Warszawa, dn. 2025-02-19

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

Pełnomocnik: [redacted]
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

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. 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 **96312 (96312N!) KALINOWA (WBI_BIALYSTOK_DZIESIECINY57)** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. DZIESIĘCINY 57. 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[2)]:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	23685
2.	47886
3.	23685
4.	47886
5.	23685
6.	47886

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

Lp. / 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°8'6.4" 53°9'16.3"	800/900/1800/ 2100/2600	19	23685	10	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
2.	23°8'6.4" 53°9'16.3"	3600	19	47886	10	0-10
3.	23°8'6.6" 53°9'16.3"	800/900/1800/ 2100/2600	19	23685	130	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
4.	23°8'6.6" 53°9'16.3"	3600	19	47886	130	0-10
5.	23°8'6.5" 53°9'16.3"	800/900/1800/ 2100/2600	19	23685	249	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
6.	23°8'6.5" 53°9'16.3"	3600	19	47886	249	0-10

**) 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



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

AB 419

S P R A W O Z D A N I E 568/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 96312 (96312N!) KALINOWA (WBI_BIALYSTOK_DZIESIECINY57)
Adres: BIAŁYSTOK, DZIESIĘCINY 57, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-12

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 BIAŁYSTOK, DZIESIĘCINY 57.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 96312 (96312N!) KALINOWA (WBI_BIALYSTOK_DZIESIECINY57) 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 maszcie usytowanym 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 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/ 2600	KRE1012575/1 Ericsson	1	10	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	19	23685
2	3600	AQQQ NSN	1	10	0-10**	19	47886
3	800/900/ 1800/2100/ 2600	KRE1012575/1 Ericsson	1	130	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	19	23685
4	3600	AQQQ NSN	1	130	0-10**	19	47886
5	800/900/ 1800/2100/ 2600	KRE1012575/1 Ericsson	1	249	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	19	23685
6	3600	AQQQ NSN	1	249	0-10**	19	47886

* wskazane wartości kąta pochylenia 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).

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm- dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-02-12	11:55-13:25	0.5	0.5	61.5	60.1

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

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.

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 Wrocławska.
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: 23 maja 2027 (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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][1,5]	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2/2, Dziesięciny 57, Białystok	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'16.9" 23°8'6.4"
2	DPP - za trwale zamkniętym oknem biura, piętro 1/2,	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'16.2" 23°8'6.7"

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.

	Dziesięciny 57, Białystok					
3	PKP w wejściu do parterowego budynku magazynowego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'17.3" 23°8'5.6"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku usługowego , na parterze, Berlinga 31, Białystok	2.0	3.5	5.3	0.19	53°9'15.8" 23°8'2.4"
5	PKP w wejściu do parterowego budynku magazynowego (brak okien od strony anten)	2.0	2.4	3.6	0.13	53°9'15.5" 23°8'8.2"
6	PKP w wejściu do parterowego budynku usługowego	2.0	2.6	3.9	0.14	53°9'15.1" 23°8'7.8"
7	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2/2, Dziesięciny 59, Białystok	2.0	2.2	3.3	0.12	53°9'16.9" 23°8'8.2"
8	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Dziesięciny 60/1, Białystok	2.0	1.4	2.1	0.08	53°9'15.8" 23°8'9.6"
9	DPP - za trwale zamkniętym oknem budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Dziesięciny 60/1, Białystok	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'15.8" 23°8'9.2"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku usługowego, piętro 2/2, Dziesięciny 56, Białystok	2.0	6.3	9.5	0.34	53°9'15.1" 23°8'8.5"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Wiązowa 2, Białystok	2.0	1.6	2.4	0.09	53°9'19.4" 23°8'8.2"
12	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'16.9" 23°8'6.7"
13	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°9'18.0" 23°8'7.1"
14	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	2.9	4.4	0.16	53°9'19.8" 23°8'7.4"
15	PKP na az. 335° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°9'18.0" 23°8'5.3"
16	PKP na az. 350° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	2.0	3	0.11	53°9'18.0" 23°8'6.0"
17	PKP na az. 3° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°9'18.4" 23°8'6.7"
18	PKP na az. 17° w odległości poziomej	2.0	1.6	2.4	0.09	53°9'18.0" 23°8'7.4"

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.

	49m od anteny sektorowej az. 10°					
19	PKP na az. 30° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°9'17.6" 23°8'7.8"
20	PKP na az. 45° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°9'17.3" 23°8'8.2"
21	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'16.2" 23°8'6.7"
22	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.4	3.6	0.13	53°9'15.5" 23°8'8.2"
23	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°9'14.0" 23°8'11.0"
24	PKP na az. 165° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.5	3.8	0.13	53°9'14.8" 23°8'7.4"
25	PKP na az. 150° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°9'14.4" 23°8'8.2"
26	PKP na az. 137° w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°9'14.4" 23°8'9.6"
27	PKP na az. 123° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°9'15.5" 23°8'8.2"
28	PKP na az. 110° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.5	3.8	0.13	53°9'15.8" 23°8'8.9"
29	PKP na az. 95° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°9'16.2" 23°8'9.6"
30	GKP w odległości poziomej 2m od anteny sektorowej az. 249°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'16.2" 23°8'6.4"
31	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	**8.9**	13.4	0.48	53°9'15.5" 23°8'3.1"
32	GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	3.4	5.1	0.18	53°9'15.1" 23°8'0.6"
33	PKP na az. 214° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	2.9	4.4	0.16	53°9'14.8" 23°8'4.9"
34	PKP na az. 242° w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	4.9	7.4	0.26	53°9'15.1" 23°8'2.8"
35	PKP na az. 229° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	4.2	6.3	0.23	53°9'15.1" 23°8'3.8"
36	PKP na az. 256° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	6.8	10.2	0.36	53°9'15.8" 23°8'2.8"
37	PKP na az. 269° w odległości poziomej	2.0	4.1	6.2	0.22	53°9'16.2" 23°8'2.4"

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.

	77m od anteny sektorowej az. 249°					
38	PKP na az. 284° w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	2.4	3.6	0.13	53°9'17.3" 23°8'1.0"
-	GKP w odległości poziomej 179m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°9'22.0" 23°8'8.2"
-	GKP w odległości poziomej 155m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°9'13.0" 23°8'12.8"
-	GKP w odległości poziomej 156m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	2.9	4.4	0.16	53°9'14.4" 23°7'58.8"

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][1]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2/2, Dziesięciny 57, Białystok	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'16.9" 23°8'6.4"
2	DPP - za trwale zamkniętym oknem biura, piętro 1/2, Dziesięciny 57, Białystok	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'16.2" 23°8'6.7"
3	PKP w wejściu do parterowego budynku magazynowego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'17.3" 23°8'5.6"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku usługowego , na parterze, Berlinga 31, Białystok	2.0	0.009	0.014	0.19	53°9'15.8" 23°8'2.4"
5	PKP w wejściu do parterowego budynku magazynowego (brak okien od strony anten)	2.0	0.006	0.01	0.13	53°9'15.5" 23°8'8.2"
6	PKP w wejściu do parterowego budynku usługowego	2.0	0.007	0.01	0.14	53°9'15.1" 23°8'7.8"
7	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2/2, Dziesięciny 59, Białystok	2.0	0.006	0.009	0.12	53°9'16.9" 23°8'8.2"
8	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Dziesięciny 60/1, Białystok	2.0	0.004	0.006	0.08	53°9'15.8" 23°8'9.6"
9	DPP - za trwale zamkniętym oknem budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Dziesięciny 60/1, Białystok	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'15.8" 23°8'9.2"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku	2.0	0.017	0.025	0.34	53°9'15.1" 23°8'8.5"

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.

	usługowego, piętro 2/2, Dziesięciny 56, Białystok					
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Wiązowa 2, Białystok	2.0	0.004	0.006	0.09	53°9'19.4" 23°8'8.2"
12	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'16.9" 23°8'6.7"
13	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°9'18.0" 23°8'7.1"
14	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.008	0.012	0.16	53°9'19.8" 23°8'7.4"
15	PKP na az. 335° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°9'18.0" 23°8'5.3"
16	PKP na az. 350° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°9'18.0" 23°8'6.0"
17	PKP na az. 3° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°9'18.4" 23°8'6.7"
18	PKP na az. 17° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°9'18.0" 23°8'7.4"
19	PKP na az. 30° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°9'17.6" 23°8'7.8"
20	PKP na az. 45° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°9'17.3" 23°8'8.2"
21	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'16.2" 23°8'6.7"
22	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.006	0.01	0.13	53°9'15.5" 23°8'8.2"
23	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°9'14.0" 23°8'11.0"
24	PKP na az. 165° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°9'14.8" 23°8'7.4"
25	PKP na az. 150° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°9'14.4" 23°8'8.2"
26	PKP na az. 137° w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°9'14.4" 23°8'9.6"
27	PKP na az. 123° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°9'15.5" 23°8'8.2"
28	PKP na az. 110° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°9'15.8" 23°8'8.9"

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.

29	PKP na az. 95° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°9'16.2" 23°8'9.6"
30	GKP w odległości poziomej 2m od anteny sektorowej az. 249°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°9'16.2" 23°8'6.4"
31	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	**0.024**	0.035	0.49	53°9'15.5" 23°8'3.1"
32	GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	0.009	0.014	0.19	53°9'15.1" 23°8'0.6"
33	PKP na az. 214° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	0.008	0.012	0.16	53°9'14.8" 23°8'4.9"
34	PKP na az. 242° w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	0.013	0.019	0.27	53°9'15.1" 23°8'2.8"
35	PKP na az. 229° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	0.011	0.017	0.23	53°9'15.1" 23°8'3.8"
36	PKP na az. 256° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	0.018	0.027	0.37	53°9'15.8" 23°8'2.8"
37	PKP na az. 269° w odległości poziomej 77m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	0.011	0.016	0.22	53°9'16.2" 23°8'2.4"
38	PKP na az. 284° w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	0.006	0.01	0.13	53°9'17.3" 23°8'1.0"
-	GKP w odległości poziomej 179m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°9'22.0" 23°8'8.2"
-	GKP w odległości poziomej 155m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°9'13.0" 23°8'12.8"
-	GKP w odległości poziomej 156m od anteny sektorowej az. 249°	2.0	0.008	0.012	0.16	53°9'14.4" 23°7'58.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
[1] 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
[2] współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
[3] 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.
[4] do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.
[5] 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

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.

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	Na terenie posesji oraz wewnątrz budynku pod adresem Dziesięciny 55, z powodu posesja zamknięta, nieobecni mieszkańcy

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 96312 (96312N!) KALINOWA (WBI_BIALYSTOK_DZIESIECINY57), 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 :

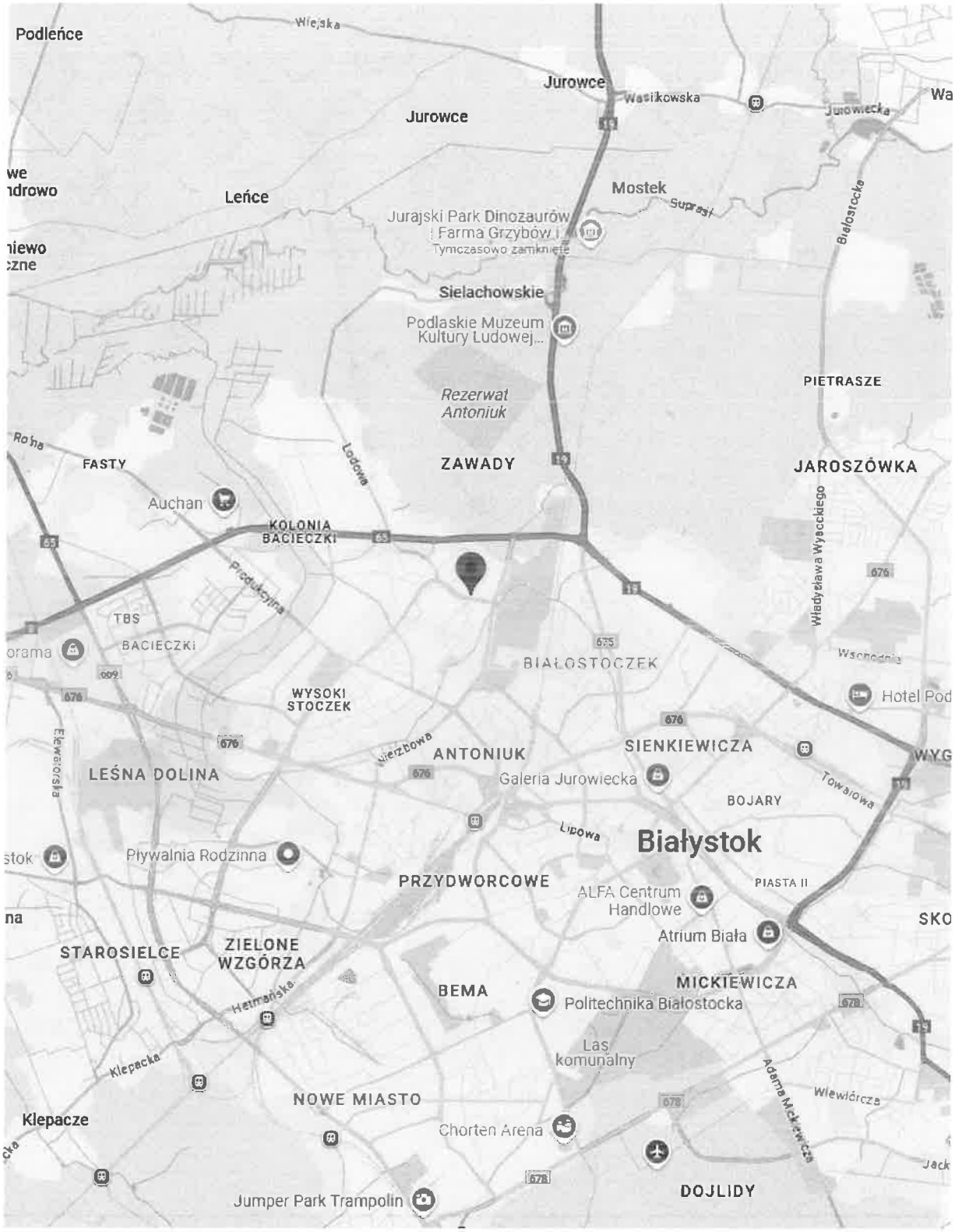
Sprawozdanie autoryzował:



Koniec sprawozdania

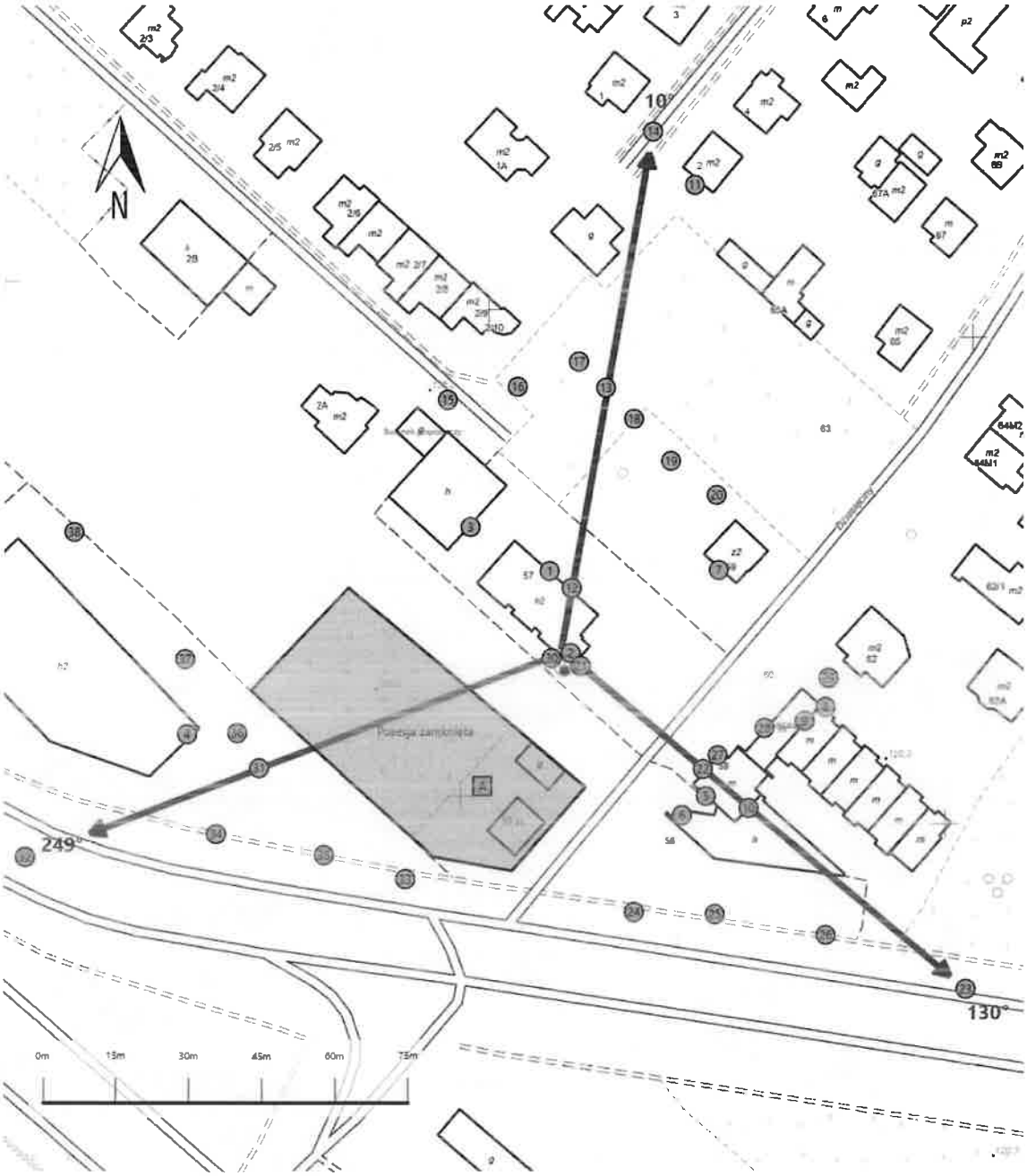


Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 96312 (96312N!) KALINOWA (WBI_BIALYSTOK_DZIESIECINY57) 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 i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WBI_BIALYSTOK_DZIESIECINY57 (96312N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Źródło pola elektromagnetycznego; Brak dostępu; Pion pomiarowy; Kierunek oddziaływania anten sektorowych; Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 96312 (96312N!) KALINOWA (WBI_BIALYSTOK_DZIESIECINY57) 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 i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.