



NetWorks Sp. z o.o.  
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 5623/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 397 (88968N!) MIŁA - KOŚCIÓŁ (WPI\_TOMASZOWM\_NISKA81)  
Adres: TOMASZÓW MAZOWIECKI, NISKA 81 DZ.147, Powiat tomaszowski, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-05-07

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 TOMASZÓW MAZOWIECKI, NISKA 81 DZ.147.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 397 (88968N!) MIŁA - KOŚCIÓŁ (WPI\_TOMASZOWM\_NISKA81) 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:**

Stanilewicz Tomasz  
Czechowicz Kacper

**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 W kościele. 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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	0	2-10**/2-10**/2-10**/2-10**/2-10**	24.8	28553
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	120	2-10**/2-10**/2-10**/2-10**/2-10**	24.8	28553
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	240	2-10**/2-10**/2-10**/2-10**/2-10**	24.8	28553

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

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową.

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów 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.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2024-05-07	09:20-10:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				12.4	12.7

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

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.

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
MW-10	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0222	SW-19	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260006

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/330/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-25	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-19	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030441013	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.1	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

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

## 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych $WME^3$	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP - Wewnątrz kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'44.0" 20°1'53.4"
2	DPP - na balkonie Kościół, piętro 1/1, ul. Niska 81	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'45.1" 20°1'53.4"
3	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2/2, ul. Miła 1	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'44.8" 20°1'55.2"
4	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, pokój	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'44.4" 20°1'55.2"

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.

	gościnny, piętro 2/2, ul. Miła 1					
5	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, p. Księży, piętro 2/2, ul. Miła 1	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'44.4" 20°1'54.5"
6	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Niska 85	2.0	<b>2.3</b>	3.5	0.12	51°31'43.3" 20°1'55.9"
7	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Mireckiego 88, pomiar wykonany na prośbę mieszkańca	2.0	1.5	2.3	0.08	51°31'45.8" 20°1'56.3"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Mireckiego 82	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'46.2" 20°1'53.4"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Mireckiego 82	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'45.5" 20°1'53.0"
10	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'45.5" 20°1'53.4"
11	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'45.8" 20°1'53.4"
12	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'46.6" 20°1'53.4"
13	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.3	2	0.07	51°31'43.7" 20°1'54.5"
14	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'43.3" 20°1'55.2"
15	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'43.0" 20°1'56.3"
16	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.2	1.8	0.06	51°31'42.6" 20°1'57.7"
17	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'44.0" 20°1'52.7"
18	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.3	2	0.07	51°31'43.0" 20°1'50.2"
19	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.2	1.8	0.06	51°31'42.6" 20°1'48.7"
-	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'50.5" 20°1'53.4"
-	GKP w odległości 231m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'40.4" 20°2'3.8"
-	GKP w odległości 186m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°31'41.2" 20°1'44.8"

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.

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>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP - Wewnątrz kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'44.0" 20°1'53.4"
2	DPP - na balkonie Kościół, piętro 1/1, ul. Niska 81	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'45.1" 20°1'53.4"
3	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2/2, ul. Miła 1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'44.8" 20°1'55.2"
4	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, pokój gościnny, piętro 2/2, ul. Miła 1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'44.4" 20°1'55.2"
5	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, p. Księży, piętro 2/2, ul. Miła 1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'44.4" 20°1'54.5"
6	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Niska 85	2.0	<b>0.006</b>	0.009	0.13	51°31'43.3" 20°1'55.9"
7	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Mireckiego 88, pomiar wykonany na prośbę mieszkańca	2.0	0.004	0.006	0.08	51°31'45.8" 20°1'56.3"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Mireckiego 82	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'46.2" 20°1'53.4"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Mireckiego 82	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'45.5" 20°1'53.0"
10	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'45.5" 20°1'53.4"
11	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'45.8" 20°1'53.4"
12	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'46.6" 20°1'53.4"
13	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°31'43.7" 20°1'54.5"
14	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'43.3" 20°1'55.2"
15	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'43.0" 20°1'56.3"
16	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°31'42.6" 20°1'57.7"
17	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'44.0" 20°1'52.7"

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.

18	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°31'43.0" 20°1'50.2"
19	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.005	0.07	51°31'42.6" 20°1'48.7"
-	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'50.5" 20°1'53.4"
-	GKP w odległości 231m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'40.4" 20°2'3.8"
-	GKP w odległości 186m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°31'41.2" 20°1'44.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
 DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

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

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

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 50.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Mireckiego 78a, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Niska 77, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Niska 75, z powodu Brak osoby pełnoletniej
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Mireckiego 83, z powodu braku mieszkańców

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 397 (88968N!) MIŁA - KOŚCIÓŁ (WPI\_TOMASZOWM\_NISKA81), 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.

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.

## **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),
- 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**

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. 397 (88968N) MIŁA - KOŚCIÓŁ (WPI_TOMASZOWM_NISKA81) Lokalizacja instalacji
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  WPI_TOMASZOWM_NISKA81 (88968N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p style="text-align: center;"> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: cyan; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Brak dostępu                 <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: cyan; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Pion pomiarowy                 <span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px solid red; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 <span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px solid red; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
397 (88968N!) MIŁA - KOŚCIÓŁ (WPI\_TOMASZOWM\_NISKA81)

Dokumentacja fotograficzna