

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

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

dane do korespondencji:  
**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa 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. 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 (40775 NI) RUMIA ZAGORZE (GGD\_RUMIA\_PODGORNA1) zlokalizowanej w miejscowości RUMIA, ul. PODGÓRNA 1. 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 prowadzącą instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - 736 (40775NI) RUMIA ZAGORZE (GGD\_RUMIA\_PODGORNA1)

**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.	9985
2.	4201
3.	9985
4.	5783
5.	9985
6.	4201

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°23'17.2" 54°33'50.4"	900/1800/2100	27.6	9985	110	4/4/4
2.	18°23'17.1" 54°33'50.4"	2600	27.6	4201	110	4
3.	18°23'16.9" 54°33'50.4"	900/1800/2100	26	9985	230	0/0/0
4.	18°23'16.9" 54°33'50.4"	800/2600	27.6	5783	230	0/0
5.	18°23'17.1" 54°33'50.6"	900/1800/2100	27.6	9985	355	6/5/5
6.	18°23'17.2" 54°33'50.5"	2600	27.6	4201	355	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



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 427/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 736 (40775N!) RUMIA ZAGORZE (GGD\_RUMIA\_PODGORNA1)  
Adres: RUMIA, PODGÓRNA 1, Powiat wejherowski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-05-22

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, PODGÓRNA 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 736 (40775N!) RUMIA ZAGORZE (GGD\_RUMIA\_PODGORNA1) 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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor w wieży kościoła. 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 [°]	kąt pochylecia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	4/4/4	27.6	9985
2	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	4	27.6	4201
3	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	0/0/0	26	9985
4	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	0/0	27.6	5783
5	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	355	6/5/5	27.6	9985
6	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	355	4	27.6	4201

\* wskazane wartości kąta pochylecia 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 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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.

## 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 [%]	
2023-05-22	12:55-14:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.6	21.7	40.6	40.6

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 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
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. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/160/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: !Brak Aktualnego Wzorcowania (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
<b>G-09</b>	Stonex	S5	S500321700044

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

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.

## 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	PKP w kościele	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°33'50.4" 18°23'16.8"
2	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.8	2.7	0.1	54°33'50.4" 18°23'17.5"
3	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	3.1	4.7	0.17	54°33'50.0" 18°23'18.2"
4	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.2	3.4	0.12	54°33'50.0" 18°23'19.7"
5	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	2.1	0.08	54°33'49.3" 18°23'22.2"
6	PKP na az. 100° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 110°, 1m od elewacji budynku Klub Integracji Społecznej)	2.0	1.6	2.4	0.09	54°33'49.7" 18°23'21.8"
7	PKP na az. 145° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.7	2.6	0.09	54°33'49.0" 18°23'19.0"
8	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°33'50.0" 18°23'15.7"
9	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°33'49.7" 18°23'15.4"
10	PKP na az. 220° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 230°, w wejściu do budynku Kaplicy	2.0	2.2	3.4	0.12	54°33'49.7" 18°23'15.7"
11	PKP w wejściu do budynku plebanii	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°33'49.0" 18°23'14.3"
12	PKP na az. 241° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°33'49.0" 18°23'12.8"
13	PKP na az. 173° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.5	2.3	0.08	54°33'49.3" 18°23'17.5"
14	PKP na az. 70° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.9	2.9	0.1	54°33'51.1" 18°23'20.0"
15	PKP na az. 52° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	2.1	3.2	0.11	54°33'51.5" 18°23'19.3"
16	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	1.5	2.3	0.08	54°33'50.8" 18°23'17.2"
17	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	1.6	2.4	0.09	54°33'51.5" 18°23'17.2"
18	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	1.4	2.1	0.08	54°33'52.2" 18°23'16.8"
19	PKP na az. 10° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	1.6	2.4	0.09	54°33'52.2" 18°23'17.9"
20	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 355°, 2m od narożnika budynku mieszkalnego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°33'53.6" 18°23'16.8"
21	PKP na az. 326° w odległości 94m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°33'52.9" 18°23'14.3"
22	GKP w odległości 174m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°33'56.2" 18°23'16.4"
23	PKP na az. 287° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°33'50.8" 18°23'15.4"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°33'47.5" 18°23'30.8"
-	GKP w odległości 315m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°33'43.9" 18°23'3.5"

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] <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>ii</sub> <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	PKP w kościele	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°33'50.4" 18°23'16.8"
2	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.007	0.1	54°33'50.4" 18°23'17.5"
3	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	<b>0.008</b>	0.013	0.17	54°33'50.0" 18°23'18.2"
4	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.006	0.009	0.12	54°33'50.0" 18°23'19.7"
5	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°33'49.3" 18°23'22.2"
6	PKP na az. 100° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 110°, 1m od elewacji budynku Klub Integracji Społecznej)	2.0	0.004	0.006	0.09	54°33'49.7" 18°23'21.8"
7	PKP na az. 145° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.007	0.09	54°33'49.0" 18°23'19.0"
8	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°33'50.0" 18°23'15.7"
9	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°33'49.7" 18°23'15.4"
10	PKP na az. 220° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 230°, w wejściu do budynku Kaplicy	2.0	0.006	0.009	0.12	54°33'49.7" 18°23'15.7"
11	PKP w wejściu do budynku plebanii	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°33'49.0" 18°23'14.3"
12	PKP na az. 241° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°33'49.0" 18°23'12.8"
13	PKP na az. 173° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°33'49.3" 18°23'17.5"
14	PKP na az. 70° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.008	0.11	54°33'51.1" 18°23'20.0"
15	PKP na az. 52° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	0.006	0.009	0.12	54°33'51.5" 18°23'19.3"
16	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°33'50.8" 18°23'17.2"
17	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	0.004	0.006	0.09	54°33'51.5" 18°23'17.2"
18	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°33'52.2" 18°23'16.8"
19	PKP na az. 10° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	0.004	0.006	0.09	54°33'52.2" 18°23'17.9"
20	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 355°, 2m od narożnika budynku mieszkalnego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°33'53.6" 18°23'16.8"
21	PKP na az. 326° w odległości 94m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°33'52.9" 18°23'14.3"
22	GKP w odległości 174m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°33'56.2" 18°23'16.4"
23	PKP na az. 287° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°33'50.8" 18°23'15.4"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°33'47.5" 18°23'30.8"
-	GKP w odległości 315m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°33'43.9" 18°23'3.5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 52.7% dla częstotliwości do 60 GHz

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.



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.

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 736 (40775N!) RUMIA ZAGORZE (GGD\_RUMIA\_PODGORNA1), 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

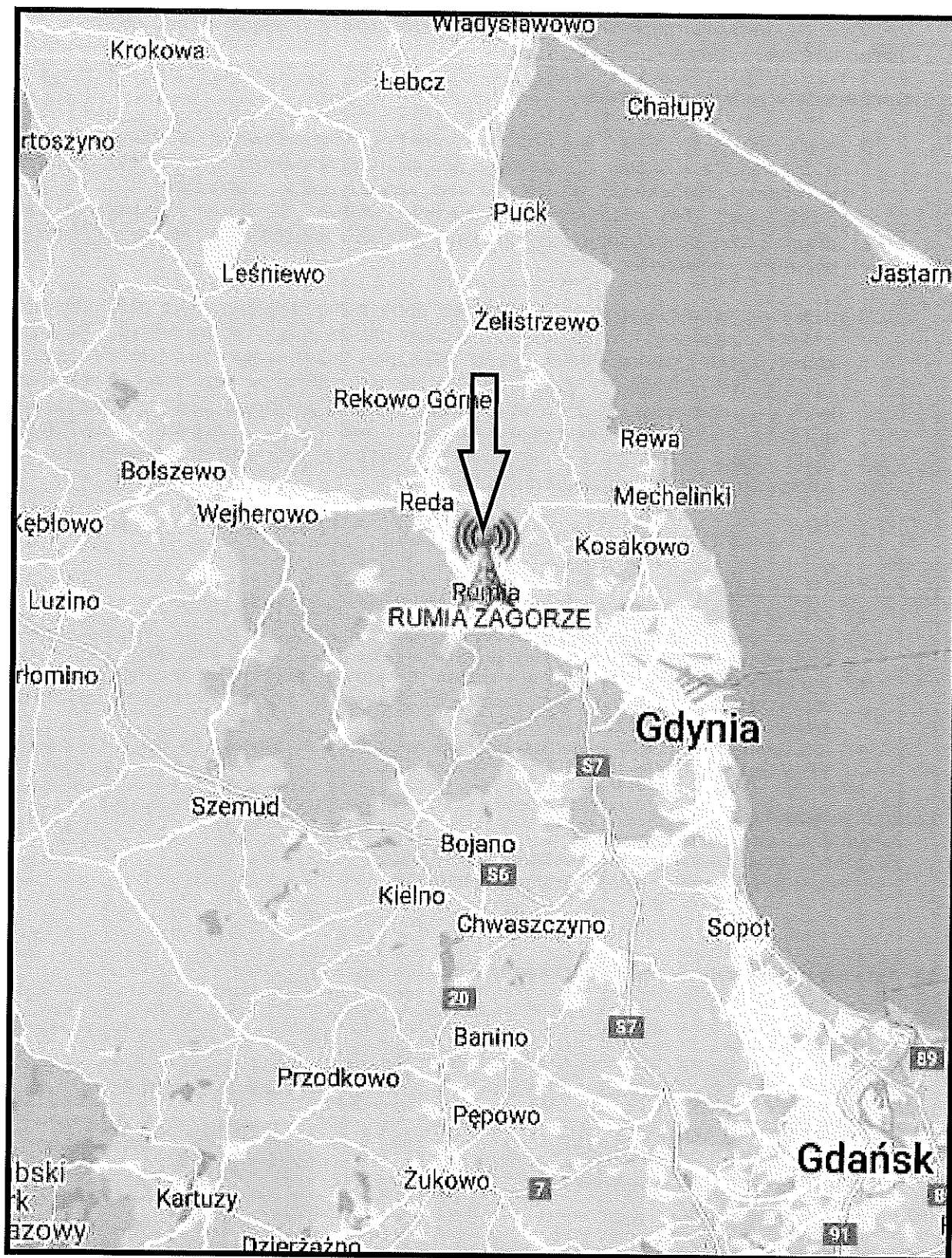
## 12. Spis załączników

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

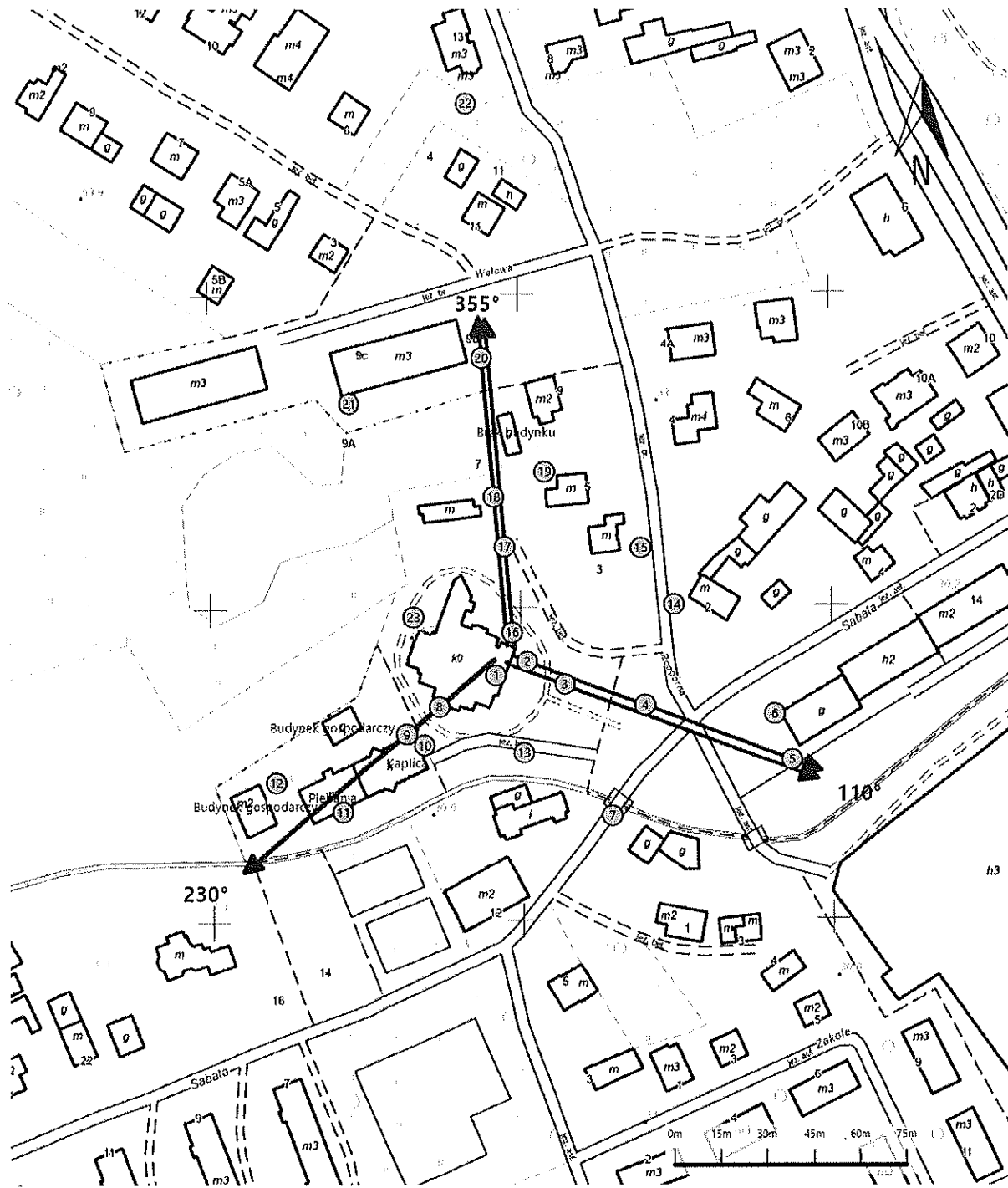
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania


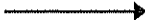

**Koniec sprawozdania**

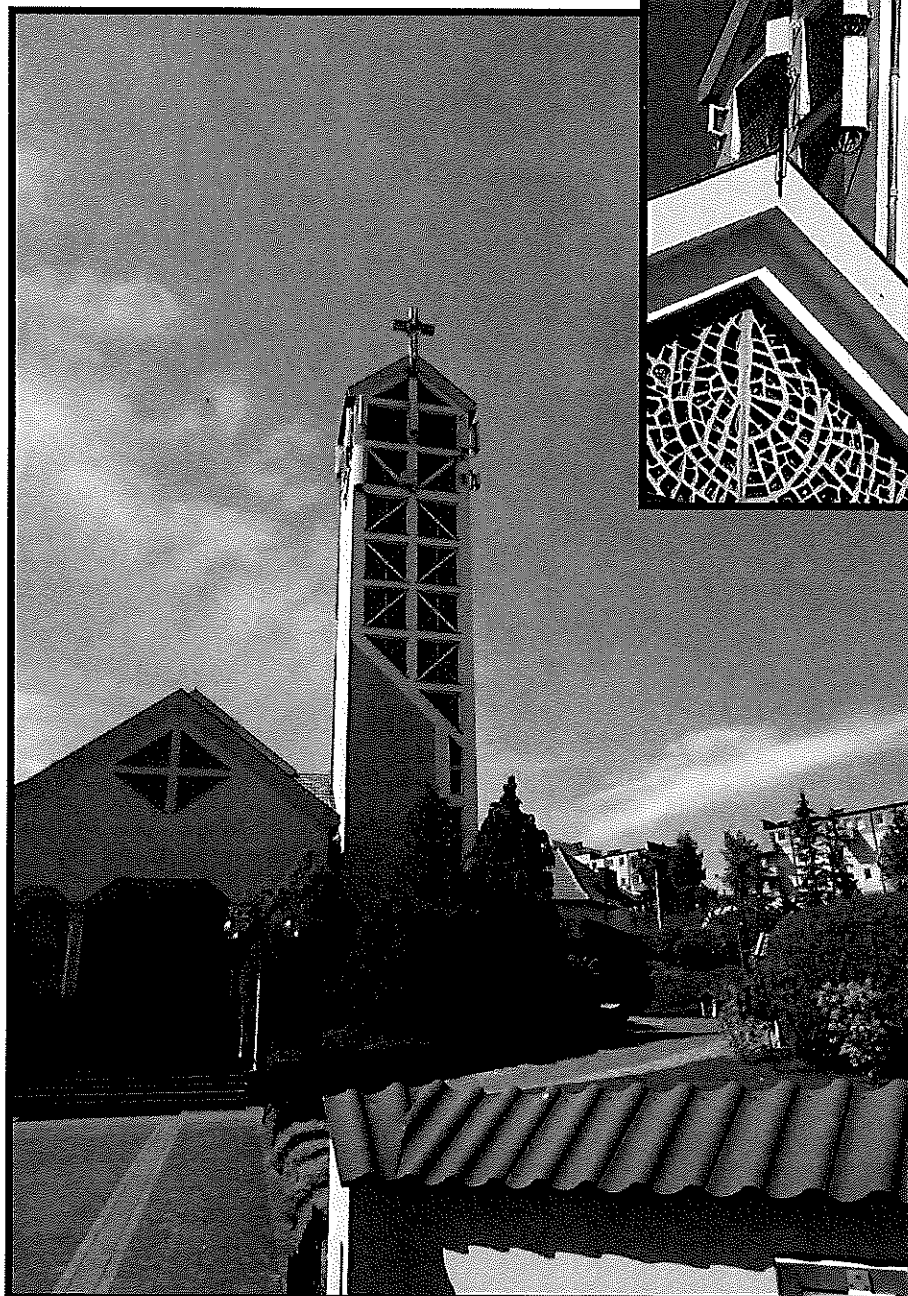
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 736 (40775N) RUMIA ZAGORZE (GGD_RUMIA_PODGORNA1) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  GGD_RUMIA_PODGORNA1 (40775N!)</p> <p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 736 (40775NI) RUMIA ZAGORZE (GGD\_RUMIA\_PODGORNA1)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej