

Warszawa, dn. 2026-02-26

Orange Polska S.A.  
Al. Jerozolimskie 160  
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631

**Starosta Piaseczyński**  
**Starostwo Powiatowe w Piasecznie**  
**ul. Chyliczkowska 14**  
**05-500 Piaseczno**

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

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **238 (80300N!) ZALESIE GÓRNE PLUS** zlokalizowanej w miejscowości ZALESIE GÓRNE, ul. WCZASOWA DZ.10/1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **4412 (80300N!) ZALESIE GÓRNE PLUS**  
**(WWA\_PIASECZNO\_ZALESIEGORNE)**

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|----------------------------------------------------|
| 1.  | 529                                                |
| 2.  | 8513                                               |
| 3.  | 836                                                |
| 4.  | 4267                                               |
| 5.  | 529                                                |
| 6.  | 8513                                               |

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

| Lp. | 1)                       | 2)                                                              | 3)                                              | 4)                                                 | 5)         |                                                 |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|
|     | Współrzędne geograficzne | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 1.  | 21°2'19.3"<br>52°1'49.2" | 900                                                             | 30                                              | 529                                                | 40         | 2-6                                             |
| 2.  | 21°2'19.3"<br>52°1'49.2" | 1800/2100                                                       | 30                                              | 8513                                               | 40         | 0-6/0-8                                         |
| 3.  | 21°2'19.3"<br>52°1'49.1" | 900                                                             | 30                                              | 836                                                | 160        | 2-6                                             |
| 4.  | 21°2'19.3"<br>52°1'49.1" | 1800/2100                                                       | 30                                              | 4267                                               | 160        | 0-6/0-8                                         |
| 5.  | 21°2'19.2"<br>52°1'49.1" | 900                                                             | 30                                              | 529                                                | 280        | 2-6                                             |
| 6.  | 21°2'19.2"<br>52°1'49.1" | 1800/2100                                                       | 30                                              | 8513                                               | 280        | 0-6/0-8                                         |

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena Patrycja  
Druszcz

Date / Data: 2026-  
02-26 15:51



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 11840/2025/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 4412 (80300N!) ZALESIE GÓRNE PLUS (WWA\_PIASIECZNO\_ZALESIEGORNE)  
Adres: ZALESIE GÓRNE, WZASOWA DZ.10/1, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-02-19

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorks Sp. z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości ZALESIE GÓRNE, WZASOWA DZ.10/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4412 (80300N!) ZALESIE GÓRNE PLUS (WWA\_PIASZCZNO\_ZALESIEGORNE) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Białowas Arkadiusz  
Stanilewicz Tomasz

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się lasy.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

| Charakterystyka promieniowania  |                                                      | Kierunkowa           |              |            |                    |                                                 |                                                     |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                      | 24                   |              |            |                    |                                                 |                                                     |
| Warunki pracy                   |                                                      | Znamionowe           |              |            |                    |                                                 |                                                     |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                      | Stacjonarne          |              |            |                    |                                                 |                                                     |
| Lp.                             | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylenia [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] |
| 1                               | 900                                                  | 7750.00 POWERWAVE    | 1            | 40         | 2-6**              | 30                                              | 529                                                 |
| 2                               | 1800/2100                                            | 7760.00 POWERWAVE    | 1            | 40         | 0-6**/0-8**        | 30                                              | 8513                                                |
| 3                               | 900                                                  | 7750.00 POWERWAVE    | 1            | 160        | 2-6**              | 30                                              | 836                                                 |
| 4                               | 1800/2100                                            | 7760.00 POWERWAVE    | 1            | 160        | 0-6**/0-8**        | 30                                              | 4267                                                |
| 5                               | 900                                                  | 7750.00 POWERWAVE    | 1            | 280        | 2-6**              | 30                                              | 529                                                 |
| 6                               | 1800/2100                                            | 7760.00 POWERWAVE    | 1            | 280        | 0-6**/0-8**        | 30                                              | 8513                                                |

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową.

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie na wyniki pomiarów.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna 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), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

| Data [rrrr-mm-dd] | Godzina [hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                   |                       | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
| 2026-02-19        | 12:35-13:45           | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                   |                       | 0.3                  | 0.2          | 53.0                    | 52.0         |

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

| Oznaczenie miernika | Producent   | Model                                 | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent   | Model       | Numer fabryczny |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|
| MW-10               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP3 | 23SL0222        | SW-19            | Wavecontrol | Sonda WPF90 | 23WP260006      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 12 sierpnia 2025 o numerze LWMP/W/316/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 sierpnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-17 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania       | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------|
| D-19       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1030441013    | Z3-<br>Z32.4180.152.2023.3253.1 | 23 października 2023        |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Odbiornik GNSS:

|                                                                                               |           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów | Producent | Model   |
|                                                                                               | UBlox     | MAX-M8Q |

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

## 9. Wyniki pomiarów

#### Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego             | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego $E$ [V/m] <sup>1,5</sup> | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> $E$ [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych $WME^3$ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 40° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.3                                                                                          | 0.05                                                                | 52°1'49.8"<br>21°2'20.0"                                         |
| 2        | GKP w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 40° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.3                                                                                          | 0.05                                                                | 52°1'50.2"<br>21°2'20.8"                                         |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|   |                                                                         |         |       |     |      |                          |
|---|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|--------------------------|
| 3 | GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 40°              | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°1'50.5"<br>21°2'21.1" |
| 4 | PKP na az. 84° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 40°   | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°1'49.4"<br>21°2'20.4" |
| 5 | GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 160°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°1'47.3"<br>21°2'20.4" |
| 6 | GKP w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 280°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°1'49.4"<br>21°2'17.5" |
| 7 | GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 280°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°1'49.4"<br>21°2'16.1" |
| 8 | PKP na az. 244° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 280° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°1'48.7"<br>21°2'17.9" |
| - | GKP w odległości poziomej 257m od anteny sektorowej az. 280°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°1'50.5"<br>21°2'6.0"  |
| - | GKP w odległości poziomej 220m od anteny sektorowej az. 160°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°1'42.2"<br>21°2'23.3" |
| - | GKP w odległości poziomej 222m od anteny sektorowej az. 40°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°1'54.8"<br>21°2'26.9" |

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego                        | Wysokość pomiaru [m] | Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup> | Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 40°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°1'49.8"<br>21°2'20.0"                                         |
| 2        | GKP w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 40°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°1'50.2"<br>21°2'20.8"                                         |
| 3        | GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 40°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°1'50.5"<br>21°2'21.1"                                         |
| 4        | PKP na az. 84° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 40° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°1'49.4"<br>21°2'20.4"                                         |
| 5        | GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 160°           | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°1'47.3"<br>21°2'20.4"                                         |
| 6        | GKP w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 280°           | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°1'49.4"<br>21°2'17.5"                                         |
| 7        | GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 280°           | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°1'49.4"<br>21°2'16.1"                                         |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|   |                                                                         |         |         |       |      |                          |
|---|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|--------------------------|
| 8 | PKP na az. 244° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 280° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°1'48.7"<br>21°2'17.9" |
|   | GKP w odległości poziomej 257m od anteny sektorowej az. 280°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°1'50.5"<br>21°2'6.0"  |
|   | GKP w odległości poziomej 220m od anteny sektorowej az. 160°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°1'42.2"<br>21°2'23.3" |
|   | GKP w odległości poziomej 222m od anteny sektorowej az. 40°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°1'54.8"<br>21°2'26.9" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 27.7% dla częstotliwości do 4 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

| Oznaczenie<br>braku dostępu | Opis umiejscowienia                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                           | Teren pge- energetyka kolejowa zalesie górne pod adresem Zalesie Górne- PGE, z powodu braku możliwości wejścia na teren. |
| B                           | W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Pionierów 2A, z powodu braku mieszkańców.                                          |

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4412 (80300N!) ZALESIE GÓRNE PLUS (WWA\_PIASECZNO\_ZALESIEGORNE), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

#### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) 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),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

#### 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań  
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych  
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

Karolina  
Blanik

Elektronicznie podpisany  
przez Karolina Blanik  
Data: 2026.02.24 14:20:00  
+01'00'

**Koniec sprawozdania**



Signed by /  
Podpisano przez:

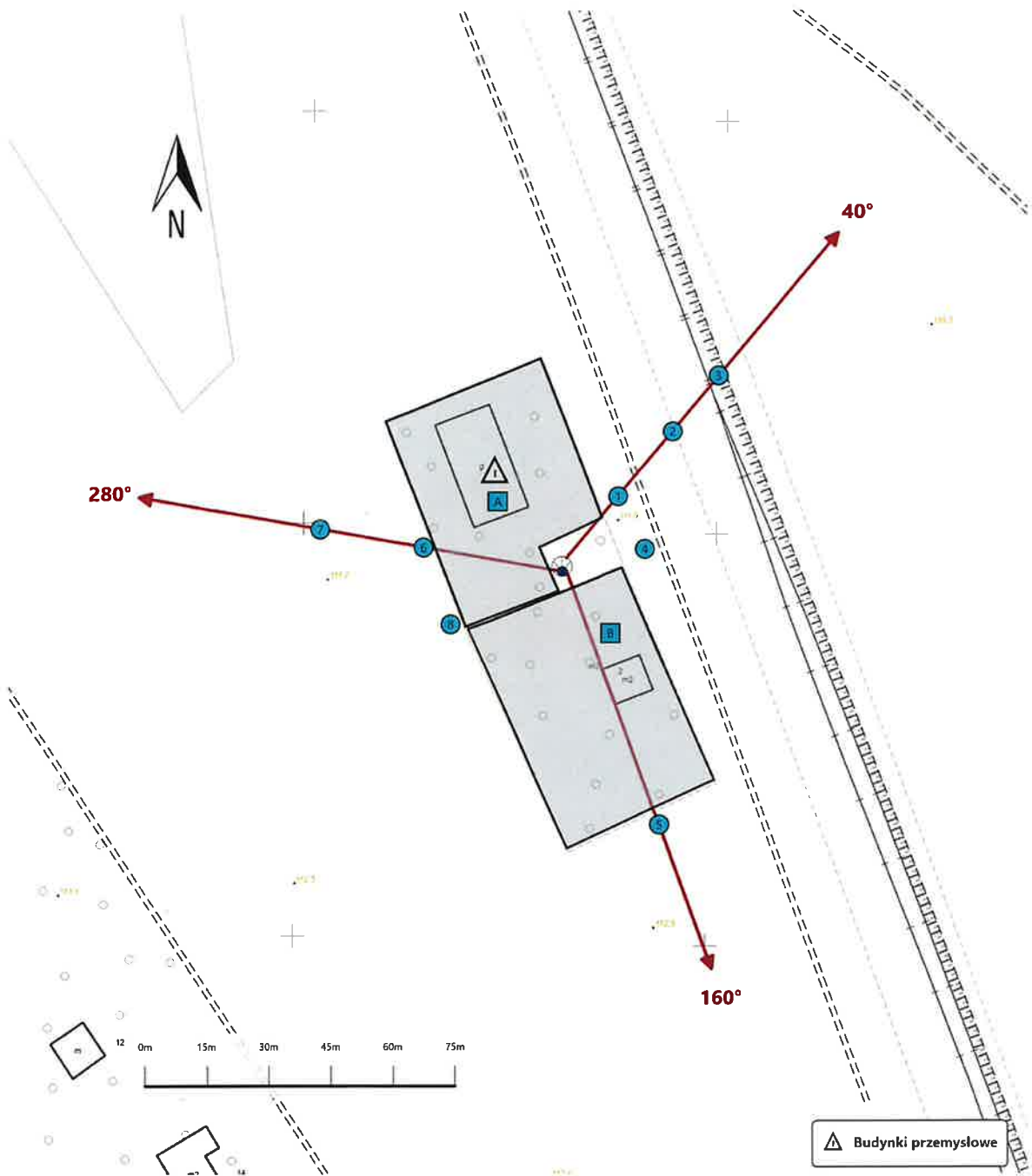
Angelika  
Okoniewska

Date / Data: 2026-  
02-25 12:44

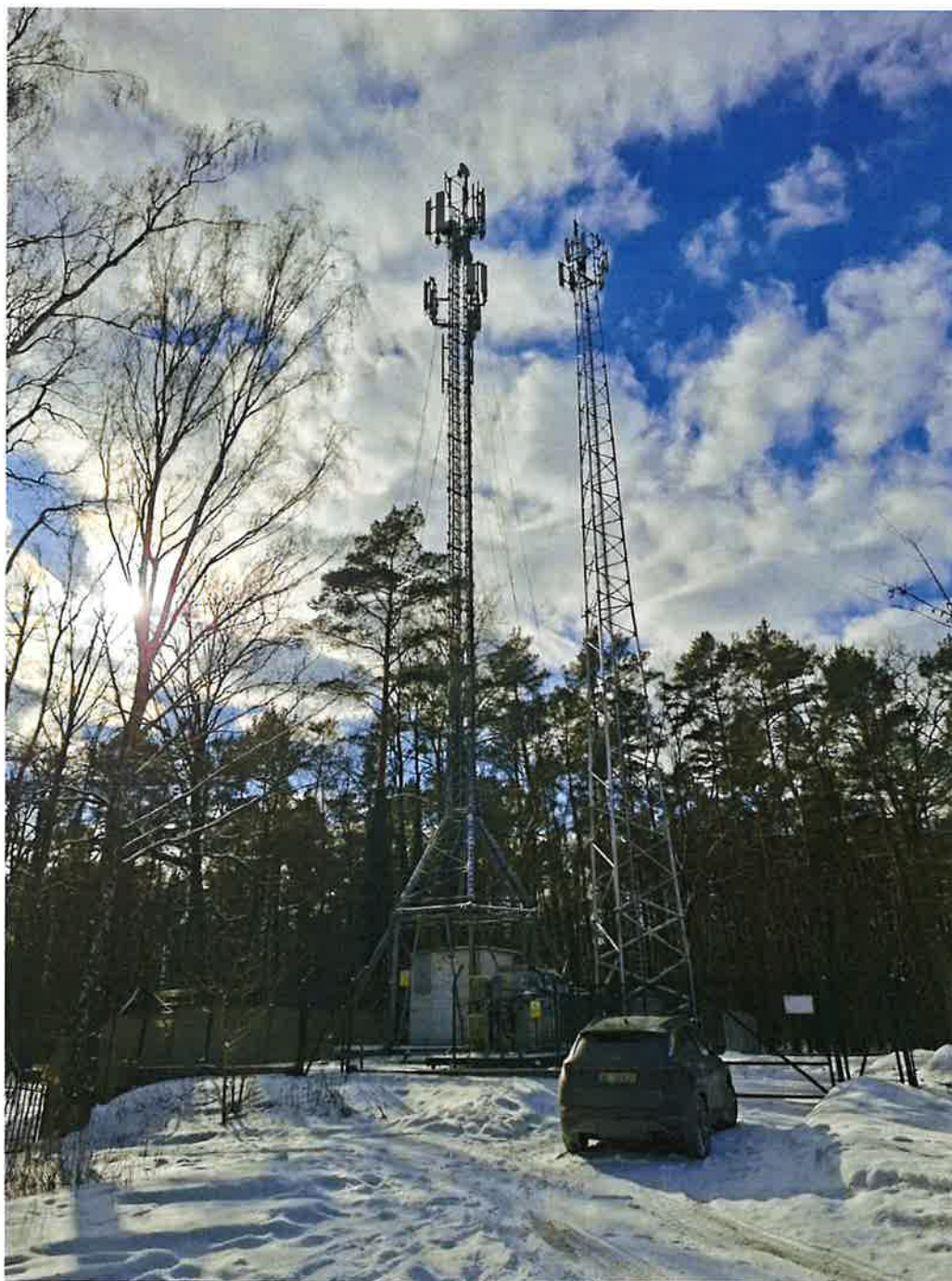
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



|                |                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 1 | Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.<br>4412 (80300NI) ZALESIE GÓRNE PLUS (WWA_PIASECZNO_ZALESIEGORNE)<br>Lokalizacja instalacji |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</p> <p>WWA_PIASECZNO_ZALESIEGORNE (80300N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                  |
|                | <p>Legenda:</p> <div> <div>  Źródło pola elektromagnetycznego </div> <div>  Brak dostępu </div> <div>  Pion pomiarowy </div> <div>  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div>  Kierunek oddziaływania anten radiololnlowych </div> </div> |



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
4412 (80300N!) ZALESIE GÓRNE PLUS (WWA\_PIASCZNO\_ZALESIEGORNE)  
Dokumentacja fotograficzna