



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 835/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 1517 (96972N!) TATAROWCE (WBI\_SUPRASL\_TATAROWCE)  
Adres: TATAROWCE DZ.108/2, Powiat białostocki, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-05

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 TATAROWCE DZ.108/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1517 (96972N!) TATAROWCE (WBI\_SUPRASL\_TATAROWCE) 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:**

Czechowicz Kacper  
Stanilewicz Tomasz

**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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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	ADU4518R7 Huawei	1	90	0-10**	59	2585
2	800/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	90	0-10**/0-10**/0-10**	59	15874
3	900	ADU4518R7 Huawei	1	160	0-10**	53	2585
4	800/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	160	0-10**/0-10**/0-10**	53	15874
5	900	ATR4518R6v06 Huawei	1	275	0-10**	30	2585
6	800/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	275	0-10**/0-10**/0-10**	30	15874

\* 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).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	261	57.7

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-04-05	16:35-17:45	14.2	13.9	62.5	62.8

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
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).

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.

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 WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'29.6" 23°20'29.4"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'29.6" 23°20'30.1"
3	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'29.6" 23°20'31.6"
4	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'29.6" 23°20'33.0"
5	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'28.9" 23°20'28.7"
6	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'28.6" 23°20'29.0"
7	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'27.8" 23°20'29.4"
8	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'27.1" 23°20'30.1"
9	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 261°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'29.3" 23°20'25.8"
10	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'29.6" 23°20'27.6"
11	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'29.6" 23°20'27.2"
12	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'29.6" 23°20'25.8"
13	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'29.6" 23°20'24.4"
14	PKP na az. 15° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'30.4" 23°20'29.0"
15	PKP na az. 122° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'28.9" 23°20'29.8"
16	PKP na az. 223° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'28.9" 23°20'28.0"
-	GKP w odległości 377m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'29.6" 23°20'48.8"

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.

-	GKP w odległości 434m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'16.3" 23°20'36.6"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'30.4" 23°20'15.0"
-	GKP w odległości 347m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'30.4" 23°20'9.6"

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	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'29.6" 23°20'29.4"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'29.6" 23°20'30.1"
3	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'29.6" 23°20'31.6"
4	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'29.6" 23°20'33.0"
5	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'28.9" 23°20'28.7"
6	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'28.6" 23°20'29.0"
7	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'27.8" 23°20'29.4"
8	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'27.1" 23°20'30.1"
9	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 261°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'29.3" 23°20'25.8"
10	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'29.6" 23°20'27.6"
11	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'29.6" 23°20'27.2"
12	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'29.6" 23°20'25.8"
13	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'29.6" 23°20'24.4"
14	PKP na az. 15° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'30.4" 23°20'29.0"
15	PKP na az. 122° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'28.9" 23°20'29.8"
16	PKP na az. 223° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'28.9" 23°20'28.0"
-	GKP w odległości 377m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'29.6" 23°20'48.8"

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.

-	GKP w odległości 434m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'16.3" 23°20'36.6"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'30.4" 23°20'15.0"
-	GKP w odległości 347m od anteny sektorowej az. 275°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'30.4" 23°20'9.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek 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

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 1517 (96972N!) TATAROWCE (WBI\_SUPRASL\_TATAROWCE), 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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**

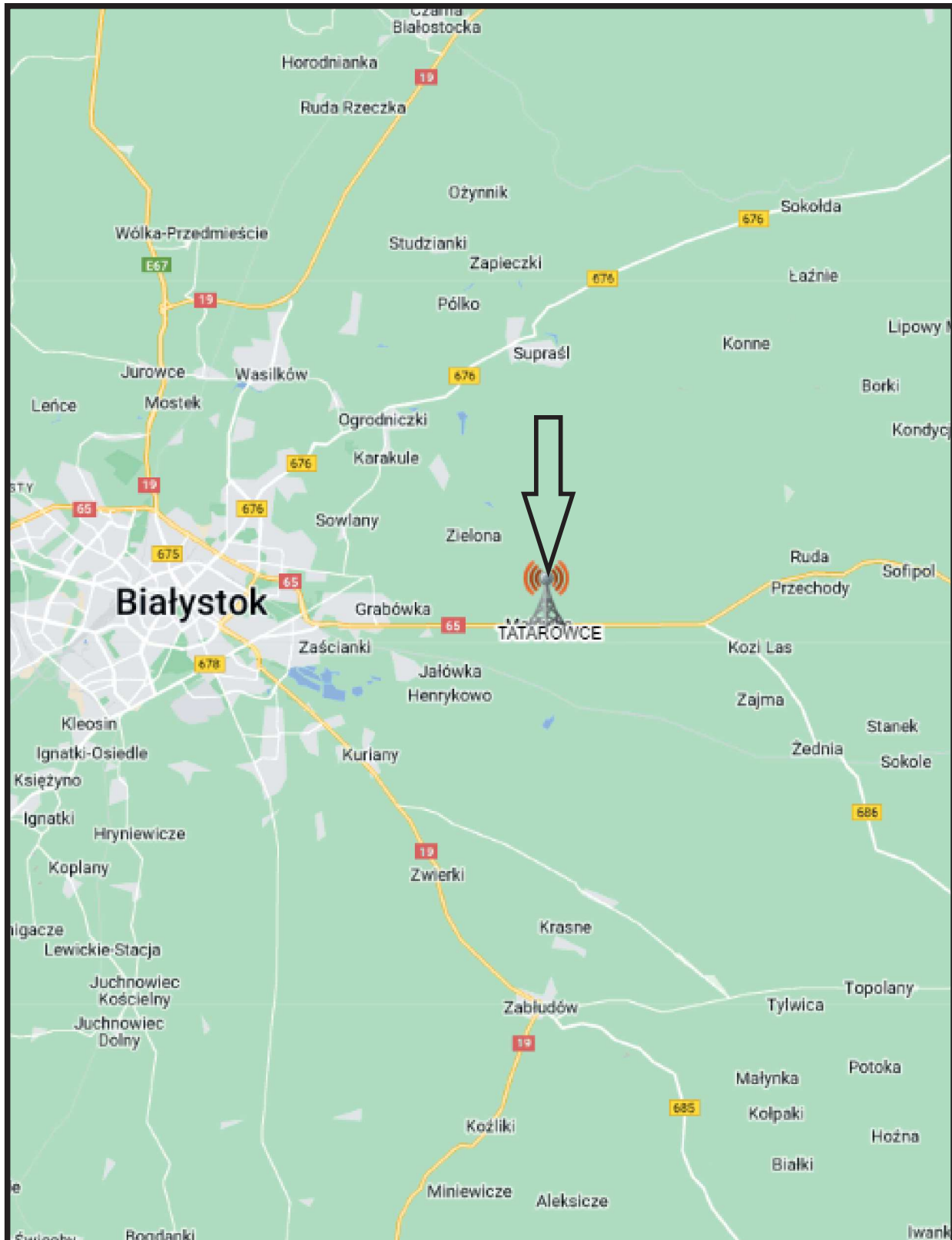
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

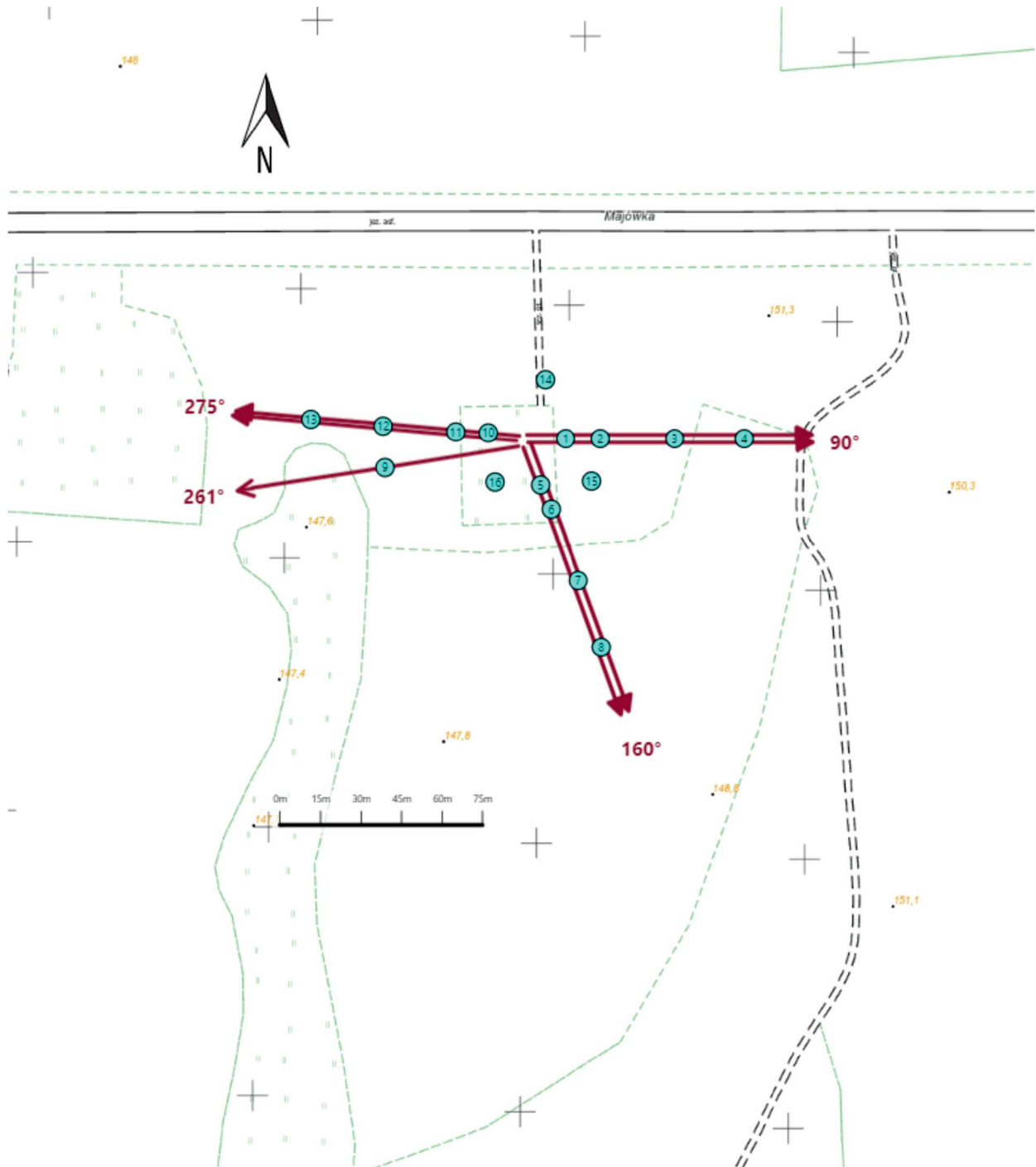
**Koniec sprawozdania**

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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1517 (96972N!) TATAROWCE</b> (WBI_SUPRASL_TATAROWCE) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>WBI_SUPRASL_TATAROWCE (96972N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p style="text-align: center;"> <span style="display: inline-block; border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center; vertical-align: middle;">X</span> Brak dostępu                          <span style="display: inline-block; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; text-align: center; vertical-align: middle;">X</span> Pion pomiarowy                          <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych                          <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1517 (96972N!) TATAROWCE**  
(WBI\_SUPRASL\_TATAROWCE)  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej