Instytut Łączności
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

LABORATORIUM BADAŃ URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

UL. SZACHOWA 1, 04-894 WARSZAWA

tel.: (+48) 22 51 28 360 faks: (+48) 22 51 28 180
e-mail: lbut@il-pib.pl www.il-pib.pl/lbut

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 121

ilac-MRA

Sprawozdanie nr 0110101010/KIE06

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

poziomu natężenia pola elektrycznego w otoczeniu stacji bazowej:

ID: 55314/27314,

wykonanych w ramach umowy nr 1/DT/2020 z dnia 13 lipca 2020 r.

WARSZAWA

2020

W trakcie pomiarów stacja bazowa pracowała w normalnym trybie, w związku z tym do obliczenia maksymalnego natężenia pola elektrycznego emitowanego przez instalacje antenowe stacji zastosowano metodę ekstrapolacji.

Nastawy miernika SRM-3006 zastosowane do pomiaru natężenia pól wytwarzanych przez instalacje antenowe stacji bazowych systemów GSM, UMTS i LTE oraz sposoby ekstrapolacji opisano w p. 12.1 – 12.3. Nastawy miernika SRM-3006 zastosowane do pomiaru natężenia pól wytwarzanych przez inne źródła opisano w p. 12.4.

Metodę oszacowania niepewności pomiaru opisano w p. 12.5.

12.1. Stacje bazowe GSM

Granice zakresów częstotliwości przeznaczonych dla stacji bazowych GSM podano w Tabeli 2.

Tabela 2: Zakresy częstotliwości przeznaczone dla stacji bazowych GSM

Lp.	F_{min}	F_{max}	Operator
	[MHz]	[MHz]	
1.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o.
2.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o.
3.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o.
4.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A.
5.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o.
6.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o.
7.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A.
8.	953,1	954,3	Orange Polska S.A.
9.	958,5	959,9	Orange Polska S.A.
10.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o.
11.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o.
12.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A.
13.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o.
14.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A.
15.	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 częstotliwości wynosi 200 kHz, tzn. częstotliwość środkowa powinna być całkowitą wielokrotnością 200 kHz, a nominalna szerokość pasma kanału wynosi 5 MHz (ETSI TS 25 141). Granice zakresów częstotliwości przeznaczonych dla stacji bazowych UMTS podano w Tabeli 3.

Tabela 3: Zakresy częstotliwości przeznaczone dla stacji bazowych UMTS

Lp.	F_{min}	F_{max}	Operator
	[MHz]	[MHz]	
1.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o.
2.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o.
3.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A.
4.	954,3	958,5	Orange Polska S.A.
5.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A.
6.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A.
7.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o.
8.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o.
9.	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 (Extrapolation Factor) równą 10. W związku z tym do obliczania maksymalnej wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola sygnału P-CPICH: $K = \sqrt{10} \approx 3{,}16$.

12.3. Stacje bazowe LTE

Podstawowy raster częstotliwości fal nośnych kanałów nadajnika stacji bazowej LTE we wszystkich pasmach częstotliwości 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 podano w Tabeli 4.

Tabela 4: Zakresy częstotliwości przeznaczone dla stacji bazowych LTE

Lp.	F_{min}	F_{max}	Operator
	[MHz]	[MHz]	
1.	791	801	Orange Polska S.A.
2.	801	806	P4 Sp. z o.o.
3.	806	816	T-Mobile Polska S.A.
4.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o.
5.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o.
6.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o.
7.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A.
8.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A.
9.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A.
10.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A.
11.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o.
12.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o.
13.	2620	2640	Polkomtel Sp. z o.o.
14.	2640	2655	Orange Polska S.A.
15.	2655	2670	T-Mobile Polska S.A.
16.	2670	2690	P4 Sp. z o.o.

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

Wykorzystano domniemane nastawy miernika wynikające z przyjętych podzakresów częstotliwości.

Przyjęte wartości współczynnika ekstrapolacji (Extrapolation Factor) zastosowane do obliczania maksymalnej wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola sygnału RS podano w Tabeli 5.

Tabela 5: Przyjęte wartości współczynnika ekstrapolacji (Extr. Fact.)

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

12.4. Inne źródła emisji

Przyjęte granice zakresów częstotliwości dla pozostałych źródeł emisji podano w Tabeli 6.

Tabela 6: Zakresy częstotliwości dla innych źródeł emisji

Lp.	F_{min}	F_{max}	Wykorzystanie częstotliwości
	[MHz]	[MHz]	
1.	87,5	108,0	UKF FM
2.	108,0	137,0	RK lotnicza
3.	137,0	174,0	VHF PMR
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T
5.	230,0	412,0	inne
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA
7.	415,0	422,0	inne
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA
9.	425,0	452,5	inne
10.	452,5	457,0	inne
11.	457,0	462,5	inne
12.	462,5	467,0	inne
13.	467,0	470,0	inne
14.	470,0	790,0	DVB-T
15.	861,0	821,0	niewykorzystywany DL
16.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL
17.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL
18.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL
19.	857,0	862,0	niewykorzystywany UL
20.	876,1	879,9	GSM-R UL
21.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL
22.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL
23.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL
24.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL
25.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL
26.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL
27.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL
28.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL
29.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL
30.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL
31.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL
32.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL
33.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL

Lp.	F_{min} [MHz]	F_{max} [MHz]	Wykorzystanie częstotliwości
34.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL
35.	921,1	924,9	GSM-R DL
36.	960,0	1215,0	inne
37.	1215,0	1400,0	inne
38.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL
39.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL
40.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL
41.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL
42.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL
43.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL
44.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL
45.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL
46.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL
47.	1777,7	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL
48.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD
49.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD
50.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD
51.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD
52.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL
53.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL
54.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL
55.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL
56.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL
57.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL
58.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL
59.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL
60.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL
61.	2400,0	2483,5	WLAN
62.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL
63.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL
64.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL
65.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL
66.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD

12.5. Oszacowanie niepewności pomiarów

Oszacowaną niepewności pomiarów wykonanych za pomocą stosowanego przyrządu firmy Narda składającego się z:

- selektywnego miernika natężenia pola model SRM-3006;
- izotropowej anteny pomiarowej do pomiaru składowej pola elektrycznego model 3501/03;

przedstawiono w Tabeli 7.

Tabela 7: Oszacowane wartości rozszerzonej niepewności pomiarów

Zakres częstotliwości zestawu stosowanego do pomiarów	Rozszerzona niepewność pomiaru			
	+U [dB]	–U [dB]	+U [%]	–U [%]
27 MHz < F < 900 MHz	+2,9	–3,9	+40,0	–36,0
900 MHz < F < 1400 MHz	+2,9	–3,7	+40,0	–34,6
1400 MHz < F < 1600 MHz	+3,0	–4,1	+41,3	–37,3
1600 MHz < F < 1800 MHz	+2,7	–3,3	+36,2	–32,0
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
2700 MHz < F < 3000 MHz	+3,6	–5,4	+51,5	–46,5

13. Wykaz aparatury pomiarowej

Wykaz aparatury pomiarowej stosowanej w badaniach podano w Tabeli 8.

Tabela 8: Wykaz aparatury pomiarowej

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

ZAŁĄCZNIKI DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Nr 0110101010/KIE06

str.:

- Załącznik nr 1: Wyniki badań natężenia pola elektrycznego o częstotliwości radiowej w otoczeniu stacji bazowej:
  ID: 55314/27314 14

- Załącznik nr 2: Fotografia anten badanej stacji 82

ZAŁĄCZNIK NR 1

Wyniki badań natężenia pola elektrycznego o częstotliwości radiowej
w otoczeniu stacji bazowej:
ID: 55314/27314

A. Przedmiot i miejsce badań

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

- ID: 55314/27314.

Przed rozpoczęciem badań sprawdzono dane dotyczące adresu i współrzędnych geograficznych stacji.

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

B. Warunki badań

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

Warunki środowiskowe	Początek badań	Koniec badań
Temperatura	+14ºC ±2ºC	+16ºC ±2ºC
Wilgotność względna	80% ±5%	75% ±5%
Opady	brak	brak

Pomiary natężenia pola elektrycznego w otoczeniu stacji bazowej wykonano w pionach pomiarowych na wysokości od 0,3 m do 2 m stosując procedury opisane w p. 12.

Zmierzone wartości natężenia pola elektrycznego, wyrażone w [V/m], zaokrąglono do jednego miejsca znaczącego po przecinku.

W niniejszym sprawozdaniu niepewność wyników pomiaru podano w postaci niepewności rozszerzonej (k = 2), której odpowiada poziom ufności 95%.

C. Lokalizacje pionów pomiarowych

Lokalizacje pionów pomiarowych w otoczeniu badanej stacji bazowej przedstawiono na Rys. 1.

Rys. 1: Plan terenu, na którym znajduje się badana stacja bazowa

Uwagi:

1. *Linie wyznaczające azymuty anten mają długość 260 m.*
2. *W sąsiedztwie badanej stacji bazowej występują inne stacje bazowe (zaznaczono niebieskimi trójkątami).*

Tabela C.1: Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych

1	2	3
Lok.	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna
1.	20°37′57,0″	50°52′48,0″
2.	20°37′57,5″	50°52′48,5″
3.	20°37′58,0″	50°52′49,0″
4.	20°37′59,0″	50°52′49,5″
5.	20°38′00,0″	50°52′50,0″
6.	20°38′01,0″	50°52′50,5″
7.	20°38′02,5″	50°52′51,0″
8.	20°38′04,5″	50°52′51,5″
9.	20°38′06,0″	50°52′52,5″
10.	20°38′03,5″	50°52′49,0″
11.	20°38′05,5″	50°52′48,5″
12.	20°38′03,5″	50°52′45,5″
13.	20°38′00,5″	50°52′45,0″
14.	20°37′59,0″	50°52′41,5″
15.	20°37′54,0″	50°52′41,5″
16.	20°37′53,5″	50°52′40,0″
17.	20°37′53,0″	50°52′39,0″
18.	20°37′52,5″	50°52′41,5″
19.	20°37′54,5″	50°52′43,0″
20.	20°37′55,0″	50°52′44,0″
21.	20°37′57,0″	50°52′46,0″
22.	20°37′56,0″	50°52′46,0″
23.	20°37′54,5″	50°52′47,0″
24.	20°37′50,0″	50°52′47,0″
25.	20°37′50,5″	50°52′48,5″
26.	20°37′53,5″	50°52′51,5″
27.	20°37′55,0″	50°52′50,0″
28.	20°37′55,0″	50°52′49,0″
29.	20°37′58,5″	50°52′51,0″
30.	20°37′56,5″	50°52′49,5″

Uwaga: Współrzędne geograficzne punktów podano w układzie WGS 84 (stopnie, minuty, sekundy) z zaokrągleniem do 0,5".

D. Wyniki badań

D.1 Zmierzone wartości natężenia pól elektrycznych, w pionach pomiarowych na wysokości od 0,3 m do 2 m, pomiary selektywne

W kolejnych tabelach przedstawiono wartości natężenia pól elektrycznych E_{zm} zmierzone metodą selektywną z wykorzystaniem metody ekstrapolacji umożliwiającej uwzględnienie maksymalnej mocy promieniowanej przez instalacje antenowe stacji bazowej oraz odpowiednie wartości natężenia pól elektrycznych E obliczone z uwzględnieniem oszacowanej rozszerzonej niepewności pomiaru U oraz procent wykorzystania wartości dopuszczalnej natężenia pola elektrycznego, w pionach pomiarowych od 1 do 30 w otoczeniu badanej stacji bazowej, przedstawionych na Rys. 1.

Opis pól w tabelach poniżej:

1. Lp. – numer podzakresu
2. F_1 – częstotliwość dolna podzakresu pomiarowego.
3. F_2 – częstotliwość górna podzakresu pomiarowego.
4. Wykorzystanie częstotliwości – opis przeznaczenia pasma.
5. E_{zm} – zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od F_1 do F_2.
   Uwaga 1: W przypadku $E_{zm} < 0{,}1$ V/m do dalszych obliczeń przyjęto $E_{zm} = 0$ V/m.
   Uwaga 2: W przypadku systemów CDMA, GSM-R, GSM, LTE TDD, UMTS TDD, LTE / 5G, zastosowano poprawkę pomiarową umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji stacji bazowych w danym zakresie częstotliwości.
6. E – obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego z wykorzystaniem metody ekstrapolacji z uwzględnieniem oszacowanej rozszerzonej niepewności pomiaru U, na podstawie zależności: $E = U \times E_{zm}$.
7. p – procent wykorzystania wartości dopuszczalnej natężenia pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od F_1 do F_2, obliczony na podstawie zależności:
   $$p = \frac{E}{ME_{gr}} \times 100\% ,$$
   gdzie:
   ME_{gr} – wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego dla częstotliwości F_1, określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r.:
   - w zakresie częstotliwości 10 MHz ÷ 400 MHz: E = 28 V/m;
   - w zakresie częstotliwości 400 MHz ÷ 2000 MHz: $E = 1{,}375 \times \sqrt{f}$ V/m;
   - w zakresie częstotliwości 2 GHz ÷ 300 GHz: E = 61 V/m.

   Wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego ME_{gr} dla poszczególnych podzakresów częstotliwości, podano w Tab. D.1.

Tabela D.1 Wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego ME_{gr}

1	2	3	4
Lp.	F_1	F_2	ME_{gr}
	[MHz]	[MHz]	[V/m]
1.	87,5	108,0	28,0
2.	108,0	137,0	28,0
3.	137,0	174,0	28,0
4.	174,0	230,0	28,0
5.	230,0	412,0	28,0
6.	412,5	415,0	27,9
7.	415,0	422,0	28,0
8.	422,5	425,0	28,3
9.	425,0	452,5	28,3
10.	452,5	457,0	29,2
11.	457,0	462,5	29,4
12.	462,5	467,0	29,6
13.	467,0	470,0	29,7
14.	470,0	790,0	29,8
15.	791,0	801,0	38,7
16.	801,0	806,0	38,9
17.	806,0	816,0	39,0
18.	816,0	821,0	39,3
19.	832,0	842,0	39,7
20.	842,0	847,0	39,9
21.	847,0	857,0	40,0
22.	857,0	862,0	40,3
23.	876,1	879,9	40,7
24.	880,1	880,5	40,8
25.	880,5	884,7	40,8
26.	884,7	885,1	40,9
27.	885,1	890,1	40,9
28.	890,1	892,9	41,0
29.	892,9	897,3	41,1
30.	897,3	898,9	41,2
31.	898,9	903,1	41,2
32.	903,1	903,5	41,3
33.	903,5	903,9	41,3
34.	903,9	908,1	41,3
35.	908,1	909,3	41,4
36.	909,3	913,5	41,5
37.	913,5	914,9	41,6
38.	921,1	924,9	41,7
39.	925,1	925,5	41,8
40.	925,5	929,7	41,8
41.	929,7	930,1	41,9
42.	930,1	935,1	41,9
43.	935,1	937,9	42,0
44.	937,9	942,3	42,1
45.	942,3	943,9	42,2
46.	943,9	948,1	42,2
47.	948,1	948,5	42,3
48.	948,5	948,9	42,3
49.	948,9	953,1	42,4
50.	953,1	954,3	42,4
51.	954,3	958,5	42,5
52.	958,5	959,9	42,6

1	2	3	4
53.	960,0	1215,0	42,6
54.	1215,0	1400,0	47,9
55.	1710,1	1729,9	56,9
56.	1729,9	1730,5	57,2
57.	1730,5	1742,7	57,2
58.	1742,7	1744,9	57,4
59.	1744,9	1754,9	57,4
60.	1754,9	1757,3	57,6
61.	1757,5	1759,9	57,6
62.	1759,9	1769,9	57,7
63.	1769,9	1777,3	57,8
64.	1777,3	1784,9	58,0
65.	1805,1	1824,9	58,4
66.	1824,9	1825,5	58,7
67.	1825,5	1837,7	58,7
68.	1837,7	1839,9	58,9
69.	1839,9	1849,9	59,0
70.	1849,9	1852,3	59,1
71.	1852,5	1854,9	59,2
72.	1854,9	1864,9	59,2
73.	1864,9	1872,3	59,4
74.	1872,3	1879,9	59,5
75.	1900,1	1905,1	59,9
76.	1905,1	1910,1	60,0
77.	1910,1	1915,1	60,1
78.	1915,1	1920,1	60,2
79.	1920,5	1930,3	60,3
80.	1930,3	1935,3	60,4
81.	1935,3	1945,1	60,5
82.	1945,1	1950,1	60,6
83.	1950,1	1955,1	60,7
84.	1955,1	1959,9	60,8
85.	1959,9	1964,9	60,9
86.	1964,9	1974,7	60,9
87.	1974,7	1979,7	61,1
88.	2110,5	2120,3	61,0
89.	2120,3	2125,3	61,0
90.	2125,3	2135,1	61,0
91.	2135,1	2140,1	61,0
92.	2140,1	2145,1	61,0
93.	2145,1	2149,9	61,0
94.	2149,9	2154,9	61,0
95.	2154,9	2164,7	61,0
96.	2164,7	2169,7	61,0
97.	2400,0	2483,5	61,0
98.	2500,0	2520,0	61,0
99.	2520,0	2535,0	61,0
100.	2535,0	2550,0	61,0
101.	2550,0	2570,0	61,0
102.	2570,0	2620,0	61,0
103.	2620,0	2640,0	61,0
104.	2640,0	2655,0	61,0
105.	2655,0	2670,0	61,0
106.	2670,0	2690,0	61,0

Pion pomiarowy nr 1.

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	1,1	1,5	5,4
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,2	1,7	4,4
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	1,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,7
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,7	1,0	2,4
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,4
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,5	0,7	1,6
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,8	1,1	2,6
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,5	0,7	1,2
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,0	1,4	2,4
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	1,0	1,4	2,4
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,1
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,7
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,7
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	0,7
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,1	1,6	2,6
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,8	1,1	1,8
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 2.

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	1,0	1,4	5,0
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,6	0,8	2,1
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	1,0
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,9	1,3	3,1
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,5	0,7	1,7
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,7	1,0	2,4
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,4
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	1,0	1,4	3,3
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,6	0,8	1,4
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,7
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,6	0,8	1,4
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,6
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,6	0,8	1,3
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,3	1,8	3,0
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,0
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,4	0,6	1,0
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,0	1,4	2,3
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,1	1,6	2,6
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 3.

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,8	1,1	3,9
5.	230,0	412,0	inne	0,2	0,3	1,1
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,8
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	1,0
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,7	1,0	2,4
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,4
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,8	1,1	2,6
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,5	0,7	1,2
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,0	1,4	2,4
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	1,2	1,7	2,9
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,8	1,1	1,8
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,6	0,8	1,3
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,9	2,6	4,3
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,8	1,1	1,8
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	0,3	0,4	0,7
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,4	0,6	1,0
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,6	0,9	1,5
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,6
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 4.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,7	1,0	3,6
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,0	1,4	3,6
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,9	1,3	3,1
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,4	0,6	1,4
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,4
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,4	0,6	1,4
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,5	0,7	1,6
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	1,0	1,4	3,3
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,2
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,2
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,0
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,2	1,7	2,8
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,7
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,6	0,9	1,5
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,1
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 5.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,2	0,3	1,1
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,6	0,8	2,1
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,8
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,5	0,7	1,7
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,6	0,8	1,9
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,2
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,5
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,5
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 6.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,2	0,3	1,1
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,7	1,0	3,6
5.	230,0	412,0	inne	0,2	0,3	1,1
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	1,0
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,4	0,6	1,4
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,5
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 7.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,3	0,4	1,4
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,6
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,4	0,6	1,4
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

Pion pomiarowy nr 8.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,6	0,8	2,9
5.	230,0	412,0	inne	0,2	0,3	1,1
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	1,0
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,8
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,7	1,0	2,4
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,4
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,6	0,8	1,9
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,7
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,7
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,1
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,7
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,2	1,7	2,8
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,7
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	0,1	0,1	0,2
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,6
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,6	0,9	1,5
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 9.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,2	0,3	1,1
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,5	0,7	2,5
5.	230,0	412,0	inne	0,2	0,3	1,1
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,8
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,2
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,2
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,5
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 10.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,4	0,6	2,1
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,9	2,7	7,0
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	1,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	1,8	2,5	5,9
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,9	1,3	3,1
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,9	1,3	3,1
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	1,4	2,0	4,7
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	2,1	2,9	4,9
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	1,9	2,6	4,4
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	1,1	1,5	2,5
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	1,0	1,4	2,3
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	2,6	3,6	5,9
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,8	1,1	1,8
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,9	2,7	4,4
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	2,0	2,9	4,8
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 11.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,2	0,3	1,1
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,4	0,6	2,1
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,6	0,8	2,1
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,6	0,8	2,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,8	1,1	2,6
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,4
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,8	1,1	2,6
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,4
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,6	0,8	1,9
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,0	1,4	2,4
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	1,0	1,4	2,4
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	1,6	2,2	3,6
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,7	1,0	1,6
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	3,6	5,0	8,2
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	1,0	1,4	2,3
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,2	1,7	2,8
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,8	2,6	4,3
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 12.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	1,0	1,4	5,0
5.	230,0	412,0	inne	0,2	0,3	1,1
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	1,0
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	1,0
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,4	0,6	1,4
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,4	0,6	1,0
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	0,7
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,2
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,5
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,1
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,5
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	0,7
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,5	0,7	1,1

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 13.

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,2	0,3	1,1
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	1,6	2,2	7,9
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,8
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	1,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,4	0,6	1,4
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,5	0,7	1,7
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,4	0,6	1,0
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,4	0,6	1,0
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,2	0,3	0,5
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,5
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,5
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	0,7
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,6	0,9	1,5
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	0,7

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 14.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,2	0,3	1,1
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,5	0,7	2,5
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,8
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,3	0,4	1,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,7
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 15.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,8	1,1	3,9
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,1	1,5	3,9
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,7
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	1,0	1,4	3,3
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,6	0,8	1,9
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	1,0	1,4	3,3
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,6	0,8	1,9
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	0,1	0,1	0,2
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,3	1,8	3,1
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	1,5	2,1	3,5
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	1,5	2,1	3,4
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	1,3	1,8	3,0
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,1	1,5	2,5
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,9	1,2	2,0
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
97.	2400,0	2483,5	WLAN	0,1	0,1	0,2
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,6	2,3	3,8
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,9	2,7	4,4
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 16.

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,2	0,3	1,1
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,8	1,1	3,9
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,3	1,8	4,7
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,9	1,3	3,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	1,0
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	2,0	2,8	6,6
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,9	1,3	3,1
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	1,6	2,2	5,2
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,9	1,3	3,1
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	0,7
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,4	1,9	3,2
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	1,5	2,1	3,5
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	1,6	2,2	3,6
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	1,1	1,5	2,5
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,6	2,2	3,6
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,8	1,1	1,8
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	0,1	0,1	0,2
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,7	2,4	3,9
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,2	1,7	2,8
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 17.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,3	0,4	1,4
5.	230,0	412,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,8	1,1	2,8
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	1,1	1,5	3,6
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,5	0,7	1,7
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	1,3	1,8	4,2
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,6	0,8	1,9
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	2,3	3,2	5,4
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	2,5	3,5	5,9
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	1,8	2,5	4,1
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,5	0,7	1,1
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,2	1,7	2,8
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,0
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	2,5	3,6	5,9
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	2,0	2,9	4,8
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 18.

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	1,3	1,8	6,4
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	2,6
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	1,0
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	1,0	1,4	3,3
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,6	0,8	1,9
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	1,0	1,4	3,3
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,4
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,6	0,8	1,4
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,6	0,8	1,4
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,5
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,5
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,6
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,6	0,9	1,5
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 19.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,9	1,3	4,6
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	1,0
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,4	0,6	1,4
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,4	0,6	1,4
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	0,1	0,1	0,2
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,4	0,6	1,0
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 20.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,8	1,1	3,9
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,2	1,7	4,4
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,7	1,0	2,4
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	1,1	1,5	3,6
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,5	0,7	1,7
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,9	1,3	3,1
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	1,6	2,2	5,2
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,9	1,3	3,1
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,5	0,7	1,2
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,6
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,7	1,0	1,6
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 21.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	< 0,1	0,0	0,0
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,2	0,3	1,1
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,8
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,2	0,3	0,7
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,7	1,0	2,4
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,6	0,8	1,9
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,8	1,1	2,6
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,4	0,6	1,4
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,4	0,6	1,4
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,8	1,1	1,9
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,8	1,1	1,9
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,9	1,2	2,0
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,5	0,7	1,1
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,2	1,7	2,8
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,7	1,0	1,6
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	1,5	2,1	3,4
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,5	2,1	3,4
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 22.

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,9	1,3	4,6
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	1,0
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	1,0
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,6	0,8	1,9
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,4	0,6	1,4
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,6	0,8	1,9
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,7	1,0	1,7
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,6	0,8	1,3
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,9	1,3	2,1
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 23.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,2	0,3	1,1
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,4	0,6	2,1
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	1,0
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	1,0
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,7	1,0	2,4
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,5	0,7	1,6
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,6	0,8	1,4
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,6
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,7
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,6	0,9	1,5
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,6
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,6
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 24.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,2	0,3	1,1
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,1	0,1	0,4
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,8
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,3	0,4	1,0
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,2
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,2
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,2
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 25.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,2	0,3	1,1
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,2	0,3	1,1
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,4	0,6	1,4
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,2
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,2
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 26.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,2	0,3	1,1
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	< 0,1	0,0	0,0
5.	230,0	412,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,2	0,3	0,7
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	0,3	0,4	0,7
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,2
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,2
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,2
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 27.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,5	0,7	2,5
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,8
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,3
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,4	0,6	1,4
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,5	0,7	1,6
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,9	1,2	2,1
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,6	0,8	1,4
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 28.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,6	0,8	2,9
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,8
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,7
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,3	0,4	0,7
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 29.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,3	0,4	1,4
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,8
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,1	0,1	0,3
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,5	0,7	1,7
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,1	0,1	0,2
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,5
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,2	0,3	0,5
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,3	0,4	0,7
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

Pion pomiarowy nr 30.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
1.	87,5	108,0	UKF FM	0,1	0,1	0,4
2.	108,0	137,0	RK lotnicza	< 0,1	0,0	0,0
3.	137,0	174,0	VHF PMR	< 0,1	0,0	0,0
4.	174,0	230,0	DAB+ DVB-T	0,3	0,4	1,4
5.	230,0	412,0	inne	0,1	0,1	0,4
6.	412,5	415,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
7.	415,0	422,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
8.	422,5	425,0	Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA	< 0,1	0,0	0,0
9.	425,0	452,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
10.	452,5	457,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
11.	457,0	462,5	inne	< 0,1	0,0	0,0
12.	462,5	467,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
13.	467,0	470,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
14.	470,0	790,0	DVB-T	0,1	0,1	0,3
15.	791,0	801,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,6
16.	801,0	806,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
17.	806,0	816,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,2	0,3	0,8
18.	816,0	821,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
19.	832,0	842,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
20.	842,0	847,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
21.	847,0	857,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
22.	857,0	862,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
23.	876,1	879,9	GSM-R UL	< 0,1	0,0	0,0
24.	880,1	880,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
25.	880,5	884,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
26.	884,7	885,1	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
27.	885,1	890,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
28.	890,1	892,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
29.	892,9	897,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
30.	897,3	898,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
31.	898,9	903,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
32.	903,1	903,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
33.	903,5	903,9	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
34.	903,9	908,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
35.	908,1	909,3	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
36.	909,3	913,5	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
37.	913,5	914,9	Orange Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
38.	921,1	924,9	GSM-R DL	< 0,1	0,0	0,0
39.	925,1	925,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
40.	925,5	929,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
41.	929,7	930,1	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
42.	930,1	935,1	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
43.	935,1	937,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
44.	937,9	942,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	0,3	0,4	0,9
45.	942,3	943,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
46.	943,9	948,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
47.	948,1	948,5	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
48.	948,5	948,9	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
49.	948,9	953,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
50.	953,1	954,3	Orange Polska S.A. GSM DL	0,2	0,3	0,7
51.	954,3	958,5	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,9
52.	958,5	959,9	Orange Polska S.A. GSM DL	0,7	1,0	2,3
53.	960,0	1215,0	inne	< 0,1	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	F_1	F_2	Wykorzystanie częstotliwości	E_{zm}	E	p
	[MHz]	[MHz]		[V/m]	[V/m]	[%]
54.	1215,0	1400,0	inne	< 0,1	0,0	0,0
55.	1710,1	1729,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
56.	1729,9	1730,5	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
57.	1730,5	1742,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
58.	1742,7	1744,9	P4 Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
59.	1744,9	1754,9	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
60.	1754,9	1757,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
61.	1757,5	1759,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
62.	1759,9	1769,9	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
63.	1769,9	1777,3	T-Mobile Polska S.A. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
64.	1777,3	1784,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL	< 0,1	0,0	0,0
65.	1805,1	1824,9	Aero2 Sp. z o.o. LTE DL	0,2	0,3	0,5
66.	1824,9	1825,5	P4 Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
67.	1825,5	1837,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
68.	1837,7	1839,9	P4 Sp. z o.o. GSM DL	0,1	0,1	0,2
69.	1839,9	1849,9	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,8	1,1	1,9
70.	1849,9	1852,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
71.	1852,5	1854,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
72.	1854,9	1864,9	Orange Polska S.A. LTE DL	0,7	1,0	1,7
73.	1864,9	1872,3	T-Mobile Polska S.A. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
74.	1872,3	1879,9	Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL	< 0,1	0,0	0,0
75.	1900,1	1905,1	P4 Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
76.	1905,1	1910,1	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
77.	1910,1	1915,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
78.	1915,1	1920,1	Orange Polska S.A. UMTS TDD	< 0,1	0,0	0,0
79.	1920,5	1930,3	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
80.	1930,3	1935,3	Orange Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
81.	1935,3	1945,1	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
82.	1945,1	1950,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
83.	1950,1	1955,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
84.	1955,1	1959,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
85.	1959,9	1964,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
86.	1964,9	1974,7	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
87.	1974,7	1979,7	P4 Sp. z o.o. UMTS UL	< 0,1	0,0	0,0
88.	2110,5	2120,3	Orange Polska S.A. LTE DL	0,6	0,8	1,3
89.	2120,3	2125,3	Orange Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,7
90.	2125,3	2135,1	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	1,0	1,4	2,3
91.	2135,1	2140,1	T-Mobile Polska S.A. UMTS DL	0,3	0,4	0,7
92.	2140,1	2145,1	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	< 0,1	0,0	0,0
93.	2145,1	2149,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	0,1	0,1	0,2
94.	2149,9	2154,9	Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
95.	2154,9	2164,7	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
96.	2164,7	2169,7	P4 Sp. z o.o. UMTS DL	< 0,1	0,0	0,0
97.	2400,0	2483,5	WLAN	< 0,1	0,0	0,0
98.	2500,0	2520,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
99.	2520,0	2535,0	Orange Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
100.	2535,0	2550,0	T-Mobile Polska S.A. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
101.	2550,0	2570,0	P4 Sp. z o.o. LTE UL	< 0,1	0,0	0,0
102.	2570,0	2620,0	Aero2 Sp. z o.o. LTE TDD	0,1	0,1	0,2
103.	2620,0	2640,0	Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2
104.	2640,0	2655,0	Orange Polska S.A. LTE DL	0,4	0,6	1,0
105.	2655,0	2670,0	T-Mobile Polska S.A. LTE DL	0,5	0,7	1,1
106.	2670,0	2690,0	P4 Sp. z o.o. LTE DL	0,1	0,1	0,2

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 7 w p. 12 sprawozdania.

D.2 Obliczone wartości wskaźnikowe WM_E w pionach pomiarowych w otoczeniu badanej stacji bazowej

W Tabeli D.2 przedstawiono obliczone wartości wskaźnikowe WM_E w pionach pomiarowych od 1 do 30 w otoczeniu badanej stacji bazowej, przedstawionych na Rys. 1. Wartości wskaźnikowe dla pola elektrycznego WM_E obliczono na podstawie zależności:

$$WM_E = \sum_i \frac{E(f_i)^2}{ME_{gr}(f_i)^2}$$

Tabela D.2: Zestawienie obliczonych wartości wskaźnikowych WM_E

1	2
Lok.	WM_E
1.	0,01
2.	0,01
3.	0,01
4.	0,01
5.	0,00
6.	0,00
7.	0,00
8.	0,00
9.	0,00
10.	0,03
11.	0,02
12.	0,00
13.	0,01
14.	0,00
15.	0,02
16.	0,02
17.	0,02
18.	0,01
19.	0,00
20.	0,01
21.	0,01
22.	0,00
23.	0,00
24.	0,00
25.	0,00
26.	0,00
27.	0,00
28.	0,00
29.	0,00
30.	0,00

Opis pól w Tabeli D.2:

1. Lok. – oznaczenie lokalizacji pionu pomiarowego.
2. WM_E – obliczona wartość wskaźnikowa dla pola elektrycznego.

— — — — — — — — — — — — — — — — — — — *Koniec Załącznika nr 1* — — — — — — — — — — — — — — — — — — —

Badania wykonali:

Piotr Karpeta .....

inż. Jakub Kwiecień .....

mgr inż. Konrad Łakomiec .....

Załącznik sporządzili:

mgr inż. Barbara Regulska .....

mgr inż. Rafał Pawlak .....

Sprawdził, zatwierdził i autoryzował: Kierownik LBUT:

mgr inż. Aleksander Orłowski .....

ZAŁĄCZNIK NR 2

Fotografia anten badanej stacji

Fot. 1: Widok anten stacji bazowej: ID: 55314/27314, zlokalizowanej pod adresem: ul. Pocieszka 3, 85-519 Kielce