



INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

LABORATORIUM BADAŃ URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

UL. SZACHOWA 1, 04-894 WARSZAWA

T: (+48) 22 5128 360 F: (+48) 22 5128 180 E-mail: lbut@itl.waw.pl www.itl.waw.pl/lbut

Sprawozdanie nr 0210104106/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

poziomu pól elektrycznych w otoczeniu stacji bazowych:

- **ID stacji: RZE1020_H,**
- **ID stacji: BT24858,**
- **ID stacji: 58385,**

przeprowadzonych w ramach umowy nr 1/DT z dnia 26 kwietnia 2016 r.

WARSZAWA

2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

nr 0210104106/2

1. Laboratorium prowadzące badania

Instytut Łączności – PIB,
Laboratorium Badań Urządzeń Telekomunikacyjnych (LBUT),
ul. Szachowa 1,
04-894 Warszawa,
Polska.
tel.: +48 22 51 28 360
faks: +48 22 51 28 180
e-mail: lbut@itl.waw.pl

2. Zleceniodawca badań

Ministerstwo Cyfryzacji,
ul. Królewska 27,
00-060 Warszawa,
Polska.

Umowa: 1/DT z dnia 26 kwietnia 2016 r.

3. Przedmiot badań

Nazwa obiektu:	Stacje bazowe: ➤ ID stacji: RZE1020_H (operator: P4 Sp. z o.o.), ➤ ID stacji: BT24858 (operatorzy: Sferia S.A., Polkomtel Sp. z o.o. oraz Aero2 Sp. z o.o.), ➤ ID stacji: 58385 (operator: T-Mobile Polska S.A.), zlokalizowane na wieży antenowej na terenie centrum handlowego w Rzeszowie przy Al. Wincentego Witosa 21. Współrzędne geograficzne: 50°02'24,6"N / 21°58'34,7"E.
Kolokacja:	➤ ID stacji: RZE1020_H (operator: P4 Sp. z o.o.), ➤ ID stacji: BT24858 (operatorzy: Sferia S.A., Polkomtel Sp. z o.o. oraz Aero2 Sp. z o.o.), ➤ ID stacji: 58385 (operator: T-Mobile Polska S.A.).

Uwaga. Adres i współrzędne geograficzne stacji podano według wykazu w p. 9.

4. Cel badań

Badania zgodności z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003. Nr 192, poz. 1883), obejmujące wyznaczenie natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w otoczeniu instalacji antenowych stacji bazowych wymienionych w p. 3.

5. Normy i wymagania

- a) 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. 2003. Nr 192, poz. 1883).
- b) PN-EN 50492:2009 +A1:2014. Norma podstawowa dotycząca miejscowych pomiarów natężeń pól elektromagnetycznych związanych z ekspozycją ludzi w otoczeniu stacji bazowych. (EN 50492:2008 +A1:2014. IDT).
- c) PN-EN 50413:2009 +A1:2014. Norma podstawowa w zakresie metod pomiarów i obliczeń ekspozycji ludzi w polach elektrycznych, magnetycznych i elektromagnetycznych (0 Hz - 300 GHz). (EN 50413:2008 +A1:2013. IDT).
- d) IEC 62232 Edition 1.0. 2011-05. Determination of RF field strength and SAR in the vicinity of radiocommunication base stations for the purpose of evaluating human exposure.
- e) PN-EN 62311:2010. Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz - 300 GHz). (EN 62311:2008. IDT).

6. Okres prowadzenia badań

Pomiary rozpoczęto: 23.11.2016 r.
Pomiary zakończono: 24.11.2016 r.
Analizę dokumentacji i wyników pomiarów zakończono: 16.12.2016 r.

7. Miejsce badań

Otoczenie wieży na terenie centrum handlowego, na której zlokalizowano instalacje antenowe stacji bazowych, zgodnie z Rys. 1 w Załączniku nr 1.

Adres centrum handlowego:
Al. Wincentego Witosa 21,
35-115 Rzeszów.

8. Prowadzący badania

mgr inż. Konrad Łakomicz
mgr inż. Rafał Pawlak
mgr inż. Mikołaj Waszkiewicz

9. Dokumentacja badanych stacji

- a) Dane uzyskane z Urzędu Miasta Rzeszowa^{/*}:
- Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne RZE1020_H nr dokumentu 167682 z dnia 19.11.2015; wersja pdf,
 - Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne BT24858 nr dokumentu 60922 z dnia 24.04.2014; wersja pdf,
 - Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne 58385 nr dokumentu 167274 z dnia 30.10.2014; wersja pdf,
- b) Dane uzyskane z pozwoleń radiowych Urzędu Komunikacji Elektronicznej^{/*}:
MNET/4/0505/3/15, UMTS2100/4/3822/3/13, LTE800/9/2199/1/14, MNET/11/20385/5/15, GSM900/2/7785/1/10, GSM900/1/2433/3/13, LTE1800/10/4003/2/13, UMTS900/5/3896/2/14, UMTS2100/3/2082/2/08, GSM1800/1/2823/1/08.

10. Opis stacji bazowych

Radiowe urządzenia nadawczo-odbiorcze wraz z systemami antenowymi badanych stacji bazowych: ID stacji: RZE1020_H (operator: P4 Sp. z o.o.), ID stacji: BT24858 (operatorzy: Sferia S.A., Polkomtel Sp. z o.o. oraz Aero2 Sp. z o.o.) oraz ID stacji: 58385 (operator: T-Mobile Polska S.A.) są zlokalizowane na wieży posadowionej na terenie centrum handlowego w Rzeszowie przy Al. Wincentego Witosa 21. W sąsiedztwie stacji znajdują się budynki mieszkalne, budynki użyteczności publicznej oraz piesze ciągi komunikacyjne.

Na podstawie uzyskanej dokumentacji (patrz p.9) ustalono, że w ww. lokalizacji są zainstalowane systemy antenowe stacji pracujących w czterech pasmach częstotliwości: LTE 800 MHz, GSM 900 MHz, UMTS 900 MHz, GSM 1800 MHz, LTE 1800 MHz i UMTS 2100 MHz. Podstawowe parametry systemów antenowych stacji podano w Tabeli 1^{/*}. Czas pracy stacji: 24 h/dobę.

Tabela 1: Podstawowe parametry systemów antenowych stacji

Charakterystyka promieniowania anten				Kierunkowe, sektorowe			
Lp.	Pasma częstotliwości [MHz] / ID stacji	Typ / producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana (EIRP) [W]
1.	900 / RZE1020_H	80010634v01 / Kathrein	1	220	0-10	25,3	1585
2.	900 / RZE1020_H	80010634v01 / Kathrein	1	345	0-10	25,3	1585
3.	1800 / RZE1020_H	742215 / Kathrein	1	100	0-6	25,6	5888
4.	1800 / RZE1020_H	742215 / Kathrein	1	220	0-4	25,6	5888

^{/*} Instytut Łączności nie odpowiada za aktualność i wiarygodność tych danych.

5.	1800 / RZE1020_H	742215 / Kathrein	1	345	0-4	25,6	5888
6.	2100 / RZE1020_H	742213 / Kathrein	1	100	0-6	25,3	8913
7.	2100 / RZE1020_H	742213 / Kathrein	1	220	0-4	25,3	5888
8.	2100 / RZE1020_H	742213 / Kathrein	1	345	0-4	25,3	5888
9.	900 / BT24858	BSA 1042 / Kathrein	1	50	0-7	21,5	3889
10.	900 / BT24858	BSA 1042 / Kathrein	1	170	0-7	21,5	3826
11.	900 / BT24858	BSA 1042 / Kathrein	1	290	0-7	21,5	4017
12.	800/1800 / BT24858	BSA 1048 / Kathrein	1	50	0-6	21,5	4278
13.	800/1800 / BT24858	BSA 1048 / Kathrein	1	170	0-6	21,5	4147
14.	800/1800 / BT24858	BSA 1048 / Kathrein	1	290	0-6	21,5	4342
15.	900 / 58385	742264 / Kathrein	1	40	0-6	19,2	1423
16.	900 / 58385	742264 / Kathrein	1	160	0-6	19,2	1423
17.	900 / 58385	742264 / Kathrein	1	280	0-6	19,2	1423
18.	1800 / 58385	742264 / Kathrein	1	40	0-6	19,2	2711
19.	1800 / 58385	742264 / Kathrein	1	160	0-6	19,2	2711
20.	1800 / 58385	742264 / Kathrein	1	280	0-6	19,2	2711
21.	1800 / 58385	742236v01 / Kathrein	1	40	0-5	19,2	1824
22.	1800 / 58385	742236v01 / Kathrein	1	160	0-5	19,2	1824
23.	1800 / 58385	742236v01 / Kathrein	1	280	0-4	19,2	1824
24.	2100 / 58385	742236v01 / Kathrein	1	40	0-5	19,2	4777
25.	2100 / 58385	742236v01 / Kathrein	1	160	0-5	19,2	4777
26.	2100 / 58385	742236v01 / Kathrein	1	280	0-4	19,2	4777

11. Program badań

W celu sprawdzenia zgodności z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003. Nr 192, poz. 1883), wykonano pomiary natężenia pola elektrycznego emitowanego przez anteny badanych stacji w pionach pomiarowych na wysokości od 30 cm do 200 cm. Punkty pomiarowe przedstawiono na Rys. 1 w Załączniku nr 1.

Wartość graniczna poziomu pól elektromagnetycznych przyjęta zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Środowiska: w zakresie częstotliwości 0,3 ÷ 300 GHz natężenie pola 7,0 V/m.

12. Metoda i wyniki badań

Zgodnie z Tabelą 2 w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 30.10.2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, w zakresie częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz parametrem charakteryzującym pole elektromagnetyczne może być wartość natężenia pola elektrycznego (E), albo gęstość mocy pola elektromagnetycznego (S). W niniejszym sprawozdaniu jako parametr charakteryzujący pola elektromagnetyczne o częstotliwościach wytwarzanych przez instalacje antenowe stacji bazowych przyjęto wartość skuteczną pola elektrycznego E [V/m] obliczaną zgodnie z formułą:

$$E = \sqrt{E_1^2 + E_2^2 + \dots + E_{N-1}^2 + E_N^2}$$
, gdzie: $E_1; E_2; \dots; E_{N-1}; E_N$ są zmierzonymi lub obliczonymi wartościami skutecznymi N składowych pola elektrycznego w danej lokalizacji.

Zgodnie z metodyką opisaną w ww. Rozporządzeniu w wybranych lokalizacjach pomiary wykonano przemieszczając antenę przyrządu pomiarowego wzdłuż linii pionowej (w pionach pomiarowych) w punktach pomiarowych położonych na wysokościach od 0,3 m do 2 m nad powierzchnią ziemi albo nad inną powierzchnią, na której mogą przebywać ludzie, przyjmując i notując jako wyniki pomiarów w danej lokalizacji maksymalne poziomy poszczególnych zidentyfikowanych składowych pola elektrycznego.

Wszystkie pomiary natężenia pola wykonano za pomocą selektywnego miernika pól promieniowanych (Selective Radiation Meter) firmy Narda Safety Test Solutions GmbH model SRM-3006, wyposażonego w izotropową antenę do pomiaru składowej pola elektrycznego model 3501/03. Ponieważ pomiary wykonano w trakcie normalnej eksploatacji stacji bazowych poziomy maksymalne, odpowiadające wymaganej w Rozporządzeniu sytuacji "najgorszego przypadku", określono metodą ekstrapolacji.

Nastawy miernika SRM-3006 zastosowane do pomiaru pól wytwarzanych przez instalacje antenowe stacji bazowych systemów GSM, UMTS i LTE oraz sposoby ekstrapolacji opisano w p. 12.1 ÷ 12.3.

12.1. Stacje bazowe GSM

Przyjęte granice zakresów częstotliwości przeznaczonych dla stacji bazowych GSM:

Lp.	F _{min}	F _{max}	Operator
	[MHz]	[MHz]	
1.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o.
2.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A.
3.	942,3	948,5	Polkomtel Sp. z o.o.
4.	948,5	950,7	T-Mobile Polska S.A.
5.	954,9	959,9	Orange Polska S.A.
6.	1834,9	1839,9	P4 Sp. z o.o.
7.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A.
8.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A.
9.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o.
10.	1855,3	1857,3	Orange Polska S.A.
11.	1872,7	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o.

Nastawy miernika model SRM-3006 do pomiarów natężenia pola sygnałów GSM:

Wykorzystano domniemane nastawy miernika wynikające z przyjętych do badań zakresów częstotliwości.

12.2. Stacje bazowe UMTS

Podstawowy raster częstotliwości fal nośnych kanałów nadajnika stacji bazowej UMTS we wszystkich pasmach wynosi 200 kHz, tzn. częstotliwość środkowa powinna być całkowitą wielokrotnością 200 kHz, a nominalna szerokość pasma kanału wynosi 5 MHz (ETSI TS 125 141). Przyjęte granice zakresów częstotliwości przeznaczonych dla stacji bazowych UMTS:

Lp.	F _{min}	F _{max}	Operator
	[MHz]	[MHz]	
1.	925,1	930,1	P4 Sp. z o.o.
2.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o.
3.	950,7	954,9	NetWorkS! Sp. z o.o. ^{/**}
4.	2110,5	2115,3	Orange Polska S.A.
5.	2115,3	2120,3	Orange Polska S.A.
6.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A.
7.	2125,3	2130,1	T-Mobile Polska S.A.
8.	2130,1	2135,1	T-Mobile Polska S.A.
9.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A.
10.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o.
11.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o.
12.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o.
13.	2159,9	2164,7	P4 Sp. z o.o.
14.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o.

Zalecane nastawy miernika model SRM-3006 do pomiarów natężenia pola sygnałów UMTS:

Wykorzystano domniemane nastawy miernika wynikające z przyjętych do badań podzakresów częstotliwości.

Przyjęto wartość współczynnika ekstrapolacji (Extr. Fact.) równą 10, w związku z tym do obliczania maksymalnej wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola sygnału P-CPICH: $K = \sqrt{10} \approx 3,16$.

^{/**} Spółka utworzona pomiędzy Orange Polska S.A. oraz T-Mobile Polska S.A. na potrzeby wspólnego wykorzystania infrastruktury telekomunikacyjnej. Wykorzystuje rezerwacje częstotliwości obu ww. operatorów.

12.3. Stacje bazowe LTE

Podstawowy raster częstotliwości fal nośnych kanałów nadajnika stacji bazowej LTE we wszystkich pasmach wynosi 100 kHz, tzn. częstotliwość środkowa powinna być całkowitą wielokrotnością 100 kHz. W sieciach krajowych są wykorzystywane różne nominalne szerokości pasma kanału: 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz lub 20 MHz. Przyjęte granice zakresów częstotliwości przeznaczonych dla stacji bazowych LTE:

Lp.	F _{min}	F _{max}	Operator
	[MHz]	[MHz]	
1.	791,0	801,0	Orange Polska S.A.
2.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o.
3.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A.
4.	816,0	821,0	Sferia S.A.
5.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o.
6.	1824,9	1834,9	P4 Sp. z o.o.
7.	1857,3	1872,3	NetWorkS! Sp. z o.o. /**
8.	2154,9	2159,9	P4 Sp. z o.o.
9.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o.

Zalecane nastawy miernika model SRM-3006 do pomiarów natężenia pola sygnałów LTE:

Wykorzystano domniemane nastawy miernika wynikające z przyjętych do badań podzakresów częstotliwości.

Przyjęte wartości współczynnika ekstrapolacji Extr. Fact. służącego do obliczania maksymalnej wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola sygnału RS podano w poniższej tabeli:

Lp.	Szerokość pasma kanału LTE	Ustawiona wartość CBW	Ustawiona wartość Extr. Fact.
1.	5 MHz	5 MHz	300
2.	10 MHz	10 MHz	600
3.	15 MHz	15 MHz	900
4.	20 MHz	20 MHz	1200

Oszacowanie niepewności pomiaru

Metodę oszacowanie niepewności pomiaru przyrządu pomiarowego firmy Narda składającego się z:

- selektywnego miernika natężenia pola model SRM-3006,
 - izotropowej anteny pomiarowej do pomiaru składowej pola elektrycznego model 3501/03,
- w przypadku pomiarów selektywnych przedstawiono w Tabeli 2 i Tabeli 3. Oszacowane wartości rozszerzonej niepewności pomiaru wyrażone w [%] przedstawiono w Tabeli 4.

/** Spółka utworzona pomiędzy Orange Polska S.A. oraz T-Mobile Polska S.A. na potrzeby wspólnego wykorzystania infrastruktury telekomunikacyjnej. Wykorzystuje rezerwacje częstotliwości obu ww. operatorów.

Tabela 2: Oszacowanie górnej granicy niepewności pomiaru

Źródło niepewności	Odniesienie	Wartość A [dB]	Rozkład	Dzielnik B	Niepewność standardowa $u = A/B$	u^2	
Wyposażenie pomiarowe							
Temperatura i wilgotność powietrza	Dokumentacja przyrządu	0,5	prostokątny	1,73	0,29	0,08	
Szum tła	Eksperyment	0,5	normalny	2	0,25	0,06	
Wzorcowanie	Świadectwo wzorcowania przyrządu	1,3	normalny	2	0,66	0,43	
Kombinowana dla przyrządu pomiarowego z anteną	Dokumentacja przyrządu F < 900 MHz	+2,5	normalny	2	1,25	1,56	
	Dokumentacja przyrządu F > 900 MHz F < 1400 MHz	+2,5	normalny	2	1,25	1,56	
	Dokumentacja przyrządu F > 1800 MHz F < 2200 MHz	+2,4	normalny	2	1,20	1,44	
	Dokumentacja przyrządu F > 2200 MHz F < 2700 MHz	+2,7	normalny	2	1,35	1,82	
Metoda badania							
Wpływ osoby wykonującej pomiar	Eksperyment	0,5	prostokątny	1,73	0,29	0,08	
Błąd odczytu wskazania przyrządu pomiarowego	Przyrząd z wyświetlaczem cyfrowym	0,0	trójkątny	2,45	0,0	0,0	
Otoczenie							
Zaburzenie pomiaru przez np. duże obiekty przemieszczające się	Brak dużych przemieszczających się obiektów	0,0	prostokątny	1,73	0,0	0,0	
Uśrednianie przestrzenne	Pomiar wartości maksymalnej	0,0	prostokątny	1,73	0,0	0,0	
Kombinowana niepewność pomiaru u_c [dB]						Dla F < 900 MHz	+1,49
						Dla 900 MHz < F < 1400 MHz	+1,49
						Dla 1800 MHz < F < 2200 MHz	+1,45
						Dla 2200 MHz < F < 2700 MHz	+1,58
Współczynnik rozszerzenia k dla poziomu ufności 95%						1,96	
Rozszerzona niepewność pomiaru $U = k \times u_c$ [dB]						Dla F < 900 MHz	+2,9
						Dla 900 MHz < F < 1400 MHz	+2,9
						Dla 1800 MHz < F < 2200 MHz	+2,8
						Dla 2200 MHz < F < 2700 MHz	+3,1

Tabela 3: Oszacowanie dolnej granicy niepewności pomiaru

Źródło niepewności	Odniesienie	Wartość A [dB]	Rozkład	Dzielnik B	Niepewność standardowa $u = A/B$	u^2	
Wyposażenie pomiarowe							
Temperatura i wilgotność powietrza	Dokumentacja przyrządu	0,5	prostokątny	1,73	0,29	0,08	
Szum tła	Eksperyment	0,5	normalny	2	0,25	0,06	
Wzorcowanie	Świadectwo sprawdzenia przyrządu	1,3	normalny	2	0,66	0,43	
Kombinowana dla przyrządu pomiarowego z anteną	Dokumentacja przyrządu F < 900 MHz	-3,6	normalny	2	1,80	3,24	
	Dokumentacja przyrządu F > 900 MHz F < 1400 MHz	-3,4	normalny	2	1,70	2,89	
	Dokumentacja przyrządu F > 1800 MHz F < 2200 MHz	-3,3	normalny	2	1,65	2,72	
	Dokumentacja przyrządu F > 2200 MHz F < 2700 MHz	-3,8	normalny	2	1,90	3,61	
Metoda badania							
Wpływ osoby wykonującej pomiar	Eksperyment	0,5	prostokątny	1,73	0,29	0,08	
Błąd odczytu wskazania przyrządu pomiarowego	Przyrząd z wyświetlaczem	0,0	trójkątny	2,45	0,0	0,0	
Otoczenie							
Zaburzenie pomiaru przez np. duże obiekty przemieszczające się	Brak dużych przemieszczających się obiektów	0,0	prostokątny	1,73	0,0	0,0	
Uśrednianie przestrzenne	Pomiar wartości maksymalnej	0,0	prostokątny	1,73	0,0	0,0	
Kombinowana niepewność pomiaru u_c [dB]					Dla F < 900 MHz		-1,98
					Dla 900 MHz < F < 1400 MHz		-1,88
					Dla 1800 MHz < F < 2200 MHz		-1,84
					Dla 2200 MHz < F < 2700 MHz		-2,07
Współczynnik rozszerzenia k dla poziomu ufności 95%						1,96	
Rozszerzona niepewność pomiaru $U = k \times u_c$ [dB]					Dla F < 900 MHz		-3,9
					Dla 900 MHz < F < 1400 MHz		-3,7
					Dla 1800 MHz < F < 2200 MHz		-3,6
					Dla 2200 MHz < F < 2700 MHz		-4,1

Tabela 4: Oszacowane wartości rozszerzonej niepewności pomiarów selektywnych

Zakres częstotliwości	Rozszerzona niepewność pomiaru			
	+U [dB]	-U [dB]	+U [%]	-U [%]
F < 900 MHz	+2,9	-3,9	40,0	-36,0
900 MHz < F < 1400 MHz	+2,9	-3,7	40,0	-34,6
1800 MHz < F < 2200 MHz	+2,8	-3,6	38,7	-34,0
2200 MHz < F < 2700 MHz	+3,1	-4,1	42,7	-37,3

W przypadku pomiarów szerokopasmowych niepewność pomiaru obliczono jako średnią arytmetyczną z wartości podanych w Tabeli 4.

Wyniki pomiarów i wartości ekstrapolowane natężenia pól elektromagnetycznych w otoczeniu badanych stacji bazowych przedstawiono w Załączniku nr 1, który jest integralną częścią niniejszego sprawozdania.

Wyniki te dotyczą sytuacji aktualnej w dniu przeprowadzenia pomiarów.

13. Wykaz aparatury pomiarowej

Lp.	Nazwa	Model	Numer	Producent	Aktualne świadectwo wzorcowania
1.	Miernik temperatury i wilgotności	HMI 41	IŁ 801.1111352	VAISALA	Tak
2a.	Selektywny miernik natężenia pola	SRM-3006	O-0019	Narda Safety Test Solutions GmbH	Tak
2b.	Izotropowa antena pomiarowa składowej pola E	3501/03	M-0201		

14. Podsumowanie przeprowadzonych badań

Biorąc pod uwagę:

- wymagania, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności (Dz. U. 2003, nr 192, poz. 1883);
- przedstawione w Załączniku nr 1 do niniejszego sprawozdania wyniki badań poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu stacji bazowych:
 - ID stacji: RZE1020_H (operator: P4 Sp. z o.o.),
 - ID stacji: BT24858 (operatorzy: Sferia S.A., Polkomtel Sp. z o.o. oraz Aero2 Sp. z o.o.),
 - ID stacji: 58385 (operator: T-Mobile Polska S.A.);

stwierdza się, że:

- a) we wszystkich punktach pomiarowych wartości średniokwadratowe natężenia pola elektrycznego obliczone na podstawie wyników selektywnych pomiarów nie przekraczają wartości dopuszczalnej 7 V/m ustalonej w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska;
- b) wartości średniokwadratowe natężenia pola elektrycznego obliczone na podstawie wyników pomiarów z uwzględnieniem oszacowanej rozszerzonej niepewności pomiaru (przedział ufności 95%) w punktach pomiarowych oznaczonych na Rys. 1 w Załączniku nr 1 numerami: 5, 12, 13, 14, 37, 38, 48 mogą przekraczać wartość dopuszczalną 7 V/m określoną w ww. rozporządzeniu.

Badania wykonali:

mgr inż. Rafał Pawlak *Pawlak*

mgr inż. Mikołaj Waszkiewicz *Waszkiewicz*

mgr inż. Konrad Łakomicz *Łakomicz*

Sprawozdanie sporządził:

mgr inż. Rafał Pawlak *Pawlak*

Sprawdził i zatwierdził:

Kierownik Laboratorium Badań Urządzeń Telekomunikacyjnych
odpowiedzialny za techniczną prawomocność sprawozdania

mgr inż. Aleksander Orłowski *Orłowski*

1. Integralną częścią niniejszego sprawozdania są Załączniki: nr 1, nr 2.
2. Niniejsze sprawozdanie może być powielane wyłącznie w całości. Fragmentaryczne kopiowanie tego dokumentu wymaga pisemnej zgody Laboratorium Badań Urządzeń Telekomunikacyjnych Instytutu Łączności i wyraźnego stwierdzenia, że jest to część sprawozdania z badań.
3. Wyniki pomiarów przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się do sytuacji aktualnej w dniu wykonania badań.

ZAŁĄCZNIKI DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

nr 0210104106/2

str.:

- Załącznik nr 1: Wyniki badań natężenia pola elektrycznego o częstotliwości radiowej w otoczeniu stacji bazowych: ID stacji: RZE1020_H, ID stacji: BT24858, ID stacji: 58385 15
- Załącznik nr 2: Fotografie badanych stacji 82

ZAŁĄCZNIK NR 1

Wyniki badań natężenia pola elektrycznego o częstotliwości radiowej
w otoczeniu stacji bazowych:

ID stacji: RZE1020_H, ID stacji: BT24858, ID stacji: 58385

A. Przedmiot i miejsce badań

Badano: Natężenie pola elektrycznego o częstotliwości radiowej w otoczeniu stacji bazowych:

- ID stacji: RZE1020_H (operator: P4 Sp. z o.o.),
- ID stacji: BT24858 (operatorzy: Sferia S.A., Polkomtel Sp. z o.o. oraz Aero2 Sp. z o.o.),
- ID stacji: 58385 (operator: T-Mobile Polska S.A.).

Przed rozpoczęciem badań sprawdzono dane dotyczące adresu i położenia geograficznego stacji.

Badania wykonano w pionach pomiarowych zlokalizowanych na azymutach głównych wiązek promieniowania anten, ustalonych na podstawie udostępnionych przez Urząd Miasta w Rzeszowie zgłoszeń instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (por. p. 9a) oraz w innych miejscach na terenie otaczającym stacje, w których jest możliwe przebywanie ludności, por. Rys. 1.

B. Warunki badań

Pomiary w punktach wyznaczonych na otwartym powietrzu wykonano w następujących warunkach:

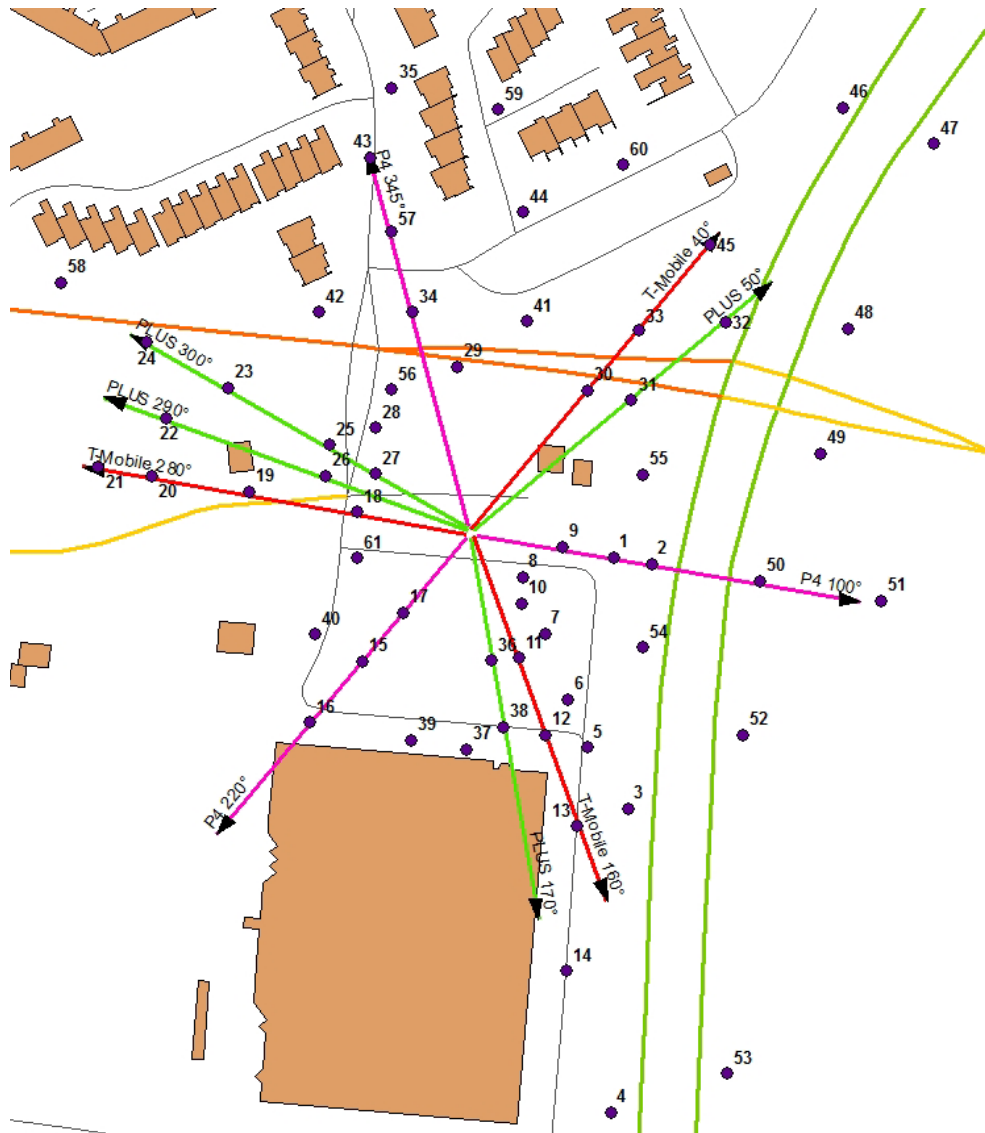
Temperatura	(+5°C ÷ +12°C) ±2°C
Wilgotność względna	(45% ÷ 56%) ±5%
Opady	brak

Pomiary natężenie pola elektrycznego emitowanego przez anteny badanych stacji wykonano w pionach pomiarowych na wysokości od 30 cm do 200 cm stosując procedurę opisaną w p. 12.

W niniejszym sprawozdaniu niepewność wyników pomiaru podano w postaci niepewności rozszerzonej ($k = 1,96$), której odpowiada poziom ufności 95%.

C. Badany obiekt

Lokalizacje punktów pomiarowych w otoczeniu badanych stacji bazowych przedstawiono na Rys. 1.



Rys. 1: Plan terenu, na którym znajdują się badane stacje bazowe
Uwaga: Linie wyznaczające azymuty anten mają długość 150 m.

D. Wyniki badań

D.1 Wartości natężenia pól elektrycznych, w pionach pomiarowych na wysokości od 30 cm do 200 cm w otoczeniu badanych stacji bazowych, pomiary szerokopasmowe

W Tab. D.1 przedstawiono wartości natężenia pól elektrycznych E_{zm} zmierzone metodą szerokopasmową oraz odpowiednie wartości obliczone z uwzględnieniem niepewności pomiaru $E_{zm}+U\%$ dla każdego punktu pomiarowego w otoczeniu badanych stacji bazowych, przedstawionego na Rys. 1.

Tab. D.1: Zestawienie wyników pomiarów natężenia pól elektrycznych, pomiary szerokopasmowe

1	2	3	1	2	3	1	2	3
Lok.	E_{zm}	$E_{zm}+U\%$	Lok.	E_{zm}	$E_{zm}+U\%$	Lok.	E_{zm}	$E_{zm}+U\%$
-	V/m	V/m	-	V/m	V/m	-	V/m	V/m
1	2,2	3,1	22	2,2	3,1	43	2,5	3,5
2	1,7	2,4	23	2,0	2,8	44	2,2	3,1
3	2,7	3,8	24	1,8	2,5	45	2,8	3,9
4	2,2	3,0	25	2,3	3,3	46	2,4	3,3
5	4,1	5,8	26	2,5	3,5	47	2,6	3,6
6	3,4	4,8	27	2,1	2,9	48	2,7	3,8
7	2,4	3,4	28	2,0	2,8	49	2,0	2,8
8	2,7	3,8	29	1,7	2,4	50	2,0	2,8
9	2,1	3,0	30	2,6	3,7	51	1,6	2,3
10	1,9	2,6	31	2,6	3,6	52	1,7	2,3
11	3,1	4,4	32	3,4	4,7	53	2,0	2,9
12	4,9	6,9	33	2,6	3,7	54	2,4	3,3
13	3,5	4,9	34	1,7	2,3	55	1,8	2,5
14	3,3	4,6	35	3,2	4,4	56	1,4	2,0
15	2,8	3,9	36	2,3	3,3	57	1,6	2,2
16	2,8	3,9	37	3,8	5,3	58	2,4	3,4
17	3,1	4,3	38	3,3	4,6	59	2,1	2,9
18	2,1	2,9	39	2,8	4,0	60	2,1	3,0
19	2,0	2,9	40	3,1	4,3	61	2,9	4,0
20	2,5	3,6	41	2,7	3,8			
21	2,5	3,5	42	1,6	2,3			

Opis pól w Tab. D.1:

1. Lok. – oznaczenie punktu pomiarowego,
2. E_{zm} – zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego,
3. $E_{zm}+U\%$ – maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

Niepewność pomiaru: +40%.

Wartości graniczne: Dopuszczalna wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności w zakresie częstotliwości 0,3 ÷ 300 GHz wynosi 7 V/m.

Wniosek: Zmierzone w trakcie pomiarów szerokopasmowych wartości natężenia pól elektrycznych, a także średniokwadratowe natężenia pól elektrycznych obliczone z uwzględnieniem oszacowanej rozszerzonej niepewności pomiaru, we wszystkich punktach pomiarowych przedstawionych na Rys. 1, nie przekraczają wartości dopuszczalnej w miejscach dostępnych dla ludności.

Wykaz użytej aparatury: 1, 2a, 2b.

D.2 Szczegółowe wartości natężenia pól elektrycznych, w pionach pomiarowych na wysokości od 30 cm do 200 cm w otoczeniu badanych stacji bazowych, pomiary selektywne

Opis pól w tabelach poniżej:

1. Lp. – numer wiersza,
2. F_0 – częstotliwość środkowa podzakresu pomiarowego,
3. F_1 – częstotliwość dolna podzakresu pomiarowego,
4. F_2 – częstotliwość górna podzakresu pomiarowego,
5. Operator / system – nazwa operatora i system radiowy w tym podzakresie częstotliwości,
6. E_{zm} – zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego,
7. E – wartość przyjęta do obliczeń,
8. E+U% – maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru,
9. E-U% – minimalna wartość natężenia pola elektrycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. wartości natężenia pola elektrycznego, wyrażone w V/m, zaokrąglono do jednego miejsca po przecinku.

Punkt pomiarowy nr 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,7	0,7	1,0	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,1	1,1	1,5	0,7
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,9	0,9	1,2	0,6
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,8	0,8	1,2	0,6
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	1,2	1,2	1,7	0,8
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,1	4,3	2,0

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,4	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,5	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,2	3,1	1,5

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,3	1,3	1,8	0,8
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,3	1,3	1,8	0,9
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,4	1,4	2,0	0,9
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,5	1,5	2,0	1,0
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,2	1,2	1,6	0,8
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,4	1,4	1,9	0,9
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,4	1,4	1,9	0,9
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,7	6,6	3,1

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 4.

1 Lp.	2	3	4	5 Operator / system	6	7	8	9
	F ₀ [MHz]	F ₁ [MHz]	F ₂ [MHz]		E _{zm} [V/m]	E [V/m]	E+U% [V/m]	E-U% [V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,0	1,0	1,4	0,6
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,9	0,9	1,3	0,6
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,2	1,2	1,7	0,8
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,7	5,2	2,4

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,0	1,0	1,4	0,6
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	2,4	2,4	3,4	1,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,5	0,5	0,6	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	1,1	1,1	1,6	0,7
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	2,2	2,2	3,1	1,4
12		954,9	959,9	Orange GSM	2,7	2,7	3,8	1,8
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,3	0,3	0,5	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,9	1,9	2,7	1,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,6	1,6	2,2	1,1
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,4	1,4	1,9	0,9
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					6,1	8,4	4,0

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 6.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,7	0,7	1,0	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	2,4	2,4	3,3	1,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	2,3	2,3	3,2	1,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	2,0	2,0	2,8	1,3
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,3	1,3	1,8	0,9
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,9	6,9	3,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 7.

1 Lp.	2	3	4	5 Operator / system	6	7	8	9
	F ₀ [MHz]	F ₁ [MHz]	F ₂ [MHz]		E _{zm} [V/m]	E [V/m]	E+U% [V/m]	E-U% [V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,6	1,6	2,3	1,1
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,2	1,2	1,6	0,8
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,5	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,6	4,9	2,3

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 8.

1 Lp.	2	3	4	5 Operator / system	6	7	8	9
	F ₀ [MHz]	F ₁ [MHz]	F ₂ [MHz]		E _{zm} [V/m]	E [V/m]	E+U% [V/m]	E-U% [V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	1,5	1,5	2,1	1,0
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,2	1,2	1,6	0,8
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	1,7	1,7	2,4	1,1
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,2	1,2	1,6	0,8
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	1,6	1,6	2,2	1,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,1	1,1	1,5	0,7
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,3	6,0	2,8

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 9.

1 Lp.	2	3	4	5 Operator / system	6	7	8	9
	F ₀ [MHz]	F ₁ [MHz]	F ₂ [MHz]		E _{zm} [V/m]	E [V/m]	E+U% [V/m]	E-U% [V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,7	0,7	1,0	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,9	0,9	1,3	0,6
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	1,1	1,1	1,5	0,7
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,5	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,8	4,0	1,9

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 10.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,9	4,1	1,9

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 11.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	2,2	2,2	3,1	1,4
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,6	1,6	2,2	1,0
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,6	1,6	2,3	1,1
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,7	6,5	3,1

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 12.

1 Lp.	2	3	4	5 Operator / system	6	7	8	9
	F ₀ [MHz]	F ₁ [MHz]	F ₂ [MHz]		E _{zm} [V/m]	E [V/m]	E+U% [V/m]	E-U% [V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,5	1,5	2,1	1,0
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	3,5	3,5	4,9	2,3
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	2,4	2,4	3,4	1,6
12		954,9	959,9	Orange GSM	3,0	3,0	4,2	1,9
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,5	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,6	1,6	2,2	1,0
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,5	1,5	2,1	1,0
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,4	1,4	1,9	0,9
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,5	1,5	2,1	1,0
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					6,8	9,5	4,4

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 13.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,7	1,7	2,4	1,1
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,9	0,9	1,3	0,6
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,5	1,5	2,0	1,0
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	1,2	1,2	1,6	0,8
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	1,2	1,2	1,7	0,8
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,4	1,4	2,0	0,9
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,7	1,7	2,3	1,1
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,2	1,2	1,7	0,8
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,5	1,5	2,1	1,0
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,4	1,4	1,9	0,9
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,4	1,4	1,9	0,9
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,4	1,4	1,9	0,9
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					5,3	7,4	3,5

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 14.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,9	0,9	1,3	0,6
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,2	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	1,1	1,1	1,6	0,8
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,3	1,3	1,8	0,9
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,2	1,2	1,7	0,8
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,6	1,6	2,2	1,1
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,8	1,8	2,5	1,2
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,6	1,6	2,2	1,1
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	2,0	2,0	2,8	1,3
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,8	1,8	2,5	1,2
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,6	1,6	2,2	1,1
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					5,2	7,3	3,4

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,7	0,7	1,0	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,4	0,7
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,2	0,6
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,0	1,0	1,4	0,7
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,1	1,1	1,5	0,7
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,7	0,7	0,9	0,4
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,2	0,2	0,3	0,2
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,8	5,2	2,5

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,9	0,9	1,3	0,6
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,6	1,6	2,2	1,0
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	1,1	1,1	1,5	0,7
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,3	1,3	1,8	0,9
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,8	0,8	1,2	0,6
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,2	0,6
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,9	5,5	2,6

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,0	1,0	1,4	0,6
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,4	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,5	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,2	1,2	1,7	0,8
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,2	1,2	1,7	0,8
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	1,0	1,0	1,4	0,7
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,1	1,1	1,5	0,7
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,3	6,0	2,8

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 18.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,7	0,7	1,0	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	1,5	1,5	2,1	1,0
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,8	0,8	1,0	0,5
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,4	4,7	2,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 19.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,3	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,4	1,4	1,9	0,9
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,3	4,6	2,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 20.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,8	0,8	0,4	0,2
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,4	0,4	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,3	0,1
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,7	0,7	0,4	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,2	1,2	1,3	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,5	0,5	0,3	0,1
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	1,2	1,2	1,0	0,5
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,0	1,0	1,5	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,2	1,2	1,9	0,9
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,4	0,4	0,7	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,4	0,4	1,0	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,2	0,2	0,7	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,7	0,7	0,4	0,2
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,3	1,3	0,4	0,2
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,6	0,6	1,2	0,6
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,6	0,6	1,2	0,6
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,6	0,6	1,2	0,6
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,2	0,6
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,2	0,6
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,2	0,6
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,5	4,6	2,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 21.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,7	0,7	1,0	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,4	1,4	2,0	0,9
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,5	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,2	1,2	1,7	0,8
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,6	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,8	0,8	1,2	0,6
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,1	0,1	0,1	0,1
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,8	5,3	2,5

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 22.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,0	1,0	1,4	0,6
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,7	0,7	0,9	0,4
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,2	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,2	1,2	1,6	0,8
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,3	1,3	1,8	0,9
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,3	4,6	2,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 23.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,7	0,7	1,0	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,1	1,1	1,5	0,7
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,2	1,2	1,7	0,8
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,5	0,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,7	3,8	1,8

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 24.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,2	1,2	1,7	0,8
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,7	0,7	1,0	0,4
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,9	0,9	1,2	0,6
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,1	4,4	2,1

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 25.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,4	0,7
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,5	0,5	0,8	0,4
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,0	1,0	1,5	0,7
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,5	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,5	4,9	2,3

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 26.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,3	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,5	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,3	1,3	1,8	0,8
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,7	0,7	0,9	0,4
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,6	5,0	2,4

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 27.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,2	4,4	2,1

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 28.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,3	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	1,5	1,5	2,1	1,0
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,9	4,1	1,9

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 29.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,5	0,5	0,8	0,4
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,1	1,1	1,5	0,7
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,8	0,8	1,2	0,6
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,2	3,1	1,5

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 30.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,7	1,7	2,4	1,1
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,3	1,3	1,8	0,9
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	1,1	1,1	1,5	0,7
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,4
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,5	0,3
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,4	4,7	2,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 31.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,5	1,5	2,1	1,0
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,8	0,8	1,2	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,5	0,3
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,5	1,5	2,1	1,0
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,6	5,0	2,4

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 32.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,4	1,4	2,0	0,9
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,1	0,1	0,1	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,5	1,5	2,1	1,0
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,7	1,7	2,4	1,1
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,8	1,8	2,6	1,2
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,7	1,7	2,4	1,1
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,3	0,6
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,3	1,3	1,8	0,9
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,5	6,3	3,0

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 33.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,9	1,9	2,7	1,3
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,2	0,6
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,5	1,5	2,1	1,0
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,7	1,7	2,4	1,1
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,8	5,3	2,5

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 34.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,4	0,4	0,5	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,4	3,4	1,6

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 35.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	2,0	2,0	2,8	1,3
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	1,3	1,3	1,8	0,9
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,2	4,5	2,1

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 36.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,7	0,7	1,0	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,4	1,4	2,0	0,9
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,6	1,6	2,2	1,0
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,2	1,2	1,7	0,8
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,0	5,6	2,6

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 37.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,5	1,5	2,1	1,0
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	2,2	2,2	3,0	1,4
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,5	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	2,0	2,0	2,8	1,3
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,9	1,9	2,6	1,2
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,6	1,6	2,2	1,1
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,5	1,5	2,1	1,0
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,5	1,5	2,1	1,0
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,4	1,4	1,9	0,9
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					5,8	8,1	3,8

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 38.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,6	1,6	2,2	1,0
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,9	1,9	2,6	1,2
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,8	1,8	2,5	1,2
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,8	1,8	2,5	1,2
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,3	1,3	1,8	0,9
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,5	1,5	2,1	1,0
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,6	1,6	2,2	1,1
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,4	1,4	1,9	0,9
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,7	1,7	2,4	1,1
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					5,5	7,7	3,6

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 39.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,3	1,3	1,8	0,8
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,8	1,8	2,5	1,1
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,6	1,6	2,2	1,0
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,3	1,3	1,8	0,9
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,3	1,3	1,8	0,9
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	<0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,4	6,2	2,9

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 40.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,6	1,6	2,2	1,0
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,8	1,8	2,5	1,2
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,3	1,3	1,8	0,9
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,9	0,9	1,2	0,6
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,7	0,7	0,9	0,4
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,3	6,0	2,8

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 41.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,5	1,5	2,0	1,0
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,5	1,5	2,1	1,0
12		954,9	959,9	Orange GSM	2,0	2,0	2,7	1,3
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,2	0,2	0,3	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,6	5,1	2,4

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 42.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,6	0,3
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,5	3,5	1,7

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 43.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,7	0,7	1,0	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,5	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,5	0,5	0,6	0,3
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,3	1,3	1,8	0,9
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,9	0,9	1,3	0,6
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,7	3,8	1,8

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 44.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,4	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,5	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,1	1,1	1,6	0,7
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,1	1,1	1,5	0,7
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,8	3,8	1,8

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 45.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,2	1,2	1,7	0,8
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,7	1,7	2,4	1,1
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,5	1,5	2,1	1,0
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,7	1,7	2,4	1,1
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,4	0,7
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,2
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,2	1,2	1,7	0,8
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,2	5,8	2,7

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 46.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,1	1,1	1,5	0,7
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,9	0,9	1,3	0,6
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,2	1,2	1,6	0,8
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,2
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,1	1,1	1,5	0,7
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,2	5,8	2,7

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 47.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,4	0,7
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,0	5,6	2,7

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 48.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,6	1,6	2,2	1,0
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,2	1,2	1,7	0,8
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,2	1,2	1,7	0,8
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,3	1,3	1,8	0,9
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	1,0	1,0	1,4	0,7
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,4	1,4	1,9	0,9
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,5	1,5	2,1	1,0
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,5	1,5	2,1	1,0
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,6	1,6	2,2	1,1
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					5,1	7,1	3,3

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 49.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	1,1	1,1	1,5	0,7
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,3	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,5	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,4	1,4	1,9	0,9
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,5	4,9	2,3

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 50.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,4	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,9	0,9	1,2	0,6
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,2	1,2	1,7	0,8
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,5	3,5	1,7

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 51.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,1	0,1	0,1	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,7	0,7	0,9	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,6	0,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,5	3,4	1,6

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 52.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,3	0,6
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,7	0,7	0,9	0,4
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,6	0,3
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,9	0,9	1,3	0,6
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,4	3,4	1,6

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 53.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,3	0,6
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,4	1,4	1,9	0,9
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	1,3	1,3	1,8	0,9
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,1	5,7	2,7

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 54.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,1	0,1	0,1	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,5	1,5	2,1	1,0
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,7	0,7	0,9	0,4
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,1	1,1	1,6	0,7
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,3	0,2
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,4	4,8	2,3

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 55.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,1	1,1	1,5	0,7
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,4	0,4	0,5	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,5	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	1,0	1,0	1,4	0,7
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,7	3,7	1,8

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 56.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,5	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,2	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,6	0,6	0,9	0,4
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	1,3	1,3	1,8	0,9
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,4	3,3	1,5

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 57.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,2	0,6
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,4	0,4	0,6	0,3
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					2,4	3,3	1,6

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 58.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	1,1	1,1	1,5	0,7
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,9	0,9	1,2	0,6
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,9	0,9	1,3	0,6
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,1	1,1	1,5	0,7
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,2	0,2	0,3	0,1
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,6	4,9	2,3

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 59.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,7	0,7	1,0	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,7	0,7	0,9	0,4
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
12		954,9	959,9	Orange GSM	0,6	0,6	0,8	0,4
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,4	1,4	1,9	0,9
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,8	0,8	1,1	0,5
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,4	0,7
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,0
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,2	4,4	2,1

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 60.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,8	0,8	1,1	0,5
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,2	0,2	0,3	0,1
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,1	1,1	1,6	0,7
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,2	1,2	1,7	0,8
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,2	1,2	1,6	0,8
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,2	0,2	0,3	0,1
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	1,0	1,0	1,4	0,7
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,5	0,5	0,7	0,3
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,1	1,1	1,5	0,7
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,2	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,3	0,3	0,4	0,2
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,3	0,3	0,4	0,2
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					3,6	5,1	2,4

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 61.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	F ₀	F ₁	F ₂	Operator / system	E _{zm}	E	E+U%	E-U%
	[MHz]	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]
1	796,0	791,0	801,0	Orange LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
2	803,5	801,0	806,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
3	811,0	806,0	816,0	T-Mobile LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
4	818,5	816,0	821,0	Sferia LTE	0,6	0,6	0,8	0,4
5	927,6	925,1	930,1	P4 UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
6	932,6	930,1	935,1	Aero2 UMTS	0,4	0,4	0,6	0,3
7		935,1	937,9	Polkomtel GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
8		937,9	942,3	T-Mobile GSM	1,5	1,5	2,1	1,0
9		942,3	948,5	Polkomtel GSM	0,4	0,4	0,6	0,3
10		948,5	950,7	T-Mobile GSM	0,3	0,3	0,4	0,2
11	952,8	950,7	954,9	Networks UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
12		954,9	959,9	Orange GSM	1,0	1,0	1,4	0,7
13	1815,0	1805,1	1824,9	Aero2 LTE	0,5	0,5	0,7	0,3
14	1829,9	1824,9	1834,9	P4 LTE	1,4	1,4	1,9	0,9
15		1834,9	1839,9	P4 GSM	1,0	1,0	1,3	0,6
16		1839,9	1849,9	T-Mobile GSM	0,7	0,7	1,0	0,5
17		1849,9	1852,3	T-Mobile GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
18		1852,5	1854,9	Polkomtel GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
19		1855,3	1857,3	Orange GSM	< 0,1	0,0	0,0	0,0
20	1864,8	1857,3	1872,3	Networks LTE	1,1	1,1	1,5	0,7
21		1872,7	1879,9	Polkomtel GSM	0,1	0,1	0,1	0,1
22	2112,8	2110,5	2115,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
23	2117,8	2115,3	2120,3	Orange UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
24	2122,8	2120,3	2125,3	Orange UMTS	0,7	0,7	1,0	0,5
25	2127,8	2125,3	2130,1	T-Mobile UMTS	1,0	1,0	1,4	0,7
26	2132,6	2130,1	2135,1	T-Mobile UMTS	0,8	0,8	1,1	0,5
27	2137,6	2135,1	2140,1	T-Mobile UMTS	0,9	0,9	1,2	0,6
28	2142,6	2140,1	2145,1	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
29	2147,4	2145,1	2149,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
30	2152,4	2149,9	2154,9	Polkomtel UMTS	< 0,1	0,0	0,0	0,0
31	2157,4	2154,9	2159,9	P4 LTE	0,7	0,7	1,0	0,5
32	2162,4	2159,9	2164,7	P4 UMTS	0,6	0,6	0,8	0,4
33	2167,2	2164,7	2169,7	P4 UMTS	0,5	0,5	0,7	0,3
34	2680,0	2670,0	2690,0	P4 LTE	< 0,1	0,0	0,0	0,0
35	Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego:					4,0	5,6	2,6

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

D.3 Zestawienie obliczonych, na podstawie wyników pomiarów selektywnych, wartości średniokwadratowych natężenia pól elektrycznych

W Tab. D.3 przedstawiono obliczone, na podstawie wyników pomiarów selektywnych, wartości średniokwadratowe natężenia pola elektrycznego E wraz z uwzględnieniem niepewności pomiarów E+U% dla każdego punktu pomiarowego w otoczeniu badanych stacji bazowych, przedstawionego na Rys. 1.

Tab. D.3: Zestawienie wyników pomiarów natężenia pól elektrycznych, pomiary selektywne

1	2	3
Lok.	E	E+U%
-	V/m	V/m
1	3,1	4,3
2	2,2	3,1
3	4,7	6,6
4	3,7	5,2
5	6,1	8,4
6	4,9	6,9
7	3,6	4,9
8	4,3	6,0
9	2,8	4,0
10	2,9	4,1
11	4,7	6,5
12	6,8	9,5
13	5,3	7,4
14	5,2	7,3
15	3,8	5,2
16	3,9	5,5
17	4,3	6,0
18	3,4	4,7
19	3,3	4,6
20	3,5	4,9
21	3,8	5,3

1	2	3
Lok.	E	E+U%
-	V/m	V/m
22	3,3	4,6
23	2,7	3,8
24	3,1	4,4
25	3,5	4,9
26	3,6	5,0
27	3,2	4,4
28	2,9	4,1
29	2,2	3,1
30	3,4	4,7
31	3,6	5,0
32	4,5	6,3
33	3,8	5,3
34	2,4	3,4
35	3,2	4,5
36	4,0	5,6
37	5,8	8,1
38	5,5	7,7
39	4,4	6,2
40	4,3	6,0
41	3,6	5,1
42	2,5	3,5

1	2	3
Lok.	E	E+U%
-	V/m	V/m
43	2,7	3,8
44	2,8	3,8
45	4,2	5,8
46	4,2	5,8
47	4,0	5,6
48	5,1	7,1
49	3,5	4,9
50	2,5	3,5
51	2,5	3,4
52	2,4	3,4
53	4,1	5,7
54	3,4	4,8
55	2,7	3,7
56	2,4	3,3
57	2,4	3,3
58	3,6	4,9
59	3,2	4,4
60	3,6	5,1
61	4,0	5,6

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tab. 4 w p. 12 sprawozdania.

Wartości graniczne: Dopuszczalna wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności w zakresie częstotliwości 0,3 ÷ 300 GHz wynosi 7 V/m.

Wniosek: Obliczone, na podstawie wyników pomiarów selektywnych, wartości średniokwadratowe natężenia pól elektrycznych we wszystkich punktach pomiarowych przedstawionych na Rys.1 nie przekraczają wartości 7 V/m. Wartości średniokwadratowe natężenia pól elektrycznych obliczone z uwzględnieniem oszacowanej rozszerzonej niepewności pomiarów w punktach pomiarowych: 5, 12, 13, 14, 37, 38, 48 mogą przekraczać wartość 7 V/m.

Wykaz użytej aparatury: 1, 2a, 2b.

-----Koniec Załącznika nr 1-----

Badania wykonali:

K. Łakomic Łakomic

R. Pawlak Pawlak

M. Waszkiewicz Waszkiewicz

Załącznik sporządzili:

R. Pawlak Pawlak

M. Waszkiewicz Waszkiewicz

Sprawdził, zatwierdził i autoryzował: Kierownik LBUT:

A. Orłowski Orłowski

ZAŁĄCZNIK NR 2

Fotografie badanych stacji



*Fot. 1: Widok wieży stacji bazowych:
ID stacji: RZE1020_H, ID stacji: BT24858, ID stacji: 58385
zlokalizowanej na terenie centrum handlowego w Rzeszowie przy Al. Wincentego Witosa 21
(widok z punktu pomiarowego nr 12)*