

Warszawa, dn. 2022-05-23

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



**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! 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 **7395 (96920N!) SZKOŁA PODST 28 NEW** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, NOWOWARSZAWSKA 32/2. 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. 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 - **10421 (96920N!) SZKOŁA PODST 28 NEW (WBI\_BIALYSTOK\_NOWOWARSZAW32)**

**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.	8495
2.	8452
3.	8464

**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°11'19.2" 53°7'26.5"	800/900/1800/ 2100/2600	17	8495	87	2/2/2/2/2
2.	23°11'18.5" 53°7'25.8"	800/900/1800/ 2100/2600	17	8452	210	2/2/3.5/3.5 /2
3.	23°11'18.8" 53°7'26.6"	800/900/1800/ 2100/2600	17	8464	330	2/2/2/2/2

\*) 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.

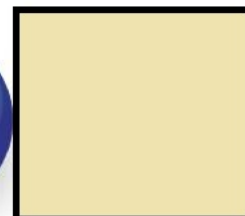
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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





Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1430/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 10421 (96920N!) SZKOLA PODST 28 NEW  
(WBI\_BIALYSTOK\_NOWOWARSZAW32)  
Adres: BIAŁYSTOK, NOWOWARSZAWSKA 32/2, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-12

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, NOWOWARSZAWSKA 32/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 10421 (96920N!) SZKOLA PODST 28 NEW (WBI\_BIALYSTOK\_NOWOWARSZAW32) 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. 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.

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	ASI4518R41v06 Huawei	1	87	2/2/2/2/2	17	8495
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R41v06 Huawei	1	210	2/2/3.5/3.5/2	17	8452
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R41v06 Huawei	1	330	2/2/2/2/2	17	8464

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Transmisja realizowana drogą kablową

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

## 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.

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 [%]	
2022-05-12	14:55-16:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17	16	59	61

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

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione 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. 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. Świadectwo 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).

## 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 4m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	2,1	4.6	0.17	53°7'26.4" 23°11'19.32"
2	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	2,8	6.2	0.22	53°7'26.4" 23°11'20.4"
3	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	2,5	5.5	0.2	53°7'26.4" 23°11'21.479"
4	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	1,8	4	0.14	53°7'26.759" 23°11'22.559"
5	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	1,6	3.5	0.13	53°7'26.759" 23°11'23.64"
6	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	1,5	3.3	0.12	53°7'26.759" 23°11'24.72"
7	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	2,1	4.6	0.17	53°7'25.68" 23°11'18.24"

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	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	3,2	7.1	0.25	53°7'25.319" 23°11'17.88"
9	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	2,8	6.2	0.22	53°7'24.239" 23°11'17.159"
10	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	2,1	4.6	0.17	53°7'23.88" 23°11'16.799"
11	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	1,5	3.3	0.12	53°7'23.519" 23°11'16.439"
12	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	2,6	5.8	0.21	53°7'26.759" 23°11'18.6"
13	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	<b>4,1</b>	9.1	0.32	53°7'27.479" 23°11'17.88"
14	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	3,3	7.3	0.26	53°7'28.199" 23°11'17.519"
15	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	2,6	5.8	0.21	53°7'28.919" 23°11'16.799"
16	PPP- ul. Nowowarszawska 32, w wejściu do budynku	2,0	3,2	7.1	0.25	53°7'27.12" 23°11'17.88"
17	PPP- ul. Nowowarszawska 15/2, płaszczyzna okna, parter	2,0	2,4	5.3	0.19	53°7'27.84" 23°11'18.96"
18	PPP- ul. Nowowarszawska 21, w wejściu, parter	2,0	2,3	5.1	0.18	53°7'27.12" 23°11'20.04"
19	PPP- ul. Nowowarszawska 23, w drzwiach wejściowych	2,0	1,8	4	0.14	53°7'26.759" 23°11'21.119"
20	PPP- ul. Nowowarszawska 25, płaszczyzna okna, parter	2,0	1,6	3.5	0.13	53°7'26.4" 23°11'22.199"
21	PPP- ul. Nowowarszawska 34, płaszczyzna okna, parter	2,0	2,1	4.6	0.17	53°7'26.039" 23°11'20.4"
22	PPP na az. 284° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	1,5	3.3	0.12	53°7'26.039" 23°11'17.159"
-	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	1,2	2.7	0.09	53°7'29.639" 23°11'15.719"
-	GKP w odległości 214m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'32.52" 23°11'13.2"
-	GKP w odległości 183m od anteny sektorowej az. 87°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'26.759" 23°11'29.04"
-	GKP w odległości 119m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'22.44" 23°11'15.359"
-	GKP w odległości 315m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	53°7'17.04" 23°11'9.959"

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 4m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	0.006	0.012	0.17	53°7'26.4" 23°11'19.32"
2	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	0.007	0.016	0.23	53°7'26.4" 23°11'20.4"
3	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	0.007	0.015	0.2	53°7'26.4" 23°11'21.479"
4	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	0.005	0.011	0.14	53°7'26.759" 23°11'22.559"
5	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	0.004	0.009	0.13	53°7'26.759" 23°11'23.64"
6	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 87°	2,0	0.004	0.009	0.12	53°7'26.759" 23°11'24.72"
7	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	0.006	0.012	0.17	53°7'25.68" 23°11'18.24"
8	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	0.008	0.019	0.26	53°7'25.319" 23°11'17.88"
9	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	0.007	0.016	0.23	53°7'24.239" 23°11'17.159"
10	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	0.006	0.012	0.17	53°7'23.88" 23°11'16.799"
11	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	0.004	0.009	0.12	53°7'23.519" 23°11'16.439"
12	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0.007	0.015	0.21	53°7'26.759" 23°11'18.6"
13	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	<b>0.011</b>	0.024	0.33	53°7'27.479" 23°11'17.88"
14	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0.009	0.019	0.27	53°7'28.199" 23°11'17.519"
15	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0.007	0.015	0.21	53°7'28.919" 23°11'16.799"
16	PPP- ul. Nowowarszawska 32, w wejściu do budynku	2,0	0.008	0.019	0.26	53°7'27.12" 23°11'17.88"
17	PPP- ul. Nowowarszawska 15/2, płaszczyzna okna, parter	2,0	0.006	0.014	0.19	53°7'27.84" 23°11'18.96"
18	PPP- ul. Nowowarszawska 21, w wejściu, parter	2,0	0.006	0.014	0.19	53°7'27.12" 23°11'20.04"
19	PPP- ul. Nowowarszawska 23, w drzwiach wejściowych	2,0	0.005	0.011	0.14	53°7'26.759" 23°11'21.119"
20	PPP- ul. Nowowarszawska 25, płaszczyzna okna, parter	2,0	0.004	0.009	0.13	53°7'26.4" 23°11'22.199"
21	PPP- ul. Nowowarszawska 34, płaszczyzna okna, parter	2,0	0.006	0.012	0.17	53°7'26.039" 23°11'20.4"
22	PPP na az. 284° w	2,0	0.004	0.009	0.12	53°7'26.039"

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.



	odległości 25m od anteny sektorowej az. 210°					23°11'17.159"
-	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0.003	0.007	0.1	53°7'29.639" 23°11'15.719"
-	GKP w odległości 214m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'32.52" 23°11'13.2"
-	GKP w odległości 183m od anteny sektorowej az. 87°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'26.759" 23°11'29.04"
-	GKP w odległości 119m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'22.44" 23°11'15.359"
-	GKP w odległości 315m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°7'17.04" 23°11'9.959"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<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  $W_{ME}$  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.

<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 zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 10421 (96920N!) SZKOŁA PODST 28 NEW (WBI\_BIALYSTOK\_NOWOWARSZAW32), dopuszczalne poziomy pól 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.).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

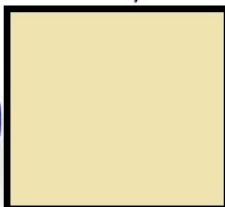
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 12. Spis załączników

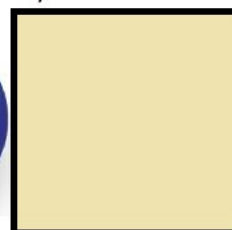
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 10421 (96920N!) SZKOLA PODST 28 NEW</b> <b>(WBI_BIALYSTOK_NOWOWARSZAW32)</b> 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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  <b>WBI_BIALYSTOK_NOWOWARSZAW32 (96920N!)</b>          Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 10421 (96920N!) SZKOŁA PODST 28 NEW**  
(WBI\_BIALYSTOK\_NOWOWARSZAW32)  
Zdjęcia 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.