

EWS.6221.43.2024

Gdańsk, dn. 2024-11-15

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

Pełnomocnik: \*)  
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Abpa Baraniaka 6  
61-131 Poznań

\*)

**Starosta Nakielski****Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią****ul. Dąbrowskiego 54****89-100 Nakło nad Notecią**

**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 **5546 (45342N!) SADKI PLUS (GBY\_SADKI\_SADKI)** zlokalizowanej w miejscowości SADKI, ul. WYRZYSKA 14. 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.	28135
2.	28135
3.	28135
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.	17°26'42.1" 53°9'39.3"	800/900/1800/ 2100/2600	53	28135	100	0-10/ 0-10/2-12/ 2-12/2-12
2.	17°26'42" 53°9'39.3"	800/900/1800/ 2100/2600	53	28135	210	0-10/ 0-10/2-12/ 2-12/2-12
3.	17°26'42" 53°9'39.4"	800/900/1800/ 2100/2600	53	28135	320	0-10/ 0-10/2-12/ 2-12/2-12
4.	17°26'42" 53°9'39.3"	15000	51	3170	170*	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:

\*)

Date / Data: 2024-  
11-15 15:52



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 5598/2024/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 5546 (45342N!) SADKI PLUS (GBY\_SADKI\_SADKI)  
Adres: SADKI, WYRZYSKA 14, Powiat nakielski, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-11-12

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 SADKI, WYRZYSKA 14

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5546 (45342N!) SADKI PLUS (GBY\_SADKI\_SADKI) 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:**

\*)

**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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	100	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**/2-12**	53	28135
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	210	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**/2-12**	53	28135
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	320	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**/2-12**	53	28135

\* 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	170	51

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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. 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 [%]	
2024-11-12	15:15-16:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				2.2	2.1

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
MF-01	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0119	SF-01	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0067

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/463/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	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-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-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:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

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 16m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'39.6" 17°26'41.3"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'40.3" 17°26'40.9"
3	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'41.0" 17°26'39.5"
4	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'39.2" 17°26'43.1"
5	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'39.2" 17°26'44.2"
6	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'38.9" 17°26'45.6"
7	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'38.9" 17°26'47.4"
8	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'38.9" 17°26'41.6"
9	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'36.4" 17°26'39.5"
10	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'41.8" 17°26'38.8"
11	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego na parterze przy ul. Susły 12	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'41.4" 17°26'38.4"
12	DPP na tarasie budynku mieszkalnego na parterze przy ul. Susły 10	2.0	1.2	1.8	0.06	53°9'41.4" 17°26'39.1"
13	PKP na az. 278° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'39.6" 17°26'39.5"
14	PKP na az. 42° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'40.0" 17°26'43.4"
15	PKP na az. 179° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'36.7" 17°26'42.4"
-	GKP w odległości 617m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'36.0" 17°27'14.8"

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 471m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.7	2.5	0.09	53°9'51.1" 17°26'25.8"
-	GKP w odległości 636m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	2.1	0.07	53°9'21.6" 17°26'24.7"
19	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'38.9" 17°26'42.0"
20	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'38.2" 17°26'42.4"

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 16m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'39.6" 17°26'41.3"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'40.3" 17°26'40.9"
3	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'41.0" 17°26'39.5"
4	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'39.2" 17°26'43.1"
5	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'39.2" 17°26'44.2"
6	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'38.9" 17°26'45.6"
7	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'38.9" 17°26'47.4"
8	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'38.9" 17°26'41.6"
9	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'36.4" 17°26'39.5"
10	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'41.8" 17°26'38.8"
11	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego na parterze przy ul. Susły 12	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'41.4" 17°26'38.4"
12	DPP na tarasie budynku mieszkalnego na parterze przy ul. Susły 10	2.0	0.003	0.005	0.07	53°9'41.4" 17°26'39.1"
13	PKP na az. 278° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'39.6" 17°26'39.5"
14	PKP na az. 42° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'40.0" 17°26'43.4"
15	PKP na az. 179° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'36.7" 17°26'42.4"

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 617m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'36.0" 17°27'14.8"
-	GKP w odległości 471m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	<b>0.005</b>	0.007	0.09	53°9'51.1" 17°26'25.8"
-	GKP w odległości 636m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°9'21.6" 17°26'24.7"
19	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'38.9" 17°26'42.0"
20	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'38.2" 17°26'42.4"

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  $W_{ME}$  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: 49.7% dla częstotliwości do 40 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku usługowym pod adresem Wyrzyska 26, z powodu terenu zamkniętego
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Wyrzyska 20, z powodu braku mieszkańców

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

## 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 5546 (45342N!) SADKI PLUS (GBY\_SADKI\_SADKI), 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. 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 :

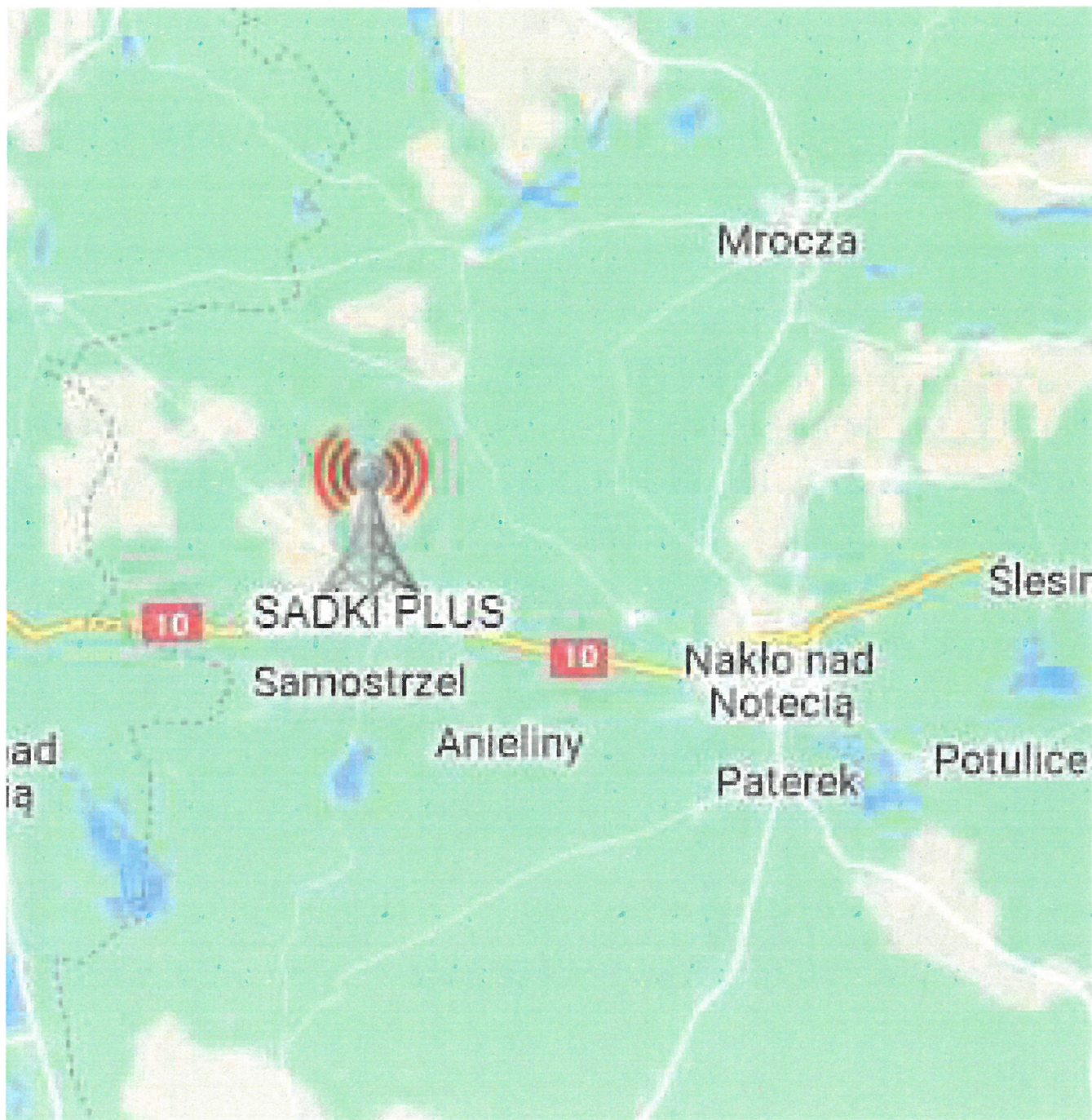
\*)  
Elektronicznie podpisany przez  
\*)  
Data: 2024.11.13 18:37:41  
+01'00'

Sprawozdanie autoryzował:

\*)  
Elektronicznie podpisany przez  
\*)  
Data: 2024.11.14 13:25:39 +01'00'

**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. 5546 (45342N!) SADKI PLUS (GBY_SADKI_SADKI) Lokalizacja instalacji
----------------	---





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
5546 (45342N!) SADKI PLUS (GBY\_SADKI\_SADKI)

Dokumentacja fotograficzna

\*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia Dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO)