

Warszawa, dn. 2025-12-30

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

Pełnomocnik: Karolina Palacios  
Pełnomocnictwo numer: 349/06/25  
z dnia: 2025-06-30

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**

ul. ul. Marynarki Polskiej 195  
80-557 Gdańsk  
tel. 519370879

**Starosta Powiatu Radomszczańskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Radomsku**  
**ul. Leszka Czarnego 22**  
**97-500 Radomsko**

**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. 2024 poz. 54).

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 instalacji radiokomunikacyjnej **5285 (88986N!) KOBIELE WIELKIE C1 (WPI\_KOBIELEWI\_KOBIELEMALE)** zlokalizowanej w miejscowości KOBIELE MAŁE DZ.899. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	28515
2.	28515
3.	28515
4.	3170
5.	9573

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	6040

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°37'1.3" 51°0'30.5"	700/800/900 /1800/2100	49	28515	60	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12
2.	19°37'1" 51°0'30.5"	700/800/900 /1800/2100	49	28515	180	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12
3.	19°37'1" 51°0'30.5"	700/800/900 /1800/2100	49	28515	300	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12
4.	19°37'1.2" 51°0'30.6"	15000	45	3170	3*	nd.
5.	19°37'1.2" 51°0'30.5"	13000	46	9573	130*	nd.
6.	19°37'1.1" 51°0'30.5"	23000	46	6040	177*	nd.

\*) 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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 4295/2025/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 5285 (88986N!) KOBIELE WIELKIE C1 (WPI\_KOBIELEWI\_KOBIELEMALE)  
Adres: KOBIELE MAŁE DZ.899, Powiat radomszczański, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-12-18

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 KOBIELE MAŁE DZ.899.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5285 (88986N!) KOBIELE WIELKIE C1 (WPI\_KOBIELEWI\_KOBIELEMALE) 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  
Stolarczyk Michał

**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	700/800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	60	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**	49	28515
2	700/800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	180	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**	49	28515
3	700/800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	300	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**	49	28515

\* 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	3	45
2.	RTN XMC-2 13G/2+0/28MHz Huawei	13	9573	VHLPX4-13 Andrew	1.2	130	46
3.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6040	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	177	46

### 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 [%]	
2025-12-18	15:40-16:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.2	2.6	68.0	68.4

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 12 sierpnia 2025 o numerze LWiMP/W/316/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 sierpnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	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-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.

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 poziomej 13m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'30.6" 19°37'1.9"
2	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'31.0" 19°37'3.0"
3	GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'31.7" 19°37'4.4"
4	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'32.0" 19°37'5.9"
5	GKP w odległości poziomej 24m od anteny radioliniowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'29.9" 19°37'2.3"
6	PKP na az. 113° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'30.2" 19°37'1.9"
7	GKP w odległości poziomej 28m od anteny radioliniowej az. 177°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'29.5" 19°37'1.2"
8	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'29.9" 19°37'1.2"
9	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'29.2" 19°37'0.8"
10	GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'28.1" 19°37'0.8"
11	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'27.0" 19°37'1.2"
12	PKP na az. 229° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'30.2" 19°37'0.5"
13	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'30.6" 19°37'0.5"
14	GKP w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'31.0" 19°36'59.4"
15	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'31.7" 19°36'58.0"
16	GKP w odległości poziomej 99m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'32.0" 19°36'56.5"
17	PKP na az. 16° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'31.0" 19°37'1.2"
18	GKP w odległości poziomej 27m od anteny radioliniowej az. 3°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'31.3" 19°37'1.2"
-	GKP w odległości poziomej 291m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<b>1.2</b>	1.9	0.07	51°0'35.3" 19°37'14.2"
-	GKP w odległości poziomej 281m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'21.2" 19°37'1.2"
-	GKP w odległości poziomej 309m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°0'35.6" 19°36'47.2"

### 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 poziomej 13m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'30.6" 19°37'1.9"
2	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'31.0" 19°37'3.0"
3	GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'31.7" 19°37'4.4"
4	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'32.0" 19°37'5.9"
5	GKP w odległości poziomej 24m od anteny radioliniowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'29.9" 19°37'2.3"
6	PKP na az. 113° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'30.2" 19°37'1.9"

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	GKP w odległości poziomej 28m od anteny radioliniowej az. 177°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'29.5" 19°37'1.2"
8	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'29.9" 19°37'1.2"
9	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'29.2" 19°37'0.8"
10	GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'28.1" 19°37'0.8"
11	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'27.0" 19°37'1.2"
12	PKP na az. 229° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'30.2" 19°37'0.5"
13	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'30.6" 19°37'0.5"
14	GKP w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'31.0" 19°36'59.4"
15	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'31.7" 19°36'58.0"
16	GKP w odległości poziomej 99m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'32.0" 19°36'56.5"
17	PKP na az. 16° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'31.0" 19°37'1.2"
18	GKP w odległości poziomej 27m od anteny radioliniowej az. 3°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'31.3" 19°37'1.2"
-	GKP w odległości poziomej 291m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<b>0.003</b>	0.005	0.07	51°0'35.3" 19°37'14.2"
-	GKP w odległości poziomej 281m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'21.2" 19°37'1.2"
-	GKP w odległości poziomej 309m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°0'35.6" 19°36'47.2"

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: 55.7% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

## 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 5285 (88986N!) KOBIELE WIELKIE C1 (WPI\_KOBIELEWI\_KOBIELEMALE), 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 (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

## **12. Spis załączników**

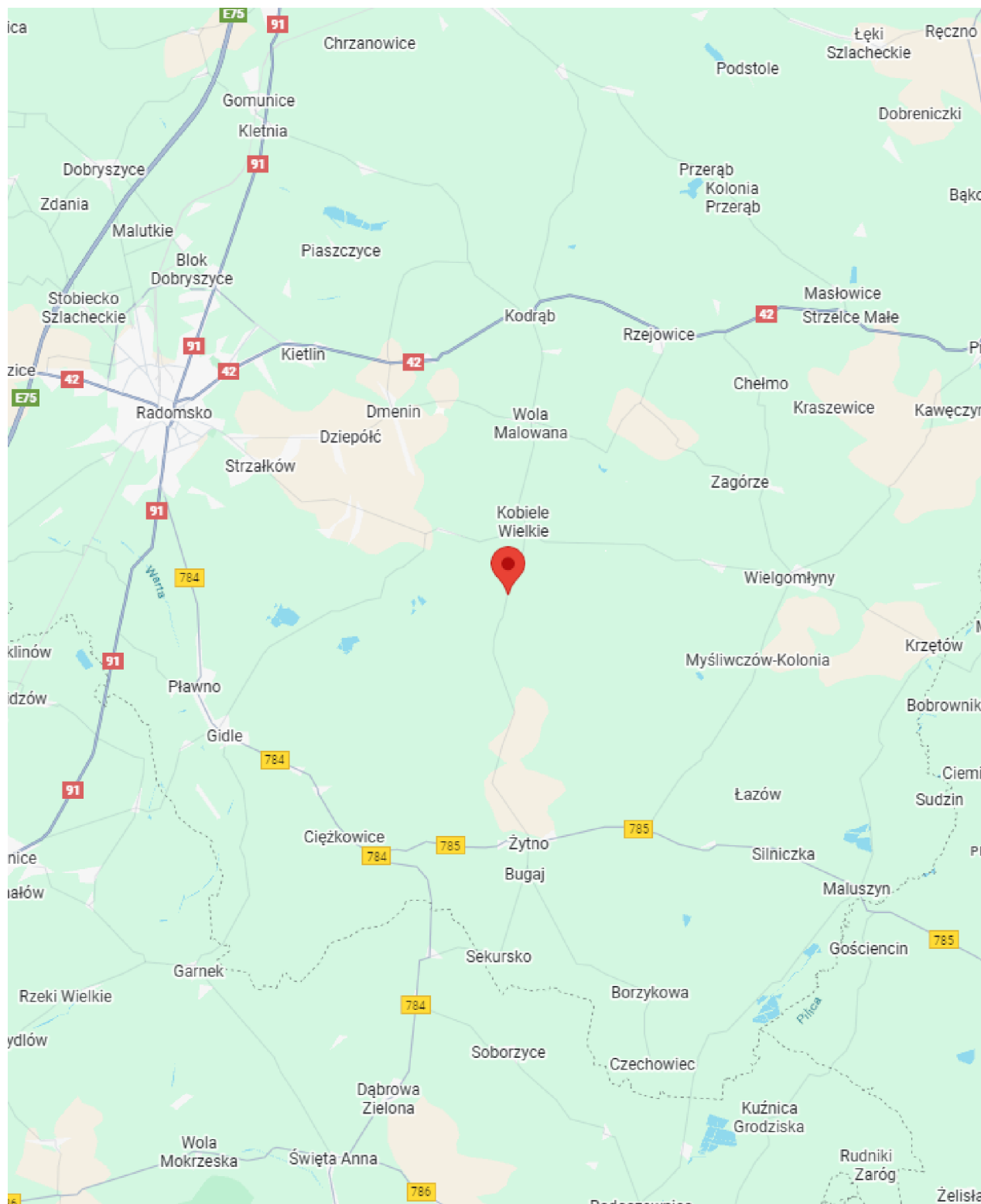
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

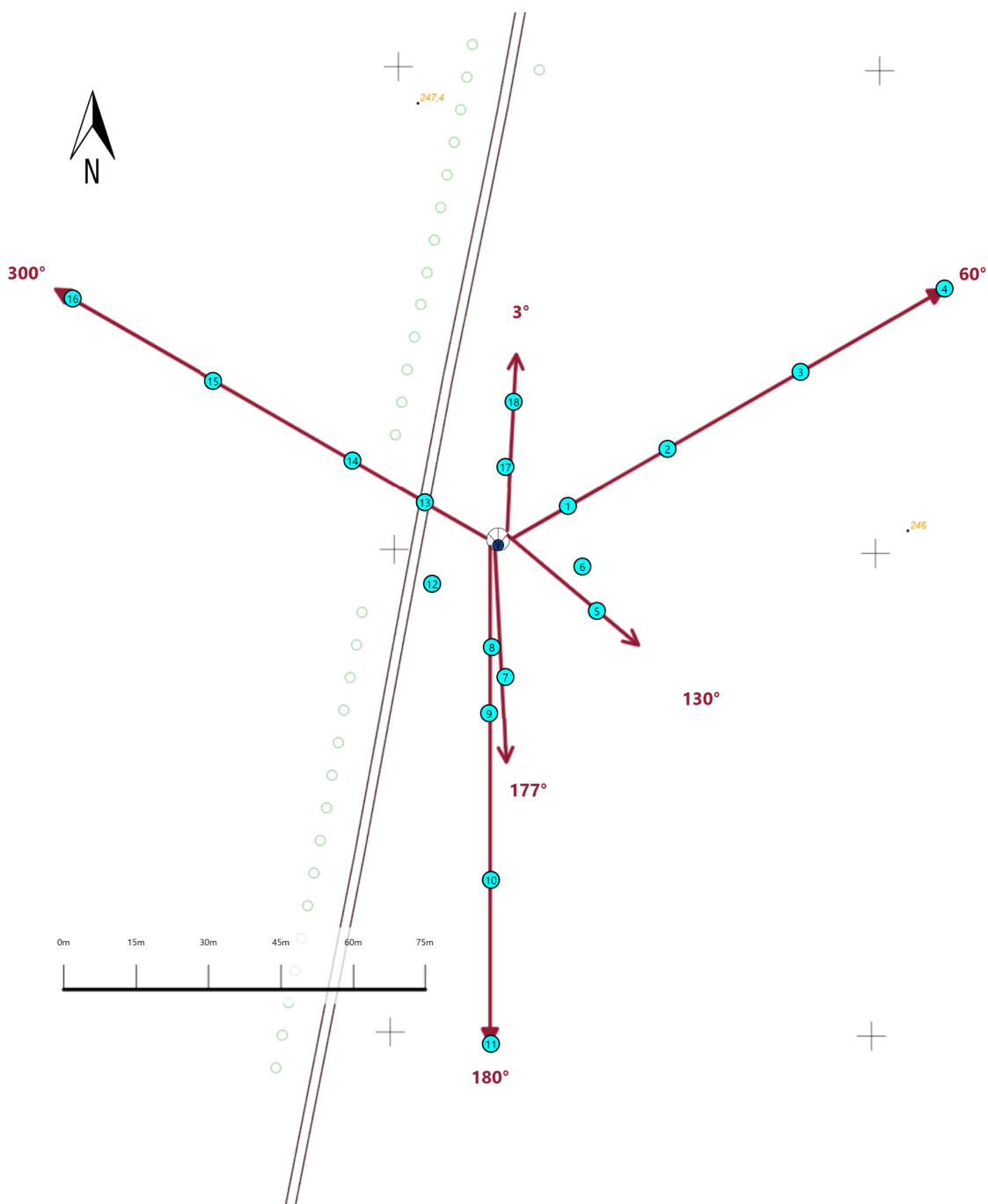
Sprawozdanie autoryzował:
















**Koniec sprawozdania**



Załącznik nr 1	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5285 (88986N!) KOBIELE WIELKIE C1 (WPI_KOBIELEWI_KOBIELEMALE)</p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	---

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.



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>WPI_KOBIELEWI_KOBIELEMALE (88986N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;"> Źródło pola elektromagnetycznego</td> <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>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		

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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5285 (88986N!) KOBIELE WIELKIE C1 (WPI_KOBIELEWI_KOBIELEMALE) Dokumentacja fotograficzna</p>
----------------	--

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.