

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

Katowice, dn. 12.11.2019 r.

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo Orange Polska S.A. numer 60/01/19  
z dnia: 09.01.2019r.

dane do korespondencji:

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| STAROSTWO POWIATOWE<br>w Poznaniu<br>Kancelaria Ogólna |            |
| Data<br>wpływu                                         | 18-11-2019 |
| Ilość załączników                                      | 1          |
| Nr                                                     | podpis     |

Starosta Poznański  
Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
Wydział Ochrony Środowiska  
Ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

**Dotyczy:** informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 10880 (71049N!) POZNAŃ OWIŃSKA (PPO\_CZERWONAK\_OWINSKA) zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, pow. poznański, gmina Czerwonak, 62-005 Owińska, dz. nr 318/28. 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. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

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

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|----------------------------------------------------|
| 1.  | 3995                                               |
| 2.  | 927                                                |
| 3.  | 3995                                               |
| 4.  | 927                                                |
| 5.  | 3995                                               |
| 6.  | 927                                                |

**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 [°] | Zakres kątów pochylecia [°] |
| 1.  | 52°31'04.30"N 16°58'39.96"E | 900/900/2100                                                    | 39                                              | 3995                                               | 90         | 0-12/0-12/0-12              |
| 2.  | 52°31'04.30"N 16°58'39.96"E | 800                                                             | 39                                              | 927                                                | 90         | 0-12                        |
| 3.  | 52°31'04.24"N 16°58'39.72"E | 900/900/2100                                                    | 39                                              | 3995                                               | 190        | 0-12/0-12/0-12              |
| 4.  | 52°31'04.24"N 16°58'39.72"E | 800                                                             | 39                                              | 927                                                | 190        | 0-12                        |
| 5.  | 52°31'04.37"N 16°58'39.71"E | 900/900/2100                                                    | 39                                              | 3995                                               | 340        | 0-12/0-12/0-12              |
| 6.  | 52°31'04.37"N 16°58'39.71"E | 800                                                             | 39                                              | 927                                                | 340        | 0-12                        |

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

Informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2016 poz. 71/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym **oświadczam**, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja **nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji** i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia w terminie 14 dni od dnia dokonania zmiany.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Z poważaniem

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów PEM.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

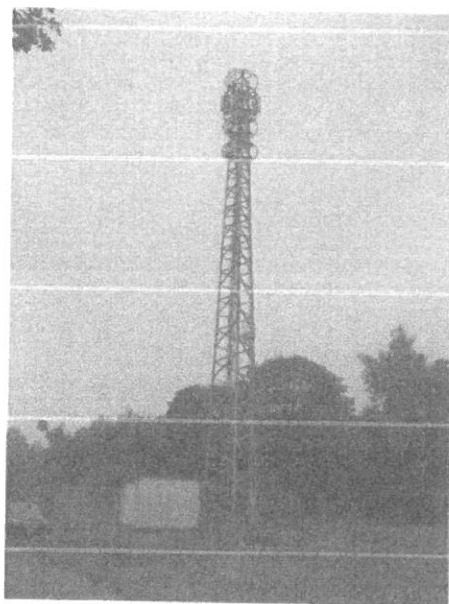
# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale



AB 1691

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA  
nr 105/07/OŚ/2019**



**Obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
**Nazwa obiektu:** POZNAŃ OWIŃSKA (71049N!) PPO\_CZERWONAK\_OWINSKA  
**Adres:** dz. nr 318/27, Owińska

opracowała

autoryzował:

---

## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

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

## 2. Zleceniodawca

TP TELTECH Sp. z o.o., AL. Tadeusza Kościuszki 5/7, 90-418 Łódź

## 3. Metoda Pomiarowa

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

## 4. Lokalizacja Obiektu

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| adres badanego obiektu: | dz. nr 318/27, Owińska |
| gmina:                  | Czerwonak              |
| powiat:                 | poznański              |
| województwo:            | wielkopolskie          |

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

### data i godzina wykonania:

09-09-2019r., godz. 16.30-17.30

### pomiary wykonał:

### warunki metrologiczne:

|                 |             |
|-----------------|-------------|
|                 | zewnątrzne  |
| Temp. [°]       | 19,1 - 19,3 |
| Wilgotność [%]: | 64,7 - 65,1 |
| Opady:          | BRAK        |

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

#### sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

| Charakterystyka promieniowania  |                                                     |                      | kierunkowa   |            |                    |                                                       |                   |                                                |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                     |                      | 24           |            |                    |                                                       |                   |                                                |
| Warunki pracy                   |                                                     |                      | znamionowe   |            |                    |                                                       |                   |                                                |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                     |                      | stacjonarne  |            |                    |                                                       |                   |                                                |
| Lp.                             | Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylenia [°] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | liczba nadajników | Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm] |
| 1                               | LTE1800/UMTS2100                                    | 7760.00/Powerwave    | 1            | 90         | 4/4                | 39                                                    | 1/2               | 43/43                                          |
| 2                               | GSM900/UMTS900                                      | 7752.00/Powerwave    | 1            | 90         | 3                  | 39                                                    | 4/2               | 43/43                                          |
| 3                               | LTE1800/UMTS2100                                    | 7760.00/Powerwave    | 1            | 190        | 5/5                | 39                                                    | 1/2               | 43/43                                          |
| 4                               | GSM900/UMTS900                                      | 7752.00/Powerwave    | 1            | 190        | 5                  | 39                                                    | 4/2               | 43/43                                          |
| 5                               | LTE1800/UMTS2100                                    | 7760.00/Powerwave    | 1            | 340        | 4/4                | 39                                                    | 1/2               | 43/43                                          |
| 6                               | GSM900/UMTS900                                      | 7752.00/Powerwave    | 1            | 340        | 4                  | 39                                                    | 4/2               | 43/43                                          |

Inne źródła PEM:

- na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

| nr pionu | E – wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Współrzędne geograficzne      | Niepewność pomiaru | Opis pionu pomiarowego                                                                  |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.      | [V/m]                 | [m]                |                               | $\pm[V/m]$         |                                                                                         |
| 1        | 1,0                   | 2                  | 57°11'4.40"N<br>16°58'41.39"E | 0,5                | otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania                        |
| 2        | 1,0                   | 2                  | 57°11'4.40"N<br>16°58'42.38"E | 0,5                | otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania                        |
| 3        | 0,9                   | 2                  | 57°11'4.40"N<br>16°58'43.38"E | 0,4                | otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania                        |
| 4        | 0,8                   | 2                  | 57°11'4.40"N<br>16°58'44.37"E | 0,4                | otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania                        |
| 5        | 0,7                   | 2                  | 57°11'4.40"N<br>16°58'45.36"E | 0,3                | otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania (poza zasięgiem mapy) |
| 6        | 0,6                   | 2                  | 57°11'3.20"N<br>16°58'44.6"E  | 0,3                | otoczenie stacji bazowej                                                                |
| 7        | 0,8                   | 2                  | 57°11'2.54"N<br>16°58'42.19"E | 0,4                | otoczenie stacji bazowej                                                                |
| 8        | 0,7                   | 2                  | 57°11'3.36"N<br>16°58'40.18"E | 0,3                | otoczenie stacji bazowej                                                                |
| 9        | 0,9                   | 2                  | 57°11'2.53"N<br>16°58'40.5"E  | 0,4                | otoczenie stacji bazowej                                                                |
| 10       | 0,9                   | 2                  | 57°11'3.36"N<br>16°58'39.19"E | 0,4                | otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania                        |
| 11       | 0,8                   | 2                  | 57°11'2.32"N<br>16°58'39.58"E | 0,4                | otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania                        |

| nr pionu | E – wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Współrzędne geograficzne      | Niepewność pomiaru | Opis pionu pomiarowego                                            |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Lp.      | [V/m]                 | [m]                |                               | ±[V/m]             |                                                                   |
| 12       | 0,7                   | 2                  | 57°11'2.28"N<br>16°58'39.37"E | 0,3                | otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania  |
| 13       | 0,6                   | 2                  | 57°11'1.25"N<br>16°58'39.17"E | 0,3                | otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania  |
| 14       | 0,6                   | 2                  | 57°11'0.21"N<br>16°58'38.56"E | 0,3                | otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 15       | 0,7                   | 2                  | 57°11'2.33"N<br>16°58'38.20"E | 0,3                | otoczenie stacji bazowej                                          |
| 16       | 0,9                   | 2                  | 57°11'2.59"N<br>16°58'38.41"E | 0,4                | otoczenie stacji bazowej                                          |
| 17       | 0,8                   | 2                  | 57°11'4.44"N<br>16°58'38.21"E | 0,4                | otoczenie stacji bazowej                                          |
| 18       | 0,9                   | 2                  | 57°11'4.3"N<br>16°58'37.25"E  | 0,4                | otoczenie stacji bazowej                                          |
| 19       | 0,9                   | 2                  | 57°11'4.12"N<br>16°58'35.59"E | 0,4                | otoczenie stacji bazowej                                          |
| 20       | 0,6                   | 2                  | 57°11'5.47"N<br>16°58'34.29"E | 0,3                | ul. Bydgoska 14, wejście                                          |
| 21       | 0,9                   | 2                  | 57°11'4.40"N<br>16°58'39.59"E | 0,4                | otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania  |
| 22       | 0,8                   | 2                  | 57°11'5.41"N<br>16°58'39.18"E | 0,4                | otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania  |
| 23       | 0,7                   | 2                  | 57°11'5.42"N<br>16°58'38.37"E | 0,3                | otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania  |
| 24       | 0,7                   | 2                  | 57°11'6.43"N<br>16°58'38.56"E | 0,3                | otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania  |
| 25       | 0,6                   | 2                  | 57°11'7.43"N<br>16°58'37.15"E | 0,3                | otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 26       | 0,7                   | 2                  | 57°11'6.10"N<br>16°58'39.58"E | 0,3                | ul. ks. Piotrowskiego 5, warsztat, wejście                        |
| 27       | 0,8                   | 2                  | 57°11'6.0"N<br>16°58'40.15"E  | 0,4                | ul. ks. Piotrowskiego 5, warsztat, wejście                        |
| 28       | 0,7                   | 2                  | 57°11'5.5"N<br>16°58'40.46"E  | 0,3                | otoczenie stacji bazowej                                          |
| 29       | 0,8                   | 2                  | 57°11'4.14"N<br>16°58'40.3"E  | 0,4                | otoczenie stacji bazowej                                          |
| 30       | 0,7                   | 2                  | 57°11'4.32"N<br>16°58'42.8"E  | 0,3                | otoczenie stacji bazowej                                          |
| 31       | 0,7                   | 2                  | 57°11'4.33"N<br>16°58'44.3"E  | 0,3                | otoczenie stacji bazowej                                          |

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

## 8. Omówienie wyników pomiarów

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883) wartość graniczna pola elektrycznego wynosi **7 V/m**.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 09-09-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

## OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 12-09-2019r.

---

## **9. Załączniki**

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Współrzędne geograficzne |             |
| N                        | 52° 31' 04" |
| E                        | 16° 58' 40" |

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

