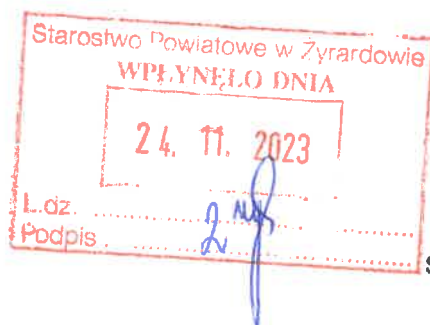


## Dokument elektroniczny

OS  
24.11.2023r.  
Jfz

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-11-23

## Dane nadawcy

Magdalena Druszczyk  
NetWorkSI Sp. z o.o.

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE (96-300  
ŻYRARDÓW, WOJ. MAZOWIECKIE)

## INFORMACJA

## 91965 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 2751 (91965N!) OSUCHÓW (WSK\_MSZCZONOW\_LUTKOWKA) zlokalizowanej w miejscowości LUTKÓWKA DZ.14/1.

## Załączniki:

1. [N!91965 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [91965 9981 2023 OS-sig-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 OPL Magdalena Druszczyk GPP 105 14 P-sig-sig.pdf](#)
5. [OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-11-23T16:36:06.722+01:00

Podpis elektroniczny



Warszawa, dn. 2023-11-23

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 Żyrardowski**  
**Starostwo Powiatowe w Żyrardowie**  
**ul. Limanowskiego 45**  
**96-300 Żyrardów**

**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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **2751 (91965N!) OSUCHÓW (WSK\_MSZCZONOW\_LUTKOWKA)** zlokalizowanej w miejscowości LUTKÓWKA DZ.14/1. 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:

**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.	23047
2.	23047
3.	23047
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.	20°37'25.4" 51°55'24.5"	800/900/1800/ 2100	49	23047	0	4/4/2/2
2.	20°37'25.5" 51°55'24.4"	800/900/1800/ 2100	49	23047	100	2/2/2/2
3.	20°37'25.3" 51°55'24.3"	800/900/1800/ 2100	49	23047	220	2/2/2/2
4.	20°37'25.3" 51°55'24.5"	15000	46	3170	289*	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:  
2023-11-23 16:12

**S P R A W O Z D A N I E 9981/2023/OS**  
**Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2751 (91965N!) OSUCHÓW (WSK\_MSZCZONOW\_LUTKOWKA)  
Adres: LUTKÓWKA DZ.14/1, Powiat żyrardowski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-11-17

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:**

NetWorkSI 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 LUTKÓWKA DZ.14/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2751 (91965N!) OSUCHÓW (WSK\_MSZCZONOW\_LUTKOWKA) 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  
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 zielone.

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 pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	0	4/4/2/2	49	23047
2	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	100	2/2/2/2	49	23047
3	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	220	2/2/2/2	49	23047

\* 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-2 15G/2+0/28MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	289	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
2023-11-17	11:00-12:10	4.4	4.3	68.0	68.2

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 Politechnika 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.

## 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 15m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'25.0" 20°37'25.3"

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.



Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr	Opis umiejscowienia pomiarowego pionu (punktu)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>2</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W <sub>M</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'25.0" 20°37'25.3"
2	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'25.7" 20°37'25.3"
3	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'26.8" 20°37'25.3"
4	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'27.5" 20°37'25.3"
5	PKP na az. 36° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'25.7" 20°37'26.8"
6	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'24.2" 20°37'26.4"
7	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'24.2" 20°37'27.8"
8	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'23.9" 20°37'25.0"
9	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'23.2" 20°37'23.9"
10	PKP przed wejściem do partowego budynku usługowego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'24.6" 20°37'27.5"
11	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'22.4" 20°37'22.8"
12	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'21.7" 20°37'22.1"
13	PKP na az. 166° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'23.2" 20°37'25.7"
14	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 289°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'24.6" 20°37'25.0"
15	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 289°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'24.6" 20°37'23.9"
16	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 289°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'25.3" 20°37'21.7"
17	PKP na az. 306° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'25.7" 20°37'22.4"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'37.2" 20°37'25.3"
-	GKP w odległości 520m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'14.4" 20°37'52.3"
-	GKP w odległości 400m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°55'14.5" 20°37'11.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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.

2	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'25.7" 20°37'25.3"
3	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'26.8" 20°37'25.3"
4	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'27.5" 20°37'25.3"
5	PKP na az. 36° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'25.7" 20°37'26.8"
6	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'24.2" 20°37'26.4"
7	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'24.2" 20°37'27.8"
8	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'23.9" 20°37'25.0"
9	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'23.2" 20°37'23.9"
10	PKP przed wejściem do budynku usłupowego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'24.6" 20°37'27.5"
11	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'22.4" 20°37'22.8"
12	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'21.7" 20°37'22.1"
13	PKP na az. 166° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'23.2" 20°37'25.7"
14	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 289°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'24.6" 20°37'25.0"
15	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 289°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'24.6" 20°37'23.9"
16	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 289°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'25.3" 20°37'21.7"
17	PKP na az. 306° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'25.7" 20°37'22.4"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'37.2" 20°37'25.3"
-	GKP w odległości 520m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'21.4" 20°37'52.3"
-	GKP w odległości 400m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°55'14.5" 20°37'11.6"

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.

- <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: 56.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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 2751 (91965N!) OSUCHÓW (WSK\_MSZCZONOW\_LUTKOWKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

## 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:

Barbara  
Stelmaszyk

Date / Data:  
2023-11-21 11:16

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

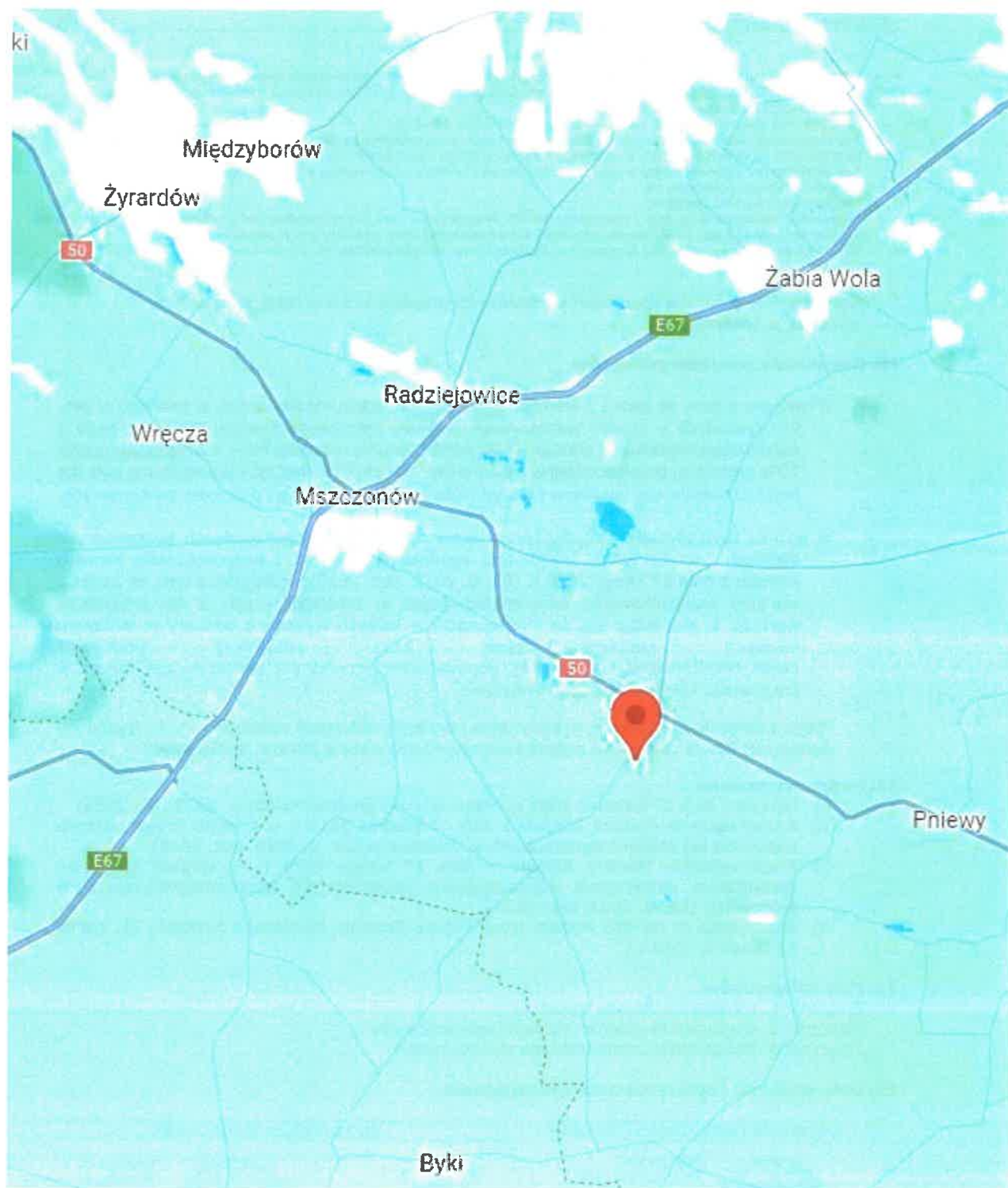


Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

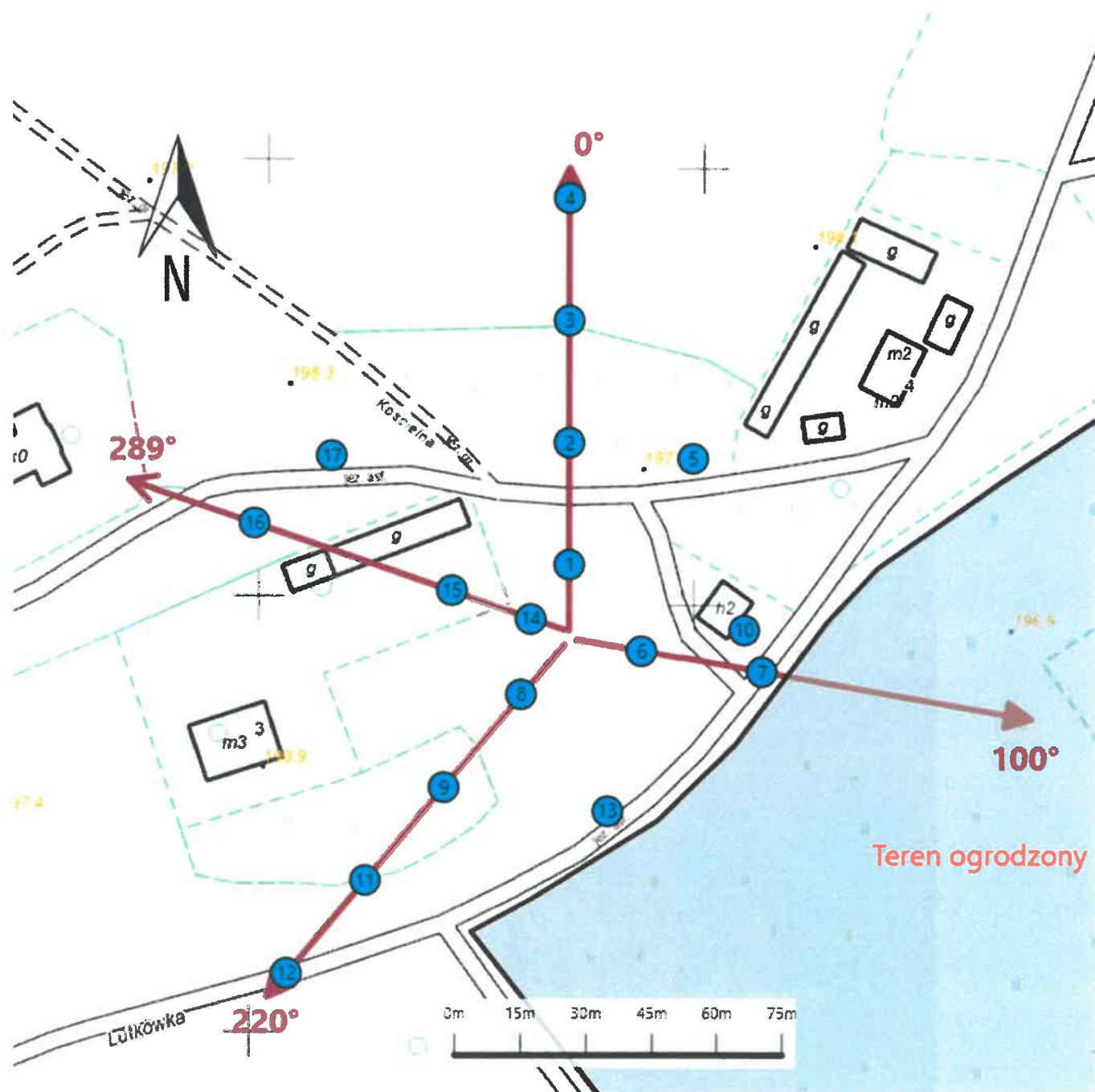
Date / Data:  
2023-11-22 14:16





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.  
2751 (91965N!) OSUCHÓW (WSK\_MSZCZONOW\_LUTKOWKA)  
Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WSK_MSZCZONOW_LUTKOWKA (91965N!)</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>Brak dostępu</p> </div> <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.  
2751 (91965NI) OSUCHÓW (WSK\_MSZCZONOW\_LUTKOWKA)  
Dokumentacja fotograficzna