

Warszawa, dn. 2022-05-20

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



**dane do korespondencji:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa



**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. z 2021r. poz. 1973 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 (**96311N!**) **LESNA\_DOLINA** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, 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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), 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.	3223
2.	3583
3.	2813
4.	3223
5.	2045
6.	2813
7.	3223
8.	2865
9.	2813
10.	1483

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp. <sup>3)</sup>	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°5'13.05" 53°7'50.14"	800/2600	22.5	3223	0	3/0
2.	23°5'13.05" 53°7'50.14"	1800/2100	22.5	3583	0	0/0
3.	23°5'13.05" 53°7'50.14"	900	22.5	2813	0	0
4.	23°5'12.67" 53°7'49.16"	800/2600	22	3223	123	2/0
5.	23°5'12.67" 53°7'49.16"	1800/2100	22	2045	123	0/0
6.	23°5'12.67" 53°7'49.16"	900	22	2813	123	0
7.	23°5'12.42" 53°7'49.24"	800/2600	22.5	3223	270	3/0
8.	23°5'12.42" 53°7'49.24"	1800/2100	22.5	2865	270	0/0
9.	23°5'12.42" 53°7'49.24"	900	22.5	2813	270	0
10.	23°5'13.05" 53°7'50.14"	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.

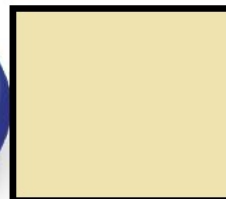
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r.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

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



S P R A W O Z D A N I E 1528/2022/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: 2022-05-10

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.

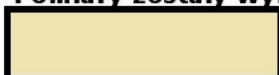
**4. Zakres zlecenia:**

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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

**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 usytowanych 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.

### 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	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	3/0	22.5	3223
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	0	0/0	22.5	3583
3	900	ADU4518R9v06 Huawei	1	0	0	22.5	2813
4	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	123	2/0	22	3223
5	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	123	0/0	22	2045
6	900	ADU4518R9v06 Huawei	1	123	0	22	2813
7	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	270	3/0	22.5	3223
8	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	270	0/0	22.5	2865
9	900	ADU4518R9v06 Huawei	1	270	0	22.5	2813

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

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.



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 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 [%]	
2022-05-10	15:00-16:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.3	18.8	25.7	27.4

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-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWiMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-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.

## 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	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'50.88" 23°5'13.199"
2	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	<b>1,9</b>	4.2	0.15	53°7'51.6" 23°5'13.199"
3	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	1,8	4	0.14	53°7'52.319" 23°5'13.199"
4	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,5	3.3	0.12	53°7'53.039" 23°5'13.199"
5	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'53.4" 23°5'13.199"
6	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 123°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'49.079" 23°5'13.199"
7	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 123°	2,0	1,2	2.7	0.09	53°7'48.72" 23°5'13.919"
8	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 123°	2,0	1,4	3.1	0.11	53°7'48.359" 23°5'14.999"
9	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 123°	2,0	1,3	2.9	0.1	53°7'48" 23°5'16.08"
10	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 125°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'49.079" 23°5'12.839"
11	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 125°	2,0	1,8	4	0.14	53°7'48.72" 23°5'13.559"
12	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 125°	2,0	1,6	3.5	0.13	53°7'48" 23°5'14.639"
13	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 125°	2,0	1,3	2.9	0.1	53°7'47.639" 23°5'15.72"
14	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,6	3.5	0.13	53°7'49.079" 23°5'12.12"
15	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,5	3.3	0.12	53°7'49.079" 23°5'11.04"
16	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,3	2.9	0.1	53°7'49.079" 23°5'9.959"
17	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 270°	2,0	1,3	2.9	0.1	53°7'49.079" 23°5'8.879"
18	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'49.079" 23°5'8.159"
19	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'49.079" 23°5'7.08"
20	PPP- ul. Szarych szeregów 24- w wejściu do budynku	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'49.079" 23°5'13.199"
21	PPP- ul. Szarych szeregów 24- w wejściu do budynku	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'50.519" 23°5'13.919"
22	PPP- ul. Bacieczki 225- w wejściu do budynku	2,0	1,3	2.9	0.1	53°7'49.44" 23°5'11.04"
23	PPP- ul. Bacieczki 225- w wejściu do budynku	2,0	1,2	2.7	0.09	53°7'49.799" 23°5'8.159"
24	PPP- ul. Szarych szeregów 23- w wejściu do budynku	2,0	1,3	2.9	0.1	53°7'48.72" 23°5'7.799"
25	PPP- ul. Szarych szeregów 21- w wejściu do budynku	2,0	1,3	2.9	0.1	53°7'47.28" 23°5'13.559"
26	PPP- Armii Krajowej 31- w wejściu do budynku	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'53.4" 23°5'13.559"
27	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'53.759" 23°5'13.199"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'57.719" 23°5'13.199"
29	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 123°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'46.2" 23°5'20.039"
-	GKP w odległości 222m od anteny sektorowej az. 123°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'45.119" 23°5'22.56"
31	GKP w odległości 119m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'49.079" 23°5'6"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'49.079" 23°4'59.88"

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 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	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'50.88" 23°5'13.199"
2	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	<b>0.005</b>	0.011	0.15	53°7'51.6" 23°5'13.199"
3	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	0.005	0.011	0.14	53°7'52.319" 23°5'13.199"
4	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0.004	0.009	0.12	53°7'53.039" 23°5'13.199"
5	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'53.4" 23°5'13.199"
6	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 123°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'49.079" 23°5'13.199"
7	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 123°	2,0	0.003	0.007	0.1	53°7'48.72" 23°5'13.919"
8	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 123°	2,0	0.004	0.008	0.11	53°7'48.359" 23°5'14.999"
9	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 123°	2,0	0.003	0.008	0.1	53°7'48" 23°5'16.08"
10	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 125°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'49.079" 23°5'12.839"
11	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 125°	2,0	0.005	0.011	0.14	53°7'48.72" 23°5'13.559"
12	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 125°	2,0	0.004	0.009	0.13	53°7'48" 23°5'14.639"
13	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 125°	2,0	0.003	0.008	0.1	53°7'47.639" 23°5'15.72"
14	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 270°	2,0	0.004	0.009	0.13	53°7'49.079" 23°5'12.12"
15	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 270°	2,0	0.004	0.009	0.12	53°7'49.079" 23°5'11.04"
16	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 270°	2,0	0.003	0.008	0.1	53°7'49.079" 23°5'9.959"
17	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 270°	2,0	0.003	0.008	0.1	53°7'49.079" 23°5'8.879"
18	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'49.079" 23°5'8.159"
19	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'49.079" 23°5'7.08"
20	PPP- ul. Szarych szeregów 24- w wejściu do budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'49.079" 23°5'13.199"
21	PPP- ul. Szarych szeregów 24- w wejściu do budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'50.519" 23°5'13.919"
22	PPP- ul. Bacieczki 225- w wejściu do budynku	2,0	0.003	0.008	0.1	53°7'49.44" 23°5'11.04"
23	PPP- ul. Bacieczki 225- w wejściu do budynku	2,0	0.003	0.007	0.1	53°7'49.799" 23°5'8.159"
24	PPP- ul. Szarych szeregów 23- w wejściu do budynku	2,0	0.003	0.008	0.1	53°7'48.72" 23°5'7.799"
25	PPP- ul. Szarych szeregów 21- w wejściu do budynku	2,0	0.003	0.008	0.1	53°7'47.28" 23°5'13.559"
26	PPP- Armii Krajowej 31- w wejściu do budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'53.4" 23°5'13.559"
27	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'53.759" 23°5'13.199"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'57.719" 23°5'13.199"
29	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 123°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'46.2" 23°5'20.039"
-	GKP w odległości 222m od anteny sektorowej az. 123°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'45.119" 23°5'22.56"
31	GKP w odległości 119m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'49.079" 23°5'6"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'49.079" 23°4'59.88"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion 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.



<sup>1</sup> 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  $WM_E$  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: 58.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Umieszczenie 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, umożliwiających 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 96311 (96311N!) LESNA\_DOLINA (WBI\_BIALYSTOK\_SZARYCHSZER24), dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 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 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

## 12. Spis załączników

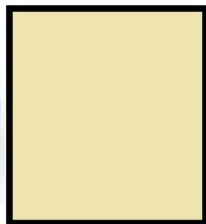
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

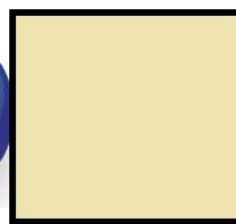
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

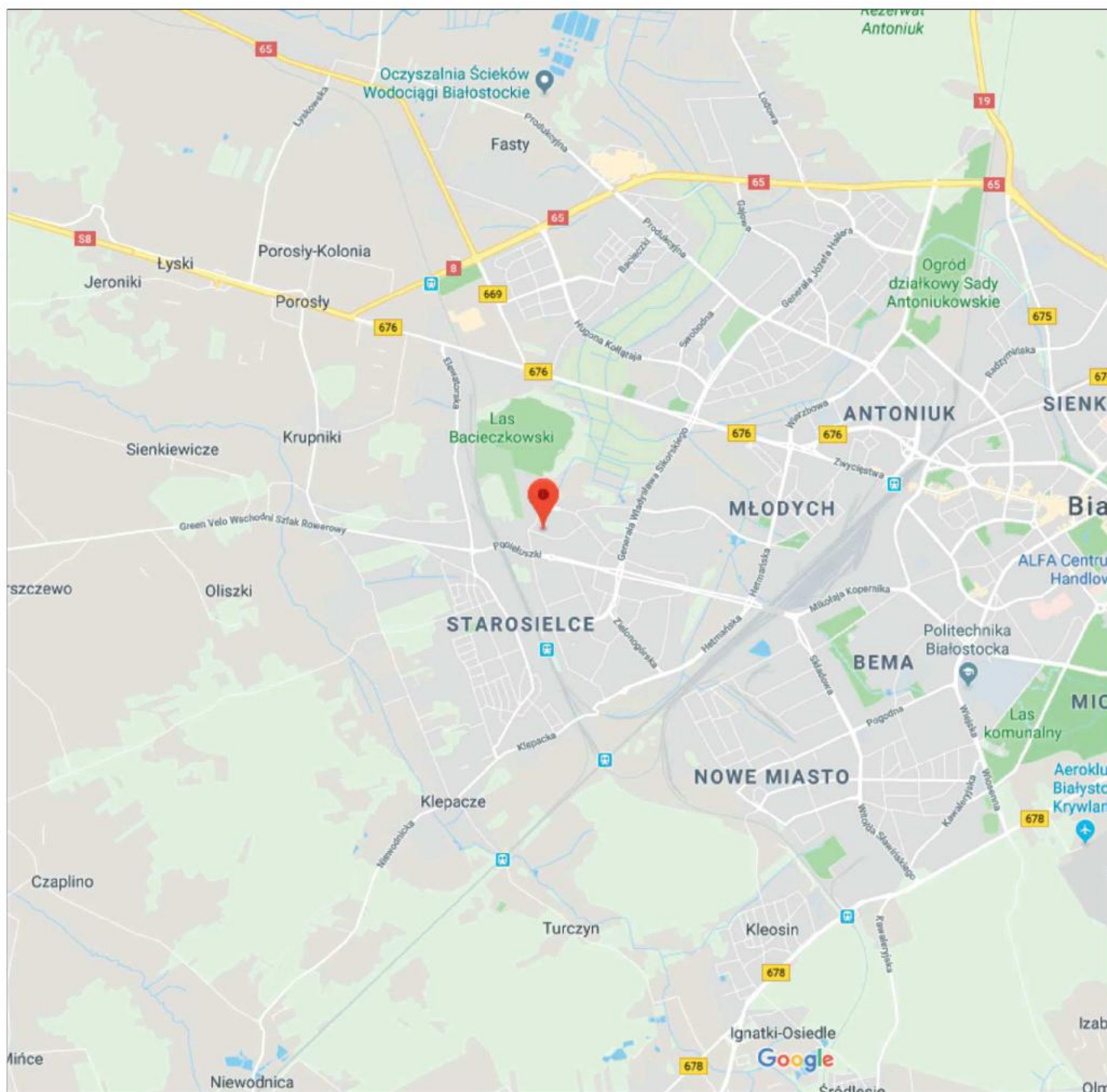


Sprawozdanie autoryzował:



**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.

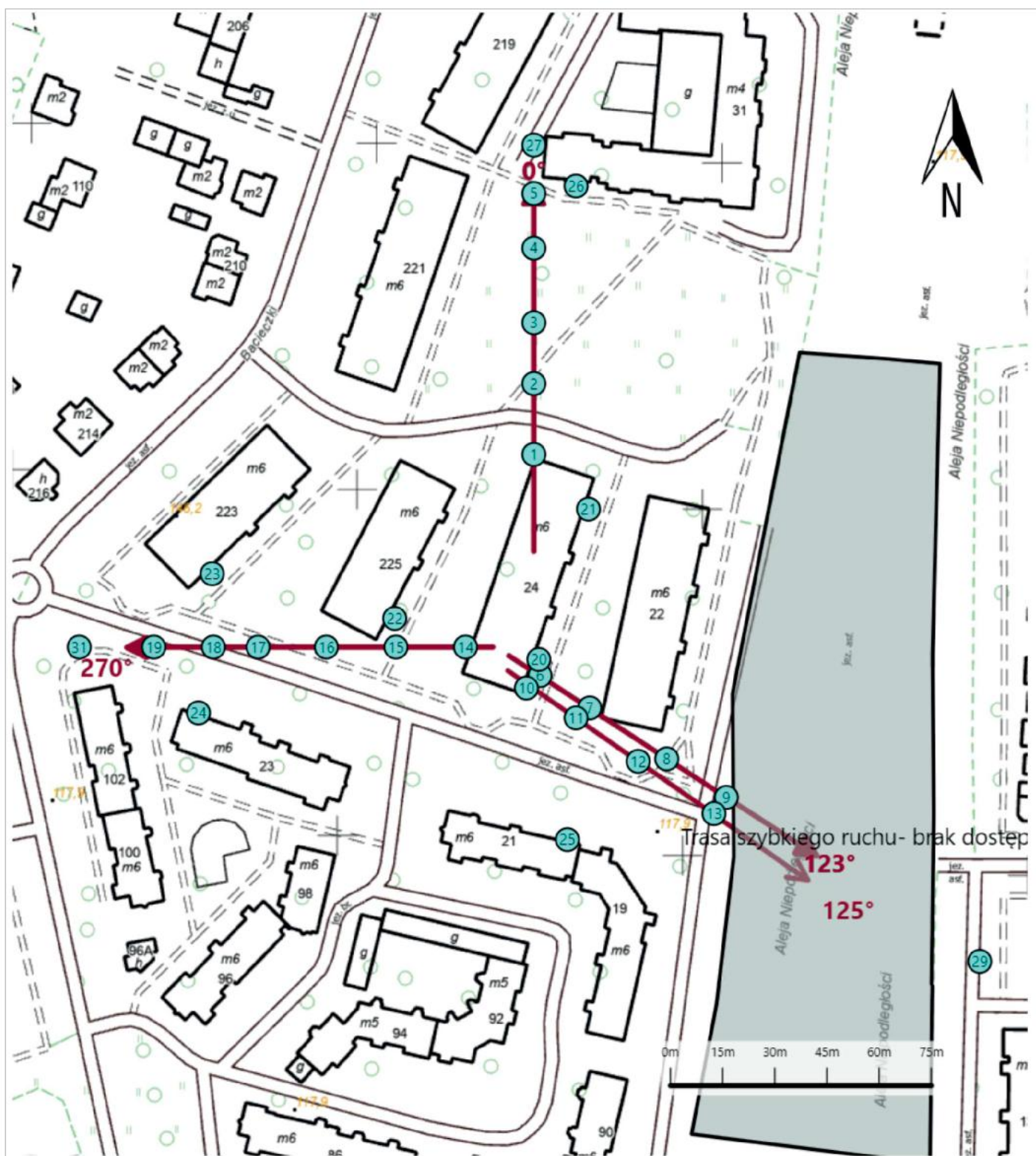



**Załącznik nr 1**

**Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 96311 (96311NI) LESNA\_DOLINA (WBI\_BIALYSTOK\_SZARYCHSZER24)**  
Lokalizacja instalacji

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.





<b>Załącznik nr 2</b>	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 96311 (96311N!) LESNA_DOLINA (WBI_BIALYSTOK_SZARYCHSZER24)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	
	<b>Legenda:</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <i>Pion pomiarowy</i> </div> <div style="text-align: center;">           Kierunek oddziaływania anten sektorowych       </div> <div style="text-align: center;">           Kierunek oddziaływania anten radioliniowych       </div> </div>	

Formularz F-13

Wydanie nr 25

Sprawozdanie: Ochrona środowiska

Obowiązuje od dnia 01-09-2021





Załącznik nr 3

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 96311 (96311NI) LESNA\_DOLINA (WBI\_BIALYSTOK\_SZARYCHSZER24)  
Dokumentacja fotograficzna

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.