



INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

LABORATORIUM BADAŃ EMC
UL. SWOJCZYCKA 38, 51-501 WROCLAW

T: (+48) 71 3699 824 **F:** (+48) 71 3728 878 **E-mail:** lb-emc@itl.waw.pl
www.itl.waw.pl/laboratorium-badan-emc

Sprawozdanie nr 0110101017/SZC01

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

poziomu natężenia pola elektrycznego w otoczeniu stacji bazowej:

ID: SZC1022_A,

wykonanych w ramach umowy nr 1/DT z dnia 20 czerwca 2017 r.

WROCLAW

2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr 0110101017/SZC01

1. Laboratorium prowadzące badania

| |
|--|
| Instytut Łączności – PIB, Laboratorium Badań EMC (LB-EMC), ul. Swojczycka 38, 51-501 Wrocław, Polska. tel.: +48 71 36 99 824 faks: +48 71 37 28 878 e-mail: lb-emc@itl.waw.pl |
|--|

2. Zleceniodawca badań

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

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| <u>Umowa:</u> | nr 1/DT z dnia 20 czerwca 2017 r. |
|---------------|-----------------------------------|

3. Przedmiot badań

| | |
|----------------|---|
| Nazwa obiektu: | Stacja bazowa: – ID: SZC1022_A, zlokalizowana na kominie w Szczecinie, ul. Emilii Plater 89A. Współrzędne geograficzne anten stacji: • 14°34'16,5"E / 53°26'19,6"N. |
|----------------|---|

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

4. Cel badań

Badania zgodności z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003, Nr 192, poz. 1883).

5. Normy i wymagania

- a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003, Nr 192, poz. 1883)
- b) PN-EN 50492:2009+A1:2014. Norma podstawowa dotycząca miejscowych pomiarów natężeń pól elektromagnetycznych związanych z ekspozycją ludzi w otoczeniu stacji bazowych. (EN 50492:2008 +A1:2014, IDT)
- c) PN-EN 50413:2009+A1:2014. Norma podstawowa w zakresie metod pomiarów i obliczeń ekspozycji ludzi w polach elektrycznych, magnetycznych i elektromagnetycznych (0 Hz-300 GHz). (EN 50413:2008 +A1:2013, IDT)
- d) IEC 62232 Edition 1.0. 2011-05. Determination of RF field strength and SAR in the vicinity of radiocommunication base stations for the purpose of evaluating human exposure
- e) PN-EN 62311:2010. Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz-300 GHz). (EN 62311:2008, IDT)

6. Okres prowadzenia badań

Pomiary rozpoczęto:..... 24.10.2017 r.

Pomiary zakończono: 24.10.2017 r.

Analizę dokumentacji i wyników pomiarów zakończono: 28.11.2017 r.

7. Miejsce badań

Otoczenie komina, na którym znajdują się instalacje antenowe stacji, patrz Rys. 1 w Załączniku nr 1.

Adres: ul. Emilii Plater 89A, 71-635 Szczecin.

8. Prowadzący badania

inż. Dagmara Dykiert,

inż. Bartosz Głowacz,

mgr inż. Joanna Kalina.

9. Uzyskana dokumentacja badanej stacji

Dane uzyskane z Urzędu Miasta Szczecin*:

- Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne SZC1022_A z dnia 18.12.2014 r., wersja pdf.

* Instytut Łączności nie odpowiada za aktualność i wiarygodność tych danych.

10. Opis stacji bazowej

Systemy antenowe badanej stacji bazowej ID: SZC1022_A, której operatorem jest P4 Sp. z o.o., są umieszczone na kominie elektrociepłowni.

Na podstawie uzyskanej dokumentacji (patrz p.9) ustalono, że w tej lokalizacji są zainstalowane systemy antenowe wykorzystujące następujące pasma częstotliwości: 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz. Podstawowe parametry systemów antenowych stacji podano w Tabeli 1. * Czas pracy stacji: 24 h/dobę.

Tabela 1: Podstawowe parametry systemów antenowych stacji

| Lp. | Pasmo częstotliwości [MHz] | ID stacji | Typ / producent anteny | Liczba anten | Azymut [°] | Tilt [°] | H [m n.p.t.] | EIRP [W] |
|-----|----------------------------|-----------|------------------------|--------------|------------|----------|--------------|----------|
| 1. | 900 | SZC1022_A | DBS3xx / Huawei | 2 | 0 | 0-8 | 31 | 6307 |
| | 1800 | | | | | | | 6307 |
| | 2100 | | | | | | | 3243 |
| 2. | 900 | | DBS3xx / Huawei | 2 | 110 | 0-8 | 31 | 6307 |
| | 1800 | | | | | | | 6307 |
| | 2100 | | | | | | | 2143 |
| 3. | 900 | | DBS3xx / Huawei | 2 | 240 | 0-8 | 31 | 6307 |
| | 1800 | | | | | | | 6307 |
| | 2100 | | | | | | | 4306 |
| | | | DBS3xx / Katherin | | | | | |

Oznaczenia przyjęte w Tabeli 1:

Tilt – kąt pochylenia głównej wiązki promieniowania anteny [°]

H – wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]

EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]

* Instytut Łączności nie odpowiada za aktualność i wiarygodność tych danych.

11. Program badań

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

12. Metoda i wyniki badań

Zgodnie z Tabelą 2 w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 30.10.2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, w zakresie częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz parametrem charakteryzującym pole elektromagnetyczne jest wartość natężenia pola elektrycznego (E), natomiast w zakresie częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz parametrem charakteryzującym pole elektromagnetyczne może być wartość natężenia pola elektrycznego (E), albo gęstość mocy pola elektromagnetycznego (S). W niniejszym sprawozdaniu jako parametr charakteryzujący pole elektromagnetyczne o częstotliwościach wytwarzanych przez instalacje antenowe stacji bazowej (por. p. 12.1 – 12.3) oraz pozostałe źródła emisji (por. p. 12.4) przyjęto wartość skuteczną pola elektrycznego E [V/m] obliczaną zgodnie z formułą:

$$E = \sqrt{E_1^2 + E_2^2 + \dots + E_{N-1}^2 + E_N^2},$$

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

Wartość graniczna natężenia pola elektrycznego określona w rozporządzeniu Ministra Środowiska wynosi 7 V/m.

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

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

Nastawy miernika SRM-3006 zastosowane do pomiaru pola wytwarzanego 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 pól wytwarzanych przez pozostałe źródła opisano w p. 12.4.

Metodę oszacowania niepewności pomiaru opisano w p. 12.5.

12.1. Stacje bazowe GSM

Przyjęte 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. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. |
| 2. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. |
| 3. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. |
| 4. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. |
| 5. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A. |
| 6. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. |
| 7. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. |
| 8. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. |
| 9. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. |
| 10. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. |
| 11. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. |

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

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

12.2. Stacje bazowe UMTS

Podstawowy raster częstotliwości fal nośnych kanałów nadajnika stacji bazowej UMTS we wszystkich pasmach wynosi 200 kHz, tzn. częstotliwość środkowa powinna być całkowitą wielokrotnością 200 kHz, a nominalna szerokość pasma kanału wynosi 5 MHz (ETSI TS 25 141). Przyjęte 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. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. |
| 2. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. |
| 3. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o.** |
| 4. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. |
| 5. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. |
| 6. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. |
| 7. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. |
| 8. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. |
| 9. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. |
| 10. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. |
| 11. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. |
| 12. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. |
| 13. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. |
| 14. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. |

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

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

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

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

12.3. Stacje bazowe LTE

Podstawowy raster częstotliwości fal nośnych kanałów nadajnika stacji bazowej LTE we wszystkich pasmach wynosi 100 kHz, tzn. częstotliwość środkowa powinna być całkowitą wielokrotnością 100 kHz. W sieciach krajowych są wykorzystywane różne nominalne szerokości pasma kanału: 5 MHz, 10 MHz, 15 MHz lub 20 MHz. Przyjęte granice zakresów częstotliwości przeznaczonych dla stacji bazowych LTE 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. | 816 | 821 | Sferia S.A. |
| 5. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. |
| 6. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. |
| 7. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o.** |
| 8. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. |
| 9. | 2570 | 2620 | Aero2 Sp. z o.o. |
| 10. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. |
| 11. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A |
| 12. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. |
| 13. | 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 do badań podzakresów częstotliwości.

Przyjęte wartości współczynnika ekstrapolacji (Extr. Fact.) służącego do obliczania maksymalnej wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola sygnału RS podano w Tabeli 5.

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

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. Pozostałe źródła emisji

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

Tabela 6: Zakresy częstotliwości dla pozostałych źródeł emisji

| Lp. | F_{\min} | F_{\max} | Wykorzystanie częstotliwości |
|-----|------------|------------|--------------------------------|
| | [MHz] | [MHz] | |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ / DVB-T |
| 5. | 230 | 412 | inne |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA |
| 7. | 415 | 422 | inne |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T |
| 15. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL |
| 16. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL |
| 17. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL |
| 18. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL |
| 19. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL |
| 20. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL |
| 21. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL |

| Lp. | F _{min} | F _{max} | Wykorzystanie częstotliwości |
|-----|------------------|------------------|--------------------------------|
| | [MHz] | [MHz] | |
| 22. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL |
| 23. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL |
| 24. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL |
| 25. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL |
| 26. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o.** UMTS UL |
| 27. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL |
| 28. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL |
| 29. | 960 | 1215 | inne |
| 30. | 1215 | 1400 | inne |
| 31. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL |
| 32. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL |
| 33. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL |
| 34. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL |
| 35. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL |
| 36. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL |
| 37. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL |
| 38. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o.** LTE UL |
| 39. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL |
| 40. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD |
| 41. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD |
| 42. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD |
| 43. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A UMTS TDD |
| 44. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A UMTS UL |
| 45. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A UMTS UL |
| 46. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A UMTS UL |
| 47. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL |
| 48. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL |
| 49. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL |
| 50. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL |

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

| Lp. | F_{\min} | F_{\max} | Wykorzystanie częstotliwości |
|-----|------------|------------|------------------------------|
| | [MHz] | [MHz] | |
| 51. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL |
| 52. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL |
| 53. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL |
| 54. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL |
| 55. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL |
| 56. | 2400 | 2483,5 | WLAN |
| 57. | 2500 | 2520 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE UL |
| 58. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL |
| 59. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL |
| 60. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL |

12.5. Oszacowanie niepewności pomiaru

Metodę oszacowania niepewności pomiaru wykonanego 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 i Tabeli 8. Oszacowane wartości rozszerzonej niepewności pomiaru wyrażone w [%] przedstawiono w Tabeli 9.

Tabela 7: Oszacowanie górnej granicy niepewności pomiaru

| Źródło niepewności | Odniesienie | Wartość A [dB] | Rozkład | Dzielnik B | Niepewność standardowa $u = A/B$ | u^2 |
|--|--|----------------|-------------|------------|----------------------------------|-------|
| Wypożyczenie pomiarowe | | | | | | |
| Temperatura i wilgotność powietrza | Dokumentacja przyrządu | 0,5 | prostokątny | 1,73 | 0,29 | 0,08 |
| Szum tła | Eksperyment | 0,5 | normalny | 2 | 0,25 | 0,06 |
| Wzorcowanie | Świadectwo wzorcowania przyrządu | 1,3 | normalny | 2 | 0,66 | 0,43 |
| Kombinowana dla przyrządu pomiarowego z anteną | Dokumentacja przyrządu $F < 900$ MHz | +2,5 | normalny | 2 | 1,25 | 1,56 |
| | Dokumentacja przyrządu 900 MHz $< F < 1400$ MHz | +2,5 | normalny | 2 | 1,25 | 1,56 |
| | Dokumentacja przyrządu 1400 MHz $< F < 1600$ MHz | +2,6 | normalny | 2 | 1,30 | 1,69 |
| | Dokumentacja przyrządu 1600 MHz $< F < 1800$ MHz | +2,2 | normalny | 2 | 1,10 | 1,21 |

| Źródło niepewności | Odniesienie | Wartość A [dB] | Rozkład | Dzielnik B | Niepewność standardowa $u = A/B$ | u^2 | |
|--|--|----------------|-------------|------------|----------------------------------|-----------------------------|-------|
| | Dokumentacja przyrządu 1800 MHz < F < 2200 MHz | +2,4 | normalny | 2 | 1,20 | 1,44 | |
| | Dokumentacja przyrządu 2200 MHz < F < 2700 MHz | +2,7 | normalny | 2 | 1,35 | 1,82 | |
| | Dokumentacja przyrządu 2700 MHz < F < 3000 MHz | +3,3 | normalny | 2 | 1,65 | 2,72 | |
| Metoda badania | | | | | | | |
| Wpływ osoby wykonującej pomiar | Eksperyment | 0,5 | prostokątny | 1,73 | 0,29 | 0,08 | |
| Błąd odczytu wskazania przyrządu pomiarowego | Przyrząd z wyświetlaczem cyfrowym | 0,0 | trójkątny | 2,45 | 0,0 | 0,0 | |
| Otoczenie | | | | | | | |
| Zaburzenie pomiaru przez np. duże obiekty przemieszczające się | Brak dużych przemieszczających się obiektów | 0,0 | prostokątny | 1,73 | 0,0 | 0,0 | |
| Uśrednianie przestrzenne | Pomiar wartości maksymalnej | 0,0 | prostokątny | 1,73 | 0,0 | 0,0 | |
| Kombinowana niepewność pomiaru u_c [dB] | | | | | | Dla F < 900 MHz | +1,49 |
| | | | | | | Dla 900 MHz < F < 1400 MHz | +1,49 |
| | | | | | | Dla 1400 MHz < F < 1600 MHz | +1,53 |
| | | | | | | Dla 1600 MHz < F < 1800 MHz | +1,37 |
| | | | | | | Dla 1800 MHz < F < 2200 MHz | +1,45 |
| | | | | | | Dla 2200 MHz < F < 2700 MHz | +1,58 |
| | | | | | | Dla 2700 MHz < F < 3000 MHz | +1,84 |
| Współczynnik rozszerzenia k dla poziomu ufności 95% | | | | | | 1,96 | |
| Rozszerzona niepewność pomiaru $U = k \times u_c$ [dB] | | | | | | Dla F < 900 MHz | +2,9 |
| | | | | | | Dla 900 MHz < F < 1400 MHz | +2,9 |
| | | | | | | Dla 1400 MHz < F < 1600 MHz | +3,0 |
| | | | | | | Dla 1600 MHz < F < 1800 MHz | +2,7 |
| | | | | | | Dla 1800 MHz < F < 2200 MHz | +2,8 |
| | | | | | | Dla 2200 MHz < F < 2700 MHz | +3,1 |
| | | | | | | Dla 2700 MHz < F < 3000 MHz | +3,6 |

Tabela 8: Oszacowanie dolnej granicy niepewności pomiaru

| Źródło niepewności | Odniesienie | Wartość A [dB] | Rozkład | Dzielnik B | Niepewność standardowa $u = A/B$ | u^2 |
|--|--|----------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|-------|
| Wyposażenie pomiarowe | | | | | | |
| Temperatura i wilgotność powietrza | Dokumentacja przyrządu | 0,5 | prostokątny | 1,73 | 0,29 | 0,08 |
| Szum tła | Eksperyment | 0,5 | normalny | 2 | 0,25 | 0,06 |
| Wzorcowanie | Świadectwo wzorcowania przyrządu | 1,3 | normalny | 2 | 0,66 | 0,43 |
| Kombinowana dla przyrządu pomiarowego z anteną | Dokumentacja przyrządu $F < 900$ MHz | -3,6 | normalny | 2 | 1,80 | 3,24 |
| | Dokumentacja przyrządu 900 MHz $< F < 1400$ MHz | -3,4 | normalny | 2 | 1,70 | 2,89 |
| | Dokumentacja przyrządu 1400 MHz $< F < 1600$ MHz | -3,8 | normalny | 2 | 1,90 | 3,61 |
| | Dokumentacja przyrządu 1600 MHz $< F < 1800$ MHz | -3,0 | normalny | 2 | 1,50 | 2,25 |
| | Dokumentacja przyrządu 1800 MHz $< F < 2200$ MHz | -3,3 | normalny | 2 | 1,65 | 2,72 |
| | Dokumentacja przyrządu 2200 MHz $< F < 2700$ MHz | -3,8 | normalny | 2 | 1,90 | 3,61 |
| | Dokumentacja przyrządu 2700 MHz $< F < 3000$ MHz | -5,3 | normalny | 2 | 2,65 | 7,02 |
| Metoda badania | | | | | | |
| Wpływ osoby wykonującej pomiar | Eksperyment | 0,5 | prostokątny | 1,73 | 0,29 | 0,08 |
| Błąd odczytu wskazania przyrządu pomiarowego | Przyrząd z wyświetlaczem | 0,0 | trójkątny | 2,45 | 0,0 | 0,0 |
| Otoczenie | | | | | | |
| Zaburzenie pomiaru przez np. duże obiekty przemieszczające się | Brak dużych przemieszczających się obiektów | 0,0 | prostokątny | 1,73 | 0,0 | 0,0 |
| Uśrednianie przestrzenne | Pomiar wartości maksymalnej | 0,0 | prostokątny | 1,73 | 0,0 | 0,0 |
| Kombinowana niepewność pomiaru u_c [dB] | | | Dla $F < 900$ MHz | | | -1,98 |
| | | | Dla 900 MHz $< F < 1400$ MHz | | | -1,88 |
| | | | Dla 1400 MHz $< F < 1600$ MHz | | | -2,07 |
| | | | Dla 1600 MHz $< F < 1800$ MHz | | | -1,71 |
| | | | Dla 1800 MHz $< F < 2200$ MHz | | | -1,84 |
| | | | Dla 2200 MHz $< F < 2700$ MHz | | | -2,07 |
| | | | Dla 2700 MHz $< F < 3000$ MHz | | | -2,77 |

| Źródło niepewności | Odniesienie | Wartość A [dB] | Rozkład | Dzielnik B | Niepewność standardowa $u = A/B$ | u^2 |
|--|-------------|----------------|---------------------------------------|------------|----------------------------------|-------|
| Współczynnik rozszerzenia k dla poziomu ufności 95% | | | | | | 1,96 |
| Rozszerzona niepewność pomiaru $U = k \times u_c$ [dB] | | | Dla $F < 900$ MHz | | -3,9 | |
| | | | Dla $900 \text{ MHz} < F < 1400$ MHz | | -3,7 | |
| | | | Dla $1400 \text{ MHz} < F < 1600$ MHz | | -4,1 | |
| | | | Dla $1600 \text{ MHz} < F < 1800$ MHz | | -3,3 | |
| | | | Dla $1800 \text{ MHz} < F < 2200$ MHz | | -3,6 | |
| | | | Dla $2200 \text{ MHz} < F < 2700$ MHz | | -4,1 | |
| | | | Dla $2700 \text{ MHz} < F < 3000$ MHz | | -5,4 | |

Tabela 9: Oszacowane wartości rozszerzonej niepewności pomiarów

| Zakres częstotliwości | Rozszerzona niepewność pomiaru | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------|--------|--------|
| | +U [dB] | -U [dB] | +U [%] | -U [%] |
| $F < 900$ MHz | +2,9 | -3,9 | +40,0 | -36,0 |
| $900 \text{ MHz} < F < 1400$ MHz | +2,9 | -3,7 | +40,0 | -34,6 |
| $1400 \text{ MHz} < F < 1600$ MHz | +3,0 | -4,1 | +41,3 | -37,3 |
| $1600 \text{ MHz} < F < 1800$ MHz | +2,7 | -3,3 | +36,2 | -32,0 |
| $1800 \text{ MHz} < F < 2200$ MHz | +2,8 | -3,6 | +38,7 | -34,0 |
| $2200 \text{ MHz} < F < 2700$ MHz | +3,1 | -4,1 | +42,7 | -37,3 |
| $2700 \text{ MHz} < F < 3000$ MHz | +3,6 | -5,4 | +51,5 | -46,5 |

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

Wyniki te dotyczą sytuacji aktualnej w dniu przeprowadzenia pomiarów.

13. Wykaz aparatury pomiarowej

Wykaz aparatury pomiarowej stosowanej w badaniach podano w Tabeli 10.

Tabela 10: Wykaz aparatury pomiarowej

| Lp. | Nazwa | Model | Numer | Producent | Aktualne świadectwo wzorcowania |
|-----|--|----------|----------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. | Termohigrometr | D3121 | 06910142 | COMET | Tak |
| 2a. | Selektywny miernik natężenia pola | SRM-3006 | O-0024 | Narda Safety Test Solutions GmbH | Tak |
| 2b. | Izotropowa antena pomiarowa składowej pola E | 3501/03 | M-0204 | | |

14. Podsumowanie przeprowadzonych badań

Biorąc pod uwagę:

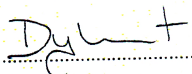
- wymagania, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności (Dz. U. 2003, Nr 192, poz. 1883);
- wyniki badań poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w punktach pomiarowych przedstawionych na Rys. 1 w Załączniku nr 1 do niniejszego sprawozdania;

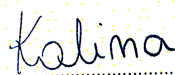
stwierdza się, że w otoczeniu stacji:


- ID: SZC1022_A
 - a) zmierzone, w trakcie pomiarów szerokopasmowych, wartości natężenia pola elektrycznego we wszystkich 28 z 28 punktów pomiarowych, nie przekraczają wartości granicznej 7 V/m ustalonej w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska;
 - b) obliczone, na podstawie wyników pomiarów szerokopasmowych, wartości średniokwadratowe natężenia pola elektrycznego z uwzględnieniem oszacowanej rozszerzonej niepewności pomiaru (przedział ufności 95%), we wszystkich 28 z 28 nie przekraczają wartości granicznej 7 V/m ustalonej w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska;
 - c) obliczone, na podstawie wyników pomiarów selektywnych, wartości średniokwadratowe natężenia pola elektrycznego w 28 z 28 punktów pomiarowych, nie przekraczają wartości granicznej 7 V/m ustalonej w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska;
 - d) obliczone, na podstawie wyników pomiarów selektywnych, wartości średniokwadratowe natężenia pola elektrycznego z uwzględnieniem oszacowanej rozszerzonej niepewności pomiaru (przedział ufności 95%), w wszystkich 28 z 28 punktów nie przekraczają wartości granicznej 7 V/m ustalonej w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska;
 - e) zmierzone, w trakcie pomiarów szerokopasmowych, wartości natężenia pola elektrycznego w dwóch dodatkowych punktach pomiarowych 101 oraz 102, nie przekraczają wartości granicznej 7 V/m ustalonej w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska;
 - f) obliczone, na podstawie wyników pomiarów szerokopasmowych, wartości natężenia pola elektrycznego z uwzględnieniem oszacowanej rozszerzonej niepewności pomiaru (przedział ufności 95%), w dwóch dodatkowych punktach pomiarowych 101 oraz 102, nie przekraczają wartości granicznej 7 V/m ustalonej w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska.
-

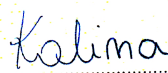
Badania wykonali:

Sprawozdanie sporządziła:

inż. Dagmara Dykiert 


mgr inż. Joanna Kalina 

inż. Bartosz Głowacz 

mgr inż. Joanna Kalina 

Sprawdził i zatwierdził:

Kierownik Laboratorium Badań EMC
odpowiedzialny za techniczną prawomocność sprawozdania

mgr inż. Marek Michalak 

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

ZAŁĄCZNIKI DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Nr 0110101017/SZC01

str.:

- Załącznik nr 1: Wyniki badań natężenia pola elektrycznego o częstotliwości radiowej w otoczeniu stacji bazowej:
ID: SCZ1022_A 18

- Załącznik nr 2: Fotografia badanej stacji 82

ZAŁĄCZNIK NR 1

Wyniki badań natężenia pola elektrycznego o częstotliwości radiowej w otoczeniu stacji bazowej: ID: SCZ1022_A

A. Przedmiot i miejsce badań

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

- ID: SCZ1022_A.

Przed rozpoczęciem badań sprawdzono dane dotyczące adresu stacji.

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

Wykonano także badania w dodatkowym pionie pomiarowym zlokalizowanym przed szkołą podstawową.

B. Warunki badań

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

| | |
|---------------------|---------------------|
| Temperatura | (+8°C ÷ +13°C) ±2°C |
| Wilgotność względna | (66% ÷ 70%) ±5% |
| Opady | brak |

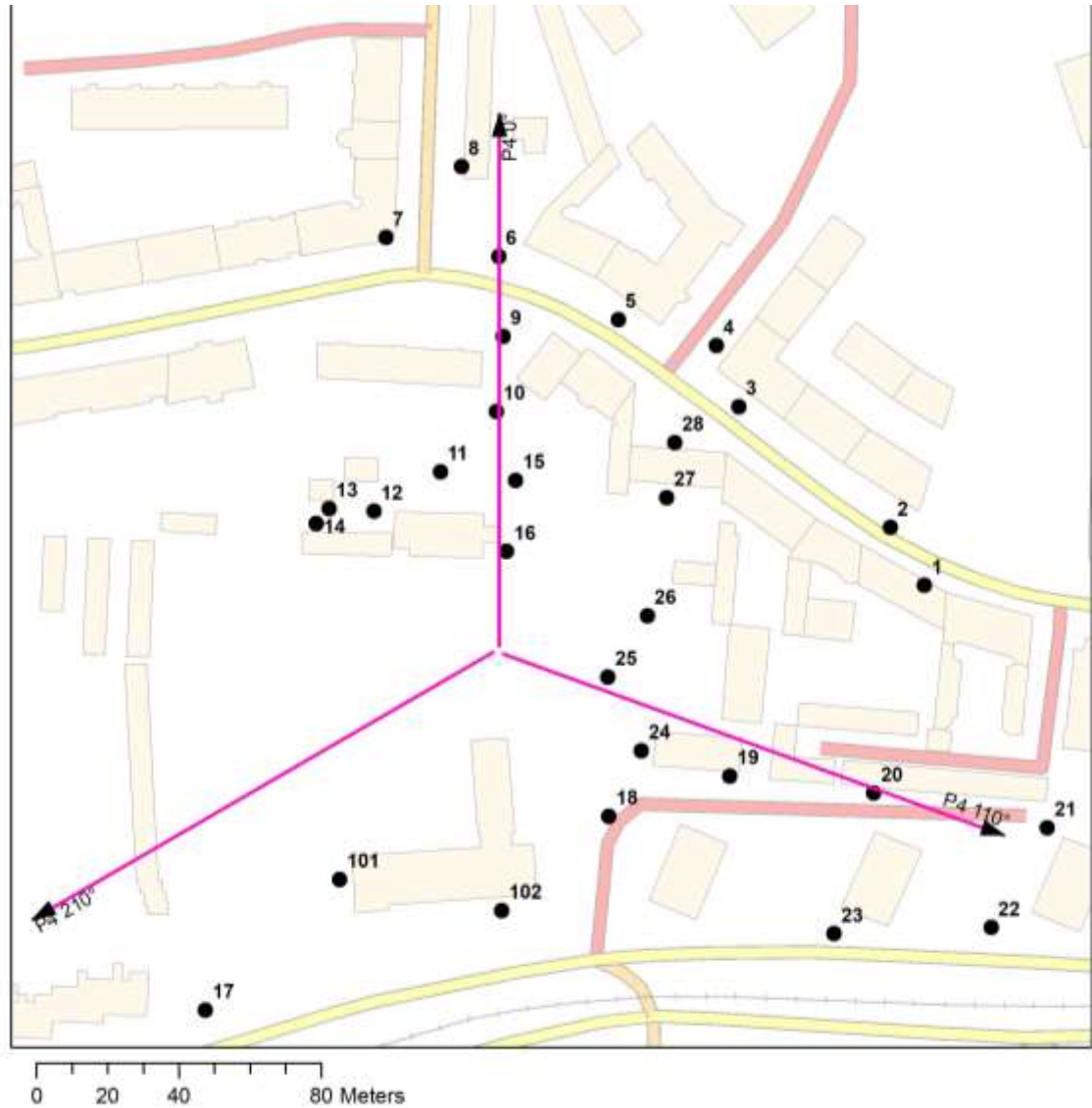
Pomiary natężenia pola elektrycznego w otoczeniu stacji bazowych wykonano w pionach pomiarowych na wysokości od 30 cm do 200 cm stosując procedurę opisaną w p. 12.

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

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

C. Badany obiekt

Lokalizacje punktów pomiarowych w otoczeniu 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 150 m.*
- 2. Dodatkowe punkty pomiarowe oznaczono nr 101 oraz 102.*

D. Wyniki badań

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

W Tabeli D.1 przedstawiono wartości natężenia pól elektrycznych E_{zm} zmierzone metodą szerokopasmową oraz odpowiednie wartości obliczone z uwzględnieniem niepewności pomiaru $E_{zm-U\%}$ oraz $E_{zm+U\%}$ w punktach od 1 do 28 w otoczeniu badanej stacji bazowej, przedstawionych na Rys. 1.

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

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|----------|--------------|--------------|
| Lok. | E_{zm} | $E_{zm-U\%}$ | $E_{zm+U\%}$ |
| - | V/m | V/m | V/m |
| 1. | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 2. | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 3. | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 4. | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 5. | 0,7 | 0,5 | 0,9 |
| 6. | 2,4 | 1,6 | 3,3 |
| 7. | 0,7 | 0,5 | 0,9 |
| 8. | 0,9 | 0,6 | 1,2 |
| 9. | 1,4 | 1,0 | 2,0 |
| 10. | 2,3 | 1,5 | 3,2 |
| 11. | 3,4 | 2,3 | 4,7 |
| 12. | 1,7 | 1,1 | 2,4 |
| 13. | 1,6 | 1,1 | 2,2 |
| 14. | 1,4 | 1,0 | 2,0 |
| 15. | 2,1 | 1,4 | 2,9 |
| 16. | 1,9 | 1,2 | 2,7 |
| 17. | 2,5 | 1,7 | 3,5 |
| 18. | 2,2 | 1,5 | 3,1 |
| 19. | 1,2 | 0,8 | 1,7 |
| 20. | 2,1 | 1,4 | 3,0 |
| 21. | 4,3 | 2,8 | 6,0 |
| 22. | 0,9 | 0,6 | 1,2 |
| 23. | 2,7 | 1,8 | 3,8 |
| 24. | 2,0 | 1,3 | 2,8 |
| 25. | 2,3 | 1,5 | 3,2 |
| 26. | 1,9 | 1,2 | 2,6 |
| 27. | 1,3 | 0,8 | 1,9 |
| 28. | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

Opis pól w Tabeli D.1:

1. Lok. – oznaczenie punktu pomiarowego;
2. E_{zm} – zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego w zakresie częstotliwości;
3. $E_{zm}-U\%$ – minimalna wartość natężenia pola elektrycznego E_{zm} z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru;
4. $E_{zm}+U\%$ – maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego E_{zm} z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

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

Wniosek: Zmierzone, w trakcie pomiarów szerokopasmowych, wartości natężenia pola elektrycznego, a także wartości średniokwadratowe natężenia pola elektrycznego obliczone z uwzględnieniem oszacowanej rozszerzonej niepewności pomiaru, w punktach od 1 do 28 przedstawionych na Rys. 1, nie przekraczają wartości dopuszczalnej w miejscach dostępnych dla ludności.

Wykaz użytej aparatury: 1, 2a, 2b.

D.2 Szczegółowe wartości natężenia pola elektrycznego, w pionach pomiarowych na wysokości od 30 cm do 200 cm w otoczeniu badanej stacji bazowej, pomiary selektywne

Opis pól w tabelach poniżej:

1. Lp. – numer wiersza;
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;
6. E – wartość przyjęta do obliczeń;
7. $E+U\%$ – maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru;
8. $E-U\%$ – minimalna wartość natężenia pola elektrycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

Punkt pomiarowy nr 1.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 0,5 | 0,5 | 0,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 2.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 3.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| | [MHz] | [MHz] | | | | | |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 0,5 | 0,6 | 0,5 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 0,5 | 0,6 | 0,5 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 4.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 0,4 | 0,5 | 0,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 5.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 0,6 | 0,7 | 0,5 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 0,6 | 0,7 | 0,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 6.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 1,8 | 2,5 | 1,3 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 1,7 | 2,5 | 1,2 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 7.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 0,7 | 0,9 | 0,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 0,7 | 0,9 | 0,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 8.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkocm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 1,1 | 1,5 | 0,8 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 1,1 | 1,5 | 0,8 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 9.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,4 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 1,7 | 2,4 | 1,1 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 1,7 | 2,4 | 1,1 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 10.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| | [MHz] | [MHz] | | | | | |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 0,6 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 0,7 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,4 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 2,4 | 3,3 | 1,6 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 2,4 | 3,3 | 1,6 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 11.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| | [MHz] | [MHz] | | | | | |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 2,0 | 2,0 | 2,8 | 1,3 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 0,9 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,4 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 3,2 | 4,5 | 2,2 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 3,2 | 4,5 | 2,2 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 12.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 0,9 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 2,1 | 2,9 | 1,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 2,1 | 2,9 | 1,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 13.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 1,6 | 2,2 | 1,1 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 1,6 | 2,2 | 1,1 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 14.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 1,3 | 1,8 | 0,9 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 1,3 | 1,8 | 0,9 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 15.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 0,9 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,4 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 2,1 | 3,0 | 1,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 2,1 | 3,0 | 1,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 16.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 1,0 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 2,1 | 3,0 | 1,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 2,1 | 3,0 | 1,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 17.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 0,6 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 2,2 | 3,1 | 1,5 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 2,2 | 3,1 | 1,5 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 18.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| | [MHz] | [MHz] | | | | | |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 0,7 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,4 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 2,4 | 3,3 | 1,6 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 2,3 | 3,3 | 1,6 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 19.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 1,7 | 2,3 | 1,1 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 1,7 | 2,3 | 1,1 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 20.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| | [MHz] | [MHz] | | | | | |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 0,7 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 2,1 | 3,0 | 1,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 2,1 | 3,0 | 1,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 21.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 0,6 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 0,7 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 0,6 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 1,9 | 1,9 | 2,6 | 1,3 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 0,7 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 1,2 | 1,2 | 1,7 | 0,8 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 0,6 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 0,9 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 0,6 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 0,9 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,4 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 0,6 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 4,2 | 5,9 | 2,8 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 4,2 | 5,8 | 2,8 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 22.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 0,9 | 1,2 | 0,6 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 0,8 | 1,2 | 0,6 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 23.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 1,2 | 1,2 | 1,7 | 0,8 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 2,3 | 3,3 | 1,5 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 2,3 | 3,3 | 1,5 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 24.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 2,1 | 2,9 | 1,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 2,1 | 2,9 | 1,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 25.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 0,6 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 2,2 | 3,0 | 1,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 2,2 | 3,0 | 1,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 26.

| 1 Lp. | 2 | 3 | 4 Wykorzystanie częstotliwości | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| | F ₁ [MHz] | F ₂ [MHz] | | E _{zm} [V/m] | E [V/m] | E+U% [V/m] | E-U% [V/m] |
| 1. | 87,5 | 108,0 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108,0 | 137,0 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137,0 | 174,0 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174,0 | 230,0 | DAB+, DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230,0 | 412,0 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415,0 | Nordisk CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415,0 | 422,0 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425,0 | Nordisk CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425,0 | 452,5 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5 | 457,0 | Orange CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0 | 462,5 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5 | 467,0 | Orange CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0 | 470,0 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470,0 | 790,0 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791,0 | 801,0 | Orange LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801,0 | 806,0 | P4 LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806,0 | 816,0 | T-Mobile LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816,0 | 821,0 | Sferia LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19. | 832,0 | 842,0 | Orange LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842,0 | 847,0 | P4 LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847,0 | 857,0 | T-Mobile LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857,0 | 862,0 | Sferia LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero 2 UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | Networks! UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero 2 UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | Networks! UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 41. | 960,0 | 1215,0 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215,0 | 1400,0 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero 2 LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | Networks! LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero 2 LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 LTE DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange GSM DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | Networks! LTE DL | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 0,7 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange UMTS DL | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,4 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile UMTS DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 89. | 2400,0 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500,0 | 2520,0 | Polkomtel LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520,0 | 2535,0 | Orange LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535,0 | 2550,0 | T-Mobile LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550,0 | 2570,0 | P4 LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570,0 | 2620,0 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620,0 | 2640,0 | Polkomtel LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640,0 | 2655,0 | Orange LTE DL | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,4 |
| 97. | 2655,0 | 2670,0 | T-Mobile LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670,0 | 2690,0 | P4 LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 2,2 | 3,1 | 1,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 2,2 | 3,1 | 1,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 27.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| | [MHz] | [MHz] | | | | | |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 0,7 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,4 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 1,8 | 2,6 | 1,2 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 1,8 | 2,6 | 1,2 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

Punkt pomiarowy nr 28.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| | [MHz] | [MHz] | | | | | |
| 1. | 87,5 | 108 | UKF FM | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2. | 108 | 137 | RK lotnicza | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3. | 137 | 174 | VHF PMR | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4. | 174 | 230 | DAB+ DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5. | 230 | 412 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6. | 412,5 | 415 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7. | 415 | 422 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8. | 422,5 | 425 | Nordisk Polska Sp. z o.o. CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9. | 425 | 452,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10. | 452,5125 | 457,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11. | 457,0125 | 462,5125 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12. | 462,5125 | 467,0125 | Orange Polska S.A CDMA | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13. | 467,0125 | 470 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14. | 470 | 790 | DVB-T | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15. | 791 | 801 | Orange Polska S.A LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16. | 801 | 806 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17. | 806 | 816 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18. | 816 | 821 | Sferia S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 19. | 832 | 842 | Orange Polska S.A LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20. | 842 | 847 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21. | 847 | 857 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22. | 857 | 862 | Sferia S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23. | 876,1 | 879,9 | GSM-R UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24. | 880,1 | 885,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25. | 885,1 | 890,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26. | 890,1 | 892,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27. | 892,9 | 897,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28. | 897,3 | 903,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29. | 903,5 | 905,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30. | 905,7 | 909,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31. | 909,9 | 914,9 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 32. | 921,1 | 924,9 | GSM-R DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 33. | 925,1 | 930,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 34. | 930,1 | 935,1 | Aero2 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 35. | 935,1 | 937,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 36. | 937,9 | 942,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 37. | 942,3 | 948,5 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 38. | 948,5 | 950,7 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 39. | 950,7 | 954,9 | NetWorks! Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 40. | 954,9 | 959,9 | Orange Polska S.A GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 41. | 960 | 1215 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 42. | 1215 | 1400 | inne | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 43. | 1710,1 | 1729,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 44. | 1729,9 | 1739,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 45. | 1739,9 | 1744,9 | P4 Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 46. | 1744,9 | 1754,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 47. | 1754,9 | 1757,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 48. | 1757,5 | 1759,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 49. | 1760,3 | 1762,3 | Orange Polska S.A GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 50. | 1762,3 | 1777,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 51. | 1777,7 | 1784,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 52. | 1805,1 | 1824,9 | Aero2 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Lp. | F ₁ | F ₂ | Wykorzystanie częstotliwości | E _{zm} | E | E+U% | E-U% |
| | [MHz] | [MHz] | | [V/m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] |
| 53. | 1824,9 | 1834,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 54. | 1834,9 | 1839,9 | P4 Sp. z o.o. GSM DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 55. | 1839,9 | 1849,9 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 56. | 1849,9 | 1852,3 | T-Mobile Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 57. | 1852,5 | 1854,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 58. | 1855,3 | 1857,3 | Orange Polska S.A. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 59. | 1857,3 | 1872,3 | NetWorks! Sp. z o.o. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 60. | 1872,7 | 1879,9 | Polkomtel Sp. z o.o. GSM DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 61. | 1900,1 | 1905,1 | P4 Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 62. | 1905,1 | 1910,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 63. | 1910,1 | 1915,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 64. | 1915,1 | 1920,1 | Orange Polska S.A. UMTS TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 65. | 1920,5 | 1925,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 66. | 1925,3 | 1930,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 67. | 1930,3 | 1935,3 | Orange Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 68. | 1935,3 | 1940,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 69. | 1940,1 | 1945,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 70. | 1945,1 | 1950,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 71. | 1950,1 | 1955,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 72. | 1955,1 | 1959,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 73. | 1959,9 | 1964,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 74. | 1964,9 | 1969,9 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 75. | 1969,9 | 1974,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 76. | 1974,7 | 1979,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 77. | 2110,5 | 2115,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 78. | 2115,3 | 2120,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 79. | 2120,3 | 2125,3 | Orange Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 80. | 2125,3 | 2130,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 81. | 2130,1 | 2135,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 82. | 2135,1 | 2140,1 | T-Mobile Polska S.A. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 83. | 2140,1 | 2145,1 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 84. | 2145,1 | 2149,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 85. | 2149,9 | 2154,9 | Polkomtel Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 86. | 2154,9 | 2159,9 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 87. | 2159,9 | 2164,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 88. | 2164,7 | 2169,7 | P4 Sp. z o.o. UMTS DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 89. | 2400 | 2483,5 | WLAN | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 90. | 2500 | 2520 | Polkokm. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 91. | 2520 | 2535 | Orange Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 92. | 2535 | 2550 | T-Mobile Polska S.A. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 93. | 2550 | 2570 | P4 Sp. z o.o. LTE UL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 94. | 2570 | 2620 | Aero LTE TDD | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 95. | 2620 | 2640 | Polkomtel Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 96. | 2640 | 2655 | Orange Polska S.A. LTE DL | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 97. | 2655 | 2670 | T-Mobile Polska S.A. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 98. | 2670 | 2690 | P4 Sp. z o.o. LTE DL | < 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wartość średniokwadratowa natężenia pola elektrycznego: | | | wszystkie ww. zakresy częstotliwości: | | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | | | DL systemów GSM, UMTS i LTE: | | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

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

W Tabeli D.3 przedstawiono obliczone, na podstawie wyników pomiarów selektywnych, wartości średniokwadratowe natężenia pola elektrycznego E wraz z uwzględnieniem niepewności pomiaru E-U% oraz E+U% w punktach od 1 do 28 w otoczeniu badanej stacji bazowej, przedstawionych na Rys. 1. Przedstawiono także wartości pola elektrycznego E_{BS} wytwarzanego przez stacje bazowe systemów GSM, UMTS oraz LTE, oraz odpowiednie wartości obliczone z uwzględnieniem niepewności pomiaru E_{BS}-U% oraz E_{BS}+U%.

Tabela D.3: Zestawienie wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary selektywne

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|-----|------|------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Lok, | E | E-U% | E+U% | E _{BS} | E _{BS} -U% | E _{BS} +U% |
| - | V/m | V/m | V/m | V/m | V/m | V/m |
| 1. | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 |
| 2. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 3. | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| 4. | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 5. | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,7 |
| 6. | 1,8 | 1,3 | 2,5 | 1,7 | 1,2 | 2,5 |
| 7. | 0,7 | 0,4 | 0,9 | 0,7 | 0,4 | 0,9 |
| 8. | 1,1 | 0,8 | 1,5 | 1,1 | 0,8 | 1,5 |
| 9. | 1,7 | 1,1 | 2,4 | 1,7 | 1,1 | 2,4 |
| 10. | 2,4 | 1,6 | 3,3 | 2,4 | 1,6 | 3,3 |
| 11. | 3,2 | 2,2 | 4,5 | 3,2 | 2,2 | 4,5 |
| 12. | 2,1 | 1,4 | 2,9 | 2,1 | 1,4 | 2,9 |
| 13. | 1,6 | 1,1 | 2,2 | 1,6 | 1,1 | 2,2 |
| 14. | 1,3 | 0,9 | 1,8 | 1,3 | 0,9 | 1,8 |
| 15. | 2,1 | 1,4 | 3,0 | 2,1 | 1,4 | 3,0 |
| 16. | 2,1 | 1,4 | 3,0 | 2,1 | 1,4 | 3,0 |
| 17. | 2,2 | 1,5 | 3,1 | 2,2 | 1,5 | 3,1 |
| 18. | 2,4 | 1,6 | 3,3 | 2,3 | 1,6 | 3,3 |
| 19. | 1,7 | 1,1 | 2,3 | 1,7 | 1,1 | 2,3 |
| 20. | 2,1 | 1,4 | 3,0 | 2,1 | 1,4 | 3,0 |
| 21. | 4,2 | 2,8 | 5,9 | 4,2 | 2,8 | 5,8 |
| 22. | 0,9 | 0,6 | 1,2 | 0,8 | 0,6 | 1,2 |
| 23. | 2,3 | 1,5 | 3,3 | 2,3 | 1,5 | 3,3 |
| 24. | 2,1 | 1,4 | 2,9 | 2,1 | 1,4 | 2,9 |
| 25. | 2,2 | 1,4 | 3,0 | 2,2 | 1,4 | 3,0 |
| 26. | 2,2 | 1,4 | 3,1 | 2,2 | 1,4 | 3,1 |
| 27. | 1,8 | 1,2 | 2,6 | 1,8 | 1,2 | 2,6 |
| 28. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

Opis pól w Tabeli D.3:

1. Lok. – oznaczenie punktu pomiarowego;
2. E – obliczona wartość natężenia pola elektrycznego w zakresie częstotliwości;
3. E-U% – minimalna wartość natężenia pola elektrycznego E z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru;
4. E+U% – maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego E z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru;
5. E_{BS} – obliczona wartość natężenia pola elektrycznego wytwarzanego przez stacje bazowe GSM, UMTS, LTE;
6. E_{BS}-U% – minimalna wartość natężenia pola elektrycznego E_{BS} z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru;
7. E_{BS}+U% – maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego E_{BS} z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

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

Wniosek: Obliczone, na podstawie wyników pomiarów selektywnych, wartości natężenia pola elektrycznego, a także wartości natężenia pola elektrycznego obliczone z uwzględnieniem oszacowanej rozszerzonej niepewności pomiaru, w punktach od 1 do 28 przedstawionych na Rys. 1, nie przekraczają wartości dopuszczalnej w miejscach dostępnych dla ludności.

Wykaz użytej aparatury: 1, 2a, 2b.

D.4 Wartości natężenia pola elektrycznego, w pionach pomiarowych na wysokości od 30 cm do 200 cm w otoczeniu badanych stacji bazowych, pomiary szerokopasmowe w dodatkowych punktach pomiarowych

W Tabeli D.4 przedstawiono wartości natężenia pól elektrycznych E_{zm} zmierzone metodą szerokopasmową oraz odpowiednie wartości obliczone z uwzględnieniem niepewności pomiaru $E_{zm-U\%}$ oraz $E_{zm+U\%}$ w dwóch dodatkowych punktach pomiarowych w otoczeniu badanej stacji bazowej, oznaczonych na Rys. 1 numerami 101 oraz 102, zlokalizowanymi przed szkołą podstawową.

Tabela D.4: Zestawienie wyników pomiarów natężenia pól elektrycznych, pomiary szerokopasmowe

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|----------|--------------|--------------|
| Lok. | E_{zm} | $E_{zm-U\%}$ | $E_{zm+U\%}$ |
| - | V/m | V/m | V/m |
| 101 | 1,3 | 0,8 | 1,8 |
| 102 | 1,3 | 0,9 | 1,8 |

Opis pól w Tabeli D.4:

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

Niepewność pomiarów: zgodnie z Tabelą 9 w p. 12 sprawozdania.

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

Wniosek: Zmierzone, w trakcie pomiarów szerokopasmowych, wartości natężenia pola elektrycznego, a także wartości natężenia pola elektrycznego obliczone z uwzględnieniem oszacowanej rozszerzonej niepewności pomiaru, w dwóch dodatkowych punktach pomiarowych, oznaczonych na Rys. 1 numerami: 101 oraz 102, nie przekraczają wartości dopuszczalnej w miejscach dostępnych dla ludności.

Wykaz użytej aparatury: 1, 2a, 2b.

----- Koniec Załącznika nr 1 -----

Badania wykonali:

D. Dykiert

Dykiert

B. Głowacz

Głowacz

J. Kalina

Kalina

Załącznik sporządziła:

J. Kalina

Kalina

Sprawdził, zatwierdził i autoryzował: Kierownik LB-EMC:

M. Michalak

Michalak

ZAŁĄCZNIK NR 2

Fotografia badanej stacji



*Fot. 1: Widok anten stacji bazowej:
ID: SZC1022_A
zlokalizowanej przy ul. Emili Plater 89A w Szczecinie*
