

PLAY

Poznań, 2021-03-05

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

p. A. Kuryś 10.03.2021 M

| | | | | | |
|------|-------------------------------------|----|-----|----|----|
| BR | KA | DT | ZZK | FK | GN |
| PCPR | STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU | | | | AB |
| PRK | 08 -03- 2021 | | | | IN |
| WO | | | | | ZP |
| WPS | L.dz. 12745, zał. | | | | KM |
| FR | BHPEKS | BS | ORP | OS | |

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO1118

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie dokonuje ponownego zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne z uwagi na istotną zmianę w instalacji (zgodnie z art. 152 ust 6 pkt.2 w związku z ust 4):

ul. Wrocławska 1, 55-012 Żerniki Wrocławskie, gm. Siechnice, pow. wrocławski

Z poważaniem

J. Minc
Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
Wydział Ochrony Środowiska
50-440 Wrocław
ul. T. Kościuszki 131

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WRO1118 (zgłoszenie nr 6)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Siechnice 5.5.02.04.23.08.3 (TERYT: 0223083) (KTS: 10030210423083)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Wrocławska 1, 55-012 Żerniki Wrocławskie, gm. Siechnice, pow. wrocławski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 19990W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19990W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19990W

Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 19990W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 7079W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

W przedmiotowej instalacji zastosowano wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, w tym automatyczne ograniczanie emisji do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci, tak aby wartości normatywne w miejscach dostępnych dla ludności, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla danej częstotliwości były dotrzymane.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: (17°03'32.3"E,51°02'08.0"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (17°03'32.3"E,51°02'08.0"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (17°03'32.3"E,51°02'08.0"N)

Antena Sektorowa 41_GHLNTV: (17°03'32.3"E,51°02'08.0"N)

Radiolinia RL1: (17°03'32.3"E,51°02'08.0"N)

Radiolinia RL2: (17°03'32.3"E,51°02'08.0"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,32GHz,80GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 33,40m


Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 33,40m

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 33,40m

Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 33,40m

Radiolinia RL1: 27,20m

Radiolinia RL2: 26,70m

| | |
|---|---|
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 19990W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19990W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19990W Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 19990W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 7079W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: azymut 80°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 170°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 260°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GHLNTV: azymut 350°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 2-5° (1800MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz), pochylenie 2-5° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 19° Radiolinia RL2: azymut 91°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 41_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> |
| LP 7. | <p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p> |
| <p>13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2021-03-05</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i> Podpis: </p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p> | <p>Numer zgłoszenia </p> |

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.

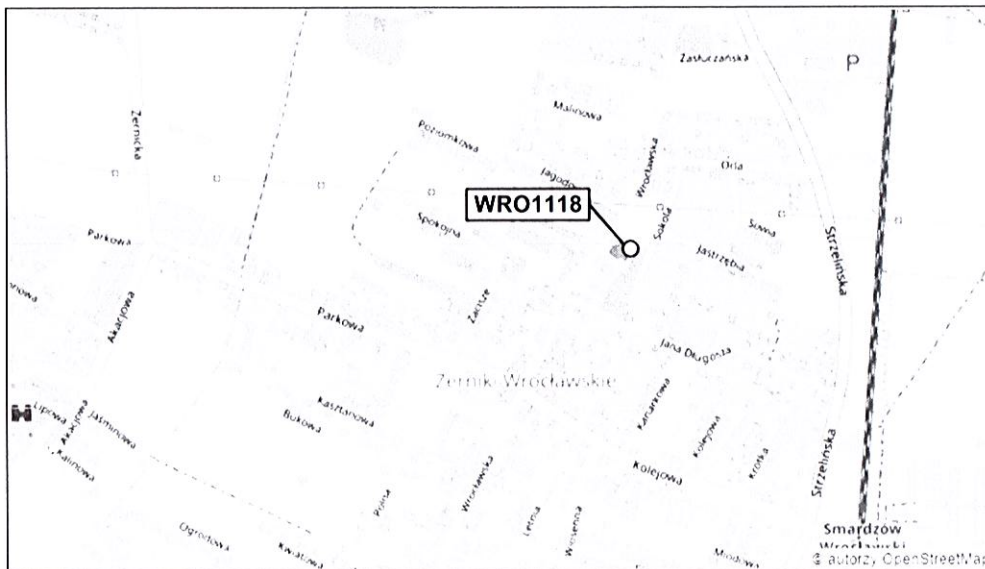
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO1118.

Lokalizacja stacji:

ul. Wrocławska 1, 55-012 Żerniki Wrocławskie.

Współrzędne geograficzne: 51°02'07.99"N, 17°03'32.33"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 33,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 170°, 260° oraz

350°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 26,7-27,2 m n.p.t. i skierowane na azymuty 19° oraz 91°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz wewnątrz wieży kościoła.

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 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 (świadczenie 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:

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

¹ 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: $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} * C d (E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} * C d (E) * C f (f)$.

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. | Pasma [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei ASI4517R3 | 80 | 33,4 | 800 | 0 - 6 | 19990 |
| | | | | 900 | 0 - 6 | |
| | | | | 1800 | 2 - 6 | |
| | | | | 2100 | 2 - 6 | |
| | | | | 2600 | 2 - 6 | |
| 2 | Huawei ASI4517R3 | 170 | 33,4 | 800 | 0 - 4 | 19990 |
| | | | | 900 | 0 - 4 | |
| | | | | 1800 | 2 - 4 | |
| | | | | 2100 | 2 - 4 | |
| | | | | 2600 | 2 - 4 | |
| 3 | Huawei ASI4517R3 | 260 | 33,4 | 800 | 0 - 6 | 19990 |
| | | | | 900 | 0 - 6 | |
| | | | | 1800 | 2 - 6 | |
| | | | | 2100 | 2 - 6 | |
| | | | | 2600 | 2 - 6 | |
| 4 | Huawei ASI4517R3 | 350 | 33,4 | 800 | 0 - 5 | 19990 |
| | | | | 900 | 0 - 5 | |
| | | | | 1800 | 2 - 5 | |
| | | | | 2100 | 2 - 5 | |
| | | | | 2600 | 2 - 5 | |

| Anteny linii radiowych | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------------------|
| Lp. | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania [m] n.p.t. |
| 1 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 19 | 27,2 |
| 2 | 32 | 26 | A32D06H | 0,6 | 91 | 26,7 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inne anteny na wieży kościoła.

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: 15,9°C, wilgotność: 42,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 11,3°C, wilgotność: 50,7%
- 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^* [V/m] | P_p | E_{pp} [V/m] | U [V/m] | $E_{pp} + U$ [V/m] | H [A/m] | W_{Me} | W_{Mh} | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----------|--|--------------------------|-----------|-------------|-------|----------------|-----------|--------------------|-----------|----------|----------|--------------------------------------|
| | | [°] N | [°] E | | | | | | | | | |
| 1 | Teren parafii, ul. Wroclawska 1 | 51.035778 | 17.058965 | 2,07 | 1,40 | 2,90 | 1,15 | 4,05 | 0,011 | 0,14 | 0,15 | nie przekracza |
| 2 | Teren parafii, ul. Wroclawska 1 | 51.035741 | 17.059142 | 1,88 | 1,40 | 2,63 | 1,04 | 3,67 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 3 | Na cmentarzu, teren parafii, ul. Wroclawska 1 | 51.035596 | 17.059265 | 2,16 | 1,40 | 3,02 | 1,19 | 4,21 | 0,011 | 0,15 | 0,15 | nie przekracza |
| 4 | Na cmentarzu, teren parafii, ul. Wroclawska 1 | 51.035296 | 17.059115 | 1,60 | 1,40 | 2,24 | 0,88 | 3,12 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 5 | Okno - parter, ul. Wroclawska 1 | 51.035235 | 17.058514 | 1,41 | 1,40 | 1,97 | 0,78 | 2,75 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 6 | Na cmentarzu, teren parafii, ul. Wroclawska 1 | 51.034412 | 17.058702 | 1,43 | 1,40 | 2,00 | 0,79 | 2,79 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 7 | Teren parafii, ul. Wroclawska 1 | 51.035519 | 17.058337 | 1,69 | 1,40 | 2,37 | 0,94 | 3,31 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 8 | Okno - parter, budynek w budowie, ul. Jagodowa | 51.036281 | 17.058514 | 1,22 | 1,40 | 1,71 | 0,68 | 2,39 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 9 | Na drodze, ul. Jagodowa | 51.036365 | 17.058820 | 1,50 | 1,40 | 2,10 | 0,83 | 2,93 | 0,008 | 0,10 | 0,11 | nie przekracza |
| 10 | Teren zielony | 51.036146 | 17.059367 | 1,22 | 1,40 | 1,71 | 0,68 | 2,39 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 11 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wroclawska 1B | 51.036669 | 17.059641 | 1,02 | 1,40 | 1,43 | 0,56 | 1,99 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 12 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Jagodowa 4 | 51.036672 | 17.058729 | 1,33 | 1,40 | 1,86 | 0,73 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 13 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Jagodowa 6 | 51.037012 | 17.059010 | 1,50 | 1,40 | 2,10 | 0,83 | 2,93 | 0,008 | 0,10 | 0,11 | nie przekracza |
| 14 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Jagodowa 16 | 51.036887 | 17.057388 | 1,22 | 1,40 | 1,71 | 0,68 | 2,39 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----------------|
| 15 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wrocławska 2B | 51.037846 | 17.058385 | 1,43 | 1,40 | 2,00 | 0,79 | 2,79 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 16 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Malinowa 6 | 51.038177 | 17.058289 | 1,33 | 1,40 | 1,86 | 0,73 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 17 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Malinowa 12 | 51.038346 | 17.057259 | 1,12 | 1,40 | 1,57 | 0,62 | 2,19 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 18 | Teren rolniczy | 51.038818 | 17.058208 | 1,41 | 1,40 | 1,97 | 0,78 | 2,75 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 19 | Przy sklepie, ul. Wrocławska 2B | 51.037775 | 17.059555 | 1,33 | 1,40 | 1,86 | 0,73 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 20 | Teren zielony | 51.035563 | 17.059952 | 1,43 | 1,40 | 2,00 | 0,79 | 2,79 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 21 | Teren zielony | 51.035725 | 17.060134 | 1,43 | 1,40 | 2,00 | 0,79 | 2,79 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 22 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Jastrzębia 6 | 51.035559 | 17.060982 | 1,41 | 1,40 | 1,97 | 0,78 | 2,75 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 23 | Na drodze, ul. Jastrzębia | 51.035775 | 17.060783 | 1,33 | 1,40 | 1,86 | 0,73 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 24 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Sowa 10 | 51.035924 | 17.062264 | 1,50 | 1,40 | 2,10 | 0,83 | 2,93 | 0,008 | 0,10 | 0,11 | nie przekracza |
| 25 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Jastrzębia 12 | 51.035289 | 17.062280 | 1,22 | 1,40 | 1,71 | 0,68 | 2,39 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 26 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Jastrzębia 18 | 51.034993 | 17.063380 | 1,02 | 1,40 | 1,43 | 0,56 | 1,99 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 27 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Sowa 10 | 51.036042 | 17.062945 | 1,33 | 1,40 | 1,86 | 0,73 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 28 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Strzebińska | 51.036333 | 17.064093 | 1,50 | 1,40 | 2,10 | 0,83 | 2,93 | 0,008 | 0,10 | 0,11 | nie przekracza |
| 29 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Orla 14 | 51.036824 | 17.062140 | 1,41 | 1,40 | 1,97 | 0,78 | 2,75 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 30 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Orla 13 | 51.037334 | 17.061127 | 1,12 | 1,40 | 1,57 | 0,62 | 2,19 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 31 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Długosza 20 | 51.034024 | 17.062562 | 0,83 | 1,40 | 1,16 | 0,46 | 1,62 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 32 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Długosza 15 | 51.033491 | 17.061317 | 1,33 | 1,40 | 1,86 | 0,73 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 33 | Na drodze, ul. Kanarkowa | 51.032629 | 17.059745 | 1,02 | 1,40 | 1,43 | 0,56 | 1,99 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 34 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Kanarkowa 11 | 51.032869 | 17.059869 | 0,83 | 1,40 | 1,16 | 0,46 | 1,62 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 35 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Długosza 46 | 51.034067 | 17.059450 | 1,22 | 1,40 | 1,71 | 0,68 | 2,39 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 36 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Długosza 23 | 51.033867 | 17.059922 | 1,02 | 1,40 | 1,43 | 0,56 | 1,99 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 37 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Słoneczna 3 | 51.033694 | 17.058849 | 1,33 | 1,40 | 1,86 | 0,73 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 38 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Długosza 48 | 51.034664 | 17.059295 | 1,41 | 1,40 | 1,97 | 0,78 | 2,75 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 39 | Przy budynku, ul. Wrocławska 3 | 51.034559 | 17.057460 | 0,83 | 1,40 | 1,16 | 0,46 | 1,62 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 40 | Okno - parter, ul. Wrocławska 10 | 51.033520 | 17.055947 | 0,75 | 1,40 | 1,05 | 0,41 | 1,46 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 41 | Okno - parter, ul. Wrocławska 6 | 51.034014 | 17.055915 | 0,75 | 1,40 | 1,05 | 0,41 | 1,46 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 42 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Zacisze 15 | 51.035124 | 17.054225 | 1,02 | 1,40 | 1,43 | 0,56 | 1,99 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 43 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Zacisze 15 | 51.035104 | 17.054805 | 1,33 | 1,40 | 1,86 | 0,73 | 2,59 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 44 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Zacisze 10 | 51.034820 | 17.054729 | 1,12 | 1,40 | 1,57 | 0,62 | 2,19 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 45 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Spokojna 4 | 51.035733 | 17.054493 | 1,41 | 1,40 | 1,97 | 0,78 | 2,75 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 46 | Teren zielony | 51.035272 | 17.056387 | 1,41 | 1,40 | 1,97 | 0,78 | 2,75 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 47 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wrocławska 2A | 51.035472 | 17.057862 | 1,60 | 1,40 | 2,24 | 0,88 | 3,12 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 48 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wrocławska 2A | 51.035677 | 17.057353 | 1,43 | 1,40 | 2,00 | 0,79 | 2,79 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 49 | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Migdałowa 19 | 51.036350 | 17.055942 | 1,02 | 1,40 | 1,43 | 0,56 | 1,99 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

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

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

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).

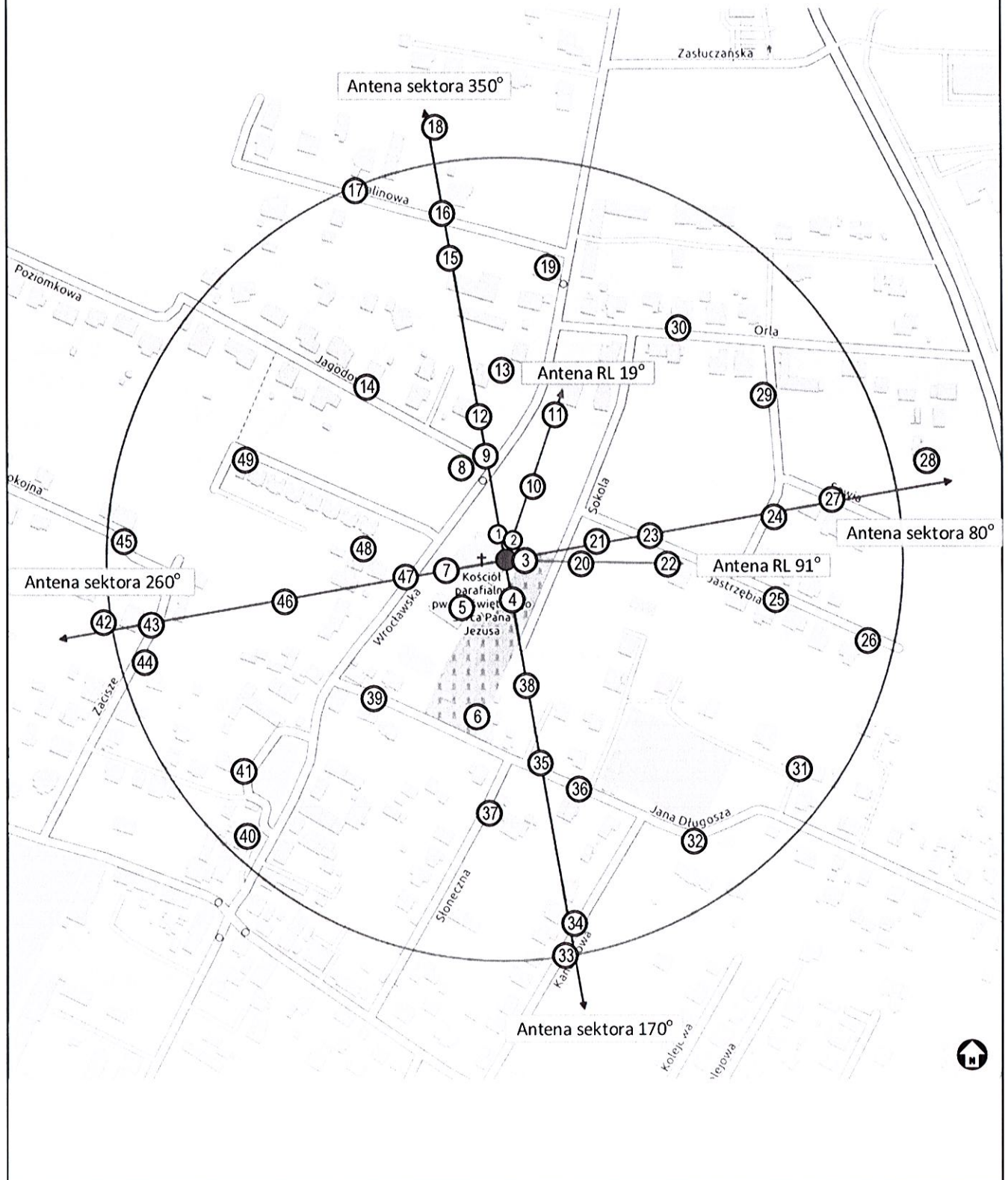
*Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WRO1118**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone 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 = 334 m



| | | | | | |
|----------------------------|---|------|------------|-----------------|------------|
| Rysunek 1 | Obiekt Stacja bazowa WRO1118, ul. Wroclawska 1, 55-012 Żerniki Wroclawskie | | | | |
| Podziałka 1:4500 | Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej | | | | |
| Wykonał | Anna Garwol-Porosa | Data | 2021-02-25 | Sprawozdanie nr | P4/78/2021 |
| Sprawdził | Marcin Łazuta | Data | 2021-02-25 | Sprawa nr | AC/88/2018 |