

Warszawa, dn. 2026-03-02

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
[REDACTED]

Starosta Otwocki
Starostwo Powiatowe w Otwocku
ul. Górna 13
05-400 Otwock

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

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **9871 (80020N!) EMILIANÓW (WWA_JOZEFOW_GORNA24)** zlokalizowanej w miejscowości JÓZEFÓW, ul. GÓRNA 24 DZ.76/1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **9871 (80020N!) EMILIANÓW (WWA_JOZEFOW_GORNA24)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|--|
| 1. | 3559 |
| 2. | 3559 |

| | |
|-----|--|
| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 3. | 3559 |

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

| Lp. | 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | |
|-----|---------------------------|---|--|--|------------|---|
| | Współrzędne geograficzne | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 1. | 21°13'41.2" 52°8'20.6" | 900/1800/2100 | 13 | 3559 | 30 | 0/0/0 |
| 2. | 21°13'41.2" 52°8'20.6" | 900/1800/2100 | 13 | 3559 | 120 | 0/0/0 |
| 3. | 21°13'41.1" 52°8'20.6" | 900/1800/2100 | 13 | 3559 | 270 | 0/0/0 |

*) 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



Warszawa, dn. 2026-03-09

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
[REDACTED]

Starosta Otwocki
Starostwo Powiatowe w Otwocku
ul. Górna 13
05-400 Otwock

W nawiązaniu do pisma wysłanego dnia 02.03.2026r. **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji radiokomunikacyjnej 383 (80020N!) EMILIANÓW** zlokalizowanej w miejscowości JÓZEFÓW, ul. GÓRNA 24 DZ.76/1.

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **9871 (80020N!) EMILIANÓW (WWA_JOZEFOW_GORNA24)**

[REDACTED]



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1678/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 9871 (80020N!) EMILIANÓW (WWA_JOZEFOW_GORNA24)
Adres: JÓZEFÓW, GÓRNA 24 DZ.76/1, Powiat otwocki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-02-27

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 JÓZEFÓW, GÓRNA 24 DZ.76/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 9871 (80020N!) EMILIANÓW (WWA_JOZEFOW_GORNA24) 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:

██████████
██████████

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 szafie outdoor u podstawy komina. Wokół instalacji znajduje się niska zabudowa mieszkalna.

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 | 900/1800/2100 | 742226v01 Kathrein | 1 | 30 | 0*/0*/0* | 13 | 3559 |
| 2 | 900/1800/2100 | 742226v01 Kathrein | 1 | 120 | 0*/0*/0* | 13 | 3559 |
| 3 | 900/1800/2100 | 742226v01 Kathrein | 1 | 270 | 0*/0*/0* | 13 | 3559 |

* 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 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 [%] | |
| 2026-02-27 | 08:40-09:40 | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| | | 2.8 | 3.2 | 66.7 | 62.3 |

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 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.

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.

8.4. 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-06 | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN2088 | SW-11 | Wavecontrol | Sonda WPF60 | 22WP230219 |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWIMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

| | | | | | |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-15 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 stycznia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------|
| D-15 | Leica | Dalmierz Leica Disto D510 | 1061801909 | L4-L41.4180.14.2017.3086.1 | 1 września 2017 |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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] ^{1,5} | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ² |
|----------|---|----------------------|---|--|--|--|
| 1 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 2, Górna 24, Józefów | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'20.8" 21°13'40.8" |
| 2 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły, piętro 2, Piotra Skargi 13, Józefów | 2.0 | 2.2 | 2.9 | 0.11 | 52°8'20.0" 21°13'41.5" |
| 3 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły, piętro 1, Piotra Skargi 13, Józefów | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'20.0" 21°13'41.9" |
| 4 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły, piętro 1, Piotra Skargi 13, Józefów | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'20.0" 21°13'39.0" |
| 5 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły, piętro 1, Piotra Skargi 13, Józefów | 2.0 | 1.2 | 1.6 | 0.06 | 52°8'20.0" 21°13'39.7" |
| 6 | GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'20.8" 21°13'41.5" |

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 18m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'21.1" 21°13'41.5" |
| 8 | GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'21.5" 21°13'41.9" |
| 9 | GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'21.5" 21°13'42.2" |
| 10 | PKP na az. 356° w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'21.1" 21°13'41.2" |
| 11 | GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 270° | 2.0 | 1.2 | 1.6 | 0.06 | 52°8'20.8" 21°13'40.8" |
| 12 | GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 270° | 2.0 | 1.4 | 1.9 | 0.07 | 52°8'20.8" 21°13'40.4" |
| 13 | PKP na az. 227° w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 270° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'20.4" 21°13'40.8" |
| 14 | GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'20.4" 21°13'41.5" |
| 15 | GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'20.4" 21°13'41.9" |
| 16 | GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'20.0" 21°13'42.2" |
| 17 | GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'20.0" 21°13'43.0" |
| 18 | PKP na az. 179° w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 120° | 2.0 | 1.2 | 1.6 | 0.06 | 52°8'20.4" 21°13'41.2" |
| - | GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 270° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'20.8" 21°13'34.7" |
| - | GKP w odległości poziomej 147m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'24.7" 21°13'45.1" |
| - | GKP w odległości poziomej 182m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°8'17.5" 21°13'49.4" |

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.

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] ¹ | Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ² |
|----------|---|----------------------|---|--|--|--|
| 1 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 2, Górna 24, Józefów | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'20.8" 21°13'40.8" |
| 2 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły, piętro 2, Piotra Skargi 13, Józefów | 2.0 | 0.006 | 0.008 | 0.11 | 52°8'20.0" 21°13'41.5" |
| 3 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły, piętro 1, Piotra Skargi 13, Józefów | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'20.0" 21°13'41.9" |
| 4 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły, piętro 1, Piotra Skargi 13, Józefów | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'20.0" 21°13'39.0" |
| 5 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoły, piętro 1, Piotra Skargi 13, Józefów | 2.0 | 0.003 | 0.004 | 0.06 | 52°8'20.0" 21°13'39.7" |
| 6 | GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'20.8" 21°13'41.5" |
| 7 | GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'21.1" 21°13'41.5" |
| 8 | GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'21.5" 21°13'41.9" |
| 9 | GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'21.5" 21°13'42.2" |
| 10 | PKP na az. 356° w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'21.1" 21°13'41.2" |
| 11 | GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 270° | 2.0 | 0.003 | 0.004 | 0.06 | 52°8'20.8" 21°13'40.8" |
| 12 | GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 270° | 2.0 | 0.004 | 0.005 | 0.07 | 52°8'20.8" 21°13'40.4" |
| 13 | PKP na az. 227° w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 270° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'20.4" 21°13'40.8" |
| 14 | GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'20.4" 21°13'41.5" |
| 15 | GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'20.4" 21°13'41.9" |
| 16 | GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'20.0" 21°13'42.2" |
| 17 | GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'20.0" 21°13'43.0" |

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.

| | | | | | | |
|----|---|---------|---------|-------|------|---------------------------|
| 18 | PKP na az. 179° w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 120° | 2.0 | 0.003 | 0.004 | 0.06 | 52°8'20.4" 21°13'41.2" |
| - | GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 270° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'20.8" 21°13'34.7" |
| - | GKP w odległości poziomej 147m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'24.7" 21°13'45.1" |
| - | GKP w odległości poziomej 182m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°8'17.5" 21°13'49.4" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ 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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

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

⁵ 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: 33.8% dla częstotliwości do 4 GHz

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

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

10. Omówienie wyników pomiarów

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

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 9871 (80020N!) EMILIANÓW (WWA_JOZEFOW_GORNA24), 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 (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

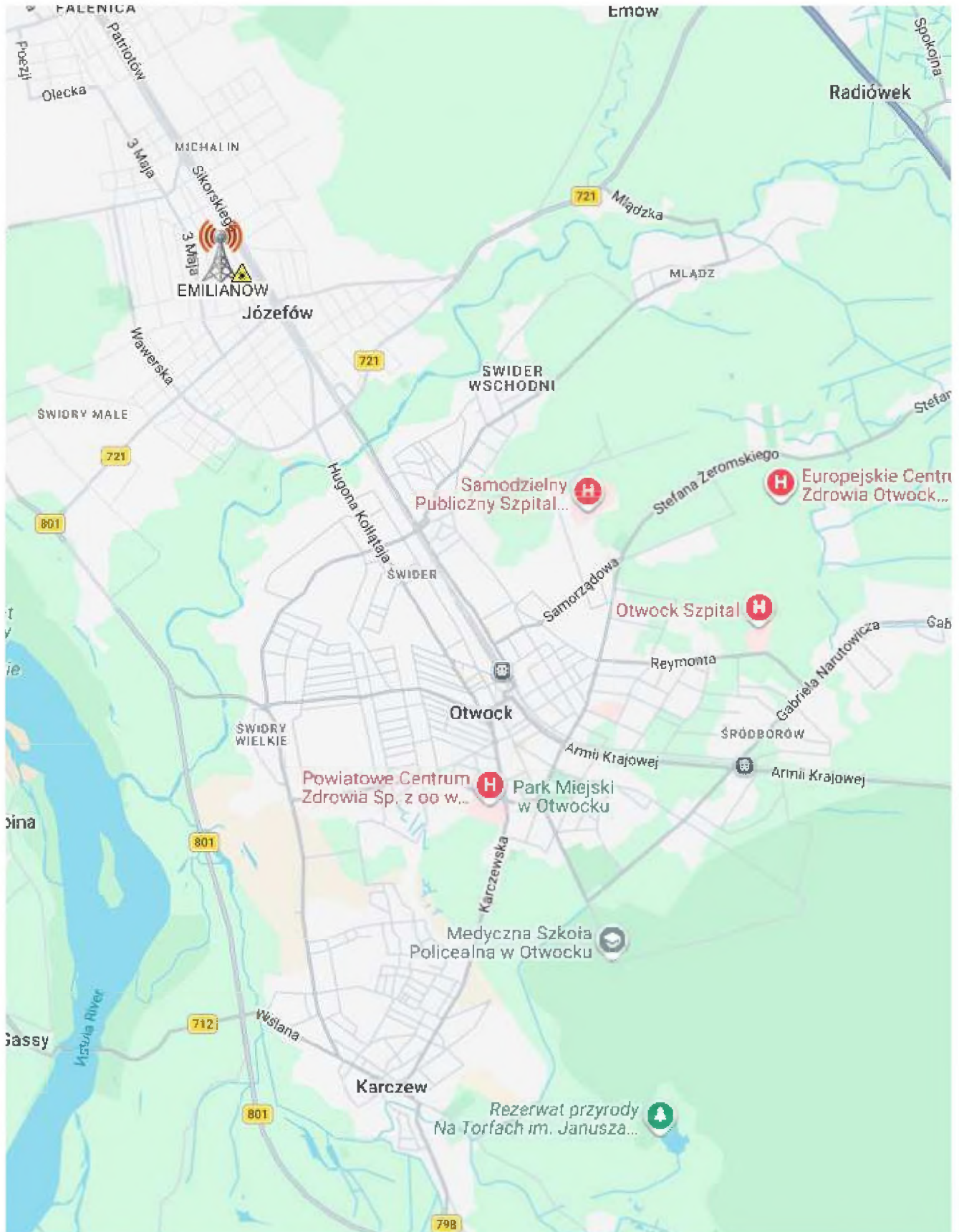
Sprawozdanie autoryzował:



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. 9871 (80020N!) EMILIANÓW (WWA_JOZEFOW_GORNA24) Lokalizacja instalacji |
|----------------|--|



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
9871 (80020N!) EMILIANÓW (WWA_JOZEFOW_GORNA24)
Dokumentacja fotograficzna