

Warszawa, dn. 2024-01-03

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

Pełnomocnik:    
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21

z dnia: 2021-01-13  
**dane do korespondencji:**  
**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Prezydent Miasta Białystok**  
**Urząd Miejski w Białymstoku**  
**ul. Słonimska 1**  
**15-950 Białystok**

**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 (96311N!) **LESNA\_DOLINA** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. SZARYCH SZEREGÓW 24. 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 prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - 96311 (96311N!) LESNA\_DOLINA  
(WBI\_BIALYSTOK\_SZARYCHSZER24)

**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.	25451
2.	25451
3.	25451
4.	1483

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.	23°5'13.1" 53°7'50.3"	800/900/1800/ 2100/2600	22.5	25451	0	3/2/2/2/2
2.	23°5'12.6" 53°7'49.1"	800/900/1800/ 2100/2600	22	25451	123	2/2/2/2/2
3.	23°5'12.4" 53°7'49.1"	800/900/1800/ 2100/2600	22.5	25451	270	3/2/2/2/2
4.	23°5'13.1" 53°7'50.2"	23000	23.2	1483	125*	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





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 10336/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 96311 (96311N!) LESNA\_DOLINA (WBI\_BIALYSTOK\_SZARYCHSZER24)  
Adres: BIAŁYSTOK, SZARYCH SZEREGÓW 24, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-12-20

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 BIAŁYSTOK, SZARYCH SZEREGÓW 24.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 96311 (96311N!) LESNA\_DOLINA (WBI\_BIALYSTOK\_SZARYCHSZER24) 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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. 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 zakres 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	ASI4518R37v07 Huawei	1	0	3/2/2/2/2	22.5	25451
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	123	2/2/2/2/2	22	25451
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	270	3/2/2/2/2	22.5	25451

\* 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 23G 56MHz XPIC Huawei	23	1483	VHLPX1-23-HW1 Andrew	0.3	125	23.2

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.

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
2023-12-20	09:00-10:45	6.5	6.6	68.8	68.6

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.

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
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda 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 2023 o numerze LWiMP/W/136/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (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).

#### Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

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 pol elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - na balkonie mieszkania 77, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	3.2	4.8	0.17	53°7'50.5" 23°5'12.8"
2	DPP - na balkonie mieszkania 78, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	1.9	2.9	0.1	53°7'50.5" 23°5'12.8"
3	DPP - na balkonie mieszkania 19, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	2.5	3.8	0.13	53°7'49.1" 23°5'12.8"
4	DPP - na balkonie mieszkania 19, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	1.4	2.1	0.08	53°7'48.7" 23°5'12.5"
5	DPP - na balkonie mieszkania 21, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	2.7	4.1	0.14	53°7'49.1" 23°5'12.1"
6	DPP - na balkonie mieszkania 33, piętro 2, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	1.5	2.3	0.08	53°7'49.8" 23°5'12.5"
7	DPP - na balkonie mieszkania 17, piętro 3, ul. Szarych Szeregów 22	2.0	2.7	4.1	0.14	53°7'49.1" 23°5'14.3"
8	DPP - na balkonie mieszkania 14, piętro 3, ul. Szarych Szeregów 22	2.0	1.3	2	0.07	53°7'48.4" 23°5'14.6"
9	DPP - na balkonie mieszkania 42, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 22	2.0	3.0	4.5	0.16	53°7'49.4" 23°5'14.3"
10	DPP - na klatce schodowej, piętro 4, brak dostępu do mieszkań na piętrze 4 (nieobecni mieszkańcy), ul. Szarych Szeregów 22	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'48.7" 23°5'14.3"
11	DPP - na balkonie mieszkania 13, piętro 3, ul. Szarych Szeregów 225	2.0	2.7	4.1	0.14	53°7'49.4" 23°5'10.7"
12	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'50.9" 23°5'13.2"
13	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'52.3" 23°5'13.2"
14	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'53.4" 23°5'13.2"
15	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'49.8" 23°5'13.6"
16	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'49.8" 23°5'14.3"
17	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 123°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'48.7" 23°5'13.2"

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 53m od anteny sektorowej az. 123°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'48.0" 23°5'15.0"
19	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 123°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'47.6" 23°5'16.4"
20	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'49.1" 23°5'11.8"
21	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'49.1" 23°5'10.0"
22	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'49.1" 23°5'7.1"
23	PKP na az. 203° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 123°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'48.4" 23°5'12.1"
-	GKP w odległości 189m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'56.3" 23°5'13.2"
-	GKP w odległości 183m od anteny sektorowej az. 123°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'45.8" 23°5'20.8"
-	GKP w odległości 184m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'49.1" 23°5'2.4"

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>1</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - na balkonie mieszkania 77, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	0.008	0.013	0.17	53°7'50.5" 23°5'12.8"
2	DPP - na balkonie mieszkania 78, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	0.005	0.008	0.1	53°7'50.5" 23°5'12.8"
3	DPP - na balkonie mieszkania 19, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	0.007	0.01	0.14	53°7'49.1" 23°5'12.8"
4	DPP - na balkonie mieszkania 19, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	0.004	0.006	0.08	53°7'48.7" 23°5'12.5"
5	DPP - na balkonie mieszkania 21, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	0.007	0.011	0.15	53°7'49.1" 23°5'12.1"
6	DPP - na balkonie mieszkania 33, piętro 2, ul. Szarych Szeregów 24	2.0	0.004	0.006	0.08	53°7'49.8" 23°5'12.5"
7	DPP - na balkonie mieszkania 17, piętro 3, ul. Szarych Szeregów 22	2.0	0.007	0.011	0.15	53°7'49.1" 23°5'14.3"
8	DPP - na balkonie mieszkania 14, piętro 3, ul. Szarych Szeregów 22	2.0	0.003	0.005	0.07	53°7'48.4" 23°5'14.6"
9	DPP - na balkonie mieszkania 42, piętro 4, ul. Szarych Szeregów 22	2.0	0.008	0.012	0.16	53°7'49.4" 23°5'14.3"
10	DPP - na klatce schodowej, piętro 4, brak dostępu do mieszkań na piętrze 4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'48.7" 23°5'14.3"

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.



	(nieobecni mieszkańcy), ul. Szarych Szeregów 22					
11	DPP - na balkonie mieszkania 13, piętro 3, ul. Szarych Szeregów 225	2.0	0.007	0.011	0.15	53°7'49.4" 23°5'10.7"
12	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'50.9" 23°5'13.2"
13	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'52.3" 23°5'13.2"
14	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'53.4" 23°5'13.2"
15	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'49.8" 23°5'13.6"
16	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'49.8" 23°5'14.3"
17	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 123°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'48.7" 23°5'13.2"
18	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 123°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'48.0" 23°5'15.0"
19	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 123°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'47.6" 23°5'16.4"
20	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'49.1" 23°5'11.8"
21	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'49.1" 23°5'10.0"
22	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'49.1" 23°5'7.1"
23	PKP na az. 203° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 123°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'48.4" 23°5'12.1"
-	GKP w odległości 189m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'56.3" 23°5'13.2"
-	GKP w odległości 183m od anteny sektorowej az. 123°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'45.8" 23°5'20.8"
-	GKP w odległości 184m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'49.1" 23°5'2.4"

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  $W_{Mn}$  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: 50% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 79, 80 pod adresem Szarych Szeregów 24, z powodu braku mieszkańców

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.

B	W mieszkaniach nr 15,16,19,20,21,22 pod adresem Szarych Szeregów 22, z powodu braku mieszkańców
C	W mieszkaniach nr 20, 19, 18, 17, 9 pod adresem Szarych Szeregów 225, z powodu braku mieszkańców

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 96311 (96311N!) LESNA\_DOLINA (WBI\_BIALYSTOK\_SZARYCHSZER24), 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



Koniec sprawozdania

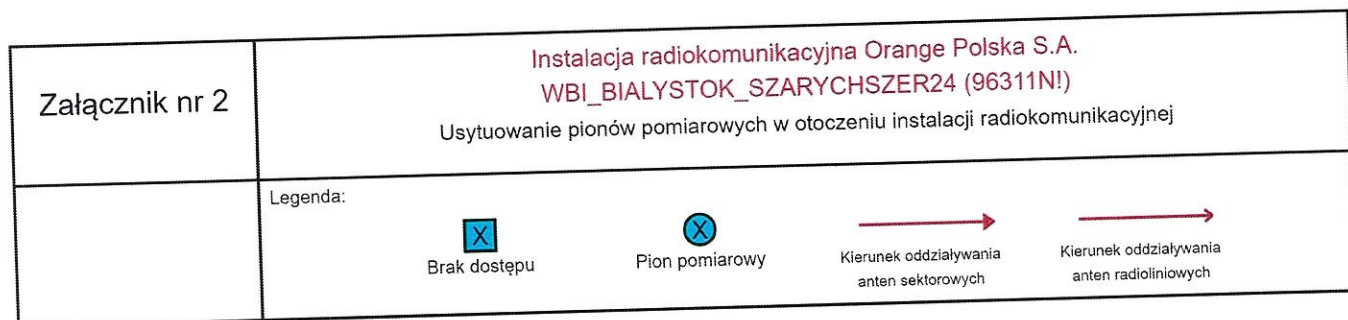
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





Załącznik nr 1	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 96311 (96311N!) LESNA_DOLINA (WBI_BIALYSTOK_SZARYCHSZER24) Lokalizacja instalacji</p>
----------------	---









Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
96311 (96311N!) LESNA\_DOLINA (WBI\_BIALYSTOK\_SZARYCHSZER24)  
Dokumentacja fotograficzna