

Warszawa, dn. 2022-05-13

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 (**96198N!**) **STORCZYKOWA** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, LAWENDOWA 62 DZ.174/1. 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. 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 - **96198 (96198N!) STORCZYKOWA (WBI\_BIALYSTOK\_LAWENDOWA62)**

**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.	8589
2.	9937
3.	17316
4.	12476
5.	17316
6.	12476
7.	1779

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	23°5'51.66" 53°6'56.67"	800/1800/2100	39	8589	0	8/7/7
2.	23°5'51.66" 53°6'56.67"	900/2600	39	9937	0	6/7
3.	23°5'51.69" 53°6'56.7"	800/1800/2100	39	17316	120	7/4/4
4.	23°5'51.69" 53°6'56.7"	900/2600	39	12476	120	3/7
5.	23°5'51.7" 53°6'56.66"	800/1800/2100	39	17316	240	4/2/2
6.	23°5'51.7" 53°6'56.66"	900/2600	39	12476	240	4/2
7.	23°5'51.68" 53°6'56.68"	80000	33.2	1779	85*	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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 2059/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 96198 (96198N!) STORCZYKOWA (WBI\_BIALYSTOK\_LAWENDOWA62)

Adres: BIAŁYSTOK, LAWENDOWA 62 DZ.174/1, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-04-29

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.

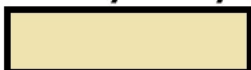
**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, LAWENDOWA 62 DZ. 174/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 96198 (96198N!) STORCZYKOWA (WBI\_BIALYSTOK\_LAWENDOWA62) 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się magazyny, budynek biurowy. 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	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	8/7/7	39	8589
2	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	6/7	39	9937
3	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	7/4/4	39	17316
4	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	3/7	39	12476
5	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	4/2/2	39	17316
6	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	4/2	39	12476

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	VHLP1-80 Andrew	0.3	85	33.2

### 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.

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.

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 [%]	
2022-04-29	13:30-14:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		13.4	13	44.1	46.5

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1438

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 85°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'56.88" 23°5'52.439"
2	GKP w odległości 88m od anteny radioliniowej az. 85°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'56.88" 23°5'56.4"
3	GKP w odległości 97m od anteny radioliniowej az. 85°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'56.88" 23°5'56.759"
4	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 120°	2	1,2	1,2	1,2	2.4	0.08	53°6'56.519" 23°5'52.439"
5	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'55.799" 23°5'53.879"
6	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 120°	2	1,2	1,2	1,2	2.4	0.08	53°6'55.44" 23°5'54.96"
7	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 120°	2	1,3	1,3	1,3	2.6	0.09	53°6'55.44" 23°5'55.68"
8	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'56.519" 23°5'51.359"
9	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'56.519" 23°5'51"
10	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'56.16" 23°5'49.92"
11	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'55.44" 23°5'48.48"
12	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'55.079" 23°5'47.399"
13	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'56.88" 23°5'51.719"
14	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2	1,3	1,3	1,3	2.6	0.09	53°6'57.599" 23°5'51.719"
15	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 0°	2	1,3	1,3	1,3	2.6	0.09	53°6'58.319" 23°5'51.719"
16	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'59.039" 23°5'51.719"
17	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'59.759" 23°5'51.719"
18	PPP w wejściu do hali	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'55.44" 23°5'51.359"
19	PPP w wejściu do hali	2	1,3	1,3	1,3	2.6	0.09	53°6'56.519" 23°5'53.159"
20	DPP- ul. Lawendowa 62, II piętro, płaszczyzna okna, okno otwarte	2	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	3.7	0.13	53°6'55.079" 23°5'52.799"
21	PPP na az. 161° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 120°	2	1,6	1,6	1,6	3.1	0.11	53°6'55.799" 23°5'52.079"

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.

22	PPP na az. 296° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°	2	1,2	1,2	1,2	2,4	0.08	53°6'56.88" 23°5'50.28"
23	PPP na az. 39° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'57.599" 23°5'52.799"
24	PPP- ul. Lawendowa 64a, w wejściu do budynku	2	1,2	1,2	1,2	2,4	0.08	53°6'55.799" 23°5'55.68"
25	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'53.28" 23°6'1.44"
-	GKP w odległości 394m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'50.399" 23°6'10.079"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'53.28" 23°5'41.999"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°6'50.399" 23°5'33.36"
-	GKP w odległości 201m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°7'2.999" 23°5'51.719"
-	GKP w odległości 460m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°7'11.64" 23°5'51.719"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość [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>
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 85°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'56.88" 23°5'52.439"
2	GKP w odległości 88m od anteny radioliniowej az. 85°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'56.88" 23°5'56.4"
3	GKP w odległości 97m od anteny radioliniowej az. 85°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'56.88" 23°5'56.759"
4	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 120°	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	53°6'56.519" 23°5'52.439"
5	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'55.799" 23°5'53.879"
6	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 120°	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	53°6'55.44" 23°5'54.96"
7	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 120°	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	53°6'55.44" 23°5'55.68"
8	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'56.519" 23°5'51.359"
9	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'56.519" 23°5'51"
10	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'56.16" 23°5'49.92"
11	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'55.44" 23°5'48.48"
12	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'55.079" 23°5'47.399"

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 10m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'56.88" 23°5'51.719"
14	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	53°6'57.599" 23°5'51.719"
15	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 0°	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	53°6'58.319" 23°5'51.719"
16	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'59.039" 23°5'51.719"
17	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'59.759" 23°5'51.719"
18	PPP w wejściu do hali	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'55.44" 23°5'51.359"
19	PPP w wejściu do hali	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	53°6'56.519" 23°5'53.159"
20	DPP- ul. Lawendowa 62, II piętro, płaszczyzna okna, okno otwarte	2	<b>0.005</b>	<b>0.005</b>	0.005	0.01	0.14	53°6'55.079" 23°5'52.799"
21	PPP na az. 161° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 120°	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	53°6'55.799" 23°5'52.079"
22	PPP na az. 296° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	53°6'56.88" 23°5'50.28"
23	PPP na az. 39° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'57.599" 23°5'52.799"
24	PPP- ul. Lawendowa 64a, w wejściu do budynku	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	53°6'55.799" 23°5'55.68"
25	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'53.28" 23°6'1.44"
-	GKP w odległości 394m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'50.399" 23°6'10.079"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'53.28" 23°5'41.999"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°6'50.399" 23°5'33.36"
-	GKP w odległości 201m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°7'2.999" 23°5'51.719"
-	GKP w odległości 460m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°7'11.64" 23°5'51.719"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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:

sonda S-19: 40.4% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-20: 29.4% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

## 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 96198 (96198N!) STORCZYKOWA (WBI\_BIALYSTOK\_LAWENDOWA62), dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

## 12. Spis załączników

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

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

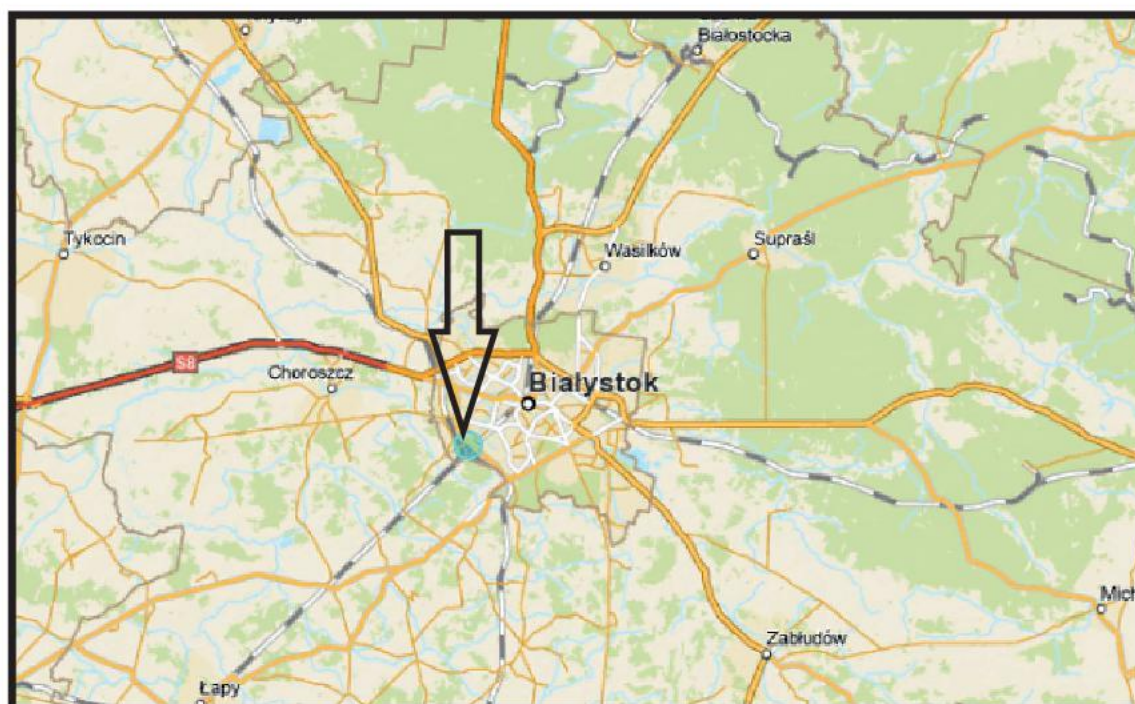
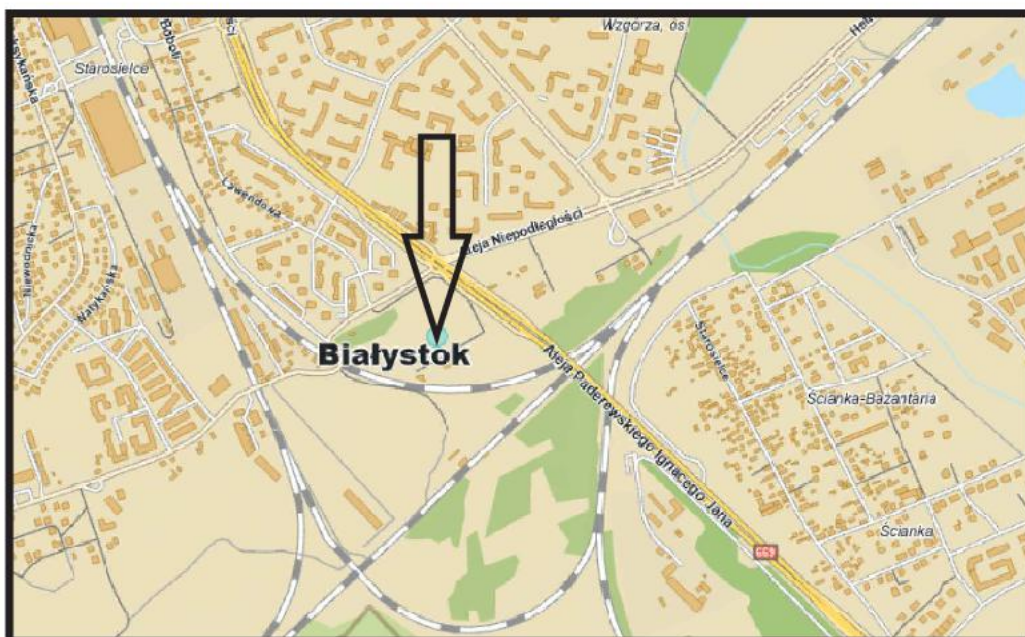


Sprawozdanie autoryzował:



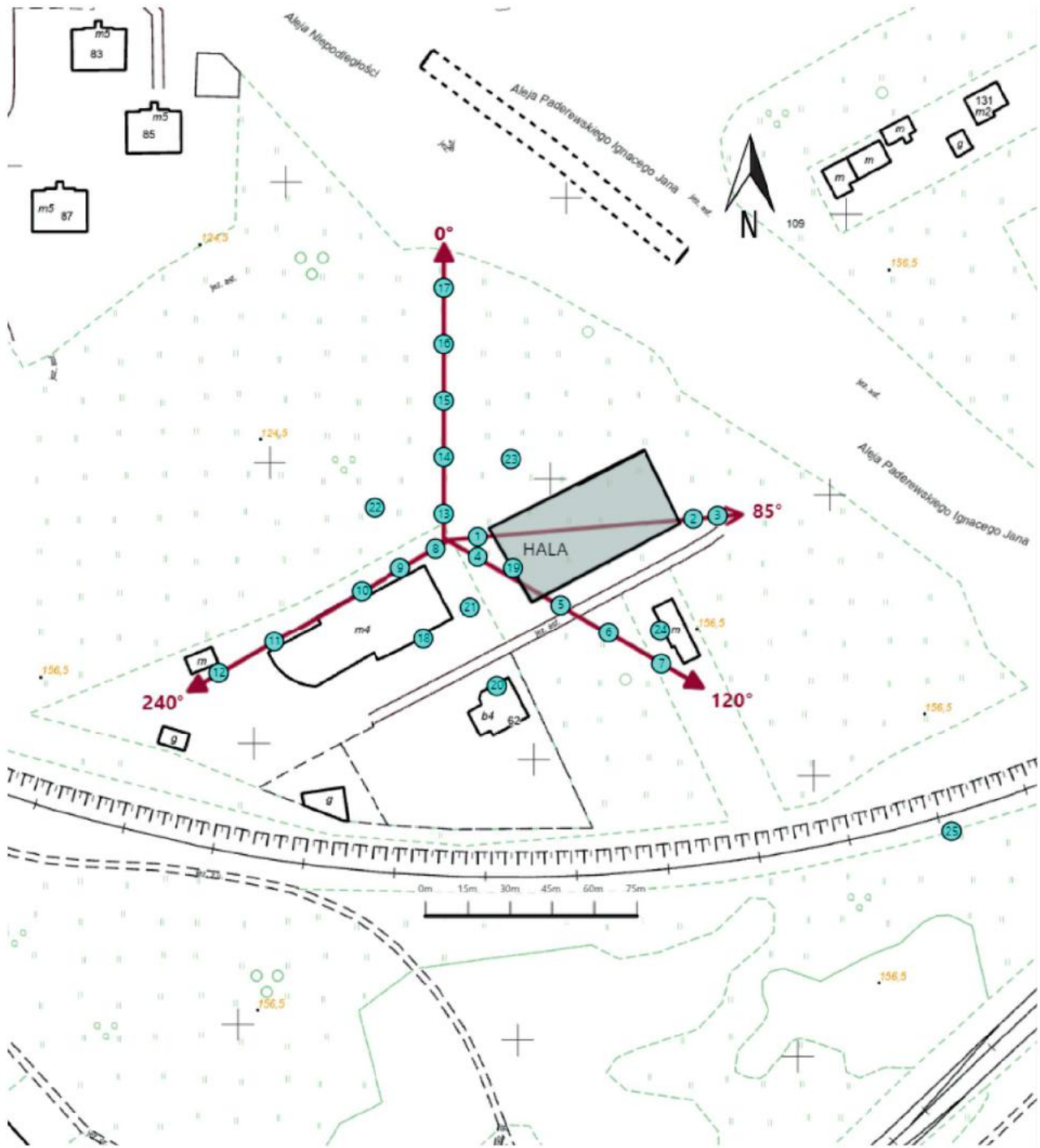
**Koniec sprawozdania**

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



<b>Załącznik nr 1</b>	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 96198 (96198N!) STORCZYKOWA (WBI_BIALYSTOK_LAWENDOWA62)</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.  WBI_BIALYSTOK_LAWENDOWA62 (96198N!)</p> <p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 96198 (96198N!) STORCZYKOWA**  
(WBI\_BIALYSTOK\_LAWENDOWA62)  
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.