

| | |
|--|------------|
| STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna | |
| Data wpływu | 28.01.2021 |
| Ilość załączników | 1 |
| Nr 0976 | podpis |

PLAY

Poznań, 2021-01-22

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

XIV
28-01-2021
P. M. Gasiorowska
28.01.2021.
Gasiorowska

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3025**

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), 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** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

62-010 Pobiedziska, dz. nr 32, obręb 0001, gm. Pobiedziska, pow. poznański

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem

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

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
STAROSTA POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
60-509 Poznań
ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
POZ3025 (zgłoszenie nr 3)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Pobiedziska 5.4.30.61.21.12.3 (TERYT: 3021123) (KTS: 10023016121123)

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
62-010 Pobiedziska, dz. nr 32, obręb 0001, gm. Pobiedziska, pow. poznański

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_DLNU: 16053W
Antena Sektorowa 12_HV: 13430W
Antena Sektorowa 13_DLNTU: 12536W
Antena Sektorowa 21_DLNU: 16053W
Antena Sektorowa 22_HV: 13430W
Antena Sektorowa 23_DLNTU: 12536W
Antena Sektorowa 31_DLNU: 16053W
Antena Sektorowa 32_HV: 13430W
Antena Sektorowa 33_DLNTU: 12536W
Antena Sektorowa 41_DLNU: 16053W
Antena Sektorowa 42_HV: 13430W
Antena Sektorowa 43_DLNTU: 9562W
Radiolinia RL1: 1778W



10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji
Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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_DLNU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Antena Sektorowa 13_DLNTU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Antena Sektorowa 21_DLNU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Antena Sektorowa 23_DLNTU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Antena Sektorowa 31_DLNU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Antena Sektorowa 33_DLNTU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Antena Sektorowa 41_DLNU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Antena Sektorowa 42_HV: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Antena Sektorowa 43_DLNTU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)
Radiolinia RL1: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

| | |
|-------|---|
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz |
| LP 3. | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DLNU: 58,00m Antena Sektorowa 12_HV: 58,00m Antena Sektorowa 13_DLNTU: 58,00m Antena Sektorowa 21_DLNU: 50,00m Antena Sektorowa 22_HV: 50,00m Antena Sektorowa 23_DLNTU: 50,00m Antena Sektorowa 31_DLNU: 50,00m Antena Sektorowa 32_HV: 50,00m Antena Sektorowa 33_DLNTU: 50,00m Antena Sektorowa 41_DLNU: 58,00m Antena Sektorowa 42_HV: 58,00m Antena Sektorowa 43_DLNTU: 58,00m Radiolinia RL1: 55,40m |
| LP 4. | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLNU: 16053W Antena Sektorowa 12_HV: 13430W Antena Sektorowa 13_DLNTU: 12536W Antena Sektorowa 21_DLNU: 16053W Antena Sektorowa 22_HV: 13430W Antena Sektorowa 23_DLNTU: 12536W Antena Sektorowa 31_DLNU: 16053W Antena Sektorowa 32_HV: 13430W Antena Sektorowa 33_DLNTU: 12536W Antena Sektorowa 41_DLNU: 16053W Antena Sektorowa 42_HV: 13430W Antena Sektorowa 43_DLNTU: 9562W Radiolinia RL1: 1778W |
| LP 5. | Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLNU: azymut 50°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 50°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_DLNTU: azymut 50°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DLNU: azymut 140°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 140°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_DLNTU: azymut 140°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DLNU: azymut 230°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 230°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_DLNTU: azymut 230°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_DLNU: azymut 320°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HV: azymut 320°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 43_DLNTU: azymut 320°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 232° |
| LP 6. | Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLNU 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 12_HV 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 13_DLNTU 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_DLNU 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 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, |

| | |
|---|--|
| <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_DLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_DLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 42_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 43_DLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>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.</i></p> | |
| LP 7. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) |
| <p>13. Miejsowość, data: Poznań, 2021-01-22</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: </p> <p>Podpis </p> | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3025**

Lokalizacja: **62-010 Pobiedziska, dz. nr 32, obręb 0001**

Data wykonania pomiarów: **15.01.2021 r.**

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|------------|--------|
| Osoba przeprowadzająca badanie: | | | Podpis |
| Sprawozdanie sporządził: | Kierownik laboratorium | Data | |
| | | 16.01.2021 | |
| Zweryfikował i autoryzował: | Kierownik ds. jakości | Data | |
| | | 16.01.2021 | |

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.

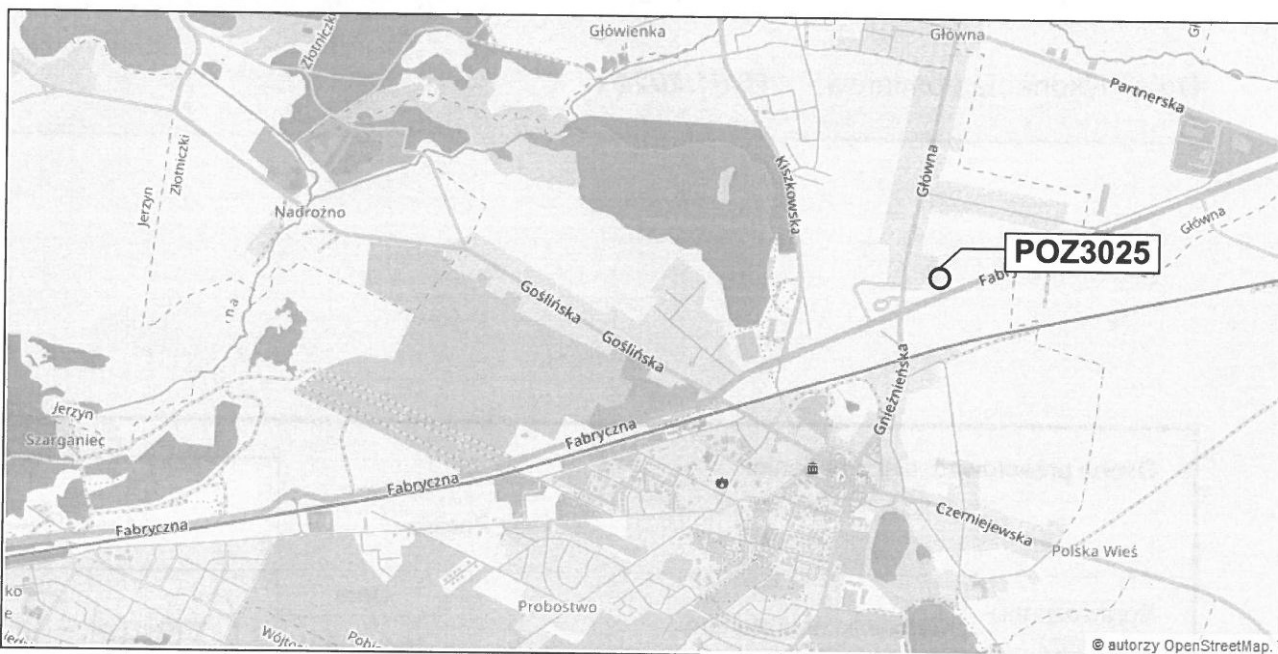
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 POZ3025.

Lokalizacja stacji:

62-010 Pobiedziska, dz. nr 32, obręb 0001.

Współrzędne geograficzne: 52°29'03.00"N, 17°17'33.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 50-58 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 140°, 230° oraz 320°. Antena linii radiowej usytuowana jest na wysokości 55,4 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 232°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

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 | C-0116 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | EF6091 | 01085 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Tester sond pomiarowych | UTEST-7 | 01/11 | Bieżąca kontrola sond i mierników PEM |
| Termohigrometr | RhT15 | 010610 | Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza |
| Odbiornik GPS | H P20 Lite | 9WV4C18B23032585 | Pomiar współrzędnych geograficznych |

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWIMP/W/012/20).

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 |
| 0,8 ¹ – 200 | 19,73 | 20,91 | 24,24 | 40,36 |

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 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 $\pm 0,5^{\circ}C$.

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 A264521R1 | 50 | 58 | 1800 | 0 - 6 | 16053 |
| | | | | 2100 | 0 - 6 | |
| 2 | Huawei ATR4518R11 | 50 | 58 | 800 | 0 - 6 | 13430 |
| | | | | 2600 | 0 - 6 | |
| 3 | Huawei ADU4518R8 | 50 | 58 | 900 | 0 - 6 | 12536 |
| | | | | 1800 | 2 - 6 | |
| 4 | Huawei A264521R1 | 140 | 50 | 2100 | 2 - 6 | 16053 |
| | | | | 1800 | 0 - 6 | |
| 5 | Huawei ATR4518R11 | 140 | 50 | 800 | 0 - 6 | 13430 |
| | | | | 2600 | 0 - 6 | |
| 6 | Huawei ADU4518R8 | 140 | 50 | 900 | 0 - 6 | 12536 |
| | | | | 1800 | 2 - 6 | |
| 7 | Huawei A264521R1 | 230 | 50 | 2100 | 2 - 6 | 16053 |
| | | | | 1800 | 0 - 6 | |
| 8 | Huawei ATR4518R11 | 230 | 50 | 800 | 0 - 6 | 13430 |
| | | | | 2600 | 0 - 6 | |
| 9 | Huawei ADU4518R8 | 230 | 50 | 900 | 0 - 6 | 12536 |
| | | | | 1800 | 2 - 6 | |
| 10 | Huawei A264521R1 | 320 | 58 | 2100 | 2 - 6 | 16053 |
| | | | | 1800 | 0 - 6 | |
| 11 | Huawei ATR4518R11 | 320 | 58 | 800 | 0 - 6 | 13430 |
| | | | | 2600 | 0 - 6 | |
| 12 | Huawei ADU4518R12 | 320 | 58 | 900 | 0 - 6 | 9562 |
| | | | | 1800 | 2 - 6 | |
| | | | | 2100 | 2 - 6 | |

| Antena linii radiowej | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------------------|
| 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 | 232 | 55,4 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora 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: 1,6°C, wilgotność: 75,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1,2°C, wilgotność: 76,4%
- 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] | WM _z | WM _h | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----------|----------------------|--------------------------|-----------|----------|----------------|-----------------------|---------|---------------------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| | | [°] N | [°] E | | | | | | | | | |
| 1 | Obok stacji bazowej | 52.484272 | 17.292955 | 1,54 | 1,70 | 2,62 | 1,03 | 3,65 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 2 | Pobocze drogi | 52.484114 | 17.293188 | 1,43 | 1,70 | 2,43 | 0,96 | 3,39 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 3 | Teren rolniczy | 52.484124 | 17.292428 | 1,58 | 1,70 | 2,68 | 1,06 | 3,74 | 0,010 | 0,13 | 0,14 | nie przekracza |
| 4 | Obok stacji bazowej | 52.484294 | 17.292791 | 1,58 | 1,70 | 2,68 | 1,06 | 3,74 | 0,010 | 0,13 | 0,14 | nie przekracza |
| 5 | Obok stacji bazowej | 52.484371 | 17.292814 | 1,54 | 1,70 | 2,62 | 1,03 | 3,65 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 6 | Teren rolniczy | 52.484609 | 17.292484 | 1,43 | 1,70 | 2,43 | 0,96 | 3,39 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----------------|
| 7 | Obok stacji bazowej | 52.484387 | 17.292959 | 1,32 | 1,70 | 2,24 | 0,88 | 3,12 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 8 | Teren rolniczy | 52.484542 | 17.293331 | 1,54 | 1,70 | 2,62 | 1,03 | 3,65 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 9 | Teren rolniczy | 52.485148 | 17.294455 | 1,43 | 1,70 | 2,43 | 0,96 | 3,39 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 10 | Teren rolniczy | 52.486105 | 17.296397 | 1,58 | 1,70 | 2,68 | 1,06 | 3,74 | 0,010 | 0,13 | 0,14 | nie przekracza |
| 11 | Chodnik | 52.487213 | 17.298492 | 1,54 | 1,70 | 2,62 | 1,03 | 3,65 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 12 | Teren rolniczy | 52.487685 | 17.299393 | 1,54 | 1,70 | 2,62 | 1,03 | 3,65 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 13 | Przy ogrodzeniu posesji | 52.486615 | 17.299297 | 1,43 | 1,70 | 2,43 | 0,96 | 3,39 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 14 | Przy garażu, ul. Słoneczna 42 | 52.486891 | 17.297899 | 1,43 | 1,70 | 2,43 | 0,96 | 3,39 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 15 | Okno - parter, ul. Słoneczna 32 | 52.487059 | 17.296436 | 1,32 | 1,70 | 2,24 | 0,88 | 3,12 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 16 | Teren posesji, ul. Słoneczna 14 | 52.487244 | 17.293956 | 0,99 | 1,70 | 1,68 | 0,66 | 2,34 | 0,006 | 0,08 | 0,09 | nie przekracza |
| 17 | Wejście, ul. Główna 41 | 52.487636 | 17.291489 | 1,32 | 1,70 | 2,24 | 0,88 | 3,12 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 18 | Przy ogrodzeniu posesji | 52.486564 | 17.293120 | 0,82 | 1,70 | 1,40 | 0,55 | 1,95 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 19 | Droga | 52.486760 | 17.291411 | 0,82 | 1,70 | 1,40 | 0,55 | 1,95 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 20 | Przy budynku, ul. Główna 19 | 52.485794 | 17.290832 | 1,21 | 1,70 | 2,06 | 0,81 | 2,87 | 0,008 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 21 | Okno - parter, ul. Główna 16 | 52.485472 | 17.291585 | 0,82 | 1,70 | 1,40 | 0,55 | 1,95 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 22 | Teren rolniczy | 52.486445 | 17.289914 | 1,43 | 1,70 | 2,43 | 0,96 | 3,39 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 23 | Teren rolniczy | 52.487264 | 17.288793 | 1,43 | 1,70 | 2,43 | 0,96 | 3,39 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 24 | Droga | 52.488297 | 17.287372 | 1,58 | 1,70 | 2,68 | 1,06 | 3,74 | 0,010 | 0,13 | 0,14 | nie przekracza |
| 25 | Teren rolniczy | 52.485709 | 17.287876 | 1,32 | 1,70 | 2,24 | 0,88 | 3,12 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 26 | Droga | 52.483089 | 17.287672 | 0,99 | 1,70 | 1,68 | 0,66 | 2,34 | 0,006 | 0,08 | 0,09 | nie przekracza |
| 27 | Przy Bistro Zapiecek, ul. Fabryczna 2B | 52.483964 | 17.289587 | 2,00 | 1,70 | 3,39 | 1,34 | 4,73 | 0,013 | 0,17 | 0,17 | nie przekracza |
| 28 | Przy budynku, ul. Główna 8 | 52.484577 | 17.291438 | 1,43 | 1,70 | 2,43 | 0,96 | 3,39 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 29 | Przeście dla pieszych | 52.483585 | 17.291348 | 1,32 | 1,70 | 2,24 | 0,88 | 3,12 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 30 | Teren marketu Biedronka, ul. Gnieźnieńska | 52.483129 | 17.290484 | 2,00 | 1,70 | 3,39 | 1,34 | 4,73 | 0,013 | 0,17 | 0,17 | nie przekracza |
| 31 | Schody wejściowe, ul. Gnieźnieńska 40 | 52.483146 | 17.291050 | 1,21 | 1,70 | 2,06 | 0,81 | 2,87 | 0,008 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 32 | Teren gospodarstwa rolnego | 52.483327 | 17.292354 | 1,54 | 1,70 | 2,62 | 1,03 | 3,65 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 33 | Wjazd na posesję, ul. Skośna 3 | 52.482670 | 17.289698 | 1,10 | 1,70 | 1,87 | 0,74 | 2,61 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 34 | Teren posesji, ul. Skośna 2 | 52.482193 | 17.290626 | 1,43 | 1,70 | 2,43 | 0,96 | 3,39 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 35 | Balkon - I p., ul. Działkowa 5 | 52.481726 | 17.287840 | 0,72 | 1,70 | 1,23 | 0,49 | 1,72 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 36 | Teren zielony | 52.481486 | 17.287204 | 0,72 | 1,70 | 1,23 | 0,49 | 1,72 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 37 | Okno - parter, ul. Gnieźnieńska 55 | 52.481071 | 17.290645 | 0,99 | 1,70 | 1,68 | 0,66 | 2,34 | 0,006 | 0,08 | 0,09 | nie przekracza |
| 38 | Przed posesją, ul. Niecała 11 | 52.481854 | 17.293877 | 0,82 | 1,70 | 1,40 | 0,55 | 1,95 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 39 | Teren rolniczy | 52.481687 | 17.296452 | 1,58 | 1,70 | 2,68 | 1,06 | 3,74 | 0,010 | 0,13 | 0,14 | nie przekracza |
| 40 | Teren rolniczy | 52.480890 | 17.297611 | 1,58 | 1,70 | 2,68 | 1,06 | 3,74 | 0,010 | 0,13 | 0,14 | nie przekracza |
| 41 | Przy torach kolejowych | 52.482406 | 17.295497 | 1,54 | 1,70 | 2,62 | 1,03 | 3,65 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----------------|
| 42 | Teren rolniczy | 52.483229 | 17.294467 | 1,54 | 1,70 | 2,62 | 1,03 | 3,65 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | 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.

EP_p – 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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

¹ - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

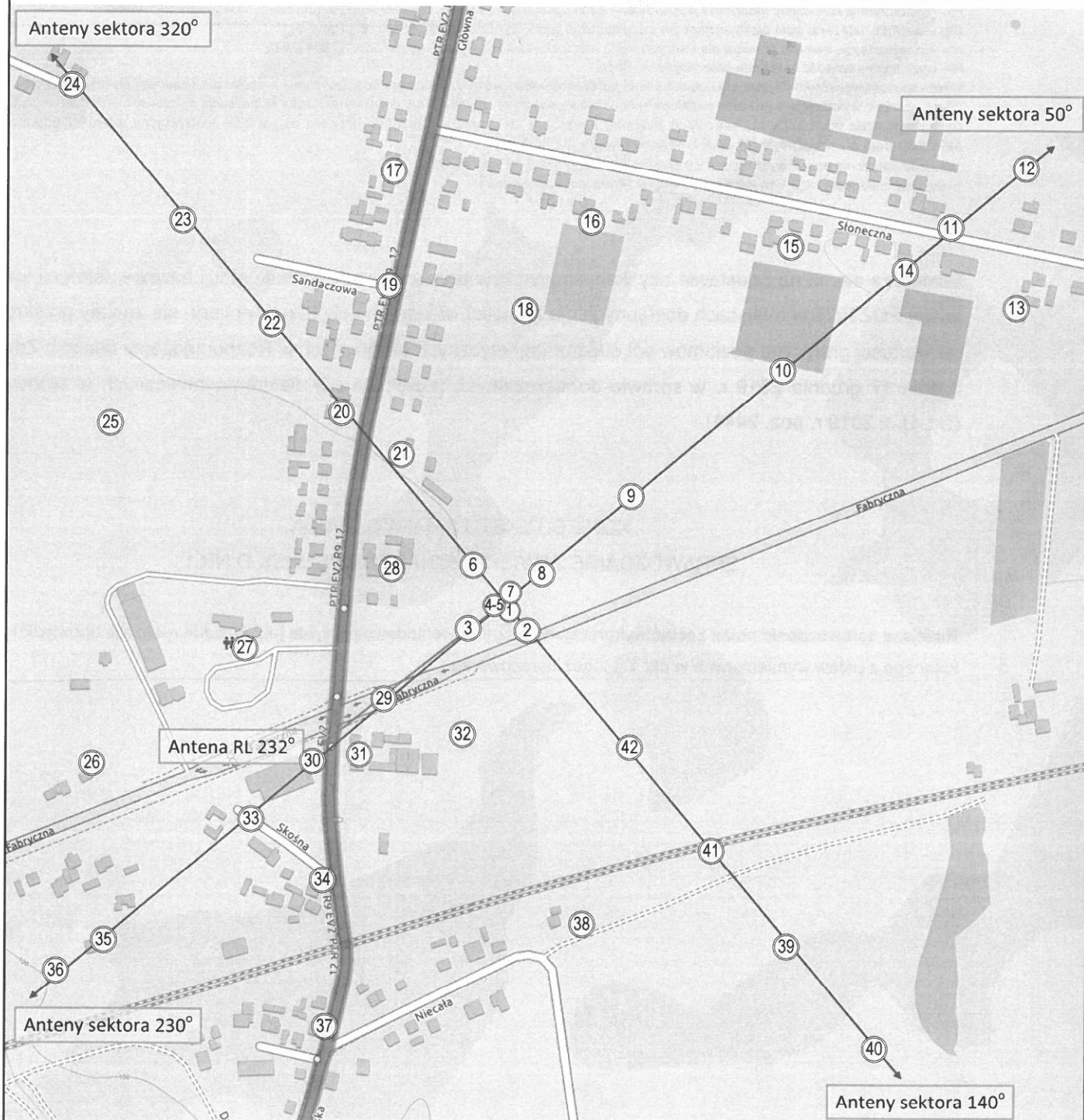
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ3025** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia 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.

Strefy badań
 50°, 320° = 580 m
 140°, 230° = 500 m



| | | | | | |
|----------------------------|--|------|------------|-----------------|------------|
| Rysunek 1 | Obiekt Stacja bazowa POZ3025, 62-010 Pobiedziska, dz. nr 32, obręb 0001 | | | | |
| Podziałka 1:5000 | Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej | | | | |
| Wykonał | Anna Garwol-Porosa | Data | 2021-01-16 | Sprawozdanie nr | P4/16/2021 |
| Sprawdził | Łukasz Porosa | Data | 2021-01-16 | Sprawa nr | AC/88/2018 |

Poznań, 2021-02-02

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

| | |
|--|--------------------|
| STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna | |
| Data wpływu | 05 -02- 2021 |
| Ilość załączników | 2 |
| Nr | 0 02267 |
| podpis .. | <i>[Signature]</i> |

[Signature]
03-02-2021
P. M. Gęsiorek
08.02

STAROSTA POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

WASZ ZNAK: WŚ.6221.15.2021.XXVI

Dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3025 zlokalizowanej na dz. nr 32, obręb 0001, 62-010 Pobiedziska, gm. Pobiedziska, pow. poznański

W uzupełnieniu przedłożonej do tutejszego Organu informacji o zmianie nieistotnej z dnia 22-01-2021r. dla instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne – stacji bazowej nr **POZ3025**, należącej do P4 Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Taśmowej 7 – zlokalizowanej na **dz. nr 32, obręb 0001, 62-010 Pobiedziska, gm. Pobiedziska, pow. poznański** niniejszym uzupełniam przedmiotowy wniosek o notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację oraz potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej 17zł. Proszę o dołączenie tych dokumentów do akt sprawy i jej pozytywne rozpatrzenie.

Z poważaniem

Załączniki:

1. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.