

Katowice, dn. 2024-10-14

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

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer:  
z dnia:

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

**Prezydent Miasta Rybnika**  
**Urząd Miasta Rybnika**  
**ul. Bolesława Chrobrego 2**  
**44-200 Rybnik**

**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 **2264 NIEDOBCZYCE (35155\_KRY\_RYBNIK\_ NIEDOBCZYCE)** zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, ul. WINCENTEGO KADŁUBKA 37. 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 prowadzącą instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **1806 (35155N!) NIEDOBCZYCE (KRY\_RYBNIK\_KADŁUBKA)**

**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.	25118
2.	26786
3.	30035

**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.	18°31'18.8" 50°4'10.4"	800/900/1800/ 2100/2600	18.5	25118	20	2-16/2-16/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	18°31'18.8" 50°4'9.1"	800/900/1800/ 2100/2600	18.5	26786	120	2-16/2-16/ 2-12/2-12/ 2-12
3.	18°31'18.2" 50°4'9.3"	800/900/1800/ 2100/2600	18.5	30035	235	2-16/2-16/ 2-12/2-12/ 2-12

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2024-  
10-14 07:36



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7431/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 1806 (35155N!) NIEDOBCZYCE (KRY\_RYBNIK\_KADLUBKA)  
Adres: RYBNIK, WINCENTEGO KADŁUBKA 37, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-08

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorks Sp. z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, WINCENTEGO KADŁUBKA 37.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1806 (35155N!) NIEDOBCZYCE (KRY\_RYBNIK\_KADŁUBKA) 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:**

Podstawek Łukasz  
Skrobel Wojciech

**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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się miasta oraz tereny zielone i zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna.

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

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez 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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	20	2-16**/2-16**/2-12**/2-12**/2-12**	18.5	25118
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	120	2-16**/2-16**/2-12**/2-12**/2-12**	18.5	26786
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	235	2-16**/2-16**/2-12**/2-12**/2-12**	18.5	30035

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

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową.

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-10-08	12:25-13:35	13.3	15.6	61.2	59.7

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

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.

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-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 5 lipca 2024 o numerze LWiMP/W/245/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-23	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-06	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350228	1146.2-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	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 uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 4/4, Wincentego Kadłubka 37, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°4'10.2" 18°31'19.2"
2	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 4/4, Wincentego Kadłubka 37, Rybnik	2.0	1.3	2	0.07	50°4'9.1" 18°31'18.5"
3	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro	2.0	<b>1.8</b>	2.8	0.1	50°4'9.8" 18°31'18.5"

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.

	4/4, Wincentego Kadłubka 37, Rybnik					
4	DPP - w uchylonym oknie na korytarzu, piętro 4/4, Wincentego Kadłubka 35, Rybnik	2.0	1.4	2.1	0.08	50°4'9.8" 18°31'16.3"
5	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.3	2	0.07	50°4'11.3" 18°31'19.2"
6	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	<b>1.8</b>	2.8	0.1	50°4'12.0" 18°31'19.6"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4/4, Wincentego Kadłubka 35, Rybnik	2.0	<b>1.8</b>	2.8	0.1	50°4'10.2" 18°31'17.0"
8	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°4'8.8" 18°31'17.0"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Opuszczony budynek, na parterze, Wincentego Kadłubka ( brak aktualnego numeru), Rybnik	2.0	<b>1.8</b>	2.8	0.1	50°4'7.7" 18°31'15.6"
10	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°4'8.0" 18°31'15.6"
11	PKP na az. 191° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°4'8.0" 18°31'18.5"
12	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°4'8.8" 18°31'19.6"
13	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°4'8.0" 18°31'21.0"
14	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°4'7.7" 18°31'22.8"
-	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°4'6.2" 18°31'11.6"
16	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°4'7.3" 18°31'14.2"
-	GKP w odległości 366m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°4'3.4" 18°31'34.7"
-	GKP w odległości 232m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°4'17.4" 18°31'22.8"
19	PKP na az. 319° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°4'11.3" 18°31'17.4"
20	PKP na az. 40° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°4'12.4" 18°31'21.4"
21	PKP na az. 221° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°4'8.0" 18°31'17.0"
22	PKP na az. 129° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°4'9.5" 18°31'20.6"

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 WMH <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 4/4, Wincentego Kadłubka 37, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'10.2" 18°31'19.2"
2	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 4/4, Wincentego Kadłubka 37, Rybnik	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'9.1" 18°31'18.5"
3	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4/4, Wincentego Kadłubka 37, Rybnik	2.0	<b>0.005</b>	0.007	0.1	50°4'9.8" 18°31'18.5"
4	DPP - w uchylonym oknie na korytarzu, piętro 4/4, Wincentego Kadłubka 35, Rybnik	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'9.8" 18°31'16.3"
5	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'11.3" 18°31'19.2"
6	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	<b>0.005</b>	0.007	0.1	50°4'12.0" 18°31'19.6"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4/4, Wincentego Kadłubka 35, Rybnik	2.0	<b>0.005</b>	0.007	0.1	50°4'10.2" 18°31'17.0"
8	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'8.8" 18°31'17.0"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Opuszczony budynek , na parterze, Wincentego Kadłubka ( brak aktualnego numeru), Rybnik	2.0	<b>0.005</b>	0.007	0.1	50°4'7.7" 18°31'15.6"
10	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'8.0" 18°31'15.6"
11	PKP na az. 191° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'8.0" 18°31'18.5"
12	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'8.8" 18°31'19.6"
13	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'8.0" 18°31'21.0"
14	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'7.7" 18°31'22.8"
-	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'6.2" 18°31'11.6"
16	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'7.3" 18°31'14.2"
-	GKP w odległości 366m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'3.4" 18°31'34.7"

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 w odległości 232m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'17.4" 18°31'22.8"
19	PKP na az. 319° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'11.3" 18°31'17.4"
20	PKP na az. 40° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'12.4" 18°31'21.4"
21	PKP na az. 221° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'8.0" 18°31'17.0"
22	PKP na az. 129° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'9.5" 18°31'20.6"

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  $W_{ME}$  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: 52.9% dla częstotliwości do 40 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku usługowym pod adresem Ul. Kadłubka ( brak aktualnego numeru), z powodu Opuszczony budynek
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Kadłubka 31d, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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 1806 (35155N!) NIEDOBCEZYCE (KRY\_RYBNIK\_KADLUBKA), 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. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

## 12. Spis załączników

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

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Barbara  
Stelmaszyk

Elektronicznie podpisany  
przez Barbara Stelmaszyk  
Data: 2024.10.09 09:10:07  
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:



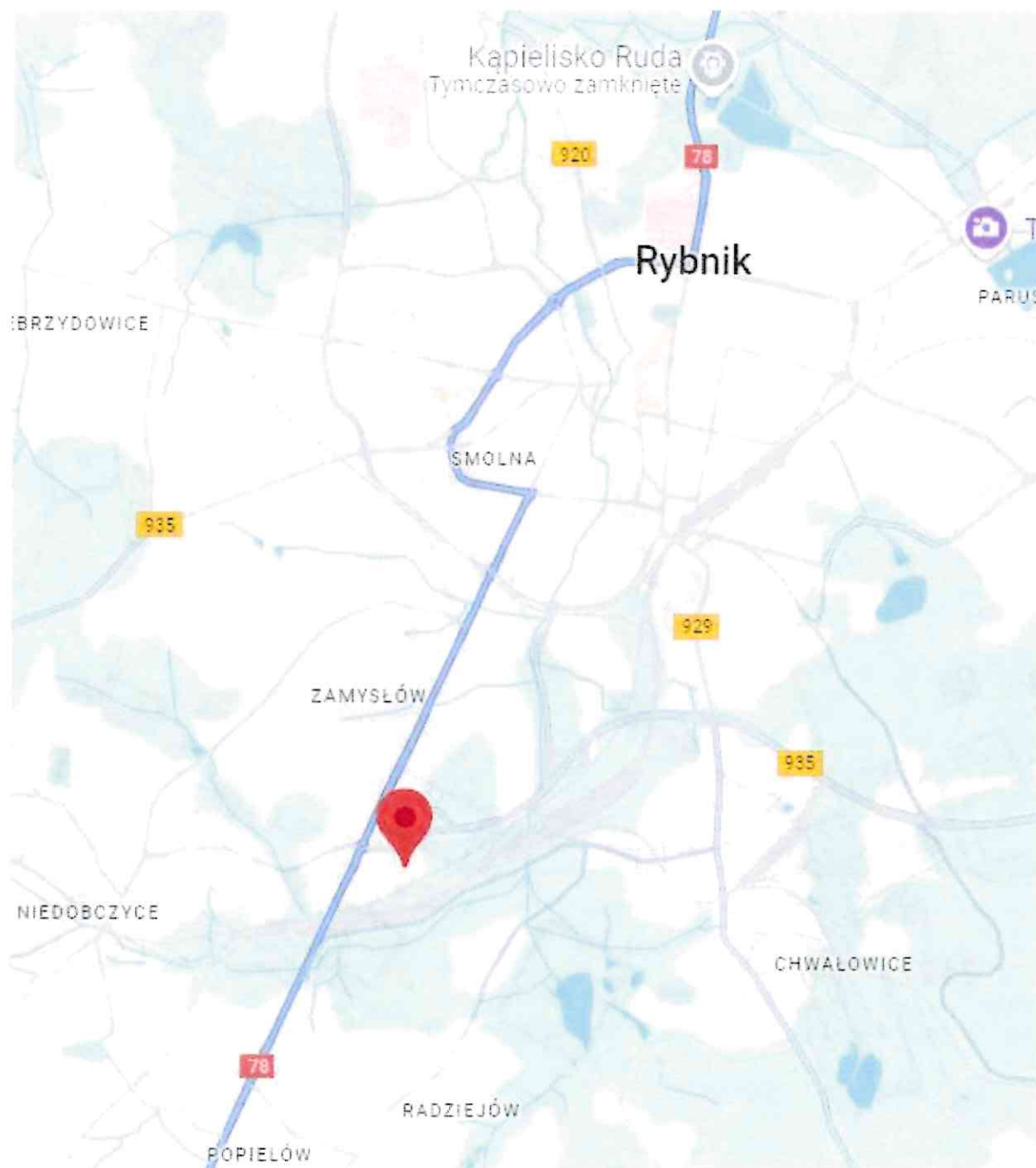
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

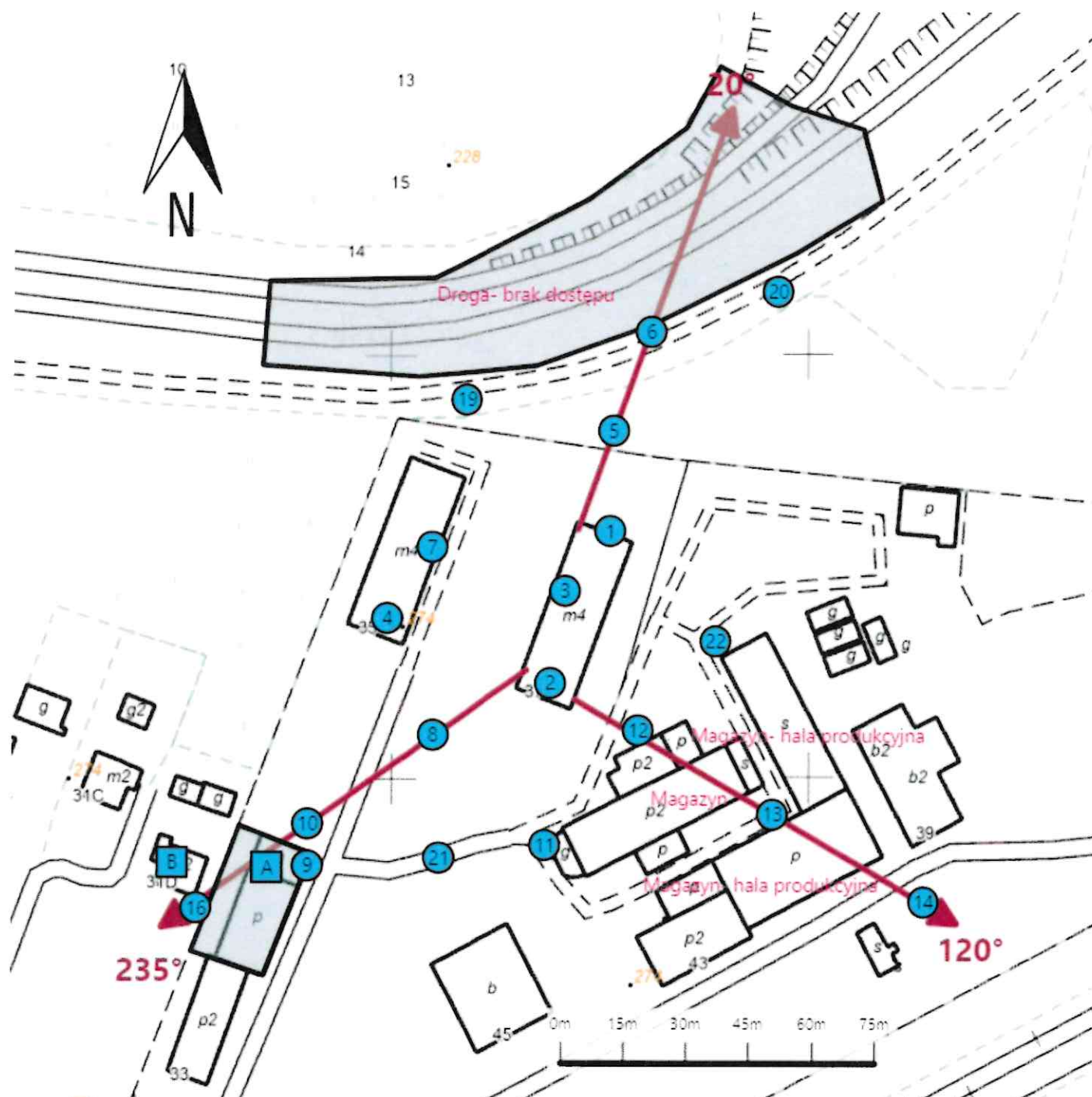
Date / Data:  
2024-10-10  
11:28

**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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 1806 (35155N!) NIEDOŁB CZYCE (KRY_RYBNIK_KADLUBKA)</p> <p>Lokalizacja instalacji</p>
----------------	--



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                      KRY_RYBNIK_KADLUBKA (35155N!)</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;">                       Brak dostępu                 </div> <div style="text-align: center;">                       Pion pomiarowy                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten sektorowych                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten radioliniowych                 </div> </div>





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
1806 (35155N!) NIEDOBZYCE (KRY\_RYBNIK\_KADLUBKA)

Dokumentacja fotograficzna