

Katowice, dn. 2023-09-15

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:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**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. 2022 poz. 2556).

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 **(35157N!) OSIEDLE NOWINY (KRY\_RYBNIK\_JOZEFA)** zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, ul. ŚW. JÓZEFA 30. 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:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **2543 (35157N!) OSIEDLE NOWINY (KRY\_RYBNIK\_JOZEFA)**

**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.	17445
2.	11773
3.	17445
4.	11773
5.	17445
6.	11773

**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°31'54.8" 50°6'2"	900/1800/2100	20.5	17445	10	4/5/5
2.	18°31'54.8" 50°6'2"	800/2600	20.5	11773	10	6/4
3.	18°31'54.8" 50°6'2"	900/1800/2100	20.5	17445	170	4/4/4
4.	18°31'54.8" 50°6'2"	800/2600	20.5	11773	170	4/4
5.	18°31'54.7" 50°6'2"	900/1800/2100	20.5	17445	280	4/4/4
6.	18°31'54.7" 50°6'2"	800/2600	20.5	11773	280	4/4

*\*) 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:  
2023-09-15  
11:52



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 7353/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2543 (35157N!) OSIEDLE NOWINY (KRY\_RYBNIK\_JOZEFA)  
Adres: RYBNIK, ŚW. JÓZEFA 30, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-09-12

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, ŚW. JÓZEFA 30.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2543 (35157N!) OSIEDLE NOWINY (KRY\_RYBNIK\_JOZEFA) 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

Gucwa Mateusz

**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 maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji Znajduję się miasto i zabudowa wielorodzinna, szkoła średnia i podstawowa.

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 zlecniodawcę:

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	ATR4518R13v06 Huawei	1	10	4/5/5	20.5	17445
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	10	6/4	20.5	11773
3	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	170	4/4/4	20.5	17445
4	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	170	4/4	20.5	11773
5	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	280	4/4/4	20.5	17445
6	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	280	4/4	20.5	11773

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 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
2023-09-12	10:05-11:40	26.3	27.5	58.4	54.5

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 zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji

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.

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 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 EF6092	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 Politechnikę 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 $WME^3$	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP w otwartym oknie na korytarzu w budynku szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	1.6	2.4	0.09	50°6'1.1" 18°31'54.8"
2	DPP w otwartym oknie w sali lekcyjnej nr 209 (przedmioty ekonomiczne), budynek szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'1.8" 18°31'54.5"
3	DPP w otwartym oknie na korytarzu w budynku szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	2.0	3.1	0.11	50°6'2.2" 18°31'54.8"

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	DPP w otwartym oknie w sali lekcyjnej nr 209 ( sala chemii) , budynek szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'2.5" 18°31'54.8"
5	DPP w otwartym oknie w pokoju nauczycieli , budynek szkoły średniej, piętro 1/1	2.0	1.6	2.4	0.09	50°6'2.2" 18°31'55.2"
6	DPP w otwartym oknie w sali lekcyjnej nr 202, budynek szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	3.0	4.6	0.16	50°6'2.2" 18°31'56.3"
7	DPP w otwartym oknie w sali lekcyjnej nr 204, budynek szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	3.5	5.4	0.19	50°6'2.5" 18°31'56.3"
8	DPP w otwartym oknie na korytarzu w budynku szkoły podstawowej, piętro 2/2	2.0	5.0	7.7	0.27	50°6'2.9" 18°31'55.9"
9	DPP w otwartym oknie sali lekcyjnej 20, budynek szkoły podstawowej, piętro 2/2	2.0	4.0	6.1	0.22	50°6'3.2" 18°31'55.9"
10	DPP w otwartym oknie sali lekcyjnej 22, budynek szkoły podstawowej, piętro 2/2	2.0	4.2	6.4	0.23	50°6'3.6" 18°31'55.9"
11	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 10°, przed wejściem do szkoły podstawowej	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'3.6" 18°31'55.2"
12	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°6'4.3" 18°31'55.6"
13	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	2	0.07	50°6'4.7" 18°31'55.6"
14	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	2	0.07	50°6'6.5" 18°31'55.9"
15	PKP na az. 39° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 10°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'4.0" 18°31'57.0"
16	PKP na az. 104° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 10°, narożnik budynku	2.0	1.5	2.3	0.08	50°6'1.8" 18°31'57.0"
17	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'0.7" 18°31'55.2"
18	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 170°, teren posesji nr 32 przy ul. Świętego Józefa	2.0	1.5	2.3	0.08	50°6'0.0" 18°31'55.2"
19	DPP w świetle okna domu- parter ( brak zgody na pomiar wewnątrz budynku) przy ul. Świętego Józefa,	2.0	1.3	2	0.07	50°6'0.0" 18°31'54.8"
20	PKP na az. 176° w odległości 104m od anteny sektorowej az. 170°, przy ul. Świętego Józefa (	2.0	1.5	2.3	0.08	50°5'58.6" 18°31'55.2"

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.

	brak numeru, brak właściciela obiektu)					
21	DPP na balkonie w budynku przy ul. Świętego Józefa 34, piętro 1/1	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'0.0" 18°31'53.4"
22	PKP na az. 247° w odległości 101m od anteny sektorowej az. 280°, przed wejściem na posesję przy ul. Świętego Józefa 42 ( brak lokatorów)	2.0	1.4	2.1	0.08	50°6'0.7" 18°31'50.2"
23	DPP w otwartym oknie na klatce schodowej w budynku mieszkalnym przy ul. Świętego Józefa 40, piętro 1/1	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°6'0.7" 18°31'51.2"
24	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 280°, narożnik budynku	2.0	2.0	3.1	0.11	50°6'2.2" 18°31'53.8"
25	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 280°, parking	2.0	2.3	3.5	0.13	50°6'2.2" 18°31'52.3"
26	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	2.4	3.7	0.13	50°6'2.5" 18°31'50.2"
27	PKP na az. 326° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 280°, przed wejściem do budynku szkoły	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'3.2" 18°31'53.4"
28	DPP w zamkniętym oknie stołówki w budynku szkoły średniej, parter	2.0	1.5	2.3	0.08	50°6'3.2" 18°31'50.9"
29	PKP na az. 113° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	2	0.07	50°6'1.1" 18°31'58.1"
30	PKP na az. 0° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 10°, narożnik budynku szkoły	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'4.3" 18°31'54.8"
-	GKP w odległości 209m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'55.3" 18°31'56.6"
32	GKP w odległości 139m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°6'2.9" 18°31'47.6"

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	DPP w otwartym oknie na korytarzu w budynku szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	0.004	0.006	0.09	50°6'1.1" 18°31'54.8"
2	DPP w otwartym oknie w sali lekcyjnej nr 209 ( przedmioty ekonomiczne), budynek szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'1.8" 18°31'54.5"
3	DPP w otwartym oknie na korytarzu w budynku szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	0.005	0.008	0.11	50°6'2.2" 18°31'54.8"

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	DPP w otwartym oknie w sali lekcyjnej nr 209 ( sala chemii) , budynek szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'2.5" 18°31'54.8"
5	DPP w otwartym oknie w pokoju nauczycieli , budynek szkoły średniej, piętro 1/1	2.0	0.004	0.006	0.09	50°6'2.2" 18°31'55.2"
6	DPP w otwartym oknie w sali lekcyjnej nr 202, budynek szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	0.008	0.012	0.17	50°6'2.2" 18°31'56.3"
7	DPP w otwartym oknie w sali lekcyjnej nr 204, budynek szkoły średniej, piętro 2/2	2.0	0.009	0.014	0.19	50°6'2.5" 18°31'56.3"
8	DPP w otwartym oknie na korytarzu w budynku szkoły podstawowej, piętro 2/2	2.0	<b>0.013</b>	0.02	0.28	50°6'2.9" 18°31'55.9"
9	DPP w otwartym oknie sali lekcyjnej 20, budynek szkoły podstawowej, piętro 2/2	2.0	0.011	0.016	0.22	50°6'3.2" 18°31'55.9"
10	DPP w otwartym oknie sali lekcyjnej 22, budynek szkoły podstawowej, piętro 2/2	2.0	0.011	0.017	0.23	50°6'3.6" 18°31'55.9"
11	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 10°, przed wejściem do szkoły podstawowej	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'3.6" 18°31'55.2"
12	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°6'4.3" 18°31'55.6"
13	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°6'4.7" 18°31'55.6"
14	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°6'6.5" 18°31'55.9"
15	PKP na az. 39° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 10°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'4.0" 18°31'57.0"
16	PKP na az. 104° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 10°, narożnik budynku	2.0	0.004	0.006	0.08	50°6'1.8" 18°31'57.0"
17	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'0.7" 18°31'55.2"
18	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 170°, teren posesji nr 32 przy ul. Świętego Józefa	2.0	0.004	0.006	0.08	50°6'0.0" 18°31'55.2"
19	DPP w świetle okna domu- parter ( brak zgody na pomiar wewnątrz budynku) przy ul. Świętego Józefa,	2.0	0.003	0.005	0.07	50°6'0.0" 18°31'54.8"
20	PKP na az. 176° w odległości 104m od anteny sektorowej az. 170°, przy ul. Świętego Józefa ( brak numeru, brak właściciela obiektu)	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'58.6" 18°31'55.2"
21	DPP na balkonie w budynku przy ul.	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'0.0" 18°31'53.4"

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.

	Świętego Józefa 34, piętro 1/1					
22	PKP na az. 247° w odległości 101m od anteny sektorowej az. 280°, przed wejściem na posesję przy ul. Świętego Józefa 42 (brak lokatorów)	2.0	0.004	0.006	0.08	50°6'0.7" 18°31'50.2"
23	DPP w otwartym oknie na klatce schodowej w budynku mieszkalnym przy ul. Świętego Józefa 40, piętro 1/1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°6'0.7" 18°31'51.2"
24	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 280°, narożnik budynku	2.0	0.005	0.008	0.11	50°6'2.2" 18°31'53.8"
25	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 280°, parking	2.0	0.006	0.009	0.13	50°6'2.2" 18°31'52.3"
26	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.006	0.01	0.13	50°6'2.5" 18°31'50.2"
27	PKP na az. 326° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 280°, przed wejściem do budynku szkoły	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'3.2" 18°31'53.4"
28	DPP w zamkniętym oknie stołówki w budynku szkoły średniej, parter	2.0	0.004	0.006	0.08	50°6'3.2" 18°31'50.9"
29	PKP na az. 113° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°6'1.1" 18°31'58.1"
30	PKP na az. 0° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 10°, narożnik budynku szkoły	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'4.3" 18°31'54.8"
-	GKP w odległości 209m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'55.3" 18°31'56.6"
32	GKP w odległości 139m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°6'2.9" 18°31'47.6"

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: 53.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Umieszczenie 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.

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.

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 2543 (35157N!) OSIEDLE NOWINY (KRY\_RYBNIK\_JOZEFA), 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)
- 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:

Magdalena  
Niewiadomska

Date / Data:  
2023-09-13 18:07

Sprawozdanie autoryzował:

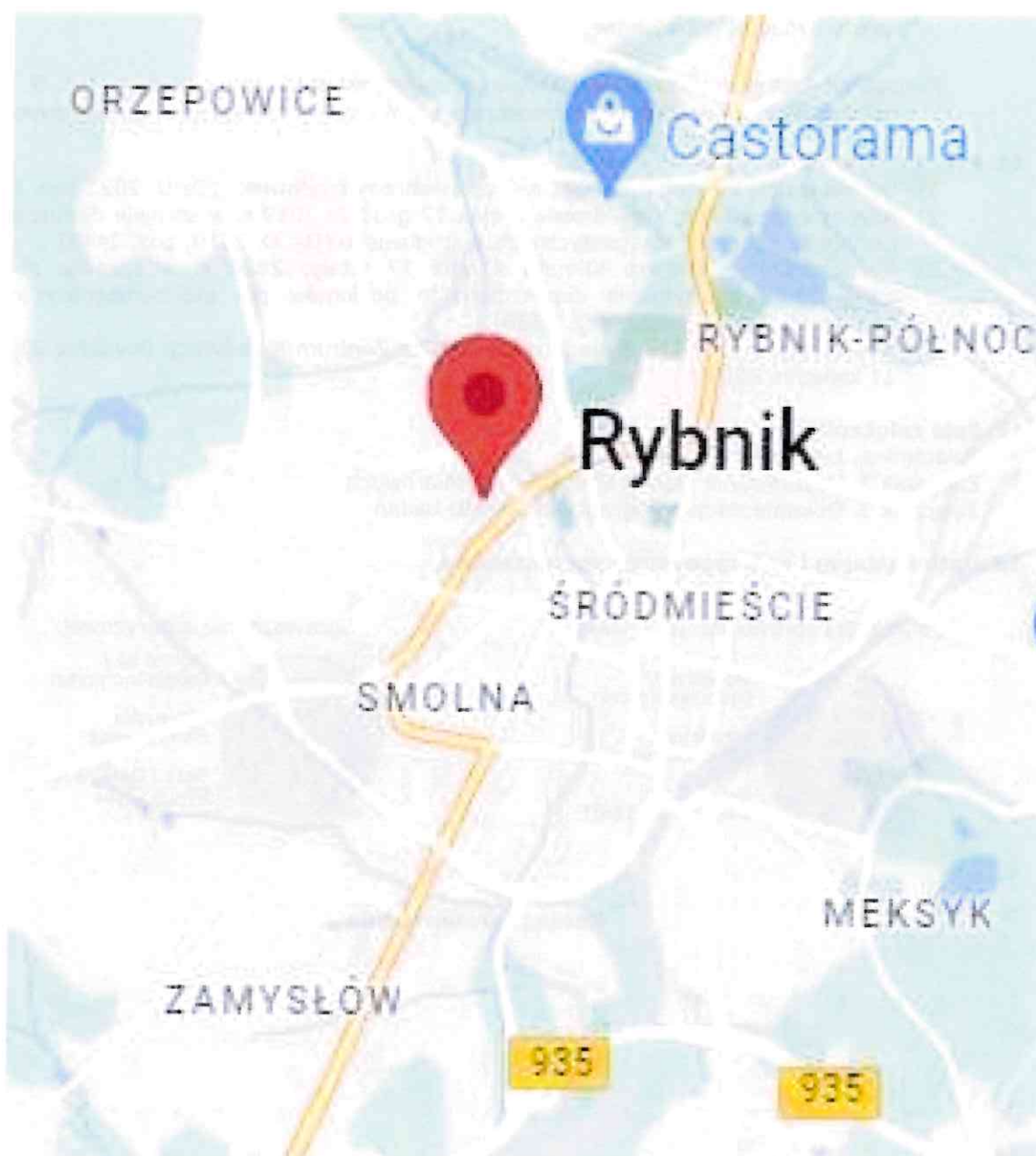


Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2023-  
09-14 11:12

**Koniec sprawozdania**



Załącznik nr 1	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2543 (35157N!) OSIEDLE NOWINY (KRY_RYBNIK_JOZEFA)</p> <p>Lokalizacja instalacji</p>
----------------	---





Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRY_RYBNIK_JOZEFA (35157N!)</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>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
2543 (35157N!) OSIEDLE NOWINY (KRY\_RYBNIK\_JOZEFA)

Dokumentacja fotograficzna