



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 7105/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 4381 (96950N!) ŻERCZYCE3 (WBI\_NURZECSTA\_ZALESIE)  
Adres: ZALESIE 110 DZ.130/6, Powiat siemiatycki, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-11-06

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 ZALESIE 110 DZ.130/6.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4381 (96950N!) ŻERCZYCE3 (WBI\_NURZECSTA\_ZALESIE) 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:**

Radomski Oskar  
Głowacki Konrad

**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 Tereny rolnicze i niska zabudowa.

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	800/900/1800/2100	KRE1012486/1 Ericsson	1	30	2-10**/2-10**/2-10**/2-10**	49.2	19482
2	800/900/1800/2100	KRE1012486/1 Ericsson	1	140	2-10**/2-10**/2-10**/2-10**	49.2	19482
3	800/900/1800/2100	KRE1012486/1 Ericsson	1	250	2-10**/2-10**/2-10**/2-10**	49.2	19482

\* 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-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	70	45.8

### 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.

### 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 [%]	
2024-11-06	11:00-12:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.1	9.1	60.3	59.8

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
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWiMP/W/175/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-01	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

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 <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'47.9" 23°3'46.4"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'48.6" 23°3'46.8"
3	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'49.3" 23°3'47.5"
4	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'50.0" 23°3'48.2"
5	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'47.5" 23°3'46.4"
6	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'47.9" 23°3'47.5"
7	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'48.2" 23°3'49.3"
8	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'47.5" 23°3'46.4"
9	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'46.8" 23°3'47.2"
10	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'46.4" 23°3'47.9"
11	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'45.7" 23°3'49.0"
12	PKP na az. 191° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'46.8" 23°3'46.1"
13	DPP- płaszczyzna okna budynku stacji paliw, parter	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'47.2" 23°3'44.3"
14	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'47.5" 23°3'45.7"
15	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'47.5" 23°3'44.6"

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.

16	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'47.2" 23°3'43.2"
17	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'46.8" 23°3'42.1"
18	PKP na az. 338° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'48.2" 23°3'45.4"
-	GKP w odległości 411m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'43.2" 23°3'25.6"
-	GKP w odległości 411m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'59.0" 23°3'56.9"
-	GKP w odległości 461m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°27'36.4" 23°4'1.9"

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 WMH <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'47.9" 23°3'46.4"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'48.6" 23°3'46.8"
3	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'49.3" 23°3'47.5"
4	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'50.0" 23°3'48.2"
5	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'47.5" 23°3'46.4"
6	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'47.9" 23°3'47.5"
7	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'48.2" 23°3'49.3"
8	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'47.5" 23°3'46.4"
9	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'46.8" 23°3'47.2"
10	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'46.4" 23°3'47.9"
11	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'45.7" 23°3'49.0"
12	PKP na az. 191° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'46.8" 23°3'46.1"
13	DPP- płaszczyzna okna budynku stacji paliw, parter	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'47.2" 23°3'44.3"
14	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'47.5" 23°3'45.7"

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.

15	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'47.5" 23°3'44.6"
16	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'47.2" 23°3'43.2"
17	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'46.8" 23°3'42.1"
18	PKP na az. 338° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'48.2" 23°3'45.4"
-	GKP w odległości 411m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'43.2" 23°3'25.6"
-	GKP w odległości 411m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'59.0" 23°3'56.9"
-	GKP w odległości 461m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°27'36.4" 23°4'1.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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  $WM_E$  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.

<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: 49.6% 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 4381 (96950N!) ŻERCZYCE3 (WBI\_NURZECSTA\_ZALESIE), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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 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. 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

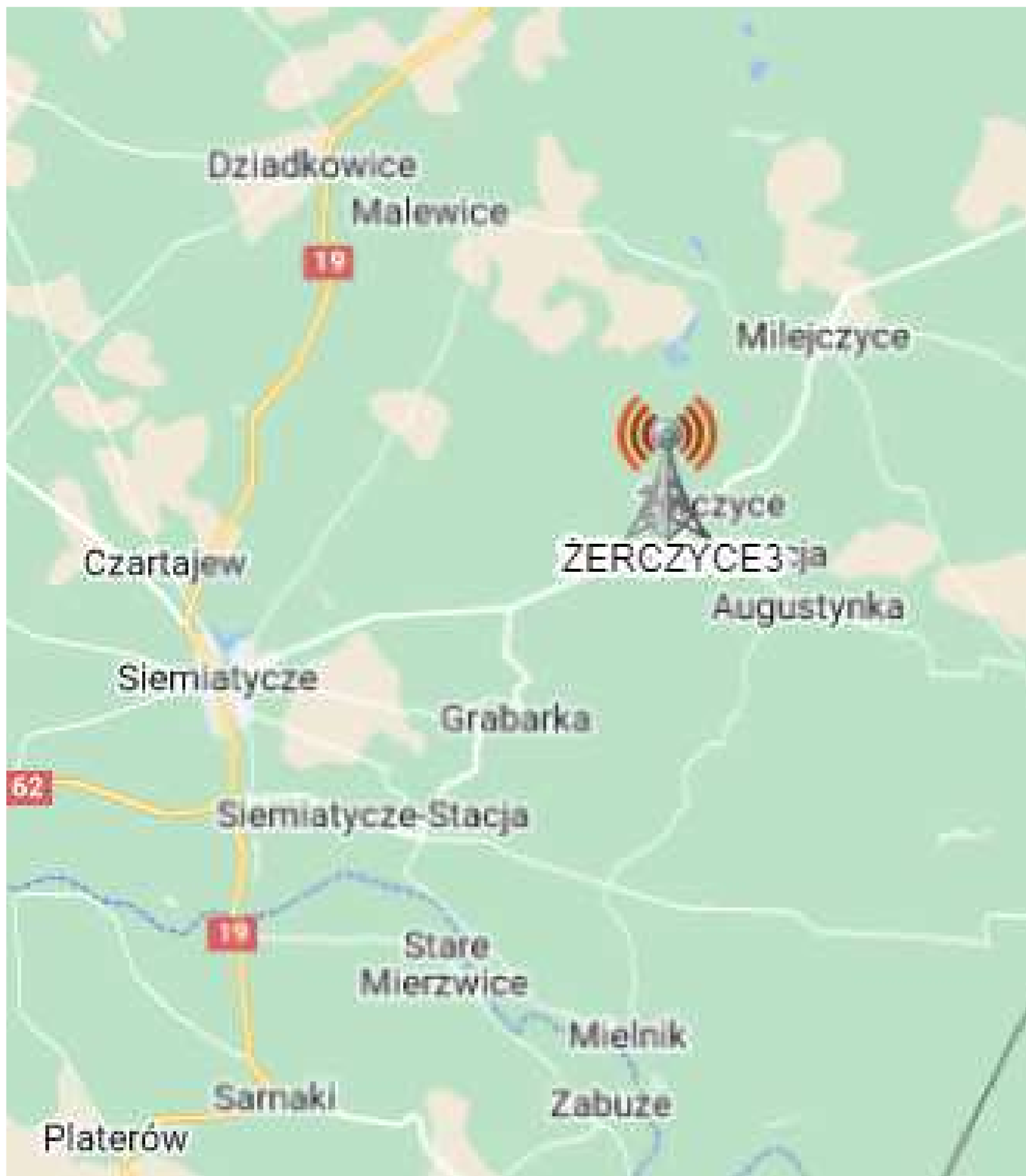
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

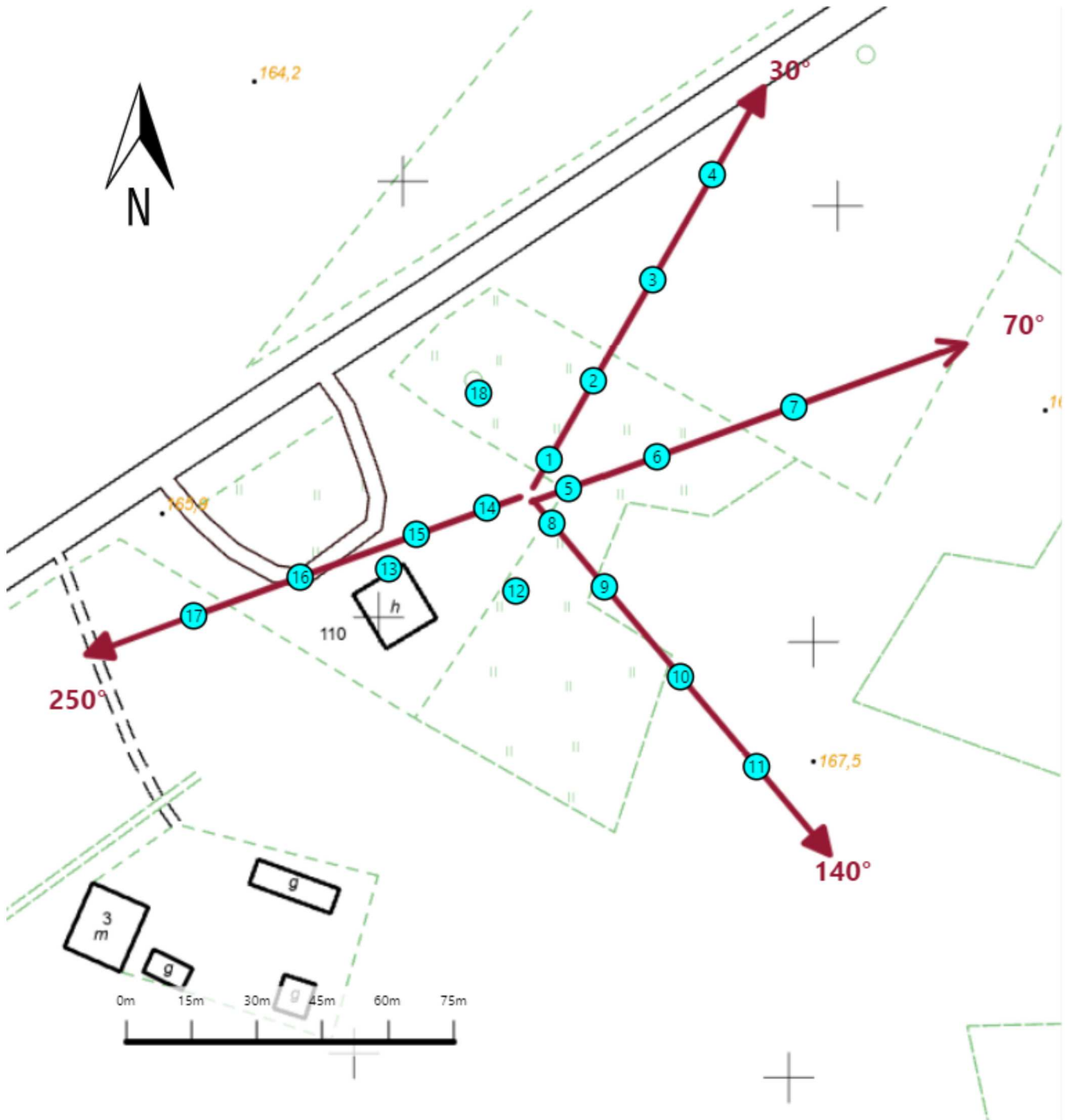
**Koniec sprawozdania**













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. 4381 (96950N!) ŻERCZYCE3 (WBI_NURZECSTA_ZALESIE) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  WBI_NURZECSTA_ZALESIE (96950N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>				
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;"> Brak dostępu</td> <td style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td> <td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td> </tr> </table>	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4381 (96950N!) ŻERCZYCE3 (WBI_NURZECSTA_ZALESIE)</p> <p>Dokumentacja fotograficzna</p>
----------------	--