

Warszawa, dn. 2024-02-29

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 112/03/23  
z dnia: 2023-03-06

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 538130144

**Prezydent Miasta Białystok**  
**Urząd Miejski w Białymstoku**  
**ul. Słonimska 1**  
**15-950 Białystok**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **96286 (96286N1) URZAD\_SKARBOWY\_II\_NEW (WBI\_BIALYSTOK\_OBREBOWA1)** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. OBRĘBOWA 1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	42830
2.	9846
3.	15276
4.	45293
5.	9846
6.	15276
7.	45293
8.	9846
9.	15276
10.	1779

**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°12'41.9" 53°7'28.7"	3600	24.5	42830	100	-3-9
2.	23°12'41.9" 53°7'28.7"	900/2600	27	9846	100	-6-6/-4-8
3.	23°12'42" 53°7'28.7"	800/1800/2100	27	15276	100	-4-8/-4-8/-4-8
4.	23°12'41.9" 53°7'28.7"	3600	24.5	45293	220	-3-9
5.	23°12'41.8" 53°7'28.7"	900/2600	27	9846	220	0/0-8
6.	23°12'41.9" 53°7'28.7"	800/1800/2100	27	15276	220	2/2/2
7.	23°12'41.9" 53°7'28.7"	3600	24.5	45293	340	-3-9
8.	23°12'41.9" 53°7'28.7"	900/2600	27	9846	340	2/0-8
9.	23°12'41.9" 53°7'28.7"	800/1800/2100	27	15276	340	3/2/2
10.	23°12'41.9" 53°7'28.7"	80000	22	1779	48*	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.

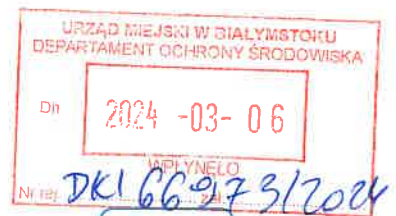
Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

DOŚ-1.6222.1.57.2024



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 3172/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 96286 (96286N!) URZAD\_SKARBOWY\_II\_NEW  
(WBI\_BIALYSTOK\_OBREBOWA1)  
Adres: BIAŁYSTOK, OBRĘBOWA 1, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-01

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, OBRĘBOWA 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 96286 (96286N!) URZAD\_SKARBOWY\_II\_NEW (WBI\_BIALYSTOK\_OBREBOWA1) 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 maszynie usytowanej na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji hale magazynowe.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AQQQ NSN	1	100	-3-9**	24.5	42830
2	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	100	-6-6**/-4-8**	27	9846
3	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	100	-4-8**/-4-8**/-4-8**	27	15276
4	3600	AQQQ NSN	1	220	-3-9**	24.5	45293
5	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	220	0*/0-8**	27	9846
6	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	220	2*/2*/2*	27	15276
7	3600	AQQQ NSN	1	340	-3-9**	24.5	45293
8	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	340	2*/0-8**	27	9846
9	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	340	3*/2*/2*	27	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 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	VHLP1-80 Andrew	0,3	48	22

### 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 [%]	
2024-03-01	08:15-10:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.5	8.4	69.4	67.3

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

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-18	Wavecontrol	Sonda WPF6-HP	23WP060414

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

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

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

## 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 W <sub>M</sub> <sup>2,3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda SW-17	Sonda SW-18	SUMA			
1	DPP, budynek instalacji, piętro 3/3, balkon, ul. Obrełowa 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'28.9" 23°12'41.8"
2	DPP, budynek instalacji, piętro 3/3, pomieszczenie magazynowe, okno otwarte, ul. Obrełowa 1	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°7'28.6" 23°12'42.5"
3	DPP, budynek instalacji, piętro 3/3, pomieszczenie magazynowe, okno otwarte, ul. Obrełowa 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'28.2" 23°12'41.4"
4	DPP, budynek instalacji, piętro 3/3, pomieszczenie magazynowe, okno otwarte, ul. Obrełowa 1	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°7'28.9" 23°12'42.5"
5	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Obrełowa 1	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	53°7'27.5" 23°12'40.3"
6	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Obrełowa 1	2.0	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>	3.7	0.13	53°7'28.2" 23°12'39.6"
7	PKP w bramie parterowego budynku magazynowego	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	53°7'28.6" 23°12'43.2"
8	PKP w bramie parterowego budynku magazynowego	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°7'27.5" 23°12'43.6"
9	DPP, parterowy budynek biurowy,	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'30.7" 23°12'45.4"

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.

	plaszczyna okna, ul. Ciołkowskiego 88							
10	DPP, parterowy budynek magazynowy, plaszczyna okna, ul. Ciołkowskiego 88	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'30.0" 23°12'43.9"
11	DPP, parterowy budynek magazynowy, plaszczyna okna, ul. Ciołkowskiego 88	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	53°7'28.6" 23°12'44.6"
12	DPP, parterowy budynek magazynowy, plaszczyna okna, ul. Ciołkowskiego 88	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°7'28.6" 23°12'46.1"
13	DPP, parterowy budynek magazynowy, plaszczyna okna, ul. Ciołkowskiego 159	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°7'31.1" 23°12'40.3"
14	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 48°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'29.3" 23°12'42.8"
15	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 48°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'29.6" 23°12'43.9"
16	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'28.6" 23°12'42.8"
17	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°7'28.2" 23°12'45.4"
18	PKP w narożniku parterowego budynku magazynowego. Brak okien od strony anten.	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°7'27.8" 23°12'47.2"
19	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°7'28.2" 23°12'47.5"
20	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°7'27.8" 23°12'40.7"
21	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°7'26.8" 23°12'39.2"
22	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°7'26.0" 23°12'38.2"
23	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°7'29.3" 23°12'41.4"
24	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°7'30.0" 23°12'41.0"
25	GKP w odległości 105m od anteny	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°7'31.8" 23°12'40.0"

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



	sektorowej az. 340°							
26	PKP na az. 305° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°7'29.6" 23°12'39.6"
27	PKP na az. 320° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°7'29.6" 23°12'40.3"
28	PKP na az. 333° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°7'30.0" 23°12'41.0"
29	PKP na az. 347° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°7'30.0" 23°12'41.4"
30	PKP na az. 360° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°7'30.0" 23°12'41.8"
31	PKP na az. 15° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°7'30.4" 23°12'42.5"
32	PKP na az. 65° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°7'29.3" 23°12'43.6"
33	PKP na az. 80° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°7'28.9" 23°12'45.0"
34	PKP na az. 93° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	53°7'28.6" 23°12'43.9"
35	PKP na az. 107° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°7'28.2" 23°12'44.6"
36	PKP na az. 120° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°7'27.8" 23°12'44.3"
37	PKP na az. 135° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°7'27.8" 23°12'43.2"
38	PKP na az. 185° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'27.1" 23°12'41.8"
39	PKP na az. 200° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'27.5" 23°12'41.0"
40	PKP na az. 213° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°7'27.5" 23°12'40.7"

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.

41	PKP na az. 227° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°7'27.5" 23°12'40.0"
42	PKP na az. 240° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°7'27.8" 23°12'39.6"
43	PKP na az. 255° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°7'28.6" 23°12'40.3"
-	GKP w odległości 363m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'26.8" 23°13'1.2"
-	GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'21.0" 23°12'31.0"
-	GKP w odległości 225m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°7'35.4" 23°12'37.8"

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>2</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 SW-17	Sonda SW-18	SUMA			
1	DPP, budynek instalacji, piętro 3/3, balkon, ul. Obrełbowa 1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°7'28.9" 23°12'41.6"
2	DPP, budynek instalacji, piętro 3/3, pomieszczenie magazynowe, okno otwarte, ul. Obrełbowa 1	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°7'28.6" 23°12'42.5"
3	DPP, budynek instalacji, piętro 3/3, pomieszczenie magazynowe, okno otwarte, ul. Obrełbowa 1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°7'28.2" 23°12'41.4"
4	DPP, budynek instalacji, piętro 3/3, pomieszczenie magazynowe, okno otwarte, ul. Obrełbowa 1	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°7'28.9" 23°12'42.5"
5	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Obrełbowa 1	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	53°7'27.5" 23°12'40.3"
6	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Obrełbowa 1	2.0	<b>0.008</b>	<b>0.008</b>	0.008	0.01	0.14	53°7'28.2" 23°12'39.6"
7	PKP w bramie parterowego	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°7'28.6" 23°12'43.2"

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.

	budynku magazynowego							
8	PKP w bramie parterowego budynku magazynowego	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°7'27.5" 23°12'43.6"
9	DPP, parterowy budynek biurowy, płaszczyzna okna, ul. Ciołkowskiego 88	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°7'30.7" 23°12'45.4"
10	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Ciołkowskiego 88	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°7'30.0" 23°12'43.9"
11	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Ciołkowskiego 88	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°7'28.6" 23°12'44.6"
12	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Ciołkowskiego 88	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'28.6" 23°12'46.1"
13	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Ciołkowskiego 159	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'31.1" 23°12'40.3"
14	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 48°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°7'29.3" 23°12'42.8"
15	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 48°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°7'29.6" 23°12'43.9"
16	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°7'28.6" 23°12'42.8"
17	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°7'28.2" 23°12'45.4"
18	PKP w narożniku parterowego budynku magazynowego * Brak okien od strony anten.	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'27.8" 23°12'47.2"
19	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'28.2" 23°12'47.5"
20	GKP w odległości 32m	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°7'27.8" 23°12'40.7"

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.

	od anteny sektorowej az. 220°							
21	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'26.8" 23°12'39.2"
22	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°7'26.0" 23°12'38.2"
23	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'29.3" 23°12'41.4"
24	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'30.0" 23°12'41.0"
25	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'31.8" 23°12'40.0"
26	PKP na az. 305° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'29.6" 23°12'39.6"
27	PKP na az. 320° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°7'29.6" 23°12'40.3"
28	PKP na az. 333° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'30.0" 23°12'41.0"
29	PKP na az. 347° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°7'30.0" 23°12'41.4"
30	PKP na az. 360° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'30.0" 23°12'41.8"
31	PKP na az. 15° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'30.4" 23°12'42.5"
32	PKP na az. 65° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°7'29.3" 23°12'43.6"
33	PKP na az. 80° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'28.9" 23°12'45.0"
34	PKP na az. 93° w odległości	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°7'28.6" 23°12'43.9"

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.

	40m od anteny sektorowej az. 100°							
35	PKP na az. 107° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°7'28.2" 23°12'44.5"
36	PKP na az. 120° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'27.8" 23°12'44.3"
37	PKP na az. 135° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'27.8" 23°12'43.2"
38	PKP na az. 185° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°7'27.1" 23°12'41.8"
39	PKP na az. 200° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	<b>0.003</b>	0.05	53°7'27.5" 23°12'41.0"
40	PKP na az. 213° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°7'27.5" 23°12'40.7"
41	PKP na az. 227° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°7'27.5" 23°12'40.0"
42	PKP na az. 240° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°7'27.8" 23°12'39.6"
43	PKP na az. 255° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°7'28.6" 23°12'40.3"
	GKP w odległości 363m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°7'26.8" 23°13'1.2"
	GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°7'21.0" 23°12'31.0"
	GKP w odległości 225m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°7'35.4" 23°12'37.8"

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

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone <sup>§</sup> 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  $WM_E$  i  $WM_H$  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 SW-17: 28.5% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-18: 25.2% dla częstotliwości do 4 GHz

Umieszczenie 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 96286 (96286N!) URZAD\_SKARBOWY\_II\_NEW (WBI\_BIALYSTOK\_OBREBOWA1), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 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

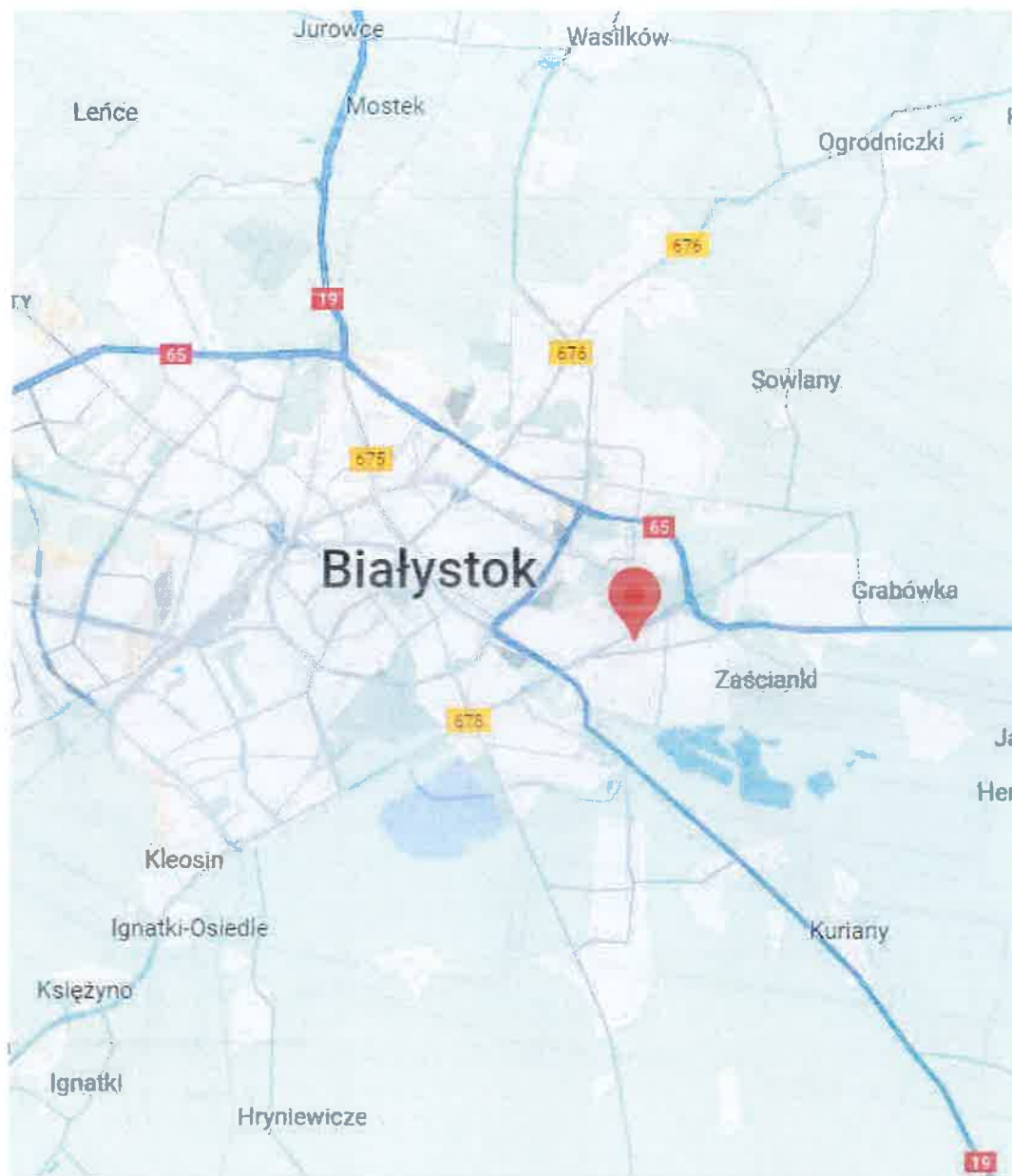
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

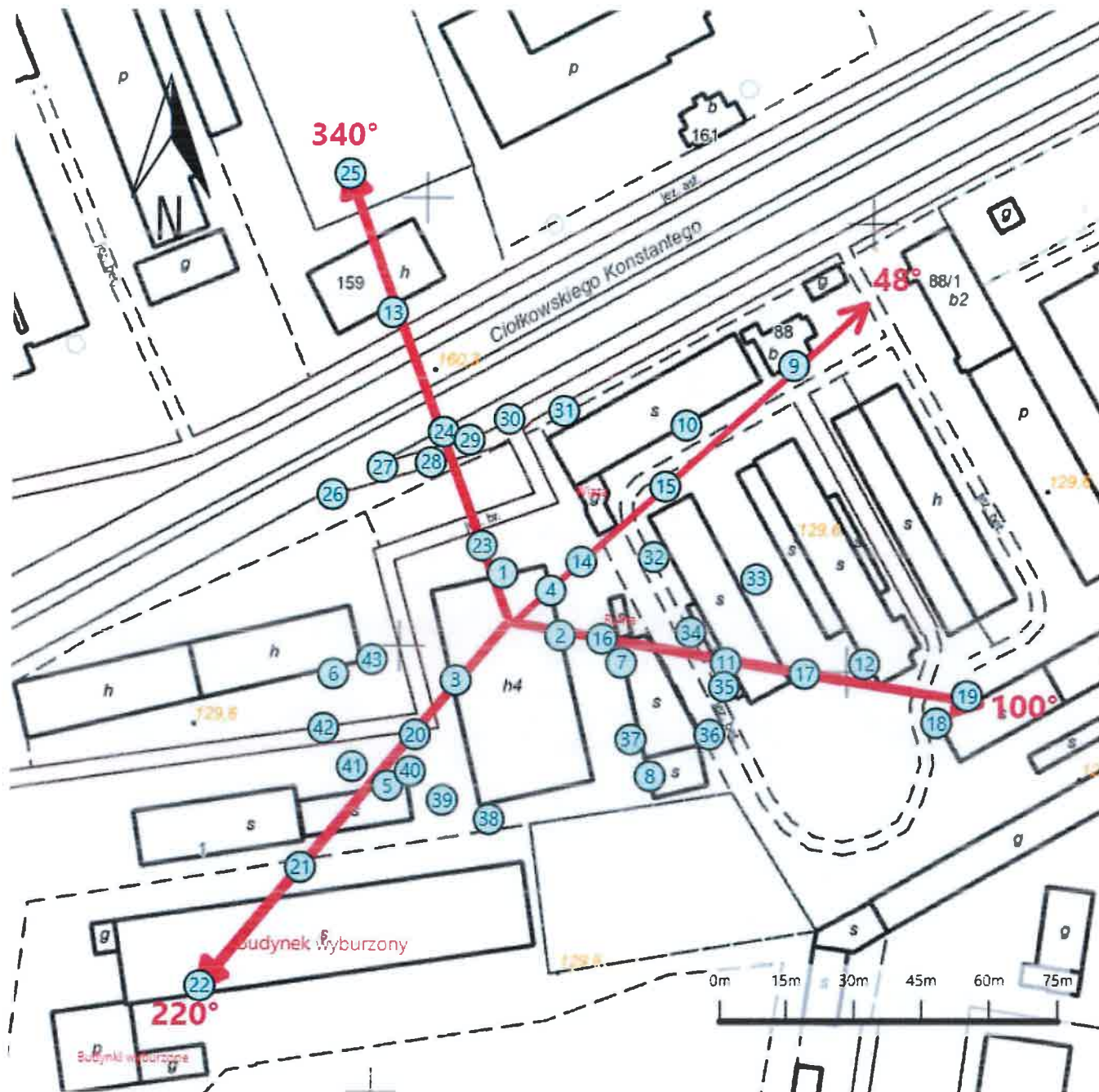
## Koniec sprawozdania





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. 96286 (96286N!) URZAD_SKARBOWY_II_NEW (WBI_BIALYSTOK_OBREBOWA1) Lokalizacja instalacji
----------------	---





Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>WBI_BIALYSTOK_OBREBOWA1 (96286N!)</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.  
96286 (96286N!) URZAD\_SKARBOWY\_II\_NEW (WBI\_BIALYSTOK\_OBREBOWA1)

Dokumentacja fotograficzna