

Warszawa, dn. 2024-03-12

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

**NetWorks 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. 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 **595 (96981N!) CENTROBUD (WBI\_BIALYSTOK\_WIADUKT8)** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. WIADUKT 8 DZ.816/2. 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<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9451
2.	15276
3.	45293
4.	9846
5.	15276
6.	45293
7.	9846
8.	45293
9.	15276
10.	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°7'41.4" 53°6'1"	900/2600	30	9451	0	2/1
2.	23°7'41.5" 53°6'1"	800/1800/2100	30	15276	0	3/1.5/1.5
3.	23°7'41.4" 53°6'1"	3600	30	45293	0	6
4.	23°7'41.6" 53°6'0.9"	900/2600	30	9846	135	2/1
5.	23°7'41.5" 53°6'0.9"	800/1800/2100	30	15276	135	3/1.5/1.5
6.	23°7'41.6" 53°6'0.9"	3600	30	45293	135	6
7.	23°7'41.4" 53°6'0.8"	900/2600	30	9846	215	2/1
8.	23°7'41.4" 53°6'0.8"	3600	30	45293	215	6
9.	23°7'41.4" 53°6'0.9"	800/1800/2100	30	15276	215	3/1.5/1.5
10.	23°7'41.3" 53°6'0.9"	23000	30	1483	217*	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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 776/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 595 (96981N!) CENTROBUD (WBI\_BIALYSTOK\_WIADUKT8)  
Adres: BIAŁYSTOK, WIADUKT 8 DZ.816/2, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-08

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorks Sp. z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, WIADUKT 8 DZ.816/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 595 (96981N!) CENTROBUD (WBI\_BIALYSTOK\_WIADUKT8) 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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy komina. 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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	0	2*/1*	30	9451
2	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	0	3*/1.5*/1.5*	30	15276
3	3600	AQQQ NSN	1	0	0-12**	30	45293
4	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	135	2*/1*	30	9846
5	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	135	3*/1.5*/1.5*	30	15276
6	3600	AQQQ NSN	1	135	0-12**	30	45293
7	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	215	2*/1*	30	9846
8	3600	AQQQ NSN	1	215	0-12**	30	45293
9	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	215	3*/1.5*/1.5*	30	15276

\* wskazane wartości kąta pochylecia 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).

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-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	1483	VHLPX1-23-HW1 Andrew	0.3	217	30

### 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.

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. 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 [%]	
2024-03-08	09:00-11:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3.3	5.4	56.6	47.6

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 Politechnikę 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).

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.

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] <sup>1,2</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego 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	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	2.2	3.3	0.12	53°6'1.4" 23°7'41.2"
2	DPP, parterowy budynek biurowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	1.7	2.6	0.09	53°6'2.2" 23°7'40.4"
3	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	1.5	2.3	0.08	53°6'2.5" 23°7'40.1"
4	PKP w wejściu do parterowego budynku magazynowego	2.0	2.9	4.4	0.16	53°5'59.3" 23°7'39.7"
5	PKP w wejściu do parterowego budynku przemysłowego	2.0	2.5	3.8	0.13	53°5'59.6" 23°7'40.4"
6	PKP w wejściu do parterowego budynku przemysłowego	2.0	2.6	3.9	0.14	53°6'0.0" 23°7'41.2"
7	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	1.6	2.4	0.09	53°5'59.6" 23°7'42.2"
8	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	2.2	3.3	0.12	53°6'0.4" 23°7'43.7"
9	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	2.4	3.6	0.13	53°5'58.9" 23°7'45.1"
10	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°6'1.1" 23°7'41.5"
11	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.5	3.8	0.13	53°6'2.2" 23°7'41.5"
12	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°6'0.4" 23°7'42.2"
13	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°5'59.3" 23°7'44.4"

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.

14	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°5'58.6" 23°7'45.5"
15	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°6'0.7" 23°7'41.2"
16	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	<b>3.3</b>	5	0.18	53°6'0.0" 23°7'40.1"
17	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°5'58.9" 23°7'39.4"
18	GKP w odległości 116m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°5'57.8" 23°7'37.9"
19	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 217°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°6'0.4" 23°7'40.4"
20	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 217°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°5'59.3" 23°7'39.4"
21	PKP na az. 325° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°6'1.4" 23°7'41.2"
22	PKP na az. 325° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°6'2.9" 23°7'39.4"
23	PKP na az. 340° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°6'2.5" 23°7'40.4"
24	PKP na az. 353° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.0	3	0.11	53°6'2.2" 23°7'41.2"
25	PKP na az. 7° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°6'1.8" 23°7'41.5"
26	PKP na az. 20° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°6'1.8" 23°7'41.9"
27	PKP na az. 35° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	2	0.07	53°6'1.4" 23°7'42.2"
28	PKP na az. 100° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°6'0.7" 23°7'43.0"
29	PKP na az. 115° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°6'0.4" 23°7'43.3"
30	PKP na az. 128° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°6'0.4" 23°7'43.0"
31	PKP na az. 222° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°6'0.0" 23°7'40.1"
32	PKP na az. 235° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°6'0.0" 23°7'39.4"

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.



33	PKP na az. 250° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°6'0.4" 23°7'39.0"
-	GKP w odległości 584m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°6'19.8" 23°7'41.5"
-	GKP w odległości 294m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°5'54.2" 23°7'52.7"
-	GKP w odległości 412m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°5'49.9" 23°7'28.6"

**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>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	0.006	0.009	0.12	53°6'1.4" 23°7'41.2"
2	DPP, parterowy budynek biurowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	0.005	0.007	0.09	53°6'2.2" 23°7'40.4"
3	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'2.5" 23°7'40.1"
4	PKP w wejściu do parterowego budynku magazynowego	2.0	0.008	0.012	0.16	53°5'59.3" 23°7'39.7"
5	PKP w wejściu do parterowego budynku przemysłowego	2.0	0.007	0.01	0.14	53°5'59.6" 23°7'40.4"
6	PKP w wejściu do parterowego budynku przemysłowego	2.0	0.007	0.01	0.14	53°6'0.0" 23°7'41.2"
7	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	0.004	0.006	0.09	53°5'59.6" 23°7'42.2"
8	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	0.006	0.009	0.12	53°6'0.4" 23°7'43.7"
9	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wiadukt 8	2.0	0.006	0.01	0.13	53°5'58.9" 23°7'45.1"
10	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°6'1.1" 23°7'41.5"
11	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°6'2.2" 23°7'41.5"
12	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°6'0.4" 23°7'42.2"

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.

13	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°5'59.3" 23°7'44.4"
14	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°5'58.6" 23°7'45.5"
15	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'0.7" 23°7'41.2"
16	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	<b>0.009</b>	0.013	0.18	53°6'0.0" 23°7'40.1"
17	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°5'58.9" 23°7'39.4"
18	GKP w odległości 116m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°5'57.8" 23°7'37.9"
19	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 217°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°6'0.4" 23°7'40.4"
20	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 217°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°5'59.3" 23°7'39.4"
21	PKP na az. 325° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°6'1.4" 23°7'41.2"
22	PKP na az. 325° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'2.9" 23°7'39.4"
23	PKP na az. 340° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'2.5" 23°7'40.4"
24	PKP na az. 353° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'2.2" 23°7'41.2"
25	PKP na az. 7° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'1.8" 23°7'41.5"
26	PKP na az. 20° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°6'1.8" 23°7'41.9"
27	PKP na az. 35° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'1.4" 23°7'42.2"
28	PKP na az. 100° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'0.7" 23°7'43.0"
29	PKP na az. 115° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'0.4" 23°7'43.3"
30	PKP na az. 128° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°6'0.4" 23°7'43.0"
31	PKP na az. 222° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'0.0" 23°7'40.1"
32	PKP na az. 235° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'0.0" 23°7'39.4"

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.

33	PKP na az. 250° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°6'0.4" 23°7'39.0"
-	GKP w odległości 584m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°6'19.8" 23°7'41.5"
-	GKP w odległości 294m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°5'54.2" 23°7'52.7"
-	GKP w odległości 412m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°5'49.9" 23°7'28.6"

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  $W_{Mz}$  i  $W_{Mh}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 50% dla częstotliwości do 40 GHz

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 595 (96981N!) CENTROBUD (WBI\_BIALYSTOK\_WIADUKT8), 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 :

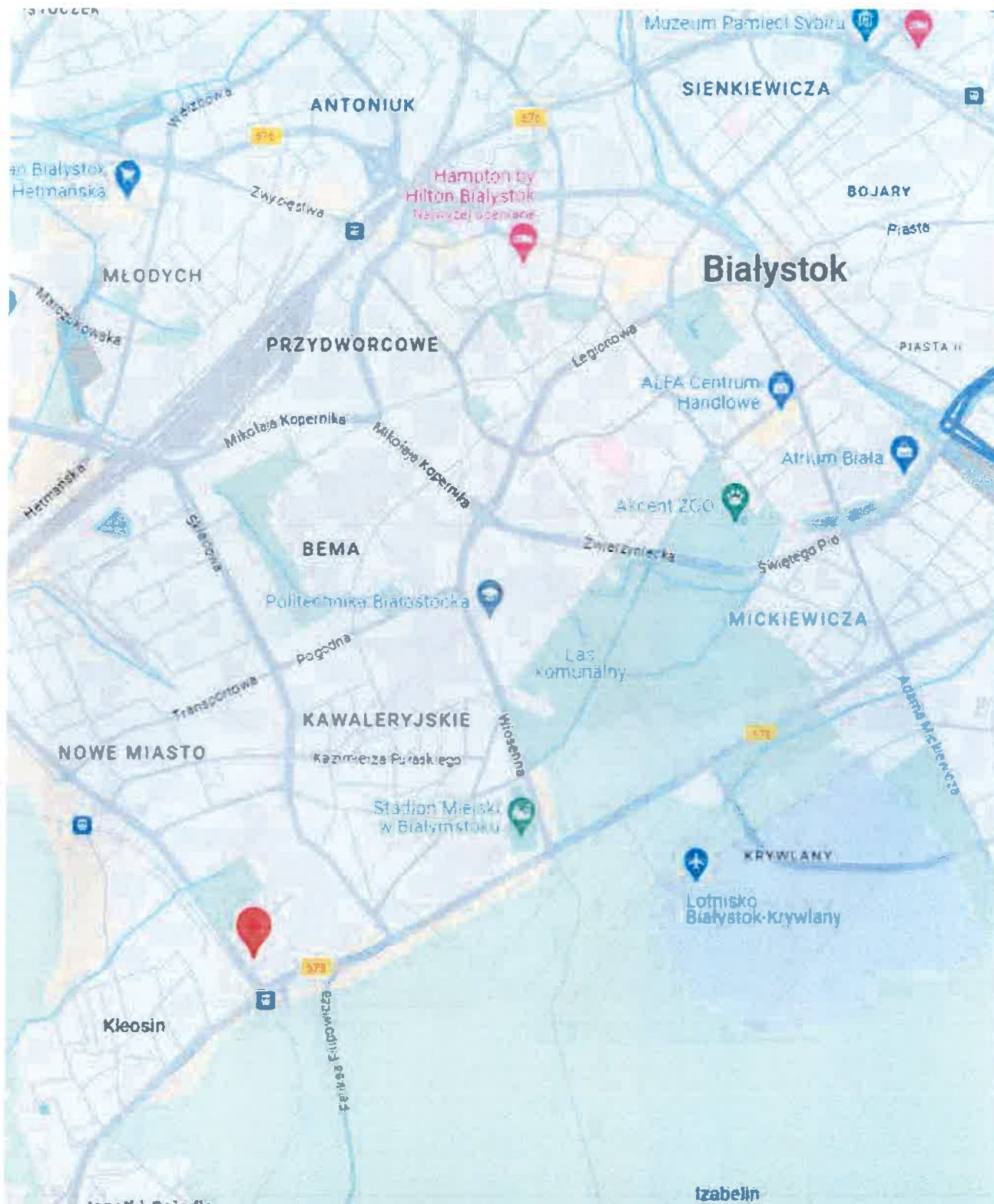


Sprawozdanie autoryzował:

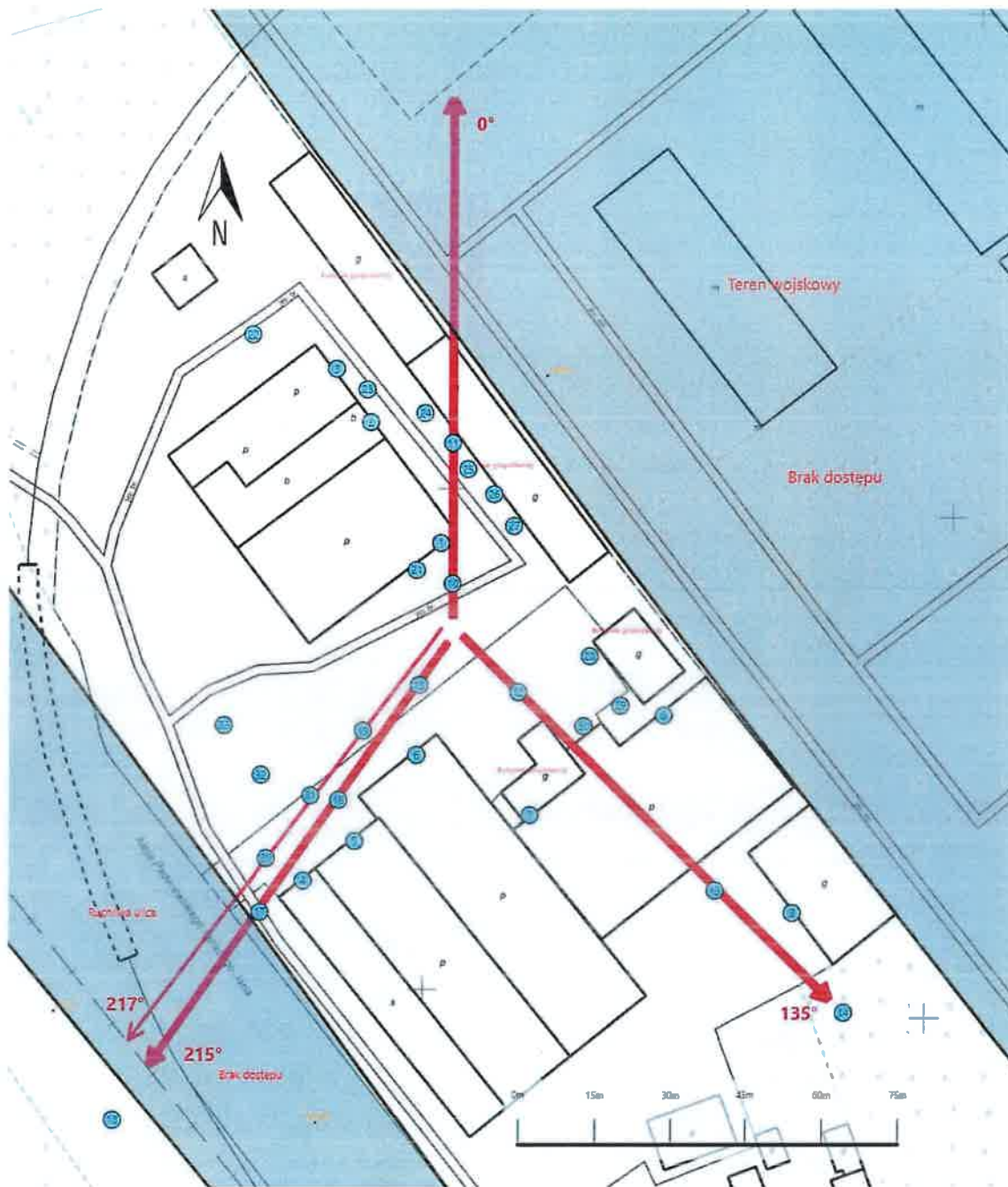


**Koniec sprawozdania**

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. (96981N) CENTROBUD (WBI_BIALYSTOK_WIADUKT8) Lokalizacja instalacji
----------------	---



<p><b>Załącznik nr 2</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>WBI_BIALYSTOK_WIADUKT8 (96981N!)</b>                  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.  
(96981N!) CENTROBUD (WBI\_BIALYSTOK\_WIADUKT8)

Dokumentacja fotograficzna