

Poznań, dn. 2021-02-01

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

Pełnomocnik: [redacted]
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze
ul. Kochanowskiego 10
58-500 Jelenia Góra

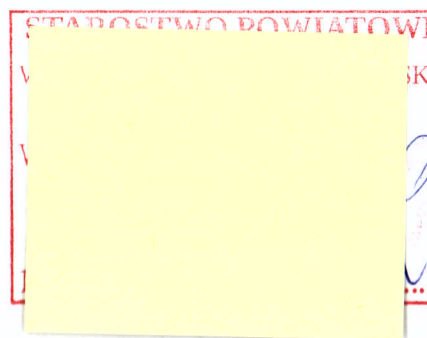
Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

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 stacji bazowej 5988 (69543N!) KOWARY MIASTO (PJE_KOWARY_MIASTO)** zlokalizowanej w miejscowości KOWARY, 1-GO MAJA 56. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	9988.0
2.	9991.0
3.	9988.0
4.	9991.0
5.	9988.0
6.	9991.0
7.	9988.0
8.	9991.0
9.	1482.6



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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	15°49'57,2" 50°47'42,1"	900/ 900/ 2100/ 2100/ 1800	42.0	9988.0	40	-1/ -1/ 1/ 1/ 1
2.	15°49'57,2" 50°47'42,1"	800/ 2600	42.0	9991.0	40	-1/ 1
3.	15°49'57,1" 50°47'42,1"	900/ 900/ 2100/ 2100/ 1800	42.0	9988.0	140	-1/ -1/ 1/ 1/ 1
4.	15°49'57,1" 50°47'42,1"	800/ 2600	42.0	9991.0	140	-11/ 1
5.	15°49'57,0" 50°47'42,1"	900/ 900/ 2100/ 2100/ 1800	42.0	9988.0	245	2/ 2/ 4/ 4/ 2
6.	15°49'57,0" 50°47'42,1"	800/ 2600	42.0	9991.0	245	2/ 4
7.	15°49'57,1" 50°47'42,1"	900/ 900/ 2100/ 2100/ 1800	42.0	9988.0	330	3/ 3/ 5/ 5/ 3
8.	15°49'57,1" 50°47'42,1"	800/ 2600	42.0	9991.0	330	3/ 5

*) 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.

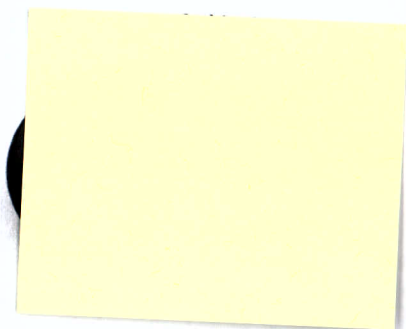
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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.

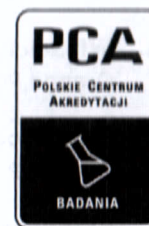
Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7221/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5988 (69543N!) KOWARY MIASTO (PJE_KOWARY_MIASTO)
Adres: KOWARY, 1 MAJA 56, Powiat jeleniogórski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-01-20

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.

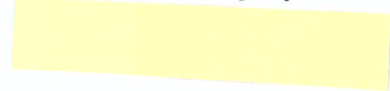
4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości KOWARY, 1 MAJA 56.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5988 (69543N!) KOWARY MIASTO (PJE_KOWARY_MIASTO) 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. 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 pomieszczeniu wewnątrz wieży. 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 [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	2100/ 1800/ 900/ 2100/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	40	1/ -1/ -1/ 1/ -1	42	9988
2	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	40	-1/ 1	42	9991
3	900/ 1800/ 2100/ 900/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	140	-1/ -1/ 1/ -1/ 1	42	9988
4	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	140	1/ -1	42	9991
5	2100/ 1800/ 900/ 900/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	245	4/ 2/ 2/ 2/ 4	42	9988
6	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	245	4/ 2	42	9991
7	900/ 2100/ 900/ 1800/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	3/ 5/ 3/ 3/ 5	42	9988
8	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	3/ 5	42	9991

* 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 dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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.

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 [%]	
2021-01-20	14:15-15:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.6	4.6	68.8	68.9

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 Rozporządzenia 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz laserowy	1042956690	4609.13-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 ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	PPP- przed wejściem do kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'42,2" 15°49'56,7"
2	PPP- pomiar na Ip.kłatki schodowej ul.1 Maja 39	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'43,9" 15°49'57,3"
3	PPP- płaszczyzna okna banku PKO	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'43,9" 15°49'58,4"
4	PPP- płaszczyzna okna budynku zakonu uPl.Franciszkański 1	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'43,1" 15°49'56,4"
5	PPP- w wejściu do budynku zakonu Pl.Franciszkański 1	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'43,5" 15°49'55,6"

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.

6	PPP- w płaszczyźnie okna opuszczonego kiosku	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'42,6" 15°49'56,0"
7	PPP- w wejściu do sklepu spożywczego "Ania"	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'40,7" 15°49'53,3"
8	PPP- płaszczyzna okna budynku na parterze ul.Ogrodowa 55	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'43,6" 15°49'58,7"
9	PPP- w wejściu do budynku ul.Ogrodowa 58	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'43,1" 15°50'00,3"
10	PPP- płaszczyzna okna na parterze budynku ul.Ogrodowa 55	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'43,5" 15°49'59,4"
11	PPP- w wejściu do budynku ul.Świerczewskiego 57	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'43,0" 15°49'59,7"
12	PPP- w wejściu do budynku "Alchemia"	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'41,7" 15°49'59,7"
13	PPP- w wejściu do kamienicy ul.1 Maja 54	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'41,4" 15°49'59,8"
14	PPP- płaszczyzna okna klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul.1 Maja 52	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'40,6" 15°49'59,4"
15	PPP- w wejściu tylnym do kamienicy ul.1 Maja 50	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'40,3" 15°49'59,8"
16	PPP- przed wejściem do budynku usługowego "Studio"	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'40,7" 15°49'58,0"
17	PPP- przed wejściem do budynku usługowego "Maro"	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'40,0" 15°49'56,8"
18	PPP- przed wejściem do opuszczonego budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'40,8" 15°49'58,4"
19	GKP 40°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'42,7" 15°49'57,4"
20	GKP 40°, 21m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'43,1" 15°49'58,0"
21	GKP 40°, 70m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'44,4" 15°49'59,6"
22	GKP 140°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'41,6" 15°49'57,6"
23	GKP 140°, 21m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'41,1" 15°49'58,2"
24	GKP 140°, 41m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'40,6" 15°49'58,8"
25	GKP 140°, 61m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'40,2" 15°49'59,5"
26	GKP 245°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'42,1" 15°49'56,5"
27	GKP 245°, 21m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'41,8" 15°49'55,6"
28	GKP 245°, 41m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'41,6" 15°49'54,8"
29	GKP 245°, 61m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'41,3" 15°49'53,8"
30	GKP 245°, 81m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'41,0" 15°49'52,9"
31	GKP 330°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'42,4" 15°49'56,6"
32	GKP 330°, 21m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'42,9" 15°49'56,1"
33	GKP 330°, 70m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'44,3" 15°49'54,9"
34	PPP- na azymucie 7°, 8m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'42,7" 15°49'56,9"
35	PPP- na azymucie 100°, 4m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'42,0" 15°49'59,0"
36	PPP- na azymucie 184°, 6m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'41,6" 15°49'56,8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

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

37	PPP- na azymucie 277°, 13m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'42,2" 15°49'56,2"
-	GKP 40°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'47,4" 15°50'3,5"
-	GKP 40°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'52,6" 15°50'10,2"
-	GKP 140°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'31,8" 15°50'10,2"
-	GKP 245°, 230m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'39,2" 15°49'47,1"
-	GKP 245°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'36,5" 15°49'38,0"
-	GKP 330°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'48,1" 15°49'51,6"
-	GKP 330°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'53,9" 15°49'46,4"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	PPP- przed wejściem do kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'42,2" 15°49'56,7"
2	PPP- pomiar na Ip.klatki schodowej ul.1 Maja 39	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'43,9" 15°49'57,3"
3	PPP- płaszczyzna okna banku PKO	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'43,9" 15°49'58,4"
4	PPP- płaszczyzna okna budynku zakonu uPl.Franciszkański 1	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'43,1" 15°49'56,4"
5	PPP- w wejściu do budynku zakonu Pl.Franciszkański 1	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'43,5" 15°49'55,6"
6	PPP- w płaszczyźnie okna opuszczonego kiosku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'42,6" 15°49'56,0"
7	PPP- w wejściu do sklepu spożywczego "Ania"	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'40,7" 15°49'53,3"
8	PPP- płaszczyzna okna budynku na parterze ul.Ogrodowa 55	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'43,6" 15°49'58,7"
9	PPP- w wejściu do budynku ul.Ogrodowa 58	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'43,1" 15°50'00,3"
10	PPP- płaszczyzna okna na parterze budynku ul.Ogrodowa 55	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'43,5" 15°49'59,4"
11	PPP- w wejściu do budynku ul.Świerczewskiego 57	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'43,0" 15°49'59,7"
12	PPP- w wejściu do budynku "Alchemia"	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'41,7" 15°49'59,7"
13	PPP- w wejściu do kamienicy ul.1 Maja 54	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'41,4" 15°49'59,8"
14	PPP- płaszczyzna okna klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul.1 Maja 52	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'40,6" 15°49'59,4"
15	PPP- w wejściu tylnym do kamienicy ul.1 Maja 50	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'40,3" 15°49'59,8"
16	PPP- przed wejściem do budynku usługowego "Studio"	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'40,7" 15°49'58,0"
17	PPP- przed wejściem	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'40,0"

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.

	do budynku usługowego "Maro"					15°49'56,8"
18	PPP- przed wejściem do opuszczonego budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'40,8" 15°49'58,4"
19	GKP 40°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'42,7" 15°49'57,4"
20	GKP 40°, 21m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'43,1" 15°49'58,0"
21	GKP 40°, 70m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'44,4" 15°49'59,6"
22	GKP 140°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'41,6" 15°49'57,6"
23	GKP 140°, 21m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'41,1" 15°49'58,2"
24	GKP 140°, 41m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'40,6" 15°49'58,8"
25	GKP 140°, 61m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'40,2" 15°49'59,5"
26	GKP 245°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'42,1" 15°49'56,5"
27	GKP 245°, 21m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'41,8" 15°49'55,6"
28	GKP 245°, 41m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'41,6" 15°49'54,8"
29	GKP 245°, 61m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'41,3" 15°49'53,8"
30	GKP 245°, 81m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'41,0" 15°49'52,9"
31	GKP 330°, 1m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'42,4" 15°49'56,6"
32	GKP 330°, 21m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'42,9" 15°49'56,1"
33	GKP 330°, 70m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'44,3" 15°49'54,9"
34	PPP- na azymucie 7°, 8m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'42,7" 15°49'56,9"
35	PPP- na azymucie 100°, 4m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'42,0" 15°49'59,0"
36	PPP- na azymucie 184°, 6m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'41,6" 15°49'56,8"
37	PPP- na azymucie 277°, 13m od elewacji kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'42,2" 15°49'56,2"
-	GKP 40°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'47,4" 15°50'3,5"
-	GKP 40°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'52,6" 15°50'10,2"
-	GKP 140°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'31,8" 15°50'10,2"
-	GKP 245°, 230m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'39,2" 15°49'47,1"
-	GKP 245°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'36,5" 15°49'38,0"
-	GKP 330°, 210m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'48,1" 15°49'51,6"
-	GKP 330°, 420m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'53,9" 15°49'46,4"

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 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.

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: 54.4% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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.

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 zleceniodawcę, umożliwiającymi uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 5988 (69543N!) KOWARY MIASTO (PJE_KOWARY_MIASTO), 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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 - 29 stycznia 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

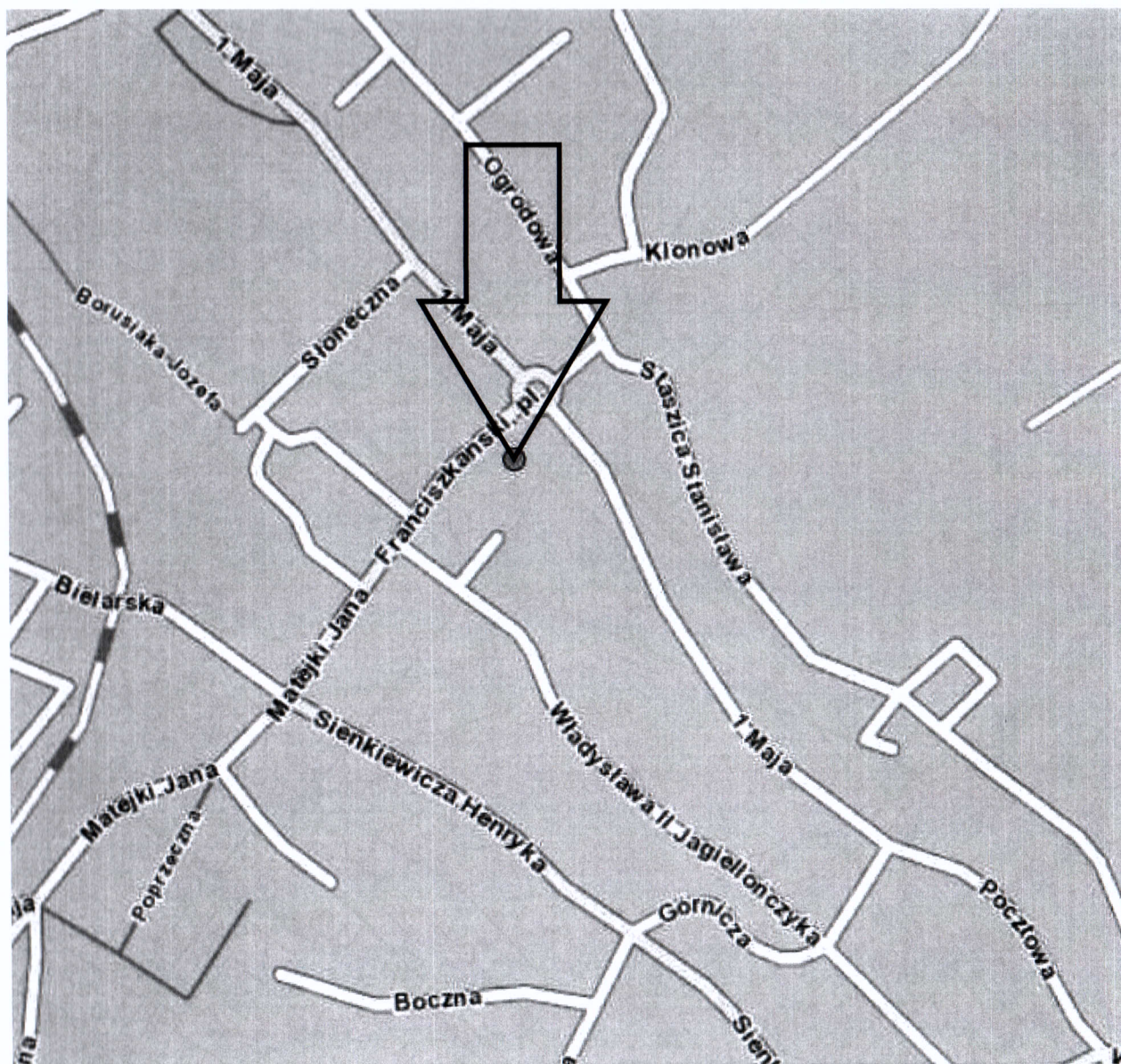


Sprawozdanie autoryzował:



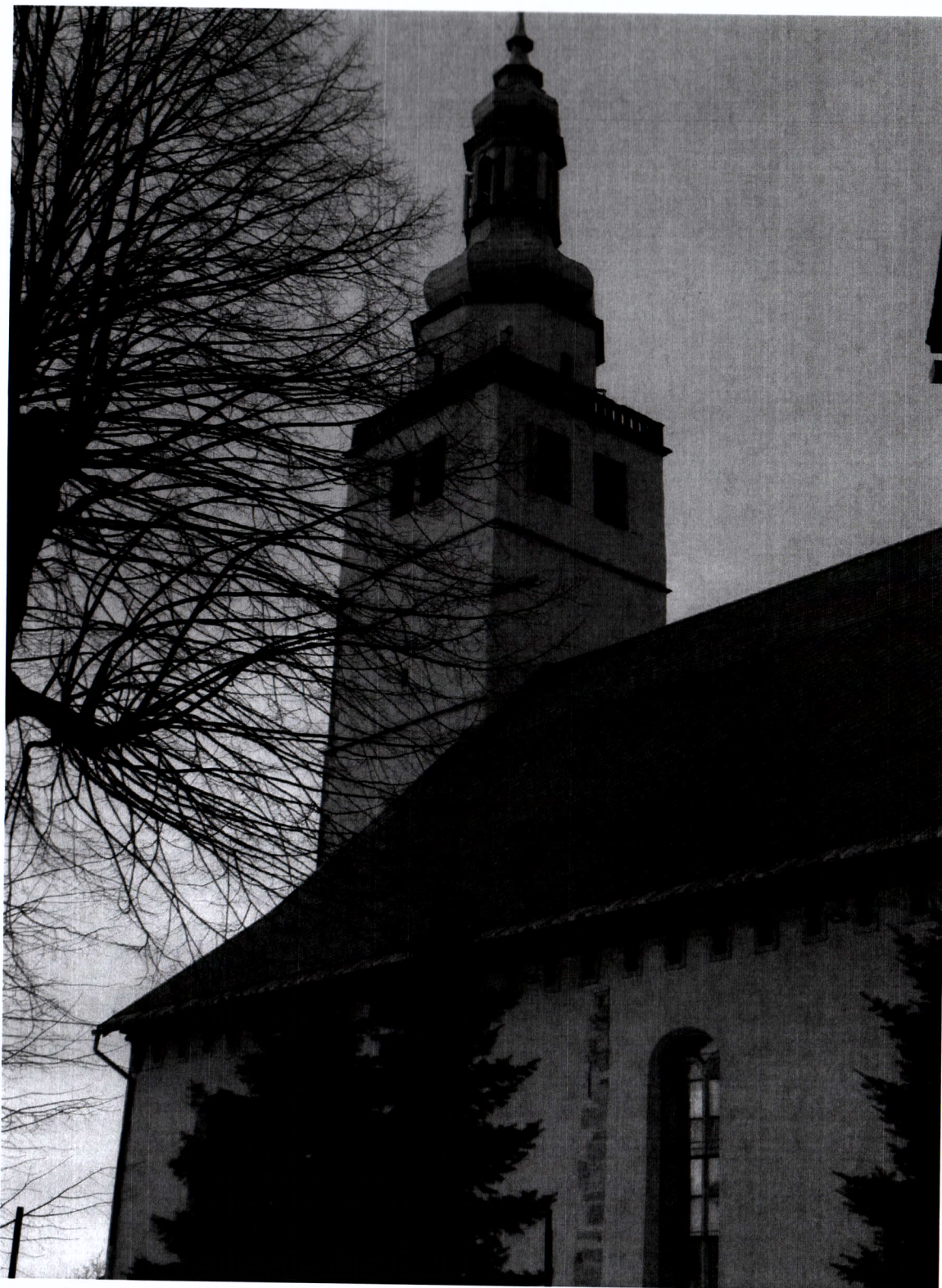
Koniec sprawozdania

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. 5988 (69543N!) KOWARY MIASTO (PJE_KOWARY_MIASTO) 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 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5988 (69543N!) KOWARY MIASTO (PJE_KOWARY_MIASTO)

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 i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.