

Warszawa, dn. 2024-02-29

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 594 (96982N!) BURSA (WBI\_BIALYSTOK DOBRA3) zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. DOBRA 3. 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.	45293
2.	8689
3.	15276
4.	45293
5.	8689
6.	15276
7.	45293
8.	8689
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)	
	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°10'50.3" 53°8'17"	3600	24	45293	128	-3-9
2.	23°10'50.4" 53°8'17"	900/2600	24	8689	128	-4-8/-2-10
3.	23°10'50.4" 53°8'17.1"	800/1800/2100	24	15276	128	-1-11/4.5/4.5
4.	23°10'48.8" 53°8'17.2"	3600	21	45293	240	-3-9
5.	23°10'48.8" 53°8'17.1"	900/2600	21	8689	240	-4-8/1.5
6.	23°10'48.8" 53°8'17.1"	800/1800/2100	21	15276	240	-4-8/-4-8/-4-8
7.	23°10'48.9" 53°8'17.2"	3600	21	45293	350	-3-9
8.	23°10'48.8" 53°8'17.2"	900/2600	21	8689	350	-4-8/-4-8
9.	23°10'48.8" 53°8'17.2"	800/1800/2100	21	15276	350	-2-10/2.5/2.5

\*) 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





NetWorks Sp. z o.o.  
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 2386/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 594 (96982N!) BURSA (WBI\_BIALYSTOK\_DOBRA3)  
Adres: BIAŁYSTOK, DOBRA 3, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-14

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, DOBRA 3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 594 (96982N!) BURSA (WBI\_BIALYSTOK DOBRA3) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**



**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych 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.

### 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	3600	AQQQ NSN	1	128	-3-9**	24	45293
2	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	128	-4-8**/-2-10**	24	8689
3	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	128	-1-11**/4.5*/4.5*	24	15276
4	3600	AQQQ NSN	1	240	-3-9**	21	45293
5	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	240	-4-8**/1.5*	21	8689
6	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	240	-4-8**/-4-8**/-4-8**	21	15276
7	3600	AQQQ NSN	1	350	-3-9**	21	45293
8	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	-4-8**/-4-8**	21	8689
9	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	-2-10**/2.5*/2.5*	21	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 nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

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

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2024-03-14	11:50-14:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.7	7.3	65.5	62.7

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

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.

### 8.3. 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 Politechnika 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).

#### Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

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] <sup>1,5</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, budynek instalacji, piętro 4/4, korytarz, okno otwarte, ul. Dobra 3	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'17.2" 23°10'50.2"
2	DPP, budynek instalacji, zewnętrzna przeszklona winda, piętro 4/4, ul. Dobra 3	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'17.2" 23°10'49.1"
3	DPP, budynek instalacji, piętro 4/4, p. 405, okno otwarte, ul. Dobra 3	2.0	1.8	2.3	0.08	53°8'16.8" 23°10'49.1"
4	DPP, budynek instalacji, piętro 4/4, p. 427, okno otwarte, ul. Dobra 3	2.0	1.6	2.1	0.07	53°8'16.4" 23°10'50.9"
5	DPP, parterowa część budynku instalacji, płaszczyzna okna, ul. Dobra 3	2.0	1.8	2.3	0.08	53°8'16.8" 23°10'48.4"
6	DPP, budynek biurowy, piętro 2/2, korytarz, okno otwarte, ul. Kraszewskiego 26/2	2.0	<b>2.8</b>	3.6	0.13	53°8'18.6" 23°10'48.0"
7	PKP w narożniku budynku gospodarczego (brak okien od strony anten)	2.0	1.7	2.2	0.08	53°8'18.2" 23°10'48.0"
8	DPP, budynek biurowy, piętro 3/3, korytarz, okno otwarte, ul. Kraszewskiego 26a	2.0	<b>2.8</b>	3.6	0.13	53°8'17.2" 23°10'45.2"
9	PKP w narożniku budynku przemysłowego (brak okien od strony anten)	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'18.2" 23°10'47.3"
10	DPP, budynek mieszkalny, piętro 3/4, m. 10, balkon, ul. Dobra 18	2.0	2.2	2.9	0.1	53°8'19.0" 23°10'50.2"
11	DPP, budynek mieszkalny, piętro 4/4, klatka schodowa, okno otwarte, ul. Dobra 14a	2.0	1.8	2.3	0.08	53°8'16.8" 23°10'53.0"
12	DPP, budynek mieszkalny, piętro 3/4, m. 4, okno otwarte, ul. Dobra 14a	2.0	2.6	3.4	0.12	53°8'15.8" 23°10'52.7"
13	DPP, budynek mieszkalny, piętro 4/4, klatka schodowa, okno otwarte, ul. Dobra 14	2.0	1.6	2.1	0.07	53°8'17.2" 23°10'53.4"
14	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'16.8" 23°10'50.9"
15	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 128°	2.0	1.3	1.7	0.06	53°8'16.1" 23°10'52.7"
16	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 128°	2.0	1.6	2.1	0.07	53°8'14.6" 23°10'55.2"

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.

17	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.5	2	0.07	53°8'17.2" 23°10'48.7"
18	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.6	2.1	0.07	53°8'16.4" 23°10'47.3"
19	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'15.4" 23°10'43.7"
20	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.4	1.8	0.07	53°8'17.5" 23°10'48.7"
21	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.9	2.5	0.09	53°8'19.0" 23°10'48.4"
22	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.8	2.3	0.08	53°8'20.4" 23°10'48.0"
23	PKP na az. 93° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 128°	2.0	1.4	1.8	0.07	53°8'16.8" 23°10'52.3"
24	PKP na az. 108° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 128°	2.0	1.5	2	0.07	53°8'16.4" 23°10'52.7"
25	PKP na az. 121° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 128°	2.0	1.6	2.1	0.07	53°8'16.1" 23°10'52.7"
26	PKP na az. 135° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'16.1" 23°10'52.3"
27	PKP na az. 148° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'15.4" 23°10'52.0"
28	PKP na az. 163° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'15.4" 23°10'51.2"
29	PKP na az. 205° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'16.1" 23°10'48.0"
30	PKP na az. 220° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'16.1" 23°10'47.6"
31	PKP na az. 233° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.4	1.8	0.07	53°8'16.4" 23°10'47.3"
32	PKP na az. 247° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.4	1.8	0.07	53°8'16.8" 23°10'47.3"
33	PKP na az. 260° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.5	2	0.07	53°8'16.8" 23°10'46.9"
34	PKP na az. 275° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.3	1.7	0.06	53°8'17.2" 23°10'46.6"
35	PKP na az. 315° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'18.2" 23°10'47.3"
36	PKP na az. 330° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'18.2" 23°10'47.6"

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.



37	PKP na az. 343° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.4	1.8	0.07	53°8'18.2" 23°10'48.4"
38	PKP na az. 357° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	2.1	2.7	0.1	53°8'18.6" 23°10'48.7"
39	PKP na az. 10° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.7	2.2	0.08	53°8'18.6" 23°10'49.4"
40	PKP na az. 25° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.6	2.1	0.07	53°8'18.2" 23°10'49.8"
-	GKP w odległości 202m od anteny sektorowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'12.8" 23°10'58.8"
-	GKP w odległości 212m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'13.6" 23°10'39.0"
-	GKP w odległości 185m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'22.9" 23°10'47.3"

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]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>r</sub> <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP, budynek instalacji, piętro 4/4, korytarz, okno otwarte, ul. Dobra 3	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'17.2" 23°10'50.2"
2	DPP, budynek instalacji, zewnętrzna przeszklona winda, piętro 4/4, ul. Dobra 3	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'17.2" 23°10'49.1"
3	DPP, budynek instalacji, piętro 4/4, p. 405, okno otwarte, ul. Dobra 3	2.0	0.005	0.006	0.09	53°8'16.8" 23°10'49.1"
4	DPP, budynek instalacji, piętro 4/4, p. 427, okno otwarte, ul. Dobra 3	2.0	0.004	0.006	0.08	53°8'16.4" 23°10'50.9"
5	DPP, parterowa część budynku instalacji, płaszczyna okna, ul. Dobra 3	2.0	0.005	0.006	0.09	53°8'16.8" 23°10'48.4"
6	DPP, budynek biurowy, piętro 2/2, korytarz, okno otwarte, ul. Kraszewskiego 26/2	2.0	<b>0.007</b>	0.01	0.13	53°8'18.6" 23°10'48.0"
7	PKP w narożniku budynku gospodarczego (brak okien od strony anten)	2.0	0.005	0.006	0.08	53°8'18.2" 23°10'48.0"
8	DPP, budynek biurowy, piętro 3/3, korytarz, okno otwarte, ul. Kraszewskiego 26a	2.0	<b>0.007</b>	0.01	0.13	53°8'17.2" 23°10'46.2"
9	PKP w narożniku budynku przemysłowego (brak okien od strony anten)	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'18.2" 23°10'47.3"
10	DPP, budynek mieszkalny, piętro 3/4, m. 10, balkon, ul. Dobra 18	2.0	0.006	0.008	0.1	53°8'19.0" 23°10'50.2"
11	DPP, budynek mieszkalny, piętro 4/4, klatka schodowa, okno otwarte, ul. Dobra 14a	2.0	0.005	0.006	0.09	53°8'16.8" 23°10'53.0"
12	DPP, budynek mieszkalny, piętro 3/4, m. 4, okno otwarte, ul. Dobra 14a	2.0	0.007	0.009	0.12	53°8'16.8" 23°10'52.7"

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.

13	DPP, budynek mieszkalny, piętro 4/4, klatka schodowa, okno otwarte, ul. Dobra 14	2.0	0.004	0.006	0.08	53°8'17.2" 23°10'53.4"
14	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'15.8" 23°10'50.9"
15	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 128°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°8'16.1" 23°10'52.7"
16	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 128°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°8'14.6" 23°10'55.2"
17	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'17.2" 23°10'48.7"
18	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°8'16.4" 23°10'47.3"
19	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'15.4" 23°10'43.7"
20	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'17.5" 23°10'48.7"
21	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°8'19.0" 23°10'48.4"
22	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.005	0.006	0.09	53°8'20.4" 23°10'48.0"
23	PKP na az. 93° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 128°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'16.8" 23°10'52.3"
24	PKP na az. 108° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 128°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'16.4" 23°10'52.7"
25	PKP na az. 121° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 128°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°8'16.1" 23°10'52.7"
26	PKP na az. 135° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'16.1" 23°10'52.3"
27	PKP na az. 148° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'15.4" 23°10'52.0"
28	PKP na az. 163° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'15.4" 23°10'51.2"
29	PKP na az. 205° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'16.1" 23°10'48.0"
30	PKP na az. 220° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'16.1" 23°10'47.6"
31	PKP na az. 233° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'16.4" 23°10'47.3"
32	PKP na az. 247° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'16.8" 23°10'47.3"
33	PKP na az. 260° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'16.8" 23°10'46.9"
34	PKP na az. 275° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°8'17.2" 23°10'46.6"
35	PKP na az. 315° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'18.2" 23°10'47.3"
36	PKP na az. 330° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'18.2" 23°10'47.6"
37	PKP na az. 343° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'18.2" 23°10'48.4"

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.

38	PKP na az. 357° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.006	0.007	0.1	53°8'18.6" 23°10'48.7"
39	PKP na az. 10° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.005	0.006	0.08	53°8'18.6" 23°10'49.4"
40	PKP na az. 25° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°8'18.2" 23°10'49.8"
-	GKP w odległości 202m od anteny sektorowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'12.8" 23°10'58.8"
-	GKP w odległości 212m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'13.6" 23°10'39.0"
-	GKP w odległości 185m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'22.9" 23°10'47.3"

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  $WME$  i  $WMH$  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: 30% dla częstotliwości do 4 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 13, 12 pod adresem Dobra 18, z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 6 pod adresem Dobra 14a, z powodu braku mieszkańców

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 594 (96982N!) BURSA (WBI\_BIALYSTOK\_DOBRA3), 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 :

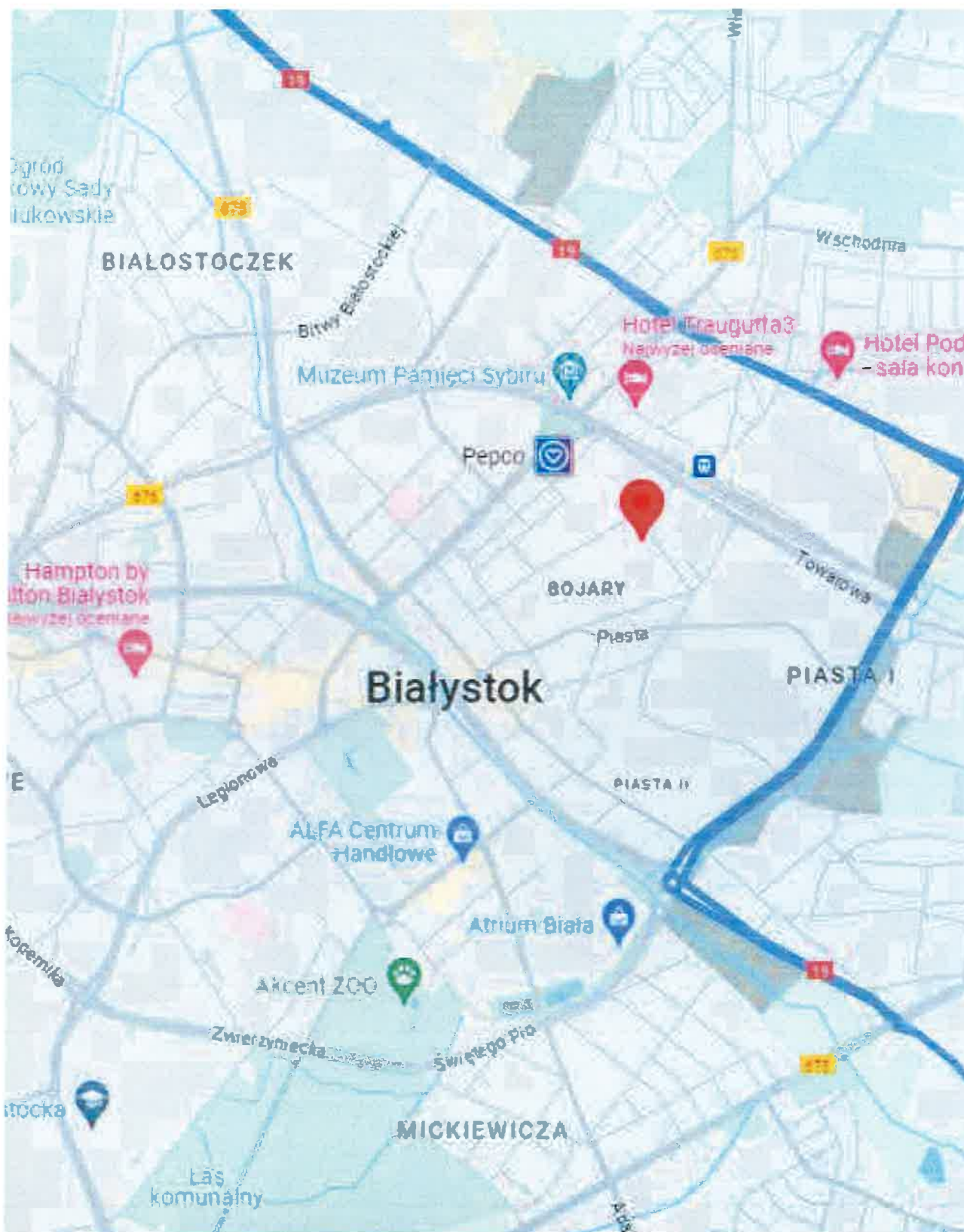


Sprawozdanie autoryzował:



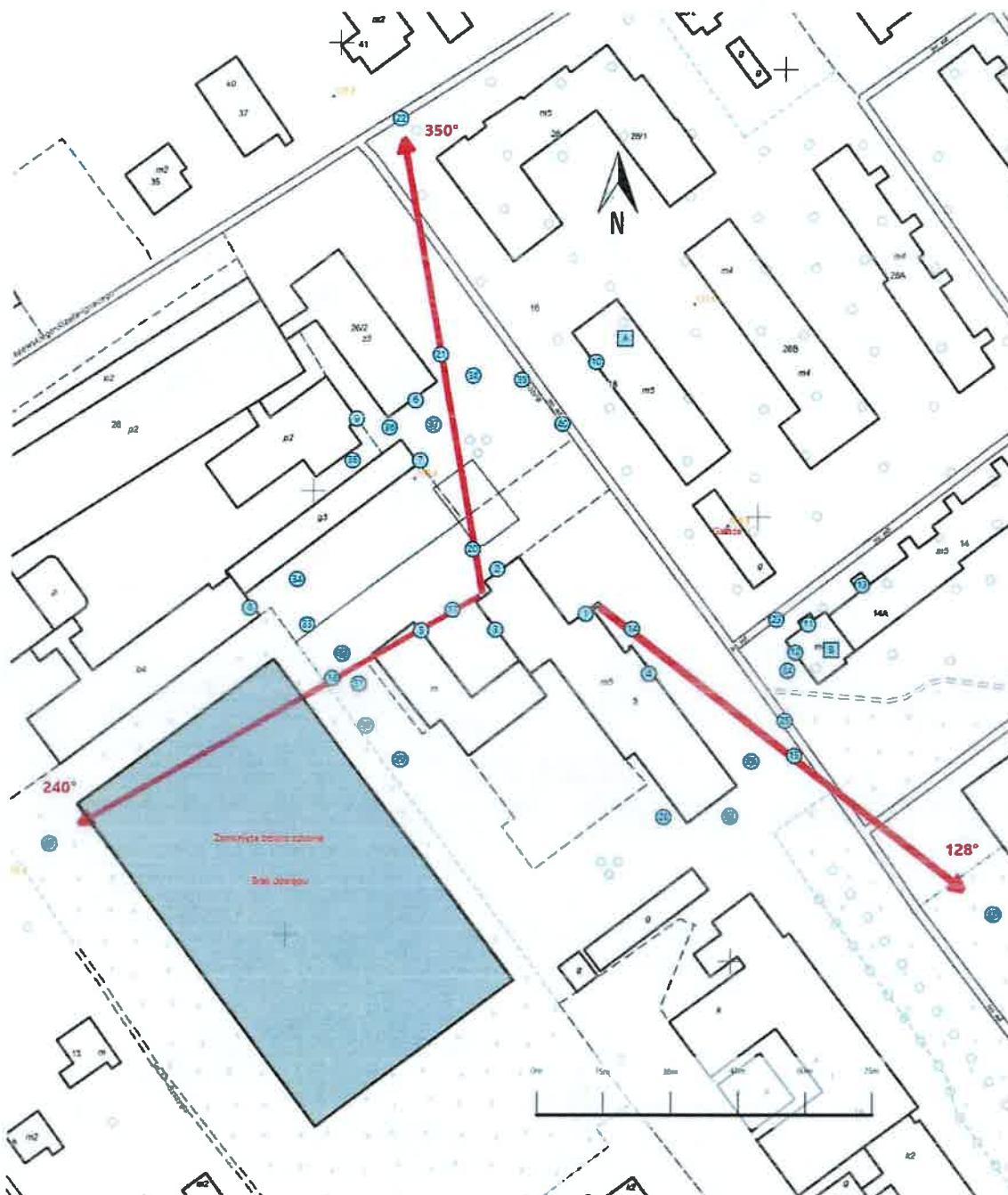
Koniec sprawozdania

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. (96982N!) BURSA (WBI_BIALYSTOK_DOBRA3) Lokalizacja instalacji
----------------	--





Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>WBI_BIALYSTOK_DOBRA3 (96982N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <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.  
(96982N!) BURSA (WBI\_BIALYSTOK\_DOBRA3)

Dokumentacja fotograficzna