

## **Monitoring promieniowania elektromagnetycznego w woj. łódzkim w 2009 r.**

Zadania Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w zakresie monitoringu promieniowania elektromagnetycznego określone zostały w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 08 r. nr 25, poz. 150 z późn. zmianami). Zgodnie z artykułem 123 ww. ustawy oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Liczba stanowisk pomiarowych, rodzaj terenów na jakich prowadzi się pomiary oraz ich częstotliwość określona została w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. nr 221 poz. 1645). W rozporządzeniu tym wyznaczono 3 podstawowe kategorie terenów, na których prowadzi się monitoring PEM:

1. centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.
2. pozostałe miasta
3. tereny wiejskie

Na każdej z ww. kategorii terenów wybranych jest 45 punktów pomiarowych - w sumie 135 punktów. Pomiary w wybranych punktach są powtarzane po każdym pełnym, trwającym 3 lata cyklu pomiarowym. W ciągu jednego roku pomiary wykonywane są w 45 punktach (po 15 na każdą kategorię terenów). Zakres prowadzenia badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku obejmuje pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w przedziale częstotliwości co najmniej od 3MHz do 3000MHz. Pomiary w każdym punkcie wykonywane są 1 raz w ciągu roku.

Szczegółowe wartości dopuszczalnych natężeń pól promieniowania określone zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Zgodnie z rozporządzeniem dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych wyznaczone zostały dla „terenów przeznaczonych pod zabudowę” jak i „miejsc dostępnych dla ludności” i odnoszą się do różnych zakresów częstotliwości pól od 50Hz do 300GHz. Z punktu widzenia monitoringu środowiska najważniejszy jest zakres częstotliwości od 3 MHz do 300GHz.

Dopuszczalne natężenie pola elektromagnetycznego dla danego zakresu wynosi  $E=7V/m$  dla składowej elektrycznej i  $S=0,1W/m^2$  dla gęstości mocy.

W 2009 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego na terenie województwa łódzkiego w 45 punktach monitoringowych. Punkty zlokalizowane były na terenie Łodzi (miasto o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.), na terenach miast o liczbie mieszkańców poniżej 50 tys. (Łask, Koluszki, Tuszyn, Rzgów, Poddębice, Uniejów, Radomsko, Warta, Złoczew, Wieluń, Wieruszów i Zduńska Wola) oraz na terenach wiejskich (Rossosza i Grabia – pow. łaski, Będzelin i Kalino – pow. łódzki wschodni, Nowy Świat i Ewelinów – pow. poddębicki, Raczków, Gruszczyce i Dębołęka – pow. sieradzki, Nietuszyna i Raduczyce – pow. wieluński, Osowa i Prusak – pow. wieruszowski, Przatów Dolny i Ptaszkowice – pow. zduńskowolski). Pomiary na terenach miejskich wykonywane były w centralnych częściach miast oraz na terenach o największej gęstości zaludnienia (osiedla mieszkaniowe), na terenach wiejskich w pobliżu zabudowań.

Pomiary przeprowadzono w ciepłej porze roku w miesiącach od kwietnia do października, zgodnie z wytycznymi określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) przy temperaturze powietrza powyżej 0°C oraz wilgotności względnej nie większej niż 75%.

Pomiary prowadzono miernikiem PM8053A Portable Field Meter przy pomocy sondy EP300 mierzących pola w zakresach 0,1MHz – 3000MHz. Badania dla danego zakresu prowadzono w okresach 120 minutowych. Zadaniem pomiarów monitoringowych PEM było określenie istniejących wartości natężenia promieniowania elektromagnetycznego w środowisku i ewentualne określenie obszarów, na których dochodzi do przekroczeń dopuszczalnych wartości natężenia PEM (zgodnie z art. 124 ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001 r. - tekst jednolity Dz. U. 08 r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami).

Po przeprowadzeniu serii pomiarów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości natężenia PEM w żadnym z punktów.

W środowisku miasta powyżej 50 tys. mieszkańców najwyższa chwilowa składowa elektryczna PEM została zmierzona w wielkości 1,80 V/m, co stanowi 25,7 % dopuszczalnej normy. Wartości najwyższe składowej elektrycznej w 13 stanowiskach z 15 zawierały się

w przedziale 0,43 – 1,80 V/m, w dwóch pozostałych stanowiskach stwierdzono poziom niższy od mierzanego tj. od 0,35 V/m.

Średnie wartości 2-godzinne tylko w 4 stanowiskach przekroczyły wartość 0,35 V/m i zawierały się w przedziale 0,59 - 0,97 V/m. Maksymalna gęstość wyniosła 0,010 W/m<sup>2</sup> tj. 10% dopuszczalnej normy, gęstość mocy zmierzona dla 10 stanowiskach z 15 zawierała się w przedziale 0,001 - 0,010 W/m<sup>2</sup>, w pięciu była niższa od 0,001 W/m<sup>2</sup>.

W środowisku miast poniżej 50 tys. mieszkańców najwyższa chwilowa składowa elektryczna PEM została zmierzona w wielkości 1,47 V/m, co stanowi 21% dopuszczalnej normy. Wartości chwilowe składowej elektrycznej PEM zawierające się w przedziale 0,37 – 1,47 V/m wystąpiły w 10 z 15 stanowisk, w pozostałych stanowiskach były niższe od 0,35 V/m.

Średnie wartości 2-godzinne składowej elektrycznej w żadnym ze stanowisk nie przekroczyły poziomu 0,35 V/m. Maksymalna gęstość mocy PEM wyniosła 0,006 W/m<sup>2</sup> tj. 6% dopuszczalnej normy. Gęstość mocy pola z wartości maksymalnych określona dla 7 stanowiskach z 15 zawierała się w przedziale 0,001-0,006 W/m<sup>2</sup>, w pozostałych 8 stanowiskach była niższa od 0,001 W/m<sup>2</sup>.

Na terenach wiejskich najwyższą chwilową składową elektryczną PEM została zmierzona w wielkości 0,81 V/m, stanowi to 11,6 % dopuszczalnej normy. Wartości najwyższe składowej elektrycznej zmierzono ogółem w 7 stanowiskach z 15 i zawierały się w przedziale 0,36 – 0,81 V/m, w pozostałych stanowiskach stwierdzono poziom niższy od mierzanego tj. od 0,35 V/m. Średnie wartości 2-godzinne w żadnym ze stanowisk nie przekroczyły poziomu 0,35 V/m.

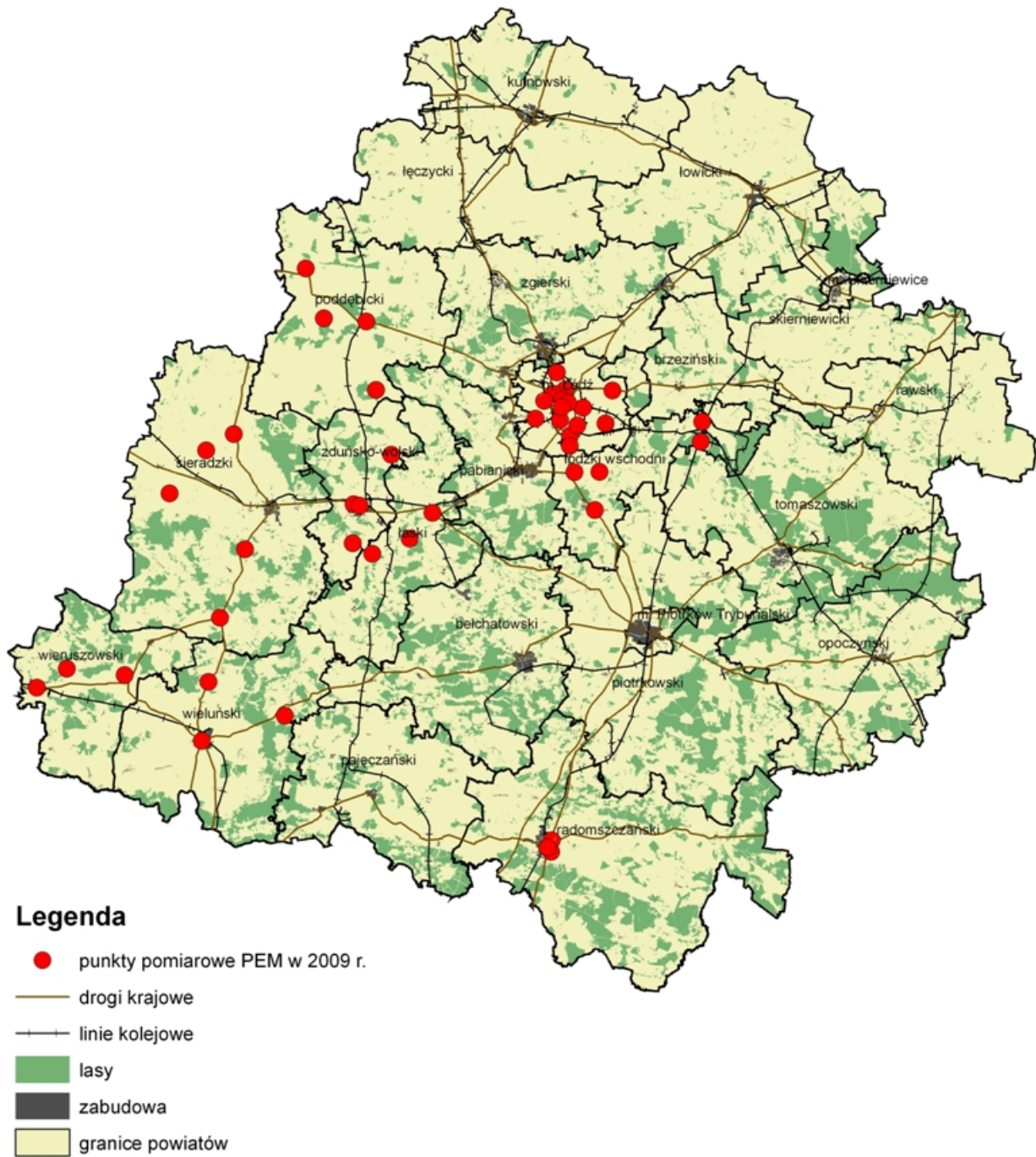
Maksymalna gęstość mocy pola wyniosła 0,003 W/m<sup>2</sup> tj. 3 % dopuszczalnej normy. Gęstość mocy pola określona dla 2 stanowisk z 15 zawierała się w przedziale 0,001-0,003 W/m<sup>2</sup>, w pozostałych 13 stanowiskach była niższa od 0,001 W/m<sup>2</sup>.

Powyższe wyniki pomiarów oznaczają, że wartości natężenia PEM w 2009 r. utrzymywały się na stosunkowo niskich poziomach. Maksymalnie sięgnęły 25,7% dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej wynoszącej 7V/m oraz 10% dopuszczalnej gęstości mocy wynoszącej 0,1W/m<sup>2</sup>. Najwyższe wartości natężenia występują oczywiście na terenach zabudowanych w centralnych częściach dużych miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys., najniższe na terenach wiejskich oraz w małych miejscowościach. W porównaniu z rokiem 2008 r. nie stwierdzono większych zmian w wielkości zmierzonych wartości PEM.

Obecnie WIOŚ Łódź nie posiada wykazu terenów, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku,

z wyszczególnieniem terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz miejsc dostępnych dla ludzi. Informacje takie będą prawdopodobnie możliwe do uzyskania po wykonaniu kolejnych serii pomiarowych obejmujących nowe tereny. Zaznaczyć jednak trzeba, że z przeprowadzonych pomiarów nie wynika aby do takich przekroczeń w ogóle dochodziło.

Poniżej przedstawiono mapę nr 1 z rozmieszczeniem punktów pomiarowych PEM na terenie województwa łódzkiego w 2009 r. oraz tabele nr 1 i 2 z wykazem punktów pomiarowych i wynikami pomiarów PEM przeprowadzonych w 2009 r.



Mapa 1. Rozmieszczenie punktów pomiarowych promieniowania elektromagnetycznego w 2009 r.

Tabela 1. Wykaz punktów pomiarowych natężenia pola elektromagnetycznego w województwie łódzkim w 2009 r.

Nr punktu pom.	Punkt pomiarowy	Kategoria terenu	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego (z dokładnością do jednej setnej sekundy)								Data wykonania pomiarów			Informacja o czasie wykonania pomiarów	
			długość				szerokość				dzień	miesiąc	rok	godz. rozpoczęcia	godz. zakończenia
			(°)	(')	(")	(1/100")	(°)	(')	(")	(1/100")					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Łódź ul. Romantyczna, pow. m. Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	26	26	10	51	49	11	40	9	6	2009	10.01	12.01
2	Łódź ul. Czarnieckiego, pow. m. Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	27	44	90	51	47	35	0	13	5	2009	12.40	14.40
3	Łódź ul. Lutemiejska, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	25	55	50	51	47	12	40	10	7	2009	10.07	12.07
4	Łódź ul. Srebrzyńska, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	24	31	20	51	46	27	60	10	7	2009	12.23	14.23
5	Łódź al. Wyszyńskiego 57, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	23	32	90	51	44	45	80	2	6	2009	11.50	13.50
6	Łódź ul. Wróblewskiego/Politechniki, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	27	2	40	51	44	40	30	8	4	2009	11.31	13.31
7	Łódź ul. Kongresowa/Jutrzenki, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	28	34	0	51	43	16	30	14	5	2009	10.29	12.29
8	Łódź ul. Szczanieckiej, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	28	32	40	51	42	25	40	13	5	2009	10.01	12.01
9	Łódź ul. Tatrzńska/Przybyszewskiego, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	29	39	70	51	44	44	90	9	6	2009	12.33	14.33
10	Łódź ul. Kazimierza 14, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	30	31	6	51	45	53	0	2	7	2009	12.39	14.39

Tabela 1 cd.

Nr punktu pom.	Punkt pomiarowy	Kategoria terenu	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego (z dokładnością do jednej setnej sekundy)								Data wykonania pomiarów			Informacja o czasie wykonania pomiarów	
			długość				szerokość				dzień	miesiąc	rok	godz. rozpoczęcia	godz. zakończenia
			(°)	(')	(")	(1/100")	(°)	(')	(")	(1/100")					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11	Łódź ul. Zakładowa/Ziemowita, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	33	43	2	51	44	30	50	6	8	2009	12.15	14.15
12	Łódź ul. Topolowa/Margaretek, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	34	58	30	51	47	34	0	1	7	2009	12.48	14.48
13	Łódź ul. Struga/Kościuszki, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	27	14	7	51	45	55	4	10	4	2009	10.05	12.05
14	Łódź pl. Wolności, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	27	17	3	51	46	36	10	29	4	2009	10.01	12.01
15	Łódź pl. Dąbrowskiego, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	28	14	50	51	46	21	1	30	6	2009	12.03	14.03
16	Łask ul. 11 Listopada, pow. łaski, gmina Łask	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	8	0	3	51	35	34	6	16	9	2009	10.11	12.11
17	Koluszki ul. Brzezińska/Wigury, pow. łódzki wschodni, gmina Koluszki	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	48	45	1	51	44	46	7	17	8	2009	10.06	12.06
18	Tuszyn ul. Chmielna/Parkowa, powiat łódzki wschodni, gmina Tuszyn	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	32	33	3	51	36	14	1	7	7	2009	10.01	12.01
19	Rzgów pl. 500 lecia, pow. łódzki wschodni, gmina Rzgów	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	29	31	4	51	39	45	9	7	7	2009	12.18	14.18
20	Poddębice ul. Kościuszki/Łódzka, pow. poddębicki, gmina Poddębice	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	57	7	8	51	53	32	5	21	8	2009	12.52	14.52

Tabela 1 cd.

Nr punktu pom.	Punkt pomiarowy	Kategoria terenu	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego (z dokładnością do jednej setnej sekundy)								Data wykonania pomiarów			Informacja o czasie wykonania pomiarów	
			długość				szerokość				dzień	miesiąc	rok	godz. rozpoczęcia	godz. zakończenia
			(°)	(')	(")	(1/100")	(°)	(')	(")	(1/100")					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
21	Uniejów ul. Rynek, pow. poddębicki gmina Uniejów	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	47	34	2	51	58	28	3	21	8	2009	10.14	12.14
22	Radomsko pl. 3 Maja, pow. radomszczański, gmina Radomsko	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	26	40	3	51	4	3	1	29	6	2009	11.00	13.00
23	Radomsko ul. Piastowska/Słowicza, pow. radomszczański, gmina Radomsko	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	26	52	8	51	3	47	9	10	8	2009	10.08	12.08
24	Radomsko ul. Kołłątaja/Topolowa, pow. radomszczański, gmina Radomsko	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	27	13	0	51	4	44	5	5	10	2009	10.41	12.41
25	Warta ul. Rynek, pow. sieradzki, gmina Warta	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	37	30	9	51	42	29	4	27	8	2009	13.10	15.10
26	Złoczew ul. Kościelna/Kilińskiego, pow. sieradzki, gmina Złoczew	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	36	17	6	51	24	59	8	8	10	2009	10.01	12.01
27	Wieluń pl. Legionów, pow. wieluński, gmina Wieluń	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	34	10	9	51	13	14	7	22	7	2009	10.45	12.45
28	Wieruszów ul. Rynek, pow. wieruszowski, gmina Wieruszów	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	9	3	4	51	17	43	7	21	7	2009	13.47	15.47
29	Zduńska Wola pl. Wolności, pow. zduńskowolski, gmina Zduńska Wola	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	55	59	2	51	36	8	1	16	7	2009	10.39	12.39
30	Zduńska Wola ul. Szkolna/Zielona, pow. zduńskowolski, gmina Zduńska Wola	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	56	54	4	51	36	3	3	15	9	2009	10.34	12.34



Tabela 1 cd.

Nr punktu pom.	Punkt pomiarowy	Kategoria terenu	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego (z dokładnością do jednej setnej sekundy)								Data wykonania pomiarów			Informacja o czasie wykonania pomiarów	
			długość				szerokość				dzień	miesiąc	rok	godz. rozpoczęcia	godz. zakończenia
			(°)	(')	(")	(1/100")	(°)	(')	(")	(1/100")					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
31	pow. łaski, gmina Sędziejowice, wieś Rossosza	obszar wiejski	19	4	37	9	51	32	59	9	2	10	2009	11.39	13.39
32	pow. łaski, gmina Sędziejowice, wieś Grabia	obszar wiejski	18	58	53	9	51	31	27	8	28	7	2009	10.25	12.25
33	pow. łódzki wschodni, gmina Koluszki, wieś Będzelin	obszar wiejski	19	48	26	9	51	42	52	4	18	8	2009	10.17	12.17
34	pow. łódzki wschodni, gmina Rzgów, wieś Kalino	obszar wiejski	19	33	17	5	51	39	29	2	14	7	2009	10.00	12.00
35	pow. poddębicki, gmina Zadzim, wieś Nowy Świat	obszar wiejski	18	58	39	3	51	47	4	2	27	7	2009	10.01	12.01
36	pow. poddębicki, gmina Poddębice, wieś Ewelinów	obszar wiejski	18	51	8	7	51	53	34	5	27	7	2009	12.21	14.21
37	pow. sieradzki, gmina Warta, wieś Raczków	obszar wiejski	18	33	14	5	51	40	51	1	27	8	2009	10.50	12.50
38	pow. sieradzki, gmina Błaszki, wieś Gruszczyce	obszar wiejski	18	27	57	7	51	36	32	1	9	10	2009	10.31	12.31
39	pow. sieradzki, gmina Brzeźnio, wieś Dębołęka	obszar wiejski	18	39	23	9	51	31	39	7	8	10	2009	12.15	14.15
40	pow. wieluński, gmina Ostrówek, wieś Nietuszyna	obszar wiejski	18	34	47	5	51	18	34	4	20	10	2009	13.14	15.14

Tabela 1 cd.

Nr punktu pom.	Punkt pomiarowy	Kategoria terenu	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego (z dokładnością do jednej setnej sekundy)								Data wykonania pomiarów			Informacja o czasie wykonania pomiarów	
			długość				szerokość				dzień	miesiąc	rok	godz. rozpoczęcia	godz. zakończenia
			(°)	(')	(")	(1/100")	(°)	(')	(")	(1/100")					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
41	pow. wieluński, gmina Osjaków, wieś Raduczyce	obszar wiejski	18	46	32	7	51	16	4	6	22	7	2009	13.31	15.31
42	pow. wieruszowski, gmina Galewice, wieś Osowa	obszar wiejski	18	13	7	5	51	19	32	6	21	7	2009	10.59	12.59
43	pow. wieruszowski, gmina Sokolniki, wieś Prusak	obszar wiejski	18	22	3	9	51	19	7	4	20	10	2009	10.56	12.56
44	pow. zduńskowolski, gmina Szadek, wieś Przatów Dolny	obszar wiejski	19	2	2	3	51	40	53	8	16	9	2009	13.21	15.21
45	pow. zduńskowolski, gmina Zapolice, wieś Ptaszkowice	obszar wiejski	18	56	8	0	51	32	28	7	15	9	2009	13.11	15.11

Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w województwie łódzkim w 2009 r.

Nr punktu pom.	Nazwa jednostki terytorialnej, na obszarze której jest zlokalizowany punkt pomiarowy (miasto, powiat, gmina, wieś)	Symbol nomenklatury jednostki terytorialnej, na której zlokalizowany jest punkt pomiarowy (NTS)	Sonda		Maksymalna składowa elektryczna [V/m]	Średnia arytmetyczna składowa elektryczna [V/m]	Minimalna składowa elektryczna [V/m]	Maksymalna gęstość mocy pola [W/m <sup>2</sup> ]
			nazwa sondy pomiarowej	zakres mierzonych częstotliwości				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Łódź ul. Romantyczna, pow. m. Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,88	<0,35	<0,35	0,002
2	Łódź ul. Czarnieckiego, pow. m. Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
3	Łódź ul. Lutomińska, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,55	<0,35	<0,35	<0,001
4	Łódź ul. Srebrzyńska, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,43	<0,35	<0,35	<0,001
5	Łódź al. Wyszyńskiego 57, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,76	<0,35	<0,35	0,002
6	Łódź ul. Wróblewskiego/Politechniki, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,88	0,63	0,52	0,002
7	Łódź ul. Kongresowa/Jutrzenki, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	1,80	0,89	0,83	0,010
8	Łódź ul. Szczanieckiej, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,44	<0,35	<0,35	<0,001
9	Łódź ul. Tatrzńska/Przybyszewskiego, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	1,27	<0,35	<0,35	0,004
10	Łódź ul. Kazimierza 14, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,80	0,59	0,55	0,002

Tabela 2 cd.

Nr punktu pom.	Nazwa jednostki terytorialnej, na obszarze której jest zlokalizowany punkt pomiarowy (miasto, powiat, gmina, wieś)	Symbol nomenklaktury jednostki terytorialnej, na której zlokalizowany jest punkt pomiarowy (NTS)	Sonda		Maksymalna składowa elektryczna [V/m]	Średnia arytmetyczna składowa elektryczna [V/m]	Minimalna składowa elektryczna [V/m]	Maksymalna gęstość mocy pola [W/m <sup>2</sup> ]
			nazwa sondy pomiarowej	zakres mierzonych częstotliwości				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Łódź ul. Zakładowa/Ziemowita, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,76	<0,35	<0,35	0,002
12	Łódź ul. Topolowa/Margaretek, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
13	Łódź ul. Struga/Kościuszki, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,66	<0,35	<0,35	0,001
14	Łódź pl. Wolności, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	1,58	0,97	0,69	0,007
15	Łódź pl. Dąbrowskiego, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	1,64	<0,35	<0,35	0,007
16	Łask ul. 11 Listopada, pow. łaski, gmina Łask	5.1.10.18.03.02.4	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,89	<0,35	<0,35	0,002
17	Koluszki ul. Brzezińska/Wigury, pow. łódzki wschodni, gmina Koluszki	5.1.10.15.06.07.4	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
18	Tuszyn ul. Chmielna/Parkowa, powiat łódzki wschodni, gmina Tuszyn	5.1.10.15.06.11.4	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,95	<0,35	<0,35	0,002
19	Rzgów pl. 500 lecia, pow. łódzki wschodni, gmina Rzgów	5.1.10.15.06.10.4	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,37	<0,35	<0,35	<0,001
20	Poddębice ul. Kościuszki/Łódzka, pow. poddębicki, gmina Poddębice	5.1.10.18.11.03.4	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,98	<0,35	<0,35	0,003

Tabela 2 cd.

Nr punktu pom.	Nazwa jednostki terytorialnej, na obszarze której jest zlokalizowany punkt pomiarowy (miasto, powiat, gmina, wieś)	Symbol nomenklatury jednostki terytorialnej, na której zlokalizowany jest punkt pomiarowy (NTS)	Sonda		Maksymalna składowa elektryczna [V/m]	Średnia arytmetyczna składowa elektryczna [V/m]	Minimalna składowa elektryczna [V/m]	Maksymalna gęstość mocy pola [W/m <sup>2</sup> ]
			nazwa sondy pomiarowej	zakres mierzonych częstotliwości				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Uniejów ul. Rynek, pow.poddębicki gmina Uniejów	5.1.10.18.11.04.4	EP300	0,1MHz-3000MHz	1,47	<0,35	<0,35	0,006
22	Radomsko pl. 3 Maja, pow. radomszczański, gmina Radomsko	5.1.10.17.12.12.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	1,27	<0,35	<0,35	0,004
23	Radomsko ul. Piastowska/Słowicza, pow. radomszczański, gmina Radomsko	5.1.10.17.12.12.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,40	<0,35	<0,35	<0,001
24	Radomsko ul. Kołtąta/Topolowa, pow. radomszczański, gmina Radomsko	5.1.10.17.12.12.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,39	<0,35	<0,35	<0,001
25	Warta ul. Rynek, pow. sieradzki, gmina Warta	5.1.10.18.14.09.4	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,66	<0,35	<0,35	0,001
26	Złoczew ul. Kościelna/Kilińskiego, pow. sieradzki, gmina Złoczew	5.1.10.18.14.11.4	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
27	Wieluń pl. Legionów, pow. wieluński, gmina Wieluń	5.1.10.18.17.09.4	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,97	<0,35	<0,35	0,003
28	Wieruszów ul. Rynek, pow.wieruszowski, gmina Wieruszów	5.1.10.18.18.07.4	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
29	Zduńska Wola pl. Wolności, pow. zduńskowolski, gmina Zduńska Wola	5.1.10.18.19.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
30	Zduńska Wola ul. Szkolna/Zielona, pow. zduńskowolski, gmina Zduńska Wola	5.1.10.18.19.01.1	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001

Tabela 2 cd.

Nr punktu pom.	Nazwa jednostki terytorialnej, na obszarze której jest zlokalizowany punkt pomiarowy (miasto, powiat, gmina, wieś)	Symbol nomenklatury jednostki terytorialnej, na której zlokalizowany jest punkt pomiarowy (NTS)	Sonda		Maksymalna składowa elektryczna [V/m]	Średnia arytmetyczna składowa elektryczna [V/m]	Minimalna składowa elektryczna [V/m]	Maksymalna gęstość mocy pola [W/m <sup>2</sup> ]
			nazwa sondy pomiarowej	zakres mierzonych częstotliwości				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	pow. łaski, gmina Sędziejowice, wieś Rossosza	5.1.10.18.03.03.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,36	<0,35	<0,35	<0,001
32	pow. łaski, gmina Sędziejowice, wieś Grabia	5.1.10.18.03.03.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,53	<0,35	<0,35	<0,001
33	pow. łódzki wschodni, gmina Kozłowski, wieś Będzeliń	5.1.10.15.06.07.5	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,43	<0,35	<0,35	<0,001
34	pow. łódzki wschodni, gmina Rzgów, wieś Kalino	5.1.10.15.06.10.5	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
35	pow. poddębicki, gmina Zadzim, wieś Nowy Świat	5.1.10.18.11.06.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
36	pow. poddębicki, gmina Poddębice, wieś Ewelino	5.1.10.18.11.03.5	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
37	pow. sieradzki, gmina Warta, wieś Raczków	5.1.10.18.14.09.5	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
38	pow. sieradzki, gmina Błaszki, wieś Gruszczyce	5.1.10.18.14.02.5	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,40	<0,35	<0,35	<0,001
39	pow. sieradzki, gmina Brzeźnio, wieś Dębołęka	5.1.10.18.14.04.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,81	<0,35	<0,35	0,003
40	pow. wieluński, gmina Ostrówek, wieś Nietuszyna	5.1.10.18.17.06.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,63	<0,35	<0,35	0,001

Tabela 2 cd.

Nr punktu pom.	Nazwa jednostki terytorialnej, na obszarze której jest zlokalizowany punkt pomiarowy (miasto, powiat, gmina, wieś)	Symbol nomenklatury jednostki terytorialnej, na której zlokalizowany jest punkt pomiarowy (NTS)	Sonda		Maksymalna składowa elektryczna [V/m]	Średnia arytmetyczna składowa elektryczna [V/m]	Minimalna składowa elektryczna [V/m]	Maksymalna gęstość mocy pola [W/m <sup>2</sup> ]
			nazwa sondy pomiarowej	zakres mierzonych częstotliwości				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	pow. wieluński, gmina Osjaków, wieś Raduczyce	5.1.10.18.17.05.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
42	pow. wieruszowski, gmina Galewice, wieś Osowa	5.1.10.18.18.03.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	0,49	<0,35	<0,35	<0,001
43	pow. wieruszowski, gmina Sokolniki, wieś Prusak	5.1.10.18.18.06.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
44	pow. zduńskowolski, gmina Szadek, wieś Przatów Dolny	5.1.10.18.19.02.5	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001
45	pow. zduńskowolski, gmina Zapolice, wieś Ptaszkowice	5.1.10.18.19.03.2	EP300	0,1MHz-3000MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001