

Wałcz, dnia 9 października 2023 r.

OS.6221.36.2023

### Informacja

#### o instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia

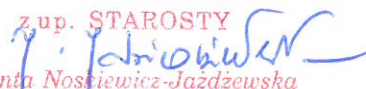
Starosta Wałecki działając na podstawie art. 152b ust. 1 i 2, art. 152 ust. 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2256 ze zm.), udostępnia informację o parametrach instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącego instalację: **Orange Polska S.A.**  
**Al. Jerozolimskie 160**  
**02-326 Warszawa**

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: **3656**  
jednostka ewidencyjna: **Wałcz - obszar miejski**  
obręb ewidencyjny: **Miasto Wałcz**

Przedmiot zgłoszenia: **zmiana danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

z up. STAROSTY  
  
Jolanta Noskiewicz-Jażdżewska  
Naczelnik Wydziału Ochrony  
Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

#### Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 152b ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2256 ze zm.), organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2023 r. poz. 571) prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja, o której mowa w ust. 1, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagi dotyczące okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdopodobniającym zasadność ich wniesienia.



Starostwo Powiatowe w Wałczu  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Dąbrowskiego 17  
78-600 Wałcz  
tel.: (067) 250 84 39  
fax: (067) 258 90 10

www.powiatwalecki.pl  
http://bip.powiatwalecki.pl  
os@powiatwalecki.pl

Zawiadomienie podano do publicznej wiadomości

Informację zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej pod adresem <http://www.bip.powiatwalecki.pl/>

Poznań, dn. 2023-10-09

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

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk  
Pełnomocnictwo numer: 112/03/23  
z dnia: 2023-03-06

**dane do korespondencji:**

**NetWorks! Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 538130144

**Starosta Wałecki**  
**Starostwo Powiatowe w Wałczu**  
**ul. Dąbrowskiego 17**  
**78-600 Wałcz**

**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 **1266 (64684N!) WAŁCZ (PPI\_WALCZ\_WSCHOD)** zlokalizowanej w miejscowości WAŁCZ, ul. BUDOWLANYCH 85 DZ.3656. 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.  | 22943  |
| 2.  | 22827  |
| 3.  | 22827  |
| 4.  | 1779   |

**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.  | 16°29'48.2"<br>53°16'21.6" | 800/900/<br>1800/2100   | 47   | 22943  | 35         | 5/2/2/2   |
| 2.  | 16°29'48.1"<br>53°16'21.5" | 800/900/<br>1800/2100   | 47   | 22827  | 140        | 5/2/4/4   |
| 3.  | 16°29'47.9"<br>53°16'21.5" | 800/900/<br>1800/2100   | 47   | 22827  | 280        | 5/2/6/6   |
| 4.  | 16°29'47.9"<br>53°16'21.5" | 80000   | 49   | 1779   | 308*       | nd.   |

\*) 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



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 6215/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1266 (64684N!) WAŁCZ (PPI\_WALCZ\_WSCHOD)

Adres: WAŁCZ, BUDOWLANYCH 85 DZ.3656, Powiat wałecki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-10-04

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 WAŁCZ, BUDOWLANÝCH 85 DZ.3656.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1266 (64684N!) WAŁCZ (PPI\_WALCZ\_WSCHOD) 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:**

Ciesielski Daniel  
Grzegorzewski Jan

**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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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                                    | ASI4518R10v18 Huawei | 1            | 35         | 5/2/2/2             | 47   | 22943  |
| 2                               | 800/900/1800/2100                                    | ASI4518R10v18 Huawei | 1            | 140        | 5/2/4/4             | 47   | 22827  |
| 3                               | 800/900/1800/2100                                    | ASI4518R10v18 Huawei | 1            | 280        | 5/2/6/6             | 47   | 22827  |

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

Parametry radiolinii:

| Charakterystyka promieniowania  |                                     | kierunkowa                |  |                |                     |            |                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|----------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                     | 24                        |  |                |                     |            |                                   |
| Warunki pracy                   |                                     | znamionowe                |  |                |                     |            |                                   |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                     | stacjonarne               |  |                |                     |            |                                   |
| Lp.                             | Linia radiowa                       |                           |  | Antena         |                     |            |                                   |
|                                 | Typ/ Producent                      | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Typ/ producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 1.                              | RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei | 80                        | 1779   | A80D03 Huawei  | 0.3                 | 308        | 49                                |

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 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 [%] |              |
| 2023-10-04        | 11:40-13:00           | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                   |                       | 16.2                 | 15.5         | 62.0                    | 69.0         |

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-04               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN1953        | SW-07            | Wavecontrol | Sonda WPF60 | 22WP230193      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWiMP/W/172/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

| Oznaczenie miernika | Producent   | Model                                 | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent   | Model         | Numer fabryczny |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|---------------|-----------------|
| MW-04               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN1953        | SW-08            | Wavecontrol | Sonda WPF3-HP | 22WP030430      |

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/155/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-13 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-10       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1042956690    | 4609.13-M11-4180-1748/14  | 9 stycznia 2015             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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.

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.

## 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> |
|----------|---|----------------------|---|-------------|-------|--|--|--|
|          |   |                      | Sonda SW-07   | Sonda SW-08 | SUMA  |  |  |  |
| 1        | GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 35°                                 | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'22.1"<br>16°29'48.5"                                       |
| 2        | GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 35°                                 | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'23.2"<br>16°29'49.9"                                       |
| 3        | GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 35°                                 | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'24.2"<br>16°29'51.0"                                       |
| 4        | DPP w budynku biurowym w odległości 33m od anteny sektorowej az. 140°             | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'21.4"<br>16°29'49.9"                                       |
| 5        | GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 140°                                | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'21.0"<br>16°29'48.5"                                       |
| 6        | GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 140°                                | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'20.6"<br>16°29'49.2"                                       |
| 7        | GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 140°                                | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'19.6"<br>16°29'50.6"                                       |
| 8        | GKP w odległości 113m od anteny sektorowej az. 140°                               | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'18.8"<br>16°29'52.1"                                       |
| 9        | PKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 280°                                | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'21.0"<br>16°29'47.0"                                       |
| 10       | GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 280°                                | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'21.7"<br>16°29'47.0"                                       |
| 11       | GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 280°                                | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'21.7"<br>16°29'45.6"                                       |
| 12       | GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 280°                                | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'22.1"<br>16°29'44.2"                                       |
| 13       | GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 308°                             | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'22.1"<br>16°29'47.0"                                       |
| 14       | GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 308°                             | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'22.8"<br>16°29'45.2"                                       |
| 15       | PKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 35°                                 | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'22.8"<br>16°29'48.1"                                       |
| 16       | DPP w drzwiach budynku magazynowego w odległości 38m od anteny sektorowej az. 35° | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'22.4"<br>16°29'49.6"                                       |
| 17       | PKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 140°                                | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'20.3"<br>16°29'44.5"                                       |
| –        | GKP w odległości 388m od anteny sektorowej az. 140°                               | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'12.0"<br>16°30'1.4"  |
| –        | GKP w odległości 383m od anteny sektorowej az. 35°                                | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'31.8"<br>16°30'0.0"  |
| –        | GKP w odległości 382m od anteny sektorowej az. 280°                               | 0.3-2.0              | <1.0*   | <1.0*       | <1.0* | 1.3  | 0.05   | 53°16'23.5"<br>16°29'27.6"                                       |

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.



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> |
|----------|---|----------------------|---|-------------|---------|--|--|--|
|          |   |                      | Sonda SW-07   | Sonda SW-08 | SUMA    |  |  |  |
| 1        | GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 35°                         | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'22.1"<br>16°29'48.5"                                       |
| 2        | GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 35°                         | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'23.2"<br>16°29'49.9"                                       |
| 3        | GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 35°                         | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'24.2"<br>16°29'51.0"                                       |
| 4        | DPP w budynku biurowym w odległości 33m od anteny sektorowej az. 140°     | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'21.4"<br>16°29'49.9"                                       |
| 5        | GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 140°                        | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'21.0"<br>16°29'48.5"                                       |
| 6        | GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 140°                        | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'20.6"<br>16°29'49.2"                                       |
| 7        | GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 140°                        | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'19.6"<br>16°29'50.6"                                       |
| 8        | GKP w odległości 113m od anteny sektorowej az. 140°                       | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'18.8"<br>16°29'52.1"                                       |
| 9        | PKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 280°                        | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'21.0"<br>16°29'47.0"                                       |
| 10       | GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 280°                        | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'21.7"<br>16°29'47.0"                                       |
| 11       | GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 280°                        | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'21.7"<br>16°29'45.6"                                       |
| 12       | GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 280°                        | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'22.1"<br>16°29'44.2"                                       |
| 13       | GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 308°                     | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'22.1"<br>16°29'47.0"                                       |
| 14       | GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 308°                     | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'22.8"<br>16°29'45.2"                                       |
| 15       | PKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 35°                         | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'22.8"<br>16°29'48.1"                                       |
| 16       | DPP w drzwiach magazynowego w odległości 38m od anteny sektorowej az. 35° | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'22.4"<br>16°29'49.6"                                       |
| 17       | PKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 140°                        | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'20.3"<br>16°29'44.5"                                       |
| -        | GKP w odległości 388m od anteny sektorowej az. 140°                       | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'12.0"<br>16°30'1.4"  |
| -        | GKP w odległości 383m od anteny sektorowej az. 35°                        | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'31.8"<br>16°30'0.0"  |
| -        | GKP w odległości 382m od anteny sektorowej az. 280°                       | 0.3-2.0              | <0.003*   | <0.003*     | <0.003* | 0.003  | 0.05   | 53°16'23.5"<br>16°29'27.6"                                       |

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

DPP – Dodatkowy Pion 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  $WM_E$  i  $WM_H$  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:

sonda SW-07: 28.3% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-08: 28.5% dla częstotliwości do 3 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 1266 (64684N!) WAŁCZ (PPI\_WALCZ\_WSCHOD), 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. 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

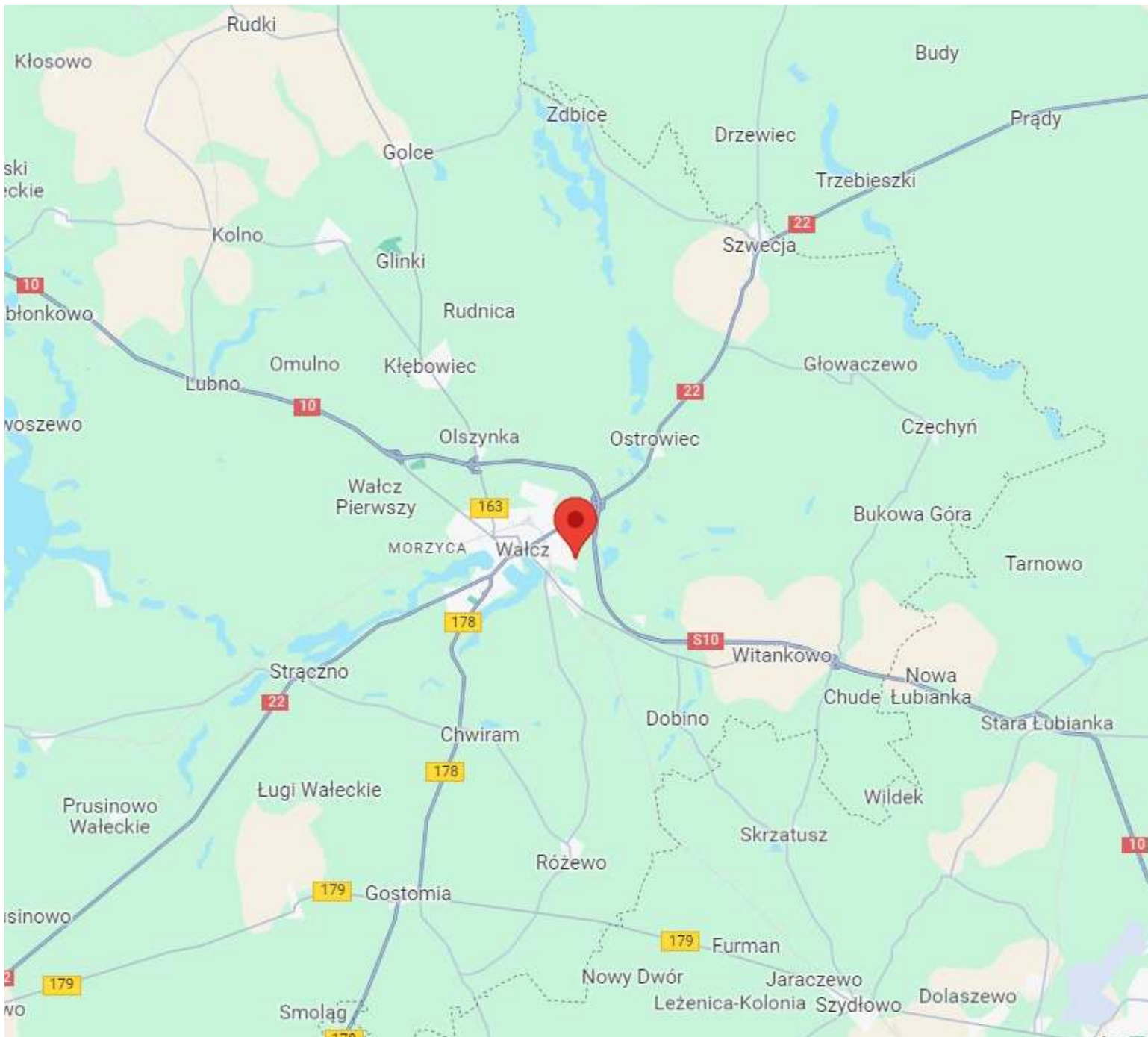
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

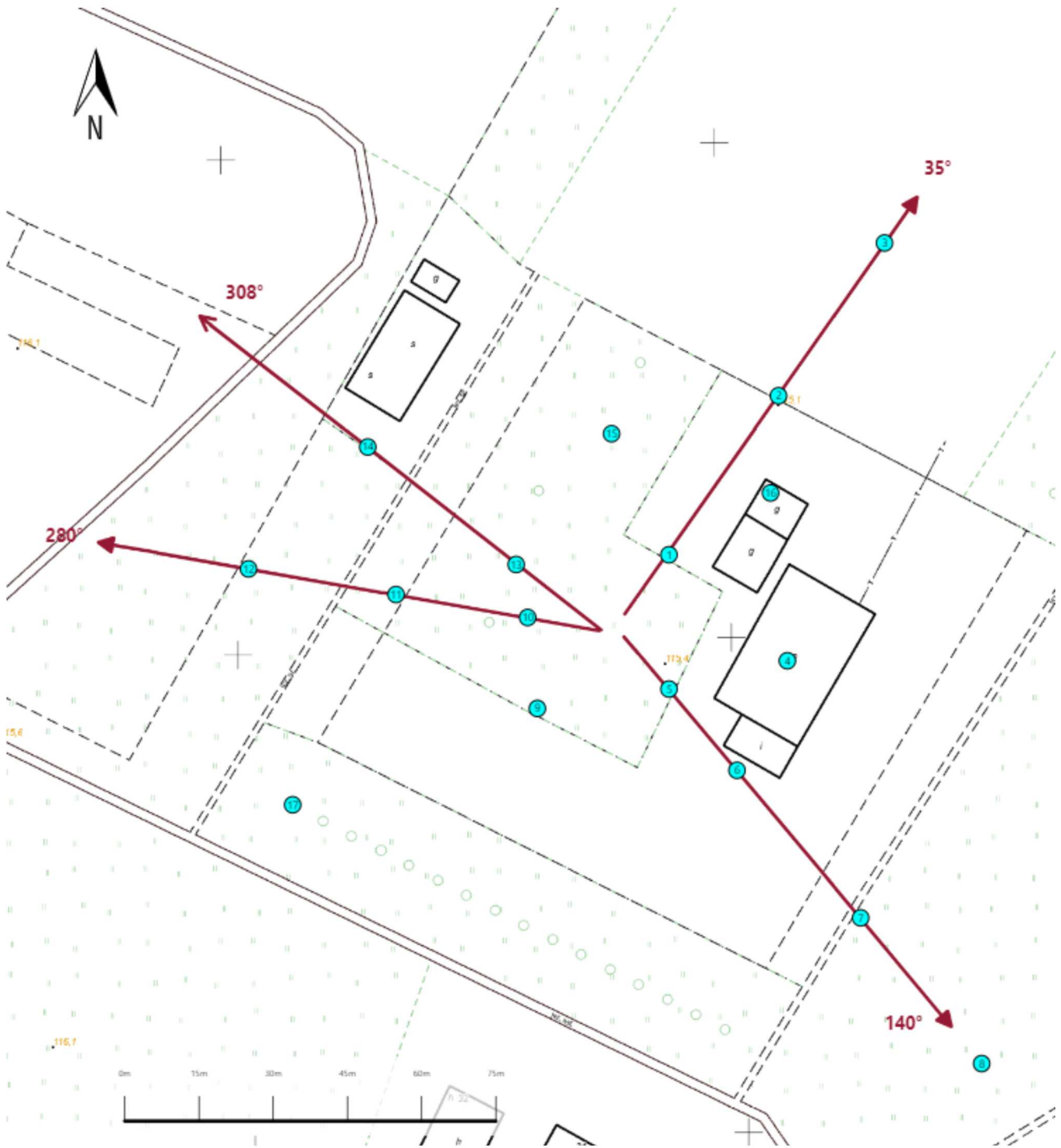
Sprawozdanie autoryzował:










## 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.<br>1266 (64684N!) WALCZ (PPI_WALCZ_WSCHOD)<br>Lokalizacja instalacji |
|----------------|---|



|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| Załącznik nr 2  | <p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b><br/><b>PPI_WALCZ_WSCHOD (64684N!)</b></p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>  |   |   |   |
|   | <p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; border: none;"><tr><td style="text-align: center;"><br/>Pion pomiarowy</td><td style="text-align: center;"><br/>Kierunek oddziaływania<br/>anten sektorowych</td><td style="text-align: center;"><br/>Kierunek oddziaływania<br/>anten radioliniowych</td></tr></table> | <br>Pion pomiarowy                                   | <br>Kierunek oddziaływania<br>anten sektorowych | <br>Kierunek oddziaływania<br>anten radioliniowych |
| <br>Pion pomiarowy | <br>Kierunek oddziaływania<br>anten sektorowych  | <br>Kierunek oddziaływania<br>anten radioliniowych |   |   |





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
1266 (64684N!) WALCZ (PPI\_WALCZ\_WSCHOD)

Dokumentacja fotograficzna