


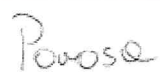

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO1212**

Lokalizacja: **ul. Kępińska 3, dz. nr 4/5, AM-3, obręb Karłowice, Wrocław**

Data wykonania
pomiarów: **31.03.2020 r.**

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|------------|---|
| Osoba przeprowadzająca badanie: | | | Podpis |
| - Marcin Łazuta | | |  |
| Sprawozdanie sporządził: | Kierownik ds. jakości | Data |  |
| | | 01.04.2020 | |
| Zweryfikował i autoryzował: | Kierownik techniczny | Data |  |
| | | 01.04.2020 | |

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

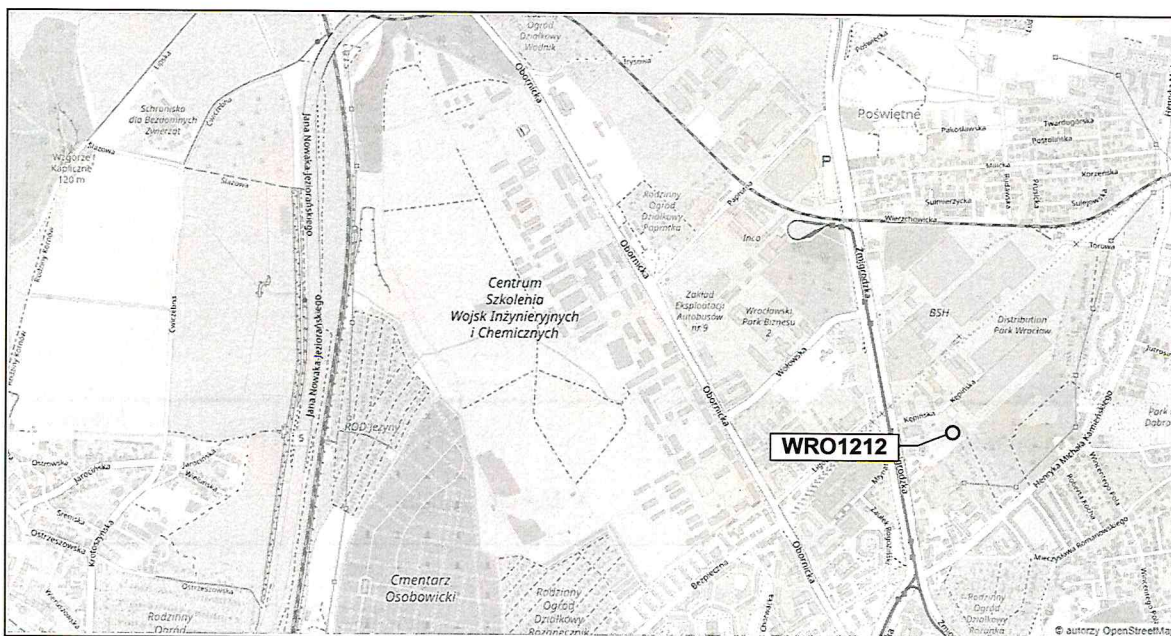
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa.

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO1212.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży - ul. Kępińska 3, dz. nr 4/5, AM-3, obręb Karłowice, Wrocław. Współrzędne geograficzne: 51°08'39.80"N, 17°02'02.80"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 38-38,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 130°, 230° oraz 320°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 35,6 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 233°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach, w których mogą przebywać ludzie. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego.

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

| Nazwa | Typ | Numer fabryczny | Przeznaczenie |
|------------------------------------|------------|------------------|--|
| Szerokopasmowy miernik pola | NBM-520 | D-0650 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | EF6091 | 01065 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Tester sond pomiarowych | UTEST-7 | 01/11 | Bieżąca kontrola sond i mierników PEM |
| Termohigrometr | P330 | DE68422510 | Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza |
| Odbiornik GPS | H P20 Lite | 9WV4C18B23032465 | Pomiar współrzędnych geograficznych |

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadcstwo nr LWiMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST-7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,
- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

| Zakres natężenia [V/m] | Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%) | | | | |
|------------------------|--|----------------|----------|-----------|-----------|
| | Częstotliwość | | | | |
| | 100-399 MHz | 400 – 6000 MHz | 8-18 GHz | 23-50 GHz | 60-90 GHz |
| 0,8 ¹ – 50 | 17,76 | 23,50 | 21,79 | 24,99 | 40,82 |
| 50,1-300 | 23,99 | 28,50 | | | |

¹ Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,8 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 5 m,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 1^\circ\text{C}$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

2. Informacja o badanym urządzeniu

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

| Anteny sektorowe | | | | | | |
|------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Lp. | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasmo [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei ADU4518R12 | 50 | 38 | 900 | 0 - 10 | 1502 |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 2 | Huawei ATR4518R11 | 50 | 38 | 800 | 0 - 10 | 1654 |
| | | | | 2600 | 0 - 10 | |
| 3 | Huawei A26451900 | 50 | 38,2 | 1800 | 0 - 6 | 1549 |
| 4 | Huawei A26451900 | 130 | 38,2 | 1800 | 0 - 6 | 1549 |
| 5 | Huawei ATR4518R11 | 130 | 38 | 800 | 0 - 10 | 1654 |
| | | | | 2600 | 0 - 10 | |
| 6 | Huawei ADU4518R12 | 130 | 38 | 900 | 0 - 10 | 1502 |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 7 | Huawei ADU4518R12 | 230 | 38 | 900 | 0 - 10 | 1502 |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 8 | Huawei ATR4518R11 | 230 | 38 | 800 | 0 - 10 | 1654 |
| | | | | 2600 | 0 - 10 | |
| 9 | Huawei A26451900 | 230 | 38,2 | 1800 | 0 - 6 | 1549 |
| 10 | Huawei ADU4518R12 | 320 | 38 | 900 | 0 - 10 | 1502 |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 11 | Huawei ATR4518R11 | 320 | 38 | 800 | 0 - 10 | 1654 |
| | | | | 2600 | 0 - 10 | |
| 12 | Huawei A26451900 | 320 | 38,2 | 1800 | 0 - 6 | 1549 |

| Antena linii radiowej | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------|
| Lp. | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny | Azymut | Wysokość zainstalowania [m] |
| 1 | 80 | 18 | A80S03H | 0,3 | 233 | 35,6 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu inni operatorzy.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy maksymalnych mocach stacji bazowej dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

Badana stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 0,2°C,
- wilgotność: 85,1%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności $H = E/377 \Omega$. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

| Częstotliwość (f) | Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m] | Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m] |
|-------------------|---|---|
| 10 MHz – 400 MHz | 28 | 0,073 |
| 420 MHz | 28,2 | 0,076 |
| 800 MHz | 38,9 | 0,105 |
| 900 MHz | 41,3 | 0,111 |
| 1800 MHz | 58,3 | 0,157 |
| 2 GHz – 300 GHz | 61 | 0,16 |

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

| Nr pionu | Opis miejsca pomiaru | Współrzędne geograficzne | | E [V/m] | P _p | E _p [V/m] | U [V/m] | E _p + U [V/m] | H [A/m] | WM _E | WM _H | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----------|--|--------------------------|-----------|---------|----------------|----------------------|---------|--------------------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| | | [°] N | [°] E | | | | | | | | | |
| 1 | Plac/parking, ul. Kępińska | 51.144277 | 17.033908 | 1,60 | 1,00 | 1,60 | 0,38 | 1,98 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 2 | Plac/parking, ul. Kępińska | 51.144031 | 17.033372 | 1,70 | 1,00 | 1,70 | 0,40 | 2,10 | 0,006 | 0,07 | 0,08 | nie przekracza |
| 3 | Plac/parking, ul. Kępińska | 51.143924 | 17.033248 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 0,35 | 1,85 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 4 | Przy stacji benzynowej, ul. Żmigrodzka | 51.143685 | 17.032626 | 1,70 | 1,00 | 1,70 | 0,40 | 2,10 | 0,006 | 0,07 | 0,08 | nie przekracza |
| 5 | Przy restauracji KFC, ul. Żmigrodzka | 51.143493 | 17.032438 | 1,60 | 1,00 | 1,60 | 0,38 | 1,98 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 6 | Chodnik, ul. Żmigrodzka | 51.143180 | 17.031832 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 0,35 | 1,85 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----------------|
| 7 | Okno - I p., ul. Żmigrodzka 93A | 51.143304 | 17.032868 | 1,80 | 1,00 | 1,80 | 0,42 | 2,22 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 8 | Okno korytarza - II p., ul. Żmigrodzka 91 | 51.142685 | 17.032385 | 1,60 | 1,00 | 1,60 | 0,38 | 1,98 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 9 | Parking przy markecie Lidl, ul. Kępińska 1 | 51.144546 | 17.031972 | 1,20 | 1,00 | 1,20 | 0,28 | 1,48 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 10 | Teren firmy Godel Beton, ul. Kępińska 3 | 51.144778 | 17.033608 | 1,40 | 1,00 | 1,40 | 0,33 | 1,73 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 11 | Jezdnia, ul. Kępińska | 51.144964 | 17.033366 | 1,70 | 1,00 | 1,70 | 0,40 | 2,10 | 0,006 | 0,07 | 0,08 | nie przekracza |
| 12 | Plac/parking, ul. Kępińska | 51.145354 | 17.032798 | 1,10 | 1,00 | 1,10 | 0,26 | 1,36 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 13 | Okno biurowca - I p., ul. Kępińska 2 | 51.145398 | 17.032454 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 0,35 | 1,85 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 14 | Droga wewnętrzna, ul. Kępińska | 51.145263 | 17.034080 | 2,10 | 1,00 | 2,10 | 0,49 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 15 | Teren firmy Logicolor, ul. Kępińska | 51.144577 | 17.034493 | 3,20 | 1,00 | 3,20 | 0,75 | 3,95 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 16 | Teren firmy Logicolor, ul. Kępińska | 51.144964 | 17.035233 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | 0,94 | 4,94 | 0,013 | 0,18 | 0,18 | nie przekracza |
| 17 | Teren firmy Logicolor, ul. Kępińska | 51.145408 | 17.036081 | 2,90 | 1,00 | 2,90 | 0,68 | 3,58 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 18 | Teren firmy Logicolor, ul. Kępińska | 51.145886 | 17.036993 | 2,60 | 1,00 | 2,60 | 0,61 | 3,21 | 0,009 | 0,11 | 0,12 | nie przekracza |
| 19 | Teren firmy Logicolor, ul. Kępińska | 51.146242 | 17.037658 | 2,50 | 1,00 | 2,50 | 0,59 | 3,09 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 20 | Teren firmy Logicolor, ul. Kępińska | 51.146599 | 17.038334 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 0,47 | 2,47 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 21 | Przy torach kolejowych | 51.145754 | 17.032310 | 1,60 | 1,00 | 1,60 | 0,38 | 1,98 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 22 | Chodnik, ul. Żmigrodzka | 51.145882 | 17.031022 | 1,30 | 1,00 | 1,30 | 0,31 | 1,61 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 23 | Chodnik, ul. Żmigrodzka | 51.146387 | 17.030856 | 1,20 | 1,00 | 1,20 | 0,28 | 1,48 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 24 | Chodnik, ul. Żmigrodzka | 51.146915 | 17.030759 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 0,35 | 1,85 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 25 | Jezdnia, ul. Żmigrodzka | 51.147191 | 17.030384 | 1,80 | 1,00 | 1,80 | 0,42 | 2,22 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 26 | Przy stacji benzynowej, ul. Żmigrodzka | 51.146256 | 17.029552 | 1,70 | 1,00 | 1,70 | 0,40 | 2,10 | 0,006 | 0,07 | 0,08 | nie przekracza |
| 27 | Chodnik, ul. Żmigrodzka | 51.142843 | 17.031188 | 2,20 | 1,00 | 2,20 | 0,52 | 2,72 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 28 | Okno korytarza - II/III p., ul. Młynarska 1 | 51.142820 | 17.030781 | 3,50 | 1,00 | 3,50 | 0,82 | 4,32 | 0,011 | 0,15 | 0,16 | nie przekracza |
| 29 | Okno - I p., ul. Zaułek Rogoziński 4 | 51.142295 | 17.030443 | 2,10 | 1,00 | 2,10 | 0,49 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 30 | Okno - I p., ul. Zaułek Rogoziński 2 | 51.142476 | 17.030148 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 0,47 | 2,47 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 31 | Podwórko | 51.142498 | 17.030529 | 2,20 | 1,00 | 2,20 | 0,52 | 2,72 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 32 | Przy budynku, ul. Zaułek Rogoziński 1 | 51.142180 | 17.029949 | 2,40 | 1,00 | 2,40 | 0,56 | 2,96 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 33 | Okno korytarza - VII p., ul. Zaułek Rogoziński 1 | 51.142278 | 17.029858 | 2,30 | 1,00 | 2,30 | 0,54 | 2,84 | 0,008 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 34 | Okno korytarza - VII p., ul. Zaułek Rogoziński 3 | 51.142096 | 17.030153 | 2,50 | 1,00 | 2,50 | 0,59 | 3,09 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 35 | Okno - I p., ul. Zaułek Rogoziński 8 | 51.141977 | 17.030947 | 2,10 | 1,00 | 2,10 | 0,49 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 36 | Okno korytarza - III/IV p., ul. Zaułek Rogoziński 5 | 51.141485 | 17.030360 | 3,30 | 1,00 | 3,30 | 0,78 | 4,08 | 0,011 | 0,15 | 0,15 | nie przekracza |
| 37 | Okno korytarza - III/IV p., ul. Zaułek Rogoziński 5A | 51.141475 | 17.030633 | 3,40 | 1,00 | 3,40 | 0,80 | 4,20 | 0,011 | 0,15 | 0,15 | nie przekracza |
| 38 | Okno korytarza - VII p., ul. Mochnackiego 21 | 51.142076 | 17.038253 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,24 | 1,24 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 39 | Okno korytarza - VII p., ul. Mochnackiego 23 | 51.142185 | 17.038143 | 0,70 | 1,00 | 0,70 | 0,16 | 0,86 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 40 | Korytarz - II p., ul. Mochnackiego 27 | - | - | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,12 | 0,62 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----------------|
| 41 | Okno korytarza - III p., ul. Kamieńskiego 29 | 51.142338 | 17.037336 | 1,90 | 1,00 | 1,90 | 0,45 | 2,35 | 0,006 | 0,08 | 0,09 | nie przekracza |
| 42 | Okno korytarza - II/III p., ul. Kamieńskiego 35 | 51.142628 | 17.037814 | 1,60 | 1,00 | 1,60 | 0,38 | 1,98 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 43 | Okno - I p., ul. Baczyńskiego 27 | 51.142603 | 17.038793 | 0,80 | 1,00 | 0,80 | 0,19 | 0,99 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 44 | Podwórko | 51.142224 | 17.038363 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,12 | 0,62 | 0,002 | 0,02 | 0,02 | nie przekracza |
| 45 | Chodnik, ul. Kamieńskiego | 51.142673 | 17.037387 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,24 | 1,24 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 46 | Chodnik, ul. Kamieńskiego | 51.143000 | 17.037945 | 1,40 | 1,00 | 1,40 | 0,33 | 1,73 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 47 | Teren zielony/nieużytki | 51.142959 | 17.036840 | 2,10 | 1,00 | 2,10 | 0,49 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 48 | Teren zielony/nieużytki | 51.143363 | 17.036078 | 2,30 | 1,00 | 2,30 | 0,54 | 2,84 | 0,008 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 49 | Teren zielony/nieużytki | 51.144433 | 17.036518 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 0,47 | 2,47 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 50 | Teren zielony/nieużytki | 51.145362 | 17.038685 | 1,80 | 1,00 | 1,80 | 0,42 | 2,22 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 51 | Teren ogródków działkowych | 51.143740 | 17.035381 | 1,60 | 1,00 | 1,60 | 0,38 | 1,98 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 52 | Teren ogródków działkowych | 51.144063 | 17.034759 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 0,35 | 1,85 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 53 | Teren ogródków działkowych | 51.143316 | 17.034308 | 1,80 | 1,00 | 1,80 | 0,42 | 2,22 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

¹ - wartość zmierzona $<0,5$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

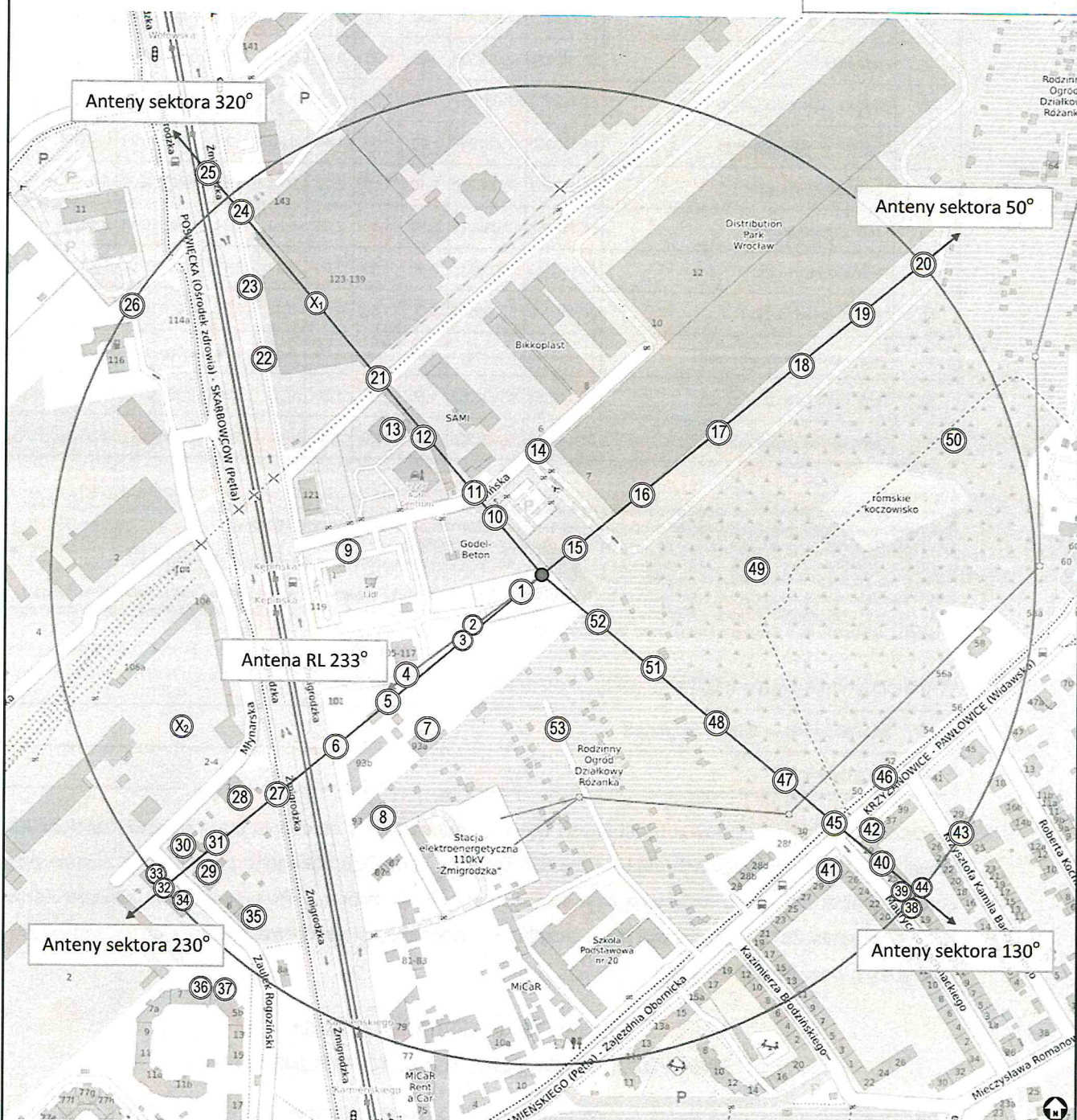
| | |
|----|---------------------------------------|
| X1 | Hale przemysłowe, BSH, ul. Żmigrodzka |
| X2 | Teren budowy |

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WRO1212**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego *E* określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.

Strefa badań = 382 m



| | | | | | |
|----------------------------|---|------|------------|-----------------|------------|
| Rysunek 1 | Obiekt Stacja bazowa WRO1212, ul. Kępińska 3, dz. nr 4/5, AM-3, obręb Kartowice, Wrocław | | | | |
| Podziałka 1:4500 | Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej | | | | |
| Wykonał | Łukasz Porosa | Data | 2020-04-01 | Sprawozdanie nr | S/327/2020 |
| Sprawdził | Marcin Łazuta | Data | 2020-04-01 | Sprawa nr | AC/88/2018 |