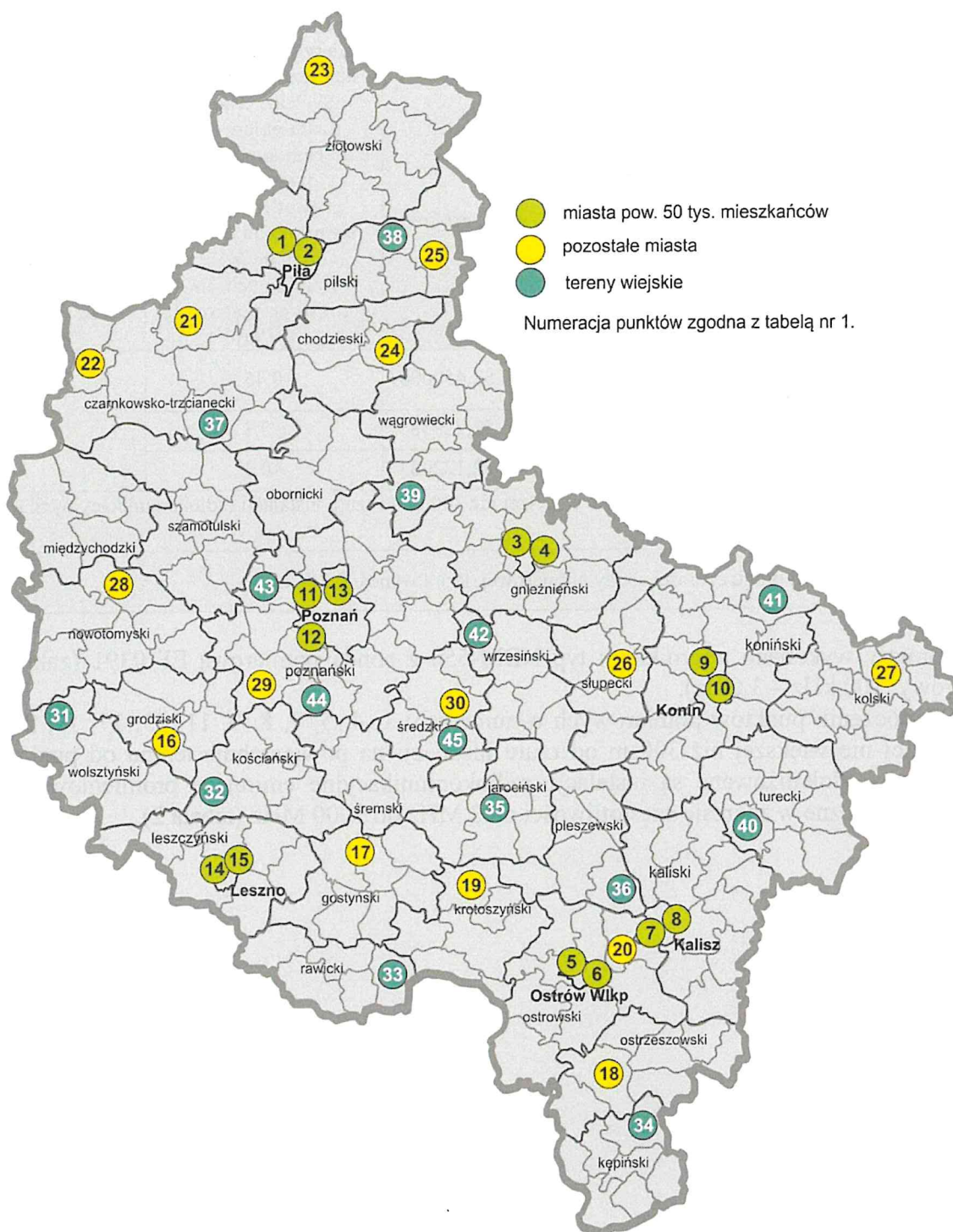
Lp.	Miejscowość	Współrzędne geograficzne punktu (WGS84)		Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz uzyskanych dla punktu pomiarowego [V/m]	Średnia arytmetyczna z uśrednionych wartości natężeń pól elektromagnetycznych uzyskanych dla danego obszaru [V/m]
		Długość	Szerokość		
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 000					
1	Piła, Kossaka 140	16,774583	53,163472	0,43	0,4
2	Piła, Rogozińska 34-43	16,750000	53,133250	<0,3	
3	Gniezno, Witkowska 69	17,607028	52,519278	0,34	
4	Gniezno, Roosevelta 108	17,623361	52,533333	<0,3	
5	Ostrów Wielkopolski, ul. Paderewskiego (przy stadionie)	17,820417	51,641889	0,75	
6	Ostrów Wielkopolski, ul. Świstackiego (przy kościele)	17,785722	51,659778	0,58	
7	Kalisz, ul. Tuwima (przy szkole)	18,082333	51,774361	<0,3	
8	Kalisz, ul. Gajowa	18,141250	51,747056	0,67	
9	Konin, ul. Sosnowa (gimnazjum)	18,281028	52,234083	<0,3	
10	Konin, ul. Kościuszki (Park Chopina)	18,246417	52,209750	<0,3	
11	Poznań, ul. Bułgarska 128c	16,866667	52,408444	1,14	
12	Poznań, ul. Galileusza 6	16,862528	52,387639	<0,3	
13	Poznań, ul. Słowiańska /Zagrodowa	16,926055 56	52,428055 6	0,65	
14	Leszno, ul. Wolińska/Łużycka	16,552250	51,840694	<0,3	
15	Leszno, ul. Wicierzyńskiego 26	16,583333	51,835167	0,35	
Pozostałe miasta					
16	Wielichowo, ul. Dworcowa	16,356250	52,114917	<0,3	

Lp.	Miejscowość	Współrzędne geograficzne punktu (WGS84)		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 [V/m]	Średnia arytmetyczna z uśrednionych wartości natężeń pól elektromagnetycznych uzyskanych dla danego obszaru [V/m]
		Długość	Szerokość		
17	Gostyń, ul. Parkowa 1	17,004056	51,882000	<0,3	0,32
18	Ostrzeszów, ul. Borek 10	17,916667	51,425472	0,30	
19	Koźmin Wielkopolski, ul. Poznańska	17,452861	51,827667	<0,3	
20	Nowe Skalmierzyce, ul. Kaliska 85	17,987083	51,706361	<0,3	
21	Trzcianka, ul. Grunwaldzka 21	16,464972	53,042139	0,37	
22	Krzyż Wielkopolski, Moniuszki 6	16,009167	52,875944	0,69	
23	Okonek Niepodległości 53	16,854083	53,536278	<0,3	
24	Margonin, ul. Witosa 1	17,081500	52,974500	<0,3	
25	Wyrzysk, ul. Pomorska 4A	17,274528	53,155417	<0,3	
26	Słupca, ul. Kopernika 11a	17,868028	52,291806	0,40	
27	Kłodawa, ul. Boh. Września 39r/Dąbskiej	18,911556	52,250056	<0,3	
28	Lwówek, Magazynowa	16,187111	52,452361	<0,3	
29	Stęszew, ul. 28 Grudnia 21	16,700583	52,286472	0,48	
30	Środa Wielkopolska, ul. Prądyńskiego 1	17,263194	52,228278	1,21	
Tereny wiejskie					
31	Siedlec, ul. Zbąszyńska 28	15,996750	52,139083	<0,3	0,2
32	Machcin 4	16,437972	51,960944	<0,3	
33	Szkaradowo 141	17,139111	51,586694	<0,3	
34	Mikorzyn, ośrodek wypoczynkowy	18,027806	51,362806	<0,3	
35	Tarce, sklep spożywczy	17,595444	52,001333	<0,3	
36	Gołuchów, ul. 23-go Stycznia 11	17,941333	51,847944	<0,3	
37	Lubasz, ul. Nowa 1	16,530889	52,841833	<0,3	
38	Tłukomy 28	17,128750	53,224111	<0,3	
39	Rejowiec 14	17,167444	52,623444	<0,3	
40	Grąbków, przystanek	18,411417	51,960806	0,30	
41	Zaryń, hurtownia paliw	18,590444	52,434972	0,41	
42	Gierałtowo	17,443417	52,347167	<0,3	

Lp.	Miejscowość	Współrzędne geograficzne punktu (WGS84)		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 [V/m]	Średnia arytmetyczna z uśrednionych wartości natężeń pól elektromagnetycznych uzyskanych dla danego obszaru [V/m]
		Długość	Szerokość		
43	Tarnowo Podgórne, ul. Rokietnicka	16,665806	52,450000	0,45	
44	Świątnik, ul. Kórnicka 8	16,952250	52,229583	<0,3	
45	Sulęcín	17,307417	52,122083	<0,3	
	punkty zlokalizowane w odległości nie większej niż 300 m od rzutu instalacji radiokomunikacyjnych na powierzchnię terenu				
<0,3	wartości poniżej progu czułości sondy pomiarowej, która wynosi 0,3 V/m				

Pomiary wykonano miernikiem: typ NBM-550 z sondą pomiarową EF 0391 (zakres pomiarowy: 100 kHz – 3 GHz).

W otoczeniu punktów pomiarowych o numerach: 1, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 13, 17, 19, 25, w odległości nie większej niż 300 m od rzutu instalacji na powierzchnię terenu od punktu pomiarowego, zlokalizowane są instalacje radiokomunikacyjne emitujące promieniowanie elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz (tabela 2).



Mapa nr 1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie wielkopolskim w roku 2018

Tabela nr 2

Instalacje emitujące promieniowanie elektromagnetyczne o częstotliwości 3–3000 MHz, zlokalizowane w odległości nie większej niż 300 m od rzutu instalacji na powierzchnię terenu do punktu pomiarowego

Numer punktu zgodnie z tabelą nr 1	Nazwa instalacji zgodna z nomenklaturą prowadzącego	Zakres częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Arytmetyczna suma mocy promieniowanych izotropowo przez anteny instalacji [W]	Wysokości środków elektrycznych anten instalacji nad poziomem terenu [m]
1	BT 32359 Piła Polkomtel Sp. z o.o. Areo 2 sp. z o.o.	1800/2100	15574	11,3
4	GNI3001 Gniezno P4 Sp.z o.o. ul. Taśmowa 7 Warszawa	800/900/1800/ 2100	Brak danych	19
	BT 32098 Gniezno wschód Polkomtel Sp. z o.o. Areo 2 sp. z o.o.	800/900/1800/ 2100/2600	50505	39,5
5	BT32703 Ostrów Wysocka Polkomtel Sp. z o.o.	900/1800/210 0	24606	13,3
	ID 2309 (67568N!) Ostrów Wlk. Spółdzielcze Orange Polska S.A	800/2100	Brak danych	28
7	47177/67177 T-Mobile Polska S.A.	900/1800/210 0	5958	11
8	BT3266 KALISZ_CHOCIMSKA Polkomtel Sp. z o.o.	900/2300	32637	27
9	KON3005 P4 Sp.z o.o. ul. Taśmowa 7 Warszawa	800/900/1800/ 2100/2600	Brak danych	31
11	(71164N!) Poznań Ognik Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 Warszawa	800/900/1800/ 2100/2600	Brak danych	28,5
	POZ0256 P4 sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 Warszawa	2100	3786	19
13	BT 33838 POZ OZIMINA Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, Warszawa, PL 2014 Sp. z o. o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A, 04-028 Warszawa	800/1800/210 0	36783	24,6
	POZ0127 Poznań P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 Warszawa	800/900/1800/ 2100/2600	213730	24,8
	(71191N!) POZNAŃ SŁOWIAŃSKA Orange S.S.	800/900/1800/ 2100/2600	Brak danych	27,8
	40328 (70328N!) POZNAŃ T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	900/1800/210 0/2600	Brak danych	27
	BT32296 POZ_WARZYWNA Polkomtel Sp. z o.o. Areo 2 sp. z o.o.	1800/2100	8115/2370	27
17	BT 32965 GOSTYŃ HUTA Polkomtel Sp. z o.o.	900/1800/210 0/2600	72480	50

Numer punktu zgodnie z tabelą nr 1	Nazwa instalacji zgodna z nomenklaturą prowadzącego	Zakres częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Arytmetyczna suma mocy promieniowanych izotropowo przez anteny instalacji [W]	Wysokości środków elektrycznych anten instalacji nad poziomem terenu [m]
	ul. Konstruktorska 4, Warszawa			
19	BT32675 KOZMIN CENTRUM Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.	900/2100	9304	30
25	BT33268 WYRZYSK Polkomtel Sp. z o.o. Plus Areo2 Sferia	800/900/1800/ 2100/2600	36645	47
	(64710N!) WYRZYSK Orange Polska S.A	900/1800/210 0	33895	49

W żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego (7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz). Najwyższy zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł 1,21 V/m (Środa Wielkopolska – punkt 30).

W porównaniu z badaniami prowadzonymi w tych samych punktach pomiarowych w roku 2012 i 2015 nie zanotowano istotnych zmian poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Mierzone wartości są znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych.

2. Kontrole poziomów PEM w środowisku

W roku 2018 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu przeprowadził

- dwie pozaplanowe kontrole interwencyjne z wyjazdem w teren bez ustalonego podmiotu. Kontrole dotyczyły instalacji radiokomunikacyjnych (stacje bazowe telefonii komórkowej w Poznaniu przy ul. Naramowickiej 92 i w Wieleniu na osiedlu Przytorze);
- 132 kontrole dokumentacyjne w zakresie instalacji emitujących pola elektromagnetyczne.

Zarówno w przypadku kontroli terenowych jak i dokumentacyjnych nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

3. Rejestr instalacji radiokomunikacyjnych emitujących pola elektromagnetyczne

Do WIOŚ w Poznaniu zgodnie z artykułem 122a ustawy Prawo ochrony środowiska wpłynęło 2066 sprawozdań z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w roku 2018, przekazanych przez prowadzących instalacje oraz użytkowników urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne. W wyżej wymienionych sprawozdaniach nie odnotowano przekroczeń wartości dopuszczalnych pól elektromagnetycznych.