

Gdańsk, dn. 2023-08-16

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631

**Starosta Powiatu Piskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Pisz**  
**ul. Warszawska 1**  
**12-200 Pisz**

**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. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **(43502N!) JEZE (GEC\_PISZ\_JEZE)** zlokalizowanej w miejscowości JEZE DZ.248/4. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącą instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **3654 (43502N!) JEZE (GEC\_PISZ\_JEZE)**

**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.	28527
2.	28527
3.	28527
4.	3170

**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.	21°53'16.3" 53°29'20.8"	800/900/1800/ 2100/2600	49	28527	70	5/0/3/3/2
2.	21°53'16.3" 53°29'20.6"	800/900/1800/ 2100/2600	49	28527	170	3/0/3/3/2
3.	21°53'16.1" 53°29'20.8"	800/900/1800/ 2100/2600	49	28527	290	2/0/3/3/2
4.	21°53'16.2" 53°29'20.8"	15000	46	3170	344*	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



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2023-  
08-16 16:24



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 1751/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 3654 (43502N!) JEZE (GEC\_PISZ\_JEZE)

Adres: JEŻE DZ.248/4, Powiat piski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-08-04

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 JEŻE DZ.248/4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3654 (43502N!) JEZE (GEC\_PISZ\_JEZE) 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:**

Dudziński Adam  
Kubik Bartłomiej

**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 pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	70	5/0/3/3/2	49	28527
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	170	3/0/3/3/2	49	28527
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	290	2/0/3/3/2	49	28527

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

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 56MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	344	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:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-08-04	16:40-17:50	23.2	22.5	52.7	56.1

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.

### 8.3. 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 Rozporządzenia 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-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-11	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230219

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWiMP/W/334/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4-L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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 10m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'20.8" 21°53'16.8"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'21.1" 21°53'17.9"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'21.5" 21°53'19.0"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'21.5" 21°53'20.0"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'21.8" 21°53'21.1"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'20.4" 21°53'16.4"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'19.7" 21°53'16.4"
8	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'19.0" 21°53'16.8"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'18.2" 21°53'16.8"
10	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'17.9" 21°53'17.2"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'20.8" 21°53'15.7"
12	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'21.1" 21°53'14.6"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'21.5" 21°53'13.6"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'21.5" 21°53'12.5"
15	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'21.8" 21°53'11.4"
16	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 344°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'21.1" 21°53'16.1"
17	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 344°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'21.8" 21°53'15.7"
18	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 344°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'22.6" 21°53'15.4"
19	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 344°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'23.3" 21°53'15.0"
-	GKP w odległości 573m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'27.2" 21°53'45.6"
-	GKP w odległości 574m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'2.4" 21°53'21.8"
-	GKP w odległości 571m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°29'27.2" 21°52'46.9"

### 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 WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'20.8" 21°53'16.8"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'21.1" 21°53'17.9"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'21.5" 21°53'19.0"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'21.5" 21°53'20.0"

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.



5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'21.8" 21°53'21.1"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'20.4" 21°53'16.4"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'19.7" 21°53'16.4"
8	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'19.0" 21°53'16.8"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'18.2" 21°53'16.8"
10	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'17.9" 21°53'17.2"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'20.8" 21°53'15.7"
12	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'21.1" 21°53'14.6"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'21.5" 21°53'13.6"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'21.5" 21°53'12.5"
15	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'21.8" 21°53'11.4"
16	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 344°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'21.1" 21°53'16.1"
17	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 344°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'21.8" 21°53'15.7"
18	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 344°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'22.6" 21°53'15.4"
19	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 344°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'23.3" 21°53'15.0"
-	GKP w odległości 573m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'27.2" 21°53'45.6"
-	GKP w odległości 574m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'2.4" 21°53'21.8"
-	GKP w odległości 571m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°29'27.2" 21°52'46.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<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: 56.9% 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 3654 (43502N!) JEZE (GEC\_PISZ\_JEZE), dopuszczalne poziomy pole 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. 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2023-08-10  
08:43

Sprawozdanie autoryzował:



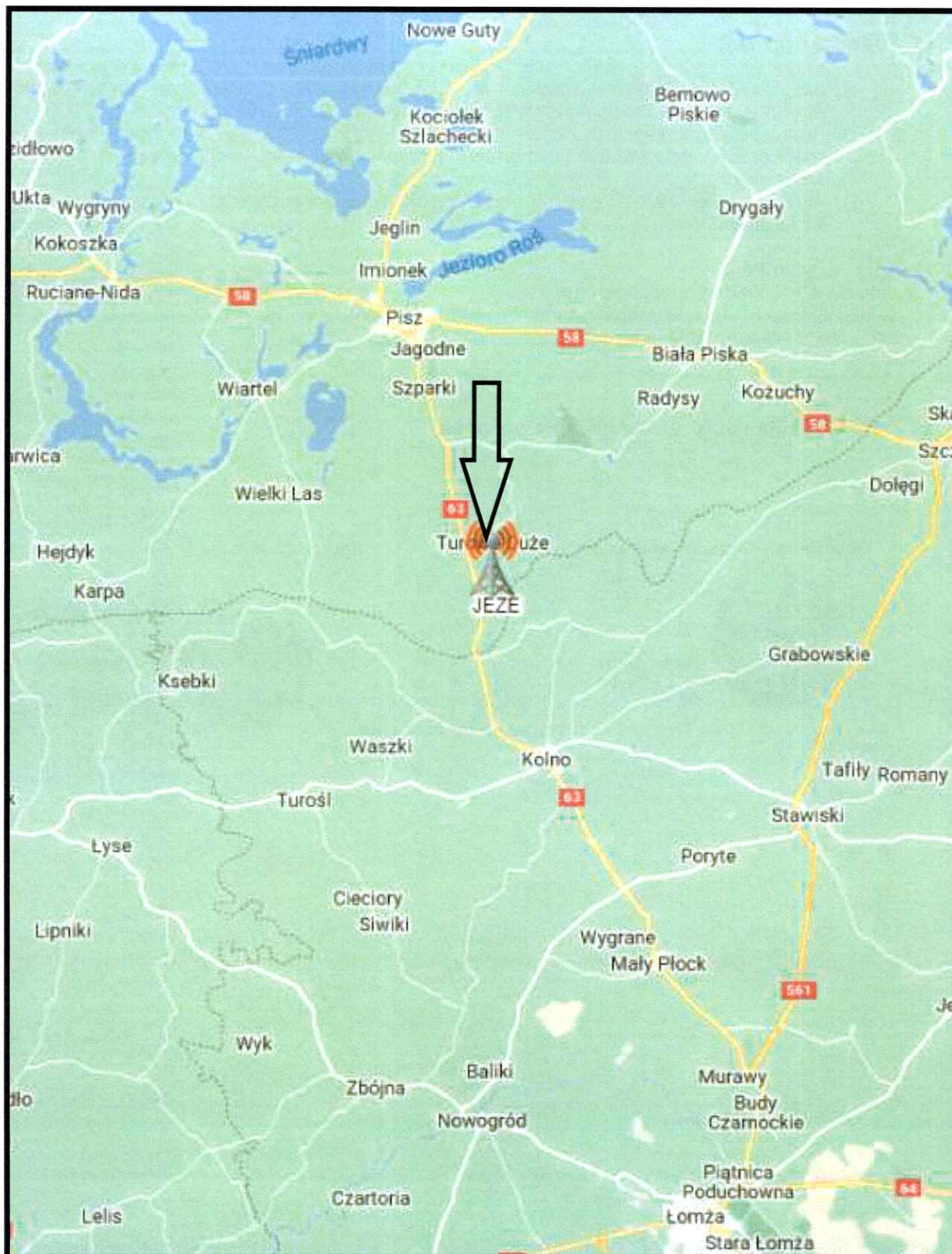
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data:  
2023-08-11 13:01

**Koniec sprawozdania**

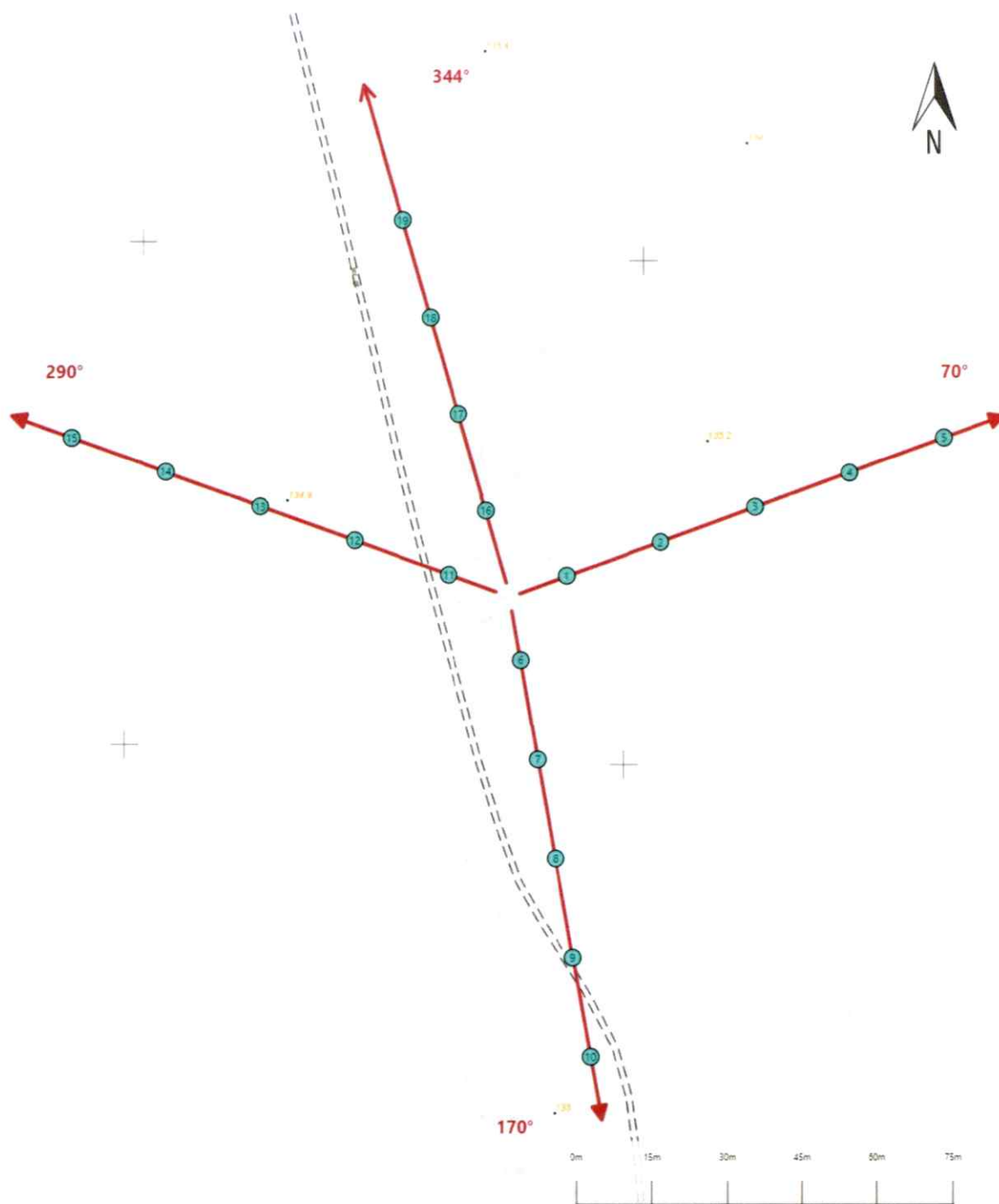
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






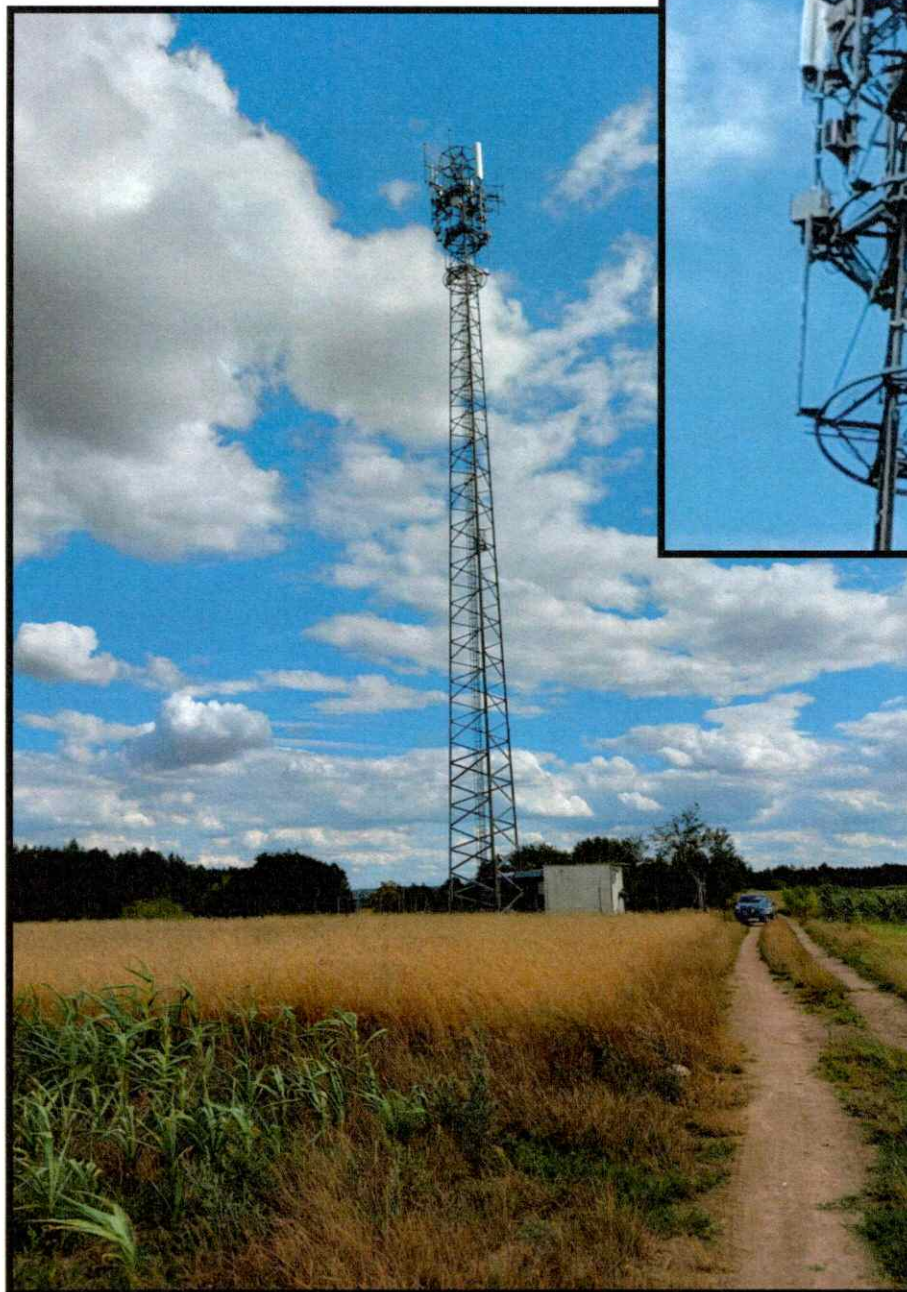
Załącznik nr 1

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3654 (43502N!) JEZE (GEC\_PISZ\_JEZE)**  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej





Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GEC_PISZ_JEZE (43502N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3654 (43502N!) JEZE (GEC\_PISZ\_JEZE)**  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej