



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Lublinie

ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin

OCENA POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU W ROKU 2020 W WOJEWÓDZTWIE LUBELSKIM

**- OPRACOWANA NA PODSTAWIE POMIARÓW WYKONANYCH PRZEZ
INSPEKCJĘ OCHRONY ŚRODOWISKA**



Autor:

Teresa Grzywaczewska – główny specjalista

w zastępstwie
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska
w Lublinie
Główny Specjalista
Michał Solis
Michał Solis

Lublin, czerwiec 2021



Wstęp

Observacje zmian poziomów wartości charakteryzujących pola elektromagnetyczne (PEM) prowadzone są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Na podstawie wyników badań monitoringowych, wspartych informacjami o źródłach emitujących pola, dokonuje się oceny poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku. Głównym celem badań monitoringowych w tym zakresie jest długoterminowa analiza uśrednianych wartości natężenia pola i trendy zachodzących zmian.

Badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie województwa lubelskiego realizowane były w 2020 r. zgodnie ze Strategicznym Programem PMŚ na lata 2020-2025, w oparciu o „Wykonawczy program państwowego monitoringu środowiska na rok 2020”.

Zgodnie z art. 123 ust. 1, 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) od dnia 1 stycznia 2019 r., okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzi Główny Inspektor Ochrony Środowiska.

Badania poziomów pól elektromagnetycznych w ramach monitoringu PEM prowadzone były zgodnie z rozporządzeniem 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), obowiązującym do 31 grudnia 2020 r.

Poziomy dopuszczalne PEM w środowisku, zgodnie z obowiązującym w 2020 r. rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2019, poz. 2448), określone były w zależności od rodzaju terenu t.j.:

- tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową,
- miejsca dostępne dla ludności.

W tabelach 1 i 2 zestawiono dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych 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		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Częstotliwość pola elektromagnetycznego				
Lp.	1	2	3	4
1.	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 pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności (źródło: Dz. U. 2019 poz. 2448)

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
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) wartości równoważnej gęstości mocy S dla pól elektromagnetycznych o częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, podanej z dokładnością do jednego miejsca znaczącego po przecinku

Badania poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku

Pomiary poziomu pól elektromagnetycznych na terenie województwa lubelskiego realizowane były w 45 punktach pomiarowych, zlokalizowanych na terenach należących do trzech kategorii:

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

W każdym z wyżej wymienionych terenów pomiary wykonano w 15 punktach, jeden raz w roku kalendarzowym.

Badania polegały na pomiarze natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3 000 MHz.

Pomiary wykonano miernikiem pola elektromagnetycznego Narda typ NBM- 550 z sondą EF-0391 (próg czułości sondy 0,3 V/m) w sposób ciągły, nieprzerwany, prowadzony przez dwie godziny, z częstotliwością próbkowania co najmniej co 10 sekund.

Jako wynik pomiaru przyjęto średnią arytmetyczną zmierzonych wartości z dwugodzinnego pomiaru dla punktu pomiarowego. Jeżeli uzyskane wartości były poniżej dolnego progu oznaczalności sondy, na potrzeby wyliczenia średniej przyjmowana była połowa wartości dolnego progu oznaczalności sondy pomiarowej.



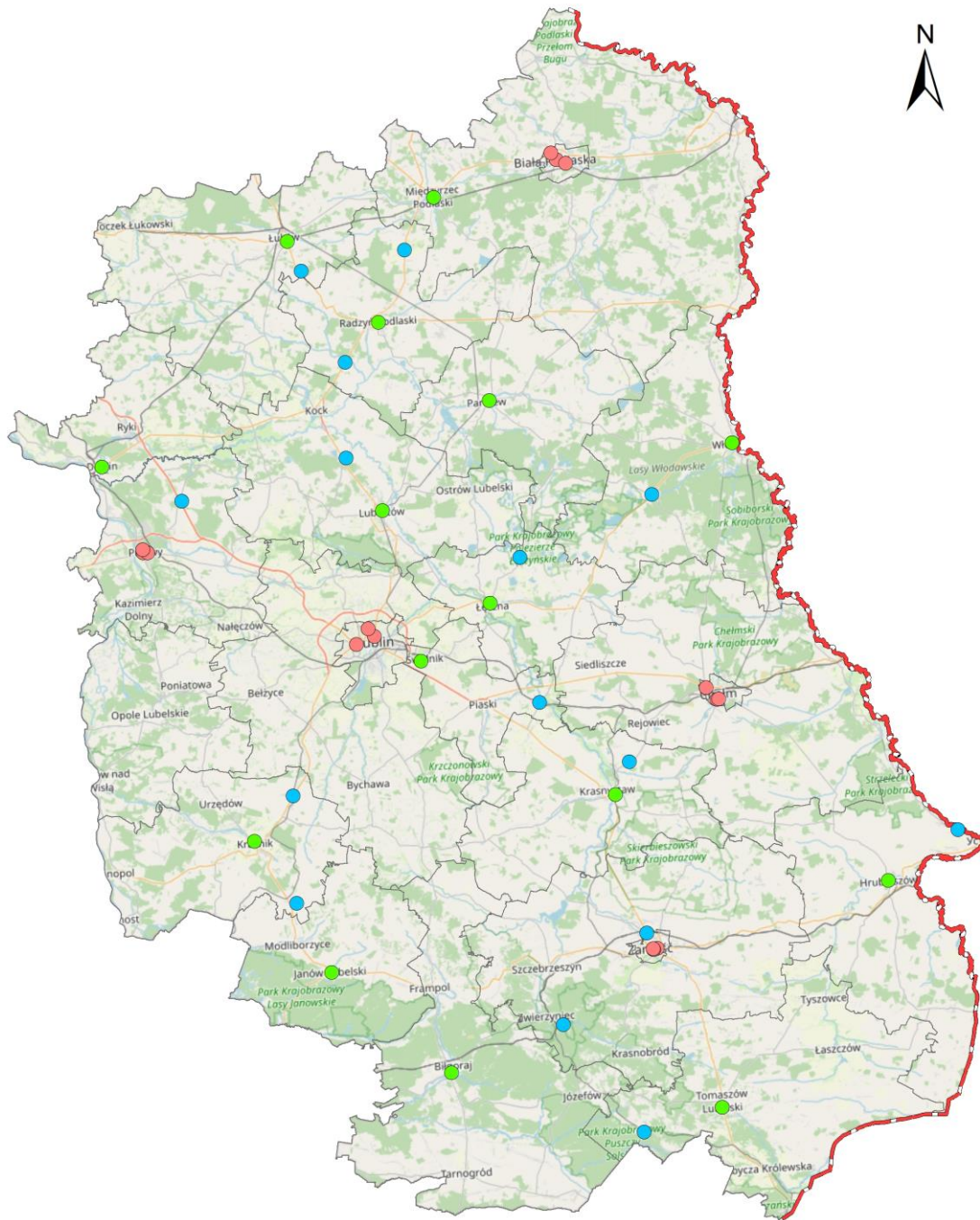
Lokalizację punktów pomiarowych PEM objętych badaniami w 2020 r. na terenie województwa lubelskiego przedstawiono na mapie 1, natomiast wyniki badań poziomów PEM w wyznaczonych lokalizacjach w tabeli 3.

Tabela 3. Wykaz punktów pomiarowych wraz z wynikami pomiarów poziomów PEM zrealizowanych na terenie województwa lubelskiego w 2020 r. (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

Lp.	Powiat	Gmina	Adres	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS 84 (w formacie dziesiętnym)		Wynik pomiaru [V/m]
				Długość geograficzna (E)	Szerokość geograficzna (N)	
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.						
1.	Powiat m. Lublin	M. Lublin	ul. Obywatelska/Hirszfelda	51,259528	22,569056	<0,3
2.			ul. Śliwińskiego	51,27325	22,553917	<0,3
3.			Al. Kraśnicka	51,248194	22,521083	0,31
4.	Powiat m. Biała Podlaska	M. Biała Podlaska	ul. Szkolny Dwór/Moniuszki	52,035778	23,122306	<0,3
5.			ul. Terebelska	52,047083	23,109222	1
6.			ul. Orzechowa	52,028667	23,147	<0,3
7.	Powiat m. Chełm	M. Chełm	ul. Zachodnia	51,144806	23,439083	<0,3
8.			ul. Karola Szymanowskiego	51,124083	23,465583	0,54
9.			ul. Droga Męczenników	51,12475	23,470333	0,31
10.	Powiat m. Zamość	M. Zamość	ul. Zamojskiego/Influacka	50,716778	23,270444	0,54
11.			ul. Peowiaków/Patryzantów	50,715333	23,261361	0,77
12.			ul. Peowiaków (parking)	50,716889	23,260333	0,76
13.	Powiat puławski	Puławy	Puławy, ul. Królewska	51,415778	21,965833	<0,3
14.			Puławy, ul. Lubelska	51,4155	21,977389	<0,3
15.			Puławy, ul. Skłodowskiej	51,420806	21,964139	<0,3
Pozostałe miasta						
16.	białski	Międzyrzec Podlaski	Międzyrzec Podlaski, ul. Plac Jana Pawła II	51,983694	22,786194	<0,3
17.	biłgorajski	Biłgoraj	Biłgoraj, ul. Kościuszki	50,528694	22,715472	0,47
18.	hrubieszowski	Hrubieszów	Hrubieszów, ul. 3 Maja/Dobrzańskiego	50,805889	23,886861	0,7
19.	janowski	Janów Lubelski	Janów Lubelski, ul. Kilińskiego	50,705222	22,414667	<0,3
20.	krasnostawski	Krasnystaw	Krasnystaw, ul. Lwowska	50,97625	23,183667	<0,3
21.	kraśnicki	Kraśnik	Kraśnik, ul. Koszarowa	50,928417	22,228083	<0,3
22.	lubartowski	Lubartów	Lubartów, ul. Słowackiego	51,468361	22,606722	<0,3
23.	łęczyński	Łęczna	Łęczna, ul. Tysiąclecia	51,304972	22,880667	<0,3
24.	lukowski	Łuków	Łuków, ul. Wyszyńskiego	51,922639	22,387	<0,3
25.	parczewski	Parczew	Parczew, ul. Spółdzielcza	51,641833	22,906694	<0,3
26.	radzyński	Radzyń Podlaski	Radzyń Podlaski, ul. Jana Pawła II	51,781111	22,620778	0,44
27.	rycki	Dęblin	Dęblin, ul. Rynek/Piłsudskiego	51,561	21,864806	<0,3
28.	świdnicki	Świdnik	Świdnik, Al. Lotników Polskich	51,215278	22,689333	<0,3
29.	tomaszowski	Tomaszów Lubelski	Tomaszów Lubelski, ul. Lwowska	50,446806	23,415639	<0,3

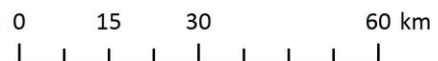
30.	włodawski	Włodawa	Włodawa, ul. Jana Pawła II	51,54825	23,548722	<0,3
Tereny wiejskie						
31.	hrubieszowski	Horodło	Janki	50,882194	24,078222	<0,3
32.	krasnostawski	Krasnystaw	Krupe	51,029417	23,225972	<0,3
33.	kraśnicki	Wilkołaz	Wilkołaz	51,001	22,334806	<0,3
34.	kraśnicki	Szastarka	Polichna	50,822167	22,331972	<0,3
35.	lubartowski	Firlej	Firlej	51,558528	22,516528	<0,3
36.	łęczyński	Ludwin	Rogóżno	51,379028	22,965556	<0,3
37.	łukowski	Łuków	Gołębki	51,872722	22,420944	<0,3
38.	puławski	Żyrzyn	Żyrzyn	51,499361	22,073417	<0,3
39.	radzyński	Kąkolewnica	Kąkolewnica Wsch.	51,89925	22,701317	<0,3
40.	radzyński	Borki	Borki	51,7175	22,526972	0,46
41.	świdnicki	Trawniki	Trawniki	51,135889	22,997306	<0,3
42.	tomaszowski	Susiec	Susiec	50,412944	23,209278	<0,3
43.	włodawski	Stary Brus	Kołacze	51,470722	23,325972	<0,3
44.	zamojski	Zamość	Sitaniec	50,743528	23,245944	<0,3
45.	zamojski	Zwierzyniec	Obroc	50,599056	23,013556	<0,3

<0,3 - wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy



Punkty pomiarowe PEM

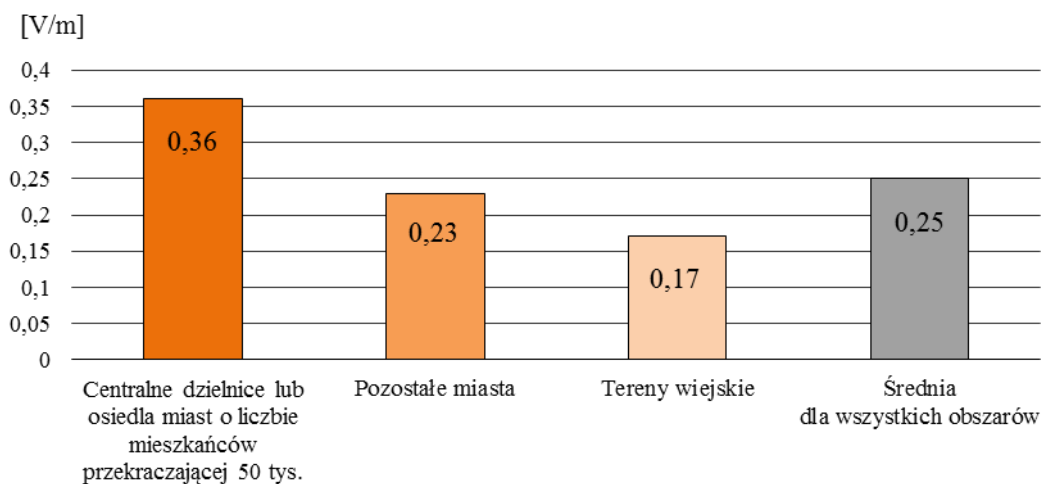
- Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.
- Pozostałe miasta
- Tereny wiejskie
- Granica państwa
- Powiaty



Mapa 1. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM na terenie województwa lubelskiego w 2020 r. (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

Tabela 4. Średnia arytmetyczna składowej elektrycznej z wykonanych pomiarów w roku 2020 z podziałem na obszary (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

Rodzaj Obszaru	Średnia arytmetyczna [V/m]
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.	0,36
Pozostałe miasta	0,23
Tereny wiejskie	0,17
<i>Średnia łączna dla województwa</i>	<i>0,25</i>



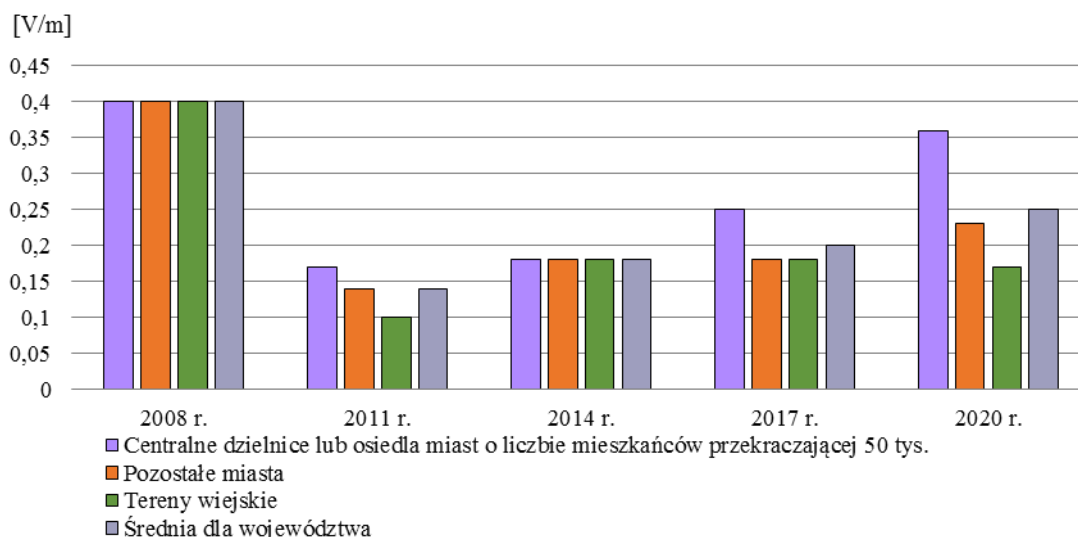
Wykres 1. Średnie arytmetyczne poziomów PEM w 2020 r. dla poszczególnych kategorii terenów na obszarze województwa lubelskiego (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

Pomimo niskich poziomów PEM rejestrowanych podczas pomiarów (maksymalna zarejestrowana wartość wyniosła 1 V/m), obserwuje się sukcesywny wzrost mierzonych wartości w analogicznych latach cykli pomiarowych. Wyjątek stanowi rok 2008, kiedy próg czułości sondy pomiarowej wyniósł 0,8 V/m.

Analiza wyników zarejestrowanych powyżej dolnego progu oznaczalności sondy w poszczególnych punktach, jak i porównanie średnich arytmetycznych z każdego cyklu pomiarowego potwierdza tendencję wzrostową mierzonych wartości (tabela 5 i 6, wykres 2).

Tabela 5. Porównanie średniej arytmetycznej składowej elektrycznej dla poszczególnych obszarów uzyskanych w analogicznych latach poprzednich cykli pomiarowych (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

Rodzaj Obszaru	Rok Pomiaru				
	2008	2011	2014	2017	2020
	Średnia arytmetyczna składowej elektrycznej [V/m]				
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.	0,40	0,17	0,18	0,25	0,36
Pozostałe miasta	0,40	0,14	0,18	0,18	0,23
Tereny wiejskie	0,40	0,10	0,18	0,18	0,17
<i>Średnia dla województwa</i>	<i>0,40</i>	<i>0,14</i>	<i>0,18</i>	<i>0,20</i>	<i>0,25</i>



Wykres 2. Porównanie średnich składowych elektrycznych dla poszczególnych obszarów uzyskanych w 2020 r. oraz poprzednich cyklach pomiarowych dla województwa lubelskiego (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

Tabela 6. Zestawienie wyników powyżej dolnego progu oznaczalności sondy w poszczególnych punktach z kolejnych lat dla każdego z obszarów (źródło: PMS/RWMS w Lublinie)

Lp.	Adres	Wynik pomiaru [V/m]				
		2020 r.	2017 r.	2014 r.	2011 r.	2008 r.
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.						
1.	Lublin, Al. Kraśnicka	0,31	<0,35	<0,35	0,35	<0,8
2.	Biała Podlaska, ul. Terebelska	1	<0,35	<0,35	<0,2	<0,8
3.	Chełm, ul. Droga Męczenników	0,31	<0,35	<0,35	0,36	<0,8
4.	Chełm, ul. Karola Szymanowskiego	0,54	<0,35	<0,35	<0,2	<0,8
5.	Zamość, ul. Zamojskiego/Influacka	0,54	<0,35	<0,35	0,23	<0,8
6.	Zamość, ul. Peowiaków/Patryzantów	0,77	<0,35	<0,35	0,44	<0,8
7.	Zamość, ul. Peowiaków (parking)	0,76	<0,35	<0,35	0,21	<0,8
Pozostałe miasta						
8.	Biłgoraj, ul. Kościuszki	0,47	<0,35	<0,35	<0,2	<0,8
9.	Hrubieszów, ul. 3 Maja/Dobrzańskiego	0,7	<0,35	<0,35	0,2	<0,8
10.	Radzyń Podlaski, ul. Jana Pawła II	0,44	<0,35	<0,35	<0,2	<0,8
Tereny wiejskie						
11.	Borki	0,46	<0,35	<0,35	<0,2	<0,8

< - wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy pomiarowej

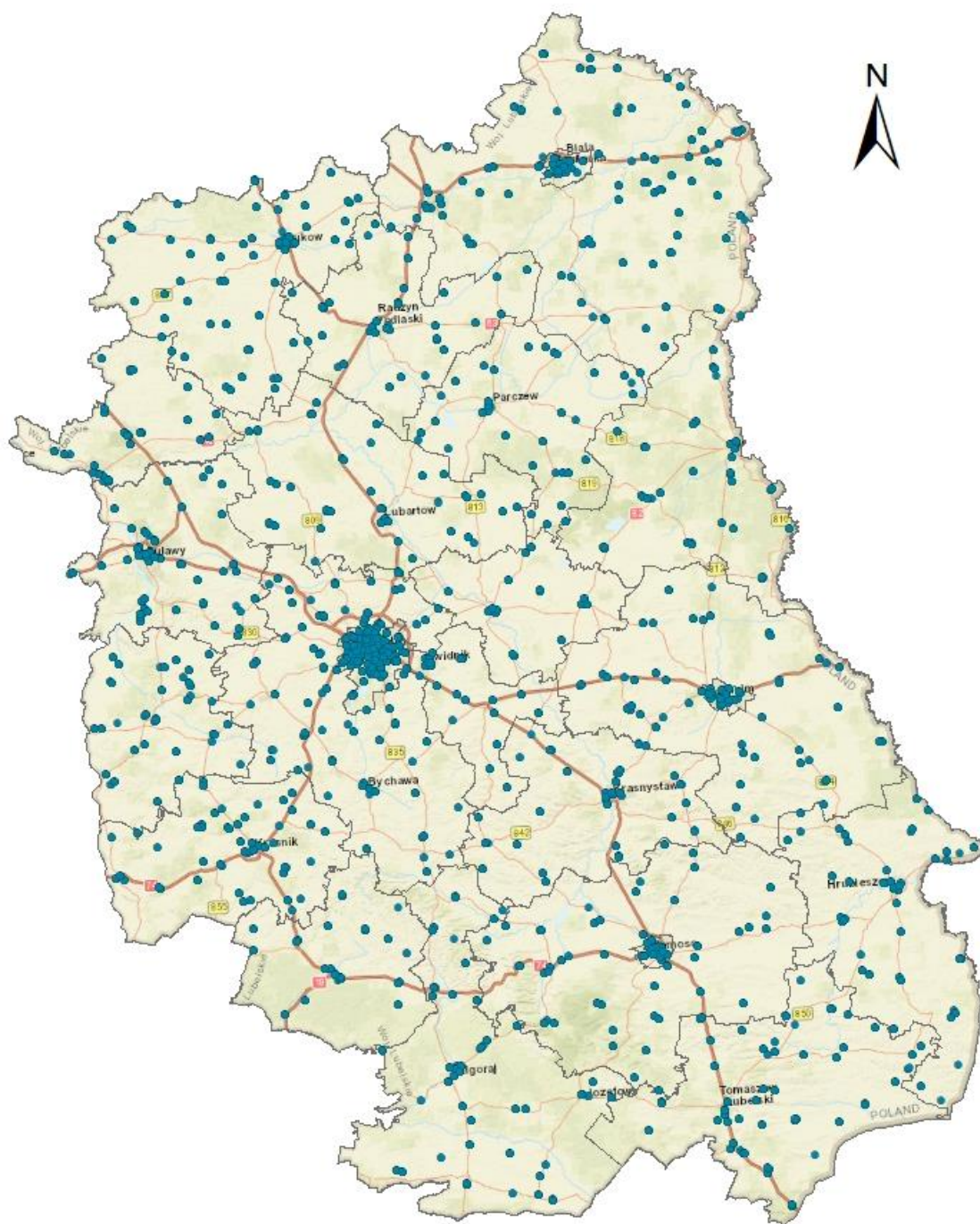
Źródła pól elektromagnetycznych w woj. lubelskim

Na przestrzeni lat obserwuje się wzrost liczby stacji bazowych telefonii komórkowej, szczególnie na terenie miast, choć nie jest on tak znaczący jak w latach wcześniejszych.

Pomiędzy liczbą stacji bazowych telefonii komórkowej a liczbą abonentów takich systemów zachodzi ścisła korelacja. Zgodnie z danymi udostępnianymi przez UKE (Urząd Komunikacji Elektronicznej) liczba stacji bazowych na terenie województwa lubelskiego w 2020 r. wzrosła w porównaniu do 2017 r. o ok. 17% i utrzymuje się na stabilnym poziomie (tabela 7).

Tabela 7. Ilość stacji bazowych telefonii komórkowej zlokalizowanych na terenie województwa lubelskiego w latach 2017 – 2020 (stan na koniec grudnia danego roku) (źródło: UKE)

Rok	UMTS900	UMTS2100	UMTS1800	LTE900	LTE800	LTE2600	LTE2100	LTE1800	GSM900	GSM1800	CDMA420
2017	1187	1196	5	14	646	563	241	1115	1498	936	41
2018	1282	1120	5	14	825	765	476	1228	1312	950	41
2019	1376	1141	5	14	779	891	676	1334	1273	1021	41
2020	1386	1076	2	11	893	935	888	1369	1053	1035	42



Mapa 2. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie województwa lubelskiego w 2020 r. (źródło: UKE)

Tabela 8. Wykaz punktów pomiarowych PEM, wokół których zlokalizowane były stacje bazowe w odległości do 300 m (źródło danych: PMŚ/RWMŚ w Lublinie)

Lp.	Powiat/Gmina	Miejscowość	Adres - ulica, plac, skrzyżowanie	Ilość instalacji zlokalizowanych w odległości do 300 m od p.p.k.
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
1.	m. Biała Podlaska	Biała Podlaska	ul. Terebelska	2
2.	m. Chełm	Chełm	ul. Droga Męczenników	1
3.	m. Zamość	Zamość	ul. Peowiaków/Partyzantów	2
4.	Puławy	Puławy	ul. Królewska	2
Pozostałe miasta				
5.	łęczyński/ Łęczna	Łęczna	ul. Tysiąclecia (pl. Kościuszki - parking)	1
Tereny wiejskie				
6.	puławski/ Żyrzyn	Żyrzyn		2

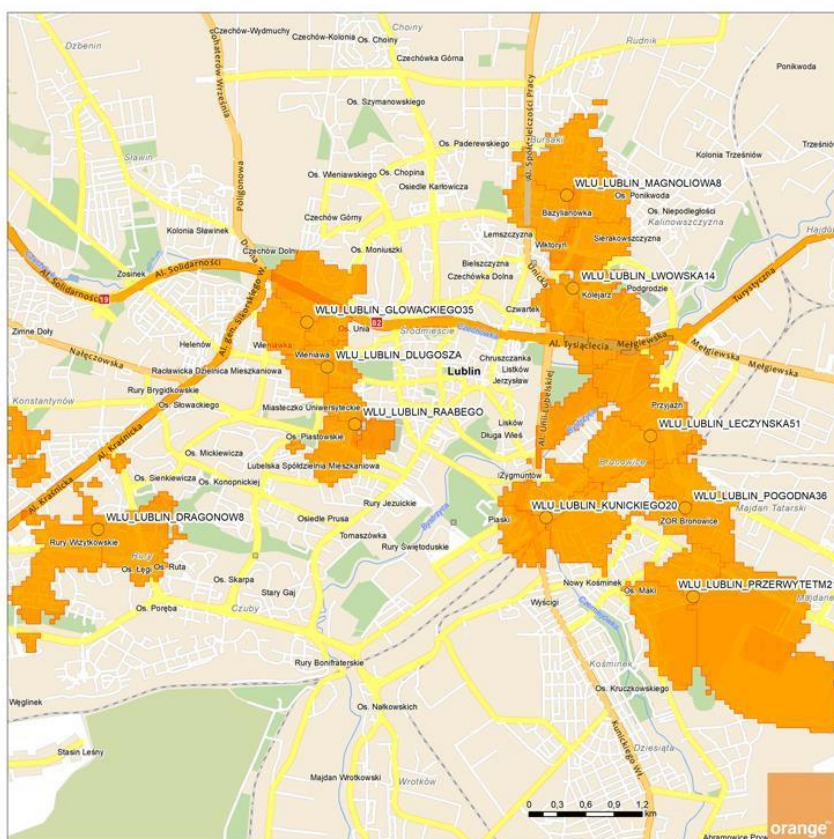
p. p. k. - punkt pomiarowy

Rozwój technologii 5G, czyli sieci telekomunikacyjnej piątej generacji, umożliwi zwiększenie prędkości transmisji danych w porównaniu do obecnie wykorzystywanej sieci 4G. W ramach działań zmierzających do szerokiego wprowadzenia tej technologii, w oparciu o zezwolenie UKE („Sprawozdanie z działalności Prezesa UKE za 2020 r.”), na terenie miasta Lublin testowano w 2020 r. przesył danych na 10 stacjach bazowych w paśmie 3,5 GHz.

Lokalizacja testowanych stacji bazowych (mapa 3):

WLU_LUBLIN – ul. Magnoliowa 8
 WLU_LUBLIN – ul. Lwowska 14
 WLU_LUBLIN – ul. Łęczyńska 51
 WLU_LUBLIN – ul. Pogodna 36
 WLU_LUBLIN – ul. Kunickiego 20
 WLU_LUBLIN – ul. Przerwy-Tetmajera 21
 WLU_LUBLIN – ul. Głowackiego 35
 WLU_LUBLIN – ul. Długosza
 WLU_LUBLIN – ul. Raabego
 WLU_LUBLIN – ul. Dragonów 8

W rejestrach UKE zawierających wykazy obowiązujących pozwoleń wydanych dla stacji bazowych telefonii komórkowej w technologii 5G, na koniec 2020 r. znalazły się **94** pozwolenia dla terenu województwa lubelskiego, z czego **53** na terenie Lublina. Uzyskanie pozwolenia nie jest tożsame z rozpoczęciem przesyłania danych. Oznacza jedynie, iż operator uzyskał pozwolenie radiowe, uprawniające go do używania urządzeń radiowych w lokalizacji i z parametrami określonymi w danym pozwoleniu.



Mapa 3. Przewidywany zasięg sieci 5G wokół testowanych w 2020 r. stacji bazowych na terenie Lublina (źródło danych: Orange)

Działalność Inspekcyjna

(Informacja o działalności kontrolnej powstała w oparciu o dane przekazane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie)

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie w 2020 r. nie prowadził żadnych pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych.

Zgodnie z art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r.) prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia emitującego pola elektromagnetyczne, które są stacjami elektroenergetycznymi lub napowietrznymi liniami elektroenergetycznym, lub instalacjami radiokomunikacyjnymi, radionawigacyjnymi lub radiolokacyjnymi emitującymi pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, są obowiązani do wykonania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku bezpośrednio przed rozpoczęciem użytkowania instalacji lub urządzenia oraz każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie, każdorazowo na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na terenie której nastąpiła zmiana istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności. Wyniki tych pomiarów prowadzący instalację ma obowiązek przekazać wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska i państwowemu wojewódzkiemu inspektorowi sanitarnemu.

Do 31 grudnia 2020 r. do WIOŚ w Lublinie wpłynęło 760 sprawozdań. Analiza 487 spośród nadesłanych sprawozdań nie wykazała występowania przekroczeń wartości dopuszczalnych PEM.

Podsumowanie

W roku 2020 zakończona została realizacja badań monitoringowych w zakresie PEM, które prowadzone były w systemie trzyletnich cykli pomiarowych.

Badania przeprowadzone w 2020 r. wykazały, że w żadnym z 45 badanych punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych w zakresie pól elektromagnetycznych. W przypadku 34 punktów mierzone wartości nie przekroczyły dolnego progu oznaczalności sondy pomiarowej.

Rozporządzenie z dnia 15 grudnia 2020 r. *w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2020 poz. 2311), które weszło w życie 1 stycznia 2021 r. zmieniło zakres i sposób prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, realizowanych w ramach PMŚ.