

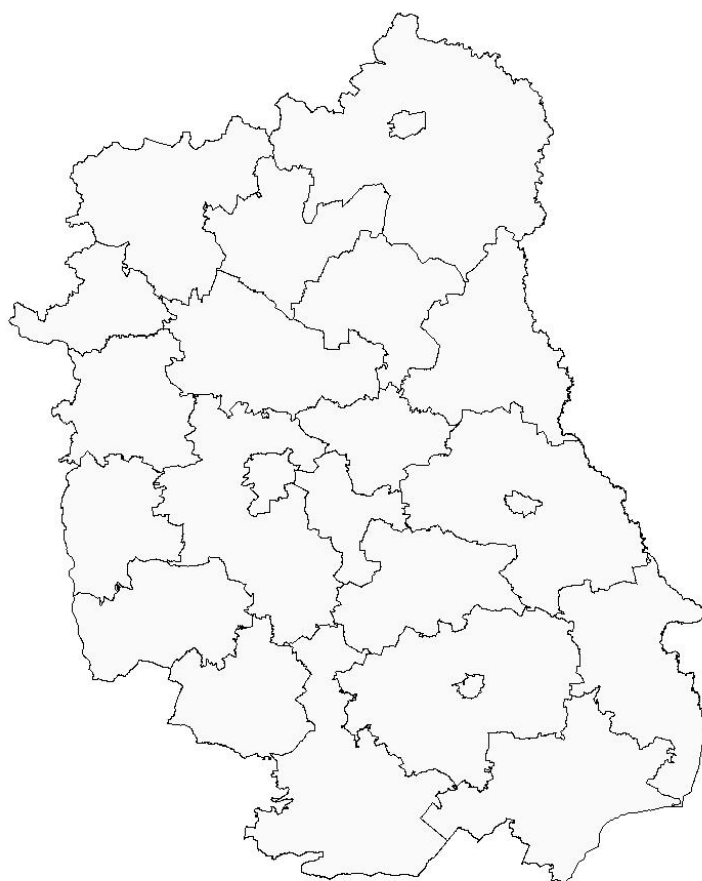


GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Lublinie

OCENA POZIOMÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU W ROKU 2025 W WOJEWÓDZTWIE LUBELSKIM



Lublin, czerwiec 2026

Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w województwie lubelskim została opracowana na podstawie pomiarów wykonanych w 2025 roku przez Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ w ramach państwowego monitoringu środowiska.

W publikacji wykorzystano informacje w zakresie kontroli uzyskane z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie.

Ocenę opracowano w Regionalnym Wydziale Monitoringu Środowiska w Lublinie.

Autor:

Teresa Grzywaczewska

Główny specjalista

ZATWIERDZAM

Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Lublinie
Departament Monitoringu Środowiska
/- podpisano cyfrowo/

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	4
2. Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku w 2025 r. i analiza wyników	6
3. Źródła pól elektromagnetycznych na obszarze województwa lubelskiego	17
4. Działalność kontrolna Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie w zakresie pól elektromagnetycznych	18
5. Podsumowanie	22

1. Wstęp

Monitoring pól elektromagnetycznych (PEM), realizowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska ukierunkowany jest na obserwację zmian oraz ocenę poziomów PEM w środowisku w odniesieniu do wartości dopuszczalnych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Zgodnie z art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.) do zadań Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi należy:

- ✓ prowadzenie okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku,
- ✓ dokonywanie oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacje zmian w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMS).

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 2311) określa zakres i sposób prowadzenia okresowych badań poziomów PEM w środowisku.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności zawarte są w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).



Pomiar PEM (pomiary szerokopasmowe) przy użyciu miernika NBM – 550 NARDA (monitoring badawczy pkt. w m. Białopole) Fot. Łukasz Chudzik

W tabelach 1 i 2 przedstawione zostały dopuszczalne wartości w poszczególnych zakresach częstotliwości dla określonych parametrów fizycznych (składowa elektryczna i magnetyczna oraz gęstość mocy).

Tabela 1. Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową (źródło: Dz. U. 2019 poz. 2448)

Parametr fizyczny Częstotliwość pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
50 Hz	1000	60	ND

Oznaczenia: ND – nie dotyczy

Objaśnienia:

- 1) 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej;
- 2) parametry charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko (kolumna 2 i 3 w tabeli 1) reprezentują graniczne wartości skuteczne natężenia pola elektrycznego E i magnetycznego H

Tabela 2. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności (źródło: Dz. U. 2019 poz. 2448)

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
1. 0 Hz	10000	2500	ND
2. od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3. od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4. od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5. od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6. od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7. od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 /f	ND
8. od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73 /f	ND
9. od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10. od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 × f ^{0,5}	0,0037 × f ^{0,5}	f/200
11. od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”

ND – nie dotyczy

Objaśnienia:

Dopuszczalne poziomy podane w tabeli określono do oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych emitowanych podczas użytkowania stałych sieci elektroenergetycznych i radiokomunikacyjnych. Wymagania te nie mają zastosowania do oceny pól elektromagnetycznych emitowanych przez elektryczne urządzenia przenośne i urządzenia użytkowane w mieszkaniach. Ocena oddziaływania pola elektromagnetycznego w środowisku pracy określona jest odrębnymi przepisami.

Dla miejsc dostępnych dla ludności rozumianych jako wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego, ustalone według istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości – parametry charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko (kolumny 2, 3 i 4 w tabeli 2), reprezentują wartości graniczne natężenia pola elektrycznego i magnetycznego oraz gęstości mocy i odpowiadają:

- 1) wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych E i magnetycznych H o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego;
- 2) wartościom równoważnej gęstości mocy S dla pól elektromagnetycznych o częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, podanej z dokładnością do jednego miejsca znaczącego po przecinku.

W celu sprawdzania zgodności otrzymanych wyników z dopuszczalnymi wartościami pól elektromagnetycznych wyznacza się wskaźnik **WME**.

WME jest to wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

Dopuszczalne poziomy PEM w środowisku zachowane są w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania określonego sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku potwierdzono, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

2. Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku w 2025 r. i analiza wyników



Pomiar poziomu PEM (stała sieć monitoringu pkt. w Końskowoli)

Fot. Łukasz Chudzik

Badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie województwa lubelskiego realizowane były w 2025 r. w oparciu o „Wykonawczy program monitoringu pól elektromagnetycznych na rok 2025”. Był on podstawą wyboru punktów pomiarowych, ich lokalizacji, jak również zakresu oraz sposobu prowadzenia badań realizowanych na terenie województwa.

Wyniki przeprowadzonych badań monitoringowych były podstawą do opracowania oceny poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku.

Punkty pomiarowe, w których realizowane były okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wyznaczone zostały dla każdego województwa w ramach PMŚ dla **stałej sieci monitoringu** oraz dla **monitoringu badawczego**, w miejscach dostępnych dla ludności.

Badania poziomów pól elektromagnetycznych na terenie województwa lubelskiego realizowane były w 2025 r. łącznie w **81** punktach pomiarowych. W ramach stałej sieci monitoringu badania realizowano w **39** pkt., co stanowiło ok. **48%** wszystkich punktów, oraz w **42** punktach monitoringu badawczego, co stanowiło ok. **52%** wszystkich punktów wyznaczonych do badań w 2025 r.

STAŁA SIEĆ MONITORINGU

Punkty pomiarowe w ramach stałej sieci monitoringu określane są dla dwuletniego cyklu pomiarowego, przy zachowaniu równomiernego rozkładu ilości pomiarów w każdym roku prowadzonych badań. Punkty w ramach stałej sieci wyznaczane są na obszarach miast, a ich ilość uzależniona jest od liczby ludności w danym mieście zgodnie z zasadą:

- poniżej 20 000 mieszkańców - 1 punkt pomiarowy,
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców - 2 punkty pomiarowe
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców - 3 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe,
- powyżej 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców - w każdym mieście.

Badania poziomów pól elektromagnetycznych w ramach **stałej sieci monitoringu** realizowane były w 2025 r. na terenie woj. lubelskiego w **39** punktach pomiarowych. Lokalizacja punktów stałej sieci monitoringu prowadzonego w 2025 r. jest powtórzeniem i tym samym kontynuacją badań w lokalizacjach z 2021 r. w przypadku **34. pkt.** Punkt L_2023_E_18 (**Goraj**) włączony został do badań w 2023 r., natomiast trzy punkty: L_2025_E_20 (**Końskowola**), L_2025_E_21 (**Kurów**) oraz L_2025_E_22 (**Wąwolnica**) wytypowane zostały do badań w 2025 r. ze względu na wprowadzone zmiany podziału administracyjnego w kraju. Zmiany te spowodowały, że miejscowości położone na terenie woj. lubelskiego, które ponownie uzyskały status miast, ujęte zostały w programie monitoringu PEM na 2025 r.

Miasto **Lubartów** ze względu na spadek liczby jego mieszkańców przeklasyfikowane zostało z grupy D (miasta w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców) do grupy E (miasta poniżej 20 000 mieszkańców). Konsekwencją tego była konieczność ograniczenia liczby punktów pomiarowych do 1. W związku z zaistniałą sytuacją zrezygnowano z pkt. L_2021_D_3 z 2021 r., a dotychczasowy punkt L_2021_D_4 wprowadzono do badań jako L_2025_E_19.

MONITORING BADAWCZY

Punkty pomiarowe w ramach monitoringu badawczego wyznaczane są w każdym województwie dla czteroletniego cyklu pomiarowego na obszarze każdej gminy wiejskiej, na terenie której wyznacza się jeden punkt pomiarowy. W ramach monitoringu badawczego w 2025 r. na terenie województwa lubelskiego wyznaczono **42** punkty pomiarowe i był to pierwszy rok kolejnego czteroletniego cyklu pomiarowego (lata 2025-2028).

Zaznaczyć należy, że wszystkie punkty pomiarowe wyznaczone do badań na terenie woj. lubelskiego w 2025 r. podczas pomiarów prowadzonych w terenie zachowały swoją pierwotnie wyznaczoną lokalizację wraz ze wskazanymi współrzędnymi.

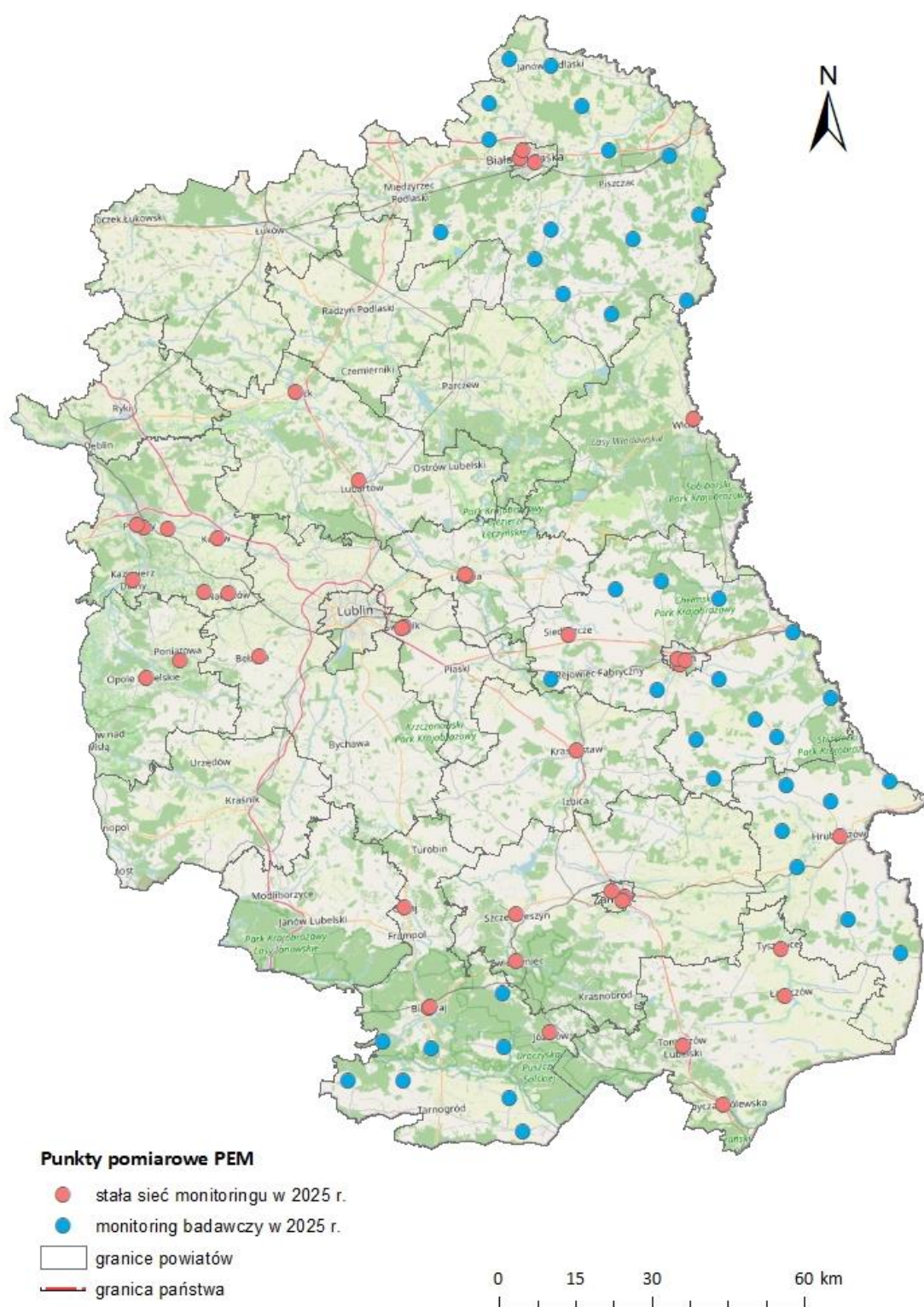
Lokalizacja punktów pomiarowych, w których prowadzone były badania poziomów PEM na terenie województwa lubelskiego w 2025 r. przedstawiona została w tabelach 3 i 4, natomiast ich położenie zobrazowane zostało na mapie 1.

Tabela 3. Wykaz punktów pomiarowych wyznaczonych na terenie woj. lubelskiego w ramach stałej sieci monitoringu w 2025r. (źródło: PMS/RWMŚ w Lublinie)

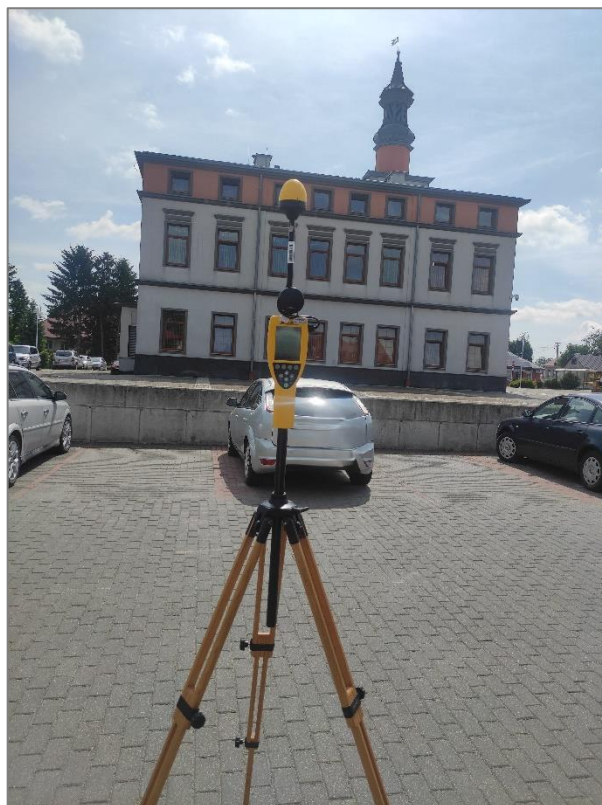
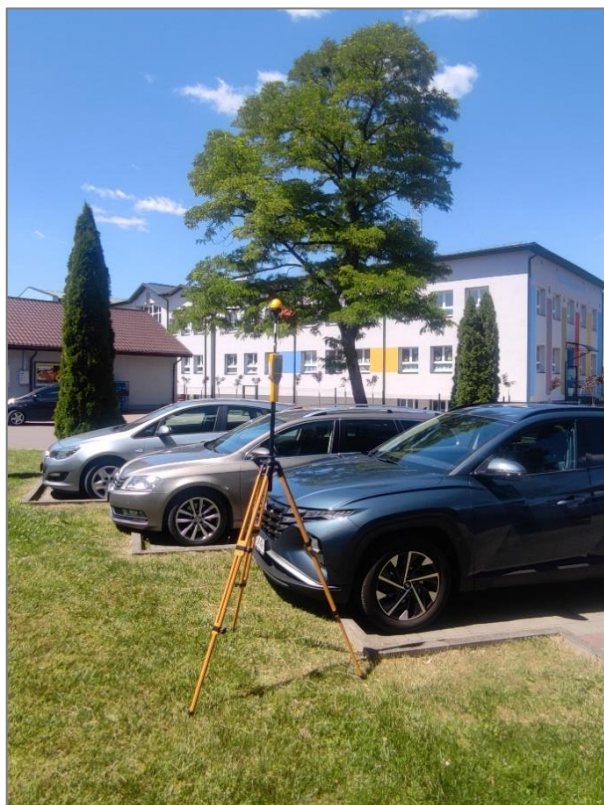
Lp.	Nazwa punktu pomiarowego	Miejscowość	Ulica	Współrzędne geograficzne	
Miasta w przedziale od 50 000 do 100 000 mieszkańców					
1.	L_2021_C_1	Biała Podlaska	ul. Stefana Wyszyńskiego 62	52.026750	23.146111
2.	L_2021_C_2	Biała Podlaska	ul. Piękna 2	52.034722	23.107417
3.	L_2021_C_3	Biała Podlaska	ul. Jana III Sobieskiego 3	52.048722	23.116250
4.	L_2021_C_4	Chełm	ul. Połaniecka 12	51.122972	23.474778
5.	L_2021_C_5	Chełm	ul. Reformacka 37	51.134389	23.466528
6.	L_2021_C_6	Chełm	ul. Katedralna 3	51.129722	23.490806
7.	L_2021_C_7	Zamość	ul. Jana Zamoyskiego 64	50.719179	23.282303
8.	L_2021_C_8	Zamość	ul. Gminna 32	50.711028	23.274861
9.	L_2021_C_9	Zamość	ul. Wspólna 8	50.729167	23.244861
Miasta w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców					
10.	L_2021_D_1	Biłgoraj	Plac Wolności 3	50.541884	22.721055
11.	L_2021_D_2	Biłgoraj	ul. Zamojska 6	50.543448	22.724862
12.	L_2021_D_5	Łęczna	ul. Staszica	51.301500	22.893082
13.	L_2021_D_6	Łęczna	ul. Marszałka Piłsudskiego 10	51.303852	22.885095
14.	L_2021_D_7	Puławy	ul. Legionu Puławskiego 8	51.412888	21.984046
15.	L_2021_D_8	Puławy	ul. Polna 18	51.418512	21.966758
16.	L_2021_D_9	Świdnik	ul. Mikołaja Kopernika 9	51.217708	22.706352
17.	L_2021_D_10	Świdnik	ul. Jarzębinowa 4	51.214805	22.700291
Miasta poniżej 20 000 mieszkańców					
18.	L_2021_E_1	Józefów	ul. Źródłana 8	50.486692	23.051073
19.	L_2021_E_2	Siedliszcze	ul. Słoneczna	51.186519	23.167027
20.	L_2021_E_3	Hrubieszów	ul. Leśmiana 26	50.801151	23.892232
21.	L_2021_E_4	Krasnystaw	ul. Matysiaka 7	50.983577	23.170087
22.	L_2021_E_5	Kock	ul. Biskupów Płockich 17	51.641357	22.430882
23.	L_2021_E_6	Bełżyce	ul. Lubelska 92	51.177460	22.293295
24.	L_2021_E_7	Poniatowa	ul. Fabryczna 16	51.176754	22.071312
25.	L_2021_E_8	Opole Lubelskie	ul. Fabryczna26	51.146431	21.975590
26.	L_2021_E_9	Kazimierz Dolny	ul. Lubelska 10	51.321475	21.948887
27.	L_2021_E_10	Nałęczów	ul. Kolejowa 12	51.290131	22.213520
28.	L_2021_E_11	Lubycza Królewska	ul. Zamojska 4	50.340981	23.518504
29.	L_2021_E_12	Łaszczów	ul. Lwowska 23	50.526601	23.708875
30.	L_2021_E_13	Tomaszów Lubelski	ul. Kopernika 2	50.449549	23.417778
31.	L_2021_E_14	Tyszowce	ul. Kościelna 94	50.610104	23.706706
32.	L_2021_E_15	Włodawa	Al. J. Piłsudskiego 103	51.556752	23.553088
33.	L_2021_E_16	Szczebrzeszyn	ul. Szkolna 17	50.699053	22.978400
34.	L_2021_E_17	Zwierzyniec	ul. Armii Krajowej 18	50.615658	22.970185
35.	L_2023_E_18	Goraj	Rynek 600-lecia 19	50.721714	22.667039
36.	L_2025_E_19	Lubartów	ul. Kosmonautów 9	51.479752	22.598254
37.	L_2025_E_20	Końskowola	ul. Krzywa	51.408611	22.053500
38.	L_2025_E_21	Kurów	ul. Lubelska	51.389583	22.191778
39.	L_2025_E_22	Wawolnica	ul. Zamkowa	51.295000	22.146222

Tabela 4. Wykaz punktów pomiarowych wyznaczonych na terenie woj. lubelskiego w ramach monitoringu badawczego w 2025 r. (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

Lp.	Nazwa punktu pomiarowego	Gmina	Miejscowość	Współrzędne geograficzne	
1.	L_2025_GW_1	Biała Podlaska	Sitnik	52.071194	23.019111
2.	L_2025_GW_2	Drelów	Drelów	51.910444	22.868611
3.	L_2025_GW_3	Janów Podlaski	Janów Podlaski	52.195444	23.208111
4.	L_2025_GW_4	Kodeń	Kodeń	51.916528	23.608056
5.	L_2025_GW_5	Konstantynów	Konstantynów	52.209944	23.090722
6.	L_2025_GW_6	Leśna Podlaska	Leśna Podlaska	52.133556	23.027111
7.	L_2025_GW_7	Łomazy	Łomazy	51.904556	23.181333
8.	L_2025_GW_8	Rokitno	Rokitno	52.120889	23.290472
9.	L_2025_GW_9	Rossosz	Rossosz	51.853889	23.130417
10.	L_2025_GW_10	Sławatycze	Sławatycze	51.765972	23.556583
11.	L_2025_GW_11	Sosnówka	Sosnówka	51.750278	23.341139
12.	L_2025_GW_12	Terespol	Małaszewicze	52.024167	23.532944
13.	L_2025_GW_13	Tuczna	Tuczna	51.881417	23.415361
14.	L_2025_GW_14	Wisznice	Wisznice	51.789889	23.206528
15.	L_2025_GW_15	Zalesie	Zalesie	52.038778	23.359222
16.	L_2025_GW_16	Aleksandrów	Aleksandrów	50.464306	22.921500
17.	L_2025_GW_17	Biłgoraj	Stary Bidaczów	50.485028	22.589889
18.	L_2025_GW_18	Biszcza	Biszcza	50.414778	22.638278
19.	L_2025_GW_19	Księżpol	Majdan Stary	50.470278	22.724083
20.	L_2025_GW_20	Łukowa	Łukowa	50.375111	22.929556
21.	L_2025_GW_21	Obsza	Obsza	50.312861	22.963778
22.	L_2025_GW_22	Potok Górny	Lipiny Górne-Borowina	50.418972	22.486806
23.	L_2025_GW_23	Tereszpol	Teresapo-Kukielki	50.560333	22.926111
24.	L_2025_GW_24	Białopole	Białopole	50.985611	23.731500
25.	L_2025_GW_25	Chełm	Uher	51.079778	23.405778
26.	L_2025_GW_26	Dorohusk	Dorohusk-Osada	51.168056	23.795556
27.	L_2025_GW_27	Dubienka	Dubienka	51.046556	23.890750
28.	L_2025_GW_28	Kamień	Kamień	51.092833	23.581250
29.	L_2025_GW_29	Leśniowice	Leśniowice	50.988639	23.506639
30.	L_2025_GW_30	Rejowiec Fabryczny	Liszno	51.111861	23.108722
31.	L_2025_GW_31	Ruda-Huta	Ruda Huta	51.236611	23.594806
32.	L_2025_GW_32	Sawin	Sawin	51.272556	23.436889
33.	L_2025_GW_33	Wierzbica	Wierzbica	51.263694	23.304250
34.	L_2025_GW_34	Wojsławice	Wojsławice	50.919111	23.549361
35.	L_2025_GW_35	Żmudź	Żmudź	51.018528	23.673889
36.	L_2025_GW_36	Dołhobyczów	Dołhobyczów	50.588333	24.037417
37.	L_2025_GW_37	Horodło	Horodło	50.893167	24.037556
38.	L_2025_GW_38	Hrubieszów	Moniatycze	50.864167	23.869722
39.	L_2025_GW_39	Mircze	Mircze	50.653139	23.897056
40.	L_2025_GW_40	Trzeszczany	Trzeszczany Pierwsze	50.819222	23.730667
41.	L_2025_GW_41	Uchanie	Teratyn	50.898639	23.748417
42.	L_2025_GW_42	Werbkowice	Werbkowice	50.752056	23.763472



Mapa 1. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM na terenie województwa lubelskiego w 2025 r. (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)



Pomiary poziomu PEM (monitoring badawczy pkt. w Żmudzi i Wojsławicach)

Fot. Łukasz Chudzik

Zakres prowadzenia badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku obejmował pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w sposób nieprzerwany przez okres 0,5 godziny, wykonując w tym czasie nie mniej niż 180 pomiarów chwilowych w równych odstępach czasu. Wyniki badań PEM przeprowadzonych w ramach stałej sieci monitoringu zestawiono w tabeli 5, natomiast badania realizowane w ramach monitoringu badawczego w tabeli 6.

Dla pomiarów w każdym punkcie wyznaczono wskaźnik WM_E na podstawie wartości maksymalnej chwilowej w celu stwierdzenia czy poziomy dopuszczalne zostały dotrzymane w obszarze pomiarowym.

Tabela 5. Wyniki pomiarów zrealizowanych na terenie woj. lubelskiego w ramach stałej sieci monitoringu w 2025 r. (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

Nazwa punktu pomiarowego	Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]	Stwierdzenie zgodności		
			E _{max} [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]	Wartość wskaźnika WM_E
L_2021_C_1	1,1	0,7	1,4	1,0	0,09
L_2021_C_2	*		0,5	0,3	0,03
L_2021_C_3	3,1	2,1	4,0	2,7	0,24
L_2021_C_4	0,8	0,6	1,0	0,7	0,06
L_2021_C_5	*		0,7	0,4	0,04
L_2021_C_6	0,8	0,5	1,0	0,7	0,06
L_2021_C_7	1,3	0,9	1,6	1,1	0,1
L_2021_C_8	2,4	1,6	2,6	1,8	0,16
L_2021_C_9	1,0	0,7	1,2	0,8	0,07
L_2021_D_1	1,2	0,8	1,6	1,1	0,1
L_2021_D_2	*		0,8	0,6	0,05
L_2021_D_5	0,7	0,5	1,8	1,2	0,11

L_2021_D_6	0,7	0,5	0,9	0,6	0,05
L_2021_D_7	0,6	0,4	0,8	0,5	0,05
L_2021_D_8	0,5	0,4	1,0	0,7	0,06
L_2021_D_9	0,7	0,4	0,8	0,6	0,05
L_2021_D_10	0,7	0,4	0,8	0,6	0,05
L_2021_E_1	0,6	0,4	0,8	0,5	0,05
L_2021_E_2	*		3,2	2,2	0,2
L_2021_E_3	0,5	0,4	1,0	0,7	0,06
L_2021_E_4	*		0,7	0,5	0,04
L_2021_E_5	*		0,5	0,3	0,03
L_2021_E_6	0,5	0,4	0,7	0,5	0,04
L_2021_E_7	*		0,5	0,2	0,03
L_2021_E_8	1,2	0,8	1,3	0,9	0,08
L_2021_E_9	0,6	0,4	1,4	0,9	0,08
L_2021_E_10	0,5	0,4	1,0	0,7	0,06
L_2021_E_11	*		1,0	0,7	0,06
L_2021_E_12	*		0,7	0,5	0,04
L_2021_E_13	1,3	0,9	1,5	1,0	0,09
L_2021_E_14	*		1,5	1,0	0,09
L_2021_E_15	0,5	0,4	0,8	0,5	0,05
L_2021_E_16	*		0,5	0,3	0,03
L_2021_E_17	*		0,5	0,2	0,03
L_2023_E_18	*		0,7	0,5	0,04
L_2025_E_19	1,0	0,7	1,2	0,8	0,07
L_2025_E_20	*		0,5	0,2	0,03
L_2025_E_21	*		0,6	0,4	0,04
L_2025_E_22	0,5	0,4	1,0	0,7	0,06

* Wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy

Tabela 6. Wyniki pomiarów zrealizowanych na terenie woj. lubelskiego w ramach monitoringu badawczego w 2025 r. (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

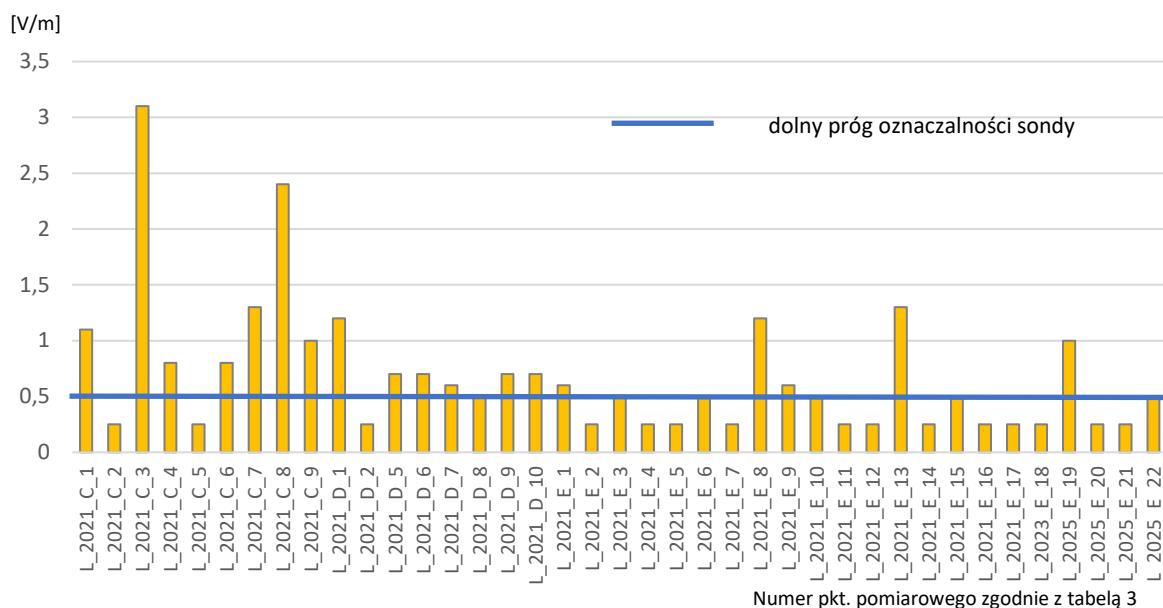
Nazwa punktu pomiarowego	Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]	Stwierdzenie zgodności		
			E _{max} [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]	Wartość wskaźnika WM _E
L_2025_GW_1	*		0,5	0,4	0,03
L_2025_GW_2	*		0,5	0,4	0,03
L_2025_GW_3	*		0,5	0,2	0,03
L_2025_GW_4	*		0,7	0,5	0,04
L_2025_GW_5	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_6	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_7	*		0,5	0,4	0,03
L_2025_GW_8	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_9	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_10	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_11	*		0,9	0,6	0,05
L_2025_GW_12	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_13	*		0,8	0,5	0,05
L_2025_GW_14	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_15	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_16	*		0,8	0,6	0,05
L_2025_GW_17	*		0,7	0,5	0,04
L_2025_GW_18	*		0,5	0,2	0,02
L_2025_GW_19	*		0,5	0,2	0,03
L_2025_GW_20	*		0,6	0,4	0,04

L_2025_GW_21	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_22	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_23	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_24	0,5	0,3	1,2	0,8	0,07
L_2025_GW_25	*		0,8	0,5	0,05
L_2025_GW_26	*		0,6	0,4	0,04
L_2025_GW_27	*		0,6	0,4	0,04
L_2025_GW_28	*		0,6	0,4	0,04
L_2025_GW_29	*		1,4	0,9	0,08
L_2025_GW_30	*		1,4	1,0	0,09
L_2025_GW_31	*		1,9	1,3	0,11
L_2025_GW_32	*		1,3	0,9	0,08
L_2025_GW_33	*		0,8	0,5	0,05
L_2025_GW_34	*		1,4	0,9	0,08
L_2025_GW_35	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_36	*		0,5	0,2	0,03
L_2025_GW_37	0,5	0,4	0,8	0,6	0,05
L_2025_GW_38	*		0,5	0,2	0,02
L_2025_GW_39	*		0,6	0,4	0,04
L_2025_GW_40	*		0,5	0,3	0,03
L_2025_GW_41	*		0,5	0,2	0,03
L_2025_GW_42	*		0,5	0,3	0,03

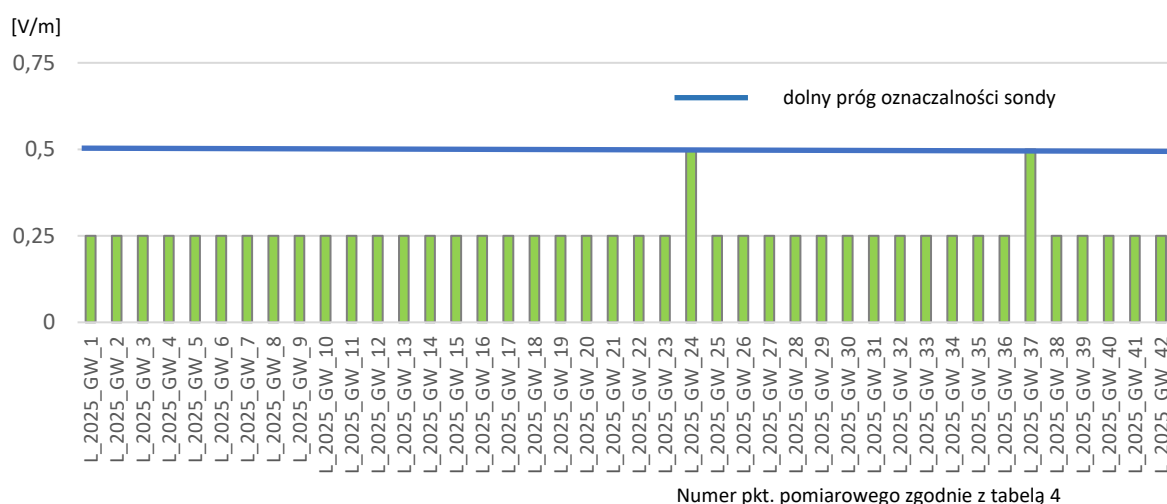
* Wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy

Badania określające poziom pól elektromagnetycznych (PEM) prowadzone były z wykorzystaniem uniwersalnego, szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM – 550 z sondą pomiarową, której dolny próg oznaczalności wynosił **0,5 V/m**.

Wyniki badań wykonanych w 2025 r. w ramach stałej sieci monitoringu pól elektromagnetycznych przedstawiono w sposób graficzny na wykresie 1, natomiast wyniki uzyskane w ramach monitoringu badawczego zobrazowano na wykresie 2. Dolny próg oznaczalności sondy pomiarowej, który wynosił **0,5 V/m** oznaczony został na wykresach kolorem niebieskim. W przypadku punktów, w których zmierzona wartość była niższa od dolnego progu oznaczalności sondy, na potrzeby obliczeń oraz w celu zobrazowania rozkładu mierzonych wartości przyjęto połowę czułości sondy tj. **0,25 V/m**.



Wykres 1. Wyniki pomiarów stałej sieci monitoringu PEM w 2025 r. (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)



Wykres 2. Wyniki pomiarów monitoringu badawczego PEM w 2025 r. (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

Analiza wyników PEM uzyskanych na podstawie przeprowadzonych pomiarów wykazała, że spośród **81** wszystkich uzyskanych wyników **55** tj. **68%** stanowiły wyniki poniżej dolnego progu oznaczalności sondy pomiarowej. Spośród **39** wyników uzyskanych w ramach stałej sieci pomiarowej **15** tj. **38%** stanowiły wyniki, których wartości zawierały się poniżej dolnego progu oznaczalności sondy. Spośród **42** wyników z sieci badawczej **40** tj. **95%** stanowiły wyniki poniżej dolnego progu.

Badania przeprowadzone w 2025 r. na terenie woj. lubelskiego w zakresie określenia poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) wykazały niskie wartości. Średnia dla całego województwa wyniosła **0,46 V/m**, dla stałej sieci monitoringu **0,68 V/m**, natomiast dla monitoringu badawczego **0,26 V/m**.

Najwyższą wartość w ramach stałej sieci monitoringu stwierdzono w pkt. L_2021_C_3 zlokalizowanym w Białej Podlaskiej przy ul. Jana III Sobieskiego 3, która wyniosła **3,1 V/m**. W ramach monitoringu badawczego najwyższe wartości uzyskano w pkt. L_2025_GW_24 zlokalizowanym w miejscowości Białopole oraz pkt. L_2025_GW_37 w miejscowości Horodło, które wyniosły **0,5 V/m**.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości PEM, ponieważ w żadnym punkcie pomiarowym wskaźnik WM_E nie przekroczył wartości 1.

Stała sieć monitoringu pól elektromagnetycznych w środowisku realizowana jest w ramach dwuletnich cykli pomiarowych. W 2025 r. rozpoczął się trzeci cykl pomiarowy obejmujący lata 2025-2026. Wyznaczone punkty pomiarowe były powtórzeniem lokalizacji z lat 2021 oraz 2023. Punkty zlokalizowane w miejscowościach, które ponownie uzyskały prawa miejskie, i na tej podstawie wprowadzone zostały do badań w 2025 r. przedstawiono poniżej:

1. L_2025_E_20 zlokalizowany w miejscowości Końskowola przy ul. Krzywej,
2. L_2025_E_21 zlokalizowany w miejscowości Kurów przy ul. Lubelskiej
3. L_2025_E_22 zlokalizowany w miejscowości Wąwolnica przy ul. Zamkowej.

Porównanie wyników ze stałej sieci monitoringu zawarte w tabeli 7 wykazało, że w 2025 r. w 13 pkt. nastąpił nieznaczny wzrost wartości PEM w stosunku do 2023 r. Ponad 6-krotny wzrost zarejestrowano na terenie miasta Biała Podlaska w pkt. zlokalizowanym przy ul. Jana III Sobieskiego 3 (L_2021_C_3), w którym wartości wzrosła z 0,5 V/m do 3,1 V/m. W przypadku 13 pkt. zaobserwowano spadek wartości PEM, z których największy zarejestrowano w miejscowości Hrubieszów (L_2021_E_3), gdzie wartość z 1,1 V/m w 2023 r. spadła do 0,5 V/m w 2025 r. W przypadku 10 pkt. zmierzone wartości pozostały na tym samym poziomie w porównaniu do 2023 roku. Zaznaczyć jednak należy, że uzyskane wyniki w analizowanych latach pozostawały na bardzo niskim poziomie, znacznie poniżej poziomów dopuszczalnych. Porównanie wyników wskazuje, że w 3 pkt. zaobserwowano sukcesywny wzrost mierzonych wartości, z których wskazać należy pkt. L_2021_C_8 (Zamość, ul. Gminna 32).

Tabela 7. Zestawienie wyników pomiarów stałej sieci monitoringu z lat 2021, 2023 i 2025 (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

Nazwa punktu pomiarowego	Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m]		
	2021	2023	2025
L_2021_C_1	0,7	0,5	1,1
L_2021_C_2	0,5	*	*
L_2021_C_3	2	0,5	3,1
L_2021_C_4	0,6	0,9	0,8
L_2021_C_5	0,7	0,8	*
L_2021_C_6	0,6	1,1	0,8
L_2021_C_7	1,3	*	1,3
L_2021_C_8	1,3	1,5	2,4
L_2021_C_9	1	*	1,0
L_2021_D_1	0,6	0,5	1,2
L_2021_D_2	*	0,6	*
L_2021_D_3	*	*	-
L_2021_D_4 / L_2025_E_19	*	0,5	1
L_2021_D_5	*	0,8	0,7
L_2021_D_6	*	0,8	0,7
L_2021_D_7	*	0,6	0,6

L_2021_D_8	*	0,6	0,5
L_2021_D_9	*	*	0,7
L_2021_D_10	0,6	0,5	0,7
L_2021_E_1	0,5	0,9	0,6
L_2021_E_2	*	*	*
L_2021_E_3	1	1,1	0,5
L_2021_E_4	*	0,5	*
L_2021_E_5	0,5	0,5	*
L_2021_E_6	*	*	0,5
L_2021_E_7	*	*	*
L_2021_E_8	*	*	1,2
L_2021_E_9	*	0,5	0,6
L_2021_E_10	*	*	0,5
L_2021_E_11	*	0,5	*
L_2021_E_12	*	0,7	*
L_2021_E_13	1,5	1,3	1,3
L_2021_E_14	*	*	*
L_2021_E_15	0,6	0,5	0,5
L_2021_E_16	*	0,7	*
L_2021_E_17	0,5	*	*
L_2023_E_18	-	*	*
L_2025_E_19 / L_2021_D_4	*	0,5	1,0
L_2025_E_20	-	-	*
L_2025_E_21	-	-	*
L_2025_E_22	-	-	0,5

* Wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy

- Brak pkt. pomiarowego w danym roku (dotyczy punktów, które w danym roku jeszcze nie funkcjonowały lub wypadły z sieci pomiarowej)

Badania poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) prowadzone na terenie woj. lubelskiego w latach 2021, 2023 oraz 2025 w ramach stałej sieci monitoringu wykazały niskie wartości.

Wartości średnie PEM w podziale na sieci pomiarowe oraz poszczególne lata badawcze 2021–2025 przedstawiono w tabeli 8. Na potrzeby obliczenia średnich wartości przyjęto połowę czułości sondy pomiarowej tj. 0,25 V/m. w punktach, w których wartość pomiaru była poniżej granicy oznaczalności

Średnie wartości w poszczególnych latach wykazały nieznaczną fluktuację. Wyjątkiem był zauważalny wzrost średniej wartości dla stałej sieci monitoringu w roku 2024, skutkiem czego średnia wartość dla województwa w 2024 r. była również wyższa. Średnie wartości dla monitoringu badawczego w poszczególnych latach wykazały stabilny poziom.

Tabela 8. Zestawienie średniego natężenia pola elektromagnetycznego w woj. lubelskim w latach 2021 - 2025
(źródło: PMŚ/RWMS w Lublinie)

	Średnia arytmetyczna [V/m]				
	2021 r.	2022 r.	2023 r.	2024 r.	2025 r.
Stać sieć monitoringu	0,53	0,57	0,55	0,85	0,68
Monitoring badawczy	0,28	0,36	0,34	0,34	0,26
Średnia w województwie	0,41	0,46	0,44	0,56	0,46

3. Źródła pól elektromagnetycznych na obszarze województwa lubelskiego

SI2PEM jest to System Informacyjny o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie ElektroMagnetyczne. Jest to publiczna baza danych, która zawiera informacje o instalacjach wytwarzających PEM, wynikach pomiarów oraz zgłoszeniach instalacji i jest prowadzona przez Ministerstwo Cyfryzacji. Baza jest dostępna pod adresem: <https://si2pem.gov.pl/>

Według danych udostępnionych na stronie SI2PEM dla woj. lubelskiego, na dzień 24 czerwca 2026 r. przekazano informacje o 2 324 aktywnych stacjach bazowych. Informacje o stacjach bazowych przekazywane są przez Operatorów Sieci Komórkowych będących ich właścicielami. Według informacji zawartych w systemie na terenie województwa funkcjonowało 6 nadajników telewizji cyfrowej DVB-T.

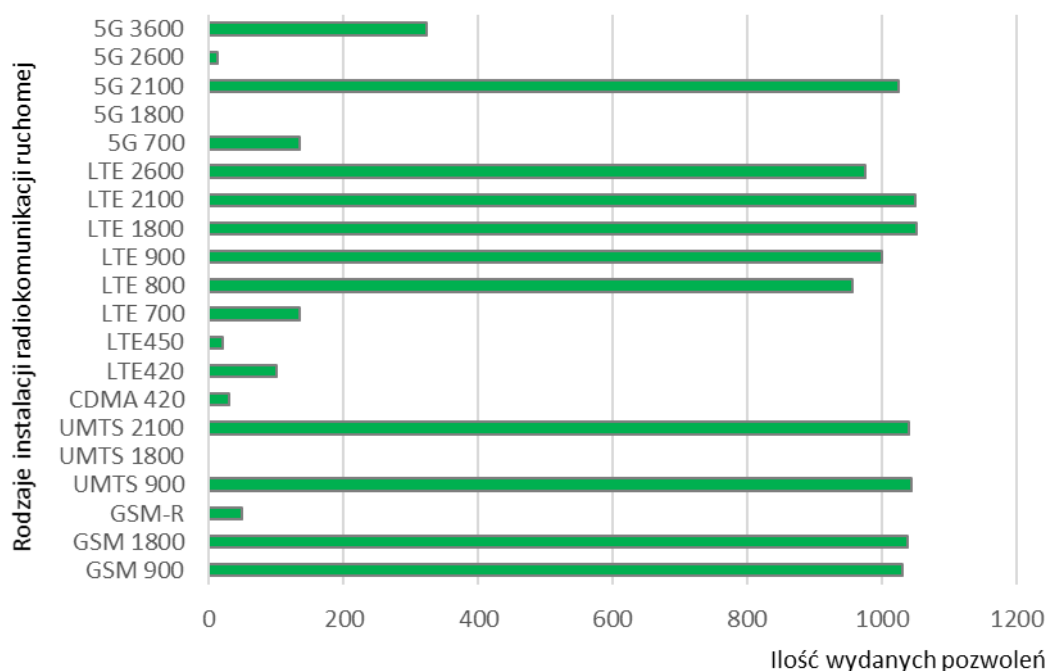
Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE) zajmuje się regulacją w zakresie działalności telekomunikacyjnej, pocztowej, oraz gospodarką zasobami częstotliwości. Jest także organem nadzoru rynku w zakresie kontroli wyrobów emitujących lub podatnych na emisję pola elektromagnetycznego, w tym urządzeń radiowych wprowadzonych do obrotu handlowego na terenie Polski. Urząd Komunikacji Elektronicznej w Biuletynie Informacji Publicznej udostępnia wykazy obowiązujących pozwoleń wydanych dla stacji bazowych telefonii komórkowej (pracujących w technologii GSM, UMTS, LTE, 5G) oraz stacji wykorzystujących technologię CDMA. Opublikowanie stacji w wykazie oznacza, że operator uzyskał pozwolenie radiowe, uprawniające go do używania urządzeń radiowych w lokalizacji i z parametrami określonymi w danym pozwoleniu radiowym. Uzyskanie pozwolenia nie jest równoznaczne z faktem zbudowania i uruchomienia stacji oraz rozpoczęciem świadczenia usług.

Według danych (stan na grudzień 2025 r.) dostępnych na stronie UKE, w 2025 r. dla obszaru województwa lubelskiego wydano 11 007 pozwoleń radiowych. W tabeli 9 oraz na wykresie 3 przedstawiono rozkład ilości wydanych pozwoleń w zależności od określonej technologii wykorzystywanej w pracy stacji.

Tabela 9. Ilość pozwoleń radiowych wydanych do końca 2025 r. dla terenu woj. lubelskiego (źródło: UKE)

		Liczba pozwoleń
GSM	GSM-R	49
	GSM 900	1 029
	GSM 1800	1 038
UMTS	UMTS 900	1 043
	UMTS 1800	-
	UMTS 2100	1 040
CDMA	CDMA 420	30
LTE	LTE 420	100
	LTE 450	21
	LTE 700	134
	LTE 800	956
	LTE 900	1 000
	LTE 1800	1 050
	LTE 2100	1 049

	LTE 2600	975
	5G 700	134
	5G 1800	-
5G	5G 2100	1 024
	5G 2600	12
	5G 3600	323
Liczba pozwoleń łącznie		11 007



Wykres 3. Ilość pozwoleń radiowych wydanych do końca 2025 r. dla terenu woj. lubelskiego (źródło: UKE)

4. Działalność kontrolna Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie w zakresie pól elektromagnetycznych

Rozdział przygotowany został na podstawie danych przekazanych przez Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie.

W tabeli 10 przedstawiono informacje na temat sprawozdań z pomiarów, o których mowa w art. 122a ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska przekazanych do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie w roku 2025.

Tabela 10. Liczba sprawozdań przekazanych w 2025 r. do WIOŚ w Lublinie na podstawie art. 122a Poś. (źródło: WIOŚ w Lublinie)

	SBTK	Pozostałe obiekty
Liczba przekazanych do WIOŚ sprawozdań	547	11
Liczba przeprowadzonych kontroli sprawozdań	435	11
Liczba sprawozdań, których wyniki zakwestionowano	0	0
Liczba sprawozdań, w których wykryto przekroczenie dopuszczalnych poziomów PEM	0	0

Tabela 11 zawiera liczbę kontroli w terenie przeprowadzonych w 2025 r.

Tabela 11. Liczba kontroli przeprowadzonych w terenie w 2025 r. (źródło: WIOŚ w Lublinie)

	SBTK	Pozostałe obiekty
Łączna liczba kontroli w terenie:	11	1
- Kontrole planowe	11	1
- Kontrole pozaplanowe (interwencyjne, inne)	0	0
Kontrole w terenie z pomiarami	11	1
Kontrole, na których stwierdzono naruszenia	1	1
Kontrole, na których wykryto przekroczenie dopuszczalnych poziomów PEM	0	0

W tabeli 12 przedstawiono wyniki z przeprowadzonych w 2025 r. pomiarów.

Tabela 12. Wyniki z przeprowadzonych w 2025 r. pomiarów (źródło: WIOŚ w Lublinie)

Lp.	Nazwa instalacji	Miejsce pomiaru (lokalizacja instalacji)	Data pomiaru	Maksymalna zmierzona wartość na poziomie terenu	Maksymalna zmierzona wartość w budynku mieszkalnym (klatka schodowa, światło otwartego okna, taras)
1.	BT12247	ul. Mełgiewska 16D 20-234 Lublin	27.02.2025	3,5 V/m	0,8 V/m
2.	LUB1094A	ul. Poligonowa 78 20-817 Lublin	17.03.2025	2,0 V/m	1,0 V/m
3.	27000 (86003N!)	ul. Wojciechowska 38 20-704 Lublin	14.04.2025	3,5 V/m	1,4 V/m
4.	427 (86974N!)	ul. Paprociowa 9 20-226 Lublin	08.05.2025	2,8 V/m	2,7 V/m
5.	LUB1069A	ul. Symfoniczna 1 20-853 Lublin	17.06.2025	2,3 V/m	1,9 V/m
6.	Napowietrzna linia elektroenergetyczna 110 kV SE Lublin 400 – GPZ Łęczna	Charlęż-Kolonia, Bystrzyca	07.07.2025	260,4 V/m	27,9 V/m
7.	BT14536	ul. Witosa 3 20-315 Lublin	29.07.2025	2,4 V/m	2,0 V/m
8.	27036 (86025N!)	ul. Rapackiego 13/15 20-150 Lublin	04.09.2025	2,4 V/m	2,0 V/m
9.	LUB1038E	ul. Lipińskiego 13 20-400 Lublin	20.10.2025	1,1 V/m	2,3 V/m
10.	5950 (86914N!)	ul. Przerwy-Tetmajera 21, 20-362 Lublin	06.11.2025	3,6 V/m	4,4 V/m
11.	ZAM3304A	ul. Kilińskiego 84 22-400 Zamość	24.03.2025	2,0 V/m	1,2 V/m
12.	ZAM4435A	Wywłoczka dz. Nr 1109/1	01.04.2025	0,7 V/m	0,6 V/m

Przeprowadzone czynności kontrolne i wnioski z kontroli oraz działania podjęte w wyniku stwierdzenia przekroczeń dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku w 2025 r.:

Ad. 1

WIOŚ w Lublinie w 2025 r. przeprowadził kontrolę stacji oznaczonej nr BT12247 należącej do firmy Towerlink Poland Sp. z o.o. Stacja zlokalizowana jest na dachu budynku przy ul. Mełgiewskiej 16D w Lublinie. W dniu 27 lutego 2025 r. przeprowadzono pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku. Kontrola obejmowała spełnianie wymogów formalno-prawnych w zakresie przepisów ochrony środowiska oraz weryfikację dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zarówno przeprowadzone pomiary, jak i analiza dokumentów nie wykazały nieprawidłowości.

Ad. 2

W 2025 r. przeprowadzono kontrolę instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej nr LUB1094A należącej do firmy P4 Sp. z o.o. Stacja znajduje się pod adresem: ul. Poligonowa 78 w Lublinie. W dniu 17 marca 2025 r. przeprowadzono pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku, w otoczeniu instalacji oraz budynkach mieszkalnych. Pomiary nie wykazały występowania przekroczeń obowiązujących norm. Kontrola nie wykazała nieprawidłowości.

Ad. 3

W 2025 r. przeprowadzono kontrolę stacji bazowej telefonii komórkowej należącej do firmy T-Mobile Polska S.A., oznaczonej numerem 27000 (86003N!), znajdującej się na dachu budynku szkoły mieszczącej się przy ul. Wojciechowskiej 38 w Lublinie. W trakcie kontroli przeprowadzono pomiary pól elektromagnetycznych - najwyższa zmierzona wartość w trakcie pomiaru wyniosła 3,5 V/m na głównym kierunku pomiarowym, zaś w budynku mieszkalnym 1,4 V/m. Poziomy pól PEM zostały dotrzymane. Kontrola nie wykazała również nieprawidłowości formalno-prawnych.

Ad. 4

WIOŚ w Lublinie w 2025 r. przeprowadził kontrolę planową stacji bazowej numer 427 (86974N!) zlokalizowanej w Lublinie, przy ul. Paprociowa 9, na wieży kratowej. Stacja należy do firmy Orange Polska S.A. Kontrola obejmowała spełnianie wymogów formalno-prawnych w zakresie przepisów ochrony środowiska oraz weryfikację dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zarówno przeprowadzone pomiary, jak i analiza dokumentów nie wykazały nieprawidłowości.

Ad. 5

W dniu 8 maja 2025 r. rozpoczęto kontrolę stacji nr LUB1069A zlokalizowanej przy ul. Symfonicznej 1 w Lublinie, na dachu budynku szkoły. Stacja należy do firmy P4 Sp. z o.o. Na zlecenie WIOŚ, w dniu 17 czerwca 2025 r., przeprowadzono pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku. Pomiary, wykonane przez CLB Oddział w Lublinie, nie wykazały występowania przekroczeń obowiązujących norm. Stacja spełnia wymogi formalno-prawne w zakresie przepisów ochrony środowiska.

Ad. 6

Kontrola napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV SE Lublin 400 – GPZ Łączna w m. Charleż-Kolonia i w m. Bystrzyca, należącej do firmy PGE Dystrybucja S.A. została ujęta w planie kontroli na rok 2025 r. W dniu 7 lipca 2025 r. przeprowadzono pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku, które wykonano pod samą linią, w pobliżu domów mieszkalnych jak i na tarasie jednego z budynków.

Pomiary nie wykazały występowania przekroczeń obowiązujących norm. W trakcie kontroli stwierdzono naruszenie dot. nieterminowego przedkładania wyników pomiarów pól elektromagnetycznych.

W związku ze stwierdzonym naruszeniem wydano zarządzenia pokontrolne.

Ad. 7

Kontrolę stacji nr BT14536 zlokalizowanej na dachu budynku przy ul. Witosa 3 w Lublinie przeprowadzono realizując plan kontroli na rok 2025 r. W trakcie trwania kontroli dokonano analizy dokumentacji stacji bazowej telefonii komórkowej należącej do firmy Towerlink Poland Sp. z o. o. Dodatkowo, w dniu 29 lipca 2025 Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Lublinie, na zlecenie WIOŚ, przeprowadziło pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku emitowanych przez pracującą stację bazową. Pomiary nie wykazały występowania przekroczeń obowiązujących norm. W trakcie trwania kontroli nie stwierdzono nieprawidłowości dot. wymagań formalno-prawnych.

Ad. 8

W 2025 r. skontrolowano stację nr 27036 (86025N!) zlokalizowanej w Lublinie przy ul. Rapackiego 13/15, należącą do firmy T-Mobile Polska S.A. W trakcie kontroli stwierdzono niezgodność między dostarczoną dokumentacją a stanem faktycznym, tj. nieprawidłowości dot. wymagań formalno-prawnych. W trakcie kontroli przeprowadzono pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku. Pomiary, wykonane przez CLB Oddział w Lublinie, nie wykazały występowania przekroczeń obowiązujących norm.

Ad. 9

W 2025 r. przeprowadzono kontrolę planową stacji bazowej telefonii komórkowej nr LUB1038E należącej do firmy P4 Sp. z o.o. Stacja znajduje się na dachu budynku mieszkalnego przy ul. Lipińskiego 13 w Lublinie. W dniu 20 października 2025 r. przeprowadzono pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku, w otoczeniu instalacji i budynkach mieszkalnych. Pomiary nie wykazały występowania przekroczeń obowiązujących norm. W wyniku kontroli nie stwierdzono nieprawidłowości.

Ad. 10

Kontrolę stacji bazowej telefonii komórkowej nr 5950 (86914N!), znajdującej się przy ul. Przerwy-Tetmajera 21 w Lublinie, ujęto w planie kontroli na rok 2025 r. Operatorem stacji jest firma Orange Polska S.A. Na zlecenie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie, w dniu 6 listopada 2025 r., przeprowadzono pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku. Pomiary zostały wykonane przez akredytowane laboratorium - Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Lublinie. Pomiary nie wykazały występowania przekroczeń obowiązujących norm. Stan formalno-prawny w zakresie przepisów ochrony środowiska dla przedmiotowej instalacji jest uregulowany.

Ad. 11

W dniu 24 marca 2025 r. przeprowadzono pomiary pól elektromagnetycznych wykonane na zlecenie WIOŚ. Pomiary wykonało Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Lublinie posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji AB 118. Sprawozdanie z pomiarów nr 73/2025 nie wykazało przekroczeń obowiązujących norm. Najwyższa wartość natężenia pola elektrycznego w dwóch punktach pomiarowych wyniosła 2,0 V/m, zmierzona została na placu Ciepłowni Veolia oraz na kładce budynku Ciepłowni. Najwyższa zmierzona wartość w budynku wynosi 1,2 V/m i zmierzona została w szatni pracowników Stalproduktu. Dotrzymane są poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Ad. 12

W dniu 1 kwietnia 2025 r. przeprowadzono pomiary pól elektromagnetycznych wykonane na zlecenie WIOŚ. Pomiary wykonało Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Lublinie posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji AB 118. Sprawozdanie z pomiarów nr 83/LU/2025 nie wykazało przekroczeń obowiązujących norm. Najwyższa wartość natężenia pola elektrycznego wyniosła 0,7 V/m, zmierzona została przed posesją pod adresem Wywłoczka 10. Najwyższa zmierzona wartość w budynku wynosi 0,6 V/m, zmierzona została w Szkole Filialnej im. Marii i Jana Pacześnych w Wywłoczce, oraz w świetle okna budynku mieszkalnego pod adresem Wywłoczka 22A. Dotrzymane są poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

5. Podsumowanie

Badania poziomów pól elektromagnetycznych w ramach państwowego monitoringu środowiska prowadzone były w 2025 r. na terenie województwa lubelskiego łącznie w **81** punktach pomiarowych. W ramach stałej sieci monitoringu badania realizowano w **39** punktach, natomiast w ramach monitoringu badawczego w **42** punktach pomiarowych.

Średnia wartość natężenia pola elektromagnetycznego dla województwa w 2025 r. wyniosła **0,46 V/m**, dla stałej sieci **0,68 V/m**, natomiast dla monitoringu badawczego **0,26 V/m**.

Spośród wszystkich zbadanych punktów pomiarowych w **55** zmierzone wartości mieściły się poniżej dolnej granicy oznaczalności sondy. Najwyższą wartość w ramach stałej sieci monitoringu wynoszącą **3,1 V/m** stwierdzono w punkcie zlokalizowanym w Białej Podlaskiej. W ramach monitoringu badawczego najwyższą wartość, która wyniosła **0,5 V/m** zarejestrowano w punktach zlokalizowanych w miejscowościach Białopole oraz Horodło.

Badania realizowane w 2025 r. w ramach stałej sieci monitoringu były pierwszym rokiem kolejnego dwuletniego cyklu pomiarowego. Analiza wyników z lat 2021, 2023 oraz 2025 wskazuje, że zmierzone wartości pozostawały na zbliżonym poziomie. Zaznaczyć jednak należy, że uzyskane wyniki w analizowanych latach wykazywały niewielkie zróżnicowanie, pozostawały na niskim poziomie, znacznie poniżej poziomów dopuszczalnych.

Na terenie miasta Biała Podlaska w 2025 r. zarejestrowano wzrost zmierzonych wartości w stosunku do 2023 r. z 0,5 V/m do 3,1 V/m, natomiast największy spadek odnotowano w miejscowości Hrubieszów z 1,1 V/m do 0,5 V/m.

Na podstawie pomiarów przeprowadzonych w 2025 r. na terenie woj. lubelskiego nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości PEM w środowisku, ponieważ w żadnym punkcie pomiarowym wskaźnik W_{ME} nie przekroczył wartości 1. Wskaźnik W_{ME} zawierał się w przedziale od 0,02 do 0,24.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie w ramach prowadzonej w 2025 r. działalności inspekcyjnej przeprowadził 12 kontroli w terenie. Spośród 558 sprawozdań z pomiarów PEM przekazanych przez zarządzających do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie zgodnie z art. 122a ust.2 ustawy Prawo ochrony środowiska, kontroli dokumentacyjnej poddano 446. W ramach działań kontrolnych nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku.