

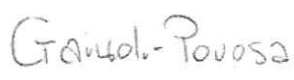
## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO1248**

Lokalizacja: **al. Armii Krajowej 47, 50-541 Wrocław**

Data wykonania  
pomiarów: **05.02.2021 r.**

|                                                        |                        |            |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Osoba przeprowadzająca badanie:<br><br>- Marcin Łazuta |                        |            | Podpis                                                                                |
|                                                        |                        |            |  |
| Sprawozdanie<br>sporządził:                            | Kierownik laboratorium | Data       |  |
|                                                        |                        | 09.02.2021 |                                                                                       |
| Zweryfikował<br>i autoryzował:                         | Kierownik techniczny   | Data       |  |
|                                                        |                        | 09.02.2021 |                                                                                       |

## 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.

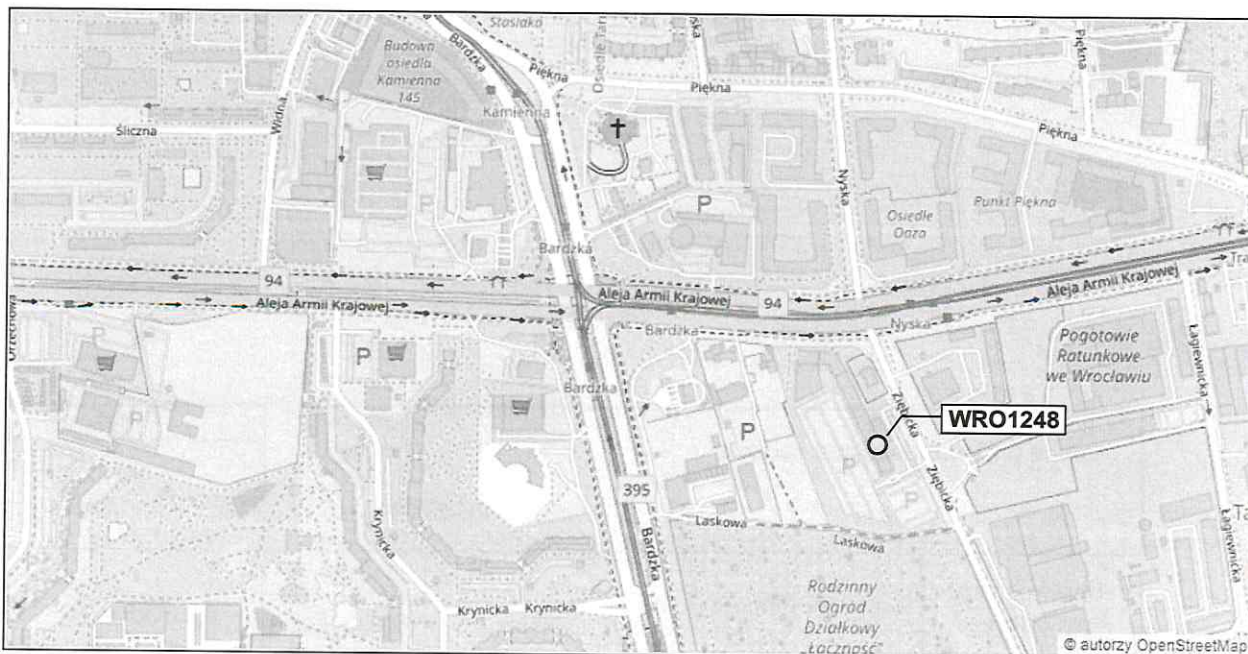
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 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 WRO1248.

Lokalizacja stacji:

al. Armii Krajowej 47, 50-541 Wrocław.

Współrzędne geograficzne: 51°04'53.85"N, 17°03'13.67"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 29,1 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 130°, 210° oraz 300°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu budynku.

### **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. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

### **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<br>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 (świadectwo 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 i wynosi:

| Zakres natężenia<br>[V/m] | Niepewność standardowa U(c) |          |           |           |
|---------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|
|                           | Częstotliwość               |          |           |           |
|                           | 100 – 5000 MHz              | 8-18 GHz | 23-50 GHz | 60-90 GHz |
| 0,6 <sup>1</sup> – 200    | 19,73                       | 20,91    | 24,24     | 40,36     |

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$ , natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$ .

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 0,25s$ ,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 1^{\circ}C$ .

## 1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

## 2. Informacje o instalacji

### 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 APE4518R0       | 50         | 29,1                            | 800         | 0 - 5.2                 | 19965               |
|                  |                        |            |                                 | 900         | 0 - 5.2                 |                     |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 5.2                 |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 5.2                 |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 5.2                 |                     |
| 2                | Huawei APE4518R0       | 130        | 29,1                            | 800         | 0 - 3                   | 19965               |
|                  |                        |            |                                 | 900         | 0 - 3                   |                     |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 3                   |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 3                   |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 3                   |                     |
| 3                | Huawei APE4518R0       | 210        | 29,1                            | 800         | 0 - 5.2                 | 19965               |
|                  |                        |            |                                 | 900         | 0 - 5.2                 |                     |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 5.2                 |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 5.2                 |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 5.2                 |                     |
| 4                | Huawei APE4518R0       | 300        | 29,1                            | 800         | 0 - 5.2                 | 19965               |
|                  |                        |            |                                 | 900         | 0 - 5.2                 |                     |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 5.2                 |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 5.2                 |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 5.2                 |                     |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

### 2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

## 2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

## 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 1,1°C, wilgotność: 73,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1,2°C, wilgotność: 72,8%
- opady: brak.

## 3. Przebieg i wyniki 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                                                      | 0,073                                                   |
| 800 MHz           | 39                                                      | 0,103                                                   |
| 900 MHz           | 41                                                      | 0,109                                                   |
| 1800 MHz          | 58                                                      | 0,154                                                   |
| 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*<br>[V/m] | P <sub>p</sub> | E <sub>p</sub><br>[V/m] | U<br>[V/m] | E <sub>p</sub> + U<br>[V/m] | H<br>[A/m] | W <sub>Me</sub> | W <sub>Mh</sub> | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
|          |                                                                       | [°] N                    | [°] E     |             |                |                         |            |                             |            |                 |                 |                                      |
| 1        | Okno korytarza - Vp./dach, biurowiec KAUF LAND, al. Armii Krajowej 47 | -                        | -         | 0,75        | 1,47           | 1,10                    | 0,43       | 1,53                        | 0,004      | 0,05            | 0,06            | nie przekracza                       |
| 2        | Teren biurowca KAUF LAND, al. Armii Krajowej 47                       | 51.081854                | 17.053355 | 1,41        | 1,47           | 2,07                    | 0,82       | 2,89                        | 0,008      | 0,10            | 0,11            | nie przekracza                       |
| 3        | Okno - parter, biurowiec KAUF LAND, al. Armii Krajowej 47             | 51.082090                | 17.052732 | 2,16        | 1,47           | 3,18                    | 1,26       | 4,44                        | 0,012      | 0,16            | 0,16            | nie przekracza                       |
| 4        | Teren biurowca KAUF LAND, al. Armii Krajowej 47                       | 51.081436                | 17.053623 | 1,50        | 1,47           | 2,21                    | 0,87       | 3,08                        | 0,008      | 0,11            | 0,11            | nie przekracza                       |
| 5        | Teren biurowca KAUF LAND, al. Armii Krajowej 47                       | 51.081072                | 17.053258 | 2,73        | 1,47           | 4,01                    | 1,58       | 5,59                        | 0,015      | 0,20            | 0,20            | nie przekracza                       |
| 6        | Teren biurowca KAUF LAND, al. Armii Krajowej 47                       | 51.080903                | 17.054159 | 2,35        | 1,47           | 3,45                    | 1,36       | 4,81                        | 0,013      | 0,17            | 0,17            | nie przekracza                       |
| 7        | Teren biurowca KAUF LAND, al. Armii Krajowej 47                       | 51.081456                | 17.054277 | 1,69        | 1,47           | 2,48                    | 0,98       | 3,46                        | 0,009      | 0,12            | 0,13            | nie przekracza                       |
| 8        | Teren biurowca KAUF LAND, al. Armii Krajowej 47                       | 51.081840                | 17.054095 | 1,88        | 1,47           | 2,76                    | 1,09       | 3,85                        | 0,010      | 0,14            | 0,14            | nie przekracza                       |
| 9        | Przy portierni, Pogotowie Ratunkowe ul. Ziębicka 34-38                | 51.081537                | 17.055307 | 2,07        | 1,47           | 3,04                    | 1,20       | 4,24                        | 0,011      | 0,15            | 0,15            | nie przekracza                       |
| 10       | Przy budynku, Dolnośląski Ośrodek Ruchu Drogowego, ul. Łagiewnicka 12 | 51.081780                | 17.056546 | 2,82        | 1,47           | 4,15                    | 1,64       | 5,79                        | 0,015      | 0,21            | 0,21            | nie przekracza                       |
| 11       | Teren Dolnośląskiego Ośrodka Ruchu Drogowego, ul. Łagiewnicka 12      | 51.081166                | 17.055726 | 2,91        | 1,47           | 4,28                    | 1,69       | 5,97                        | 0,016      | 0,21            | 0,22            | nie przekracza                       |
| 12       | Teren Dolnośląskiego Ośrodka Ruchu Drogowego, ul. Łagiewnicka 12      | 51.082750                | 17.055817 | 3,33        | 1,47           | 4,90                    | 1,94       | 6,84                        | 0,018      | 0,24            | 0,25            | nie przekracza                       |
| 13       | Okno - parter, Pogotowie Ratunkowe, ul. Ziębicka 34-38                | 51.082103                | 17.056745 | 3,42        | 1,47           | 5,03                    | 1,99       | 7,02                        | 0,019      | 0,25            | 0,26            | nie przekracza                       |
| 14       | Chodnik, ul. Ziębicka                                                 | 51.081180                | 17.054835 | 1,88        | 1,47           | 2,76                    | 1,09       | 3,85                        | 0,010      | 0,14            | 0,14            | nie przekracza                       |
| 15       | Przy ogrodzeniu, USP Zdrowie, ul. Ziębicka 40                         | 51.080994                | 17.055136 | 2,54        | 1,47           | 3,73                    | 1,47       | 5,20                        | 0,014      | 0,19            | 0,19            | nie przekracza                       |
| 16       | Chodnik, ul. Ziębicka                                                 | 51.080455                | 17.055506 | 1,69        | 1,47           | 2,48                    | 0,98       | 3,46                        | 0,009      | 0,12            | 0,13            | nie przekracza                       |

|    |                                               |           |           |      |      |      |      |      |       |      |      |                |
|----|-----------------------------------------------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----------------|
| 17 | Chodnik, ul. Ziębicka                         | 51.080010 | 17.055860 | 2,26 | 1,47 | 3,32 | 1,31 | 4,63 | 0,012 | 0,17 | 0,17 | nie przekracza |
| 18 | Chodnik, ul. Ziębicka                         | 51.079512 | 17.056241 | 1,88 | 1,47 | 2,76 | 1,09 | 3,85 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 19 | Teren ogródków działkowych                    | 51.079320 | 17.055066 | 1,33 | 1,47 | 1,96 | 0,77 | 2,73 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 20 | Teren ogródków działkowych                    | 51.079333 | 17.053349 | 1,22 | 1,47 | 1,79 | 0,71 | 2,50 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 21 | Teren ogródków działkowych                    | 51.079326 | 17.051751 | 2,35 | 1,47 | 3,45 | 1,36 | 4,81 | 0,013 | 0,17 | 0,17 | nie przekracza |
| 22 | Teren ogródków działkowych                    | 51.079886 | 17.052201 | 1,97 | 1,47 | 2,90 | 1,15 | 4,05 | 0,011 | 0,14 | 0,15 | nie przekracza |
| 23 | Teren ogródków działkowych                    | 51.080742 | 17.051783 | 2,54 | 1,47 | 3,73 | 1,47 | 5,20 | 0,014 | 0,19 | 0,19 | nie przekracza |
| 24 | Teren ogródków działkowych                    | 51.080438 | 17.052652 | 2,35 | 1,47 | 3,45 | 1,36 | 4,81 | 0,013 | 0,17 | 0,17 | nie przekracza |
| 25 | Teren ogródków działkowych                    | 51.080128 | 17.053424 | 2,07 | 1,47 | 3,04 | 1,20 | 4,24 | 0,011 | 0,15 | 0,15 | nie przekracza |
| 26 | Teren ogródków działkowych                    | 51.080118 | 17.054240 | 1,88 | 1,47 | 2,76 | 1,09 | 3,85 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 27 | Okno korytarza - II/III p., ul. Krynicka 52   | -         | -         | 2,82 | 1,47 | 4,15 | 1,64 | 5,79 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | nie przekracza |
| 28 | Przy sklepie, ul. Laskowa 4                   | 51.081146 | 17.052164 | 1,97 | 1,47 | 2,90 | 1,15 | 4,05 | 0,011 | 0,14 | 0,15 | nie przekracza |
| 29 | Okno - parter, biurowiec, ul. Bardzka 30      | 51.081160 | 17.051037 | 1,22 | 1,47 | 1,79 | 0,71 | 2,50 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 30 | Teren stacji benzynowej, ul. Bardzka 26       | 51.082009 | 17.050458 | 1,41 | 1,47 | 2,07 | 0,82 | 2,89 | 0,008 | 0,10 | 0,11 | nie przekracza |
| 31 | Okno - parter, al. Armii Krajowej 45          | 51.082231 | 17.051863 | 1,97 | 1,47 | 2,90 | 1,15 | 4,05 | 0,011 | 0,14 | 0,15 | nie przekracza |
| 32 | Okno - parter, al. Armii Krajowej 45          | 51.082474 | 17.051316 | 2,16 | 1,47 | 3,18 | 1,26 | 4,44 | 0,012 | 0,16 | 0,16 | nie przekracza |
| 33 | Przy budynku, al. Armii Krajowej 45           | 51.082474 | 17.051745 | 1,50 | 1,47 | 2,21 | 0,87 | 3,08 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 34 | Chodnik, al. Armii Krajowej                   | 51.082742 | 17.050908 | 1,60 | 1,47 | 2,35 | 0,93 | 3,28 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 35 | Na przejściu dla pieszych, al. Armii Krajowej | 51.083038 | 17.050088 | 2,73 | 1,47 | 4,01 | 1,58 | 5,59 | 0,015 | 0,20 | 0,20 | nie przekracza |
| 36 | Przy restauracji KFC, ul. Bardzka 6-20        | 51.083480 | 17.050624 | 2,54 | 1,47 | 3,73 | 1,47 | 5,20 | 0,014 | 0,19 | 0,19 | nie przekracza |
| 37 | Przy budynku, al. Armii Krajowej 46F          | 51.083332 | 17.053100 | 1,69 | 1,47 | 2,48 | 0,98 | 3,46 | 0,009 | 0,12 | 0,13 | nie przekracza |
| 38 | Przy budynku, al. Armii Krajowej 48F          | 51.083379 | 17.054371 | 1,97 | 1,47 | 2,90 | 1,15 | 4,05 | 0,011 | 0,14 | 0,15 | nie przekracza |
| 39 | Przy budynku, ul. Piękna 25F                  | 51.083561 | 17.055809 | 2,26 | 1,47 | 3,32 | 1,31 | 4,63 | 0,012 | 0,17 | 0,17 | nie przekracza |
| 40 | Przy budynku, ul. Piękna 27 M-N               | 51.083669 | 17.056635 | 2,73 | 1,47 | 4,01 | 1,58 | 5,59 | 0,015 | 0,20 | 0,20 | nie przekracza |
| 41 | Na jezdni, al. Armii Krajowej                 | 51.083402 | 17.057067 | 3,10 | 1,47 | 4,56 | 1,80 | 6,36 | 0,017 | 0,23 | 0,23 | nie przekracza |
| 42 | Chodnik, al. Armii Krajowej                   | 51.083153 | 17.057327 | 2,63 | 1,47 | 3,87 | 1,53 | 5,40 | 0,014 | 0,19 | 0,20 | nie przekracza |
| 43 | Chodnik, al. Armii Krajowej                   | 51.083042 | 17.056356 | 2,82 | 1,47 | 4,15 | 1,64 | 5,79 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | nie przekracza |
| 44 | Chodnik, al. Armii Krajowej                   | 51.082738 | 17.053985 | 2,07 | 1,47 | 3,04 | 1,20 | 4,24 | 0,011 | 0,15 | 0,15 | nie przekracza |
| 45 | Okno - parter, ul. Ziębicka 32                | 51.082112 | 17.054650 | 1,88 | 1,47 | 2,76 | 1,09 | 3,85 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |

#### Oznaczenia:

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>p</sub>* – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ( $E \times P_p$ )

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_c$

*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.

**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

\* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

|   |                                                 |
|---|-------------------------------------------------|
| X | Teren przemysłowy, USP Zdrowie, ul. Ziębicka 40 |
|---|-------------------------------------------------|

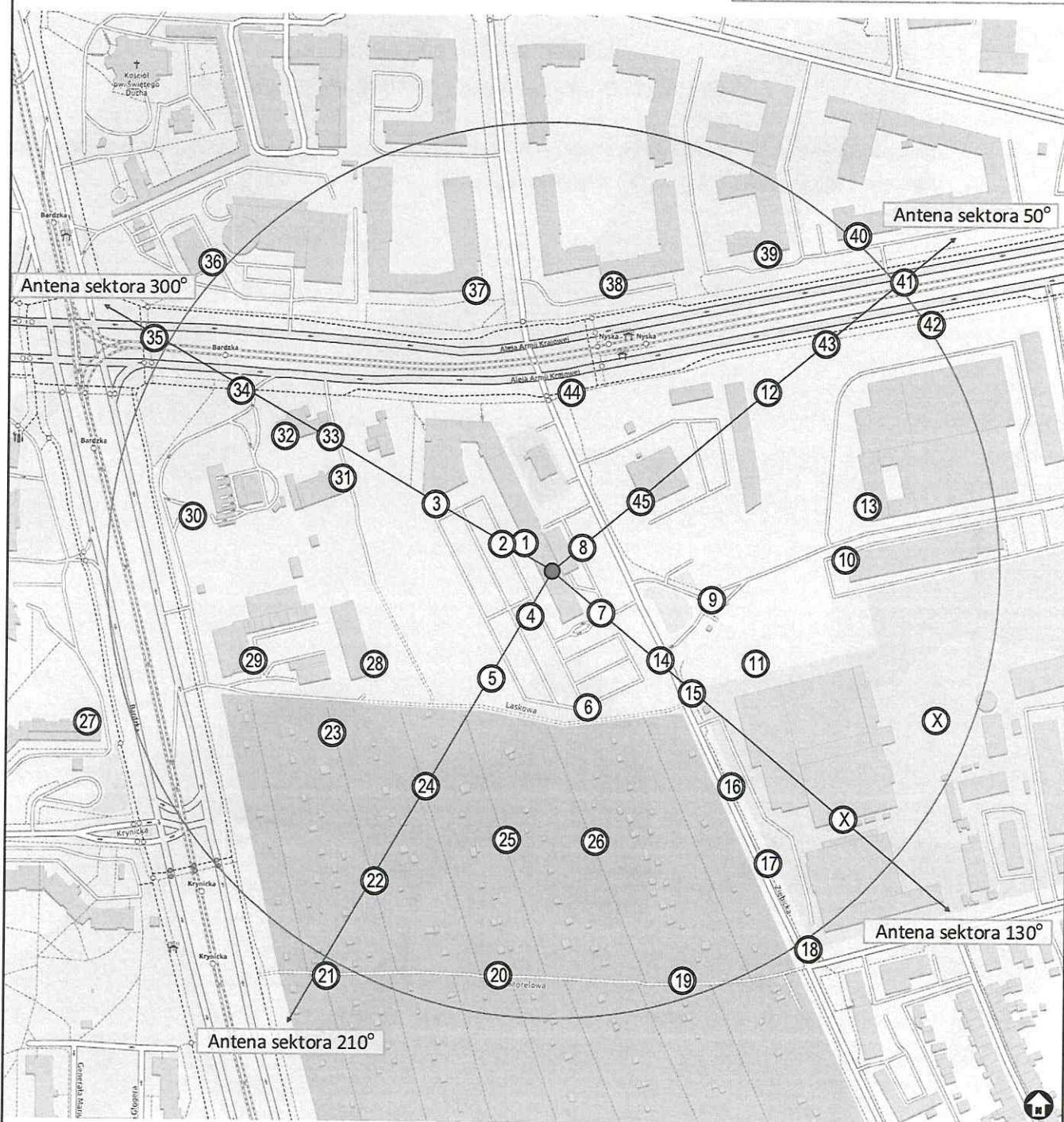
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WRO1248**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekro-

czne wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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 = 291 m



|                            |                                                                         |      |            |                 |            |                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek<br><b>1</b>        | Obiekt<br>Stacja bazowa WRO1248, al. Armii Krajowej 47, 50-541 Wrocław  |      |            |                 |            |                                                                                                                       |
| Podziałka<br><b>1:3750</b> | Temat rysunku<br>Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej |      |            |                 |            |                                                                                                                       |
| Wykonał                    | Anna Garwol-Porosa                                                      | Data | 2021-02-09 | Sprawozdanie nr | P4/59/2021 |  A-CONNECT<br>ANNA GARWOL-POROSA |
| Sprawdził                  | Marcin Łazuta                                                           | Data | 2021-02-09 | Sprawa nr       | AC/88/2018 |                                                                                                                       |