

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W WEJHEROWIE (84-200  
WEJHEROWO, WOJ. POMORSKIE)

**INFORMACJA**

**40782 - art. 152 POŚ**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 6195 (40782N!) RUMIA BIALA RZEKA ODZIEZ (GGD\_RUMIA\_GRUNWALDZKA16) zlokalizowanej w miejscowości RUMIA, ul. GRUNWALDZKA 16



Gdańsk, dn. 2024-04-23

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

Starosta Powiatu Wejherowskiego  
Starostwo Powiatowe w Wejherowie  
ul. 3 Maja 4  
84-200 Wejherowo

**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 wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 6195 (40782N!) RUMIA BIALA RZEKA ODZIEZ (GGD\_RUMIA\_GRUNWALDZKA16) zlokalizowanej w miejscowości RUMIA, ul. GRUNWALDZKA 16. 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:

**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.	25445
2.	23174
3.	25445
4.	23174
5.	25445
6.	23174

**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°22'48.7" 54°34'32.5"	800/900/1800/2100 /2600	21	25445	50	2-16/2-16/2-12/2-12/2-12
2.	18°22'48.7" 54°34'32.5"	3600	21	23174	50	0-12
3.	18°22'48.7" 54°34'32.5"	800/900/1800/2100 /2600	21	25445	155	2-16/2-16/2-12/2-12/2-12
4.	18°22'48.8" 54°34'32.5"	3600	21	23174	155	0-12
5.	18°22'48.7" 54°34'32.5"	800/900/1800/2100 /2600	21	25445	300	2-16/2-16/2-12/2-12/2-12
6.	18°22'48.6" 54°34'32.5"	3600	21	23174	300	0-12

\*) 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.

S P R A W O Z D A N I E 694/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 6195 (40782N!) RUMIA BIALA RZEKA ODZIEZ  
(GGD\_RUMIA\_GRUNWALDZKA16)  
Adres: RUMIA, GRUNWALDZKA 16, Powiat wejherowski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-17

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:**

**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 RUMIA, GRUNWALDZKA 16.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 6195 (40782N!) RUMIA BIALA RZEKA ODZIEZ (GGD\_RUMIA\_GRUNWALDZKA16) 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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytuowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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 [°]	kat pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	50	2-16**/2-16**/2-12**/ 2-12**/2-12**	21	25445
2	3600	AQQQ NSN	1	50	0-12**	21	23174
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	155	2-16**/2-16**/2-12**/ 2-12**/2-12**	21	25445
4	3600	AQQQ NSN	1	155	0-12**	21	23174
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	300	2-16**/2-16**/2-12**/ 2-12**/2-12**	21	25445
6	3600	AQQQ NSN	1	300	0-12**	21	23174

\* 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 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 [%]	
2024-04-17	10:35-12:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.4	6.2	58.2	55.3

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

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.

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.

#### 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
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-28	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-07	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810759	1146.4-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	NEO-M8T

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>1,2</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 płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Grunwaldzka 16	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	54°34'32.5" 18°22'49.1"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu,	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	54°34'31.8" 18°22'48.4"

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



	na parterze, ul. Grunwaldzka 16					
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, piętro 1, ul. Grunwaldzka 14	2.0	2.8	3.8	0.14	54°34'31.8" 18°22'49.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Grunwaldzka 12	2.0	3.1	4.3	0.15	54°34'30.7" 18°22'50.5"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, piętro 1, ul. Grunwaldzka 16 a	2.0	1.2	1.6	0.06	54°34'32.9" 18°22'48.0"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Ul. Ślusarska 41	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	54°34'32.9" 18°22'50.5"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.1	2.9	0.1	54°34'32.5" 18°22'48.4"
8	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.9	2.6	0.09	54°34'33.2" 18°22'46.6"
9	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	4.0	5.5	0.2	54°34'34.0" 18°22'44.4"
10	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.6	2.2	0.08	54°34'32.2" 18°22'49.1"
11	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.6	2.2	0.08	54°34'31.1" 18°22'49.8"
12	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	3.2	4.4	0.16	54°34'30.0" 18°22'50.9"
13	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.6	2.2	0.08	54°34'32.9" 18°22'49.1"
14	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.5	2.1	0.07	54°34'33.6" 18°22'50.5"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	3.9	5.3	0.19	54°34'34.3" 18°22'52.7"
16	PKP na az. 15° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.7	3.7	0.13	54°34'34.0" 18°22'49.4"
17	PKP na az. 30° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.2	3	0.11	54°34'33.6" 18°22'49.8"
18	PKP na az. 43° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.0	2.7	0.1	54°34'33.6" 18°22'50.5"
19	PKP na az. 58° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.5	2.1	0.07	54°34'33.2" 18°22'50.9"
20	PKP na az. 70° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.7	2.3	0.08	54°34'32.9" 18°22'50.5"
21	PKP na az. 85° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	3.1	4.3	0.15	54°34'32.5" 18°22'51.2"
22	PKP na az. 307° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.7	2.3	0.08	54°34'33.2" 18°22'46.6"

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.

23	PKP na az. 320° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.9	2.6	0.09	54°34'33.6" 18°22'46.9"
24	PKP na az. 335° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.9	2.6	0.09	54°34'34.0" 18°22'47.6"
25	PKP na az. 293° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.9	2.6	0.09	54°34'32.9" 18°22'46.6"
26	PKP na az. 282° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.6	3.6	0.13	54°34'32.9" 18°22'46.2"
27	PKP na az. 266° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.6	3.6	0.13	54°34'32.5" 18°22'46.2"
28	PKP na az. 190° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	2.9	4	0.14	54°34'31.1" 18°22'48.4"
29	PKP na az. 175° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	2.6	3.6	0.13	54°34'31.1" 18°22'49.1"
30	PKP na az. 162° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.5	2.1	0.07	54°34'31.1" 18°22'49.4"
31	PKP na az. 148° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.3	1.8	0.06	54°34'31.4" 18°22'50.2"
32	PKP na az. 135° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.6	2.2	0.08	54°34'31.4" 18°22'50.2"
33	PKP na az. 120° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	2.0	2.7	0.1	54°34'31.8" 18°22'50.9"
34	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.3	3.2	0.11	54°34'35.4" 18°22'54.5"
-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	3.4	4.7	0.17	54°34'26.8" 18°22'53.4"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	54°34'36.5" 18°22'36.5"

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>1</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>0</sub> <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Grunwaldzka 16	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°34'32.5" 18°22'49.1"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Grunwaldzka 16	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°34'31.8" 18°22'48.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego	2.0	0.007	0.01	0.14	54°34'31.8" 18°22'49.4"

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.

	sklepu, piętro 1, ul. Grunwaldzka 14					
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Grunwaldzka 12	2.0	0.008	0.011	0.15	54°34'30.7" 18°22'50.5"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, piętro 1, ul. Grunwaldzka 16 a	2.0	0.003	0.004	0.06	54°34'32.9" 18°22'48.0"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Ul. Ślusarska 41	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°34'32.9" 18°22'50.5"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.006	0.008	0.1	54°34'32.5" 18°22'48.4"
8	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.09	54°34'33.2" 18°22'46.6"
9	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	<b>0.011</b>	0.015	0.2	54°34'34.0" 18°22'44.4"
10	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°34'32.2" 18°22'49.1"
11	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°34'31.1" 18°22'49.8"
12	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.008	0.012	0.16	54°34'30.0" 18°22'50.9"
13	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°34'32.9" 18°22'49.1"
14	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°34'33.6" 18°22'50.5"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.010	0.014	0.19	54°34'34.3" 18°22'52.7"
16	PKP na az. 15° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.007	0.01	0.13	54°34'34.0" 18°22'49.4"
17	PKP na az. 30° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.006	0.008	0.11	54°34'33.6" 18°22'49.8"
18	PKP na az. 43° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.007	0.1	54°34'33.6" 18°22'50.5"
19	PKP na az. 58° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°34'33.2" 18°22'50.9"
20	PKP na az. 70° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.006	0.08	54°34'32.9" 18°22'50.5"
21	PKP na az. 85° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.008	0.011	0.15	54°34'32.5" 18°22'51.2"
22	PKP na az. 307° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.006	0.08	54°34'33.2" 18°22'46.6"
23	PKP na az. 320° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.09	54°34'33.6" 18°22'46.9"
24	PKP na az. 335° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.09	54°34'34.0" 18°22'47.6"

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.

25	PKP na az. 293° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.09	54°34'32.9" 18°22'46.6"
26	PKP na az. 282° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.007	0.009	0.13	54°34'32.9" 18°22'46.2"
27	PKP na az. 266° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.007	0.009	0.13	54°34'32.5" 18°22'46.2"
28	PKP na az. 190° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.008	0.011	0.14	54°34'31.1" 18°22'48.4"
29	PKP na az. 175° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.007	0.009	0.13	54°34'31.1" 18°22'49.1"
30	PKP na az. 162° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°34'31.1" 18°22'49.4"
31	PKP na az. 148° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.003	0.005	0.06	54°34'31.4" 18°22'50.2"
32	PKP na az. 135° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°34'31.4" 18°22'50.2"
33	PKP na az. 120° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.005	0.007	0.1	54°34'31.8" 18°22'50.9"
34	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.006	0.008	0.11	54°34'35.4" 18°22'54.5"
-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.009	0.012	0.17	54°34'26.8" 18°22'53.4"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°34'36.5" 18°22'36.5"

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: 37.2% dla częstotliwości do 4 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.

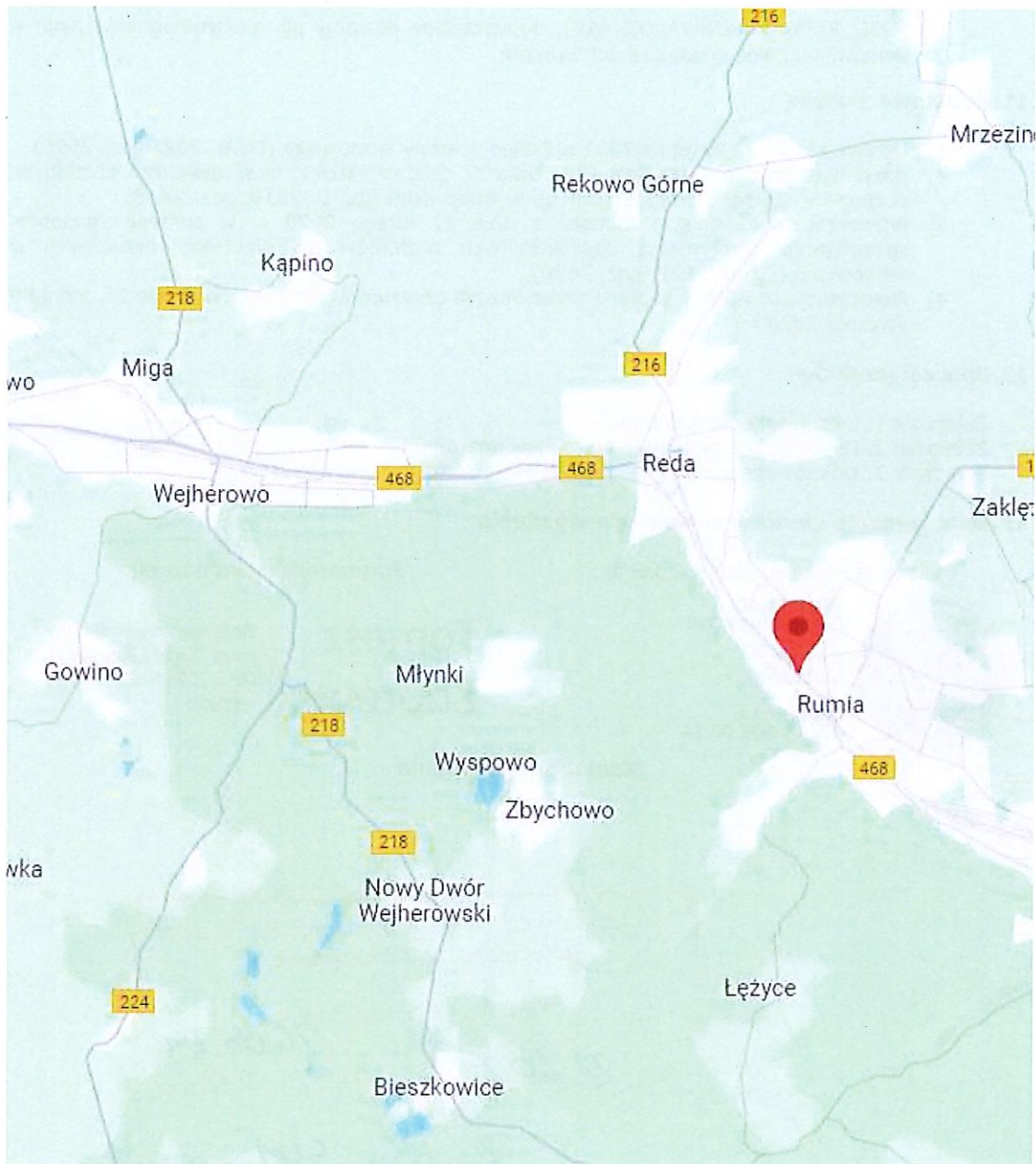
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

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 6195 (40782N!) RUMIA BIALA RZEKA ODZIEZ (GGD\_RUMIA\_GRUNWALDZKA16), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### **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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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. 6195 (40782N!) RUMIA BIALA RZEKA ODZIEZ (GGD_RUMIA_GRUNWALDZKA16) Lokalizacja instalacji
----------------	---







Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
6195 (40782N1) RUMIA BIALA RZEKA ODZIEZ (GGD\_RUMIA\_GRUNWALDZKA16)

Dokumentacja fotograficzna





