



**GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA**

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie

Departament Monitoringu Środowiska

ul. ks. Wacława Osińskiego 12/13 10-011 Olsztyn

## **SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W 2018 ROKU**







**GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA**

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie

Departament Monitoringu Środowiska

ul. ks. Wacława Osińskiego 12/13 10-011 Olsztyn

**SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
W WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO-MAZURSKIM W 2018 ROKU**

Opracował:

Tomasz Zalewski

**Departament Monitoringu Środowiska  
Naczelnik Regionalnego Wydziału  
Monitoringu Środowiska w Olsztynie**

  
**Tomasz Zalewski**

## 1. Monitoring PEM

W 2018 roku zrealizowano pomiary zaplanowane na drugi rok badawczy czwartego cyklu pomiarów poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w ramach Programu Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania zrealizowano zgodnie z metodami badawczymi określonymi 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. z 2008 Nr 221, poz.1645).

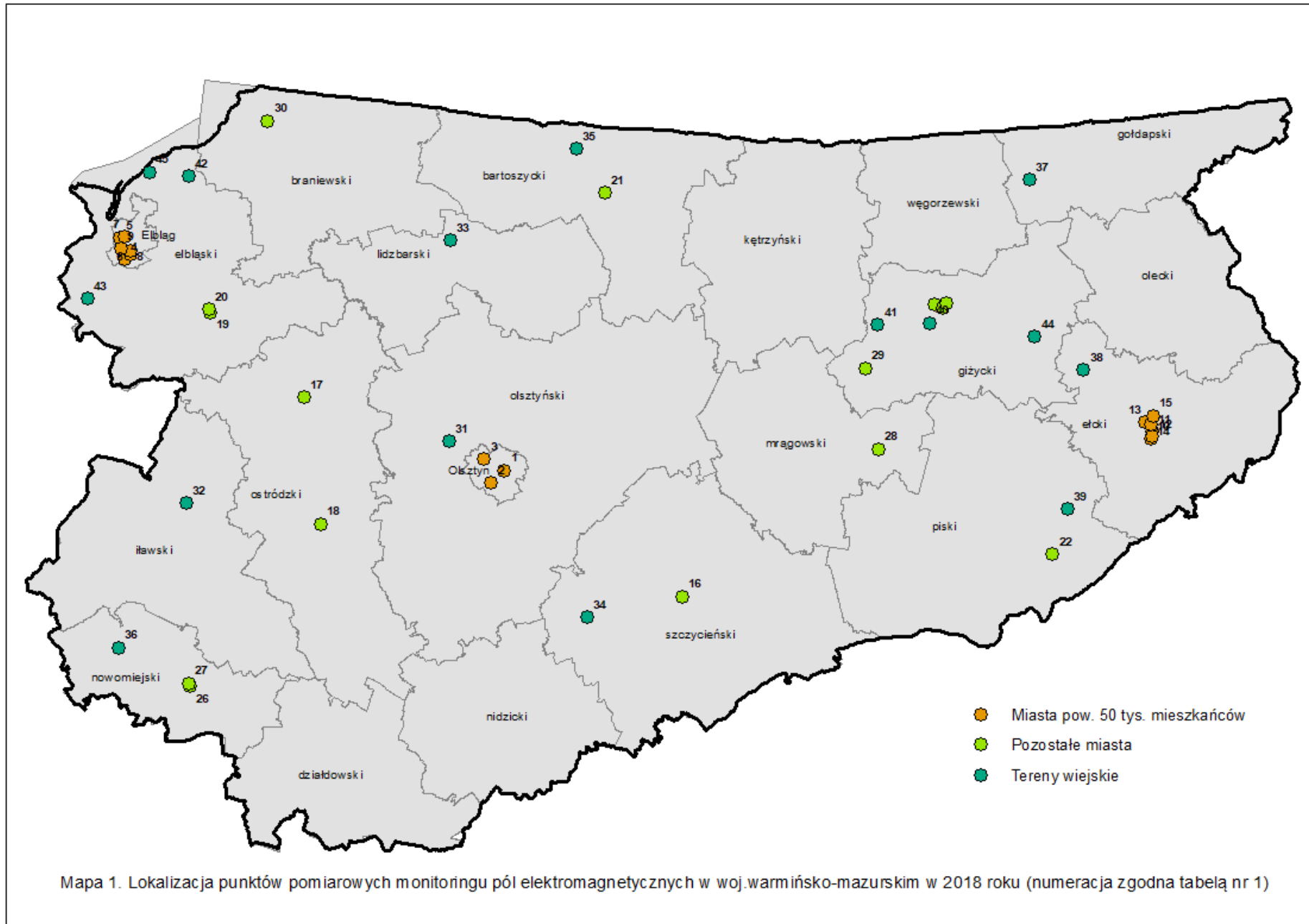
Pomiary przeprowadzono w 45 punktach pomiarowych. W sześciu punktach przeprowadzano pomiary w lokalizacji zmienionej w stosunku do badań prowadzonych w 2015 roku. W pozostałych ppk badania powtórzono w identycznej lokalizacji jak w 2012 i 2015 roku. Pomiary przeprowadzono w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast powyżej 50 tys. mieszkańców (15 ppk), pozostałych miastach (15 ppk) oraz terenach wiejskich (15 ppk). Pomiary wykonano miernikiem typu NBM-550 z sondą pomiarową EF 0391 o zakresie pomiarowym 100 kHz – 3 GHz. Wyniki pomiarów prezentowały się następująco:

**Tabela 1.** Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w województwie warmińsko mazurskim w ramach PMŚ w 2018 rok

Lp.	Ppk	Współrzędne punktu (WGS84)		Wynik pomiaru (V/m)
		N	E	
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców pow. 50tys.				
1	Olsztyn ul. Dworcowa/Jasna	53.782528	20.499083	1,35
2	Olsztyn ul. Heweliusza	53.761194	20.460778	0,74
3	Olsztyn ul. Hozjusza/Liliowa	53.802639	20.442222	0,85
4	Elbląg ul. Skrzydlata/Lotnicza	54.149538	19.413235	0,37
5	Elbląg ul. Odrodzenia	54.1864	19.39886	0,41
6	Elbląg ul. Sadowa	54.157194	19.429278	0,39
7	Elbląg ul. Korczaka 34	54.188194	19.415167	0,67
8	Elbląg ul. Monte Casino	54.163778	19.430861	0,31
9	Elbląg ul. Karowa	54.168361	19.402583	0,56
10	Ełk ul. św. M.M. Kolbe	53.797667	22.3545	0,74
11	Ełk ul. Kilińskiego	53.810444	22.360056	0,17
12	Ełk ul. Popiełuszki	53.801778	22.359778	0,87
13	Ełk ul. Grunwaldzka	53.826583	22.341333	0,42
14	Ełk ul. Armii Krajowej	53.823556	22.355667	0,34
15	Ełk ul. Grota-Roweckiego	53.837139	22.364083	0,29
Pozostałe miasta				
16	Szczytno, Dworzec PKS	53.560944	20.999528	0,41
17	Morąg, Plac Jana Pawła II nr 2	53.912111	19.928167	0,31
18	Ostróda, ul. Grunwaldzka 26	53.696639	19.970472	0,23
19	Pasłęk, ul. 3-go Maja 5	54.058	19.659472	0,28
20	Pasłęk, ul. Jagiełły	54.064194	19.655694	0,49
21	Bartoszyce, ul. Starzyńskiego	54.25	20.808361	0,32
22	Biała Piska, ul. Moniuszki 6	53.609556	22.059472	0,21

23	Giżycko, ul. Kajki 1	54.041417	21.7515	0,18
24	Giżycko ul. Warszawska 15	54.036361	21.774139	0,23
25	Giżycko, ul. Wodociągowa 10	54.043194	21.783028	0,34
26	Nowe Miasto Lubawskie, ul. Rynek	53.424083	19.592083	0,56
27	Nowe Miasto Lubawskie, ul. Grunwaldzka	53.428389	19.588639	0,62
28	Mikołajki, Pl. Wolności	53.800667	21.573444	0,87
29	Ryn pl. Wolności	53.938417	21.542972	0,24
30	Braniewo, ul Kościuszki	54.382649	19.832448	0,48
Tereny wiejskie				
31	Mątki	20.341778	53.833833	0,21
32	Siemiany	19.58619	53.734734	0,33
33	Babiak	20.355611	54.174361	0,62
34	Jedwabno	20.726833	53.52975	0,17
35	Bezledy	20.727833	54.326333	0,52
36	Bielice	19.389	53.489889	0,52
37	Banie Mazurskie, ul. Sportowa 2	22.039778	54.247028	0,14
38	Stare Juchy, ul. Mazurska 9	22.171056	53.920722	0,23
39	Drygały	22.106806	53.685111	0,12
40	Wilkasy	21.734389	54.01125	0,72
41	Sterławki Wielkie	21.584139	54.011556	0,15
42	Pogrodzie	19.600694	54.289778	0,29
43	Gronowo Elbląskie	19.306222	54.083333	0,21
44	Wydminy, ul. Grunwaldzka 94	22.035083	53.980806	0,13
45	Kadyny	19.488283	54.297682	0,18

W otoczeniu punktów pomiarowych nr 1, 2, 3, 5-10, 12, 16, 17, 20, 21, 26-28, 45 w odległości mniejszej niż 300 metrów znajdują się instalacje radiokomunikacyjne emitujące promieniowanie elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz (tabela 2.). GIOŚ dla części z tych instalacji nie jest w posiadaniu informacji o ich mocy oraz wysokości zamontowania anten.



**Tabela 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

Nr punktu zgodnie z tab. 1	Oznaczenie instalacji	Operator	Zakres częstotliwości	Arytmetyczna suma mocy promieniowanych izotropowo EIRP[W]	Wysokość środków elektrycznych anten [m.n.p.g.]
1	Olsztyn Towarowa 2	T-Mobile	800-2600	49620	35.2
	Olsztyn Dworcowa 3	Orange	brak danych	brak danych	brak danych
	Olsztyn Plac Konstytucji 3 Maja 4	Polkomtel	brak danych	brak danych	brak danych
	OLS1038	P4	brak danych	brak danych	brak danych
	BT42363 OLSZTYN GŁÓWNY 2		900-2600	34519	40.2-40.4
2	Olsztyn Plac Łódzki	Polkomtel	brak danych	brak danych	brak danych
	Olsztyn Plac Łódzki	T-Mobile	brak danych	brak danych	brak danych
	OLS1021	P4	800-2600	62966	25-27.5
	44031 GOL_OLSZTYN_KORTOWOPLAC	T-Mobile	900-2600	61461	29-32.5
3	Olsztyn Hozjusza 15	Polkomtel	brak danych	brak danych	brak danych
	44188 GOL_OLSZTYN_HOZJUSZA15	Orange	800-2600	37891	23
5	Elbląg Wiejska 4	T-Mobile	brak danych	brak danych	brak danych
	Elbląg Wiejska 3	P4	brak danych	brak danych	brak danych
	Elbląg Wiejska 4	Polkomtel	brak danych	brak danych	brak danych
	48002 GEB_ELBLAG_SZARYCHSZERE	Orange	900-2100	36903	39.5-44
6	48012 GEB_ELBLAG_BEMA80	T-Mobile	900-2100	20622	22
	Elbląg Bema 52	Polkomtel	brak danych	brak danych	brak danych
	Elbląg Komeńskiego 39	P4	900-2600	39634	21.7-25.8

7	Elbląg Porazińskiej 9	Polkomtel	800-2100	30680	34.8
	Elbląg Porazińskiej 10	T-Mobile	900-2100	43862	25.7-38.3
8	Elbląg Saperów 20	P4	brak danych	brak danych	brak danych
9	Elbląg Robotnicza 69	P4	900-1800	21990	45.3
	Elbląg Jagiellończyka 1	Polkomtel	900-2100	17505	20.75
10	Ełk Matki tersy z Kalkuty	P4	brak danych	brak danych	brak danych
12	43005 GEC_ELK_POLUDNIE	Orange	900-2600	34150.5	20-27
	43006 GEC_ELK_POLUDNIE	T-Mobile	brak danych	brak danych	brak danych
	ELC003	P4	800-2600	52539	24.7
	Ełk Jana Pawła II 6	Polkomtel	brak danych	brak danych	brak danych
16	44902 GOL_SZCZYTNO_DOMKULTURY		800-2600	40183.5	29.2
	44901 GOL_SZCZYTNO_KOMIN		800-2100	28911	37.8
17	Morąg Mickiewicza 23	Polkomtel	brak danych	brak danych	brak danych
	BT43078 MORAG MICKIEWICZA23	Polkomtel	800-2600	42902	23
	44242 GOL_MORAG_HERDERA1	Orange	900-2100	34333	29.5-31.5
20	Pasłęk Mickiewicza 10	Polkomtel	900-2600	43965	21.5
	Pasłęk Mickiewicza 9	T-Mobile	brak danych	brak danych	brak danych
	Pasłęk Św Wojciecha 11	P4	900-2600	51213	29.5
	Pasłęk Św Wojciecha 6	Orange	brak danych	brak danych	brak danych



21	Bartoszyce Mazurska 5	Orange	900-2600	56751	38
	BAR0001	P4	900-2600	59757	38
26	BT44445 NW.MIASTO LUBAWSKIE	Polkomtel	900 - 1800	22800	31.75
27	Nowe Miasto Lubawskie Grunwaldzka 3	P4	800-1800	21990	45.3
28	Mikołajki Popiełuszki 1	P4	brak danych	brak danych	brak danych
	Mikołajki Plac Wolności 6	T-Mobile	brak danych	brak danych	brak danych
45	Kadyny	Polkomtel	brak danych	brak danych	brak danych

W żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego ( 7V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz). Najwyższy poziom zanotowano w ppk nr 1 w Olsztynie – 1,35 V/m. W porównaniu z badaniami z 2012 i 2015 roku nie zanotowano znaczących różnic. W większości punktów notowano składowe pola elektrycznego na poziomie poniżej 1 V/m. W znaczącej ilości ppk notowane natężenie było bliskie dolnego progu oznaczalności instrumentu.

## 2. Kontrole instalacji emitujących PEM w środowisku.

W 2018 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie przeprowadził :

- 3 planowe kontrole stacji bazowych telefonii komórkowej wraz z pomiarami
- 682 kontrole dokumentacyjne stacji bazowych telefonii komórkowych
- 22 kontrole dokumentacyjne innych obiektów emitujących promieniowanie elektromagnetyczne w środowisku

WIOŚ w Olsztynie w przypadku wszystkich kontroli nie stwierdził przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla PEM w środowisku.

## 3. Rejestr instalacji radiokomunikacyjnych emitujących pola elektromagnetyczne.

Do WIOŚ w Olsztynie w 2018 roku zgodnie z zapisami art. 122a ustawy Prawo Ochrony Środowiska wpłynęło 790 sprawozdań z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych przez operatorów telefonii komórkowej w stacjach bazowych oraz 22 sprawozdania od operatorów innych instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne w środowisku. Nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych w żadnym ze sprawozdań.