

Warszawa, dn. 2024-02-29

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 112/03/23

z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piłsudskiego 3

00-728 Warszawa

tel. 538130144

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 **495 (96992N!) BIAŁYSTOK (WBI_BIAŁYSTOK_CIESZYŃSKA3)** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. CIESZYŃSKA 3 DZ.2310/1. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9451
2.	45293
3.	15276
4.	9138
5.	45293
6.	15276
7.	9451
8.	45293
9.	15276

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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°8'58.3" 53°7'37.9"	900/2600	43.5	9451	10	2-14/0-12
2.	23°8'58.4" 53°7'37.9"	3600	43.5	45293	10	0-12
3.	23°8'58.2" 53°7'37.9"	800/1800/2100	43.5	15276	10	2-14/6.5/6.5
4.	23°8'58.4" 53°7'37.8"	900/2600	43.5	9138	130	0-12/0-12
5.	23°8'58.4" 53°7'37.8"	3600	43.5	45293	130	0-12
6.	23°8'58.5" 53°7'37.8"	800/1800/2100	43.5	15276	130	2-14/6.5/6.5
7.	23°8'58.2" 53°7'37.7"	900/2600	43.5	9451	245	0-12/0-12
8.	23°8'58.2" 53°7'37.8"	3600	43.5	45293	245	0-12
9.	23°8'58.3" 53°7'37.7"	800/1800/2100	43.5	15276	245	2-14/6.5/6.5

*) 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:

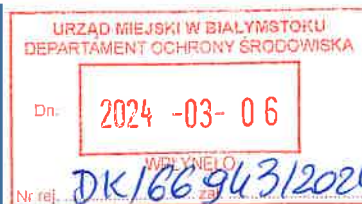
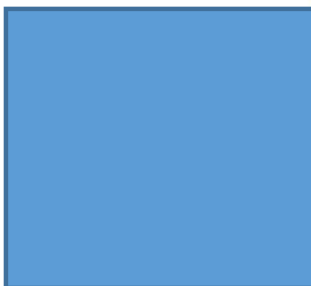
1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



205-1.6622.1.53.2024



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2487/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 495 (96992N!) BIAŁYSTOK (WBI_BIALYSTOK_CIESZYNSKA3)
Adres: BIAŁYSTOK, CIESZYŃSKA 3 DZ.2310/1, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-29

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, CIESZYŃSKA 3 DZ.2310/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 495 (96992N!) BIAŁYSTOK (WBI_BIALYSTOK_CIESZYNSKA3) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:



7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	10	2-14**/0-12**	43.5	9451
2	3600	AQQQ NSN	1	10	0-12**	43.5	45293
3	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	10	2-14**/6.5*/6.5*	43.5	15276
4	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	130	0-12**/0-12**	43.5	9138
5	3600	AQQQ NSN	1	130	0-12**	43.5	45293
6	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	130	2-14**/6.5*/6.5*	43.5	15276
7	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	245	0-12**/0-12**	43.5	9451
8	3600	AQQQ NSN	1	245	0-12**	43.5	45293
9	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	245	2-14**/6.5*/6.5*	43.5	15276

* 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 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.

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2024-02-29	08:10-10:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3.5	4.7	69.8	68.8

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
MW-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/333/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 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:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

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] ^{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	PKP, w bramie wjazdowej na teren posesji zamkniętej	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'40.1" 23°8'57.8"
2	DPP, budynek szkoły, piętro 1/1, pracownia fotograficzna, okno otwarte, ul. Cieszyńska 3	2.0	3.2	4.8	0.17	53°7'38.3" 23°8'57.1"
3	DPP, budynek szkoły, piętro 1/1, korytarz, okno otwarte, ul. Cieszyńska 3	2.0	1.2	1.8	0.06	53°7'37.6" 23°8'57.8"
4	DPP, łącznik między budynkami na wysokości 1 piętra, okno trwale zamknięte, ul. Cieszyńska 3	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'37.6" 23°8'58.6"
5	DPP, budynek biurowy, piętro 6/6, p. 615, balkon, ul. Cieszyńska 3a	2.0	6.8	10.1	0.36	53°7'37.6" 23°8'58.9"
6	DPP, budynek biurowy, piętro 5/6, p. 502, okno trwale zamknięte, ul. Cieszyńska 3a	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'37.9" 23°8'59.6"
7	DPP, budynek przychodni lekarskiej, piętro 2/2, pokój socjalny, okno uchylone, ul. Młynowa 17	2.0	2.6	3.9	0.14	53°7'39.0" 23°8'56.4"
8	DPP, budynek przychodni lekarskiej, piętro 2/2, klatka schodowa, okno otwarte, ul. Młynowa 17	2.0	1.6	2.4	0.09	53°7'38.6" 23°8'56.0"
9	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°7'40.1" 23°8'58.9"
10	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.7	2.5	0.09	53°7'41.5" 23°8'59.3"
11	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'36.8" 23°9'0.7"
12	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	2.2	0.08	53°7'35.4" 23°9'2.9"
13	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'37.2" 23°8'56.8"
14	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.4	2.1	0.07	53°7'36.8" 23°8'55.0"
15	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.3	1.9	0.07	53°7'36.1" 23°8'52.8"

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

16	PKP na az. 335° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'40.1" 23°8'56.8"
17	PKP na az. 350° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'40.4" 23°8'57.5"
18	PKP na az. 4° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.4	2.1	0.07	53°7'40.4" 23°8'58.6"
19	PKP na az. 17° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.5	2.2	0.08	53°7'39.7" 23°8'59.3"
20	PKP na az. 30° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'39.4" 23°8'59.6"
21	PKP na az. 45° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'39.0" 23°8'60.0"
22	PKP na az. 95° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'37.6" 23°9'1.4"
23	PKP na az. 110° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'37.2" 23°9'1.1"
24	PKP na az. 123° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.9	0.07	53°7'36.8" 23°9'1.1"
25	PKP na az. 137° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	2.1	0.07	53°7'36.5" 23°9'0.4"
26	PKP na az. 150° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	2.2	0.08	53°7'36.5" 23°8'59.6"
27	PKP na az. 165° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.9	0.07	53°7'36.5" 23°8'58.9"
28	PKP na az. 210° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'36.5" 23°8'57.1"
29	PKP na az. 225° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.4	2.1	0.07	53°7'36.8" 23°8'56.8"
30	PKP na az. 238° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.4	2.1	0.07	53°7'37.2" 23°8'56.0"
31	PKP na az. 252° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.3	1.9	0.07	53°7'37.2" 23°8'55.7"
32	PKP na az. 265° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'37.6" 23°8'56.0"
33	PKP na az. 280° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'37.9" 23°8'55.7"

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.

-	GKP w odległości 325m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°7'48,4" 23°9'1,4"
-	GKP w odległości 375m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°7'30,0" 23°9'13,7"
-	GKP w odległości 240m od anteny sektorowej az. 245°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°7'34,3" 23°8'46,3"

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 ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	PKP, w bramie wjazdowej na teren posesji zamkniętej	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,05	53°7'40,1" 23°8'57,8"
2	DPP, budynek szkoły, piętro 1/1, pracownia fotograficzna, okno otwarte, ul. Cieszyńska 3	2,0	0,008	0,013	0,17	53°7'38,3" 23°8'57,1"
3	DPP, budynek szkoły, piętro 1/1, korytarz, okno otwarte, ul. Cieszyńska 3	2,0	0,003	0,005	0,07	53°7'37,6" 23°8'57,8"
4	DPP, łącznik między budynkami na wysokości 1 piętra, okno trwale zamknięte, ul. Cieszyńska 3	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,05	53°7'37,6" 23°8'58,6"
5	DPP, budynek biurowy, piętro 6/6, p. 615, balkon, ul. Cieszyńska 3a	2,0	0,018	0,027	0,37	53°7'37,6" 23°8'58,9"
6	DPP, budynek biurowy, piętro 5/6, p. 502, okno trwale zamknięte, ul. Cieszyńska 3a	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,05	53°7'37,9" 23°8'59,6"
7	DPP, budynek przychodni lekarskiej, piętro 2/2, pokój socjalny, okno uchylone, ul. Młynowa 17	2,0	0,007	0,01	0,14	53°7'39,0" 23°8'56,4"
8	DPP, budynek przychodni lekarskiej, piętro 2/2, klatka schodowa, okno otwarte, ul. Młynowa 17	2,0	0,004	0,006	0,09	53°7'38,6" 23°8'56,0"
9	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 10°	2,0	0,004	0,006	0,09	53°7'40,1" 23°8'58,9"
10	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 10°	2,0	0,005	0,007	0,09	53°7'41,5" 23°8'59,3"
11	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,05	53°7'36,8" 23°9'0,7"
12	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	0,004	0,006	0,08	53°7'35,4" 23°9'2,9"
13	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 245°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,05	53°7'37,2" 23°8'56,8"

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

14	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°7'36.8" 23°8'55.0"
15	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°7'36.1" 23°8'52.8"
16	PKP na az. 335° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'40.1" 23°8'56.8"
17	PKP na az. 350° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'40.4" 23°8'57.5"
18	PKP na az. 4° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°7'40.4" 23°8'58.6"
19	PKP na az. 17° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°7'39.7" 23°8'59.3"
20	PKP na az. 30° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'39.4" 23°8'59.6"
21	PKP na az. 45° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'39.0" 23°8'60.0"
22	PKP na az. 95° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'37.6" 23°9'1.4"
23	PKP na az. 110° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'37.2" 23°9'1.1"
24	PKP na az. 123° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°7'36.8" 23°9'1.1"
25	PKP na az. 137° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°7'36.5" 23°9'0.4"
26	PKP na az. 150° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°7'36.5" 23°8'59.6"
27	PKP na az. 165° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°7'36.5" 23°8'58.9"
28	PKP na az. 210° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'36.5" 23°8'57.1"
29	PKP na az. 225° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°7'36.8" 23°8'56.8"
30	PKP na az. 238° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°7'37.2" 23°8'56.0"
31	PKP na az. 252° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°7'37.2" 23°8'55.7"
32	PKP na az. 265° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'37.6" 23°8'56.0"

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.

33	PKP na az. 280° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'37.9" 23°8'55.7"
-	GKP w odległości 325m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'48.4" 23°9'1.4"
-	GKP w odległości 375m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'30.0" 23°9'13.7"
-	GKP w odległości 240m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°7'34.3" 23°8'46.3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

* 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 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.

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: 49.1% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku biurowym, w lokalach 601, 602, 603 i 604 pod adresem Cieszyńska 3a, z powodu nieobecni najemcy

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 495 (96992N!) BIAŁYSTOK (WBI_BIALYSTOK_CIESZYNSKA3), 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

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 (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 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 :

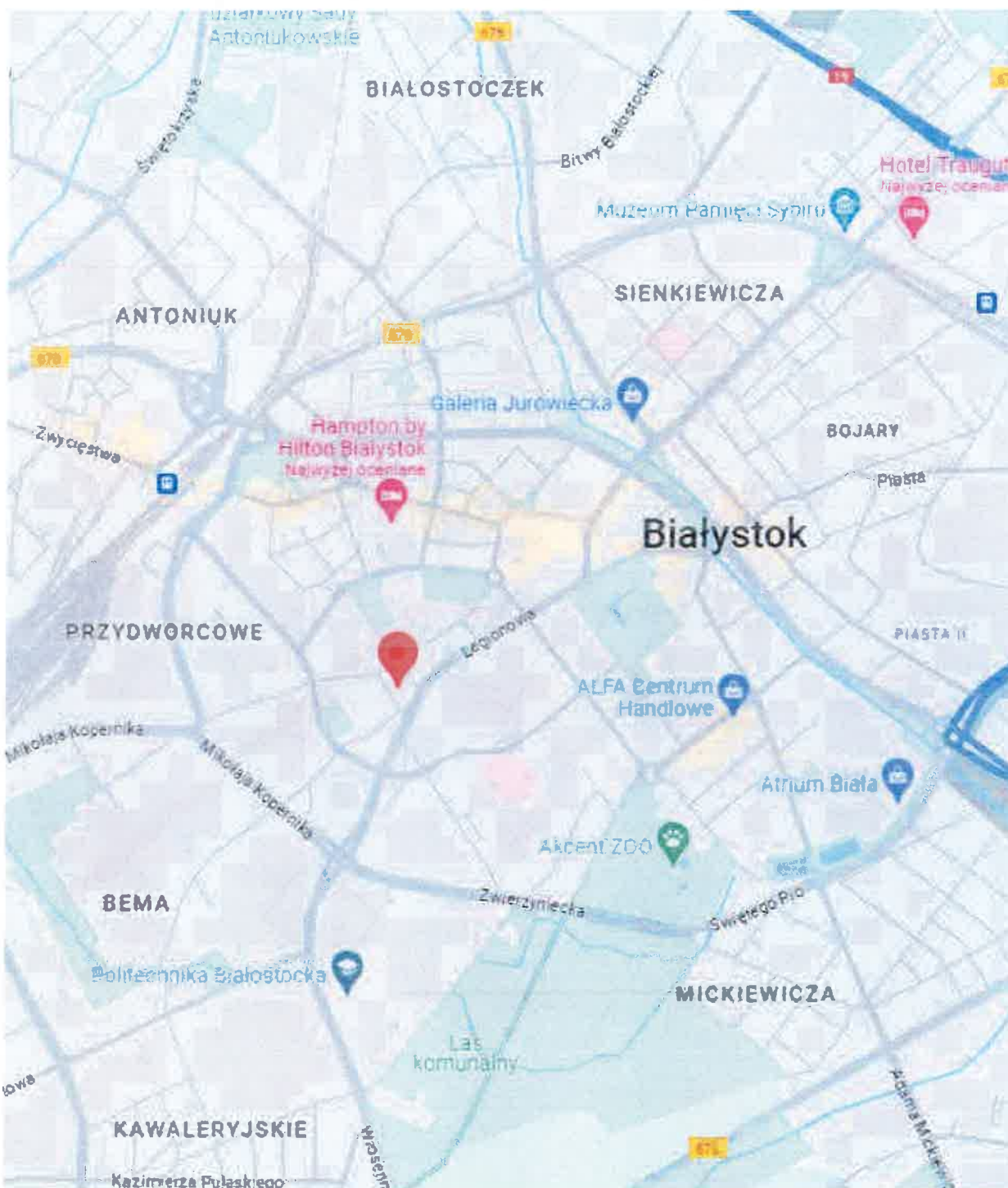


Sprawozdanie autoryzował:

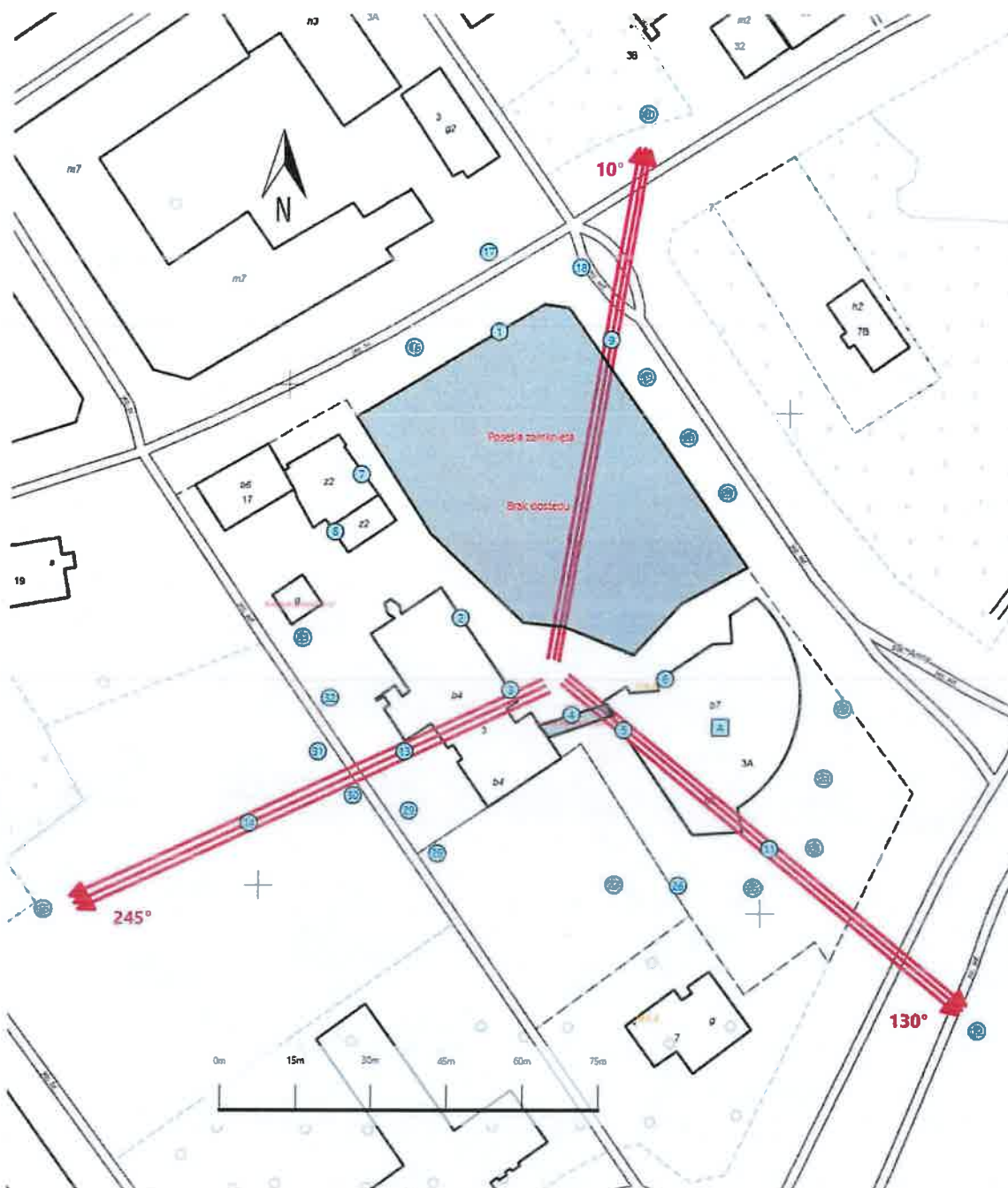






Koniec sprawozdania

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. (96992N!) BIAŁYSTOK (WBI_BIAŁYSTOK_CIESZYNSKA3) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WBI_BIALYSTOK_CIESZYNSKA3 (96992N!) 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;">  Brak dostępu </div> <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

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
(96992N!) BIAŁYSTOK (WBI_BIALYSTOK_CIESZYNSKA3)

Dokumentacja fotograficzna