

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-08-07

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6,bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Piski**

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa  
Śródlądowego, Ochrony Środowiska i  
Gospodarki Wodnej**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu PIS0203B z dnia 2022-07-25

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji PIS0203B.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

12-250 Orzysz, Wojska Polskiego 70, gm. Orzysz, pow. piski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

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

*Brak zmian.*

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

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**4) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

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

|    |          |      |     | promieniowana<br>izotropowo |      |       |          |
|----|----------|------|-----|-----------------------------|------|-------|----------|
| 1  | 11_GHLNT | 18,8 | PEM | 1910 W                      | 20°  | 0-14° | 900 MHz  |
| 2  | 11_GHLNT | 18,8 | PEM | 10766 W                     | 20°  | 0-10° | 1800 MHz |
| 3  | 11_GHLNT | 18,8 | PEM | 11430 W                     | 20°  | 0-10° | 2100 MHz |
| 4  | 12_H     | 18,8 | PEM | 19276 W                     | 20°  | 0-6°  | 2600 MHz |
| 5  | 21_GHLNT | 18,8 | PEM | 1910 W                      | 130° | 0-14° | 900 MHz  |
| 6  | 21_GHLNT | 18,8 | PEM | 10766 W                     | 130° | 0-10° | 1800 MHz |
| 7  | 21_GHLNT | 18,8 | PEM | 11430 W                     | 130° | 0-10° | 2100 MHz |
| 8  | 22_H     | 18,8 | PEM | 19276 W                     | 130° | 0-6°  | 2600 MHz |
| 9  | 31_GHLNT | 18,8 | PEM | 1910 W                      | 250° | 0-14° | 900 MHz  |
| 10 | 31_GHLNT | 18,8 | PEM | 10766 W                     | 250° | 0-10° | 1800 MHz |
| 11 | 31_GHLNT | 18,8 | PEM | 11430 W                     | 250° | 0-10° | 2100 MHz |
| 12 | 32_H     | 18,8 | PEM | 19276 W                     | 250° | 0-6°  | 2600 MHz |
| 13 | RL1      | 17,7 | PEM | 1514 W                      | 8°   |       | 80 GHz   |

Dane po zmianie:

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość<br>[m n.p.t.] | Rodzaj<br>emisji | Równoważna<br>moc<br>promieniowana<br>izotropowo | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|--|--------|-------------------|---------------|
| 1    | 11_HV        | 18,8                   | PEM              | 2280 W   | 20°    | 0-14°             | 800 MHz       |
| 2    | 11_HV        | 18,8                   | PEM              | 10140 W  | 20°    | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 3    | 12_GHLNT     | 18,8                   | PEM              | 1910 W   | 20°    | 0-14°             | 900 MHz       |
| 4    | 12_GHLNT     | 18,8                   | PEM              | 10766 W  | 20°    | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 5    | 12_GHLNT     | 18,8                   | PEM              | 11430 W  | 20°    | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 6    | 21_HV        | 18,8                   | PEM              | 2280 W   | 130°   | 0-14°             | 800 MHz       |
| 7    | 21_HV        | 18,8                   | PEM              | 10140 W  | 130°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 8    | 22_GHLNT     | 18,8                   | PEM              | 1910 W   | 130°   | 0-14°             | 900 MHz       |
| 9    | 22_GHLNT     | 18,8                   | PEM              | 10766 W  | 130°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 10   | 22_GHLNT     | 18,8                   | PEM              | 11430 W  | 130°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 11   | 31_HV        | 18,8                   | PEM              | 2280 W   | 250°   | 0-14°             | 800 MHz       |
| 12   | 31_HV        | 18,8                   | PEM              | 10140 W  | 250°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 13   | 32_GHLNT     | 18,8                   | PEM              | 1910 W   | 250°   | 0-14°             | 900 MHz       |
| 14   | 32_GHLNT     | 18,8                   | PEM              | 10766 W  | 250°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 15   | 32_GHLNT     | 18,8                   | PEM              | 11430 W  | 250°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 16   | RL1          | 17,7                   | PEM              | 1514 W   | 8°     |                   | 80 GHz        |

##### 5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

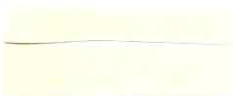
##### 7) (uchylony)

-/-

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

*Sprawozdanie nr 45/07/OŚ/2024-P4 z dnia 2024-08-05, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ



Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
Data: 2024.08.07 17:07:16 CEST









Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko**  
**nr 45/07/OŚ/2024-P4**



|                   |  |                          |
|-------------------|--|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | PIS0203B   |                          |
| Adres             | Orzysz, Wojska Polskiego 70, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie                    |                          |
| Opracowanie       |  | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       |  | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez<br>Data: 2024.08.07 08:10:39 CEST |                          |
| Data              | 2024-08-05   |                          |

## Spis treści

|   |   |
|---|---|
| 1. Informacje ogólne. ....  | 3 |
| 2. Podstawa prawna. ....  | 3 |
| 3. Opis pomiarów ....   | 3 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 5 |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM.....                                  | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów. ....  | 6 |
| 7. Stwierdzenie zgodności ....                                      | 7 |
| 8. Oświadczenie.....  | 7 |
| 9. Spis załączników. ....   | 8 |

## 1. Informacje ogólne.

|   |  |
|---|--|
| Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji                          | P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa  |
| Istotne informacje dostarczone przez klienta                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                            |
| Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników          | dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację   | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa  |
| Lokalizacja obiektu   | Orzysz, Wojska Polskiego 70, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie  |
| Miejsce instalacji anten  | dach   |
| Miejsce instalacji urządzeń   | outdoor  |
| Osoby wykonujące pomiar   |  |
| Data wykonania pomiaru  | 05.08.2024   |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 18   |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 19   |
| Warunki atmosferyczne   | brak opadów  |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 85   |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]  | 78   |
| Godzina rozpoczęcia pomiaru   | 9.23   |
| Godzina zakończenia pomiaru   | 11.00  |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | nie występują  |
| Parametry pracy instalacji  | tryb eksploatacyjny  |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)

## 3. Opis pomiarów

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodologia pomiarowa | Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). |
| Cel badań             | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.   |



|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Opis zestawu pomiarowego          | Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m –300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/203/24 ważne do 06.06.2026 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.  |
| Wypożyczenie pomocnicze           | Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo.<br>Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo.<br>GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.  |
| Pomiary zostały wykonane          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li> <li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li> </ol> |
| Sposób powiadamiania dysponentów  | <p>Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).</p> <p>Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<a href="https://si2pem.gov.pl">https://si2pem.gov.pl</a>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.</p>   |
| Warunki pracy urządzeń nadawczych | Tryb pracy eksploatacyjny.  |



4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny            |                              |                       |
|---|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
|   | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m2) |
| od 400 MHz do 2000 MHz                          | $1,375 \times f^{0,5}$       | $0,0037 \times f^{0,5}$      | $f / 200$             |
| od 2 GHz do 300 GHz                             | 61                           | 0,16                         | 10                    |

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania  |   | kierunkowa                        |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|------------|-------------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |   | 24                                |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |   | stacjonarne                       |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |
| Lp.                             | Wyszczególnienie                        | sektor 1                          |            |                   |            |            | sektor 2          |            |                   |            |            | sektor 3          |            |                   |            |            |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                                   |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600                              | 800        | 2100              | 1800       | 900        | 2600              | 800        | 2100              | 1800       | 900        | 2600              | 800        | 2100              | 1800       | 900        |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04                             | 49,03      | 53,01             | 53,01      | 47,78      | 52,04             | 49,03      | 53,01             | 53,01      | 47,78      | 52,04             | 49,03      | 53,01             | 53,01      | 47,78      |
| II                              | Obciążenie:                             |                                   |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |                   |            |                   |            |            |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR4518R13                 |            | Huawei ATR4518R13 |            |            | Huawei ATR4518R13 |            | Huawei ATR4518R13 |            |            | Huawei ATR4518R13 |            | Huawei ATR4518R13 |            |            |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei                            |            | Huawei            |            |            | Huawei            |            | Huawei            |            |            | Huawei            |            | Huawei            |            |            |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                                 |            | 1                 |            |            | 1                 |            | 1                 |            |            | 1                 |            | 1                 |            |            |
| 4                               | Azymut                                  | 20                                |            |                   |            |            | 130               |            |                   |            |            | 250               |            |                   |            |            |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-10,00                        | 0,00-14,00 | 0,00-10,00        | 0,00-10,00 | 0,00-14,00 | 0,00-10,00        | 0,00-14,00 | 0,00-10,00        | 0,00-10,00 | 0,00-14,00 | 0,00-10,00        | 0,00-14,00 | 0,00-10,00        | 0,00-10,00 | 0,00-14,00 |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 18,80                             |            |                   |            |            | 18,80             |            |                   |            |            | 18,80             |            |                   |            |            |
| 7                               | EIRP [W]                                | 12420                             |            | 24106             |            |            | 12420             |            | 24106             |            |            | 12420             |            | 24106             |            |            |

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania  |                  |                           |                     | kierunkowa    |                     |            |  |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|--|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  |                           |                     | 24            |                     |            |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  |                           |                     | stacjonarne   |                     |            |  |
| Lp.                             | Linia radiowa    |                           |                     | Antena        |                     |            |  |
|                                 | typ/producent    | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | A80S03/Huawei | 0,3                 | 8          | 17,70  |



## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H+U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x, y            | Opis PP   | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 1     | 1,3          | 2,04           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 53°48'06.61"N<br>21°56'21.33"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                  | 0,074           | 0,074           |
| 2     | 1,3          | 2,06           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 53°48'07.34"N<br>21°56'19.97"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                  | 0,075           | 0,075           |
| 3     | 1,0          | 1,59           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 53°48'10.37"N<br>21°56'21.02"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                  | 0,058           | 0,058           |
| 4     | 0,9          | 1,43           | 0,002        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 53°48'10.10"N<br>21°56'23.68"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                  | 0,052           | 0,052           |
| 5     | 1,2          | 1,91           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 53°48'04.26"N<br>21°56'16.31"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                  | 0,069           | 0,069           |
| 6     | 0,8          | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 53°48'02.98"N<br>21°56'10.78"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                  | 0,046           | 0,046           |
| 7     | 0,8          | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 53°48'01.93"N<br>21°56'05.80"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                  | 0,046           | 0,046           |
| 8     | 1,5          | 2,38           | 0,004        | 0,006          | 0,3 - 2,0            | 53°48'03.62"N<br>21°56'21.13"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                  | 0,087           | 0,087           |
| 9     | 1,1          | 1,75           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 53°48'02.71"N<br>21°56'23.18"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                  | 0,064           | 0,063           |
| A     | 1,8          | 2,86           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            | 53°48'5.03"N<br>21°56'19.65"E  | ul. Wojska Polskiego 70, klatka 2.,piętro IV, pomiar na klatce sch. w otworze okiennym - DPP  | 0,104           | 0,104           |
|       | 1,8          | 2,86           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Wojska Polskiego 70, klatka 2.,piętro III, pomiar na klatce sch. w otworze okiennym - DPP | 0,104           | 0,104           |
| B     | 2,5          | 3,97           | 0,007        | 0,011          | 0,3 - 2,0            | 53°48'5.40"N<br>21°56'20.10"E  | ul. Wojska Polskiego 70, klatka 1.,piętro IV, pomiar na klatce sch. w otworze okiennym - DPP  | 0,144           | 0,144           |
|       | 2,8          | 4,45           | 0,007        | 0,012          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Wojska Polskiego 70, klatka 1.,piętro III, pomiar na klatce sch. w otworze okiennym - DPP | 0,162           | 0,162           |
| C     | 1,8          | 2,86           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            | 53°48'5.77"N<br>21°56'17.88"E  | ul. Wojska Polskiego 72, piętro IV, m. nr 40, pomiar w otworze okiennym - DPP                 | 0,104           | 0,104           |
|       | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Wojska Polskiego 72, piętro III, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP             | 0,046           | 0,046           |
| D     | 1,6          | 2,54           | 0,004        | 0,007          | 0,3 - 2,0            | 53°48'4.89"N<br>21°56'14.43"E  | ul. Kolejowa 23, piętro II, klatka sch., pomiar przy otworze okiennym - DPP                   | 0,092           | 0,092           |
|       | 1,3          | 2,06           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Kolejowa 23, piętro I, klatka sch., pomiar przy otworze okiennym - DPP                    | 0,075           | 0,075           |
| E     | 1,2          | 1,91           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 53°48'4.12"N<br>21°56'19.09"E  | ul. Wojska Polskiego 74, piętro IV, klatce sch., pomiar w otworze okiennym - DPP              | 0,069           | 0,069           |
|       | 1,4          | 2,22           | 0,004        | 0,006          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Wojska Polskiego 74, piętro III, klatce sch., pomiar w otworze okiennym - DPP             | 0,081           | 0,081           |
| F     | 2,2          | 3,49           | 0,006        | 0,009          | 0,3 - 2,0            | 53°48'4.72"N<br>21°56'21.20"E  | ul. Wojska Polskiego 68, piętro IV, klatce sch., pomiar w otworze okiennym - DPP              | 0,127           | 0,127           |
|       | 1,7          | 2,70           | 0,005        | 0,007          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Wojska Polskiego 68, piętro III, klatce sch., pomiar w otworze okiennym - DPP             | 0,098           | 0,098           |
| G     | 2,8          | 4,38           | 0,007        | 0,012          | 0,3 - 2,0            | 53°48'3.05"N<br>21°56'22.13"E  | ul. Wojska Polskiego 76, piętro II, klatce sch., pomiar w otworze okiennym - DPP              | 0,159           | 0,159           |
|       | 2,4          | 3,76           | 0,006        | 0,010          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Wojska Polskiego 76, piętro I, klatce sch., pomiar w otworze okiennym - DPP               | 0,137           | 0,137           |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

45/07/OŚ/2024-P4



| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H+U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x , y           | Opis PP  | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| H     | 0,9          | 1,41           | 0,002        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 53°48'9.59"N<br>21°56'24.57"E  | ul. Wojska Polskiego 54a, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP | 0,051           | 0,051           |
|       | 0,9          | 1,41           | 0,002        | 0,004          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Wojska Polskiego 54a, piętro I, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,051           | 0,051           |
| I     | 0,8          | 1,25           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 53°48'10.91"N<br>21°56'22.41"E | ul. Wojska Polskiego 54b, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP | 0,046           | 0,046           |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 A/m.

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 05.08.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.



## 9. Spis załączników.

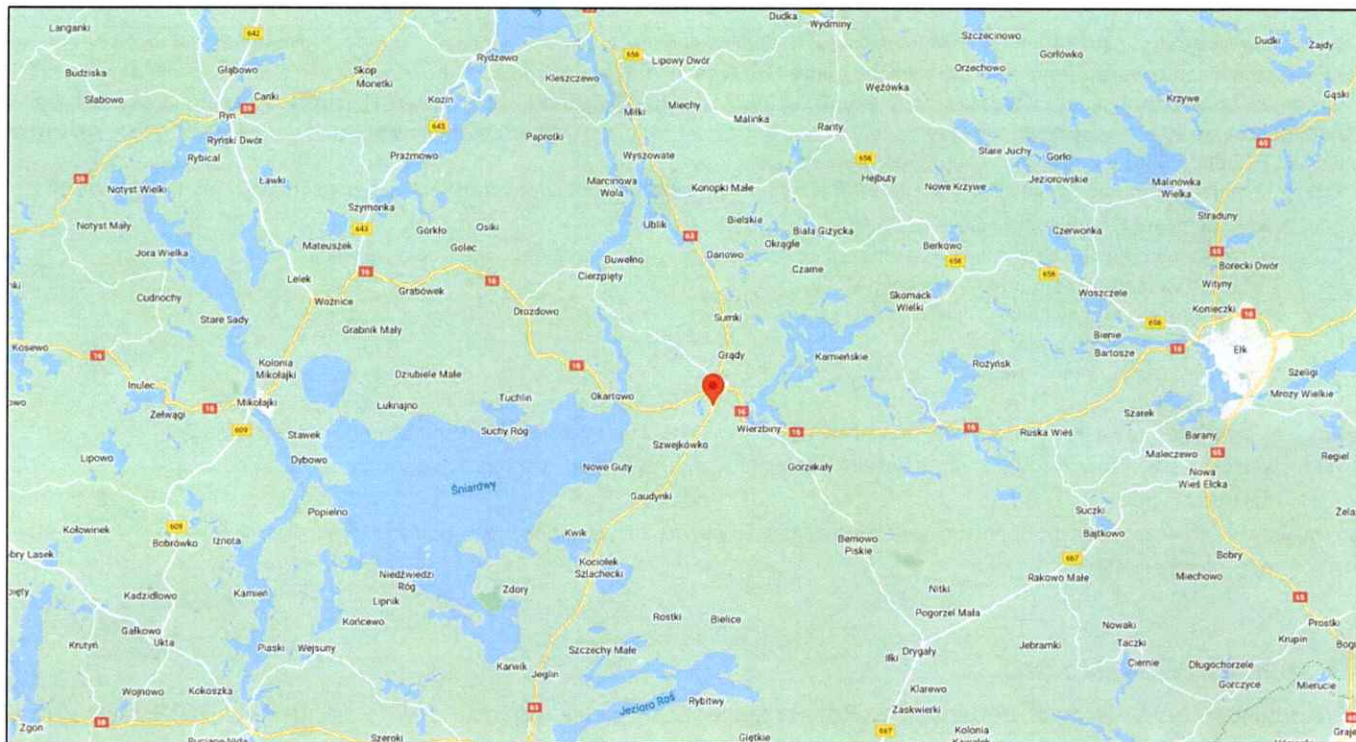
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

## Koniec sprawozdania

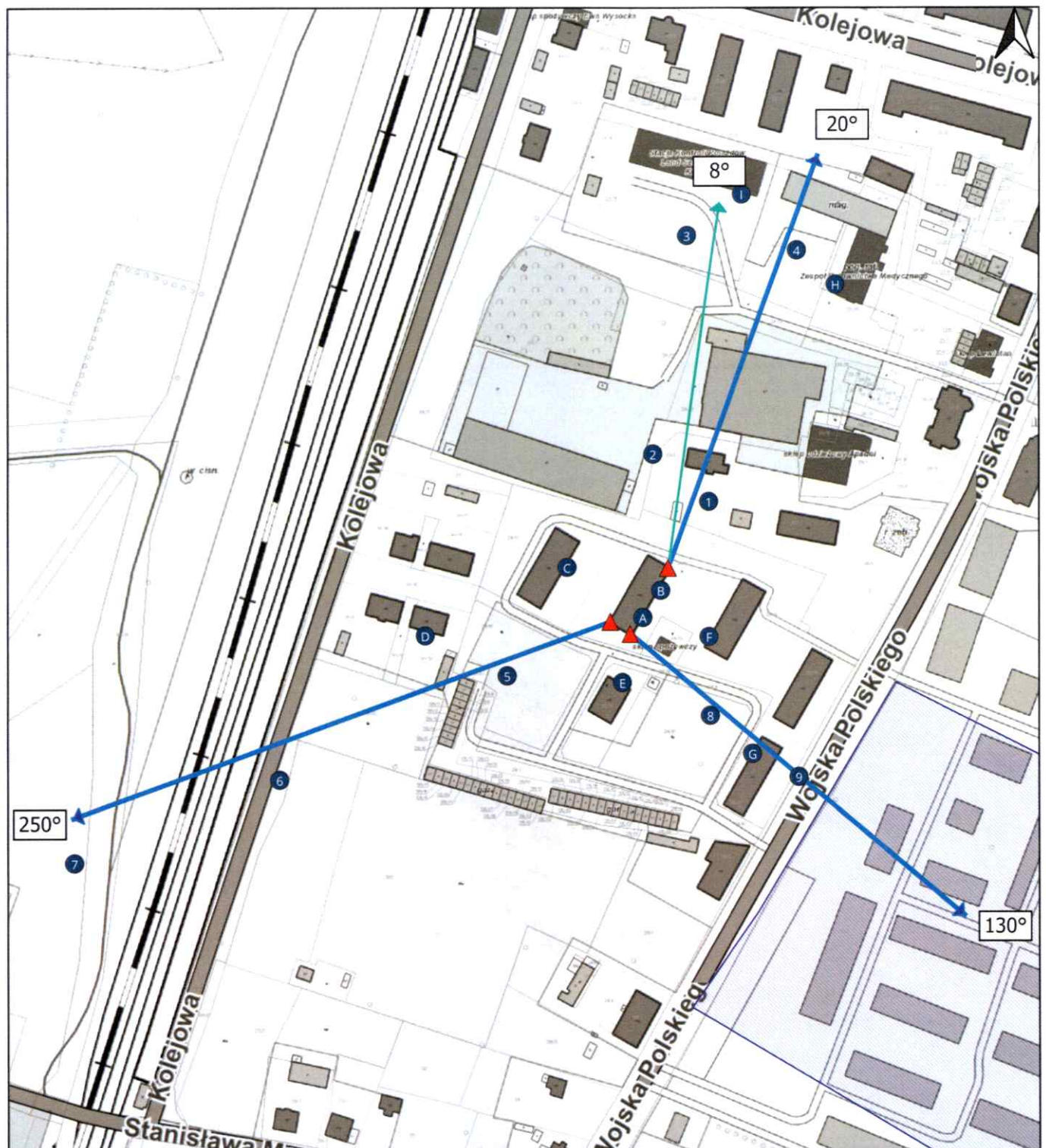
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



#### Współrzędne geograficzne

|            |               |
|------------|---------------|
| szerokość: | 53°48'05.04"N |
| długość:   | 21°56'19.32"E |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



## LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- brak dostępu

0 25 50 m

Skala: 1:2500

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

45/07/OŚ/2024-P4



