

EWŚ. 6221, 8. 2025



Sopot, dnia 20-08-25 r.

Prowadzący instalację:

**Orange Polska S.A.**

Aleje Jerozolimskie 160

02-326 Warszawa

Adres do korespondencji:

**MOBI-TELEKOM Adam Macioch**

Aleja Niepodległości 799A

81-810 Sopot

**Starosta Nakielski**

**Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią**

**ul. Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 1385 (45322N!) KCYNIA (GBY\_KCYNIA\_DEBOGORA) zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 35/4, Dębogóra, gmina Kcynia, pow. nakielski, woj. kujawsko-pomorskie.

Dane zostają zmodyfikowane w następujący sposób i nie mają charakteru zmian istotnych:

**9. Wielkość i rodzaj emisji**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten podano poniżej w punkcie 12

**12. Szczegółowe dane techniczne**

|      | 1)                          | 2)                        | 3)                             | 4)                                             | 5)     |                                             |
|------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|
| L.p. | Współrzędne geograficzne    | Zakres częstotliwości     | Wys. zawieszenia środka anteny | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) | Azymut | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia |
|      |                             | [MHz]                     | [m] n.p.t.                     | [W]                                            | [°]    | [°]                                         |
| 1    | 53° 2'9.7"N<br>17°28'53.7"E | 700/800/900/1800/<br>2100 | 51,5                           | 24287                                          | 60     | 2-12/<br>2-12/<br>2-12/<br>2-10/<br>2-10    |
| 2    | 53° 2'9.3"N<br>17°28'53.3"E | 700/800/900/1800/<br>2100 | 51,5                           | 24287                                          | 170    | 2-12/<br>2-12/<br>2-12/<br>2-10/<br>2-10    |
| 3    | 53° 2'9.6"N<br>17°28'53.2"E | 700/800/900/1800/<br>2100 | 51,5                           | 24287                                          | 290    | 2-12/<br>2-12/<br>2-12/<br>2-10/<br>2-10    |

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Pełnomocnik

\*)



Signed by /  
Podpisano przez:

\*)

Date / Data: 2025-  
08-20 12:33

**Załączniki:**

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:  
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska

**SPRAWOZDANIE  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**LBMT/023/08/25/PEM/OS**

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| <b>OBIEKT</b>       | Instalacja radiokomunikacyjna Orange               |
| <b>NAZWA STACJI</b> | <b>1385 (45322N!) KCYNIA (GBY_KCYNIA_DEBOGORA)</b> |
| <b>ADRES STACJI</b> | dz. nr 35/4, Dębogóra                              |
| <b>GMINA</b>        | Kcynia                                             |
| <b>POWIAT</b>       | nakielski                                          |
| <b>WOJEWÓDZTWO</b>  | kujawsko-pomorskie                                 |

|                                   |    |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzający sprawozdanie</b> | *) | <br>Signed by /<br>Podpisano przez:<br>*)<br>Date / Data: 2025-08-19 11:54 |
| <b>Autoryzacja</b>                | *) | <br>Signed by /<br>Podpisano przez:<br>*)<br>Date / Data: 2025-08-19 12:04 |

**Data pomiarów: 14.08.2025 r.**

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
  - 2.1. Anteny sektorowe
  - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
  - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
  - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
  - 3.3. Dalmierz laserowy
  - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prowadzący Instalację                                                              | Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa                                                                                                                     |
| Zlecniodawca                                                                       | Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa                                                                                                                     |
| Miejsce instalacji anten                                                           | Wieża kratowa                                                                                                                                                                    |
| Miejsce instalacji urządzeń                                                        | Kontener                                                                                                                                                                         |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary                                                 | *)                                                                                                                                                                               |
| Poinformowanie o pomiarach                                                         | Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630) oraz procedurą wewnętrzną Laboratorium                                                                  |
| Data i godzina wykonania pomiarów                                                  | 14.08.2025 r., 13:50-14:50                                                                                                                                                       |
| Temperatura otoczenia [°C]                                                         | 31,7 - 31,2                                                                                                                                                                      |
| Wilgotność względna [%]                                                            | 38,2 - 38,5                                                                                                                                                                      |
| Opady atmosferyczne                                                                | Brak opadów                                                                                                                                                                      |
| Parametry badanego obiektu                                                         | Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej przekazanej przez Zlecniodawcę oraz na podstawie obserwacji z miejsca wykonywania pomiarów. |
| Dane otrzymane od Zlecniodawcy, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności | Numer / nazwa obiektu, parametry źródeł PEM (dane anten, parametry nadawania, pochylenia anten, poprawka pomiarowa).                                                             |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych                                               | Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.                   |
| Data opracowania                                                                   | 19.08.2025 r.                                                                                                                                                                    |

## 2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez Zleceniodawcę.

### 2.1. Anteny sektorowe

| Charakterystyka promieniowania  |                                                |                        | kierunkowa   |        |                                                    |                                |       |
|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                |                        | 24           |        |                                                    |                                |       |
| Warunki pracy                   |                                                |                        | znamionowe   |        |                                                    |                                |       |
| Lp.                             | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy | Typ/producent anteny   | Liczba anten | Azymut | Kąt pochylenia**                                   | Wysokość środka elektr. anteny | EIRP  |
| -                               | [MHz]                                          | -                      | -            | [°]    | [°]                                                | [m n.p.t.]                     | [W]   |
| 1                               | 700/800/900/1800/2100                          | KRE1012486/1/ Ericsson | 1            | 60     | 2-12**/<br>2-12**/<br>2-12**/<br>2-10**/<br>2-10** | 51,5                           | 24287 |
| 2                               | 700/800/900/1800/2100                          | KRE1012486/1/ Ericsson | 1            | 170    | 2-12**/<br>2-12**/<br>2-12**/<br>2-10**/<br>2-10** | 51,5                           | 24287 |
| 3                               | 700/800/900/1800/2100                          | KRE1012486/1/ Ericsson | 1            | 290    | 2-12**/<br>2-12**/<br>2-12**/<br>2-10**/<br>2-10** | 51,5                           | 24287 |

\*\* pomiary wykonano przy ustawionym średnim kącie pochylenia będącym średnią arytmetyczną z zakresu.

### 2.2. Anteny radioliniowe

Brak anten radioliniowych.

### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solutions typu NBM-520, nr seryjny D-2226 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0137 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0.8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/442/23 z dnia 16.11.2023 r. wydane przez LWiMP, Politechnika Wrocławska.

#### 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy Termoprodukt typu TERMIK+ o numerze seryjnym 3120323. Świadectwo wzorcowania nr 3623/AH/23 z dnia 22.09.2023 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy firmy HILTI, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Świadectwo wzorcowania nr 2983/AM/23 z dnia 23.08.2023 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

### 4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 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).

Ustawa z dnia z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 50,2% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg\*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Poprawki pomiarowe uwzględnia się tylko w przypadku pomiarów selektywnych. W przypadku pomiarów szerokopasmowych, których dotyczą wyniki niniejszego sprawozdania, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

**Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów**

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup> | Wartość zmierzona<br>$E^2$ | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona<br>$H$ | Wartość końcowa<br>$E^{3,5,7,8}$ | Wartość końcowa<br>$H^{4,5,7,8}$ | Wartość wskaźnikowa<br>$WME^6$ | Wartość wskaźnikowa<br>$WMH^6$ | Współrzędne geograficzne      |
|----------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|          |                                     | [V/m]                      | [m]                | [A/m]                    | [V/m]                            | [A/m]                            | -                              | -                              |                               |
| 1        | 2                                   | 3                          | 4                  | 5                        | 7                                | 8                                | 9                              | 10                             | 11                            |
| 1        | GKP - az. 60°                       | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'10,0"N<br>17° 28'54,8"E |
| 2        | GKP - az. 60°                       | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'10,6"N<br>17° 28'56,4"E |
| 3        | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'10,8"N<br>17° 28'56,1"E |
| 4        | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'10,2"N<br>17° 28'56,6"E |
| 5        | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'13,0"N<br>17° 28'57,4"E |
| 6        | GKP - az. 60°                       | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'11,1"N<br>17° 28'58,1"E |
| 7        | PKP - w otoczeniu instalacji        | 0,9                        | 2                  | 0,002                    | 1,4                              | 0,004                            | 0,05                           | 0,05                           | 53° 1'57,1"N<br>17° 28'45,6"E |
| 8        | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'9,5"N<br>17° 28'35,5"E  |
| 9        | DPP - Dębogóra 9, 1 piętro, taras   | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | -                             |
| 10       | GKP - az. 60°                       | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'12,8"N<br>17° 29'2,7"E  |
| 11       | GKP - az. 60°                       | 0,8                        | 2                  | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'13,8"N<br>17° 29'6,0"E  |
| 12       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'13,4"N<br>17° 29'0,1"E  |
| 13       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'15,9"N<br>17° 28'58,1"E |
| 14       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'18,9"N<br>17° 28'58,1"E |
| 15       | GKP - az. 290°                      | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'9,9"N<br>17° 28'52,0"E  |
| 16       | GKP - az. 290°                      | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'10,2"N<br>17° 28'50,4"E |
| 17       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'10,6"N<br>17° 28'50,7"E |
| 18       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'9,9"N<br>17° 28'50,3"E  |
| 19       | GKP - az. 290°                      | pdg*                       | 0,3-2              | 0,002                    | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                           | 0,04                           | 53° 2'10,6"N<br>17° 28'48,5"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup> | Wartość zmierzona E <sup>2</sup> | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E <sup>3,5,7,8</sup> | Wartość końcowa H <sup>4,5,7,8</sup> | Wartość wskaźnikowa WME <sup>5</sup> | Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup> | Współrzędne geograficzne      |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
|          |                                     | [V/m]                            | [m]                | [A/m]               | [V/m]                                | [A/m]                                | -                                    | -                                    |                               |
| 1        | 2                                   | 3                                | 4                  | 5                   | 7                                    | 8                                    | 9                                    | 10                                   | 11                            |
| 20       | GKP - az. 290°                      | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'11,9"N<br>17° 28'43,5"E |
| 21       | GKP - az. 290°                      | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,4                                  | 0,004                                | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 2'12,5"N<br>17° 28'40,0"E |
| 22       | GKP - az. 290°                      | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'13,5"N<br>17° 28'35,2"E |
| 23       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'9,3"N<br>17° 28'32,5"E  |
| 24       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'11,7"N<br>17° 28'32,0"E |
| 25       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'7,6"N<br>17° 28'32,9"E  |
| 26       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'1,8"N<br>17° 28'32,8"E  |
| 27       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 1'59,1"N<br>17° 28'35,5"E |
| 28       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 1'57,0"N<br>17° 28'52,6"E |
| 29       | GKP - az. 170°                      | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,4                                  | 0,004                                | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 2'0,9"N<br>17° 28'56,1"E  |
| 30       | GKP - az. 170°                      | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'5,3"N<br>17° 28'54,9"E  |
| 31       | GKP - az. 170°                      | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'7,6"N<br>17° 28'54,1"E  |
| 32       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'7,7"N<br>17° 28'54,6"E  |
| 33       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'7,6"N<br>17° 28'53,5"E  |
| 34       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'7,9"N<br>17° 28'56,4"E  |
| 35       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'9,6"N<br>17° 28'59,1"E  |
| 36       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'5,2"N<br>17° 28'48,5"E  |
| 37       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'8,2"N<br>17° 28'48,0"E  |
| 38       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'14,4"N<br>17° 28'49,1"E |
| 39       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'16,9"N<br>17° 28'52,7"E |
| 40       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'6,0"N<br>17° 29'2,4"E   |
| 41       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 2'10,3"N<br>17° 29'4,1"E  |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup> | Wartość zmierzona E <sup>2</sup> | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E <sup>3,5,7,8</sup> | Wartość końcowa H <sup>4,5,7,8</sup> | Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup> | Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup> | Współrzędne geograficzne     |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|          |                                     | [V/m]                            | [m]                | [A/m]               | [V/m]                                | [A/m]                                | -                                    | -                                    |                              |
| 1        | 2                                   | 3                                | 4                  | 5                   | 7                                    | 8                                    | 9                                    | 10                                   | 11                           |
| 42       | PKP - w otoczeniu instalacji        | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                                  | 0,003                                | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 1'57,7"N<br>17° 29'7,2"E |

pdg\* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

- 1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy
- 2 maksymalna wartość chwilowa
- 3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru
- 4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru
- 5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego
- 6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m
- 7 w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 60% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, dodatkowo wykonuje się pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki
- 8 w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 70% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, wymagane jest wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym

## 7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 14.08.2025 r. oraz danych otrzymanych od Zleceniodawcy stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1. Stwierdzenia zgodności dokonano zgodnie z zasadą podejmowania decyzji zawartą w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

### Załączniki:

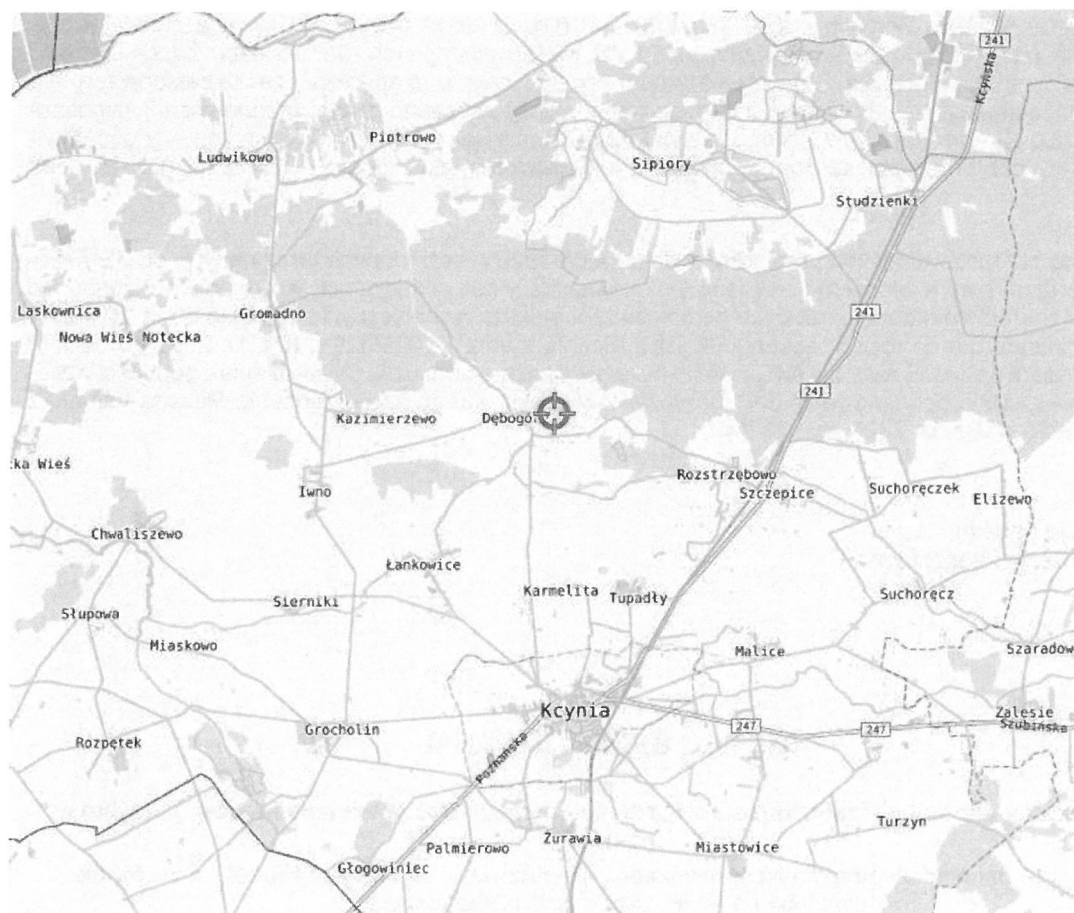
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys.1

## KONIEC SPRAWOZDANIA

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

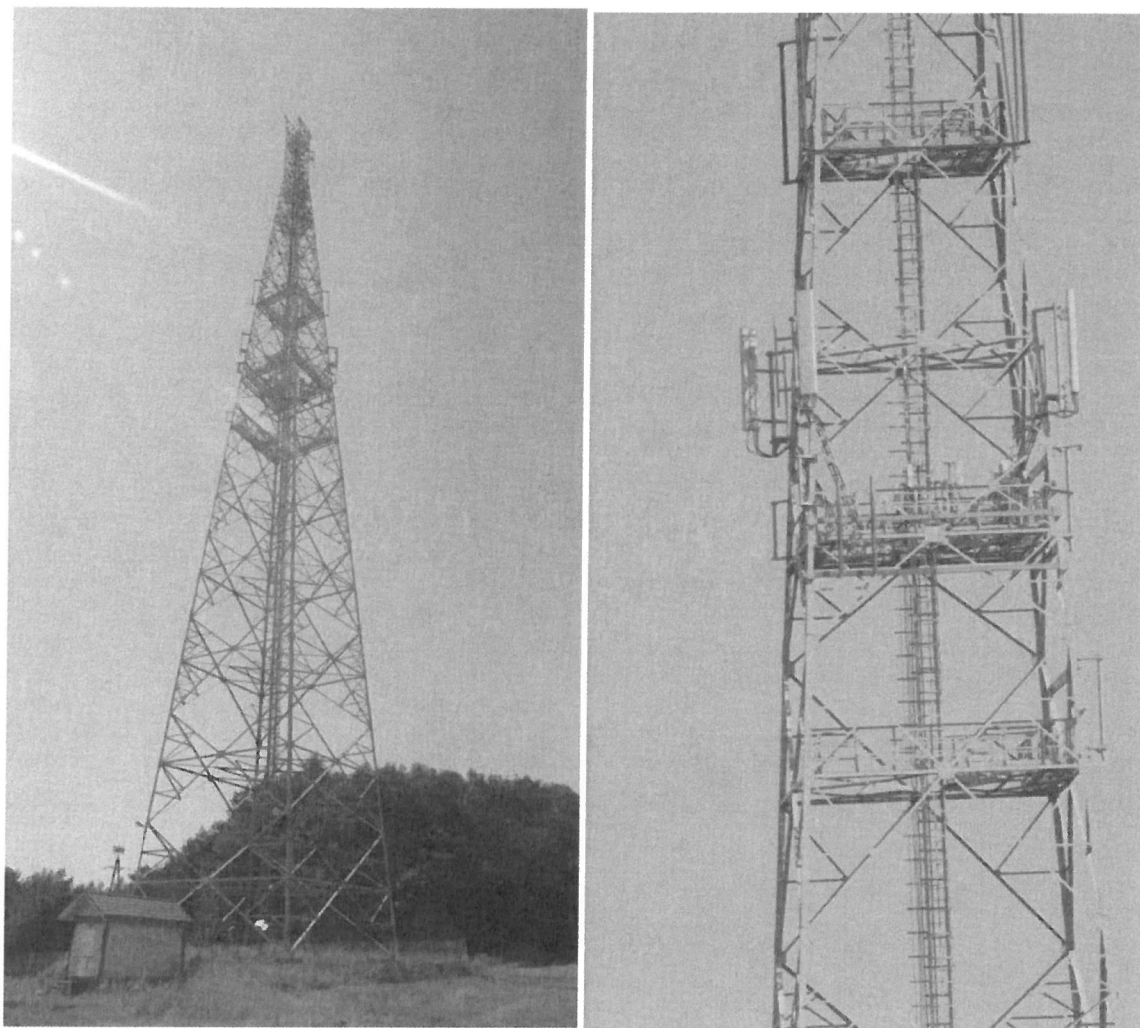
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



| Współrzędne geograficzne obiektu |               |
|----------------------------------|---------------|
| długość :                        | 17°28'53,55"E |
| szerokość :                      | 53°2'9,56"N   |

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych nr LBMT/023/08/25/PEM/OS

