




Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Departament Monitoringu Środowiska

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu



Badania poziomów pól elektromagnetycznych w wybranych
punktach pomiarowych na terenie województwa
dolnośląskiego w roku 2020



Badania monitoringowe jakości środowiska na terenie województwa dolnośląskiego są finansowane przez:



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Ocena poziomów pól elektromagnetycznych na terenie województwa dolnośląskiego została wykonana na podstawie wyników pomiarów wykonanych w roku 2020 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgromadzonych w bazie JELMAG

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych dla województwa dolnośląskiego dostępne są na stronie:

www.wroclaw.pios.gov.pl/index.php?dzial=monitoring&pod=pem&pod2=oceny oraz

www.gios.gov.pl/pl/dolnoslaskie-pem

**Opracowanie sporządzono w Regionalnym Wydziale
Monitoringu Środowiska we Wrocławiu na
podstawie pomiarów wykonywanych przez
Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ**

Autor: Anna Antosz

Barbara Kwiatkowska-Szygulska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska we Wrocławiu
Departament Monitoringu Środowiska

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Spis treści

	Strona
1. WSTĘP	4
2. UWARUNKOWANIA PRAWNE	4
3. OCENA PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW	4
4. ŹRÓDŁA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO	12
5. DZIAŁALNOŚĆ INSPEKCYJNA	14
6. PODSUMOWANIE	15

1. WSTĘP

Pola elektromagnetyczne występują w otoczeniu wszystkich urządzeń elektrycznych. Stacje bazowe telefonii komórkowej, stacje radiowe i telewizyjne, stacje radiolokacyjne czy linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia są źródłami pól elektromagnetycznych – promieniowania niejonizującego.

Człowiek w swoim środowisku jest poddawany oddziaływaniu pola elektromagnetycznego w całym zakresie częstotliwości. Własności pola elektromagnetycznego zmieniają się zależnie od jego częstotliwości. Urządzenia radiokomunikacyjne i radiolokacyjne wytwarzają pola elektromagnetyczne o bardzo dużej częstotliwości. Urządzenia nadawcze i układy antenowe buduje się po to, aby informacja przesyłana za pośrednictwem pola elektromagnetycznego docierała jak najdalej, czyli rozsył pola był jak najszerzy. Istnieją jednak urządzenia techniczne służące do innych celów niż radiokomunikacja, a występowanie wokół nich pola elektromagnetycznego jest niepożądanym skutkiem ubocznym np. nagrzewanie mikrofalowe lub indukcyjne.

Pola elektromagnetyczne działają na ludzi i środowisko. Skutki tego oddziaływania są tematem wielu badań i programów naukowych. Wyniki tych badań i programów stanowią podstawę normowania oddziaływań, m.in. poprzez określenie w przepisach dopuszczalnych wartości natężeń pól elektromagnetycznych, jakie mogą występować w środowisku.

Zasięgi występowania pól elektromagnetycznych o wartościach granicznych w otoczeniu stacji bazowych telefonii komórkowych są zależne od mocy doprowadzanej do anten i charakterystyki promieniowania tych anten.

2. UWARUNKOWANIA PRAWNE

Ustawa Prawo ochrony środowiska (Poś) w art. 121 określa zasady ochrony środowiska przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych. Ochrona ta polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach oraz zmniejszenie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych. Zgodnie z art. 123 ustawy Poś oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Monitoring środowiska obejmuje uzyskiwane na podstawie badań monitoringowych informacje w zakresie i poziomie pól elektromagnetycznych.

Polska jest jednym z krajów, które mają prawny system ochrony środowiska przed oddziaływaniem sztucznych pól elektromagnetycznych, które określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 r. poz. 2448), które wprowadziło z dniem 1 stycznia 2020 r. nowe wartości poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku. Rozporządzeniem 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) wprowadzono nowe zasady prowadzenia badań monitoringowych pól elektromagnetycznych, według których będzie prowadzony monitoring PEM od 1 stycznia 2021 r.

Obowiązujące poziomy dopuszczalne, według ww. rozporządzenia wynoszą dla wysokich częstotliwości od **28 V/m do 61 V/m**.

3. OCENA PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

W ramach PMŚ w roku 2020 pomiary poziomów pól elektromagnetycznych wykonywano zgodnie z metodyką określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645).

Pomiary pola elektromagnetycznego w ramach PMŚ wykonywane były przez Centralne Laboratorium Badawcze Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oddział we Wrocławiu przy pomocy:

- uniwersalnego miernika natężenia pola elektromagnetycznego typu PMM 8053A z sondą pomiarową EP300,

- uniwersalnego, szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-550 z sondami pomiarowymi EF-0391 i EF-6091.

Badania te były prowadzone:

- w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys. (teren typu A) - (Tabela nr 1 poz. A_1-A_15),
- w pozostałych miastach (teren typu B) - (Tabela nr 1 poz. B_16-B_30),
- na terenach wiejskich (teren typu C) - (Tabela nr 1 poz. C_31-C_45).

Badania przeprowadzono w 45 punktach pomiarowych zlokalizowanych w Głogowie, Lubinie, Jeleniej Górze i Świdnicy oraz w 12 powiatach (trzebickim, polkowickim, oławskim, milickim, lubańskim, zgorzeleckim, górowskim, lwóweckim, legnickim, kamiennogórskim, świdnickim, i wołowskim). Przy planowaniu pomiarów uwzględniono tereny o wysokiej gęstości zaludnienia bądź tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową. Do badań wytypowano tereny w strefie oddziaływania stacji bazowych telefonii komórkowej, ze względu na fakt, że sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dokonuje się dla instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz, a stacje te są obecnie najbardziej rozpowszechnionym rodzajem obiektów radiokomunikacyjnych. Na podstawie tych badań przeprowadzono identyfikację terenów, na których możliwe są przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Pomiaru wykonywane były w dni robocze w godzinach 10:00-16:00, ze względu na największą aktywność abonentów sieci. 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.2007 nr 221 poz.1645) pomiary zostały wykonane przy temperaturze powyżej 0°C i wilgotności względnej poniżej 75%.

Tabela 1. Wykaz punktów pomiarowych PEM w 2020 r.

Lp.	Adres	Długość geograficzna (E)	Szerokość geograficzna (N)	Wynik [V/m]
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
A_1	Głogów, ul. Obrońców Pokoju 11b	16.08425	51.656989	*0
A_2	Głogów, ul. Perseusza 88	16.057031	51.651919	*0
A_3	Lubin, ul. Kalinowa 2	16.190219	51.403939	1,02
A_4	Lubin, ul. Kilińskiego 18	16.215389	51.40285	*0
A_5	Lubin, ul. Bieszczadzka 1-19	16.205869	51.390181	*0
A_6	Lubin, ul. Jastrzębia 29	16.201061	51.385711	*0
A_7	Jelenia Góra, ul. Ogińskiego	15.760278	50.912778	0,67
A_8	Jelenia Góra, ul. Wyspiańskiego	15.729722	50.895417	0,55
A_9	Jelenia Góra, ul. Kiepur	15.749917	50.918222	2,26
A_10	Jelenia Góra, Osiedle Robotnicze	15.747333	50.907806	1,42
A_11	Jelenia Góra, ul. Podgórzeńska	15.682944	50.856417	0,68
A_12	Jelenia Góra, ul. Lubańska	15.684806	50.868139	0,67
A_13	Świdnica, ul. Dąbrowskiego	16.466167	50.848139	0,24
A_14	Świdnica, ul. Krzywickiego 7	16.467972	50.838028	0,34
A_15	Świdnica, ul. Mieszka I 8	16.498306	50.842389	0,3
Pozostałe miasta				
B_16	Trzebnica, ul. Oleśnicka 1	17.068433	51.307533	0,23
B_17	Polkowice, ul. Moniuszki 30	16.07	51.50675	1,02
B_18	Oława, ul. 3-maja 17	17.301	50.938311	*0
B_19	Oborniki Śląskie, ul. Kasztanowa 7	16.918505	51.302252	0,59
B_20	Milicz, ul. Mickiewicza 4	17.268811	51.524619	0,74
B_21	Chocianów, ul. Dominiańska 10	15.894569	51.418389	*0
B_22	Zgorzelec, ul. Armii Krajowej 29	15.017167	51.151639	1,12
B_23	Bogatynia, ul. Daszyńskiego 18	14.955492	50.911206	0,51
B_24	Góra, ul. Piastów 2-2b	16.530417	51.668917	*0

Badania poziomów pól elektromagnetycznych w wybranych punktach województwa dolnośląskiego w 2020 roku

B_25	Brzeg Dolny, Rynek	16.718861	51.258608	*0
B_26	Jelcz-Laskowice, ul. Świerkowa 18	17.324583	51.021611	*0
B_27	Gryfów Śląski ul. Młyńska	15.427222	51.0325	0,43
B_28	Chojnów ul. Chmielna	15.92855	51.271181	0,34
B_29	Wołów ul. Rzemieślnicza 9	16.645619	51.336831	0,89
B_30	Kamienna Góra, ul Baczyńskiego 20	16.048889	50.781361	0,4
Tereny wiejskie				
C_31	Raków 16	16.883292	51.23545	*0
C_32	Jerzmanowice	15.880853	51.278908	0,13
C_33	Grębocice, ul. Parkowa 4	16.166917	51.5998	*0
C_34	Ruja	16.409722	51.172525	0,14
C_35	Żabice 9	16.256289	51.595939	*0
C_36	Jemielno	16.544319	51.525889	0,32
C_37	Borek 35	16.908989	51.508531	*0
C_38	Jagodzin	15.160083	51.360972	0,18
C_39	Zatonie, ul Wiejska 99	14.940583	50.946222	0,23
C_40	Lubachów	16.43325	50.772306	0,21
C_41	Jugowa 60	16.250028	50.940222	0,22
C_42	Milęcice 9	15.536806	51.011889	0,21
C_43	Pisarzowice 70	15.958528	50.785222	0,17
C_44	Bystrzyca Oławska, ul. Młynarska 1	17.403072	50.95905	*0
C_45	Cieszków, ul. Świerczewskiego 7	17.357381	51.629981	*0

*0 – wartość poniżej granicy oznaczalności

Rys. 1. Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych wytypowanych do badania poziomów pól elektromagnetycznych w 2020 roku

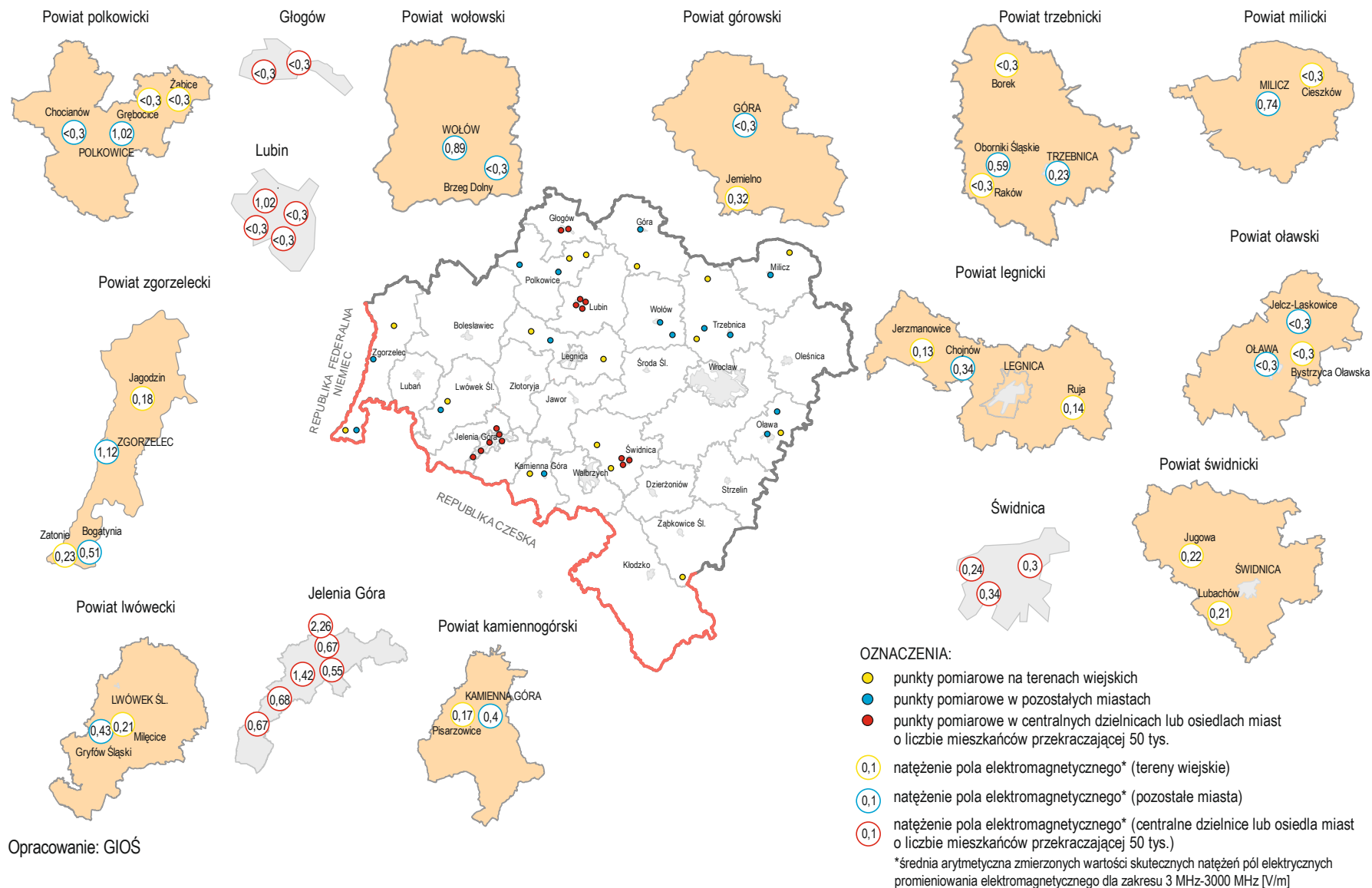
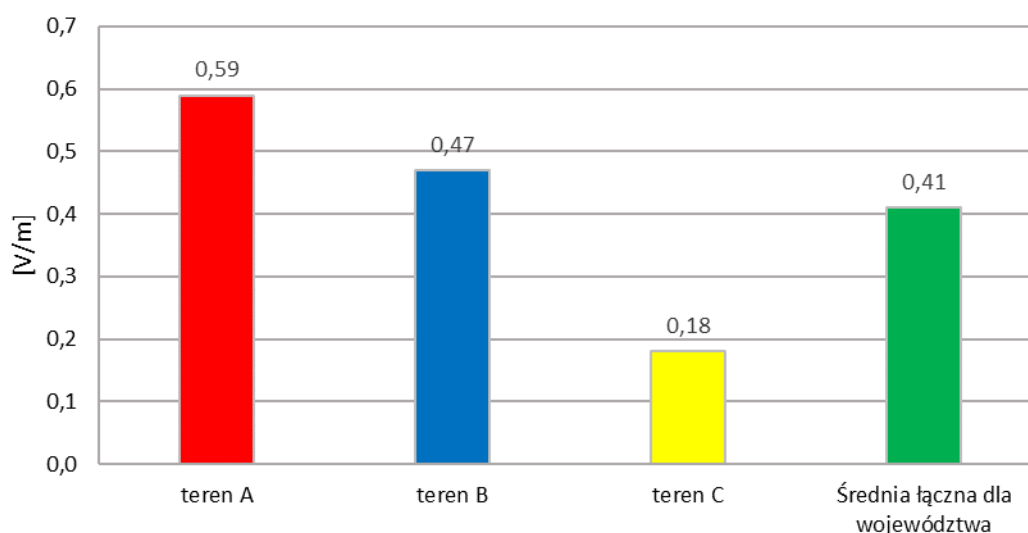


Tabela. 2 Średnia arytmetyczna składowej elektrycznej z wykonanych pomiarów PEM w województwie dolnośląskim w roku 2020 z podziałem na obszary.

Rodzaj Obszaru	Średnia arytmetyczna [V/m]
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.	0,59
Pozostałe miasta	0,47
Tereny wiejskie	0,18
Średnia łączna dla województwa	0,41

Wykres 1. Średnie poziomy PEM wyznaczone na podstawie pomiarów dla poszczególnych typów terenów w województwie dolnośląskim wykonanych w roku 2020



Badania wykazały, że w żadnym z przebadanych punktów zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności, nie stwierdzono przekroczeń poziomu dopuszczalnego pól elektromagnetycznych. **Średnia arytmetyczna** składowej elektrycznej z wykonanych pomiarów w roku 2020 r. poziomów pól elektromagnetycznych dla terenów:

- centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys. wynosi 0,59 V/m,
- pozostałych miastach wynosi 0,47 V/m,
- terenach wiejskich wynosi 0,18 V/m.

Średnia arytmetyczna wszystkich wyników monitoringowych pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w 2020 w województwie dolnośląskim wynosi 0,41 V/m.

Najwyższe wartości zmierzone w roku 2020 odnotowano w Jeleniej Górze przy ul. Kiepury – 2,26 V/m i na Osiedlu Robotniczym – 1,42 V/m, w Zgorzelcu przy ul. Armii Krajowej 29 – 1,12 V/m oraz w Lubinie przy ul. Kalinowej 2 – 1,02 V/m i Polkowicach przy ul. Moniuszki 30 – 1,02 V/m. Przeprowadzone badania wykazują, że na terenach dużych miast obliczona średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych kształtuje się na nieco wyższym poziomie (od ok 0,3 V/m do ok. 2,26 V/m) niż na terenach małych miast i terenach wiejskich. Wynika to z faktu, że poziom pól elektromagnetycznych w środowisku jest zależny od gęstości infrastruktury nadawczej oraz od stanu pracy urządzeń nadawczych. Poziom ten jest również zależny od liczby rozmów prowadzonych jednocześnie przez abonentów sieci komórkowych. W 16 punktach pomiarowych (co stanowi 35,6% wszystkich pomiarów) poziomy pola elektromagnetycznego kształtowały się poniżej progu oznaczalności.

Na 45 przebadanych punktów pomiarowych cztery punkty było zlokalizowane w mniejszej odległości niż 300 m od stacji bazowych. Uzyskane wyniki pomiarów w tych punktach nie odbiegają poziomem od pozostałych wyników pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego.

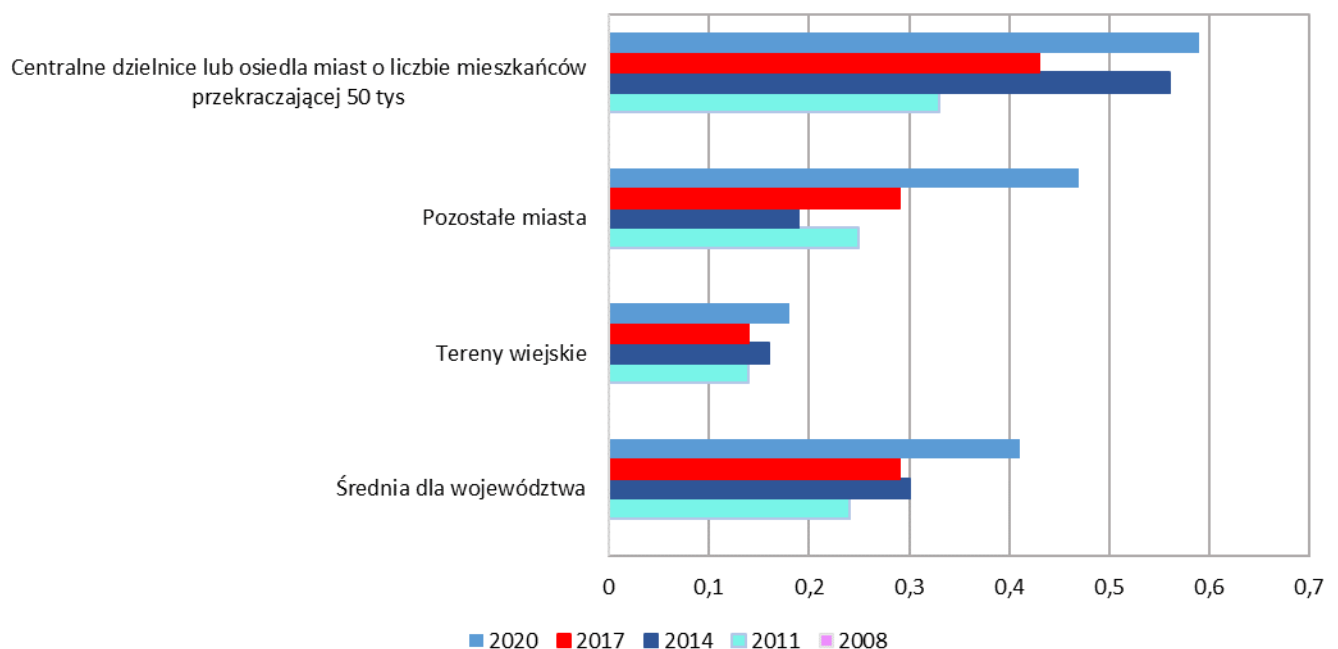
Tabela 3. Wykaz instalacji zlokalizowanych w odległości do 300 m od punktów pomiarowych (źródło: GIOŚ)

Lp.	Lokalizacja punktu kontrolno-pomiarowego monitoringu PEM	Lokalizacja stacji bazowych
1.	Głogów, ul. Obrońców Pokoju 11b	Głogów, ul. Henryka Sienkiewicza 1D- GLO1010
2.	Lubin, ul. Kalinowa	Lubin, ul. Grabowa 31A - LBN1006
3.	Trzebnica, ul. Oleśnicka 1	Trzebnica, ul. Jana Pawła II 3- 4291, 42561
4.	Wołów ul. Rzemieśnicza 9	Wołów, ul. Ks. Franciszka Bosaka 21 - wieża kościoła pw. św. Wawrzyńca, BT30625, 46053 Wołów, ul. Hugona Kollątaja 2 - kościół pw. św. Karola Boromeusza - WOL3021

Tabela 4. Porównanie średniej arytmetycznej składowej elektrycznej dla poszczególnych obszarów uzyskanych w kolejnych latach pomiarowych dla tych samych lokalizacji

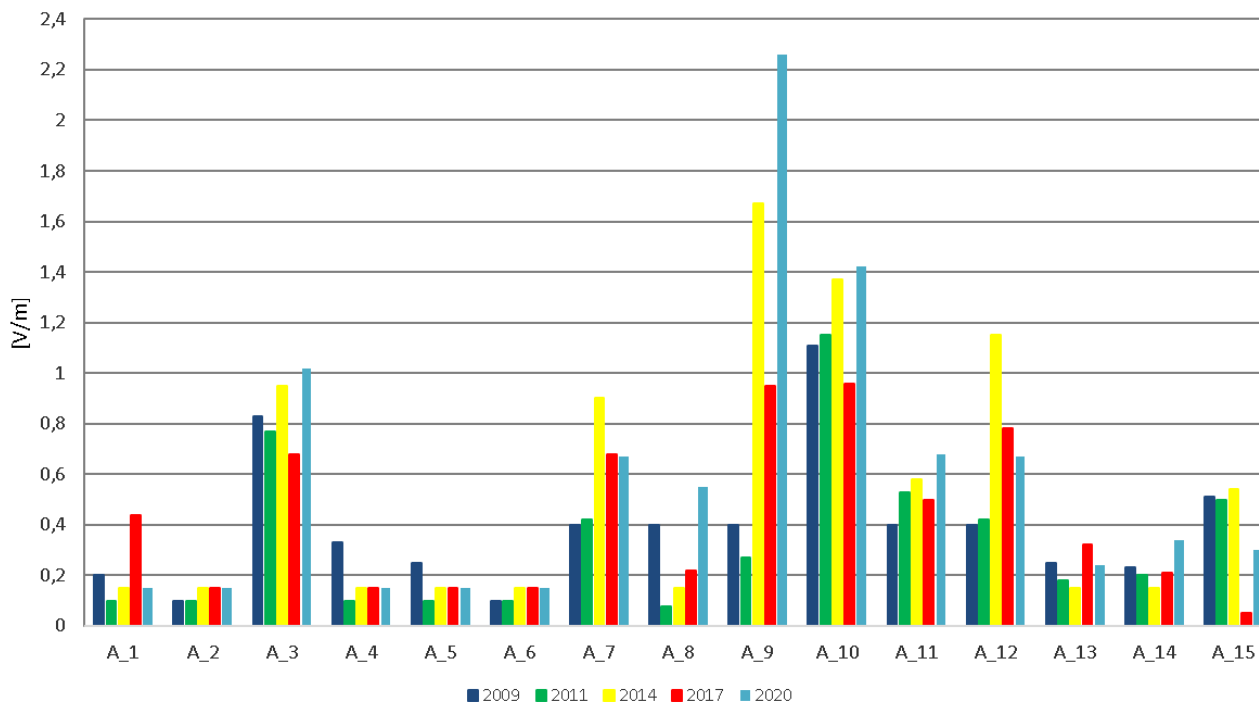
Rodzaj Obszaru	Rok Pomiaru				
	2008	2011	2014	2017	2020
	Składowa elektryczna [V/m]				
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.	Brak pomiarów	0,33	0,56	0,43	0,59
Pozostałe miasta		0,25	0,19	0,28	0,47
Tereny wiejskie		0,14	0,16	0,14	0,18
Średnia dla województwa		0,24	0,30	0,29	0,41

Wykres 2. Porównanie średnich arytmetycznych składowej elektrycznej dla obszarów uzyskanych w latach 2011, 2014, 2017 i 2020



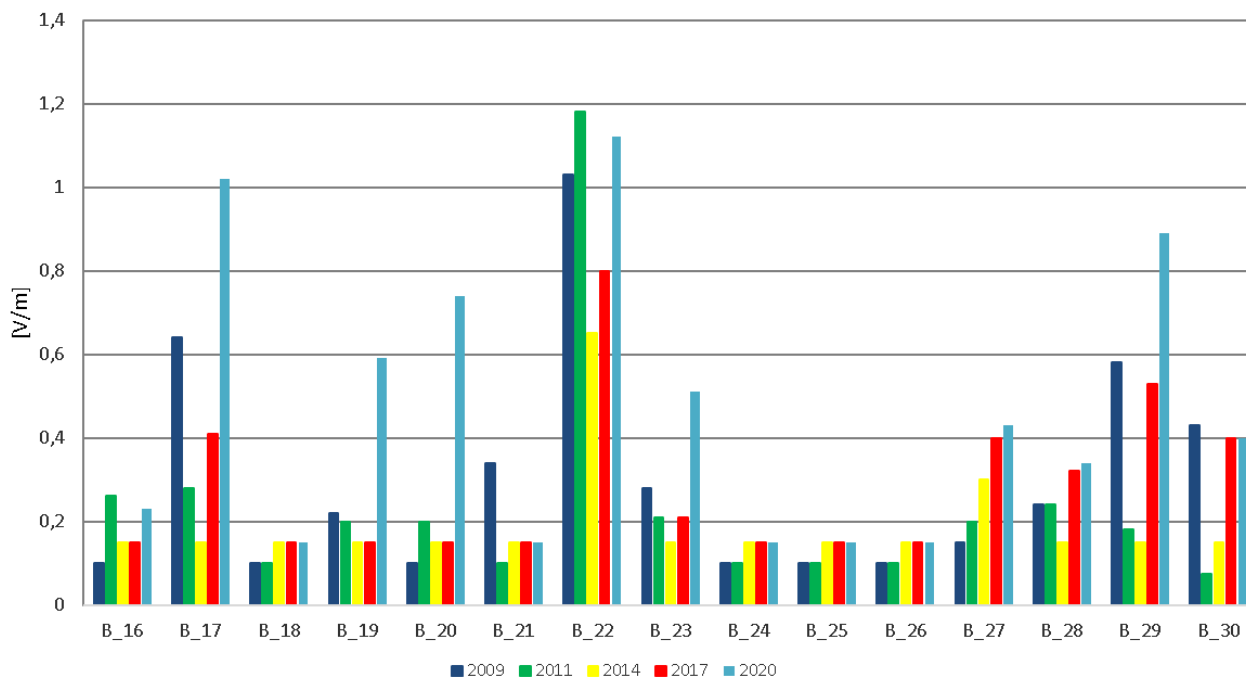
Porównując średnie arytmetyczne składowej elektrycznej dla poszczególnych obszarów w latach 2011, 2014, 2017 oraz 2020 zauważa się nieznaczny ale systematyczny wzrost wartości poziomów pól elektromagnetycznych na przestrzeni analizowanych lat.

Wykres 3. Zmierzone poziomy PEM w latach 2009-2020 w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenach centralnych dzielnic lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys. (numeracja punktów pomiarowych wg. Tabeli 1)



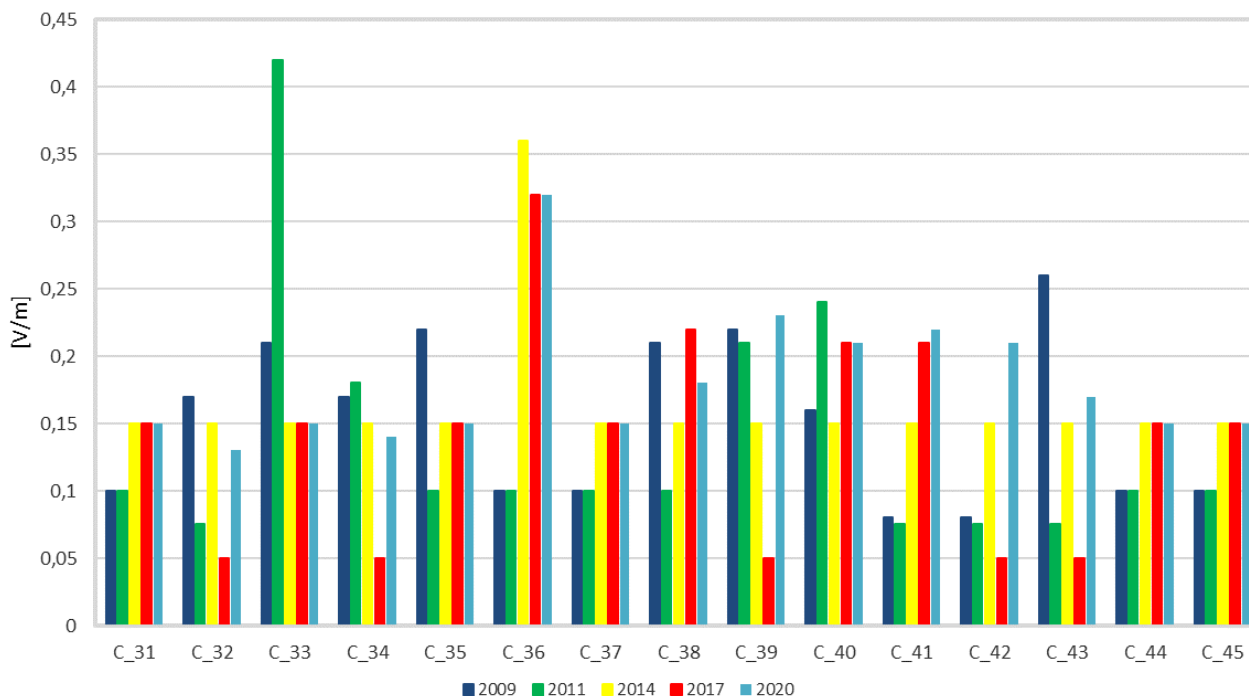
Analizując pomiary poziomów pól elektromagnetycznych prowadzone od 2009 r. zauważa się, że w większości przypadków wartości te kształtują się na podobnym poziomie. W kilku punktach pomiarowych wartości poziomów PEM są nieznacznie wyższe od średniej dla terenów do których zostały zaliczone. Wyższy poziom na tych samych terenach utrzymuje się przez kolejne lata prowadzonych badań (Jelenia Góra Osiedle Robotnicze i ul. Kiepur, Lubin ul. Kalinowa).

Wykres 4. Zmierzone poziomy PEM w latach 2009-2020 w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenach pozostałych miast (numeracja punktów pomiarowych wg. Tabeli 1)



W punktach pomiarowych zlokalizowanych w Polkowicach przy ul. Moniuszki, w Obornikach Śląskich przy ul. Kasztanowej 7, w Miliczu przy ul. Mickiewicza 4, w Bogatyni przy ul. Daszyńskiego 18 oraz w Wołowie przy ul. Rzemieślniczej 9 zauważa się wzrost poziomów natężenia pola elektromagnetycznego w stosunku do lat wcześniejszych. Jednak wzrost ten jest nieznaczny (w granicach 0,3-0,61 V/m).

Wykres 5. Zmierzone poziomy PEM w latach 2009-2020 w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenach wiejskich (typu C)



Pomiary przeprowadzone na terenach wiejskich w większości przypadków wykazują poziomy PEM poniżej progu oznaczalności przyrządu pomiarowego.

4. ŹRÓDŁA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące występuje w postaci naturalnej oraz sztucznej. Sztuczne pola elektromagnetyczne występują w otoczeniu wszystkich urządzeń elektrycznych. Ich podstawowymi źródłami są:

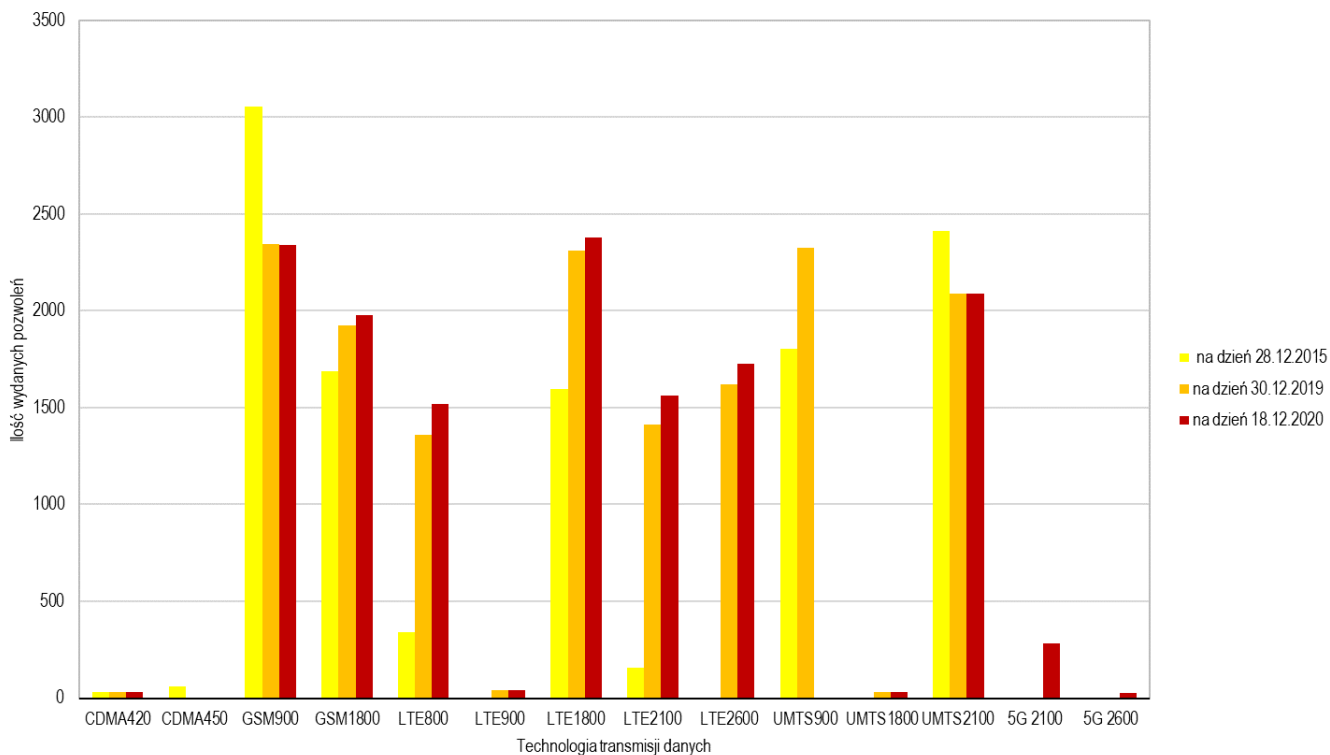
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- stacje radiolokacyjne,
- linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia,
- urządzenia powszechnego użytku, m.in. kuchenki mikrofalowe, aparaty komórkowe.

Narastająca liczba skarg i uwag dotyczących negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych związana jest głównie z oddziaływaniem stacji bazowych telefonii komórkowej. Źródłami pól elektromagnetycznych stacji bazowych są sektorowe anteny rozsiewcze i radiolinie. Na podstawie danych z Urzędu Komunikacji Elektronicznej stwierdzono, że na przestrzeni ostatnich lat zwiększa się ilość wydanych pozwoleń dla stacji bazowych telefonii komórkowej.

Tabela 5. Pozwolenia wydane dla stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie województwa dolnośląskiego w latach 2015, 2019, 2020 (źródło: UKE)

Technologia transmisji danych	Ilość wydanych pozwoleń/Data wydania decyzji		
	do 28.12.2015 r.	do 30.12.2019 r.	do 28.12.2020 r.
CDMA420	33	31	31
CDMA450	59	0	0
GSM900	3053	2344	2340
GSM1800	1688	1925	1979
LTE800	341	1358	1520
LTE900	0	43	43
LTE1800	1596	2312	2380
LTE2100	156	1411	1562
LTE2600	0	162	1725
UMTS900	1805	2327	0
UMTS1800	0	33	33
UMTS2100	2411	2091	2090
5G 2100	0	0	282
5G 2600	0	0	25

Wykres 6. Pozwolenia wydane dla stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie województwa dolnośląskiego w latach 2015, 2019, 2020 (źródło: UKE)



5. DZIAŁALNOŚĆ INSPEKCYJNA

Na podstawie informacji otrzymanych od Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu stwierdzono, że na terenie województwa dolnośląskiego w roku 2020 przeprowadzono 1 kontrolę w terenie wraz z pomiarami, która nie wykazała przekroczeń wartości dopuszczalnych pól elektromagnetycznych.

Tabela 6. Sprawozdania z pomiarów o których mowa w art. 122a ust. 1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2020 r. poz. 1219) przekazanych do wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska

	2020 r.
Liczba przekazanych do WIOŚ sprawozdań	748*
Liczba przeprowadzonych kontroli sprawozdań	560**
Liczba sprawozdań w których wykryto przekroczenie dopuszczalnych poziomów PEM	0

*w tym 724 sprawozdań dotyczących stacji bazowych telefonii komórkowej,

**w tym 542 kontrole sprawozdań dotyczących stacji bazowych telefonii komórkowej.

Tabela 7. Liczba kontroli przeprowadzonych w 2020 r.

	2020 r.
Kontrole w terenie	1
Kontrole z pomiarami	1
Kontrole, w których wykryto naruszenia dopuszczalnych poziomów	0

Tabela 8. Wyniki kontroli i pomiarów przeprowadzonych przez WIOŚ we Wrocławiu w 2020 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Miejsce pomiaru (lokalizacja instalacji)	Data pomiaru	Maksymalna zmierzona wartość na poziomie terenu [V/m]	Maksymalna zmierzona wartość w budynku mieszkalnym (klatka schodowa, światło otwartego okna, taras) [V/m]
1.	SBTK PLG_Legnica_Kopernika ul. Marsa 30, 59-220 Legnica: Orange Polska S.A. 68527 PLG Legnica Kopernika P4 Sp. z o.o. LEG 1010 Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. BT 34750	Legnica, ul. Marsa 30 Współrzędne: N: 51°12'26,01 E: 16°11'26,38	25.06.2020 r.	8,06	13,83 (ul. Plutona 10, klatka schodowa, półpiętro 3/4 w świetle otwartego okna)

Przeprowadzone czynności kontrolne

- ustalenia operatorów stacji bazowych telefonii komórkowej,
- zlecenie wykonania pomiarów CLB GIOŚ,

- wystąpienie do poszczególnych operatorów o dane niezbędne do przeprowadzenia pomiarów poziomów pól,
- dokonanie czynności celem udostępnienia miejsc do przeprowadzenia pomiarów,
- wystąpienie do operatorów o podanie niezbędnych danych do sporządzenia sprawozdania z pomiarów, tj. parametrów pracy stacji w trakcie wykonywania pomiarów.

6. PODSUMOWANIE

Badania przeprowadzone w 2020 r. w ramach PMŚ we Wrocławiu wykazały, że w żadnym z 45 przebadanych punktów pomiarowych **nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych.**

W 16 punktach poziom pól nie przekraczał dolnego progu oznaczalności sondy pomiarowej. Najwyższe wartości odnotowano w:

- Jeleniej Górze przy ul. Kiepurzy – 2,26 V/m,
- Jeleniej Górze na Osiedli Robotniczym – 1,42 V/m,
- Zgorzelcu przy ul. Armii Krajowej 29 – 1,12 V/m,
- Lubinie przy ul. Kalinowej 2 – 1,02 V/m,
- Polkowicach przy ul. Moniuszki 30 – 1.02 V/m.

Badania natężeń pól elektromagnetycznych prowadzone są w stałej sieci punktów w cyklach trzyletnich. Wszystkie przebadane w 2020 r. punkty pomiarowe były badane w latach 2011, 2014, oraz 2017 r. Porównując wyniki badań z 2020 z badaniami przeprowadzonymi w latach poprzednich zauważono, że na terenach dużych miast obliczona średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektromagnetycznych kształtuje się na nieco wyższym poziomie (do ok. 2,26 V/m) niż na terenach małych miast i terenach wiejskich. Wynika to z faktu, że poziom pól elektromagnetycznych w środowisku jest zależny od gęstości infrastruktury nadawczej oraz liczby rozmów prowadzonych jednocześnie przez abonentów sieci komórkowych. Podobnie jak w latach poprzednich stwierdzone w 2020 r. wartości natężeń pola elektromagnetycznego były znacznie niższe od wartości dopuszczalnej.

Na podstawie informacji otrzymanych od Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu stwierdzono, że na terenie województwa dolnośląskiego w roku 2020 w ramach kontroli prowadzono pomiary natężenia pól elektromagnetycznych od instalacji zlokalizowanej w Legnicy przy ul. Marsa 30, które nie stwierdziły naruszeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Kontrole dokumentacyjne przeprowadzone na 560 sprawozdaniach z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony ludności i środowiska przesłanych do WIOŚ przez operatorów telefonii komórkowej w nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnego natężenia pól elektromagnetycznych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jak i w miejscach dostępnych dla ludności.