



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie

OCENA POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU W ROKU 2024 W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM



Rzeszów, czerwiec 2025

Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w województwie podkarpackim została opracowana na podstawie pomiarów wykonanych w 2024 roku przez Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Rzeszowie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska.

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

Ocenę opracowano w Regionalnym Wydziale Monitoringu Środowiska w Rzeszowie.

Autorzy:

Anna Radomska – starszy specjalista

Katarzyna Styś – starszy specjalista

ZATWIERDZAM

Renata Jaroń-Warszyńska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Rzeszowie
Departament Monitoringu Środowiska
Renata
Jaroń-
Warszyńska

Elektronicznie
podpisany przez Renata
Jaroń-Warszyńska
Data: 2025.06.17
12:59:09 +02'00'

/ – podpisany cyfrowo/

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	2
2.	Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku w 2024 r. i analiza wyników	3
3.	Podsumowanie cyklu pomiarowego stałej sieci monitoringu oraz monitoringu badawczego.....	13
4.	Źródła pól elektromagnetycznych na obszarze województwa	17
5.	Działalność Inspekcyjna Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie w zakresie pól elektromagnetycznych	19
6.	Podsumowanie.....	20

1. Wstęp

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647) zawiera główne regulacje prawne dotyczące ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM). Zgodnie z ustawą pola elektromagnetyczne są to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu od 0 Hz do 300 GHz.

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ). Podstawą prawną do prowadzenia monitoringu pól elektromagnetycznych jest art. 123 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz art. 23 ust. 11 pkt 5 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 425).

Okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzi Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Obserwacja ta ma na celu śledzenie poziomów sztucznie wytworzonych pól elektromagnetycznych w środowisku w odniesieniu do wartości poziomów dopuszczalnych określonych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Realizacja tych zadań odbywa się w oparciu o następujące rozporządzenia wykonawcze:

- Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448);
- Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobu sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630);
- 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. z 2020 r., poz. 2311).

Dopuszczalne poziomy PEM dla miejsc dostępnych dla ludności, określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia, zawarto w tabeli 1.

Tabela 1. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
lp.	1	2	3	4
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 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f / 200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

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

ND – nie dotyczy

Obecnie obowiązujący minimalny poziom dopuszczalny, dla wysokich częstotliwości objętych monitoringiem tj. 80 MHz-40 GHz, wynosi **28 V/m** (składowa elektryczna).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r., w celu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wyznacza się wartość wskaźnika WM_E .

WM_E oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola, która liczona jest na podstawie maksymalnej wartości chwilowej (E_{max}), uzyskanej w trakcie pomiarów, w sposób określony w tym rozporządzeniu.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości wskaźnika WM_E nie przekracza wartości 1.

2. Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku w 2024 r. i analiza wyników

Od 2021 r. monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zasadą funkcjonowania sieci monitoringu PEM w ramach państwowego monitoringu środowiska jest wyznaczanie punktów pomiarowych w stałej sieci monitoringu oraz w sieci monitoringu badawczego.

W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście, dla dwuletniego cyklu pomiarowego. Do miast zalicza się: miasta na prawach powiatu, miasta w gminach miejskich oraz w gminach miejsko-wiejskich. W gminach miejsko-wiejskich do obliczenia liczby punktów pomiarowych uwzględnia się łączną liczbę mieszkańców dla całej gminy (z miasta i obszaru wiejskiego), a punkty pomiarowe wyznacza się tylko w miastach, według zasady:

- powyżej 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców - w każdym mieście (kategoria A),
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe (kategoria B),
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców - 3 punkty pomiarowe (kategoria C),
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców - 2 punkty pomiarowe (kategoria D),
- poniżej 20 000 mieszkańców - 1 punkt pomiarowy (kategoria E).

W ramach monitoringu badawczego wyznacza się jeden punkt pomiarowy w każdej gminie wiejskiej, dla czteroletniego cyklu pomiarowego (kategoria GW).

Zakres prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku obejmuje pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego, w przedziale częstotliwości od 80 MHz do 40 GHz w punktach pomiarowych i z częstotliwością wykonywania pomiarów określoną w ww. rozporządzeniu.

W województwie podkarpackim punkty pomiarowe, w których wykonano okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wyznaczono dla stałej sieci monitoringu oraz dla monitoringu badawczego, zgodnie z „Wykonawczym programem monitoringu pól elektromagnetycznych na rok 2024”. Liczbę ludności w miastach przyjęto na podstawie danych GUS.

W 2024 r. na terenie województwa podkarpackiego sieć monitoringu PEM objęła 37 punktów stałej sieci monitoringu, w tym:

- 6 punktów dla miast w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców (kategoria C),
- 14 punktów dla miast w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców (kategoria D),
- 17 punktów dla miast poniżej 20 000 mieszkańców (kategoria E).

W roku 2024 pomiary natężenia pól elektromagnetycznych w stałej sieci monitoringu powtórzono w tych samych lokalizacjach, w których były wykonane w roku 2022. Jedyne różnice które powstały, wynikają z konieczności klasyfikacji miast pod względem liczby ludności dla nowego cyklu pomiarowego lub przekształcenia administracyjnego gminy wiejskiej na miejsko-wiejską.

Ze względu na spadek liczby ludności w Strzyżowie, od roku 2024 nie wykonuje się pomiarów w kategorii od 20 000 do 50 000 mieszkańców dla tej miejscowości. Miasto Strzyżów przeniesiono do kategorii poniżej 20 000 mieszkańców, zmniejszając liczbę punktów pomiarowych z dwóch (R_2022_D_13 i R_2022_D_14 w 2022 r.) do jednego (R_2024_E_16 w 2024 roku). W 2024 r. podtrzymano lokalizację punktu z 2022 r. (R_2022_D_13);

W kategorii poniżej 20 000 mieszkańców dodano 1 punkt pomiarowy (R_2024_E_17) w Dubiecku, ponieważ miejscowość ta w roku 2021 otrzymała prawa miejskie i przeniesiona została z monitoringu badawczego do stałej sieci monitoringu. Lokalizacja punktu z 2022 r. (R_2022_GW_17) w kategorii gmin wiejskich została podtrzymana w 2024 r. w kategorii miast poniżej 20 000 mieszkańców.

Na obszarze województwa podkarpackiego monitoringiem badawczym w 2024 r. objęto 28 punktów na terenie gmin wiejskich (kategoria GW).

W tabelach 2 i 3 przedstawiono lokalizacje punktów pomiarowych dla stałej sieci monitoringu oraz dla monitoringu badawczego na terenie województwa podkarpackiego w 2024 r.

Tabela 2. Wykaz punktów pomiarowych wyznaczonych w ramach stałej sieci monitoringu w 2024 r.

Lp.	Nazwa punktu pomiarowego	Miejscowość	Ulica	Współrzędne geograficzne	
	Miasta powyżej 200 000 mieszkańców				
-	-	-	-	-	-
	Miasta w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców				
-	-	-	-	-	-
	Miasta w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców				
1	R_2022_C_1	Mielec	Obrońców Pokoju	50.287997	21.423936
2	R_2022_C_2	Mielec	Kilińskiego	50.291253	21.414281
3	R_2022_C_3	Mielec	Kusocińskiego	50.296650	21.437489
4	R_2022_C_4	Stalowa Wola	Staszica	50.561967	22.068339
5	R_2022_C_5	Stalowa Wola	Komunalna	50.568933	22.046842
6	R_2022_C_6	Stalowa Wola	Wojska Polskiego	50.576686	22.057197
	Miasta w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców				
7	R_2022_D_1	Dębica	Konarskiego	50.051742	21.405028
8	R_2022_D_2	Dębica	Sportowa	50.059117	21.396239
9	R_2022_D_3	Jarosław	Plac Mickiewicza	50.016986	22.683383
10	R_2022_D_4	Jarosław	Czarnieckiego	50.014242	22.676522
11	R_2022_D_5	Kolbuszowa	Kolejowa	50.243764	21.780178
12	R_2022_D_6	Kolbuszowa	Obrońców Pokoju	50.241183	21.762400
13	R_2022_D_7	Nisko	Sandomierska	50.519119	22.139394
14	R_2022_D_8	Nisko	Kolejowa	50.514497	22.141189
15	R_2022_D_9	Sędziszów Małopolski	os. Młodych	50.071925	21.685433
16	R_2022_D_10	Sędziszów Małopolski	Głowackiego	50.076264	21.702833

17	R_2022_D_11	Sanok	Mickiewicza	49.561928	22.202750
18	R_2022_D_12	Sanok	800-lecia	49.551547	22.199417
19	R_2022_D_15	Krosno	Rynek	49.693958	21.764958
20	R_2022_D_16	Krosno	Kapucyńska	49.692472	21.767717
Miasta poniżej 20 000 mieszkańców					
21	R_2022_E_1	Pilzno	Słowackiego	49.979653	21.289789
22	R_2022_E_2	Kołaczyce	Jana Pawła II	49.808133	21.436928
23	R_2022_E_3	Dukla	Trakt Węgierski	49.556342	21.684367
24	R_2022_E_4	Rymanów	Szkolna	49.575681	21.863933
25	R_2022_E_5	Leżajsk	Mickiewicza	50.260375	22.419597
26	R_2022_E_6	Narol	os. Słoneczne	50.340544	23.326653
27	R_2022_E_7	Oleszyce	os. Pod kasztanami	50.163289	23.042889
28	R_2022_E_8	Radomyśl Wielki	Klonowa	50.197108	21.269742
29	R_2022_E_9	Ulanów	3 Maja	50.490172	22.268475
30	R_2022_E_10	Sieniawa	Kościuszki	50.175369	22.609086
31	R_2022_E_11	Błażowa	Armii Krajowej	49.886000	22.100831
32	R_2022_E_12	Sokołów Małopolski	Lubelska	50.236614	22.123519
33	R_2022_E_13	Tyczyn	Mickiewicza	49.959383	22.035178
34	R_2022_E_14	Baranów Sandomierski	Okulickiego	50.500211	21.541850
35	R_2022_E_15	Lesko	Parkowa	49.468600	22.329067
36	R_2024_E_16	Strzyżów	Działy	49.875817	21.804567
37	R_2024_E_17	Dubiecko	Przemyska	49.823394	22.398308

Tabela 3. Wykaz punktów pomiarowych wyznaczonych w ramach monitoringu badawczego w 2024 r.

Lp.	Nazwa punktu pomiarowego	Gmina	Miejscowość	Współrzędne geograficzne	
1	R_2024_GW_1	Lutowiska	Lutowiska	49.249161	22.696117
2	R_2024_GW_2	Haczów	Jasionów	49.658614	21.982853
3	R_2024_GW_3	Nozdrzec	Izdebki	49.767136	22.091189
4	R_2024_GW_4	Żyraków	Zawierzbie	50.066419	21.398178
5	R_2024_GW_5	Pawłosiów	Pawłosiów	49.996006	22.647656
6	R_2024_GW_6	Rożwienica	Rożwienica	49.952489	22.599589
7	R_2024_GW_7	Jasło	Osobnica	49.698389	21.405667
8	R_2024_GW_8	Tarnowiec	Tarnowiec	49.730178	21.577228
9	R_2024_GW_9	Dzikowiec	Dzikowiec	50.265406	21.856147
10	R_2024_GW_10	Korczyna	Wola Komborska	49.723761	21.904417
11	R_2024_GW_11	Kuryłówka	Kuryłówka	50.299736	22.466792
12	R_2024_GW_12	Stary Dzików	Stary Dzików	50.245528	22.929286
13	R_2024_GW_13	Łańcut	Głuchów	50.081528	22.273453
14	R_2024_GW_14	Rakszawa	Rakszawa	50.149442	22.244022
15	R_2024_GW_15	Tuszów Narodowy	Grochowe	50.364903	21.490408
16	R_2024_GW_16	Jeżowe	Nowy Nart	50.350864	22.010000
17	R_2024_GW_17	Krzywcza	Krzywcza	49.798478	22.545300
18	R_2024_GW_18	Przemyśl	Ostrów	49.782908	22.712711
19	R_2024_GW_19	Stubno	Stubno	49.893967	22.956503

20	R_2024_GW_20	Jawornik Polski	Jawornik Polski	49.889067	22.285383
21	R_2024_GW_21	Przeworsk	Nowosielce	50.057753	22.404400
22	R_2024_GW_22	Ostrów	Ocieka	50.141236	21.589967
23	R_2024_GW_23	Dynów	Harta	49.854153	22.217036
24	R_2024_GW_24	Krasne	Krasne	50.043036	22.092372
25	R_2024_GW_25	Bukowsko	Nadolany	49.513736	22.032572
26	R_2024_GW_26	Pysznica	Pysznica	50.572025	22.126178
27	R_2024_GW_27	Wiśniowa	Szufnarowa	49.902975	21.630986
28	R_2024_GW_28	Olszanica	Olszanica	49.477342	22.439389

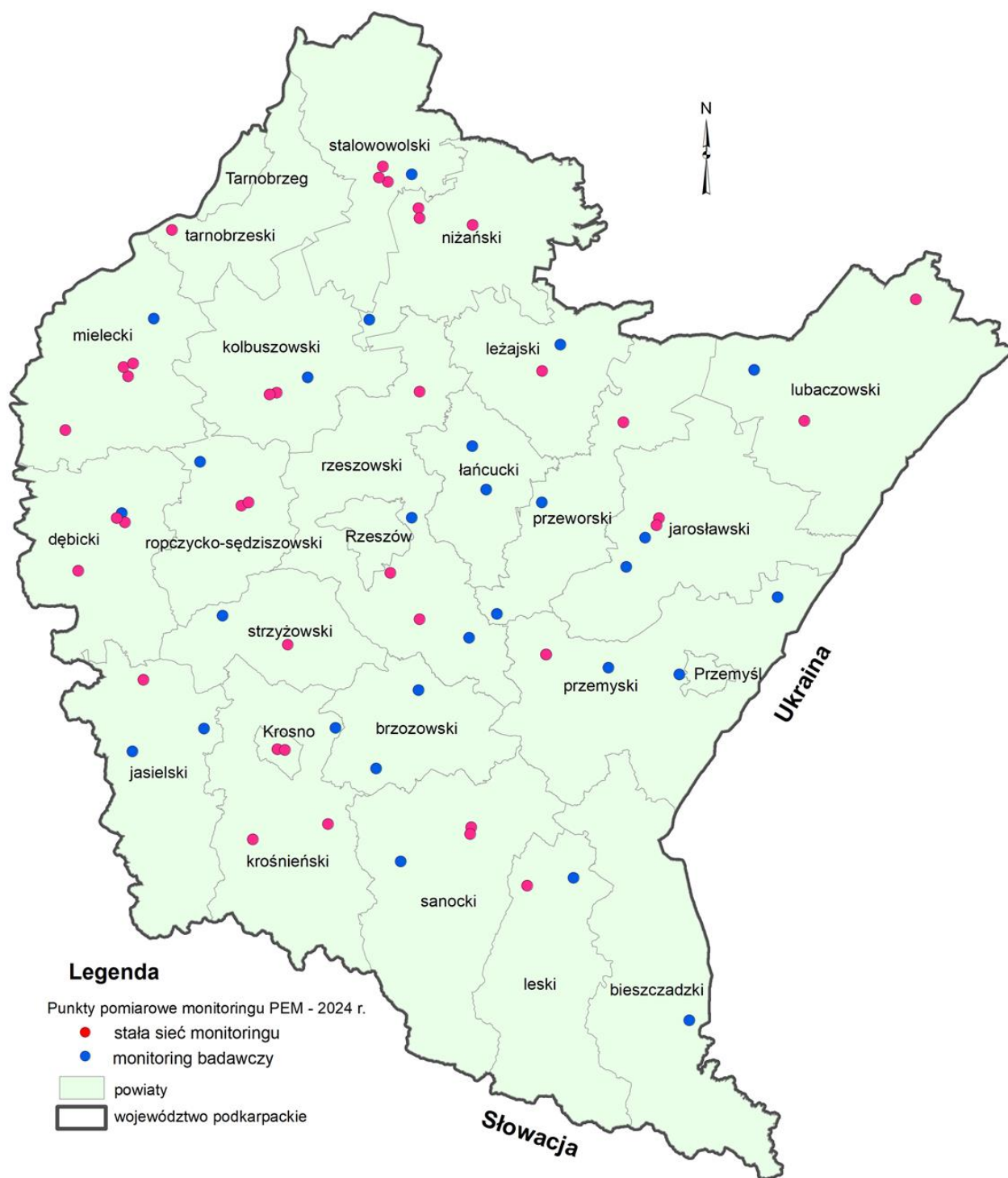
W ramach monitoringu pól elektromagnetycznych w 2024 roku, wykonano pomiary składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w środowisku, w przedziale częstotliwości od 80 MHz do 40 GHz. Pomiary zrealizowało Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Rzeszowie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przy pomocy uniwersalnego, szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego typu Narda NBM-550, wyposażonego w sondę pola elektrycznego EF-6091 (dolny próg oznaczalności sondy pomiarowej - 0,3 V/m). W każdym punkcie pomiarowym, badania wykonane były jeden raz w roku kalendarzowym, w dni robocze pomiędzy godzinami 8:00 a 16:00, w sposób nieprzerwany przez pół godziny. W tym czasie wykonano nie mniej niż 180 pomiarów chwilowych w równych odstępach czasu.

Wynikiem pomiaru była średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego uzyskana z półgodzinnego pomiaru.

Wartość wskaźnika poziomu emisji WM_E wyliczono na podstawie maksymalnej wartości chwilowej (E_{max}) uzyskanej w trakcie pomiarów.

Na mapie 1 przedstawiono rozmieszczenie punktów pomiarowych stałej sieci monitoringu oraz monitoringu badawczego w roku 2024.

W tabelach 4 i 5 oraz na wykresach 1 i 2 przedstawiono wyniki badań poziomów pól elektromagnetycznych w roku 2024, uzyskanych dla danego punktu pomiarowego z podziałem dla stałej sieci monitoringu i monitoringu badawczego.



Mapa 1. Lokalizacja punktów stałej sieci monitoringu i monitoringu badawczego w 2024 r.

Tabela 4. Wyniki pomiarów stałej sieci monitoringu w 2024 r.

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
R_2022_C_1	1,86	1,19	2,09	1,34	0,12
R_2022_C_2	2,52	1,61	3,22	2,06	0,19
R_2022_C_3	3,68	2,35	4,33	2,77	0,25
R_2022_C_4	0,83	0,53	1,0	0,64	0,06
R_2022_C_5	2,33	1,49	2,93	1,87	0,17
R_2022_C_6	1,43	0,92	1,65	1,06	0,1
R_2022_D_1	0,46	0,29	0,59	0,38	0,03
R_2022_D_2	*	-	0,54	0,35	0,03
R_2022_D_3	0,42	0,27	0,79	0,5	0,05
R_2022_D_4	3,17	2,03	3,79	2,43	0,22
R_2022_D_5	1,34	0,86	1,48	0,94	0,09
R_2022_D_6	0,4	0,25	0,61	0,39	0,04
R_2022_D_7	0,34	0,22	0,53	0,34	0,03
R_2022_D_8	2,01	1,29	2,84	1,82	0,17
R_2022_D_9	1,14	0,73	1,31	0,84	0,08
R_2022_D_10	0,37	0,24	0,69	0,44	0,04
R_2022_D_11	1,03	0,66	1,6	1,02	0,09
R_2022_D_12	0,9	0,58	1,08	0,69	0,06
R_2022_D_15	0,4	0,25	0,93	0,6	0,05
R_2022_D_16	1,26	0,81	1,58	1,01	0,09
R_2022_E_1	*	-	0,53	0,34	0,03
R_2022_E_2	0,38	0,25	0,62	0,4	0,04
R_2022_E_3	0,52	0,33	0,9	0,58	0,05
R_2022_E_4	0,37	0,24	0,58	0,37	0,03
R_2022_E_5	1,52	0,97	1,67	1,07	0,1
R_2022_E_6	0,49	0,31	0,87	0,55	0,05
R_2022_E_7	1,33	0,85	1,97	1,26	0,12
R_2022_E_8	1,16	0,74	1,6	1,02	0,09
R_2022_E_9	1,16	0,74	1,64	1,05	0,1
R_2022_E_10	0,48	0,31	0,71	0,46	0,04
R_2022_E_11	0,32	0,21	0,6	0,38	0,04
R_2022_E_12	1,44	0,92	1,63	1,04	0,1
R_2022_E_13	0,99	0,63	1,15	0,74	0,07
R_2022_E_14	2,15	1,37	2,71	1,73	0,16
R_2022_E_15	1,58	1,01	2,77	1,77	0,16
R_2024_E_16	0,43	0,28	0,77	0,49	0,05
R_2024_E_17	0,4	0,25	0,75	0,48	0,04

* <0,3 [V/m] – dolny próg czułości sondy

Tabela 5. Wyniki pomiarów monitoringu badawczego w 2024 r.

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
R_2024_GW_1	0,43	0,28	0,71	0,46	0,04
R_2024_GW_2	*	-	0,75	0,48	0,04
R_2024_GW_3	*	-	0,61	0,39	0,04
R_2024_GW_4	0,36	0,23	0,68	0,43	0,04
R_2024_GW_5	*	-	0,52	0,33	0,03
R_2024_GW_6	0,63	0,4	0,87	0,55	0,05
R_2024_GW_7	0,38	0,25	0,6	0,38	0,04
R_2024_GW_8	0,92	0,59	1,32	0,84	0,08
R_2024_GW_9	*	-	0,53	0,34	0,03
R_2024_GW_10	0,86	0,55	1,09	0,7	0,06
R_2024_GW_11	0,93	0,6	2,31	1,48	0,14
R_2024_GW_12	*	-	0,56	0,36	0,03
R_2024_GW_13	*	-	0,43	0,28	0,03
R_2024_GW_14	1,53	0,98	1,93	1,24	0,11
R_2024_GW_15	0,4	0,25	0,62	0,4	0,04
R_2024_GW_16	0,99	0,63	1,33	0,85	0,08
R_2024_GW_17	0,34	0,22	0,58	0,37	0,03
R_2024_GW_18	0,49	0,31	0,9	0,58	0,05
R_2024_GW_19	0,37	0,24	0,58	0,37	0,03
R_2024_GW_20	0,4	0,25	0,5	0,32	0,03
R_2024_GW_21	*	-	0,46	0,29	0,03
R_2024_GW_22	*	-	0,46	0,29	0,03
R_2024_GW_23	*	-	1,36	0,87	0,08
R_2024_GW_24	0,84	0,54	1,0	0,64	0,06
R_2024_GW_25	0,31	0,2	0,59	0,38	0,03
R_2024_GW_26	1,17	0,75	1,44	0,92	0,08
R_2024_GW_27	*	-	0,43	0,28	0,03
R_2024_GW_28	0,61	0,39	0,88	0,56	0,05

* <0,3 [V/m] – dolny próg czułości sondy

Analiza wyników pomiarów poziomów PEM dla stałej sieci monitoringu wykazała, że najwyższe natężenie pola elektromagnetycznego odnotowano w miejscowościach:

- Mielec, ul. Kusocińskiego (3,68 V/m),
- Jarosław, ul. Czernieckiego (3,17 V/m),
- Mielec, ul. Kilińskiego (2,52 V/m),
- Stalowa Wola, ul. Komunalna (2,33 V/m).

Wyniki pomiarów w 2 punktach znalazły się w przedziale wartości niższych od wartości dolnego progu czułości sondy pomiarowej, tj. <0,3 V/m.

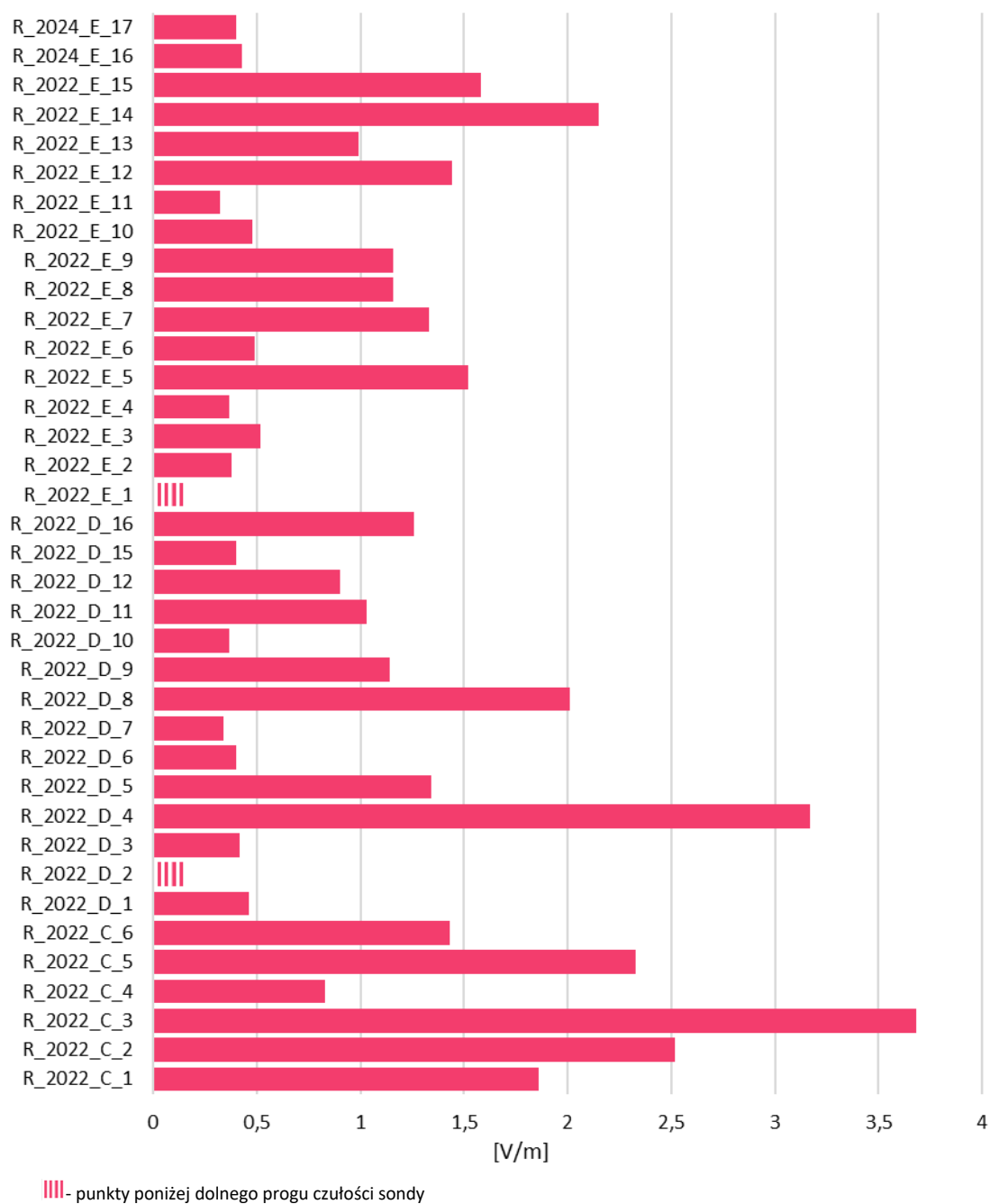
Analiza wyników pomiarów poziomów PEM dla monitoringu badawczego wykazała, że najwyższe natężenie pola elektromagnetycznego odnotowano w miejscowościach:

- Rakszawa (pow. łańcucki, gm. Rakszawa – 1,53 V/m),
- Pysznica (pow. stalowowolski, gm. Pysznica – 1,17 V/m).

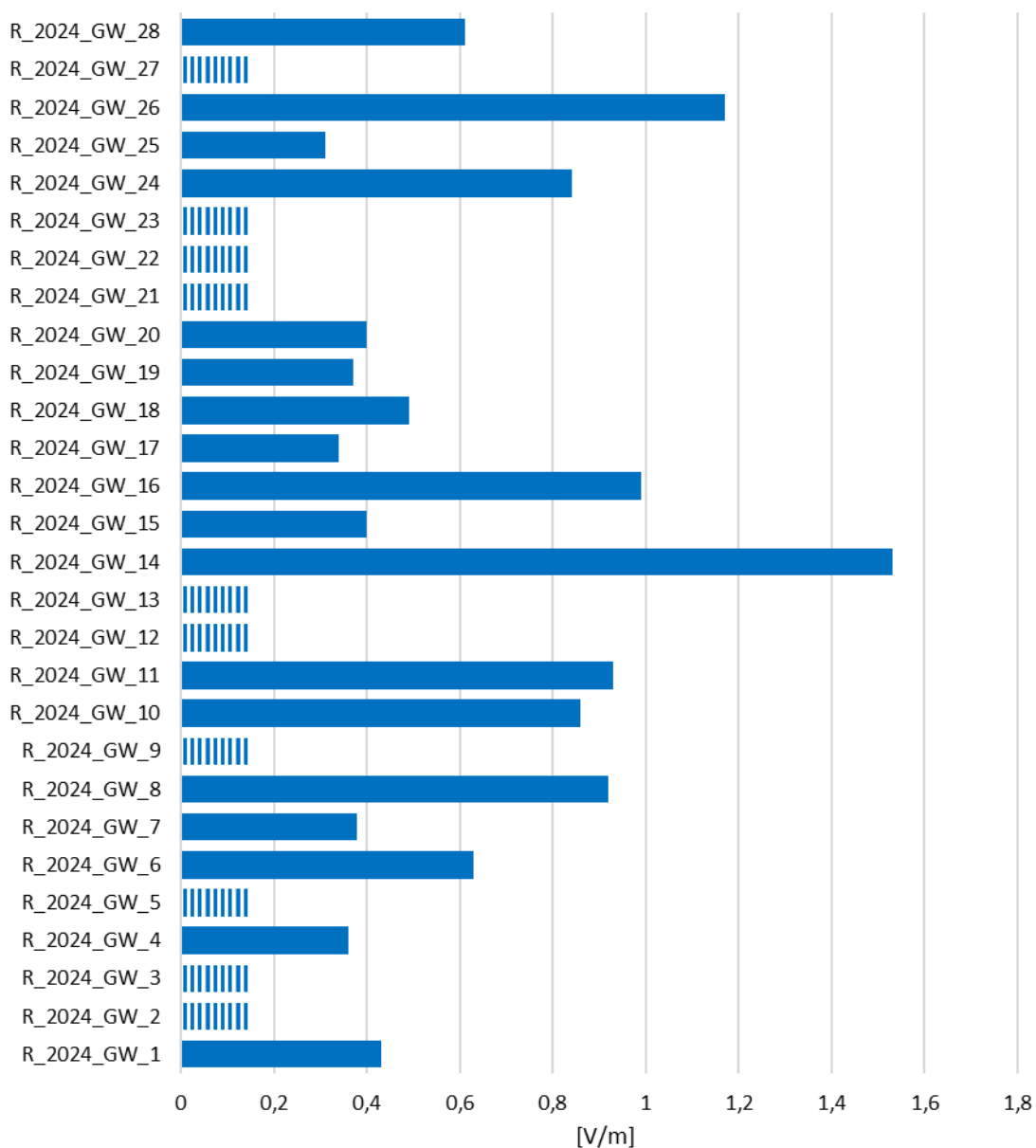
Wyniki pomiarów w 10 punktach znalazły się w przedziale wartości niższych od wartości dolnego progu czułości sondy pomiarowej.

W 2024 roku, w żadnym punkcie pomiarowym na terenie województwa podkarpackiego, nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości PEM, ponieważ wskaźnik WM_E nie przekroczył wartości 1. Najwyższą wartość wskaźnika WM_E równą 0,25 odnotowano w Mielcu.

Na wykresach 1 i 2 zaprezentowano zestawienie poziomów PEM na obszarze województwa podkarpackiego w punktach pomiarowych, w podziale na stałą sieć monitoringu i monitoring badawczy, łącznie z wartościami będącymi na poziomach niższych niż poziom dolnego progu czułości sondy pomiarowej ($<0,3$ V/m), przedstawionymi na wykresie jako połowa wartości dopuszczalnej.



Wykres 1. Zestawienie wyników pomiarów stałej sieci monitoringu w 2024 r.



|||| - punkty poniżej dolnego progu czułości sondy

Wykres 2. Zestawienie wyników pomiarów monitoringu badawczego w 2024 r.

W tabeli 6 porównano wyniki pomiarów stałej sieci monitoringu PEM z roku 2022 z danymi otrzymanymi w tych samych punktach w roku 2024.

Tabela 6. Zestawienie wyników pomiarów stałej sieci monitoringu z lat 2022 i 2024

Nazwa punktu pomiarowego	Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m]	
	2022	2024
R_2022_C_1	2,0	1,86
R_2022_C_2	0,96	2,52
R_2022_C_3	3,49	3,68
R_2022_C_4	0,67	0,83
R_2022_C_5	1,86	2,33
R_2022_C_6	1,41	1,43
R_2022_D_1	*	0,46
R_2022_D_2	*	*
R_2022_D_3	0,51	0,42
R_2022_D_4	2,67	3,17
R_2022_D_5	2,16	1,34
R_2022_D_6	*	0,4
R_2022_D_7	1,49	0,34
R_2022_D_8	1,14	2,01
R_2022_D_9	0,78	1,14
R_2022_D_10	0,75	0,37
R_2022_D_11	1,01	1,03
R_2022_D_12	0,58	0,9
R_2022_D_13	*	-
R_2022_D_14	*	-
R_2022_D_15	0,7	0,4
R_2022_D_16	*	1,26
R_2022_E_1	0,52	*
R_2022_E_2	0,61	0,38
R_2022_E_3	*	0,52
R_2022_E_4	0,69	0,37
R_2022_E_5	1,94	1,52
R_2022_E_6	0,57	0,49
R_2022_E_7	1,54	1,33
R_2022_E_8	1,9	1,16
R_2022_E_9	0,96	1,16
R_2022_E_10	0,75	0,48
R_2022_E_11	0,47	0,32
R_2022_E_12	1,58	1,44
R_2022_E_13	1,18	0,99
R_2022_E_14	1,53	2,15
R_2022_E_15	1,1	1,58
R_2024_E_16	-	0,43
R_2024_E_17	-	0,4

Z analizy wynika, że w 4 punktach w których w 2022 r. odnotowano wartości poniżej dolnego progu czułości sondy (<0,3 V/m), w roku 2024 nastąpił wzrost (kolor pomarańczowy) powyżej wartości 0,3 V/m. Ponadto w 13 przypadkach zmierzone wartości w 2024 r. wzrosły (kolor pomarańczowy) w stosunku do roku 2022, zaś w 17 przypadkach zmalały (kolor zielony).

Lokalizacja jednego z punktów w Strzyżowie z 2022 r. (R_2022_D_13) została powtórzona również w 2024 r., mimo zmienionej kategorii (R_2024_E_16). W 2022 r. otrzymano wartość <0,3 V/m. W 2024 r. wartość ta wzrosła do 0,43 V/m.

Punkt pomiarowy zlokalizowany w Strzyżowie oznaczony jako R_2022_D_14 został usunięty z sieci monitoringu stałego.

W przypadku Dubiecka (zmiana gminy na miejsko-wiejską), również utrzymano lokalizację punktu, mimo zmiany kategorii. W 2022 r. w punkcie pomiarowym (R_2022_GW_17) otrzymano wartość 0,54 V/m. W 2024 r. wartość ta zmalała do 0,4 V/m (R_2024_E_17).

Analiza wyników pomiarów wykonanych w ramach stałej sieci monitoringu w latach 2022 i 2024 wskazuje nieznaczną tendencję wzrostową wartości pomiarów.

W tabeli 7 przedstawiono zestawienie średniego natężenia pola elektromagnetycznego ze stałej sieci monitoringu i monitoringu badawczego oraz średnią dla województwa otrzymaną w latach 2021-2024.

Tabela 7. Zestawienie średniego natężenia pola elektromagnetycznego w województwie w latach 2021-2024

	Średnia arytmetyczna [V/m]			
	2021	2022	2023	2024
Stać sieć monitoringu	0,37	1,04	0,60	1,11
Monitoring badawczy	0,34	0,70	0,55	0,48
Średnia w województwie	0,36	0,90	0,58	0,84

W punktach pomiarowych, w których wartość natężenia pola elektromagnetycznego była poniżej progu czułości sondy pomiarowej 0,3 V/m, na potrzeby wyliczania średniej przyjęto połowę wartości dolnego progu oznaczalności.

Średnia arytmetyczna z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w stałej sieci monitoringu wyniosła w 2021 r. – 0,37 V/m, a w roku 2023 – 0,60 V/m. W roku 2023 można zaobserwować wzrost średniej arytmetycznej z pomiarów natężenia PEM o ok. 62 % w porównaniu z rokiem 2021.

Średnia arytmetyczna z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w stałej sieci monitoringu wyniosła w 2022 r. – 1,04 V/m, a w roku 2024 – 1,11 V/m. W roku 2024 można zaobserwować wzrost średniej arytmetycznej z pomiarów natężenia PEM o ok. 7% w porównaniu z rokiem 2022.

W przypadku monitoringu badawczego, jak i średniej wyliczonej ze wszystkich punktów dla całego województwa, z lat 2021-2024, nie odnotowano istotnej tendencji zmian. Wszystkie średnie mają wartości bardzo niskie, znacznie poniżej dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku.

3. Podsumowanie cyklu pomiarowego stałej sieci monitoringu oraz monitoringu badawczego

Od roku 2021 pomiary w miastach prowadzone są w cyklu dwuletnim, w stałej sieci monitoringu. W pierwszym cyklu pomiarowym obejmującym lata 2021–2022, badania wykonano w 74 punktach pomiarowych, a średnie natężenie PEM w tym okresie wyniosło 0,70 V/m. W drugim cyklu pomiarowym, obejmującym lata 2023–2024, badania powtórzono w tych samych lokalizacjach (74 punkty pomiarowe, uwzględniając Strzyżów i Dubiecko), a pomiary wykazały niewielki wzrost średniego natężenia PEM do 0,85 V/m.

Lokalizacje punktów pomiarowych przedstawia mapa 2.

Najwyższą wartość średniego natężenia PEM w pierwszym cyklu odnotowano w powiatach: mieleckim – 1,70 V/m, kolbuszowskim – 1,16 V/m oraz leskim – 1,10 V/m. W drugim cyklu najwyższe wartości utrzymywały się w powiecie: mieleckim – 1,87 V/m, leskim – 1,58 V/m oraz tarnobrzeskim – 1,38 V/m.

Pomiary w ramach monitoringu badawczego prowadzone są w cyklu czteroletnim. Rok 2024 kończy pierwszy cykl pomiarowy monitoringu badawczego przypadający na lata 2021–2024.

W całym 4-letnim cyklu pomiary wykonano w 109 lokalizacjach:

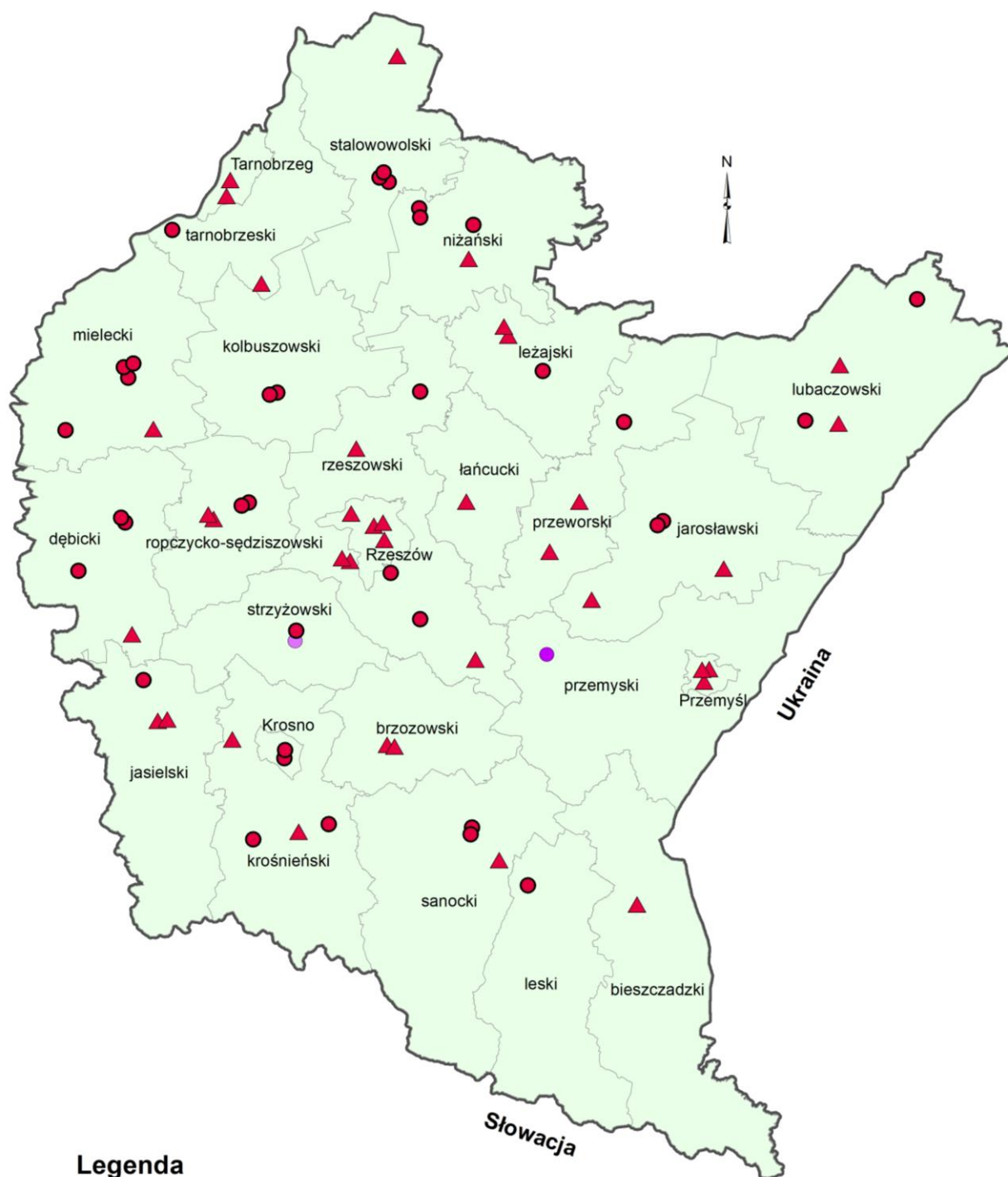
- w 2021 roku – 27 punktów pomiarowych,
- w 2022 roku – 27 punktów pomiarowych,
- w 2023 roku – 27 punktów pomiarowych,
- w 2024 roku – 28 punktów pomiarowych.

W ciągu 4 lat wykonano badania w każdej gminie wiejskiej w województwie podkarpackim (mapa 3).

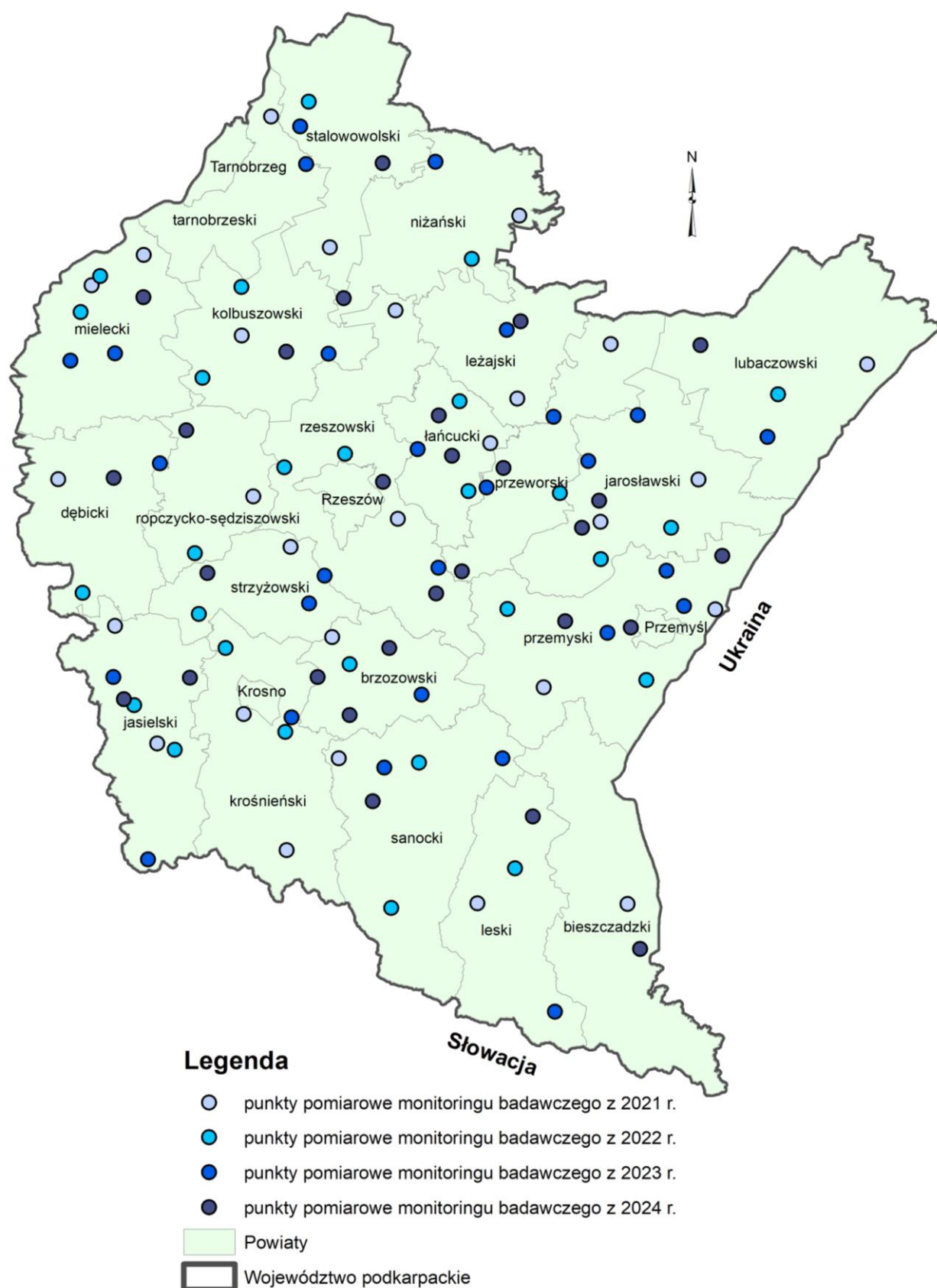
Najwyższą wartość średniego natężenia PEM w trakcie całego cyklu badawczego odnotowano w powiatach: stalowowolskim – 0,91 V/m, leżajskim – 0,87 V/m oraz w rzeszowskim – 0,82 V/m. Średnia ze wszystkich powiatów, z całego czteroletniego cyklu wyniosła 0,52 V/m.

Tabela 8. Zestawienie średniego natężenia pola elektromagnetycznego w podziale na powiaty

Powiat	I cykl stałej sieci monitoringu (łącznie w latach 2021-2022)		II cykl stałej sieci monitoringu (łącznie w latach 2023-2024)		I cykl monitoringu badawczego (łącznie w latach 2021-2024)	
	Liczba punktów	Średnia arytmetyczna natężenia PEM [V/m]	Liczba punktów	Średnia arytmetyczna natężenia PEM [V/m]	Liczba punktów	Średnia arytmetyczna natężenia PEM [V/m]
m. Rzeszów	4	0,29	4	0,39	-	-
m. Przemyśl	3	0,52	3	1,07	-	-
m. Tarnobrzeg	2	0,40	2	0,38	-	-
m. Krosno	2	0,43	2	0,83	-	-
bieszczadzki	1	0,15	1	0,75	2	0,29
brzozowski	2	0,85	2	1,30	5	0,31
dębicki	4	0,24	4	0,23	4	0,28
jarosławski	4	1,05	4	1,22	8	0,60
jasielski	3	0,47	3	0,69	8	0,46
kolbuszowski	2	1,16	2	0,87	5	0,41
krośnieński	4	0,52	4	0,66	6	0,62
leski	1	1,10	1	1,58	4	0,55
leżajski	3	0,75	3	0,75	3	0,87
lubaczowski	4	0,75	4	0,98	4	0,50
łańcucki	1	0,15	1	0,99	6	0,58
mielecki	5	1,70	5	1,87	7	0,42
niżański	4	1,08	4	1,06	4	0,36
przemyski	-	-	1	0,40	10	0,55
przeworski	3	0,53	3	0,26	6	0,37
ropczycko-sędziszowski	4	0,46	4	0,54	3	0,29
rzeszowski	7	0,62	7	0,62	8	0,82
sanocki	3	0,58	3	0,82	6	0,58
stalowowolski	4	1,02	4	1,19	4	0,91
strzyżowski	2	0,15	1	0,43	4	0,3
tarnobrzeski	2	0,84	2	1,38	2	0,36
Województwo podkarpackie	74	0,70	74	0,85	109	0,52



Mapa 2. Lokalizacja punktów pomiarowych stałej sieci monitoringu PEM



Mapa 3. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu badawczego PEM

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie liczby punktów oraz średniego natężenia pola elektromagnetycznego w II cyklu pomiarowym stałej sieci monitoringu (lata 2023-2024) oraz w I cyklu pomiarowym monitoringu badawczego (lata 2021-2024).

Tabela 9. Zestawienie liczby punktów oraz średniego natężenia pola elektromagnetycznego w II cyklu pomiarowym stałej sieci monitoringu (lata 2023-2024) oraz w I cyklu pomiarowym monitoringu badawczego (lata 2021-2024)

Kategoria obszaru	Liczba punktów w cyklu	Średnia arytmetyczna dla województwa w cyklu [V/m]
Miasta powyżej 200 000 mieszkańców	-	-
Miasta w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców	4	0,39
Miasta w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców	9	1,76
Miasta w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców	26	0,79
Miasta poniżej 20 000 mieszkańców	35	0,72
Gminy wiejskie	109	0,52

Najniższe wartości natężenia PEM występują w kategorii miast w przedziale 100 000 do 200 000 i dotyczą miasta Rzeszowa – 0,39 V/m. Widoczny jest stopniowy spadek natężenia PEM, od miast w przedziale 50 000 do 100 000 mieszkańców, z wartości 1,76 V/m, do gmin wiejskich z wartością 0,52 V/m.

4. Źródła pól elektromagnetycznych na obszarze województwa

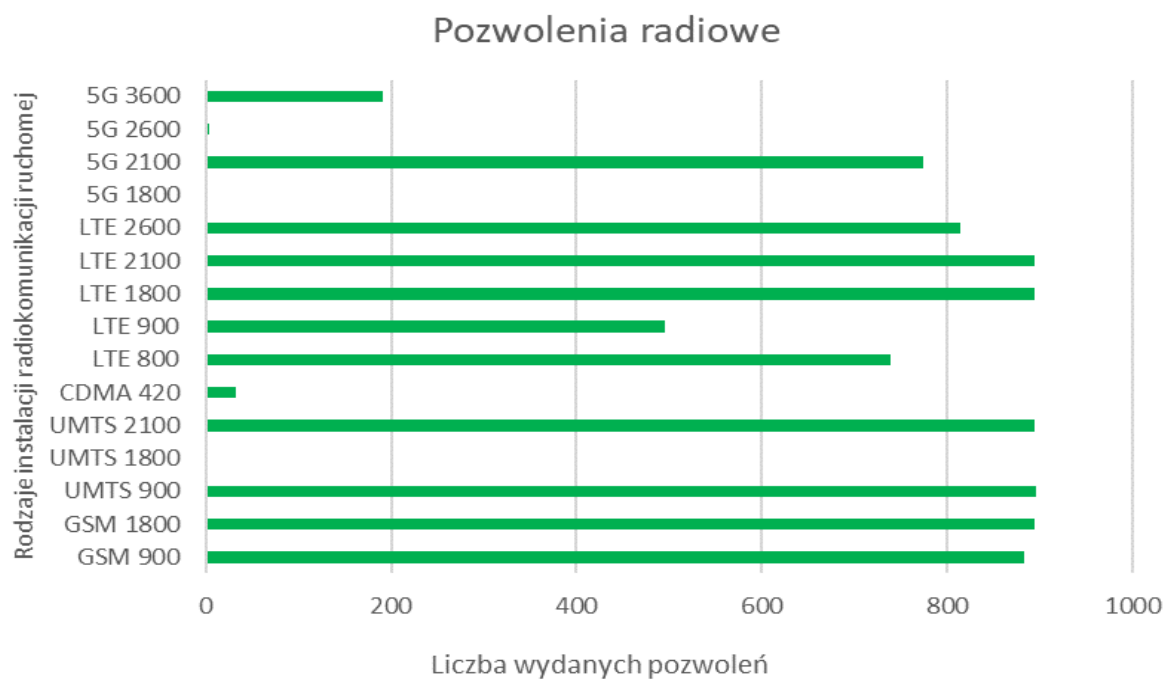
Główne źródła promieniowania elektromagnetycznego na terenie województwa podkarpackiego stanowią: stacje bazowe telefonii komórkowej, stacje radiowe i telewizyjne. Rozmieszczenie stacji na obszarze województwa nie jest równomierne. Najwięcej stacji zlokalizowanych jest w dużych miastach. Związane jest to z dużym zagęszczeniem ludności.

System informacyjny SI2PEM o instalacjach wytwarzających promieniowanie elektromagnetyczne, uruchomiony w 2021 r. jest publiczną bazą danych zawierającą informacje o położeniu stacji bazowych telefonii komórkowej (SBTK) i nadajników telewizji naziemnej DVB-T oraz o wynikach pomiarów pola elektromagnetycznego wykonywanych w ich otoczeniu. Baza dostępna jest pod adresem: www.si2pem.gov.pl. Według stanu na dzień 29.05.2025 r. w bazie zgromadzono informacje o 2 171 stacjach bazowych telefonii komórkowej zlokalizowanych na terenie województwa podkarpackiego, co stanowi ok. 4 % krajowych stacji bazowych. Natomiast liczba nadajników telewizyjnych DVB-T na terenie województwa wynosi 7, co stanowi ok. 6,5 % w skali kraju. Dane te są sukcesywnie uzupełniane i weryfikowane.

Do 23 grudnia 2024 r. w województwie podkarpackim Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE) wydał 8 409 pozwoleń uprawniających do używania urządzeń radiowych dla stacji bazowych telefonii komórkowej pracujących w technologii: 5G 2100, 5G 2600, 5G 3600, GSM 900, GSM 1800, UMTS, LTE oraz stacji wykorzystujących technologię CDMA. W 2024 r. odnotowano wzrost liczby wydanych pozwoleń o ok. 6 % w stosunku do roku 2023. Największy wzrost – o 86 pozwoleń (12,5 %) – dotyczy stacji pracujących w technologii 5G 2100. Spadek liczby wydanych pozwoleń zaobserwowano w przypadku technologii UMTS 900 – o 98 pozwoleń (prawie 10 %). Zmiany te są związane z postępującym procesem modernizacji infrastruktury i przechodzeniem operatorów na nowsze technologie.

Tabela 10. Liczba pozwoleń radiowych wydanych w roku 2024 (źródło: UKE stan z dnia 23.12.2024)

		Liczba pozwoleń
GSM	GSM 900	884
	GSM 1800	895
UMTS	UMTS 900	896
	UMTS 1800	-
	UMTS 2100	895
CDMA	CDMA 420	33
LTE	LTE 800	739
	LTE 900	495
	LTE 1800	895
	LTE 2100	894
	LTE 2600	814
5G	5G 1800	-
	5G 2100	774
	5G 2600	4
	5G 3600	191
Liczba pozwoleń łącznie		8409



Wykres 3. Liczba wydanych pozwoleń radiowych w roku 2024 (źródło: UKE stan z dnia 23.12.2024)

5. Działalność Inspekcyjna Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie w zakresie pól elektromagnetycznych

Rozdział został przygotowany w oparciu o informacje pochodzące z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Na podstawie art. 122a ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, w 2024 r. do WIOŚ w Rzeszowie zostało przekazanych 777 sprawozdań z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych pochodzących od stacji bazowych telefonii komórkowych (SBTK), z których 766 zostało skontrolowanych. Ponadto otrzymano 22 sprawozdania z innych obiektów niż SBTK, z których skontrolowanych zostało 21. Kontrole dokumentacyjne sprawozdań przesłanych do WIOŚ przez operatorów telefonii komórkowej oraz pozostałych obiektów, nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych natężenia pól elektromagnetycznych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, jak i w miejscach dostępnych dla ludności.

Tabela 11. Liczba sprawozdań przekazanych w 2024 r. do WIOŚ w Rzeszowie na podstawie art. 122a Poś

	SBTK	Pozostałe obiekty
Liczba przekazanych do WIOŚ sprawozdań	777	22
Liczba przeprowadzonych kontroli sprawozdań	766	21
Liczba sprawozdań, których wyniki zakwestionowano	0	0
Liczba sprawozdań, w których wykryto przekroczenie dopuszczalnych poziomów PEM	0	0

W 2024 r. WIOŚ w Rzeszowie przeprowadził trzy kontrole obejmujące pomiary PEM w środowisku. Jedna kontrola była planowa. Dwie kontrole zostały przeprowadzone w związku z interwencjami dotyczącymi negatywnego wpływu instalacji radiokomunikacyjnych na zdrowie okolicznych mieszkańców.

Tabela 12. Liczba kontroli przeprowadzonych w terenie w 2024 r.

	SBTK	Pozostałe obiekty
Łączna Liczba kontroli w terenie, w tym:	3	0
- Kontrole planowe	1	0
- Kontrole pozaplanowe (interwencyjne, inne)	2	0
Kontrole w terenie z pomiarami	3	0
Kontrole, na których stwierdzono naruszenia	0	0
Kontrole, na których wykryto przekroczenie dopuszczalnych poziomów PEM	0	0

Tabela 13. Wyniki z przeprowadzonych w 2024 r. pomiarów

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	Stacja Bazowa P4 Sp. z o.o. nr STW7110A	ul. Żwirki i Wigury 5, 37-450 Stalowa Wola	26.09.2024r.	2,44 V/m	3,43 V/m
2	Stacja Bazowa P4 Sp. z o.o. nr PRZ7144_A Przemyśl	ul. Waleriana Łukasińskiego 7, dz. nr 1848, obr. 207	28.10.2024r.	5,87 V/m	7,00 V/m
3	Stacja Bazowa T- Mobile S.A. nr 56463 (20653N! KRZ_FRYSZTAK_FRYSZ TAKPLAY)	Pułanki, dz. nr ewid. 43	18.10.2024r.	1,43 V/m	-

Pomiary wykonało Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Rzeszowie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, posiadające ważny certyfikat akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 447 wydany przez PCA w Warszawie, obejmującej pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

W trakcie pomiarów występowały odpowiednie warunki pogodowe, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Pomiary przeprowadzono na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, a także w miejscach dostępnych dla ludności, co było zgodne z wymogami określonymi w tym rozporządzeniu.

Wyniki pomiarów wykazały, że we wszystkich punktach/pionach pomiarowych wokół badanych stacji bazowych nie występowały przekroczenia wartości dopuszczalnych określonych w załączniku do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Wobec powyższego nie podejmowano działań pokontrolnych.

6. Podsumowanie

W niniejszym opracowaniu przedstawiono wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonanych w 2024 r. w ramach PMŚ przez Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Rzeszowie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, zgodnie z „Wykonawczym programem monitoringu pól elektromagnetycznych na rok 2024”. Na podstawie uzyskanych wyników dokonano oceny poziomów PEM w środowisku. Wykorzystano także informacje uzyskane z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Na terenie województwa podkarpackiego w 2024 r. pomiary przeprowadzono łącznie w 65 punktach pomiarowych, w tym w 37 punktach pomiarowych w ramach dwuletniego cyklu pomiarowego na obszarze miast (stała sieć monitoringu) oraz w 28 punktach pomiarowych w ramach czteroletniego cyklu pomiarowego (monitoring badawczy) na obszarze gmin wiejskich.

Średnie natężenie pola elektromagnetycznego ze wszystkich punktów pomiarowych w województwie wyniosło 0,84 V/m.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznano za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdyż żadna z wartości wskaźnika WM_E nie przekroczyła wartości 1. Poziomy PEM zmierzone w roku 2024 na terenie województwa podkarpackiego są dużo niższe od poziomu dopuszczalnego.

Najwyższe zmierzone wartości składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego dla stałej sieci monitoringu zarejestrowano podczas badań w: Mielcu (w dwóch punktach: 3,68 V/m i 2,52 V/m), Jarosławiu (3,17 V/m) oraz w Stalowej Woli (2,33 V/m) dla stałej sieci monitoringu. Dla monitoringu badawczego najwyższe natężenie pola elektromagnetycznego odnotowano w miejscowościach: Rakszawa (pow. łańcucki – 1,53 V/m) oraz Pysznica (pow. stalowowolski – 1,17 V/m). Niższe wartości natężeń pól elektromagnetycznych w środowisku notowane są podczas badań prowadzonych na terenach wiejskich. Wyniki w 12 punktach pomiarowych (stała sieć monitoringu - 2 punkty i monitoring badawczy – 10 punktów) znalazły się w przedziale wartości niższych od wartości dolnego progu czułości sondy pomiarowej.

W roku 2024 powtórzono pomiary poziomów pól elektromagnetycznych (z niewielkimi zmianami) w tych samych punktach w stałej sieci monitoringu, w których zostały wykonane w roku 2022. Porównując wyniki pomiarów wykonanych w punktach pomiarowych we wszystkich kategoriach miast w latach: 2022 i 2024, stwierdzono, że nie wykazują one jednoznacznych tendencji.

W 2024 roku zakończono czteroletni cykl pomiarowy monitoringu badawczego obejmujący lata 2021–2024. W ramach tego okresu badania przeprowadzono we wszystkich gminach wiejskich województwa podkarpackiego, łącznie w 109 lokalizacjach.

Analiza wartości średnich arytmetycznych dla stałej sieci monitoringu, monitoringu badawczego, jak i średniej ze wszystkich punktów dla całego województwa wskazuje, że są one bardzo niskie, znacznie poniżej dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku.

Rok 2024 jest czwartym rokiem, w którym badania pól elektromagnetycznych w ramach PMŚ realizowano w nowym układzie, pozwalającym na wykonywanie pomiarów w większej liczbie miejsc dostępnych dla ludności. Łącznie w latach 2021-2024 wykonano 257 pomiarów, z czego 148 pomiarów w ramach stałej sieci monitoringu (w 74 punktach) i 109 pomiarów w ramach monitoringu badawczego (w 109 punktach).

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych prowadzone w ramach PMŚ od 2015 roku nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych PEM określonych dla miejsc dostępnych dla ludności na obszarze województwa podkarpackiego.

W 2024 r. w ramach działalności kontrolnej WIOŚ w Rzeszowie przeprowadził 3 kontrole w terenie z pomiarami oraz 787 kontroli dokumentacyjnych, w trakcie których nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. W związku z tym, że kontrole nie wykazały nieprawidłowości, nie podejmowano działań pokontrolnych.