

Monitoring promieniowania elektromagnetycznego w woj. łódzkim w 2010 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.

Rok 2010 był ostatnim rokiem z 3 letniej serii pomiarowej. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego w 45 punktach. Punkty zlokalizowane były na terenie Łodzi, Pabianic i Piotrkowa Tryb. (miasta o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.), na terenach miast o liczbie mieszkańców poniżej 50 tys. (Sieradz, Głowno, Błaszki, Aleksandrów Ł., Ozorków, Żelów, Działoszyń, Kamieńsk, Sulejów, Przedbórz, Pajęczno, Drzewica i Opoczno) oraz na terenach wiejskich (Przesiadłów i Janków – pow. tomaszowski; Pawlikowie, Żydowice i Porszewice – pow. pabianicki; Korytno i Danielów – pow. radomszczański; Buczek i Bratków – pow. opoczyński; Gomulin Kolonia i Sierosław – pow. piotrkowski ziemski; Szczercowska Wieś i Bukowie Dolne – pow. bełchatowski; Głina Duża i Niwiska Górne – pow. pajęczański). 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 listopada, 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 wykonano poniższym zestawem aparatury firmy NARDA Safety Test Solutions GmbH:

- miernik pola elektromagnetycznego NARDA NBM-550 o numerze fabrycznym B-0773 z sondą do pomiaru pola o częstotliwości radiowej EF-0391 o numerze fabrycznym A-0878, posiadający Świadectwo Wzorcowania Nr LWiMP/W/180/09 z dnia 14 grudnia 2009r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

Niepewność rozszerzona [U] pomiarów składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wykonanych sondą dla częstotliwości 0,1 MHz – 3000 MHz wynosi $\pm 26,4\%$

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 miast powyżej 50 tys. mieszkańców maksymalna wartość chwilowa składowej elektrycznej PEM wysokiej częstotliwości wyniosła dla terenów wielkomiejskich 1,11 V/m (wynosi to 15,9 % wartości dopuszczalnej) i została zarejestrowana w Pabianicach. W 6 z 15 pionów pomiarowych chwilowe wartości maksymalne przekroczyły wartości mierzone tj. 0,30 V/m, w pozostałych 9 wartości rejestrowane były poniżej tej wartości.

Wartości średnie z 2 godzin pomiarów dla 4 stanowisk pomiarowych przekroczyły wartość 0,30 V/m i zawierają się w przedziale 0,45 – 1,05 V/m.

Gęstość mocy pola odpowiadająca zmierzonej maksymalnej składowej elektrycznej (tj. dla sytuacji gdyby zmierzona maksymalna wartość występowała ciągle) wyniosła 0,003 W/m² czyli 3 % dopuszczalnej normy, gęstość mocy pola dla 11 stanowisk z 15 była niższa od 0,001 W/m² (od 1 % dopuszczalnej wartości), dla pozostałych czterech punktów zawierała się w przedziale 0,001 – 0,003 W/m².

W środowisku miast poniżej 50 tys. mieszkańców najwyższą chwilową maksymalną składową elektryczną pola elektromagnetycznego wysokiej częstotliwości było 0,80 V/m stanowiące 11,5 % dopuszczalnej wartości. Chwilowe wartości składowej elektrycznej PEM zawierające się w przedziale 0,54 – 0,80 V/m wystąpiły na 3 z 15 stanowisk; w pozostałych przypadkach rejestrowane wartości były niższe od 0,30 V/m.

Średnie wartości 2-godzinne składowej elektrycznej przekroczyły wartość 0,30 V/m w dwóch pionach pomiarowych i wyniosły 0,45 V/m i 0,68 V/m.

Podobnie jak dla terenów wielkomiejskich policzono wartość gęstość mocy pola elektromagnetycznego odpowiadającą zmierzonej maksymalnej składowej elektrycznej. Wyniosła ona 0,002 W/m², czyli 2 % wartości dopuszczalnej. Gęstość mocy pola tylko w przypadku 3 pionów pomiarowych z 15 przekroczyła granicę 1 % wartości dopuszczalnej i zawierała się w przedziale 0,001 – 0,002 W/m².

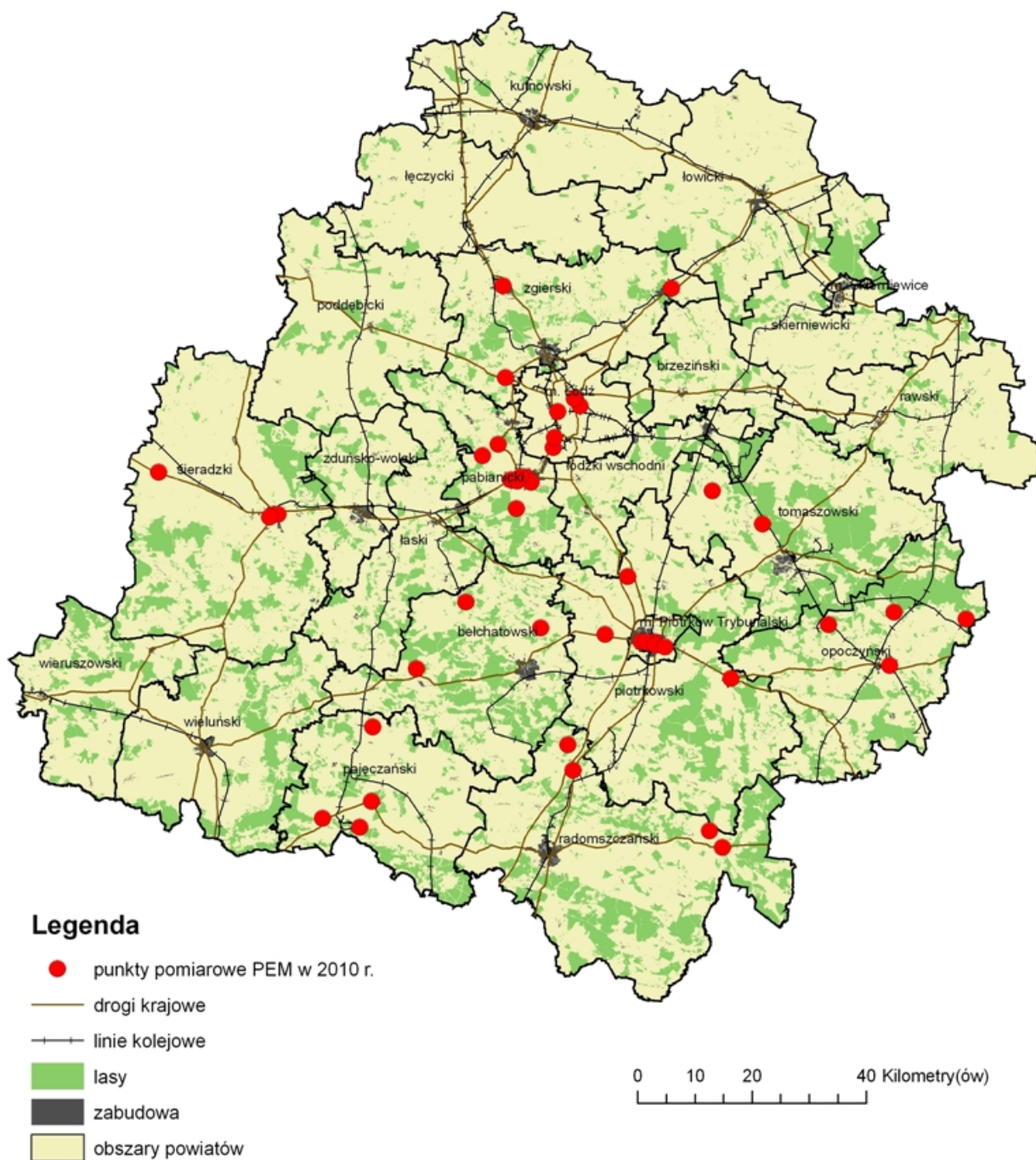
Na terenach wiejskich na wszystkich 15 stanowisk pomiarowych zarówno chwilowe wartości maksymalne natężenia pola jak również średnie wartości 2-godzinne nie przekroczyły poziomu 0,30 V/m, czyli granicy czułości miernika.

Gęstość mocy pola, podobnie jak natężenie składowej elektrycznej, w żadnym z 15 punktów pomiarowych nie przekroczyła wartości $0,001 \text{ W/m}^2$ stanowiącej 1 % wartości dopuszczalnej.

Powyższe wyniki pomiarów monitoringowych pokazują, że wartości natężenia PEM w 2010 r. utrzymywały się na niskich poziomach. Maksymalnie sięgnęły 15,9% dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej wynoszącej 7 V/m oraz 3% dopuszczalnej gęstości mocy wynoszącej $0,1 \text{ W/m}^2$. 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 2009 r. wartości zmierzonych natężeń pól elektromagnetycznych były na niższym poziomie. Zaznaczyć jednak należy, że pomiary wykonywane były w innych punktach pomiarowych i porównanie zmierzonych wartości będzie możliwe po przeprowadzeniu kolejnej 3-letniej serii pomiarowej w latach 2011 - 2013.

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. Z przeprowadzonych pomiarów w latach 2008 – 2010 nie wynika jednak aby do takich przekroczeń w ogóle dochodziło.

Poniżej przedstawiono mapę nr 1 z rozmieszczeniem punktów pomiarowych PEM na terenie województwa łódzkiego w 2010 r. oraz tabele nr 1 i 2 z wykazem punktów pomiarowych i wynikami pomiarów PEM przeprowadzonych w 2010 r.



Mapa 1. Rozmieszczenie punktów pomiarowych promieniowania elektromagnetycznego w 2010 r.

Tabela 1. Wykaz punktów pomiarowych natężenia pola elektromagnetycznego w województwie łódzkim w 2010 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. Sporna/Wojska Polskiego, pow. m. Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	28	45	30	51	47	20	50	1	6	2010	11.35	13.35
2	Łódź ul. Lumumby/Pomorska, pow. m. Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	29	39	80	51	46	40	40	4	6	2010	11.32	13.32
3	Łódź ul. Pabianicka/Rudzka, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	25	45	60	51	42	37	10	18	6	2010	12.20	14.20
4	Łódź ul. Żeligowskiego/pl. Hallera, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	26	18	50	51	46	1	90	30	6	2010	10.47	12.47
5	Łódź ul. Człuchowska/św.Franciszka, pow. m.Łódź, gmina Łódź	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	25	52	24	51	43	36	60	7	7	2010	10.50	12.50
6	Pabianice ul. Nawrockiego/Grota Roweckiego, pow. pabianicki, gmina Pabianice	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	22	27	80	51	39	23	10	9	6	2010	10.14	12.14
7	Pabianice Stary Rynek, pow. pabianicki, gmina Pabianice	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	21	45	40	51	39	48	30	28	5	2010	10.17	12.17
8	Pabianice ul. Waryńskiego/Zamkowa, pow. pabianicki, gmina Pabianice	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	20	51	70	51	39	51	40	28	5	2010	12.29	14.29
9	Pabianice ul. Konopnickiej/Jana Pawła II, pow. pabianicki, gmina Pabianice	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	20	24	50	51	39	24	80	20	7	2010	10.22	12.22
10	Pabianice ul. Łaska/Wiejska, pow. pabianicki, gmina Pabianice	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	19	28	20	51	39	32	70	21	7	2010	10.19	12.19

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	Piotrków Tryb. ul. Włókiennicza/Ceramiczna, pow. piotrkowski grodzki, gmina Piotrków Tryb.	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	43	16	70	51	24	3	20	7	6	2010	10.38	12.38
12	Piotrków Tryb. ul. Belzacka/Kobyleckiego, pow. piotrkowski grodzki, gmina Piotrków Tryb.	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	40	24	80	51	24	27	40	26	4	2010	10.01	12.01
13	Piotrków Tryb. Rynek Trybunalski, pow. piotrkowski grodzki, gmina Piotrków Tryb.	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	41	45	60	51	24	30	50	24	5	2010	10.05	12.05
14	Piotrków Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście/Śląska, pow. piotrkowski grodzki, gmina Piotrków Tryb.	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	41	50	40	51	24	8	60	11	10	2010	10.15	12.15
15	Piotrków Tryb. ul. Paderewskiego/Kotarbińskiego, pow. piotrkowski grodzki, gmina Piotrków Tryb.	miasto powyżej 50 tys. mieszkańców	19	39	40	30	51	24	28	50	26	10	2010	10.10	12.10
16	Sieradz ul. Łokietka 5, pow. sieradzki, gmina Sieradz	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	43	18	70	51	35	38	0	8	6	2010	10.39	12.39
17	Sieradz ul. Bohaterów Września, pow. sieradzki, gmina Sieradz	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	42	48	50	51	35	16	10	14	7	2010	10.00	12.00
18	Sieradz ul. Rynek, pow. sieradzki, gmina Sieradz	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	44	16	70	51	35	40	10	14	7	2010	12.24	14.24
19	Głowno pl. Wolności, pow. zgierski, gmina Głowno	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	43	16	80	51	57	55	30	26	5	2010	11.51	13.51
20	Błaszki pl. Sulwińskiego, pow. sieradzki, gmina Błaszki	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	25	59	10	51	39	5	10	8	6	2010	13.13	15.13

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	Aleksandrów Ł., pow.zgierski, gmina Aleksandrów	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	18	13	0	51	49	15	40	11	6	2010	11.53	13.53
22	Ozorków pl. Jana Pawła II, pow. zgierski, gmina Ozorków	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	17	32	0	51	57	48	50	1	7	2010	11.32	13.32
23	Zelów ul. Dąbrowskiego, pow. bełchatowski, gmina Zelów	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	13	12	0	51	27	54	20	9	7	2010	10.41	12.41
24	Działoszyn ul. Piłsudskiego, pow. pajęczański, gmina Działoszyn	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	52	38	70	51	7	2	50	15	7	2010	10.32	12.32
25	Kamieńsk pl. Wolności, pow. radomszczański, gmina Kamieńsk	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	29	52	70	51	12	15	40	16	7	2010	10.44	12.44
26	Sulejów ul. Konecka/Łączna, pow. piotrkowski ziemski, gmina Sulejów	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	53	17	80	51	21	5	60	3	8	2010	11.01	13.01
27	Przedbórz ul. Kościelna, pow. radomszczański, gmina Przedbórz	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	19	52	28	30	51	5	8	90	5	8	2010	10.23	12.23
28	Pajęczno ul. Parkowa, pow.pajęczański, gmina Pajęczno	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	18	59	44	20	51	8	46	50	19	8	2010	11.04	13.04
29	Drzewica pl. Wolności, pow. opoczyński, gmina Drzewica	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	20	28	41	40	51	27	2	90	6	9	2010	10.54	12.54
30	Opoczno pl.Kościuszki, pow. opoczyński gmina Opoczno	miasto poniżej 50 tys. mieszkańców	20	17	19	70	51	22	36	30	8	6	2010	10.17	12.17

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. tomaszowski, gmina Ujazd, wieś Przesiadłów 56	obszar wiejski	19	57	34	20	51	35	33	20	10	5	2010	10.02	12.02
32	pow. tomaszowski, gmina Rokiciny, wieś Janków 38	obszar wiejski	19	50	4	30	51	38	50	80	10	5	2010	12.35	14.35
33	pow. pabianicki, gmina Pabianice, wieś Pawlikowice 11	obszar wiejski	19	21	21	50	51	36	50	20	5	7	2010	10.38	12.38
34	pow. pabianicki, gmina Pabianice, wieś Żytowice	obszar wiejski	19	14	27	40	51	41	56	60	8	7	2010	11.37	13.37
35	pow. pabianicki, gmina Pabianice, wieś Porszewice	obszar wiejski	19	16	40	60	51	42	56	50	12	7	2010	10.03	12.03
36	pow. piotrkowski ziemski, gmina Moszczenica, wieś Sierosław	obszar wiejski	19	36	50	50	51	30	12	50	2	8	2010	10.21	12.21
37	pow. radomszczański, gmina Masłowice, wieś Korytno	obszar wiejski	19	49	42	40	51	7	2	80	5	8	2010	12.40	14.40
38	pow. opoczyński, gmina Poświętne, wieś Buczek	obszar wiejski	20	16	55	90	51	27	49	10	10	8	2010	11.06	13.06
39	pow. piotrkowski ziemski, gmina Wola Krzysztoporska, wieś Gomulin Kolonia	obszar wiejski	19	34	14	10	51	24	56	70	11	8	2010	10.37	12.37
40	pow. opoczyński, gmina Sławno, wieś Bratków	obszar wiejski	20	7	47	80	51	26	27	30	17	9	2010	11.26	13.26

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. bełchatowski, gmina Szczerców, wieś Szczercowska Wieś	obszar wiejski	19	5	18	80	51	21	14	70	22	9	2010	10.00	12.00
42	pow. bełchatowski, gmina Drużbice, wieś Bukowie Dolne	obszar wiejski	19	24	42	50	51	25	37	90	22	9	2010	12.33	14.33
43	pow. pajęczański, gmina Kiełczygłów, wieś Głina Duża	obszar wiejski	18	59	31	40	51	15	49	40	12	10	2010	10.49	12.49
44	pow. pajęczański, gmina Pajęczno, wieś Niwiska Górne	obszar wiejski	18	58	7	0	51	6	18	50	20	10	2010	10.49	12.49
45	pow. radomszczański, gmina Kamieńsk, wieś Danielów 21	obszar wiejski	19	28	37	10	51	14	35	30	19	11	2010	11.32	13.32

Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w województwie łódzkim w 2010 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 ²]
			nazwa sondy pomiarowej	zakres mierzonych częstotliwości				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Łódź ul. Sporna/Wojska Polskiego, pow. m. Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	1,04	0,91	0,8	0,003
2	Łódź ul. Lumumby/Pomorska, pow. m. Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
3	Łódź ul. Pabianicka/Rudzka, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
4	Łódź ul. Żeligowskiego/pl.Hallera, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	0,56	0,47	0,36	0,001
5	Łódź ul. Człuchowska/św.Franciszka, pow. m.Łódź, gmina Łódź	5.1.10.16.61.01.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
6	Pabianice ul. Nawrockiego/Grota Roweckiego, pow. pabianicki, gmina Pabianice	5.1.10.15.08.07.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
7	Pabianice Stary Rynek, pow. pabianicki, gmina Pabianice	5.1.10.15.08.07.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
8	Pabianice ul. Waryńskiego/Zamkowa, pow. pabianicki, gmina Pabianice	5.1.10.15.08.07.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
9	Pabianice ul. Konopnickiej/Jana Pawła II, pow. pabianicki, gmina Pabianice	5.1.10.15.08.07.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	1,11	1,05	0,98	0,003
10	Pabianice ul. Łaska/Wiejska, pow. pabianicki, gmina Pabianice	5.1.10.15.08.07.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	0,3	<0,30	<0,30	<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 ²]
			nazwa sondy pomiarowej	zakres mierzonych częstotliwości				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Piotrków Tryb. ul. Włókiennicza/Ceramiczna, pow. piotrkowski grodzki, gmina Piotrków Tryb.	5.1.10.17.62.01.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
12	Piotrków Tryb. ul. Belzacka/Kobyłeckiego, pow. piotrkowski grodzki, gmina Piotrków Tryb.	5.1.10.17.62.01.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
13	Piotrków Tryb. Rynek Trybunalski, pow. piotrkowski grodzki, gmina Piotrków Tryb.	5.1.10.17.62.01.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
14	Piotrków Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście/Śląska, pow. piotrkowski grodzki, gmina Piotrków Tryb.	5.1.10.17.62.01.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	0,3	<0,30	<0,30	<0,001
15	Piotrków Tryb. ul. Paderewskiego/Kotarbińskiego, pow. piotrkowski grodzki, gmina Piotrków Tryb.	5.1.10.17.62.01.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	0,53	0,45	0,41	0,001
16	Sieradz ul. Łokietka 5, pow. sieradzki, gmina Sieradz	5.1.10.18.14.08.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	0,54	0,45	0,36	0,001
17	Sieradz ul. Bohaterów Września, pow. sieradzki, gmina Sieradz	5.1.10.18.14.08.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
18	Sieradz ul. Rynek, pow. sieradzki, gmina Sieradz	5.1.10.18.14.08.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
19	Głowno pl. Wolności, pow. zgierski, gmina Głowno	5.1.10.15.20.01.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	0,67	<0,30	<0,30	0,001
20	Błaszki pl. Sulwińskiego, pow. sieradzki, gmina Błaszki	5.1.10.18.14.02.4	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<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 ²]
			nazwa sondy pomiarowej	zakres mierzonych częstotliwości				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Aleksandrów Ł., pow.zgierski, gmina Aleksandrów	5.1.10.15.20.04.4	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	0,8	0,68	0,56	0,002
22	Ozorków pl. Jana Pawła II, pow. zgierski, gmina Ozorków	5.1.10.15.20.02.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
23	Zelów ul. Dąbrowskiego, pow. bełchatowski, gmina Zelów	5.1.10.17.01.08.4	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
24	Działoszyn ul. Piłsudskiego, pow. pajęczański, gmina Działoszyn	5.1.10.18.09.01.4	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
25	Kamieńsk pl. Wolności, pow. radomszczański, gmina Kamieńsk	5.1.10.17.12.05.4	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
26	Sulejów ul. Konecka/Łączna, pow. piotrkowski ziemski, gmina Sulejów	5.1.10.17.10.09.4	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
27	Przedbórz ul. Kościelna, pow. radomszczański, gmina Przedbórz	5.1.10.17.12.11.4	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
28	Pajęczno ul. Parkowa, pow.pajęczański, gmina Pajęczno	5.1.10.18.09.04.4	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
29	Drzewica pl. Wolności, pow. opoczyński, gmina Drzewica	5.1.10.17.07.02.4	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
30	Opoczno pl.Kościuszki, pow. opoczyński gmina Opoczno	5.1.10.17.07.04.4	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<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 ²]
			nazwa sondy pomiarowej	zakres mierzonych częstotliwości				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	pow. tomaszowski, gmina Ujazd, wieś Przesiadłów	5.1.10.17.16.10.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
32	pow. tomaszowski, gmina Rokiciny, wieś Janków 38	5.1.10.17.16.07.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
33	pow. pabianicki, gmina Pabianice, wieś Pawlikowice 11	5.1.10.15.08.02.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
34	pow. pabianicki, gmina Pabianice, wieś Żytowice	5.1.10.15.08.02.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
35	pow. pabianicki, gmina Pabianice, wieś Porszewice	5.1.10.15.08.02.1	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
36	pow. piotrkowski ziemski, gmina Moszczenica, wieś Sierosław	5.1.10.17.10.06.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
37	pow. radomszczański, gmina Masłowice, wieś Korytno	5.1.10.17.12.10.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
38	pow. opoczyński, gmina Poświętne, wieś Buczek	5.1.10.17.07.06.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
39	pow. piotrkowski ziemski, gmina Wola Krzysztoporska, wieś Gomulin Kolonia	5.1.10.17.10.10.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
40	pow. opoczyński, gmina Sławno, wieś Bratków	5.1.10.17.07.07.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<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 ²]
			nazwa sondy pomiarowej	zakres mierzonych częstotliwości				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	pow. bełchatowski, gmina Szczerców, wieś Szczercowska Wieś	5.1.10.17.01.07.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
42	pow. bełchatowski, gmina Druzbice, wieś Bukowie Dolne	5.1.10.17.01.03.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
43	pow. pajęczański, gmina Kielczyglów, wieś Głina Duża	5.1.10.18.09.02.2	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
44	pow. pajęczański, gmina Pajęczno, wieś Niwiska Górne	5.1.10.18.09.04.5	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001
45	pow. radomszczański, gmina Kamieńsk, wieś Danielów 21	5.1.10.17.12.05.4	EF-0391	0,1MHz-3000MHz	<0,30	<0,30	<0,30	<0,001