

Ocena trzyletnia poziomów pól elektromagnetycznych w województwie lubelskim w latach 2014 - 2016.

Zgodnie z art. 123 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.) oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska, a wojewódzki inspektor ochrony środowiska jest zobowiązany do prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych prowadzi się w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645).

Zgodnie z ww. rozporządzeniem punkty pomiarowe, w których wykonuje się badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wybiera się w dostępnych dla ludności miejscach usytuowanych na obszarze województwa w:

1. centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.,
2. pozostałych miastach,
3. terenach wiejskich.

Łącznie na terenie województwa wyznacza się 135 punktów pomiarowych dla trzyletniego cyklu pomiarowego, po 45 punktów pomiarowych dla każdego roku.

Rok 2016 zakończył kolejny już trzyletni cykl pomiarowy, obejmujący lata 2014 -2016. Średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w latach 2014 - 2016 wynosiła 0,17 V/m, tj. 2,4% wartości dopuszczalnej określonej 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. Nr 192, poz. 1883). Zestawienie średnich poziomów PEM w latach 2014 -2016 na terenie województwa lubelskiego na poszczególnych kategoriach obszarów przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Zestawienie średnich poziomów PEM w latach 2014 -2016 na poszczególnych kategoriach obszarów (źródło: WIOŚ)

Obszar	Średnie arytmetyczne zmierzonych wartości składowej elektrycznej [V/m] w latach 2014-2016
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.	0,18
Pozostałe miasta	0,17
Tereny wiejskie	0,16
Średnia	0,17

Najwyższe wartości natężenia pól elektromagnetycznych odnotowano na obszarach miast powyżej 50 tys. mieszkańców, najniższe zaś na terenach wiejskich, co związane jest z większym zagęszczeniem instalacji emitujących pola elektromagnetyczne na obszarach silnie zurbanizowanych. Najwyższa zmierzona wartość poziomu pól elektromagnetycznych w latach 2014 – 2016 wynosiła 0,64 V/m (9,1% wartości dopuszczalnej) i wystąpiła w Białej Podlaskiej przy ul. Okopowej (tabela 2).

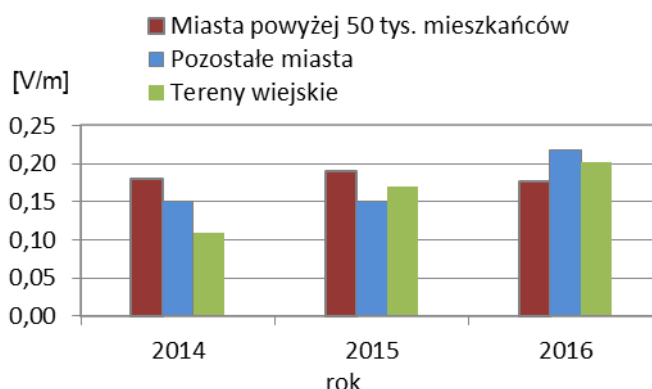
Tabela 2. Maksymalne wartości poziomów PEM zmierzone w poszczególnych kategoriach obszarów w latach 2014 – 2016 (źródło: WIOŚ)

Obszar	Maksymalne wartości składowej elektrycznej [V/m]		
	Rok pomiaru		
	2014	2015	2016
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.	0,33	0,33	0,64
Pozostałe miasta	0,25	0,23	0,43
Tereny wiejskie	0,18	0,36	0,29

Średnie arytmetyczne zmierzonych poziomów pól elektromagnetycznych dla poszczególnych kategorii terenów wykonanych w latach 2014 – 2016 wyniosły od 0,11 V/m do 0,22 V/m (1,6% - 3,1% wartości poziomu dopuszczalnego), co przedstawiono w tabeli 3 i na wykresie 1. Wszystkie średnie wartości składowej elektrycznej były niskie, znacznie poniżej poziomu dopuszczalnego.

Tabela 3. Zestawienie średnich arytmetycznych wyników pomiarów PEM wykonanych w latach 2014 -2016 w województwie lubelskim (źródło: WIOŚ)

Rok	Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.		Pozostałe miasta		Tereny wiejskie	
	Średnia arytmetyczna [V/m]	Liczba punktów pomiarowych	Średnia arytmetyczna [V/m]	Liczba punktów pomiarowych	Średnia arytmetyczna [V/m]	Liczba punktów pomiarowych
2014	0,18	15	0,15	15	0,11	15
2015	0,19	15	0,15	15	0,17	15
2016	0,18	15	0,22	15	0,20	15
Średnia trzyletnia	0,18		0,17		0,16	



Wykres 1. Średnie wartości składowej elektrycznej dla poszczególnych kategorii terenów w latach 2014 – 2016 na terenie województwa lubelskiego (źródło: WIOŚ)

W żadnym z badanych punktów nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku, tak więc nie ma podstaw wpisania jakichkolwiek terenów do rejestru zawierającego informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Wszystkie wyniki badań poziomów PEM w środowisku na terenie woj. lubelskiego wykonane w latach 2014 – 2016 przedstawiono w tabelach 4 – 6.

Tabela 4. Wyniki badań poziomów PEM w środowisku na terenie woj. lubelskiego wykonane w 2014 r. (źródło: WIOŚ)

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego PEM	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3 000 MHz uzyskanych dla punktu pomiarowego [V/m]
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.		
1.	Lublin, ul. Obywatelska/Hirszfelda	0,15
2.	Lublin, ul. Śliwińskiego	0,07
3.	Lublin, Al. Kraśnicka	0,33
4.	Biała Podlaska, ul. Szkolny Dwór	0,21
5.	Biała Podlaska, ul. Terebelska	0,18
6.	Biała Podlaska, ul. Orzechowa	0,20
7.	Chełm, ul. Zachodnia	0,18
8.	Chełm, ul. K. Szymanowskiego	0,21
9.	Chełm, ul. Droga Męczenników	0,32
10.	Zamość, ul. Zamojskiego	0,19
11.	Zamość, ul. Peowiaków/Partyzantów	0,14
12.	Zamość, ul. Partyzantów	0,07
13.	Puławy, ul. Królewska	0,12
14.	Puławy, ul. Lubelska 27	0,07
15.	Puławy, ul. Skłodowskiej	0,19
Pozostałe miasta		
16.	Lubartów, ul. Słowackiego	0,09
17.	Łęczna, ul. 1000-lecia/Piłsudskiego	0,18
18.	Dęblin, Rynek 40/Piłsudskiego	0,19
19.	Świdnik, Al. Lot. Polskich 42	0,14
20.	Kraśnik, ul. Koszarowa 10A	0,10
21.	Janów Lubelski, ul. Kilińskiego	0,11
22.	Hrubieszów, ul. 3-go Maja 15	0,25
23.	Biłgoraj, ul. Kościuszki	0,15
24.	Tomaszów Lubelski, ul. Lwowska 68	0,23
25.	Włodawa, ul. Jana Pawła II	0,18
26.	Krasnystaw, ul. Lwowska	0,11
27.	Parczew, ul. Spółdzielcza 7	0,10
28.	Radzyń Podlaski, ul. Jana Pawła II 2	0,05
29.	Łuków, ul. Wyszyńskiego	0,22
30.	Międzyrzec Podl., Pl. Jana Pawła II	0,12
Tereny wiejskie		
31.	Kąkolewnica Wschodnia	0,11
32.	Gołębki	0,12
33.	Borki	0,18
34.	Kołacze	0,09
35.	Krupe	0,14
36.	Janki	0,09
37.	Trawniki	0,10
38.	Wilkołaz	0,09
39.	Polichna	0,09
40.	Żyrzyn	0,14
41.	Rogóżno	0,08
42.	Firlej	0,07
43.	Sitaniec	0,13
44.	Obroc	0,05
45.	Susiec	0,10

Tabela 5. Wyniki badań poziomów PEM w środowisku na terenie woj. lubelskiego wykonane w 2015 r. (źródło: WIOŚ)

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego PEM	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3 000 MHz uzyskanych dla punktu pomiarowego [V/m]
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.		
1.	Lublin ul. Okrzei	0,28
2.	Lublin ul. Wajdeloty	0,11
3.	Lublin ul. Kosmonautów	0,21
4.	Biała Podlaska ul. Nocznickiego	0,31
5.	Biała Podlaska ul. Artyleryjska	0,06
6.	Biała Podlaska ul. Łomaska	0,08
7.	Chełm ul. Szpitalna	0,14
8.	Chełm ul. Piłsudskiego	0,11
9.	Chełm ul. Wolności	0,33
10.	Zamość ul. Akademicka	0,27
11.	Zamość ul. Hrubieszowska	0,22
12.	Zamość ul. Starowiejska	0,17
13.	Puławy ul. Wróblewskiego	0,11
14.	Puławy ul. Skowieszyńska	0,19
15.	Puławy ul. Słowackiego	0,20
Pozostałe miasta		
16.	Bełżyce ul. Zamkowa / Spółdzielcza	0,19
17.	Ostrów Lubelski ul. Sienkiewicza	0,11
18.	Poniatowa ul. Żeromskiego	0,23
19.	Piaski ul. Lubelska	0,13
20.	Ryki ul. Żytnia	0,22
21.	Nałęczów ul. Graniczna	0,09
22.	Opole Lubelskie ul. 25-lecia / Puławska	0,10
23.	Kock ul. Warszawska	0,13
24.	Stoczek Łukowski ul. Piłsudskiego	0,20
25.	Terespol ul. Wojska Polskiego	0,10
26.	Rejowiec Fabryczny ul. Reja/Hirszfelda	0,14
27.	Krasnobród, ul. Lelewela	0,15
28.	Tarnogród ul. Szkolna/Targowa	0,14
29.	Tyszowce ul. 3 Maja/Szkolna	0,13
30.	Zwierzyniec ul. Chodorowskiego	0,16
Tereny wiejskie		
31.	Kurów	0,27
32.	Chodel	0,24
33.	Mełgiew	0,36
34.	Konopnica	0,17
35.	Michów	0,12
36.	Krzczonów	0,10
37.	Janów Podlaski	0,09
38.	Sosnowica	0,11
39.	Wisznice	0,12
40.	Sawin	0,12
41.	Fajstławice	0,22
42.	Urszulin	0,11
43.	Werbkowice	0,31
44.	Goraj - Rynek	0,10
45.	Lubycza Królewska	0,12

Tabela 6. Wyniki badań poziomów PEM w środowisku na terenie woj. lubelskiego wykonane w 2016 r. (źródło: WIOŚ)

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego PEM	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3 000 MHz uzyskanych dla punktu pomiarowego [V/m]
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.		
1.	Lublin, Plac Litewski	0,08
2.	Lublin, ul. Broniewskiego	0,15
3.	Lublin, ul. Bursztynowa	0,11
4.	Lublin, ul. Jagiełły	0,13
5.	Lublin, ul. Nałkowskich	0,15
6.	Lublin, ul. Harnasie	0,10
7.	Biała Podlaska, ul. Okopowa	0,64
8.	Biała Podlaska, ul. Sitnicka	0,10
9.	Biała Podlaska, ul. Brzeska	0,18
10.	Chełm, ul. Sienkiewicza	0,14
11.	Chełm, ul. Katedralna	0,31
12.	Chełm, ul. Kochanowskiego	0,11
13.	Zamość, ul. Hrubieszowska	0,16
14.	Zamość, ul. Szczepieszka	0,21
15.	Puławy, ul. Miła	0,07
Pozostałe miasta		
16.	Annopol, ul. Świeciechowska	0,19
17.	Bychawa, ul. Rataja	0,30
18.	Józefów	0,15
19.	Kazimierz Dolny, ul. Witkiewicza	0,12
20.	Szczebrzeszyn, ul. Zamojska	0,19
21.	Lubartów, ul. Kosmonautów	0,29
22.	Świdnik, ul. Wiśniowa	0,12
23.	Krasnystaw, ul. Graniczna	0,15
24.	Rejowiec Fabryczny	0,16
25.	Włodawa, ul. Broniewskiego	0,19
26.	Hrubieszów, osiedle Sławęcin	0,23
27.	Biłgoraj, ul. Zamojska	0,43
28.	Łuków, ul. Rogalińskiego	0,41
29.	Parczew, ul. Nowa	0,19
30.	Radzyń Podlaski, ul. Partyzantów	0,16
Tereny wiejskie		
31.	Kłoczew	0,22
32.	Milejów	0,26
33.	Jastków	0,18
34.	Niedźwiada	0,18
35.	Końskowola	0,22
36.	Brzeźno	0,28
37.	Wola Uhruska	0,19
38.	Żółkiewka	0,23
39.	Turobin	0,19
40.	Feliksówka	0,29
41.	Tarnawatka	0,10
42.	Dołhobyczów	0,14
43.	Komarówka Podlaska	0,17
44.	Łomazy	0,15
45.	Wólka Dobryńska	0,24