



# GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Departamentu Monitoringu Środowiska

Trakt św. Wojciecha 293, 80-001 Gdańsk-Lipce

## SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO W ROKU 2018 NA TERENIE WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

### RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2018

Raport opracowany w Regionalnym Wydziale Monitoringu  
Środowiska w Gdańsku przez:

Iwonę Czeszumską – specjalistę ds. promieniowania

*Iwona Czeszumską*

Naczelnik Regionalnego Wydziału  
Monitoringu Środowiska w Gdańsku

*BGR*

Barbara Gdaniec-Rohde

Gdańsk, wrzesień 2019

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ROKU 2018 W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM

Jak co roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku od 2005 roku dokonuje oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Na pole elektromagnetyczne (PEM) składają się pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz, które tworzą zakres promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego. Jego głównymi źródłami są linie wysokiego napięcia, stacje nadajnikowe telefonii komórkowej, radary, telefony komórkowe, urządzenia elektryczne itp. Należy mieć na uwadze, że Ziemia i Słońce są również źródłami pól elektromagnetycznych.

W roku 2018 pomiary monitoringowe promieniowania elektromagnetycznego wykonywane były zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. Nr 221, poz. 1645). W każdym województwie Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska wykonują pomiary w cyklu trzyletnim w 135 punktach sieci zlokalizowanych na terenie województwa w:

- centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys. (45 punktów pomiarowych),
- pozostałych miastach (45 punktów pomiarowych),
- na terenach wiejskich (45 punktów pomiarowych).

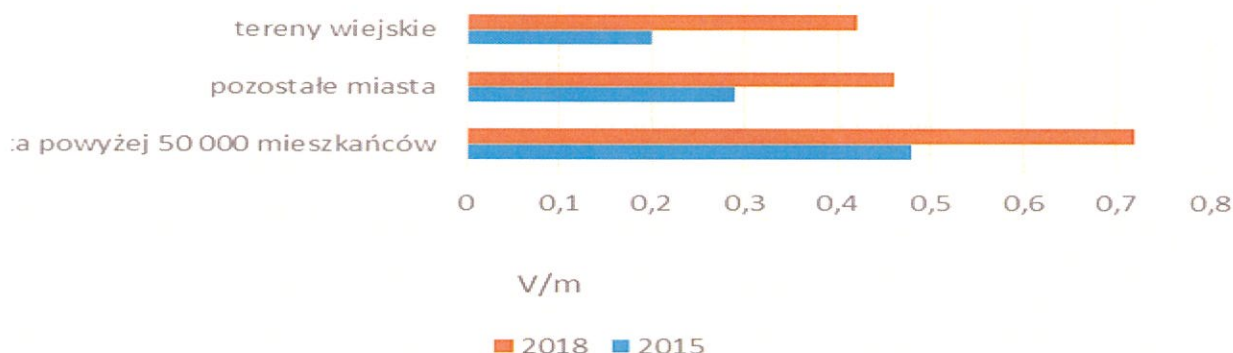
Co roku w każdym z wymienionych obszarów realizuje się pomiary w 15 punktach pomiarowych. Po trzech latach następuje powrót do uprzednio wyznaczonych punktów pomiarowych. W ten sposób uzyskujemy dane porównawcze pozwalające określić zmiany i kierunki zmian na przestrzeni lat. Należy tutaj podkreślić, że pomiary te mają na celu obserwację poziomów natężeń pola elektromagnetycznego w obszarach dostępnych dla ludności, a więc tam, gdzie najczęściej nie ma bezpośredniego oddziaływania od urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne. Stąd punkty w sieci tego monitoringu wyznacza się tak, aby wyeliminować bezpośredni wpływ od takich urządzeń, to znaczy iż pomiar ten wykonuje się przynajmniej w odległości większej niż 100 m od źródeł.

W 2018 roku kontynuowany był kolejny cykl pomiarowy PEM, na który składało się wykonanie pomiarów w 45 punktach pomiarowych analogicznie jak w roku 2015.

W Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Gdańsku pomiary wykonano za pomocą uniwersalnego, szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego Narda NBM-550, w którym jako antenę zastosowano sondę pola elektrycznego EF-0391. Podczas prowadzenia pomiarów rejestruje się warunki meteorologiczne, tj. wilgotność i temperaturę powietrza. Pomiary wykonuje się przy wilgotności względnej poniżej 75% oraz temperaturze powyżej 0 stopni C.



## Natężenia pola elektromagnetycznego na poszczególnych obszarach w roku 2015 i w roku 2018



WIOŚ prowadził bazę stacji bazowych telefonii komórkowej; w roku 2018 wpłynęło do WIOŚ 1291 zgłoszeń od operatorów telefonii komórkowej. Po analizie przekazanych wyników pomiarów pól, stwierdzono iż w żadnym przypadku nie występują przekroczenia wartości dopuszczalnych natężenia pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

W tabelce poniżej przedstawiono wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego dla województwa pomorskiego w roku 2018.

### Zestawienie wyników natężenia pola elektromagnetycznego na terenie województwa pomorskiego w roku 2018

Lp.	Miejscowość	Nazwa punktu	Wartość natężenie pola elektromagnetycznego w V/m	Średnia wartość natężenia pola elektromagnetycznego w V/m
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 000 mieszkańców				
1.	Gdańsk	Trakt Św. Wojciecha	0,39	0,72
2.	Gdańsk	Armii Krajowej	2,56	
3.	Gdańsk	Podwale Staromiejskie	1,05	
4.	Gdańsk	Szuberta	0,29	
5.	Gdańsk	Curie-Skłodowskiej	0,44	
6.	Gdańsk	Rzeczpospolitej	0,93	
7.	Gdańsk	Przyjaciół	0,35	
8.	Gdańsk	Wita Stwosza	0,64	
9.	Gdynia	Park Rady Europy	0,49	
10.	Gdynia	Chwarznieńska	1,05	
11.	Gdynia	Powstania Wielkopolskiego	0,77	
12.	Gdynia	Kartuska	0,55	
13.	Gdynia	Rdestowa	0,24	
14.	Słupsk	3 Maja	0,63	
15.	Tczew	Targowa	0,40	

Pozostałe miasta				
16.	Starogard Gdański	Kopernika	0,62	0,46
17.	Hel	Żeromskiego	0,49	
18.	Malbork	Grunwaldzka	*	
19.	Sopot	Sobieskiego	0,41	
20.	Rumia	Wileńska	1,14	
21.	Miastko	Park miejski	0,14	
22.	Chojnice	Adama Mickiewicza	0,51	
23.	Człuchów	Krzyżowa	0,15	
24.	Ustka	Kościuszki	0,45	
25.	Skórcz	Główna	0,36	
26.	Brusy	Ogrodowa	0,28	
27.	Czarne	Plac Wolności	0,28	
28.	Nowy Dwór Gdański	Plac Wolności	0,28	
29.	Jastarnia	Księdza Sychty	0,28	
30.	Dzierzgoń	Okrzei	0,51	
Tereny wiejskie				
31.	Stary Dzierzgoń	Przy drodze wojewódzkiej 515	0,33	0,42
32.	Miłoradz	Żuławska	0,41	
33.	Osiek	Kwiatowa	0,28	
34.	Subkowy	Gdańska	0,39	
35.	Kolbudy	Staromłyńska	0,95	
36.	Kosakowo	Kaszubka	0,52	
37.	Krokowa	Wejherowska	0,24	
38.	Smoldzino	Michała Mostnika	*	
39.	Lipusz	Józefa Wybickiego	0,33	
40.	Karsin	Plac Św. Jana	0,50	
41.	Sierakowice	Parkowa	0,44	
42.	Cewice	Witosa	0,26	
43.	Choczewo	Szkolna	0,56	
44.	Lipnica	Słomińskiego	0,41	
45.	Konarzyny	Rzemieślnicza	0,36	

Objaśnienia:

\* - poniżej czułości sondy pomiarowej