



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 5496/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 4399 (87963N!) LIPIE DZ3 (WRA\_BLEDOW\_CESINOWLAS)  
Adres: CESINÓW-LAS 5 DZ.95, Powiat grójecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-09-05

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 CESINÓW-LAS 5 DZ.95.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4399 (87963N!) LIPIE DZ3 (WRA\_BLEDOW\_CESINOWLAS) 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:**

Smoliński Mateusz  
Radomski Oskar

**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.

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	ASI4518R10v18 Huawei	1	0	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	49	30007
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	110	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	49	30007
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	210	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	49	30007

\* 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	12914	VHLPX4-15 Andrew	1.2	177	46
2.	RTN XMC-2 23G/7MHz Huawei	23	59	VHLP1-23- HW1A Andrew	0.3	217	44.8

### 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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2024-09-05	15:20-16:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				28.3	28.5

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-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-23	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260007

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/332/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

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

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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.

## 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 11m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'7.8" 20°43'40.4"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'8.5" 20°43'40.4"
3	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'9.6" 20°43'40.4"
4	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'11.0" 20°43'40.4"
5	PKP na az. 28° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'9.6" 20°43'42.2"
6	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'7.4" 20°43'41.2"
7	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'7.1" 20°43'42.6"
8	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'6.7" 20°43'44.0"
9	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'6.4" 20°43'45.8"
10	PKP na az. 147° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'6.4" 20°43'41.9"
11	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 177°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'6.0" 20°43'40.8"
12	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'7.1" 20°43'40.1"
13	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'6.4" 20°43'39.7"
14	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'5.6" 20°43'38.6"
15	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'4.6" 20°43'37.9"
16	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 217°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'6.0" 20°43'39.0"
17	PKP na az. 240° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'6.7" 20°43'38.3"

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 701m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'30.1" 20°43'40.4"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°50'3.8" 20°43'57.4"
-	GKP w odległości 412m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°49'55.9" 20°43'29.6"

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 11m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'7.8" 20°43'40.4"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'8.5" 20°43'40.4"
3	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'9.6" 20°43'40.4"
4	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'11.0" 20°43'40.4"
5	PKP na az. 28° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'9.6" 20°43'42.2"
6	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'7.4" 20°43'41.2"
7	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'7.1" 20°43'42.6"
8	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'6.7" 20°43'44.0"
9	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'6.4" 20°43'45.8"
10	PKP na az. 147° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'6.4" 20°43'41.9"
11	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 177°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'6.0" 20°43'40.8"
12	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'7.1" 20°43'40.1"
13	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'6.4" 20°43'39.7"
14	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'5.6" 20°43'38.6"
15	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'4.6" 20°43'37.9"
16	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 217°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'6.0" 20°43'39.0"
17	PKP na az. 240° w odległości 49m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'6.7" 20°43'38.3"

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.

	anteny sektorowej az. 210°					
-	GKP w odległości 701m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'30.1" 20°43'40.4"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°50'3.8" 20°43'57.4"
-	GKP w odległości 412m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°49'55.9" 20°43'29.6"

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: 50.3% 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 4399 (87963N!) LIPIE DZ3 (WRA\_BLEDOW\_CESINOWLAS), 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. 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

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.

### **13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania**

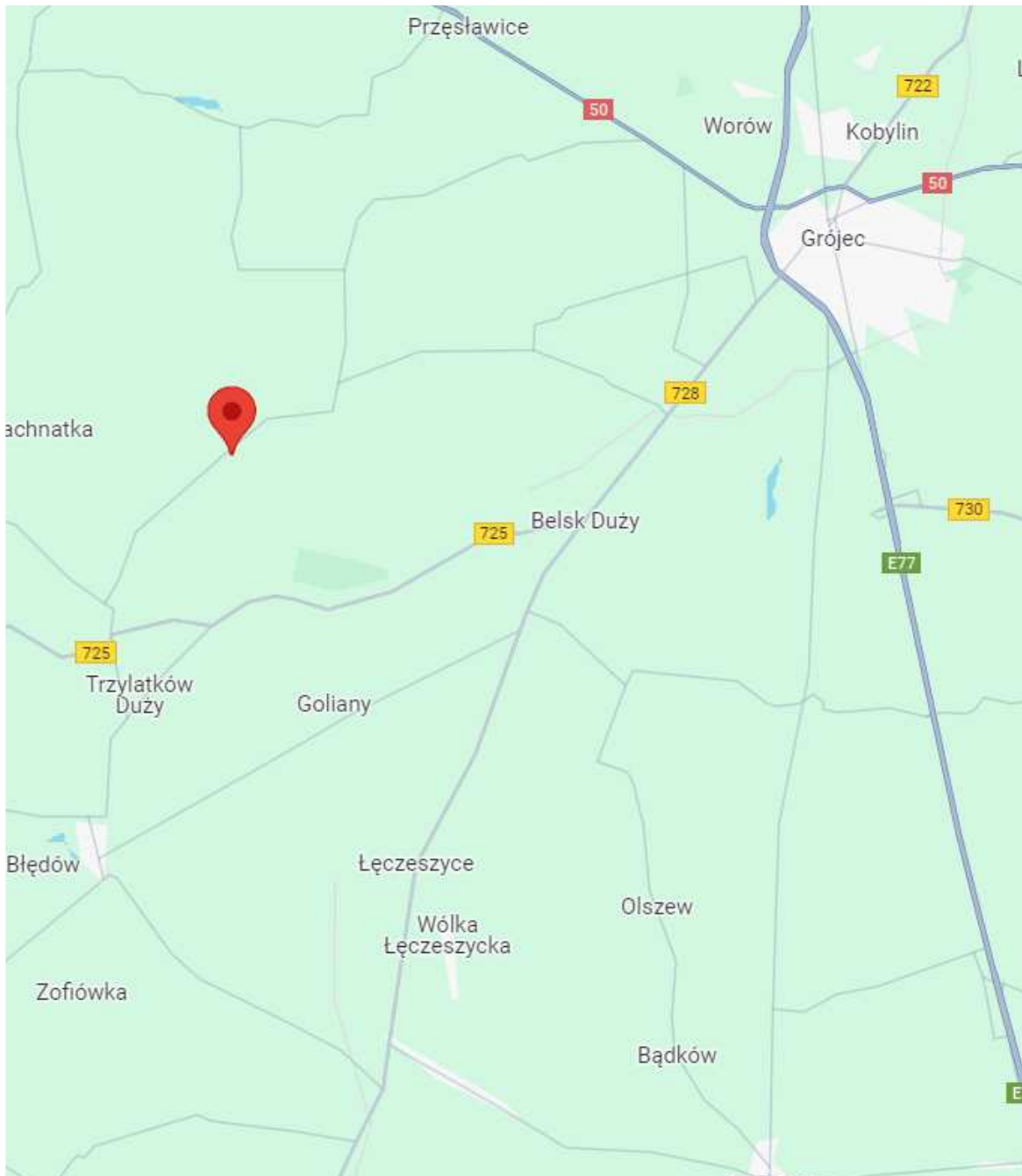
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

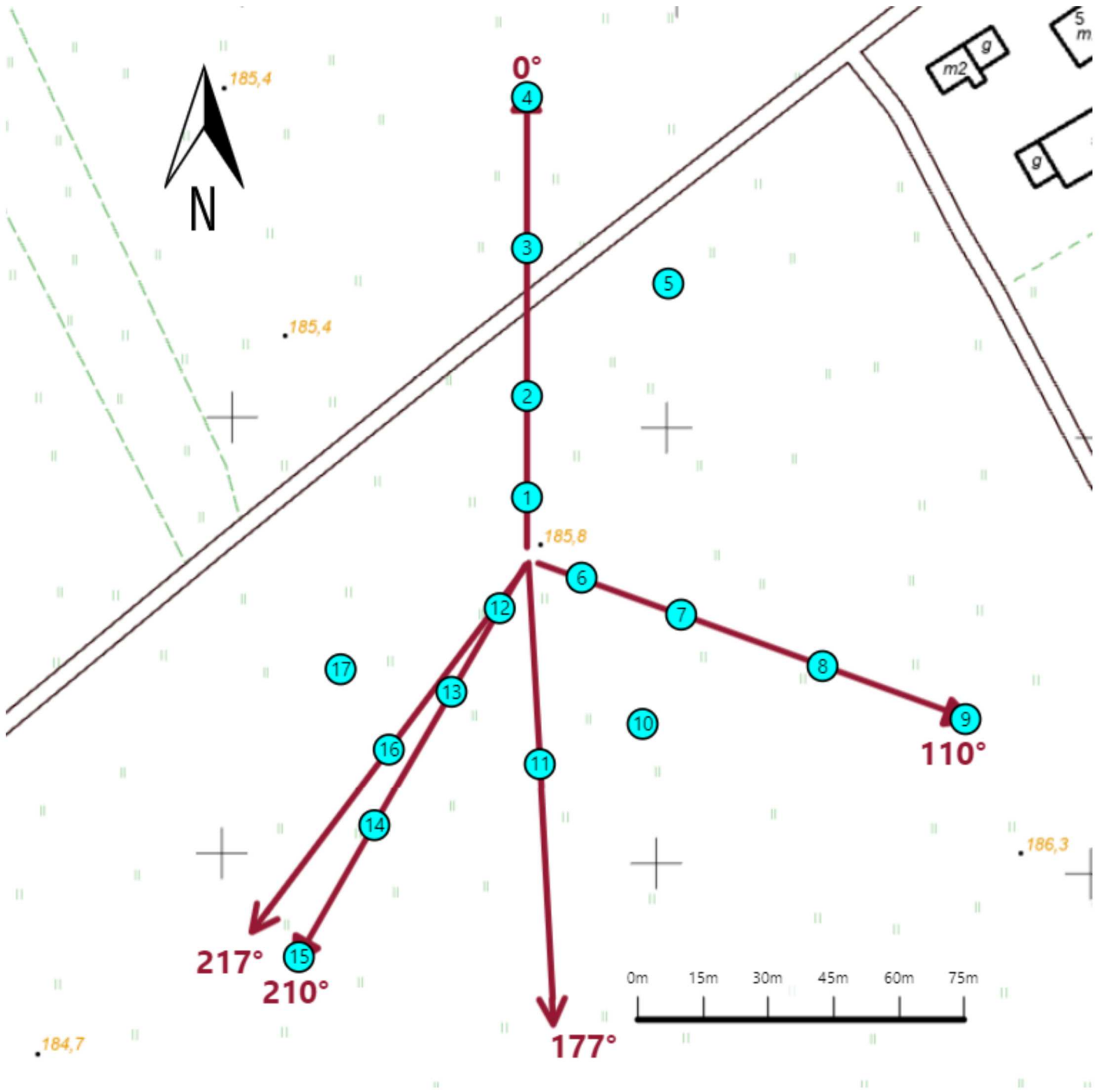
**Koniec sprawozdania**





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. 4399 (87963N!) LIPIE DZ3 (WRA_BLEDOW_CESINOWLAS) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  WRA_BLELOW_CESINOWLAS (87963N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">                   Brak dostępu             </div> <div style="text-align: center;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten sektorowych             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten radioliniowych             </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
4399 (87963N!) LIPIE DZ3 (WRA\_BLELOW\_CESINOWLAS)

Dokumentacja fotograficzna