

Katowice, dn. 2025-01-13

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszczyk

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

**Starosta Konecki**  
**Starostwo Powiatowe w Końskich**  
**ul. Stanisława Staszica 2**  
**26-200 Końskie**

**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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **8774 (27225N!) PILCZYCA (KKI\_SLUPIA\_PILCZYCA)** zlokalizowanej w miejscowości RYTŁÓW DZ.132. 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:

**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.  | 18947                                              |
| 2.  | 18947                                              |
| 3.  | 18947                                              |

**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.  | 20°5'44.1"<br>51°1'12.3" | 800/900/1800/<br>2100                                           | 49                                             | 18947                                              | 110        | 0-10/0-10/<br>0-10/0-10                         |
| 2.  | 20°5'43.9"<br>51°1'12.3" | 800/900/1800/<br>2100                                           | 49                                             | 18947                                              | 230        | 0-10/0-10/<br>0-10/0-10                         |
| 3.  | 20°5'44"<br>51°1'12.4"   | 800/900/1800/<br>2100                                           | 49                                             | 18947                                              | 330        | 0-10/0-10/<br>0-10/0-10                         |

\*) 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  
Druszcz

Date / Data: 2025-  
01-13 10:55



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 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 10604/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 8774 (27225N!) PILCZYCA (KKI\_SLUPIA\_PILCZYCA)  
Adres: RYTŁÓW DZ.132, Powiat konecki, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-01-08

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 RYTŁÓW DZ.132.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 8774 (27225N!) PILCZYCA (KKI\_SLUPIA\_PILCZYCA) 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:**

Pąpka Paweł  
Supernak Jacek

**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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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

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.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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 promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1                               | 800/900/1800/2100                                    | ASI4518R10v18 Huawei | 1            | 110        | 0-10**/0-10**/0-10**/0-10** | 49                                              | 18947                                              |
| 2                               | 800/900/1800/2100                                    | ASI4518R10v18 Huawei | 1            | 230        | 0-10**/0-10**/0-10**/0-10** | 49                                              | 18947                                              |
| 3                               | 800/900/1800/2100                                    | ASI4518R10v18 Huawei | 1            | 330        | 0-10**/0-10**/0-10**/0-10** | 49                                              | 18947                                              |

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają 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<br>[rrrr-mm-dd] | Godzina<br>[hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                      |                          | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
|                      |                          | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
| 2025-01-08           | 12:10-13:15              | 1.2                  | 1.1          | 72.4                    | 72.4         |

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

### 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 zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji 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) zaznaczając, że wymagane jest

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.

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 |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| MF-02               | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan | B-0120          | SF-03            | Narda Safety Test Solution | Sonda EFD-6091 | A-0061          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/465/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-29 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-05       | Leica     | Dalmierz Leica Disto X310 | 843960151     | 1146.5-M11-4180-396/15    | 8 kwietnia 2015             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

|                                                                                               |           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów | Producent | Model   |
|                                                                                               | UBlox     | NEO-M8T |

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 11m od anteny sektorowej az. 110°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.5                                                                                          | 0.05                                                                | 51°1'12.0" 20°5'44.5"                                            |
| 2        | GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.5                                                                                          | 0.05                                                                | 51°1'11.6" 20°5'46.7"                                            |
| 3        | GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 110°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.5                                                                                          | 0.05                                                                | 51°1'11.3" 20°5'48.1"                                            |
| 4        | PKP na az. 83° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 110°  | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.5                                                                                          | 0.05                                                                | 51°1'12.4" 20°5'47.8"                                            |
| 5        | PKP na az. 134° w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.5                                                                                          | 0.05                                                                | 51°1'10.6" 20°5'46.7"                                            |
| 6        | GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 230°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.5                                                                                          | 0.05                                                                | 51°1'12.0" 20°5'43.4"                                            |

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.

|    |                                                                         |         |       |     |      |                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|--------------------------|
| 7  | GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 230°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°1'11.3"<br>20°5'42.4" |
| 8  | GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 230°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°1'10.6"<br>20°5'40.6" |
| 9  | PKP na az. 183° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°1'10.2"<br>20°5'43.8" |
| 10 | PKP na az. 288° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°1'12.7"<br>20°5'40.9" |
| 11 | GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 330°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°1'12.7"<br>20°5'43.8" |
| 12 | GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 330°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°1'13.4"<br>20°5'42.7" |
| 13 | GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 330°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°1'14.5"<br>20°5'42.0" |
| 14 | PKP na az. 22° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 330°  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°1'13.8"<br>20°5'44.9" |
| -  | GKP w odległości poziomej 486m od anteny sektorowej az. 330°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°1'26.0"<br>20°5'31.6" |
| -  | GKP w odległości poziomej 353m od anteny sektorowej az. 230°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°1'4.8"<br>20°5'30.1"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 451m od anteny sektorowej az. 110°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°1'7.3"<br>20°6'5.8"   |

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 WMH <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 110°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'12.0"<br>20°5'44.5"                                         |
| 2        | GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'11.6"<br>20°5'46.7"                                         |
| 3        | GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 110°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'11.3"<br>20°5'48.1"                                         |
| 4        | PKP na az. 83° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 110°  | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'12.4"<br>20°5'47.8"                                         |
| 5        | PKP na az. 134° w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'10.6"<br>20°5'46.7"                                         |
| 6        | GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 230°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'12.0"<br>20°5'43.4"                                         |
| 7        | GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 230°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'11.3"<br>20°5'42.4"                                         |
| 8        | GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 230°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'10.6"<br>20°5'40.6"                                         |
| 9        | PKP na az. 183° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'10.2"<br>20°5'43.8"                                         |
| 10       | PKP na az. 288° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'12.7"<br>20°5'40.9"                                         |
| 11       | GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 330°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'12.7"<br>20°5'43.8"                                         |
| 12       | GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 330°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'13.4"<br>20°5'42.7"                                         |
| 13       | GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 330°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'14.5"<br>20°5'42.0"                                         |
| 14       | PKP na az. 22° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 330°  | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'13.8"<br>20°5'44.9"                                         |
| -        | GKP w odległości poziomej 486m od anteny sektorowej az. 330°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'26.0"<br>20°5'31.6"                                         |
| -        | GKP w odległości poziomej 353m od anteny sektorowej az. 230°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'4.8"<br>20°5'30.1"                                          |
| -        | GKP w odległości poziomej 451m od anteny sektorowej az. 110°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 51°1'7.3"<br>20°6'5.8"                                           |

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.

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: 48.1% dla częstotliwości do 40 GHz

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

## 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.

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 8774 (27225N!) PILCZYCA (KKI\_SLUPIA\_PILCZYCA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

## 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:

2025-01-09 12:23

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data:

2025-01-10 10:31

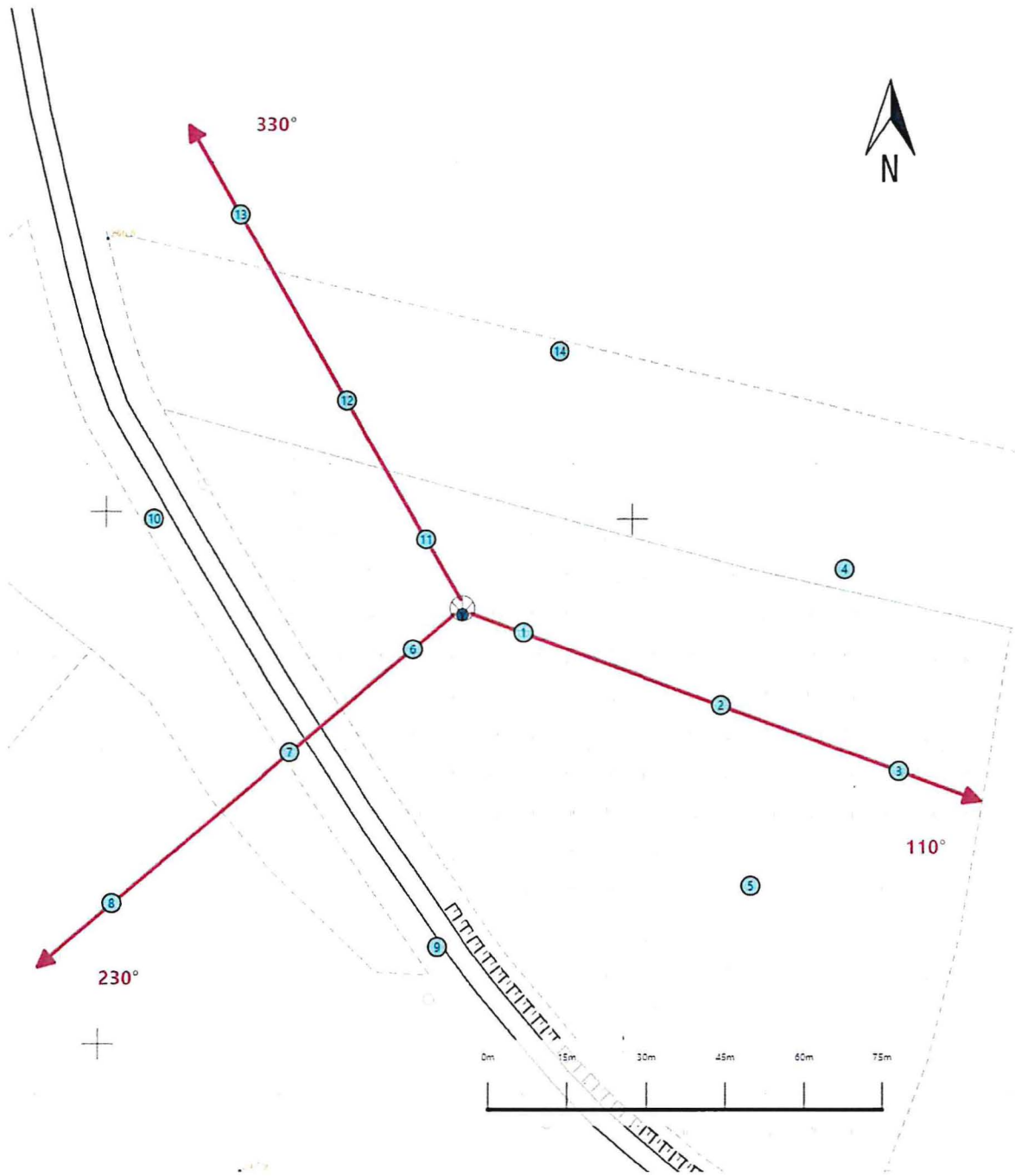
**Koniec sprawozdania**

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. 8774 (27225N!) PILCZYCA (KKI\_SŁUPIA\_PILCZYCA)  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.<br>KKI_SLUPIA_PILCZYCA (27225N!)<br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | Legenda:<br><div><div> Źródło pola elektromagnetycznego</div><div> Brak dostępu</div><div> Pion pomiarowy</div><div> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</div><div> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</div></div> |



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 8774 (27225N!) PILCZYCA (KKI\_SLUPIA\_PILCZYCA)  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej