

Gdańsk, dn. 2024-07-31

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 112/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłusa Dziekońskiego 3
00-728 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	25871
2.	46348
3.	25871
4.	46348
5.	25871
6.	46348

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	25871	50	2-16/2- 16/2-12/2- 12/2-12
2.	18°22'48.7" 54°34'32.5"	3600	21	46348	50	0-12
3.	18°22'48.7" 54°34'32.5"	800/900/1800/ 2100/2600	21	25871	155	2-16/2- 16/2-12/2- 12/2-12
4.	18°22'48.8" 54°34'32.5"	3600	21	46348	155	0-12
5.	18°22'48.7" 54°34'32.5"	800/900/1800/ 2100/2600	21	25871	300	2-16/2- 16/2-12/2- 12/2-12
6.	18°22'48.6" 54°34'32.5"	3600	21	46348	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.

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



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4131/2024/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: 2024-07-24

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 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:

Mach Janusz

W pomiarach uczestniczył: Przybyszewski Patryk

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 u podstawy budynku. Wokół instalacji tereny usługowe.

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 pochylecia [°]	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	25871
2	3600	AQQQ NSN	1	50	0-12**	21	46348
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	155	2-16**/2-16**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	21	25871
4	3600	AQQQ NSN	1	155	0-12**	21	46348
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	300	2-16**/2-16**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	21	25871
6	3600	AQQQ NSN	1	300	0-12**	21	46348

** 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-07-24	13:25-14:50	22.1	22.4	39.8	39.9

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

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 maja 2024 o numerze LWIMP/W/160/24 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 maja 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-09	Stonex	S5	S500321700044

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Grunwaldzka 16, Rumia	2.0	3.3	4.4	0.16	54°34'32.5" 18°22'48.7"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Grunwaldzka 16, Rumia	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°34'32.2" 18°22'49.1"
3	DPP - w witrynie lokalu usługowego, parter, ul. Grunwaldzka 16	2.0	1.1	1.5	0.05	54°34'31.8" 18°22'48.7"

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.

4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Grunwaldzka 14, Rumia	2.0	2.4	3.2	0.11	54°34'31.8" 18°22'49.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Grunwaldzka 14, Rumia	2.0	3.7	4.9	0.18	54°34'31.8" 18°22'49.8"
6	DPP - w płaszczyźnie drzwi wejściowych do budynku, ul. Grunwaldzka 12	2.0	1.3	1.7	0.06	54°34'30.4" 18°22'50.9"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, piętro 1, Grunwaldzka 10, Rumia	2.0	6.8	9.1	0.32	54°34'30.0" 18°22'51.6"
8	GKP w odległości 134m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	2.7	3.6	0.13	54°34'28.6" 18°22'52.0"
9	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	1.8	2.4	0.09	54°34'31.8" 18°22'49.1"
10	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	3.2	4.3	0.15	54°34'31.1" 18°22'49.8"
11	DPP - w płaszczyźnie zamkniętego otworu okiennego sklepu, piętro 1, Grunwaldzka 16a, Rumia	2.0	1.1	1.5	0.05	54°34'32.5" 18°22'48.0"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Ślusarska 41, Rumia	2.0	2.7	3.6	0.13	54°34'32.9" 18°22'50.5"
13	PKP na az. 120° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	2.2	2.9	0.1	54°34'31.4" 18°22'51.2"
14	PKP na az. 135° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 155°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°34'31.4" 18°22'50.5"
15	PKP na az. 148° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 155°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°34'31.1" 18°22'50.2"
16	PKP na az. 162° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	3.0	4	0.14	54°34'31.1" 18°22'49.4"
17	PKP na az. 175° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	2.8	3.7	0.13	54°34'31.1" 18°22'49.1"
18	PKP na az. 190° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	2.9	3.9	0.14	54°34'31.1" 18°22'48.4"
19	PKP na az. 265° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.7	3.6	0.13	54°34'32.5" 18°22'46.9"
20	PKP na az. 280° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.8	3.7	0.13	54°34'32.5" 18°22'48.0"
21	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.9	3.9	0.14	54°34'32.5" 18°22'48.0"
22	PKP na az. 307° w odległości 8m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	3.0	4	0.14	54°34'32.5" 18°22'48.4"
23	PKP na az. 320° w odległości 12m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	3.1	4.1	0.15	54°34'32.9" 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.

24	PKP na az. 335° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	3.3	4.4	0.16	54°34'33.6" 18°22'47.6"
25	PKP na az. 293° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.9	2.5	0.09	54°34'32.9" 18°22'46.6"
26	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.0	2.7	0.1	54°34'33.2" 18°22'46.2"
27	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.2	2.9	0.1	54°34'33.6" 18°22'45.1"
28	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	3.2	4.3	0.15	54°34'34.0" 18°22'44.0"
29	DPP - w płaszczyźnie drzwi wejściowych do budynku stacji benzynowej, ul. Grunwaldzka 16b	2.0	3.3	4.4	0.16	54°34'34.0" 18°22'43.7"
-	GKP w odległości 133m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.8	2.4	0.09	54°34'34.7" 18°22'42.2"
-	GKP w odległości 171m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.5	2	0.07	54°34'35.4" 18°22'40.4"
32	PKP na az. 30° w odległości 13m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.1	2.8	0.1	54°34'32.9" 18°22'49.1"
33	PKP na az. 43° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.4	3.2	0.11	54°34'32.9" 18°22'49.4"
34	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.0	2.7	0.1	54°34'32.5" 18°22'49.1"
35	PKP na az. 85° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.4	3.2	0.11	54°34'32.5" 18°22'49.8"
36	PKP na az. 70° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.1	2.8	0.1	54°34'32.9" 18°22'50.5"
37	PKP na az. 57° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.9	2.5	0.09	54°34'33.2" 18°22'50.5"
38	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.8	2.4	0.09	54°34'33.2" 18°22'50.5"
39	PKP na az. 15° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.7	2.3	0.08	54°34'33.6" 18°22'49.1"
40	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	3.8	5.1	0.18	54°34'33.6" 18°22'51.2"
41	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	5.0	6.7	0.24	54°34'34.7" 18°22'53.0"
42	GKP w odległości 136m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.5	2	0.07	54°34'35.4" 18°22'54.5"

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.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Grunwaldzka 16, Rumia	2.0	0.009	0.012	0.16	54°34'32.5" 18°22'48.7"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Grunwaldzka 16, Rumia	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°34'32.2" 18°22'49.1"
3	DPP - w witrynie lokalu usługowego, parter, ul. Grunwaldzka 16	2.0	0.003	0.004	0.05	54°34'31.8" 18°22'48.7"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Grunwaldzka 14, Rumia	2.0	0.006	0.009	0.12	54°34'31.8" 18°22'49.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Grunwaldzka 14, Rumia	2.0	0.010	0.013	0.18	54°34'31.8" 18°22'49.8"
6	DPP - w płaszczyźnie drzwi wejściowych do budynku, ul. Grunwaldzka 12	2.0	0.003	0.005	0.06	54°34'30.4" 18°22'50.9"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, piętro 1, Grunwaldzka 10, Rumia	2.0	0.018	0.024	0.33	54°34'30.0" 18°22'51.6"
8	GKP w odległości 134m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.007	0.01	0.13	54°34'28.6" 18°22'52.0"
9	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.005	0.006	0.09	54°34'31.8" 18°22'49.1"
10	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.008	0.011	0.16	54°34'31.1" 18°22'49.8"
11	DPP - w płaszczyźnie zamkniętego otworu okiennego sklepu, piętro 1, Grunwaldzka 16a, Rumia	2.0	0.003	0.004	0.05	54°34'32.5" 18°22'48.0"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Ślusarska 41, Rumia	2.0	0.007	0.01	0.13	54°34'32.9" 18°22'50.5"
13	PKP na az. 120° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.006	0.008	0.11	54°34'31.4" 18°22'51.2"
14	PKP na az. 135° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 155°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°34'31.4" 18°22'50.5"
15	PKP na az. 148° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 155°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°34'31.1" 18°22'50.2"
16	PKP na az. 162° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.008	0.011	0.15	54°34'31.1" 18°22'49.4"
17	PKP na az. 175° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.007	0.01	0.14	54°34'31.1" 18°22'49.1"

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

18	PKP na az. 190° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 155°	2.0	0.008	0.01	0.14	54°34'31.1" 18°22'48.4"
19	PKP na az. 265° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.007	0.01	0.13	54°34'32.5" 18°22'46.9"
20	PKP na az. 280° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.007	0.01	0.14	54°34'32.5" 18°22'48.0"
21	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.008	0.01	0.14	54°34'32.5" 18°22'48.0"
22	PKP na az. 307° w odległości 8m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.008	0.011	0.15	54°34'32.5" 18°22'48.4"
23	PKP na az. 320° w odległości 12m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.008	0.011	0.15	54°34'32.9" 18°22'48.4"
24	PKP na az. 335° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.009	0.012	0.16	54°34'33.6" 18°22'47.6"
25	PKP na az. 293° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.09	54°34'32.9" 18°22'46.6"
26	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.1	54°34'33.2" 18°22'46.2"
27	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.006	0.008	0.11	54°34'33.6" 18°22'45.1"
28	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.008	0.011	0.16	54°34'34.0" 18°22'44.0"
29	DPP - w płaszczyźnie drzwi wejściowych do budynku stacji benzynowej, ul. Grunwaldzka 16b	2.0	0.009	0.012	0.16	54°34'34.0" 18°22'43.7"
-	GKP w odległości 133m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.006	0.09	54°34'34.7" 18°22'42.2"
-	GKP w odległości 171m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°34'35.4" 18°22'40.4"
32	PKP na az. 30° w odległości 13m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.006	0.007	0.1	54°34'32.9" 18°22'49.1"
33	PKP na az. 43° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.006	0.009	0.12	54°34'32.9" 18°22'49.4"
34	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.007	0.1	54°34'32.5" 18°22'49.1"
35	PKP na az. 85° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.006	0.009	0.12	54°34'32.5" 18°22'49.8"
36	PKP na az. 70° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.006	0.007	0.1	54°34'32.9" 18°22'50.5"
37	PKP na az. 57° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.007	0.09	54°34'33.2" 18°22'50.5"
38	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.006	0.09	54°34'33.2" 18°22'50.5"

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.

39	PKP na az. 15° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 50°	2,0	0,005	0,006	0,08	54°34'33.6" 18°22'49.1"
40	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 50°	2,0	0,010	0,013	0,18	54°34'33.6" 18°22'51.2"
41	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 50°	2,0	0,013	0,018	0,24	54°34'34.7" 18°22'53.0"
42	GKP w odległości 136m od anteny sektorowej az. 50°	2,0	0,004	0,005	0,07	54°34'35.4" 18°22'54.5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{Me} i W_{Mn} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 33.6% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Sienkiewicza 71A, 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 6195 (40782N!) RUMIA BIAŁA RZEKA ODZIEZ (GGD_RUMIA_GRUNWALDZKA16), 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. 2024 poz. 54)
- 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),

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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

12. Spis załączników

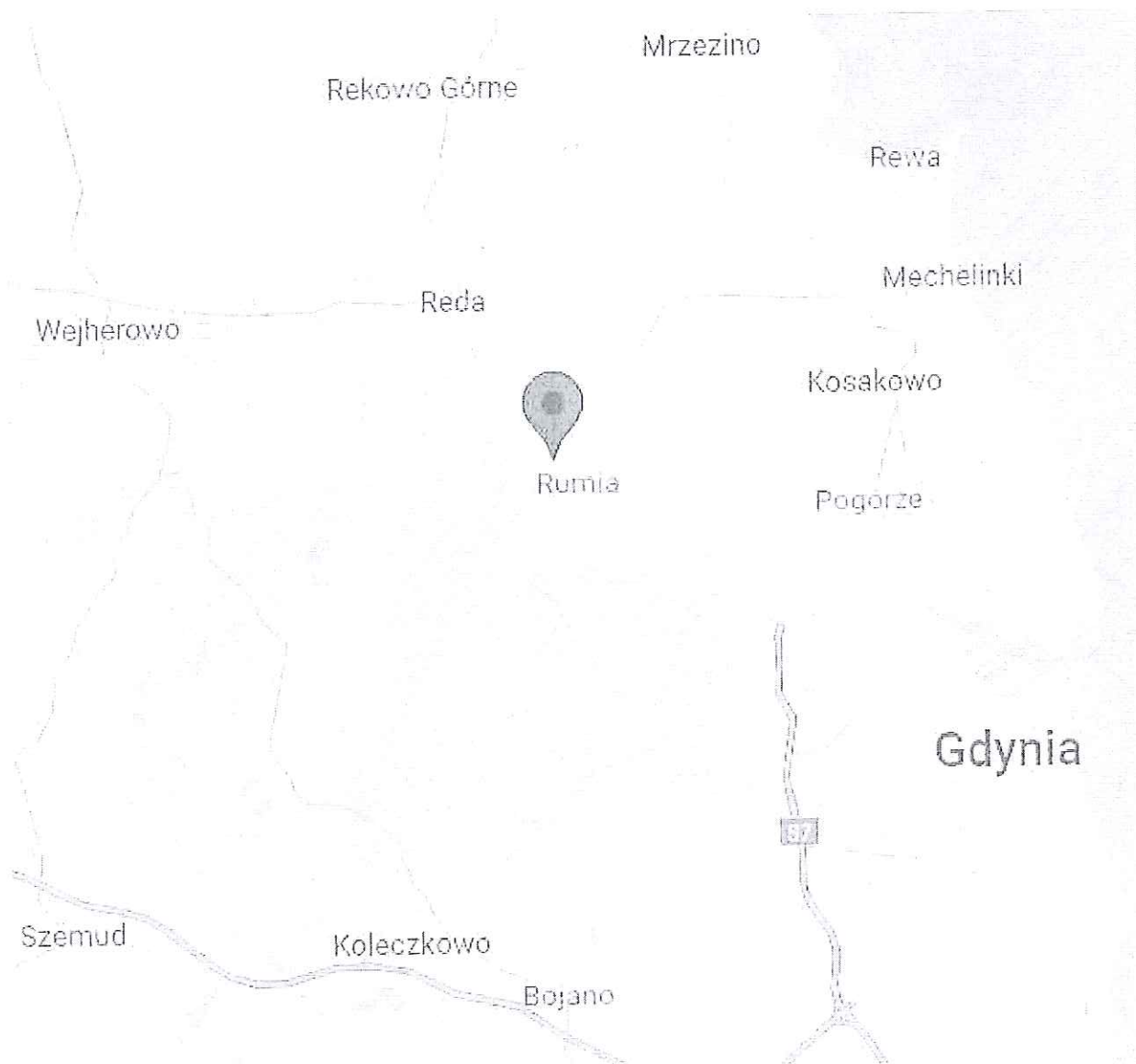
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

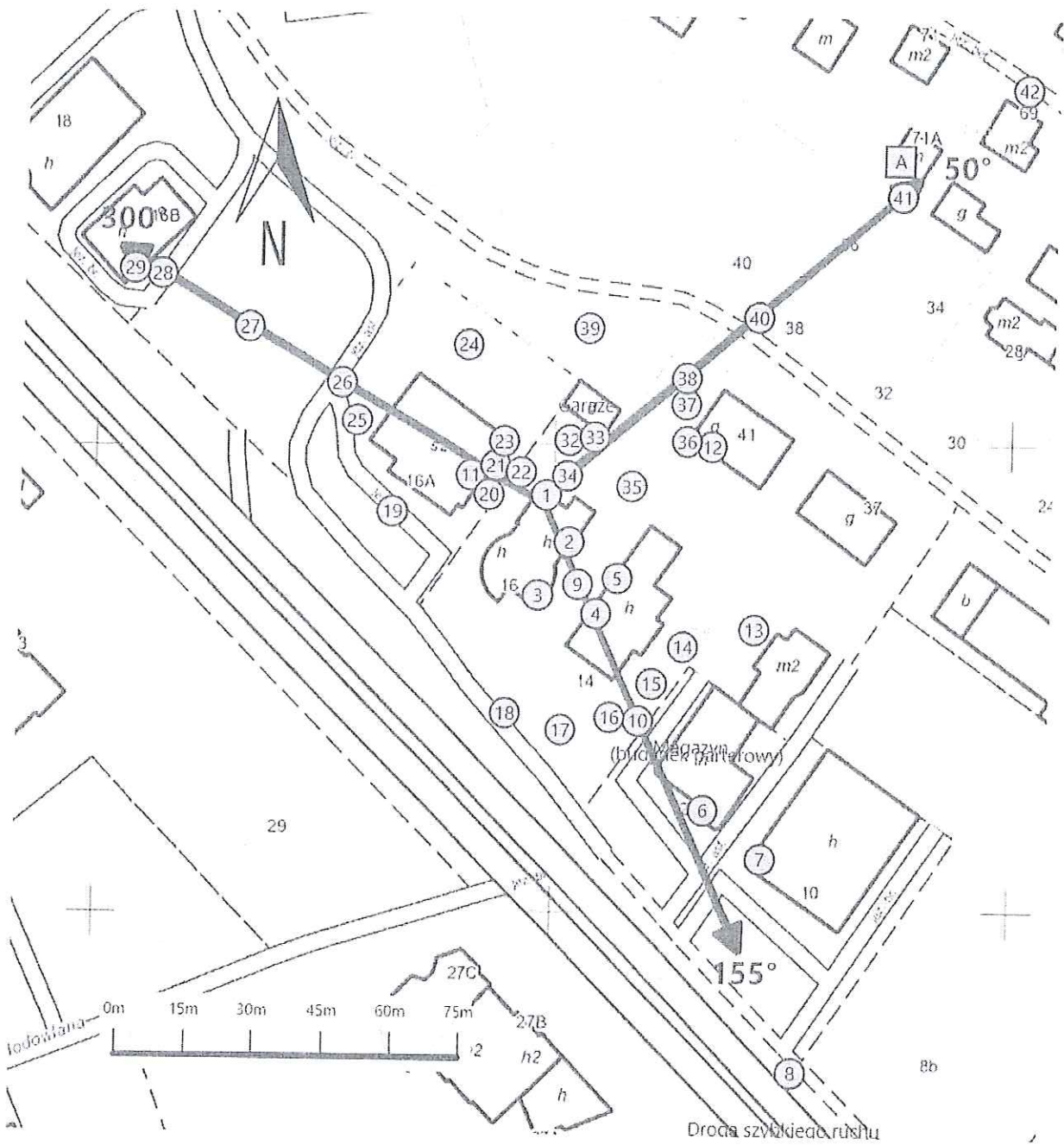
.....




Koniec sprawozdania

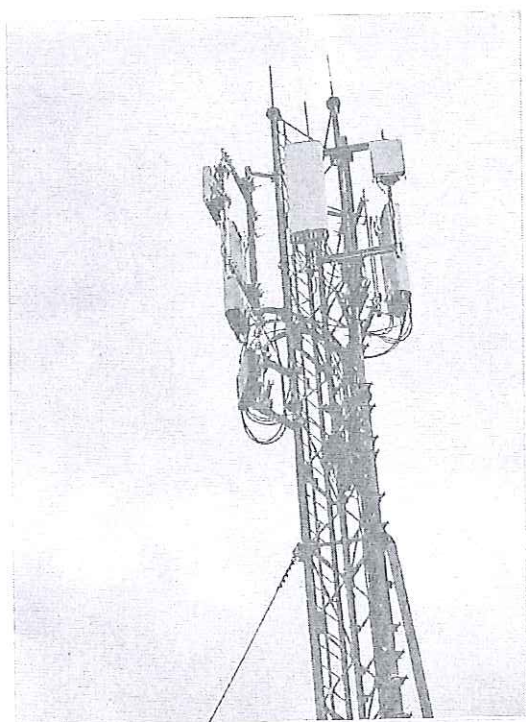
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 6195 (40782NI) RUMIA BIALA RZEKA ODZIEZ (GGD_RUMIA_GRUNWALDZKA16) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GGD_RUMIA_GRUNWALDZKA16 (40782N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <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>



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 6195 (40782N!) RUMIA BIALA RZEKA ODZIEZ (GGD_RUMIA_GRUNWALDZKA16) Dokumentacja fotograficzna
----------------	---

