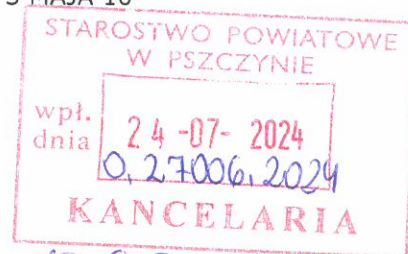


STAROSTWO POWIATOWE W PSZCZYNIIE
PSZCZYNA
PSZCZYNA
UL. 3 MAJA 10

INNE PISMO
zgłoszenie

RO



0.671.23.2024.111

Do Starosty Pszczyńskiego za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska

W załączeniu dokumenty emisyjne dla stacji: PSZ7104B
Poniżej przesyłam aktualny adres do korespondencji

P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

Korespondencję za pośrednictwem EPUAP, proszę kierować na adres Spółki P4 z którego dokumenty wychodzą (adres EPUAP /P4-Region-Katowice/domyslna), a nie na mój adres prywatny.

Publikując dokumenty emisyjne na BIP i SI2PEM proszę o zanonimizowanie moich danych osobowych zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisy o ochronie danych osobowych, w szczególności art. 17 ust. 1 i 2 Rozporządzenia PE i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)

Dziękuję

Z poważaniem

v

Załączniki:

1. [45.02.2021](#)
2. [20240723_PSZ7104_OS.pdf](#)
3. [PSZ7104B_202407241220.pdf](#)
4. [PSZ7104B_Wniosek_o_priorytetowe_rozpatrzenie_zgloszenia.pdf](#)
5. [PSZ7104B_opłata_za_wydanie_zaswiadczenia.pdf](#)
6. [PSZ7104B_opłata.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

Katowice, dnia 24.07.2024 roku

P4 Spółka z o.o.
ul. Wynałazek 1
02-677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Spółka z o.o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

Starosta Pszczyński

Dotyczy: zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne – stacja bazowa telefonii komórkowej operatora P4 Spółka z o.o. nr PSZ7104B, zlokalizowanej pod adresem: 43-252 Golasowice, dz. nr 316/165, obr. 0001 Golasowice, gm. Pawłowice, pow. pszczyński

Wniosek o priorytetowe rozpoznanie sprawy wobec konieczności usprawnienia działania sieci telekomunikacyjnej, w szczególności w zakresie przesyłu danych

Działając w imieniu spółki P4 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie, powołując się na pełnomocnictwo załączone do akt, niniejszym wnoszę o priorytetowe załatwienie sprawy z dokonanego przez Spółkę w dniu 24.07.2024 r zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne – stacji bazowej telefonii komórkowej nr PSZ7104B, zlokalizowanej: 43-252 Golasowice, dz. nr 316/165, obr. 0001 Golasowice, gm. Pawłowice, pow. pszczyński, w szczególności zaś o niezwłoczne rozpoznanie w/w zgłoszenia i wydanie, na podstawie przepisu art. 152 ust. 4b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska, zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu.

Rozwój sieci m.in. na częstotliwości 2100 MHz jest obecnie priorytetem polskiego rządu oraz Unii Europejskiej. Celem jest zapewnienie gigabitowego dostępu do sieci. To właśnie nowoczesne technologie telekomunikacyjne pozwoliły zapewnić działanie państwu i gospodarce, a także uratować setki miejsc pracy i możliwość prowadzenia edukacji zdalnej w czasie pandemii.

Polska gospodarka ma być oparta w przyszłości o rozwiązania cloud computing AI i przemysł oparty o big data. Ważnym aspektem infrastruktury ma być też cyberbezpieczeństwo.

Brak zasięgu sieci telefonii komórkowej może spowodować niemożność uzyskania połączeń z Pogotowiem Ratunkowym, Policją, Strażą Pożarną bądź pod wspólnym ogólnopolskim numerem 112. Skutkiem powyższego może być bezpośrednio zagrożenie ludzkiego życia wobec niemożności niezwłocznego zgłoszenia właściwym służbom wypadku, uszkodzenia ciała, ciężkiej choroby, pożaru czy też poważnej awarii, co może spowodować trudne albo nawet i niemożliwe do odwrócenia następstwa.

Uruchomienie instalacji, której dotyczy dokonane przez Spółkę zgłoszenie, ma niezwykle istotne znaczenie dla zapewnienia niezawodności, ciągłości pracy sieci oraz sprawnego przesyłu danych, a więc służy realizacji ww. celów.

Przez wzgląd na fakt, iż sprawa jest niezwykle pilna, a prośby i żądania podjęcia natychmiastowych działań kierują do Spółki centralne organy administracji, proszę o potraktowanie sprawy priorytetowo i wydanie stosownego zaświadczenia w pierwszym możliwym terminie.

Z wyrazami szacunku,

Pełnomocnik P4 Sp. z o. o.

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Data: 2024.07.24 12:31:41 CEST

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2024-07-24

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

Starosta Pszczyński**ZGŁOSZENIE**

organowi ochrony środowiska instalacji PSZ7104B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji PSZ7104B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

43-252 Golasowice, dz. nr 316/165, obr. 0001 Golasowice, gm. Pawłowice, pow. pszczyński

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

| L.p. | Nazwa anteny ¹ | Wysokość [m n.p.t] | Rodzaj emisji | Równoważna moc | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|---------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|
|------|---------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

| | | | | promieniowana izotropowo | | | |
|----|---------|----|-----|-----------------------------|------|-------|----------|
| 1 | 11_HLNV | 53 | PEM | 673 W | 0° | 0-10° | 800 MHz |
| 2 | 11_HLNV | 53 | PEM | 936 W | 0° | 2-12° | 1800 MHz |
| 3 | 11_HLNV | 53 | PEM | 1000 W | 0° | 2-12° | 2100 MHz |
| 4 | 12_GT | 53 | PEM | 404 W | 0° | 0-10° | 900 MHz |
| 5 | 21_HLNV | 53 | PEM | 673 W | 120° | 0-10° | 800 MHz |
| 6 | 21_HLNV | 53 | PEM | 936 W | 120° | 2-12° | 1800 MHz |
| 7 | 21_HLNV | 53 | PEM | 1000 W | 120° | 2-12° | 2100 MHz |
| 8 | 22_GT | 53 | PEM | 404 W | 120° | 0-10° | 900 MHz |
| 9 | 31_HLNV | 53 | PEM | 673 W | 240° | 0-10° | 800 MHz |
| 10 | 31_HLNV | 53 | PEM | 936 W | 240° | 2-12° | 1800 MHz |
| 11 | 31_HLNV | 53 | PEM | 1000 W | 240° | 2-12° | 2100 MHz |
| 12 | 32_GT | 53 | PEM | 404 W | 240° | 0-10° | 900 MHz |
| 13 | RL1 | 51 | PEM | 4677 W | 302° | | 32 GHz |

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr SP_2024-07-007-1-S_PSZ7104B z dnia 2024-07-23, Nr akredytacji PCA – AB 1294.

Koordinator OS

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2024.07.24 12:32:06 CEST





AB 1294




LABORATORIUM ANTEO Sp. z o.o.

ul. Chryzantem 23

41-700 Ruda Śląska

e-mail: laboratorium@anteo.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI
BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4
DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA**

| | | | |
|---|---|--|----------------------------|
| Nr stacji | Miejsce wykonania pomiarów: | Data wykonania pomiarów: | Data wydania sprawozdania: |
| PSZ7104B | 43-252 Golasowice, dz. nr 316/165 | 2024-07-23 | 2024-07-23 |
| Zleceniodawca: | P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa | | |
| Nr ewidencyjny sprawozdania: | SP_2024-07-007-1-S_PSZ7104B | | |
| Sprawozdanie wykonała: | Sprawdził: | Autoryzował/Data: | |
| Ewelina Bielica Specjalista ds. dokumentacji | Daniel Kukiełka Kierownik laboratorium |  Dokument podpisany przez Daniel Kukiełka Data: 2024.07.23 14:54:40 CEST Daniel Kukiełka Kierownik laboratorium | |

1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2018-08-31 pomiędzy firmą **Laboratorium Anteo sp. z o.o., ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska**, a firmą **P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**, przekazanej do realizacji Laboratorium Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **PSZ7104B** będącej obiektem radiokomunikacyjnym P4 Sp. z o.o., w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do istniejącej konfiguracji instalacji antenowej. Każda zmiana konfiguracji o ile zmiana ta może mieć wpływ na zmiany poziomów pól elektromagnetycznych wiąże się z koniecznością wykonania nowego badania

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB1294. Data ważności akredytacji: do 2027-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem www.pca.gov.pl.

Akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy ISO\IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

2. Metoda badań

- Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. *Sposoby sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630)*.

3. Akty prawne

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630)*.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)*.

4. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

Brak odstępstw/ograniczeń metody badawczej.

5. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości 43-252 Golasowice, dz. nr 316/165.
Współrzędne geograficzne obiektu: 18°42'31.46"E, 49°55'53.18"N.

6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na wieży stalowej. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz oraz radiolinii 32GHz. Pomiarów pól elektromagnetycznych zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten pomiarów wykonano do obliczonej odległości występowania pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie w miejscach dostępnych dla ludności, pochodzących z badanej instalacji. Pomiarów wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zleceniodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 12:00 do 13:00 przez:

Marcin Wagner – Specjalista ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

| | | |
|-----------------------|----------------|-------------|
| Temperatura powietrza | Przed: 25,1° C | Po: 25,3° C |
| Wilgotność powietrza | Przed: 48,6% | Po: 47,9% |

Brak opadów atmosferycznych w czasie przeprowadzania badania.
 Pomiary zostały wykonane przy temperaturze i wilgotności względnej nie wyższej niż dopuszczalna specyfikacji miernika.

8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz

Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowej

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz – tabela 1

| Charakterystyka promieniowania | | | | | kierunkowa | | | | |
|---------------------------------|---------------|------------------------|------------|---|----------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | | Całodobowa 24h | | | | |
| Warunki pracy | | | | | Znamionowe | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | | stacjonarne | | | | |
| Lp. | Typ nadajnika | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.] | Pasmo [Mhz] | Kąt nachylenia [°] | EIRP dla anteny [W] | LON | LAT |
| 1 | DBS3xxx/5xxx | Huawei AQU4518R24 | 0 | 53 | 800 | 0 - 10 | 2609 | 18°42'31.46"E | 49°55'53.18"N |
| | 1800 | | | | 2 - 12 | 18°42'31.46"E | | 49°55'53.18"N | |
| | 2100 | | | | 2 - 12 | 18°42'31.46"E | | 49°55'53.18"N | |
| 2 | DBS3xxx/5xxx | Huawei A704516R0 | 0 | 53 | 900 | 0 - 10 | 404 | 18°42'31.46"E | 49°55'53.18"N |
| 3 | DBS3xxx/5xxx | Huawei AQU4518R24 | 120 | 53 | 800 | 0 - 10 | 2609 | 18°42'31.46"E | 49°55'53.18"N |
| | 1800 | | | | 2 - 12 | 18°42'31.46"E | | 49°55'53.18"N | |
| | 2100 | | | | 2 - 12 | 18°42'31.46"E | | 49°55'53.18"N | |
| 4 | DBS3xxx/5xxx | Huawei A704516R0 | 120 | 53 | 900 | 0 - 10 | 404 | 18°42'31.46"E | 49°55'53.18"N |
| 5 | DBS3xxx/5xxx | Huawei AQU4518R24 | 240 | 53 | 800 | 0 - 10 | 2609 | 18°42'31.46"E | 49°55'53.18"N |
| | 1800 | | | | 2 - 12 | 18°42'31.46"E | | 49°55'53.18"N | |
| | 2100 | | | | 2 - 12 | 18°42'31.46"E | | 49°55'53.18"N | |
| 6 | DBS3xxx/5xxx | Huawei A704516R0 | 240 | 53 | 900 | 0 - 10 | 404 | 18°42'31.46"E | 49°55'53.18"N |

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2

| Charakterystyka promieniowania | | | | | kierunkowa | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------|------------------------|---------------|---------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | | 24 | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | | stacjonarne | | | | |
| Linia radiowa | | | | | Antena | | | | |
| L p. | Typ nadajnika | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/prod ucent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstal. [m] | LON | LAT |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 32 | 24,2 | 0.6-32(A32D06) | 0,6 | 302 | 51 | 18°42'31.47"E | 49°55'53.16"N |

9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Specjalista ds. Administracji Projektu P4 Sp. z o.o., który nie brał udziału w badaniach. Identyfikację źródeł i parametrów technicznych wykonano na podstawie analizy przekazanej ze zleceniem dokumentacji oraz obserwacji w miejscu wykonywania badań.

Z informacji zleceniodawcy wynika, że podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób opisany zgodnie z punktem 13 ppkt.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

10. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4 Sp. z o.o. PSZ7104B zlokalizowana jest na wieży stalowej w miejscowości 43-252 Golasowice, dz. nr 316/165. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 53,0m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na gruncie. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny zielone, pola uprawne oraz gospodarstwo rolnicze.

W badanym środowisku nie zidentyfikowano innych urządzeń/installacji mogących mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM. Pomiary zostały przeprowadzone jako szerokopasmowe w danym zakresie częstotliwości, w związku z tym uwzględniają grupy instalacji/urządzeń emitujących pola EM o poziomach najwyższych w danym zakresie częstotliwości.

11. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 3 – Sprzęt pomiarowy

| Lp. | Nazwa i typ urządzenia | Numer identyfikacyjny |
|-----|---|------------------------------------|
| 1. | Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091* | 2403/01B D-0648 2402/04B 01056 |
| 2. | Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392* | 2403/01B D-0648 2402/12B D-0315 |
| 3. | Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH | 140719860 |
| 4. | Dalmierz laserowy GLM 250 VF | 007069590 |

*Zestaw pomiarowy przed wykonaniem pomiarów został sprawdzony za pomocą uniwersalnego testera sond UTEST-7

Tabela nr 4 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

| Lp. | Nazwa i typ urządzenia | Zakres pomiarowy | Numer świadectwa wzorcowania | Data następnego wzorcowania |
|-----|------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1. | Miernik Narda NBM-520 | Zależny od sondy | LWiMP/W/405/22** | 2024-12-13 |
| 2. | Sonda Narda EF6091 | 0,82 – 240V/m 80MHz – 90GHz | LWiMP/W/405/22** | 2024-12-13 |
| 3. | Sonda Narda EF0392 | 0,89 – 292V/m 0,1MHz – 4GHz | LWiMP/W/405/22** | 2024-12-13 |

**LWiMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechnika Wrocławska

Tabela nr 5 – Sprzęt uzupełniający

| Lp. | Nazwa i typ urządzenia | Zakres pomiarowy | Numer świadectwa wzorcowania | Data następnego sprawdzenia |
|-----|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. | Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH | -20 ÷ +60°C 0 – 100%RH | 648-1652/21*** | 2025-01-15 |
| 2. | Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF | 0,05 – 250m | 2239.8-M11-4180- 1039/11**** | 2024-12-20 |
| 3. | Urządzenie GPS H-Target Qmini | - | - | 2024-09-09 |

***Laboratorium Pomiarowe INTROL

****Zakład Długości Kąta GUM

12. Wyniki badań

Tabela nr 6 – Wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego

| Nr pionu | Opis miejsca pomiaru | Zmierzona wartość natężenie pola ² E [V/m] | Natężenie pola ³ E [V/m] | Natężenie pola ⁴ H [A/m] | Wysokość Pomiaru ⁵ [m] | Współrzędne geograficzne pionu | Wartości WME ⁶ | Wartości WMH ⁶ |
|----------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | ¹ PKP 302°, pole uprawne | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | 49.93175 18.70830 | 0,04 | 0,04 |
| 2 | ¹ GKP 0°, pole uprawne | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | 49.93162 18.70877 | 0,04 | 0,04 |
| 3 | GKP 120°, pole uprawne | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | 49.93130 18.70903 | 0,04 | 0,04 |
| 4 | GKP 240°, pole uprawne | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | 49.93122 18.70859 | 0,04 | 0,04 |
| 5 | GKP 240°, pole uprawne | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | 49.93073 18.70684 | 0,04 | 0,04 |
| 6 | GKP 240°, pole uprawne | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | 49.92965 18.70427 | 0,04 | 0,04 |
| 7 | GKP 120°, pole uprawne | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | 49.93033 18.71191 | 0,04 | 0,04 |
| 8 | GKP 120°, pole uprawne | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | 49.92970 18.71366 | 0,04 | 0,04 |
| 9 | PKP 100°, teren przy ogrodzeniu posesji, ul. Długa 6 | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | 49.93053 18.71356 | 0,04 | 0,04 |
| 10 | GKP 0°, pole uprawne przy posesji, ul. Długa 23 | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | 49.93273 18.70877 | 0,04 | 0,04 |
| 11 | GKP 0°, pole uprawne | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | 49.93504 18.70875 | 0,04 | 0,04 |
| 12 | ¹ DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. Długa 23, parter | *0,8 | 1,0 | 0,003 | 0,3-2,00 | - | 0,04 | 0,04 |

* wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego miernika - przy wskazaniach sondy poniżej dolnego zakresu pomiarowego miernika dla punktu pomiarowego, przyjęto do obliczeń wyniku skorygowanego wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolny zakres pomiarowy miernika 0,8 V/m.

¹ - GKP – Główny Kierunek Pomiarowy, PKP- Pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP – Dodatkowy pion pomiarowy

² – wynik pomiaru, z uwzględnieniem współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna).

³ - wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego powiększony o niepewności pomiaru. Wartość chwilowa, zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

⁴ - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z uwzględnieniem niepewności pomiaru, dla pomiarów wykonanych od źródła pól elektromagnetycznych, z zależności opisanej w pkt.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz.2630).

⁵- wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu

⁶ - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630):

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola,

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska lub zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

min(ME_{gr}), (min MH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U 2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 26,6 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynniku k=2).

Badanie wykonywano metodą dwóch sond szerokopasmowych opisaną w dokumencie Z7.4.5 Ocena możliwości realizacji metody badawczej wydanie z 2024-06-12. W każdym z pionów pomiarowych sprawdzono i wykluczono udział promieniowania radiolinii w badanym widmie, korzystając z w/w metody.

W czasie badania wykonano pomiar kontrolny. Zmienność poziomu pola elektromagnetycznego w pkt. 9 referencyjnych została uwzględniona w niepewności pomiarów.

| Punkt referencyjny | Pomiar 1 | | Pomiar 2 | | Zmienność poziomu pola-EM |
|--------------------|----------|---------|----------|---------|---------------------------|
| | | 0,8 V/m | - A/m | 0,8 V/m | -A/m |

13. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzują parametry fizyczne określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) – tabela nr 7.

Tabela nr 7 – Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m ²) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 0 Hz | 10000 | 2500 | ND |
| Od 0 Hz do 0,5 Hz | ND | 2500 | ND |
| Od 0,5 Hz do 50 Hz | 10000 | 60 | ND |
| Od 0,05 Hz do 1 kHz | ND | 3 / f | ND |
| Od 1 kHz do 3 kHz | 250 / f | 5 | ND |
| Od 3 kHz do 150 kHz | 87 | 5 | ND |
| Od 0,15 MHz do 1 MHz | 87 | 0,73 / f | ND |
| Od 1 MHz do 10 MHz | 87 / f ^{0,5} | 0,73 / f | ND |
| Od 10 MHz do 400 MHz | 28 | 0,073 | 2 |
| Od 400 MHz do 2000 MHz | 1,375 x f ^{0,5} | 0,0037 x f ^{0,5} | f / 200 |
| Od 2 GHz do 300 GHz | 61 | 0,16 | 10 |

Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 2 W/m² (28 V/m), tj. wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400MHz - 2000MHz.

Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki. Przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym, w otoczeniu badanej stacji bazowej, w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. W związku z tym nie wymagane są dodatkowe pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki, zgodnie z pkt 13. ppkt. 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt 25 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630), nie jest wymagane wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym.

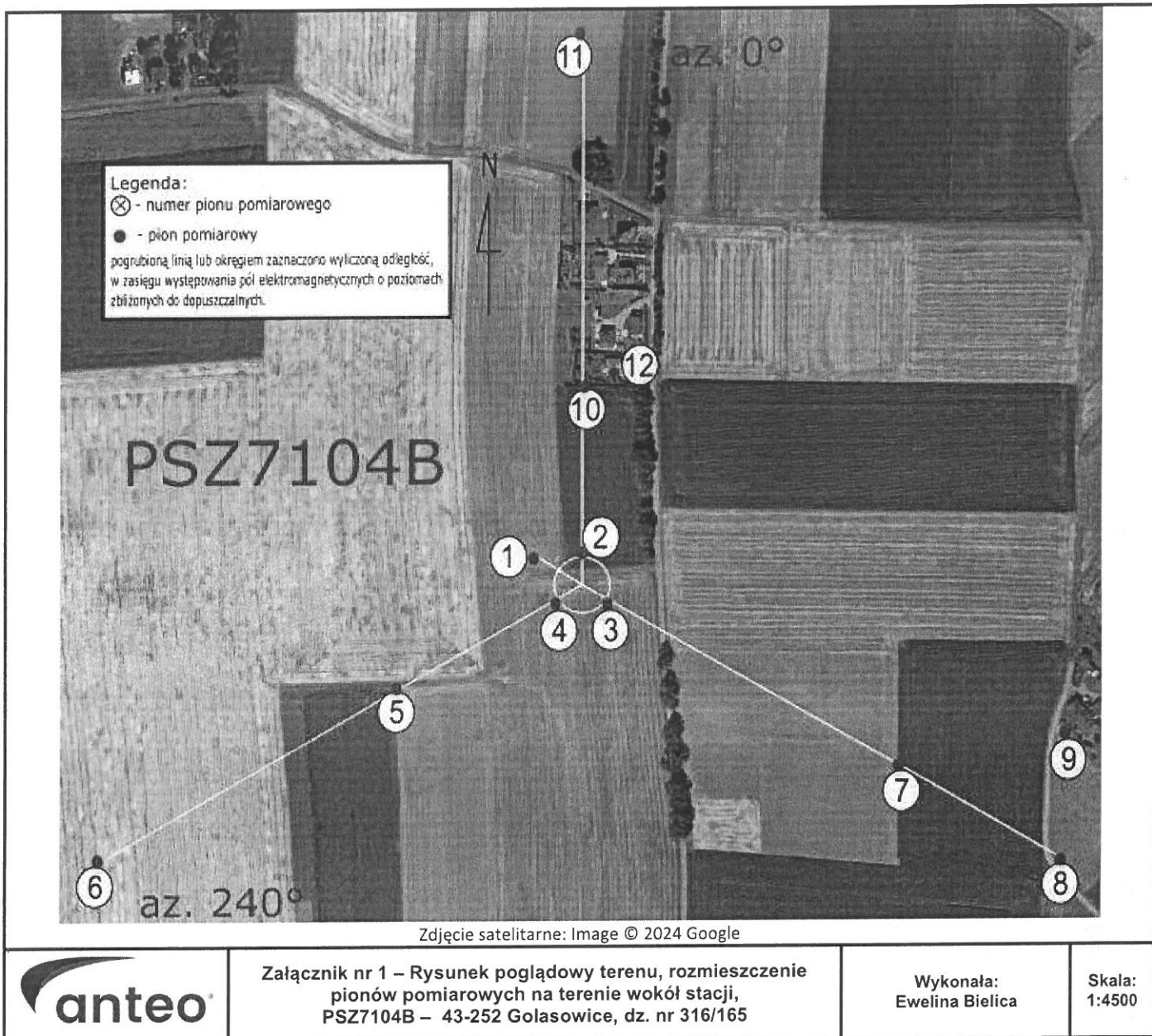
Stwierdzenie zgodności:

Na podstawie wytycznych wskazanych w obwieszczeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) oraz na podstawie otrzymanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od klienta, stwierdzono iż w miejscach dostępnych dla ludności do których uzyskano dostęp, w żadnym punkcie/pionie pomiarowym, w środowisku wokół stacji bazowej **PSZ7104B** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, określonych w tabeli nr 7, w badanym zakresie pomiarowym od 400MHz do 90 GHz.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art.122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane w badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, gdyż w wyniku zastosowania sprawdzenia dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt. 25 ppkt.1 i pkt. 26 (załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. Dz. U. 2022 poz. 2630), żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza 1.

14. Załączniki

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji



Koniec sprawozdania

