

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
Pełnomocnictwo numer: 168/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 602208422

**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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 **(43543N!) IZNOTA (GEC\_RUCIANENI\_IZNOTA)** zlokalizowanej w miejscowości IZNOTA, DZ. NR 2/8. 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **7564 (43543N!) IZNOTA (GEC\_RUCIANENI\_IZNOTA)**

**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.	19340
2.	19340
3.	19340
4.	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.	21°33'4" 53°43'48.9"	800/ 900/ 1800/ 2100	34	19340	60	2/ 2/ 3/ 3
2.	21°33'4" 53°43'48.8"	800/ 900/ 1800/ 2100	34	19340	180	2/ 2/ 3/ 3
3.	21°33'4" 53°43'48.9"	800/ 900/ 1800/ 2100	34	19340	300	2/ 2/ 3/ 3
4.	21°33'4" 53°43'48.9"	23000	35	6040	4*	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2022-02-15  
13:47

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

**S P R A W O Z D A N I E 608/2022/OS**  
**Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 7564 (43543N!) IZNOTA (GEC\_RUCIANENI\_IZNOTA)  
Adres: IZNOTA DZ.2/8, Powiat piski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-08

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 IZNOTA DZ.2/8.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 7564 (43543N!) IZNOTA (GEC\_RUCIANENI\_IZNOTA) 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. 2020, poz. 258).

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Smoliński Mateusz  
Duszczyk 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 strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 zlecniodawcę:

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	80010292v03 Kathrein	1	60	2/2/3/3	34	19340
2	800/900/1800/2100	80010292v03 Kathrein	1	180	2/2/3/3	34	19340
3	800/900/1800/2100	80010292v03 Kathrein	1	300	2/2/3/3	34	19340

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 23G 56MHz XPIC Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	4	35

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

## 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. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z

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.



późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

## 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 [%]	
2022-02-08	08:45-09:55	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.6	2	67.8	67.4

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 zostały uwzględnione 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. 2020, poz. 258).

## 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
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2021 o numerze LWIMP/W/111/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (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).

## 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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	PPP- w wejściu do budynku mieszkalnego 'Przystań Jaskółka'	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'48.36" 21°33'6.12"
2	PPP- w oknie budynku mieszkalnego, parter	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'49.799" 21°33'7.559"
3	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'49.079" 21°33'3.96"
4	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'49.799" 21°33'3.96"
5	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'50.519" 21°33'4.32"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'49.079" 21°33'4.32"
7	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'49.44" 21°33'5.4"
8	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'49.799" 21°33'6.12"
9	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'50.16" 21°33'7.199"
10	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'50.16" 21°33'8.279"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'48.72" 21°33'3.96"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'47.999" 21°33'3.96"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'47.279" 21°33'3.96"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'46.559" 21°33'3.96"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'46.2" 21°33'3.96"
16	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'49.079" 21°33'3.599"
17	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'49.44" 21°33'2.519"
18	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'49.799" 21°33'1.799"
19	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'50.16" 21°33'0.72"
20	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'50.16" 21°33'0"
21	PPP na az. 147° w odległości 41m os. wieży	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'47.64" 21°33'5.4"
22	PPP na az. 225° w odległości 54m od wieży	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'47.64" 21°33'1.799"
-	GKP w odległości 180m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'51.959" 21°33'12.599"

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 344m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'54.479" 21°33'20.159"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'42.24" 21°33'3.96"
-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'35.759" 21°33'3.96"
-	GKP w odległości 216m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'52.32" 21°32'53.88"
-	GKP w odległości 345m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'54.479" 21°32'47.76"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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	PPP- w wejściu do budynku mieszkalnego 'Przystań Jaskółka'	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'48.36" 21°33'6.12"
2	PPP- w oknie budynku mieszkalnego, parter	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'49.799" 21°33'7.559"
3	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'49.079" 21°33'3.96"
4	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'49.799" 21°33'3.96"
5	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 4°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'50.519" 21°33'4.32"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'49.079" 21°33'4.32"
7	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'49.44" 21°33'5.4"
8	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'49.799" 21°33'6.12"
9	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'50.16" 21°33'7.199"
10	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'50.16" 21°33'8.279"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'48.72" 21°33'3.96"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'47.999" 21°33'3.96"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'47.279" 21°33'3.96"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'46.559" 21°33'3.96"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'46.2" 21°33'3.96"
16	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'49.079" 21°33'3.599"
17	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'49.44" 21°33'2.519"

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.



18	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'49.799" 21°33'1.799"
19	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'50.16" 21°33'0.72"
20	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'50.16" 21°33'0"
21	PPP na az. 147° w odległości 41m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'47.64" 21°33'5.4"
22	PPP na az. 225° w odległości 54m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'47.64" 21°33'1.799"
-	GKP w odległości 180m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'51.959" 21°33'12.599"
-	GKP w odległości 344m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'54.479" 21°33'20.159"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'42.24" 21°33'3.96"
-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'35.759" 21°33'3.96"
-	GKP w odległości 216m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'52.32" 21°32'53.88"
-	GKP w odległości 345m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'54.479" 21°32'47.76"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

\* wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<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: 54% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 7564 (43543N1) IZNOTA (GEC\_RUCIANENI\_IZNOTA), 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 2020 r., poz. 1219 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. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

### 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:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2022-  
02-11 09:58

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2022-02-11  
11:21

**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.



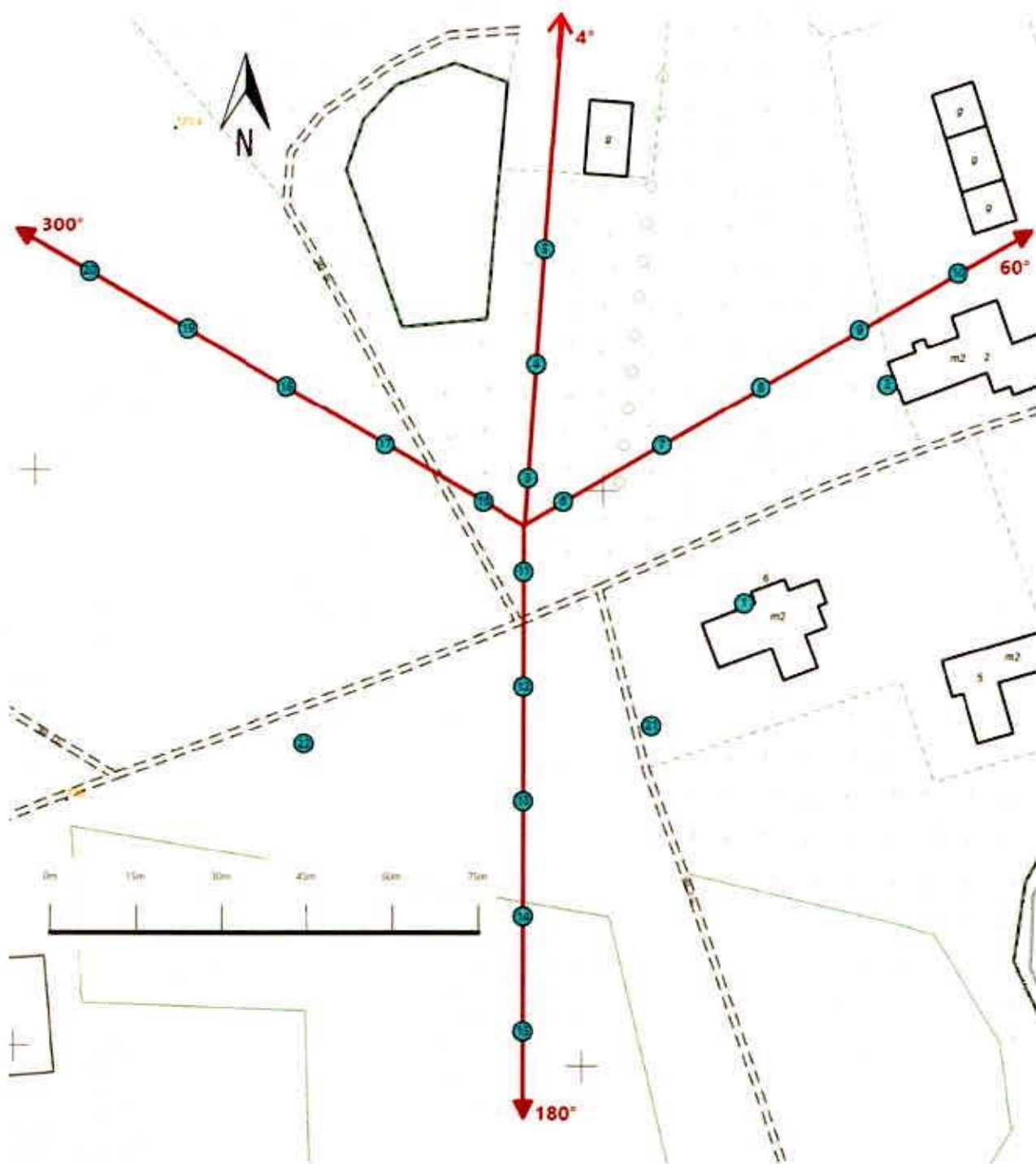


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 7564 (43543N!) IZNOTA (GEC\_RUCIANENI\_IZNOTA)

Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>GEC_RUCIANENI_IŻNOTA (43543N!)</b></p> <p style="text-align: center;">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;">   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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 7564 (43543N!) IZNOTA (GEC_RUCIANENI_IZNOTA)</b> Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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.