

51/7/67  
19 LIP 2023

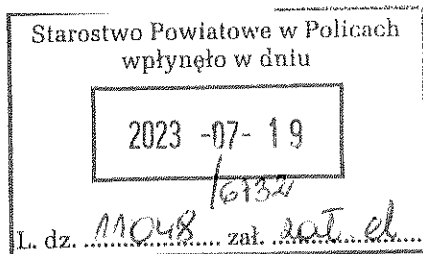
Poznań, dn. 2023-07-18

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

/23

dane do korespondencji:  
NetWorkSI Sp. z o.o.

3



**Starosta Policki**  
**Starostwo Powiatowe w Policach**  
**ul. Tarnowska 8**  
**72-010 Police**

**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. 2022 poz. 2556).

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 **2430 (74204NI) PRZĘSOCIN (PSZ\_POLICE\_PRZESOCIN)** zlokalizowanej w miejscowości PRZĘSOCIN, ul. SZCZECIŃSKA 4a. 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. 2022 poz. 2556), 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.  | 22852                                              |
| 2.  | 22708                                              |
| 3.  | 22755                                              |

**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.  | 14°34'10.2"<br>53°31'7.2" | 800/900/<br>1800/2100                                           | 39                                             | 22852                                              | 10         | 7/4/6/6                                         |
| 2.  | 14°34'10.2"<br>53°31'7.1" | 800/900/<br>1800/2100                                           | 36                                             | 22708                                              | 170        | 7/5/6/6                                         |
| 3.  | 14°34'10.1"<br>53°31'7.2" | 800/900/<br>1800/2100                                           | 36                                             | 22755                                              | 220        | 7/5/5/5                                         |

\*) 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:



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 5554/2023/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2430 (74204N!) PRZĘSOCIN (PSZ\_POLICE\_PRZESOCIN)  
Adres: PRZĘSOCIN, SZCZECIŃSKA 4a, Powiat policki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-07-12

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:**

NetWorkSI 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 PRZĘSOCIN, SZCZECIŃSKA 4a.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2430 (74204N!) PRZĘSOCIN (PSZ\_POLICE\_PRZESOCIN) 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:**

**Śl 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 znajduje się wieś.

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 promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1                               | 800/900/1800/2100                                    | ASI4518R39v07 Huawei | 1            | 10         | 7/4/6/6             | 39                                              | 22852                                              |
| 2                               | 800/900/1800/2100                                    | ASI4518R39v07 Huawei | 1            | 170        | 7/5/6/6             | 36                                              | 22708                                              |
| 3                               | 800/900/1800/2100                                    | ASI4518R39v07 Huawei | 1            | 220        | 7/5/5/5             | 36                                              | 22755                                              |

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

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 |
| 2023-07-12           | 17:10-18:30              | 26.0                 | 25.0         | 49.0                    | 46.0         |

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 zleceniodawcę, 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 |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|
| MW-02               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN1955        | SW-03            | Wavecontrol | Sonda WPF60 | 22WP230195      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/157/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-20 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania   | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| D-17       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1096585340    | L4-L41.4180.205.2021.4102.1 | 16 grudnia 2021             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (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 $WMe$ <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | DPP w płaszczyźnie okna domu mieszkalnego ul. Szczecińska 4a | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.6                                                                                          | 0.06                                                                           | 53°31'8.4" 14°34'8.4"                                            |
| 2        | PKP na narożniku budynku warsztatu samochodowego             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.6                                                                                          | 0.06                                                                           | 53°31'8.4" 14°34'9.8"                                            |
| 3        | PKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 220°           | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.6                                                                                          | 0.06                                                                           | 53°31'7.3" 14°34'9.1"                                            |
| 4        | PKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 10°            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.6                                                                                          | 0.06                                                                           | 53°31'7.0" 14°34'12.0"                                           |
| 5        | GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 220°            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.6                                                                                          | 0.06                                                                           | 53°31'7.0" 14°34'9.8"                                            |
| 6        | GKP w odległości                                             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                   | 1.6                                                                                          | 0.06                                                                           | 53°31'7.0"                                                       |

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.

|    |                                                     |         |       |     |      |                            |
|----|-----------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------------------------|
|    | 11m od anteny sektorowej az. 220°                   |         |       |     |      | 14°34'9.8"                 |
| 7  | GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 170°   | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°31'7.0"<br>14°34'10.2"  |
| 8  | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 170°  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°31'6.2"<br>14°34'10.6"  |
| 9  | GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 170°  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°31'5.5"<br>14°34'10.6"  |
| 10 | GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 170°  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°31'4.8"<br>14°34'10.9"  |
| 11 | GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 10°    | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°31'7.3"<br>14°34'10.2"  |
| 12 | GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 10°   | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°31'8.0"<br>14°34'10.6"  |
| 13 | GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 10°   | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°31'8.4"<br>14°34'10.6"  |
| 14 | GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 10°   | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°31'9.5"<br>14°34'10.9"  |
| 15 | GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 220° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°31'4.4"<br>14°34'6.2"   |
| -  | GKP w odległości 245m od anteny sektorowej az. 220° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°31'1.2"<br>14°34'1.6"   |
| -  | GKP w odległości 228m od anteny sektorowej az. 170° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°30'59.8"<br>14°34'12.4" |
| -  | GKP w odległości 267m od anteny sektorowej az. 10°  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 53°31'15.6"<br>14°34'12.7" |

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>1</sup> H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>EL</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | DPP w płaszczyźnie okna domu mieszkalnego ul. Szczecińska 4a | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                      | 53°31'8.4"<br>14°34'8.4"                                         |
| 2        | PKP na narożniku budynku warsztatu samochodowego             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                      | 53°31'8.4"<br>14°34'9.8"                                         |
| 3        | PKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 220°           | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                      | 53°31'7.3"<br>14°34'9.1"                                         |
| 4        | PKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 10°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                      | 53°31'7.0"<br>14°34'12.0"                                        |
| 5        | GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 220°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                      | 53°31'7.0"<br>14°34'9.8"                                         |
| 6        | GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 220°           | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                      | 53°31'7.0"<br>14°34'9.8"                                         |
| 7        | GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 170°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                      | 53°31'7.0"<br>14°34'10.2"                                        |
| 8        | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 170°           | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                      | 53°31'6.2"<br>14°34'10.6"                                        |
| 9        | GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 170°           | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                      | 53°31'5.5"<br>14°34'10.6"                                        |
| 10       | GKP w odległości                                             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                      | 53°31'4.8"                                                       |

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.

|    |                                                     |         |         |       |      |                            |
|----|-----------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
|    | 71m od anteny sektorowej az. 170°                   |         |         |       |      | 14°34'10.9"                |
| 11 | GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 10°    | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 53°31'7.3"<br>14°34'10.2"  |
| 12 | GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 10°   | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 53°31'8.0"<br>14°34'10.6"  |
| 13 | GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 10°   | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 53°31'8.4"<br>14°34'10.6"  |
| 14 | GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 10°   | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 53°31'9.5"<br>14°34'10.9"  |
| 15 | GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 220° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 53°31'4.4"<br>14°34'6.2"   |
| -  | GKP w odległości 245m od anteny sektorowej az. 220° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 53°31'1.2"<br>14°34'1.6"   |
| -  | GKP w odległości 228m od anteny sektorowej az. 170° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 53°30'59.8"<br>14°34'12.4" |
| -  | GKP w odległości 267m od anteny sektorowej az. 10°  | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 53°31'15.6"<br>14°34'12.7" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Plan Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<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: 59.2% dla częstotliwości do 40 GHz

Umiejscowienie 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 2430 (74204N!) PRZESOCIN (PSZ\_POLICE\_PRZESOCIN), 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.

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.

### 11. Podstawa prawna

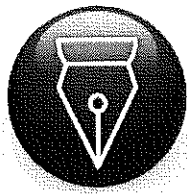
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

### 12. Spis załączników

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

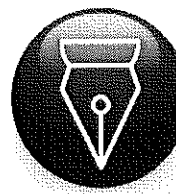
### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

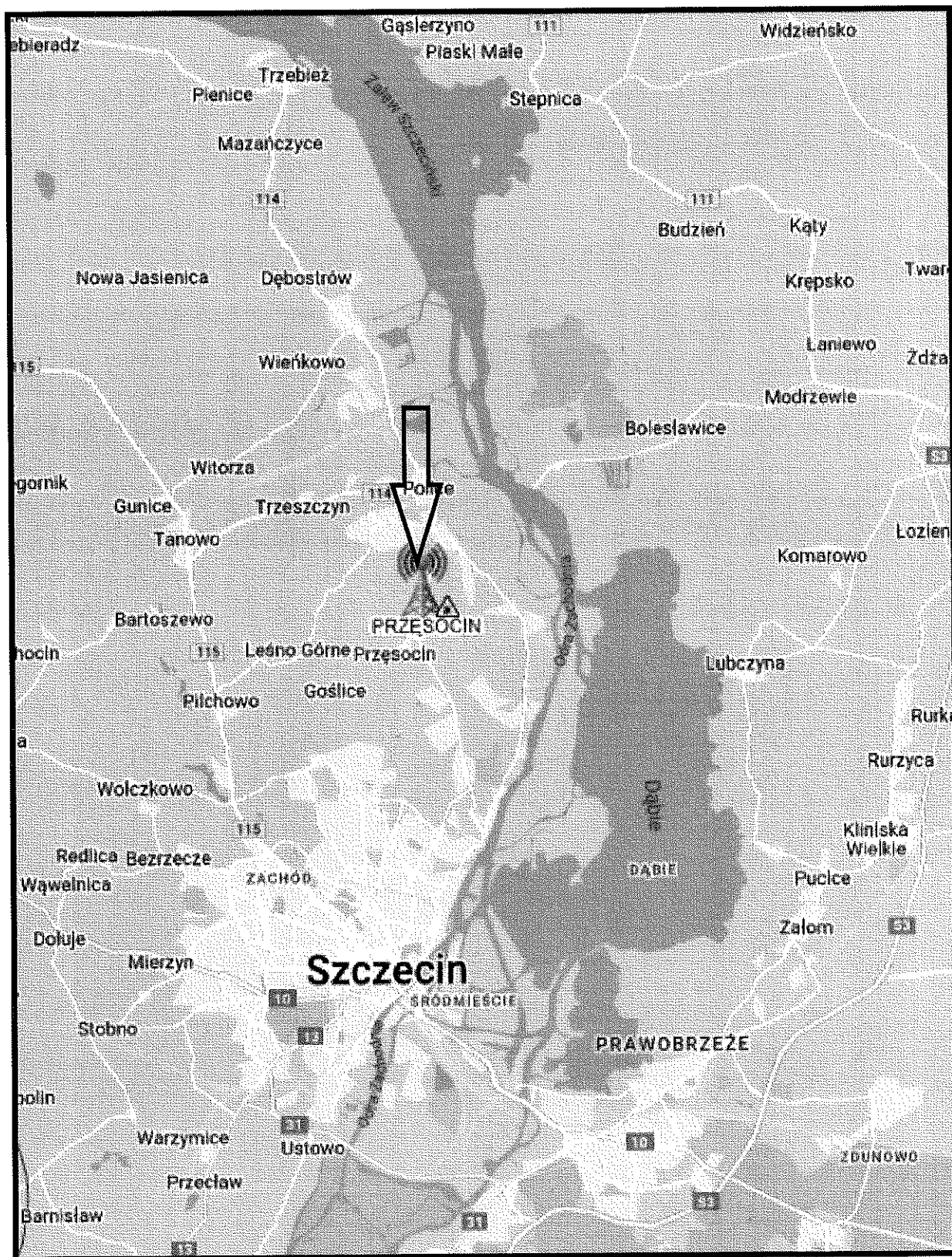
Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

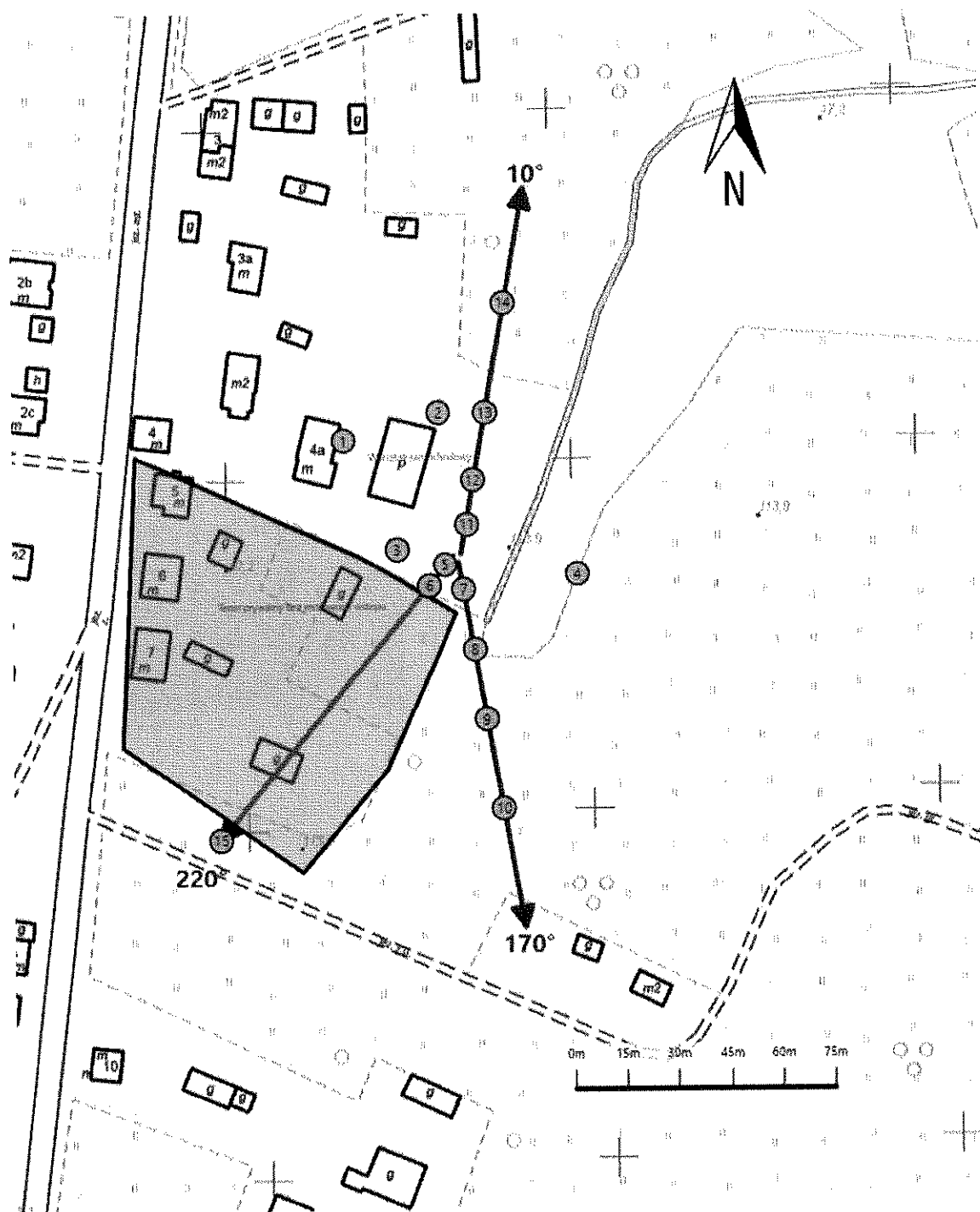
**Koniec sprawozdania**

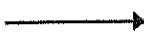
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

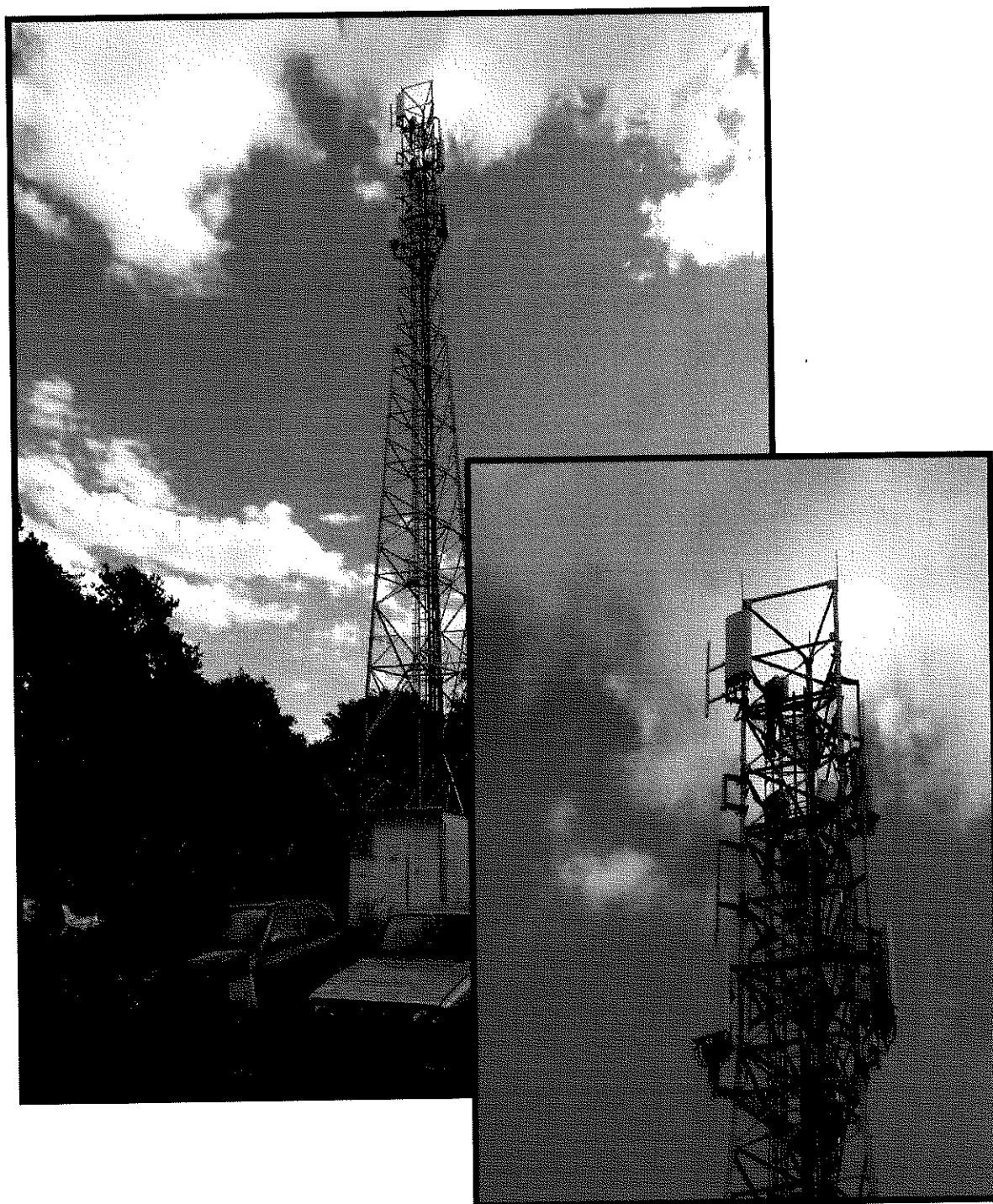


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2430 (74204N!) PRZESOCIN (PSZ\_POLICE\_PRZESOCIN)  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.<br/>PSZ_POLICE_PRZESOCIN (74204N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | <p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania<br/>anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania<br/>anten radiolinowych</p> </div> </div> |



|                |                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 3 | INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2430 (74204NI) PRZĘSOCIN (PSZ_POLICE_PRZESOCIN)<br>Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|