

Katowice, dn. 2023-10-23

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21

z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Prezydent 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. 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 **5496 (35153N!) RYBNIK POPIELÓW (KRY\_RYBNIK\_KONARSKIEGO)** zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, ul. STANISŁAWA KONARSKIEGO 6a. 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.	12967
2.	12967
3.	12967

**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°31'1.4" 50°3'10.9"	800/900/1800/ 2100	32.5	12967	100	7/6/4/4
2.	18°31'1.2" 50°3'10.9"	800/900/1800/ 2100	32.5	12967	240	7/4/6/6
3.	18°31'1.3" 50°3'11"	800/900/1800/ 2100	32.5	12967	330	7/4/6/6

\*) 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:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2023-10-23  
09:25



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 9695/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 5496 (35153N!) RYBNIK POPIELÓW (KRY\_RYBNIK\_KONARSKIEGO)  
Adres: RYBNIK, STANISŁAWA KONARSKIEGO 6a, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-10-18

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, STANISŁAWA KONARSKIEGO 6a.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5496 (35153N!) RYBNIK POPIELÓW (KRY\_RYBNIK\_KONARSKIEGO) 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:**

Gucwa Mateusz  
Surzyn Dawid

**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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji zabudowa mieszkaniowa, usługi.  
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	ASI4518R41v06 Huawei	1	100	7/6/4/4	32.5	12967
2	800/900/1800/2100	ASI4518R41v06 Huawei	1	240	7/4/6/6	32.5	12967
3	800/900/1800/2100	ASI4518R41v06 Huawei	1	330	7/4/6/6	32.5	12967

\* 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-10-18	12:40-13:50	10.2	10.9	67.9	65.7

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 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

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.

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
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF609 2	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-03	Stonex	S7-G GIS	S7G4123010001

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	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'10.8" 18°31'0.5"
2	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'10.4" 18°30'59.4"
3	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'9.7" 18°30'58.3"
4	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'11.9" 18°31'0.5"
5	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'12.6" 18°30'59.8"
6	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'13.0" 18°30'59.4"

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.



7	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'10.8" 18°31'1.9"
8	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'10.8" 18°31'3.0"
9	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'10.4" 18°31'4.8"
10	PKP na az. 360° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'12.2" 18°31'1.2"
11	PKP na az. 55° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'11.5" 18°31'2.6"
12	PKP na az. 304° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'11.9" 18°30'59.0"
13	PKP na az. 193° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'10.1" 18°31'0.8"
14	PKP na az. 145° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'10.1" 18°31'2.3"
15	DPP - Narożnik budynku nr 1	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'10.8" 18°31'4.1"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego nr 3, na parterze od strony anten okna tylko na parterze	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'10.8" 18°31'3.0"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego nr 5, piętro 1/1	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'10.1" 18°31'2.6"
18	PKP na az. 115° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 100°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'10.4" 18°31'3.4"
19	PKP na az. 278° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 330°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'11.2" 18°30'58.7"
-	GKP w odległości 354m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'20.9" 18°30'52.2"
-	GKP w odległości 339m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'9.0" 18°31'18.1"
-	GKP w odległości 486m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'2.9" 18°30'40.0"

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.

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>
1	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'10.8" 18°31'0.5"
2	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'10.4" 18°30'59.4"
3	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'9.7" 18°30'58.3"
4	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'11.9" 18°31'0.5"
5	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'12.6" 18°30'59.8"
6	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'13.0" 18°30'59.4"
7	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'10.8" 18°31'1.9"
8	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'10.8" 18°31'3.0"
9	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'10.4" 18°31'4.8"
10	PKP na az. 360° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'12.2" 18°31'1.2"
11	PKP na az. 55° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'11.5" 18°31'2.6"
12	PKP na az. 304° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'11.9" 18°30'59.0"
13	PKP na az. 193° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'10.1" 18°31'0.8"
14	PKP na az. 145° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'10.1" 18°31'2.3"
15	DPP - Narożnik budynku nr 1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'10.8" 18°31'4.1"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego nr 3, na parterze od strony anten okna tylko na parterze	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'10.8" 18°31'3.0"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego nr 5, piętro 1/1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'10.1" 18°31'2.6"
18	PKP na az. 115° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 100°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'10.4" 18°31'3.4"
19	PKP na az. 278° w odległości 54m od anteny sektorowej az.	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'11.2" 18°30'58.7"

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.



	330°, narożnik budynku					
-	GKP w odległości 354m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'20.9" 18°30'52.2"
-	GKP w odległości 339m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'9.0" 18°31'18.1"
-	GKP w odległości 486m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'2.9" 18°30'40.0"

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: 53.1% dla częstotliwości do 60 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem , z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku mieszkalnym pod adresem , z powodu braku mieszkańców

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 5496 (35153N!) RYBNIK POPIELÓW (KRY\_RYBNIK\_KONARSKIEGO), 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

## 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)

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.

- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

## 12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2023-  
10-20 11:57

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data:  
2023-10-22 16:26

**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.

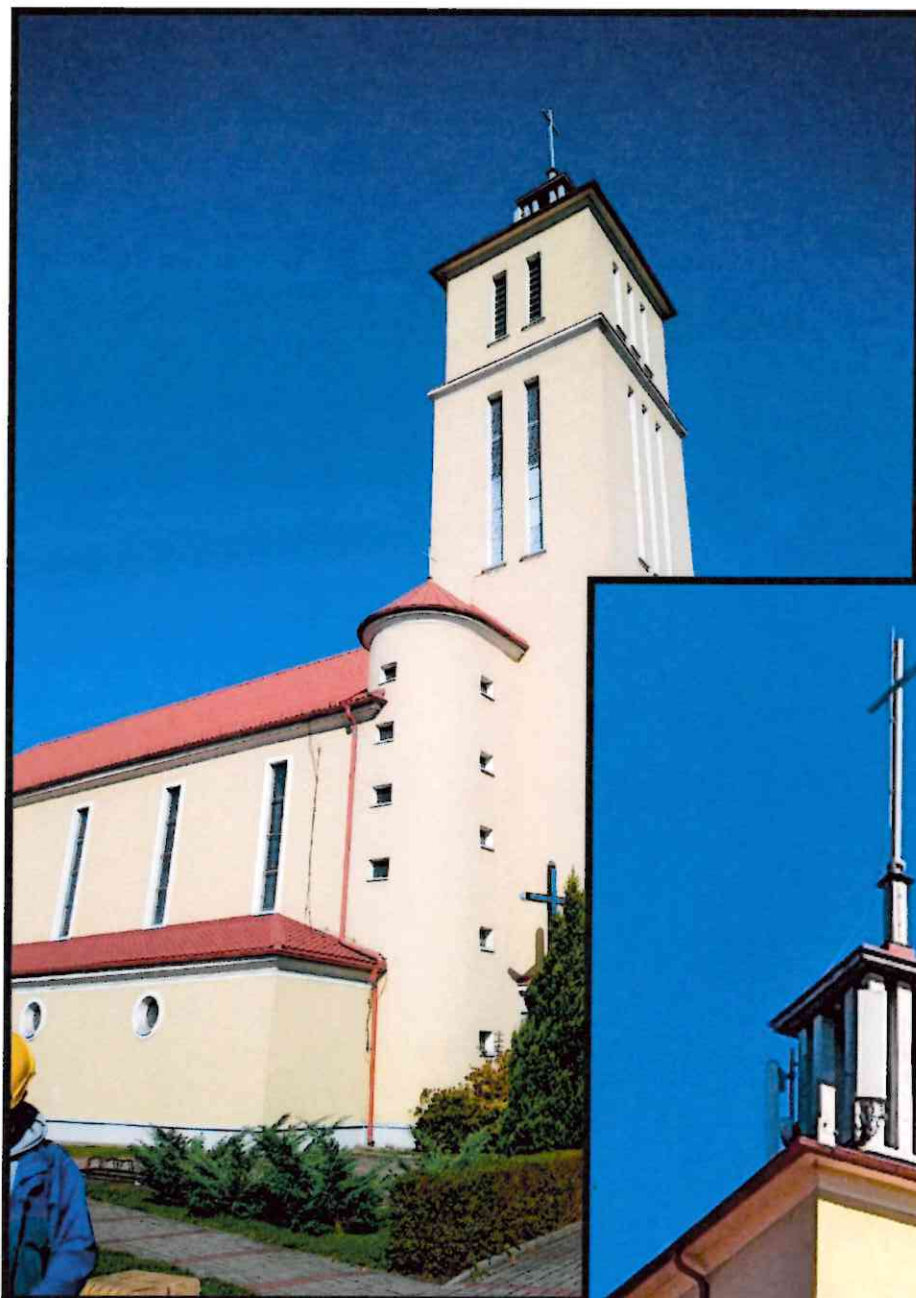


Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRY_RYBNIK_KONARSKIEGO (35153N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Brak dostępu</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>





Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 5496 (35153N!) RYBNIK POPIELÓW (KRY_RYBNIK_KONARSKIEGO)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 5496 (35153N!) RYBNIK POPIELÓW  
(KRY\_RYBNIK\_KONARSKIEGO)**  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

