

Gdańsk, dn. 2022-04-15

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



Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice

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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

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 **4364 (40762N!) BOJANO KOSCIOL (GGD_SZEMUD_BOJANO)** zlokalizowanej w miejscowości BOJANO, WAWELSKA 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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), 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.	19806
2.	19806
3.	19806
4.	19806

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	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°22'40.7" 54°28'25.4"	800/900/1800/ 2100/2600	26.5	19806	20	2/2/2.5/2.5/ 2.5
2.	18°22'40.8" 54°28'25.4"	800/900/1800/ 2100/2600	26.5	19806	110	4/4/3/3/3
3.	18°22'40.7" 54°28'25.4"	800/900/1800/ 2100/2600	26.5	19806	200	2/2/2.5/2.5/ 2.5
4.	18°22'40.7" 54°28'25.4"	800/900/1800/ 2100/2600	26.5	19806	290	4/4/3/3/3

**) 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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.



W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie PEM OS

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 1620/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 4364 (40762NI) BOJANO KOSCIOL (GGD_SZEMUD_BOJANO)
Adres: BOJANO, WAWELSKA 1, Powiat wejherowski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-04-08

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 BOJANO, WAWELSKA 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4364 (40762NI) BOJANO KOSCIOL (GGD_SZEMUD_BOJANO) 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. 2020, poz. 258).

6. Pomiarów 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.

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 [°]	kat pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	80010864 Kathrein	1	20	2/2/2.5/2.5/2.5	26.5	19806
2	800/900/1800/2100/2600	80010864 Kathrein	1	110	4/4/3/3/3	26.5	19806
3	800/900/1800/2100/2600	80010864 Kathrein	1	200	2/2/2.5/2.5/2.5	26.5	19806
4	800/900/1800/2100/2600	80010864 Kathrein	1	290	4/4/3/3/3	26.5	19806

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz 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. 2020, poz. 258), 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. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), 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 epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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
2022-04-08	07:55-09:15	2.1	2.3	70.7	71.1

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione 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. 2020, poz. 258).

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 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (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).

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁶ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'25.679" 18°22'40.8"
2	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 20°	2,0	1,6	4	0.14	54°28'26.759" 18°22'41.519"
3	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'28.56" 18°22'42.599"
4	PPP na az. 65° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'26.04" 18°22'43.319"
5	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'25.32" 18°22'41.879"
6	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,2	3	0.11	54°28'24.6" 18°22'43.679"
7	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'24.239" 18°22'45.84"
8	PPP na az. 104° w odległości 107m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'24.6" 18°22'46.559"

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.

	110°, 1m od elewacji budynku marketu BIEDRONKA					
9	PPP na az. 153° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'23.88" 18°22'41.879"
10	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	1,1	2.8	0.1	54°28'23.88" 18°22'39.72"
11	PPP w wejściu do budynku kościoła	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'24.959" 18°22'39.72"
12	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'22.799" 18°22'39"
13	PPP w wejściu do budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'23.88" 18°22'39.36"
14	PPP na az. 227° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'23.88" 18°22'37.919"
15	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'25.32" 18°22'40.44"
16	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,8	4.5	0.16	54°28'26.04" 18°22'38.28"
17	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,5	3.8	0.13	54°28'26.399" 18°22'36.479"
18	PPP na az. 308° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 290°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'26.759" 18°22'37.559"
19	PPP na az. 341° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'26.759" 18°22'39.72"
20	PPP na az. 256° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'24.6" 18°22'36.479"
21	GKP w odległości 135m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'29.639" 18°22'43.319"
-	GKP w odległości 328m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'35.4" 18°22'46.919"
23	GKP w odległości 135m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'23.88" 18°22'47.999"
-	GKP w odległości 286m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'22.079" 18°22'55.92"
25	GKP w odległości 134m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'21.359" 18°22'38.28"
-	GKP w odległości 267m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'17.399" 18°22'35.759"
-	GKP w odległości 221m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'27.84" 18°22'29.28"
-	GKP w odległości 268m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°28'28.199" 18°22'26.759"

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 planu	Opis umiejscowienia planu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _h ³	Współrzędne geograficzne planu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'25.679" 18°22'40.8"
2	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 20°	2,0	0.004	0.011	0.15	54°28'26.759" 18°22'41.519"
3	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'28.56" 18°22'42.599"
4	PPP na az. 65° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'26.04" 18°22'43.319"
5	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'25.32" 18°22'41.879"
6	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 110°	2,0	0.003	0.008	0.11	54°28'24.6" 18°22'43.679"
7	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'24.239" 18°22'45.84"
8	PPP na az. 104° w odległości 107m od anteny sektorowej az. 110°, 1m od elewacji budynku marketu BIEDRONKA	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'24.6" 18°22'46.559"
9	PPP na az. 153° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'23.88" 18°22'41.879"
10	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 200°	2,0	0.003	0.007	0.1	54°28'23.88" 18°22'39.72"
11	PPP w wejściu do budynku kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'24.959" 18°22'39.72"
12	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'22.799" 18°22'39"
13	PPP w wejściu do budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'23.88" 18°22'39.36"
14	PPP na az. 227° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'23.88" 18°22'37.919"
15	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'25.32" 18°22'40.44"
16	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 290°	2,0	0.005	0.012	0.16	54°28'26.04" 18°22'38.28"
17	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 290°	2,0	0.004	0.01	0.14	54°28'26.399" 18°22'36.479"
18	PPP na az. 308° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 290°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'26.759" 18°22'37.559"
19	PPP na az. 341° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'26.759" 18°22'39.72"
20	PPP na az. 256° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'24.6" 18°22'36.479"
21	GKP w odległości 135m	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'29.639"

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.

	od anteny sektorowej az. 20°					18°22'43.319"
-	GKP w odległości 328m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'35.4" 18°22'46.919"
23	GKP w odległości 135m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'23.88" 18°22'47.999"
-	GKP w odległości 286m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'22.079" 18°22'55.92"
25	GKP w odległości 134m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'21.359" 18°22'38.28"
-	GKP w odległości 267m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'17.399" 18°22'35.759"
-	GKP w odległości 221m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'27.84" 18°22'29.28"
-	GKP w odległości 268m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°28'28.199" 18°22'26.759"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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: 51.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 4364 (40762N!) BOJANO KOSCIOL (GGD_SZEMUD_BOJANO), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 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. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19 dnia 28 lutego 2022r.).

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.

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 :

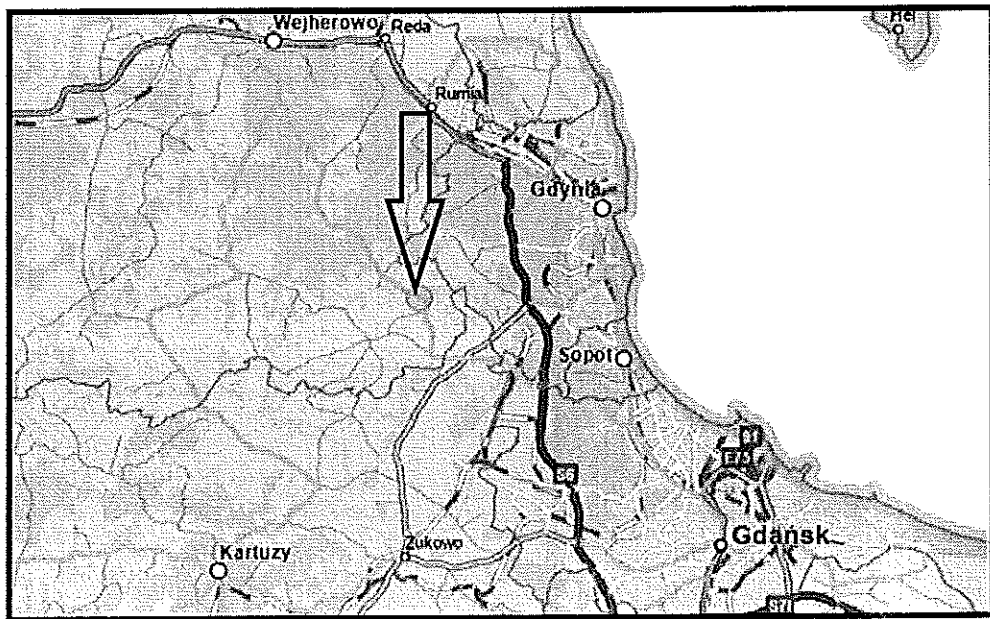
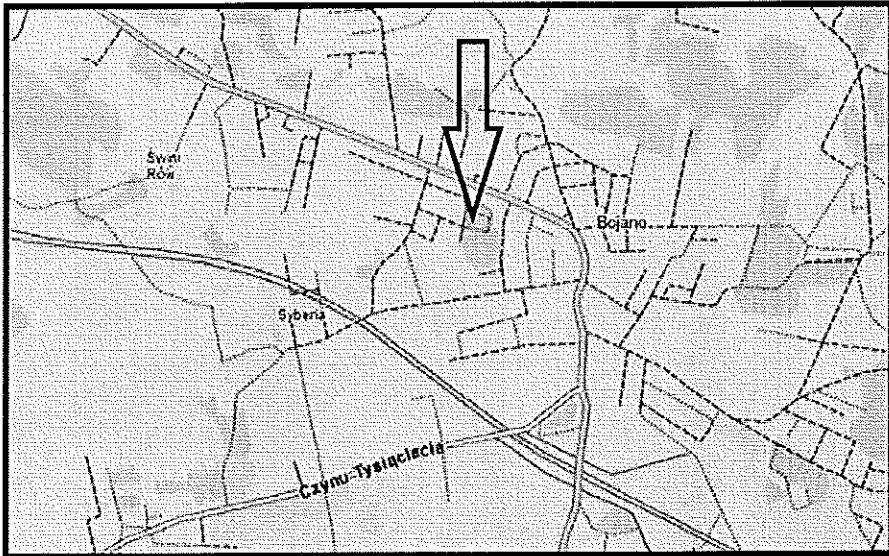


Sprawozdanie autoryzował:



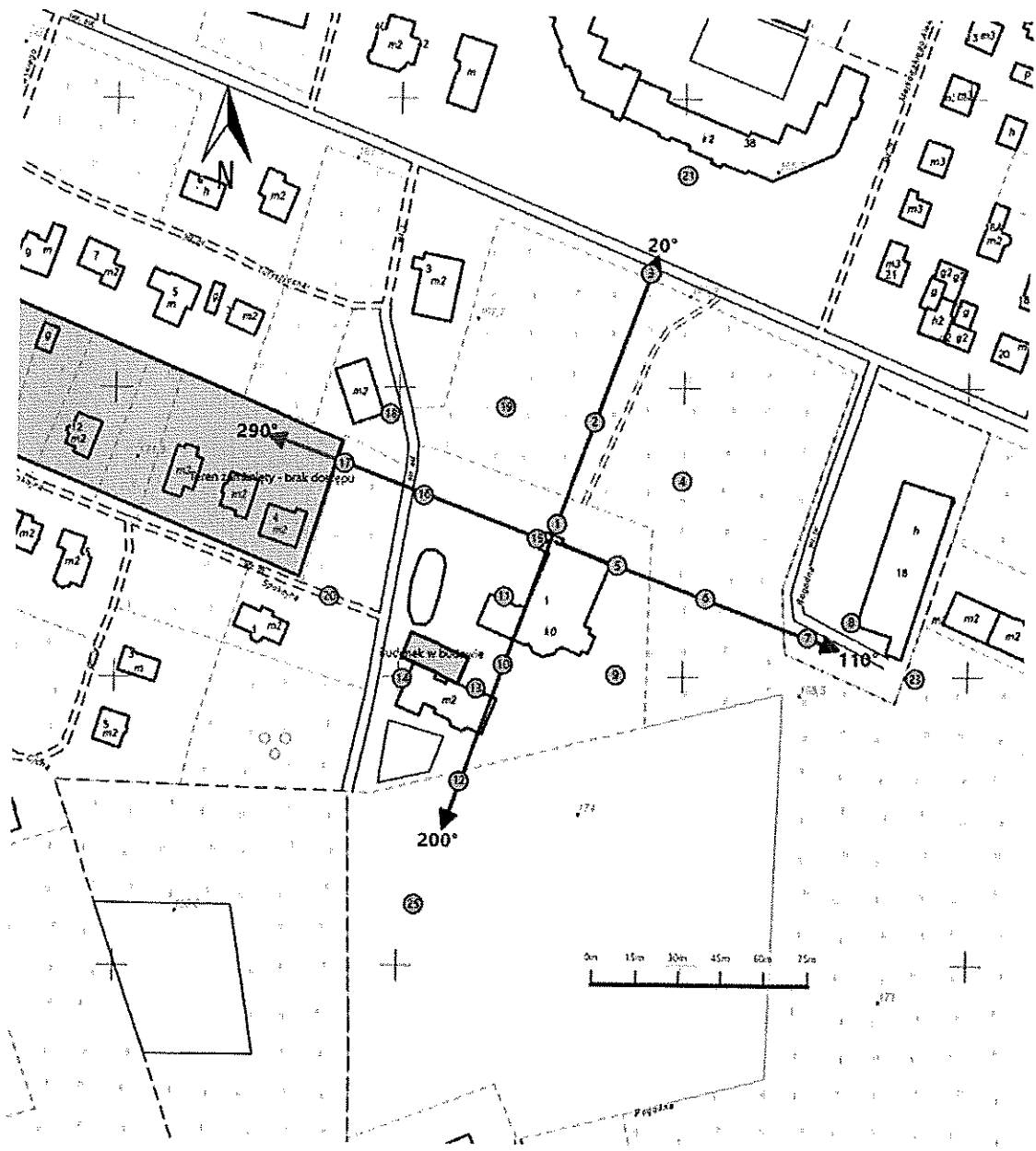
Koniec sprawozdania



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.

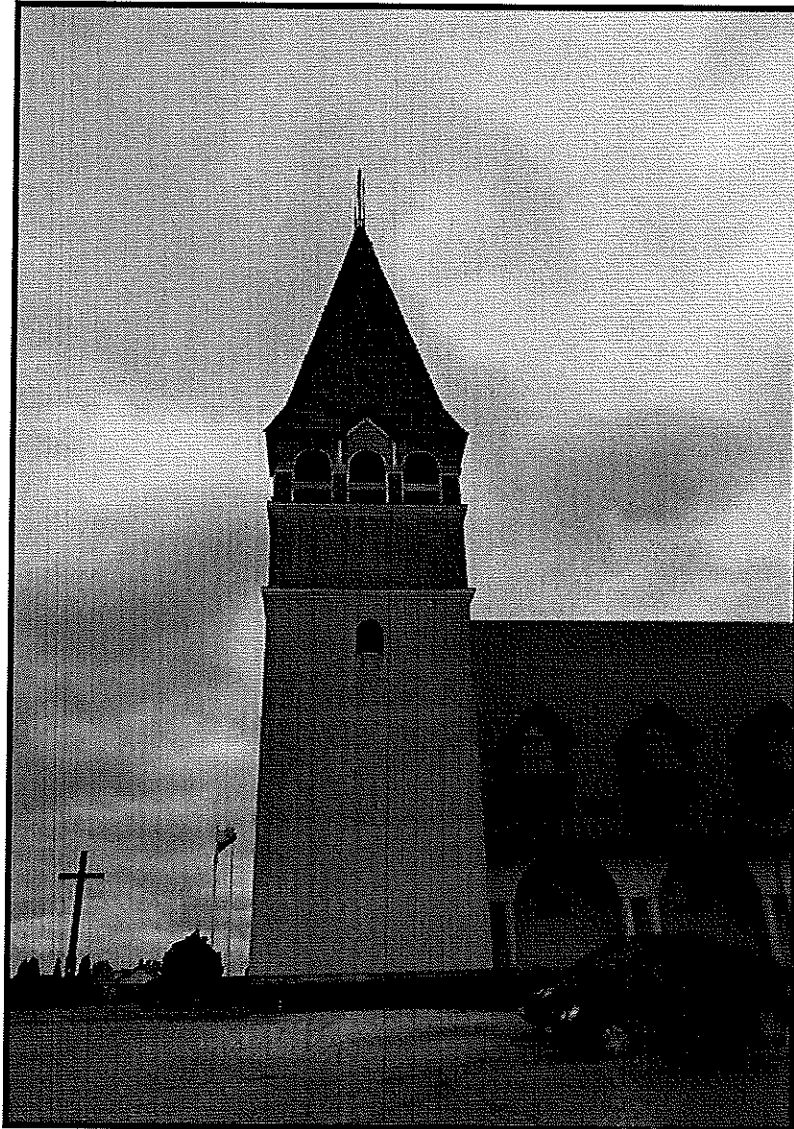


Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4364 (40762N!) BOJANO KOSCIOL (GGD_SZEMUD_BOJANO) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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.



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GGD_SZEMUD_BOJANO (40762N!)</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>



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4364 (40762N!) BOJANO KOSCIOL (GGD_SZEMUD_BOJANO) Zdjęcia 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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

