

przez inne jednostki, z mocy prawa wykonujące pomiary hałasu (art. 147 i art. 175 ustawy - Prawo ochrony środowiska) oraz pomiary wykonywane dla potrzeb map akustycznych lub wykonane w innym celu, a wykorzystywane w opracowaniu mapy akustycznej (art. 118a ustawy - Prawo ochrony środowiska) zostaną wykorzystane do wykonywanych ocen monitoringowych,

- wykonane zostaną dwie lokalne mapy akustycznych dla terenów, o których mowa w art. 117 ust.5 ustawy - Prawo ochrony środowiska na potrzeby oceny stanu akustycznego środowiska,

- wykonana zostanie ocena klimatu akustycznego w skali województwa łódzkiego zawierająca podsumowanie 5-letniego cyklu monitoringu hałasu w latach 2012-2016.

3.4. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Pozyskiwanie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w kontekście pól elektromagnetycznych, zalicza się:

- stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym wynoszącym nie mniej niż 110 kV;
- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03 MHz do 300 000 MHz,, których równoważna moc promieniowana izotropowo wyznaczona dla jednej anteny wynosi nie mniej niż 15 W.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi informacje o urządzeniach i instalacjach emitujących promieniowanie elektromagnetyczne pozyskuje sukcesywnie w ramach działalności monitoringowej. Dane na temat źródeł PEM są aktualizowane raz na rok.

Źródłem informacji, w tym o stacjach i liniach elektroenergetycznych są:

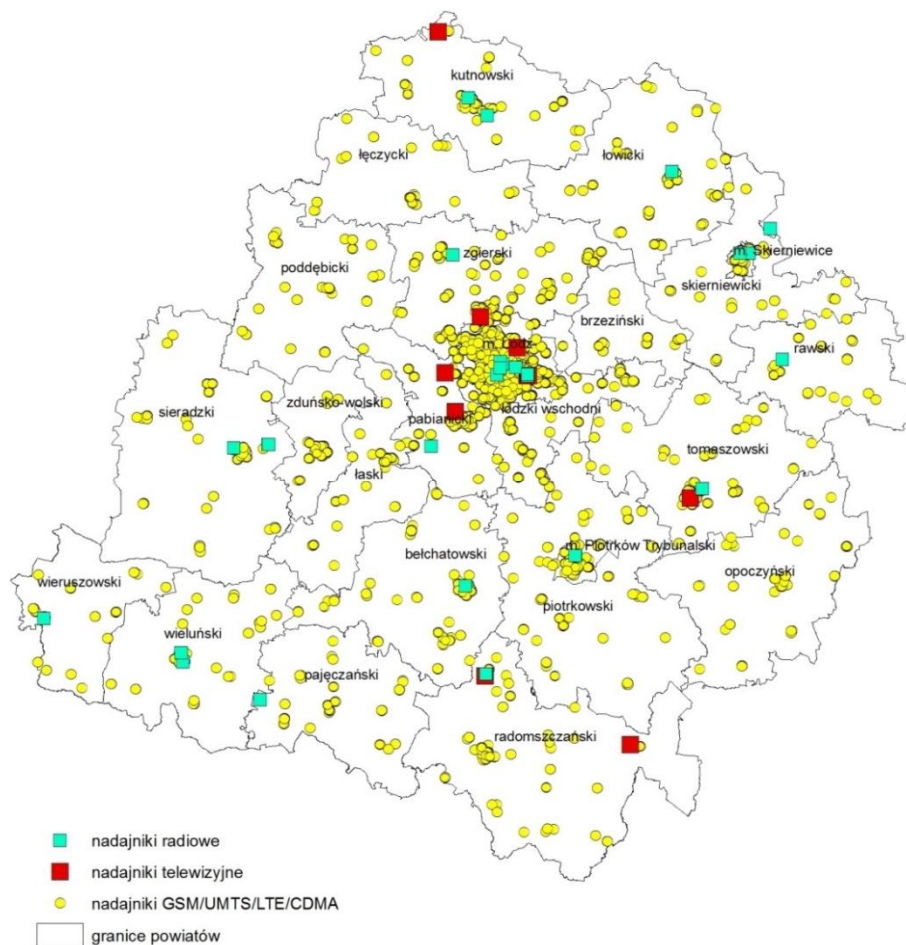
- działalność kontrolna Inspekcji Ochrony Środowiska,
- starosta,
- baza danych o pozwoleniach radiowych wydanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej,

- informacja od Polskich Sieci Elektroenergetycznych Operator S.A.

WIOŚ w Łodzi zbiera informację nt. sztucznych źródeł pól elektromagnetycznych od 2005 r. Zbierana jest przede wszystkim informacja na temat naziemnych nadajników radiowo-telewizyjnych oraz stacji bazowych sieci komórkowych GSM/UMTS/LTE/CDMA (źródło danych UKE). Dane urządzenia pracują w zakresie obejmującym monitoring pól elektromagnetycznych oraz występują powszechnie w otoczeniu. Są one głównym źródłem PEM a przez to mogą mieć największy wpływ na zdrowie ludności mieszkającej w ich pobliżu. Zebrane informacje o źródłach pól elektromagnetycznych gromadzone są sukcesywnie w centralnej bazie danych pól elektromagnetycznych JELMAG i mogą być wykorzystywane m. in. przy sporządzaniu i analizie ocen poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Oprócz ww. bazy WIOŚ w Łodzi gromadzi informacje o nadajnikach sieci komórkowych w postaci bazy xls. oraz warstw map cyfrowych (shp.).

W 2014 r. na obszarze woj. łódzkiego znajdowało się ponad 4000 stacji bazowych GSM/UMTS/CDMA/LTE. W rozbiciu na poszczególne pasma częstotliwości było to odpowiednio: 1717 stacji bazowych GSM 900MHz, 664 stacji GSM 1800MHz, 1079 stacji UMTS 2100MHz, 358 stacji UMTS 900MHz, 262 stacje LTE 1800MHz, 50 stacji CDMA 420MHz, 42 stacje CDMA 450MHz i 9 stacji CDMA 850MHz. Mimo nasycenia rynku usługami telekomunikacyjnymi, liczba stacji bazowych cały czas rośnie. W przypadku nadajników telewizyjnych (19 nadajników) i radiowych (47 nadajników) ich liczba nie ulega większym zmianom od kilku lat (mapa 3.4.1).



Mapa 3.4.1 Rozmieszczenie nadajników RTV i stacji bazowych GSM/UMTS/CDMA/LTE na terenie woj. łódzkiego w 2014 r.

Pomiary monitoringowe i ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku

Podstawami prawnymi określającymi cele, zadania jak i sposób udostępniania danych z zakresu monitoringu promieniowania elektromagnetycznego są:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. , poz. 1232 z późn. zm.) - art. 26 i 123;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. nr 192, poz. 1883);
- rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku z 12 listopada 2007 roku (Dz. U. z 2007 r. nr 221, poz. 1645);

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz.U. z 2010 r. nr 227, poz. 1485);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami);
- ustawa Ministra Środowiska z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2013 r. nr 25, poz. 1232 z późn. zmianami) definiuje pola elektromagnetyczne jako pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0Hz do 300GHz. Zgodnie z art. 123 ustawy, oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dokonuje się w ramach PMŚ. Wykonanie badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku jest zadaniem wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Dopuszczalne wielkości natężenia pól elektromagnetycznych dla ww. terenów 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).

Program pomiarowy pól elektromagnetycznych, w tym lokalizację punktów oraz częstotliwość wykonywania pomiarów, określa wojewódzki inspektor ochrony środowiska poprzez wojewódzki program monitoringu środowiska. Od 2005 r. prowadzone są na terenie woj. łódzkiego regularne pomiary w wyznaczonych punktach pomiarowych.

Rozporządzenie 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) określa szczegółowo sposób wyboru punktów pomiarowych, częstotliwości pomiarów jak i sposób prezentacji wyników pomiarów. Zgodnie z tym rozporządzeniem monitoring promieniowania elektromagnetycznego obejmuje 3 podstawowe kategorie terenów:

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 po 45 punktów pomiarowych. Na terenie województwa wyznaczonych jest w sumie 135 punktów. Pomiary w wybranych

punktach powinny być 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). Zgodnie z ww. rozporządzeniem 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. Jako wynik jednorazowego pomiaru w punkcie przyjmuje się wartość równą średniej arytmetycznej wartości zmierzonych w sposób nieprzerwany przez 2 godziny pomiędzy godzinami 10.00 a 16.00 w dni robocze. Częstotliwość próbkowania co najmniej jednej próbki wynosi 10 sekund. Jako wartość poziomu pola elektromagnetycznego określoną dla roku kalendarzowego, w którym wykonywane są pomiary przyjmuje się średnią arytmetyczną wartości uzyskanych podczas pomiarów jednorazowych.

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. nr 221, poz. 1645) Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi sporządził harmonogram badań monitoringowych promieniowania elektromagnetycznego na lata 2016-2020. Rok 2016 obejmuje ostatni rok pomiarów PEM z cyklu 2014-2016, lata 2017-2019 obejmują pełny 3 letni cykl pomiarowy. W 2020 roku rozpocznie się kolejny 3 letni cykl pomiarowy.

Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie łódzkim w latach 2016-2020 przedstawiono w tabeli 3.4.1. Na mapie 3.4.2 przedstawiono rozmieszczenie punktów monitoringowych PEM.

Wyniki pomiarów wprowadzane będą do bazy danych monitoringu promieniowania niejonizującego – pól elektromagnetycznych JELMAG. Wszystkie zgromadzone dane z monitoringu PEM w bazie Jelmag będą wykorzystywane do opracowania informacji o poziomach PEM na obszarach dostępnych dla ludności. Administratorem wojewódzkim danej bazy jest WIOŚ, administratorem krajowym GIOŚ. Po zakończeniu pomiarów w danym roku WIOŚ udostępni na stronie internetowej urzędu raport z wykonanych pomiarów monitoringowych. Roczne i trzyletnie sprawozdania z monitoringu pól elektromagnetycznych generowane będą z bazy Jelmag i przekazywane raz w roku do GIOŚ w terminie do 31 marca z wynikami za rok poprzedni.

Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Tabeli 3.4.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu pól elektromagnetycznych w województwie łódzkim w roku 2016/2017/2018/2019/2020

Plan monitoringu pól elektromagnetycznych - E_2016

Nazwa punktu.(zgodna z bazą Jelmag)	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego* (adres, ulica, skrzyżowanie)	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS84(w formacie	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
E_2013_A_1	Łódź	ul.Lumumby/Pomorska	51,777889	19,494389
E_2013_A_2	Łódź	ul.Pabianicka/Rudzka	51,710778	19,428972
E_2013_A_3	Pabianice	ul.Jana Pawła II/Konopnickiej	51,657361	19,340167
E_2013_A_4	Pabianice	ul.Wyszyńskiego/Zamkowa	51,664056	19,347694
E_2013_A_5	Piotrków Trybunalski	ul.Belzacka/Kobyłeckiego	51,408472	19,673306
E_2013_A_6	Pabianice	ul.Stary Rynek	51,663139	19,362944
E_2013_A_7	Pabianice	ul.Grota	51,655833	19,376944
E_2013_A_8	Pabianice	ul.Łaska/Wiejska	51,658194	19,324333
E_2013_A_9	Piotrków Trybunalski	ul.Kotarbińskiego/Paderewskiego	51,407944	19,661111
E_2013_A_10	Piotrków Trybunalski	ul. Krakowskie	51,402361	19,697083
E_2013_A_11	Piotrków Trybunalski	ul. Włókiennicza/Ceramiczna	51,401556	19,721472
E_2013_A_12	Piotrków Trybunalski	ul.Rynek Trybunalski	51,406278	19,693722
E_2013_A_13	Łódź	ul.Człuchowska/św.Franciszka	51,725611	19,431028
E_2013_A_14	Łódź	ul.Sporna/Wojska Polskiego	51,788472	19,478694
E_2013_A_15	Łódź	pl.Hallera/Żeligowskiego	51,767194	19,438556
Pozostałe miasta				
E_2013_B_16	Sieradz	ul.Łokietka 5	51,593917	18,722194
E_2013_B_17	Aleksandrów Łódzki	pl.Kościuszki	51,821028	19,303389
E_2013_B_18	Sieradz	ul.Rynek 17	51,594639	18,737806
E_2013_B_19	Zelów	ul.Kościuszki/św.Anny	51,464500	19,219306
E_2013_B_20	Ozorków	Pl.Jana Pawła II	51,963722	19,292667
E_2013_B_21	Sulejów	ul.Konecka/Łączna	51,352944	19,888444
E_2013_B_22	Głowno	pl.Wolności	51,965306	19,721500
E_2013_B_23	Sieradz	ul.Armi Krajowej/Bohaterów Września	51,587889	18,713444
E_2013_B_24	Pajęczno	ul.Wiśniowa/22 Lipca	51,147806	18,993917
E_2013_B_25	Kamieńsk	pl.Wolności	51,204083	19,497917
E_2013_B_26	Drzewica	pl.Wolności	51,451000	20,478556
E_2013_B_27	Przedbórz	ul.Rynek	51,086333	19,872750
E_2013_B_28	Błaszki	pl.Sulwińskiego	51,651944	18,432889
E_2013_B_29	Opoczno	pl.Kościuszki	51,376861	20,289250
E_2013_B_30	Działoszyn	pl.Piłsudskiego	51,117278	18,873444
Tereny wiejskie				
E_2013_C_31	Porszewice	Porszewice pow.pabinicki	51,713528	19,288444

E_2013_C_32	Żytowice	Żytowice pow.pabianicki	51,699083	19,240278
E_2013_C_33	Pawlikowice	Pawlikowice pow.pabianicki	51,613056	19,339944
E_2013_C_34	Janków	Janków pow. tomaszowski	51,647639	19,834583
E_2013_C_35	Przesiadłów	Przesiadłów pow.tomaszowski	51,595972	19,961639
E_2013_C_36	Szczercowska Wieś	Szczercowska Wieś pow.bełchatowski	51,356417	19,093194
E_2013_C_37	Sierosław	Sierosław pow.piotrkowski	51,509306	19,611194
E_2013_C_38	Gomulin Kolonia	Gomulin Kolonia pow.piotrkowski ziemski	51,418639	19,569333
E_2013_C_39	Bukowie Dolne	Bukowie Dolne pow.	51,427194	19,411833
E_2013_C_40	Bratków	Bratków pow.opoczyński	51,441250	20,130444
E_2013_C_41	Glina Duża	Glina Duża pow.pajęczański	51,265250	18,982194
E_2013_C_42	Buczek	Buczek pow.opoczyński	51,460556	20,296278
E_2013_C_43	Danielów	Danielów	51,243083	19,476972
E_2013_C_44	Niwiska Górne	Niwiska Górne	51,103861	18,967583
E_2013_C_45	Korytno	Korytno pow.radomszczański	51,108500	19,839889

Plan monitoringu pól elektromagnetycznych - E_2017

Nazwa punktu.(zgodna z bazą Jelmag)	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego* (adres, ulica, skrzyżowanie)	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS84(w formacie dziesiętnym)	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
E_2011_A_1	Łódź	ul.Czernika 1	51,758306	19,530472
E_2011_A_2	Łódź	Dw.Fabryczny	51,769278	19,465611
E_2011_A_3	Łódź	ul.Traktorowa/Aleksandrowska	51,796806	19,393917
E_2011_A_4	Łódź	ul.Wyszyńskiego/Retkińska	51,748972	19,405806
E_2011_A_5	Łódź	al.Piłsudskiego/Kilińskiego	51,760500	19,469194
E_2011_A_6	Zgierz	pl.Jana Pawła II	51,856000	19,405056
E_2011_A_7	Zgierz	pl.Kilińskiego	51,854250	19,416639
E_2011_A_8	Zgierz	ul.Parzęczewska/Gałczyńskiego	51,860444	19,396083
E_2011_A_9	Tomaszów Mazowiecki	ul.Bohaterów 14 Brygady	51,528361	20,014222
E_2011_A_10	Tomaszów Mazowiecki	ul.Kolbego 5	51,542917	20,008417
E_2011_A_11	Tomaszów Mazowiecki	ul.Ogrodowa	51,522917	19,999333
E_2011_A_12	Tomaszów Mazowiecki	pl.Kościuszki	51,531306	20,005639
E_2011_A_13	Bełchatów	ul.Kościuszki 13	51,365889	19,369583
E_2011_A_14	Bełchatów	ul.Grota Roweckiego/Targowa	51,370167	19,381528
E_2011_A_15	Bełchatów	os.Dolnośląskie 333	51,356444	19,362472
Pozostałe miasta				
E_2011_B_16	Brzeziny	pl.Jana Pawła II	51,800500	19,752056
E_2011_B_17	Skierniewice	ul.Mszczonowska 43b	51,956694	20,157306
E_2011_B_18	Skierniewice	ul.Rynek 10/11	51,956417	20,142778
E_2011_B_19	Skierniewice	ul.Konarskiego	51,974028	20,149444
E_2011_B_20	Konstantynów Łódzki	pl.Kościuszki	51,747861	19,326667
E_2011_B_21	Stryków	ul.Łukasińskiego 21	51,900694	19,600972
E_2011_B_22	Szadek	ul.Rynek	51,691972	18,974722
E_2011_B_23	Kutno	ul.Rynek (pl.Piłsudskiego)	52,232472	19,358056
E_2011_B_24	Kutno	ul.Zamoyskiego/Tarnowskiego	52,241611	19,356194
E_2011_B_25	Żychlin	pl.Jana Pawła II	52,244500	19,625778
E_2011_B_26	Łęczyca	pl.Kościuszki	52,059000	19,201472
E_2011_B_27	Krośniewice	pl.Wolności 21	52,255278	19,170833
E_2011_B_28	Łowicz	ul.Stary Rynek	52,107750	19,944639
E_2011_B_29	Biała Rawska	pl.Wolności	51,807861	19,471861
E_2011_B_30	Rawa Mazowiecka	pl.Piłsudskiego	51,765472	20,254139
Tereny wiejskie				
E_2011_C_31	Warszyce	Warszyce pow.zgierski	51,952778	19,442417
E_2011_C_32	Osse	Osse pow.zgierski	51,934528	19,564056
E_2011_C_33	Grzmiąca Nowa	Grzmiąca Nowa pow.brzeziński	51,828833	19,699056
E_2011_C_34	Mariampol	Mariampol pow.zgierski	51,901000	19,226972
E_2011_C_35	Mroga Dolna	Mroga Dolna pow.brzeziński	51,830833	19,816361
E_2011_C_36	Sapy	Sapy pow.łowicki	52,016833	19,751500

E_2011_C_37	Nowy Gaj	Nowy Gaj pow.łęczycki	52,072167	19,390000
E_2011_C_38	Mikształ	Mikształ pow.kutnowski	52,298722	19,236639
E_2011_C_39	Jacków	Jacków pow.łęczycki	52,131389	19,099139
E_2011_C_40	Wojszyce	Wojszyce pow.kutnowski	52,205667	19,551000
E_2011_C_41	Bocheń	Bocheń pow.łowicki	52,104167	19,813889
E_2011_C_42	Godzianów	Godzianów pow.skierniewicki	51,893917	20,039917
E_2011_C_43	Żelazna	Żelazna pow.skierniewicki	51,865556	20,121278
E_2011_C_44	Turobowice	Turobowice pow.rawski	51,737444	20,477500
E_2011_C_45	Komorów	Komorów pow.rawski	51,746028	20,326944

Plan monitoringu pól elektromagnetycznych - E_2018

Nazwa punktu.(zgodna z bazą Jelmag)	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego* (adres, ulica, skrzyżowanie)	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS84(w formie dziesiętnej)	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
E_2012_A_1	Łódź	ul.Tatrzńska/Przybyszewskiego	51,748389	19,493278
E_2012_A_2	Łódź	ul.Zakładowa/Ziemowita	51,741694	19,562583
E_2012_A_3	Łódź	ul.Lutomierska/Wrześniańska	51,786583	19,432083
E_2012_A_4	Łódź	ul.św.Kazimierza	51,764833	19,508528
E_2012_A_5	Łódź	al.Romantyczna	51,819139	19,438500
E_2012_A_6	Łódź	al.Wyszyńskiego 57	51,745167	19,391667
E_2012_A_7	Łódź	ul.Jutrzenki/Kongresowa	51,720361	19,476944
E_2012_A_8	Łódź	ul.Topolowa/Margaretek	51,793167	19,582917
E_2012_A_9	Łódź	al.Politechniki/Wróblewskiego	51,744500	19,450778
E_2012_A_10	Łódź	ul.Czarneckiego	51,792611	19,461528
E_2012_A_11	Łódź	ul.Struga/Kościuszki	51,765222	19,453667
E_2012_A_12	Łódź	ul.Srebrzyńska/Jarzynowa	51,774278	19,409139
E_2012_A_13	Łódź	pl.Wolności	51,777194	19,455083
E_2012_A_14	Łódź	pl.Dąbrowskiego	51,772667	19,469833
E_2012_A_15	Łódź	ul.Szczanieckiej	51,707111	19,475222
Pozostałe miasta				
E_2012_B_16	Koluszki	ul.Brzezińska/Wigury	51,746111	19,812167
E_2012_B_17	Rzgów	pl.500 lecia	51,662444	19,491389
E_2012_B_18	Tuszyn	ul.Chmielna/Parkowa	51,604083	19,542750
E_2012_B_19	Zduńska Wola	ul.Szkolna/Zielona	51,599778	18,948167
E_2012_B_20	Uniejów	ul.Rynek	51,974361	18,793222
E_2012_B_21	Poddębice	ul.Kościuszki/Łódzka	51,891778	18,951639
E_2012_B_22	Zduńska Wola	pl.Wolności	51,602250	18,933167
E_2012_B_23	Radomsko	ul.Piastowska/Słowicza	51,062583	19,447944
E_2012_B_24	Warta	ul.Rynek	51,708306	18,625028
E_2012_B_25	Wieluń	pl.Legionów	51,220306	18,570306
E_2012_B_26	Łask	ul.11 Listopada	51,592861	19,133472
E_2012_B_27	Radomsko	pl.3 Maja	51,067000	19,443778
E_2012_B_28	Złoczew	ul.Opłotki	51,416278	18,602944

E_2012_B_29	Wieruszów	ul.Rynek	51,295222	18,150389
E_2012_B_30	Radomsko	ul.Kołłątaja/Topolowa	51,078722	19,453361
Tereny wiejskie				
E_2012_C_31	Będzelin	Będzelin pow.łódzki wschodni	51,708861	19,802222
E_2012_C_32	Ewelinów	Ewelinów pow.poddębicki	51,892889	18,852306
E_2012_C_33	Nowy Świat	Nowy Świat pow.poddębicki	51,784361	18,978083
E_2012_C_34	Rososza	Rososza pow.łaski	51,549861	19,077222
E_2012_C_35	Grabia	Grabia pow.łaski	51,524389	18,981694
E_2012_C_36	Kalino	Kalino pow.łódzki wschodni	51,658472	19,554611
E_2012_C_37	Ptaszkowice	Ptaszkowice pow.zduńskowolski	51,541278	18,935250
E_2012_C_38	Przatów Dolny	Przatów Dolny pow.zduńskowolski	51,681917	19,036167
E_2012_C_39	Raczków	Raczków pow.sieradzki	51,680917	18,553861
E_2012_C_40	Gruszczycy	Gruszczycy pow.sieradzki	51,608806	18,465972
E_2012_C_41	Dębołęka	Dębołęka pow.sieradzki	51,527861	18,656667
E_2012_C_42	Nietuszyzna	Nietuszyzna pow.wieluński	51,313917	18,582194
E_2012_C_43	Raduczycy	Raduczycy pow.wieluński	51,260056	18,781222
E_2012_C_44	Prusak	Prusak pow.wieruszowski	51,318750	18,367667
E_2012_C_45	Osowa	Osowa pow.wieruszowski	51,324806	18,216556

Plan monitoringu pól elektromagnetycznych - E_2019

Nazwa punktu.(zgodna z bazą Jelmag)	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego* (adres, ulica, skrzyżowanie)	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS84(w formacie dziesiętnym)	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
E_2013_A_1	Łódź	ul.Lumumby/Pomorska	51,777889	19,494389
E_2013_A_2	Łódź	ul.Pabianicka/Rudzka	51,710778	19,428972
E_2013_A_3	Pabianice	ul.Jana Pawła II/Konopnickiej	51,657361	19,340167
E_2013_A_4	Pabianice	ul.Wyszyńskiego/Zamkowa	51,664056	19,347694
E_2013_A_5	Piotrków Trybunalski	ul.Belzacka/Kobyłeckiego	51,408472	19,673306
E_2013_A_6	Pabianice	ul.Stary Rynek	51,663139	19,362944
E_2013_A_7	Pabianice	ul.Grota	51,655833	19,376944
E_2013_A_8	Pabianice	ul.Łaska/Wiejska	51,658194	19,324333
E_2013_A_9	Piotrków Trybunalski	ul.Kotarbińskiego/Paderewskiego	51,407944	19,661111
E_2013_A_10	Piotrków Trybunalski	ul. Krakowskie	51,402361	19,697083
E_2013_A_11	Piotrków Trybunalski	ul. Włókiennicza/Ceramiczna	51,401556	19,721472
E_2013_A_12	Piotrków Trybunalski	ul.Rynek Trybunalski	51,406278	19,693722
E_2013_A_13	Łódź	ul.Człuchowska/św.Franciszka	51,725611	19,431028
E_2013_A_14	Łódź	ul.Sporna/Wojska Polskiego	51,788472	19,478694
E_2013_A_15	Łódź	pl.Hallera/Żeligowskiego	51,767194	19,438556
Pozostałe miasta				
E_2013_B_16	Sieradz	ul.Łokietka 5	51,593917	18,722194
E_2013_B_17	Aleksandrów Łódzki	pl.Kościuszki	51,821028	19,303389
E_2013_B_18	Sieradz	ul.Rynek 17	51,594639	18,737806
E_2013_B_19	Zelów	ul.Kościuszki/św.Anny	51,464500	19,219306
E_2013_B_20	Ozorków	Pl.Jana Pawła II	51,963722	19,292667

E_2013_B_21	Sulejów	ul.Konecka/Łączna	51,352944	19,888444
E_2013_B_22	Głowno	pl.Wolności	51,965306	19,721500
E_2013_B_23	Sieradz	ul.Armi Krajowej/Bohaterów Września	51,587889	18,713444
E_2013_B_24	Pajęczno	ul.Wiśniowa/22 Lipca	51,147806	18,993917
E_2013_B_25	Kamieńsk	pl.Wolności	51,204083	19,497917
E_2013_B_26	Drzewica	pl.Wolności	51,451000	20,478556
E_2013_B_27	Przedbórz	ul.Rynek	51,086333	19,872750
E_2013_B_28	Błaszki	pl.Sulwińskiego	51,651944	18,432889
E_2013_B_29	Opoczno	pl.Kościuszki	51,376861	20,289250
E_2013_B_30	Działoszyn	pl.Piłsudskiego	51,117278	18,873444
Tereny wiejskie				
E_2013_C_31	Porszewice	Porszewice pow.pabinicki	51,713528	19,288444
E_2013_C_32	Żytowice	Żytowice pow.pabianicki	51,699083	19,240278
E_2013_C_33	Pawlikowice	Pawlikowice pow.pabianicki	51,613056	19,339944
E_2013_C_34	Janków	Janków pow. tomaszowski	51,647639	19,834583
E_2013_C_35	Przesiadłów	Przesiadłów pow.tomaszowski	51,595972	19,961639
E_2013_C_36	Szczercowska Wieś	Szczercowska Wieś pow.bełchatowski	51,356417	19,093194
E_2013_C_37	Sierosław	Sierosław pow.piotrkowski	51,509306	19,611194
E_2013_C_38	Gomulin Kolonia	Gomulin Kolonia pow.piotrkowski ziemski	51,418639	19,569333
E_2013_C_39	Bukowie Dolne	Bukowie Dolne pow.	51,427194	19,411833
E_2013_C_40	Bratków	Bratków pow.opoczyński	51,441250	20,130444
E_2013_C_41	Glina Duża	Glina Duża pow.pajęczański	51,265250	18,982194
E_2013_C_42	Buczek	Buczek pow.opoczyński	51,460556	20,296278
E_2013_C_43	Danielów	Danielów	51,243083	19,476972
E_2013_C_44	Niwiska Górne	Niwiska Górne	51,103861	18,967583
E_2013_C_45	Korytno	Korytno pow.radomszczański	51,108500	19,839889

Plan monitoringu pól elektromagnetycznych - E_2020

Nazwa punktu.(zgodna z bazą Jelmag)	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego* (adres, ulica, skrzyżowanie)	Współrzędne geograficzne punktów pomiarowych WGS84(w formacie dziesiętnym)	
			Szerokość	Długość
Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.				
E_2011_A_1	Łódź	ul.Czernika 1	51,758306	19,530472
E_2011_A_2	Łódź	Dw.Fabryczny	51,769278	19,465611
E_2011_A_3	Łódź	ul.Traktorowa/Aleksandrowska	51,796806	19,393917
E_2011_A_4	Łódź	ul.Wyszyńskiego/Retkińska	51,748972	19,405806
E_2011_A_5	Łódź	al.Piłsudskiego/Kilińskiego	51,760500	19,469194
E_2011_A_6	Zgierz	pl.Jana Pawła II	51,856000	19,405056
E_2011_A_7	Zgierz	pl.Kilińskiego	51,854250	19,416639
E_2011_A_8	Zgierz	ul.Parzęczewska/Gałczyńskiego	51,860444	19,396083
E_2011_A_9	Tomaszów Mazowiecki	ul.Bohaterów 14 Brygady	51,528361	20,014222

E_2011_A_10	Tomaszów Mazowiecki	ul.Kolbego 5	51,542917	20,008417
E_2011_A_11	Tomaszów Mazowiecki	ul.Ogrodowa	51,522917	19,999333
E_2011_A_12	Tomaszów Mazowiecki	pl.Kościuszki	51,531306	20,005639
E_2011_A_13	Bełchatów	ul.Kościuszki 13	51,365889	19,369583
E_2011_A_14	Bełchatów	ul.Grota Roweckiego/Targowa	51,370167	19,381528
E_2011_A_15	Bełchatów	os.Dolnośląskie 333	51,356444	19,362472
Pozostałe miasta				
E_2011_B_16	Brzeziny	pl.Jana Pawła II	51,800500	19,752056
E_2011_B_17	Skierniewice	ul.Mszczonowska 43b	51,956694	20,157306
E_2011_B_18	Skierniewice	ul.Rynek 10/11	51,956417	20,142778
E_2011_B_19	Skierniewice	ul.Konarskiego	51,974028	20,149444
E_2011_B_20	Konstantynów Łódzki	pl.Kościuszki	51,747861	19,326667
E_2011_B_21	Stryków	ul.Łukasieńskiego 21	51,900694	19,600972
E_2011_B_22	Szadek	ul.Rynek	51,691972	18,974722
E_2011_B_23	Kutno	ul.Rynek (pl.Piłsudskiego)	52,232472	19,358056
E_2011_B_24	Kutno	ul.Zamoyskiego/Tarnowskiego	52,241611	19,356194
E_2011_B_25	Żychlin	pl.Jana Pawła II	52,244500	19,625778
E_2011_B_26	Łęczyca	pl.Kościuszki	52,059000	19,201472
E_2011_B_27	Krośniewice	pl.Wolności 21	52,255278	19,170833
E_2011_B_28	Łowicz	ul.Stary Rynek	52,107750	19,944639
E_2011_B_29	Biała Rawska	pl.Wolności	51,807861	19,471861
E_2011_B_30	Rawa Mazowiecka	pl.Piłsudskiego	51,765472	20,254139
Tereny wiejskie				
E_2011_C_31	Warszyce	Warszyce pow.zgierski	51,952778	19,442417
E_2011_C_32	Osse	Osse pow.zgierski	51,934528	19,564056
E_2011_C_33	Grzmiąca Nowa	Grzmiąca Nowa pow.brzeziński	51,828833	19,699056
E_2011_C_34	Mariampol	Mariampol pow.zgierski	51,901000	19,226972
E_2011_C_35	Mroga Dolna	Mroga Dolna pow.brzeziński	51,830833	19,816361
E_2011_C_36	Sapy	Sapy pow.łowicki	52,016833	19,751500
E_2011_C_37	Nowy Gaj	Nowy Gaj pow.łęczycki	52,072167	19,390000
E_2011_C_38	Mikształ	Mikształ pow.kutnowski	52,298722	19,236639
E_2011_C_39	Jacków	Jacków pow.łęczycki	52,131389	19,099139
E_2011_C_40	Wojszyce	Wojszyce pow.kutnowski	52,205667	19,551000
E_2011_C_41	Bocheń	Bocheń pow.łowicki	52,104167	19,813889
E_2011_C_42	Godzianów	Godzianów pow.skierniewicki	51,893917	20,039917
E_2011_C_43	Żelazna	Żelazna pow.skierniewicki	51,865556	20,121278
E_2011_C_44	Turobowice	Turobowice pow.rawski	51,737444	20,477500
E_2011_C_45	Komorów	Komorów pow.rawski	51,746028	20,326944