

Warszawa, dn. 2024-02-29

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

Pełnomocnik:    
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 **601 (96978N!) STRZELECKA (WBI\_BIALYSTOK\_POGODNA63)** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. POGODNA 63. 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.	17521
2.	45293
3.	17782
4.	40367
5.	17521
6.	45293

**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°8'10.8" 53°6'50.4"	800/900/1800/2100/2600	27.3	17521	0	-4-8/-4-8/2.5/2.5/-4-8
2.	23°8'10.9" 53°6'50.4"	3600	27.3	45293	0	-3-9
3.	23°8'11.6" 53°6'49.8"	800/900/1800/2100/2600	35.6	17782	110	-4-8/-4-8/2.5/2.5/-4-8
4.	23°8'11.5" 53°6'49.7"	3600	35.6	40367	110	-3-9
5.	23°8'10.8" 53°6'49"	800/900/1800/2100/2600	19.7	17521	225	-3-9/-2-10/-3-9/-3-9/2.5
6.	23°8'10.7" 53°6'49.1"	3600	19.7	45293	225	-4-8

\*) 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 1664/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 601 (96978N!) STRZELECKA (WBI\_BIALYSTOK\_POGODNA63)  
Adres: BIAŁYSTOK, POGODNA 63, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-29

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, POGODNA 63.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 601 (96978N!) STRZELECKA (WBI\_BIALYSTOK\_POGODNA63) 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 kościele. Anteny zawieszono na wspornikach przytwierdzonych do elewacji budynku kościoła. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor wewnątrz wieży kościelnej. 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 pochyleńia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4517R3v06 Huawei	1	0	-4-8**/ -4-8**/2.5*/2.5*/ -4-8**	27.3	17521
2	3600	AQQQ NSN	1	0	-3-9**	27.3	45293
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4517R3v06 Huawei	1	110	-4-8**/ -4-8**/2.5*/2.5*/ -4-8**	35.6	17782
4	3600	AQQQ NSN	1	110	-3-9**	35.6	40367
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4517R3v06 Huawei	1	225	-3-9**/-2-10**/ -3-9**/-3-9**/2.5*	19.7	17521
6	3600	AQQQ NSN	1	225	-4-8**	19.7	45293

\* wskazane wartości kąta pochyleńia 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 stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-02-29	13:20-16:00	6.3	7.2	67.7	67.1

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

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.

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 dotrymania 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 Politechnikę 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).

##### 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 $WME^3$	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - wewnątrz budynku kościoła	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°6'49,7" 23°8'10,7"
2	PKP- w wejściu na posesję zamkniętą	2,0	1,9	2,8	0,1	53°6'52,2" 23°8'10,0"
3	PKP- w wejściu na posesję zamkniętą	2,0	2,5	3,7	0,13	53°6'52,9" 23°8'11,4"

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.

4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku usługowego, na parterze, ul. Kisiele 9	2.0	2.0	3	0.11	53°6'53.6" 23°8'10.3"
5	DPP - na balkonie mieszkania 16, piętro 3, ul. Kisiele 5	2.0	2.8	4.2	0.15	53°6'52.2" 23°8'12.1"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Kisiele 5	2.0	1.5	2.2	0.08	53°6'52.2" 23°8'12.5"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Pogodna 29D	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°6'50.8" 23°8'13.9"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Pogodna 27D	2.0	2.1	3.1	0.11	53°6'49.7" 23°8'14.3"
9	DPP - na balkonie mieszkania 10, piętro 3, ul. Pogodna 27D	2.0	3.5	5.2	0.19	53°6'49.3" 23°8'14.3"
10	DPP - na balkonie mieszkania 20, piętro 3, ul. Zachodnia 2D	2.0	3.0	4.5	0.16	53°6'49.0" 23°8'14.6"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Zachodnia 2C	2.0	1.4	2.1	0.07	53°6'49.0" 23°8'15.7"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku szkolnego, na parterze, ul. Kisiele 8	2.0	1.3	1.9	0.07	53°6'47.9" 23°8'10.7"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku szkolnego, na parterze, ul. Kisiele 8	2.0	1.8	2.7	0.1	53°6'48.2" 23°8'12.5"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku szkolnego, sala nr 2.1, piętro 1, ul. Dzielna 19	2.0	3.1	4.6	0.17	53°6'48.2" 23°8'7.4"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku szkolnego, sala nr 2.4, piętro 1, ul. Dzielna 19	2.0	3.8	5.7	0.2	53°6'47.5" 23°8'8.2"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sali gimnastycznej, na parterze, ul. Dzielna 19	2.0	1.7	2.5	0.09	53°6'46.8" 23°8'6.7"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Pogodna 29D	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°6'51.1" 23°8'13.6"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°6'49.0" 23°8'15.4"

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.

	schodowej, piętro 3, ul. Zachodnia 2D					
19	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	2.2	0.08	53°6'50.4" 23°8'10.7"
20	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.9	2.8	0.1	53°6'51.5" 23°8'10.7"
21	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.0	3	0.11	53°6'52.6" 23°8'10.7"
22	PKP na az. 325° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°6'51.1" 23°8'10.0"
23	PKP na az. 340° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.1	3.1	0.11	53°6'51.5" 23°8'10.3"
24	PKP na az. 353° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.0	3	0.11	53°6'51.5" 23°8'10.7"
25	PKP na az. 7° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°6'52.2" 23°8'11.4"
26	PKP na az. 20° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.0	3	0.11	53°6'51.8" 23°8'11.8"
27	PKP na az. 35° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.9	2.8	0.1	53°6'51.5" 23°8'12.1"
28	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.7	2.5	0.09	53°6'49.7" 23°8'11.8"
29	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.5	3.7	0.13	53°6'49.3" 23°8'14.3"
30	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°6'48.6" 23°8'16.8"
31	PKP na az. 75° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.1	3.1	0.11	53°6'50.0" 23°8'14.3"
32	PKP na az. 90° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.9	2.8	0.1	53°6'49.7" 23°8'13.9"
33	PKP na az. 103° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.4	3.6	0.13	53°6'49.3" 23°8'13.9"
34	PKP na az. 117° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°6'49.0" 23°8'14.3"
35	PKP na az. 130° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.9	2.8	0.1	53°6'49.0" 23°8'13.2"
36	PKP na az. 145° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.9	2.8	0.1	53°6'48.6" 23°8'12.8"
37	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.5	2.2	0.08	53°6'49.0" 23°8'10.3"
38	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	2.4	3.6	0.13	53°6'47.9" 23°8'8.9"
39	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.7	2.5	0.09	53°6'46.8" 23°8'7.1"

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.



40	PKP na az. 190° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	2.0	3	0.11	53°6'47.9" 23°8'10.3"
41	PKP na az. 205° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	2.0	3	0.11	53°6'47.9" 23°8'10.0"
42	PKP na az. 218° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	2.4	3.6	0.13	53°6'47.9" 23°8'9.2"
43	PKP na az. 232° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°6'47.9" 23°8'8.5"
44	PKP na az. 245° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°6'48.2" 23°8'8.2"
45	PKP na az. 260° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	2.3	3.4	0.12	53°6'48.6" 23°8'7.8"
-	GKP w odległości 281m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	2.2	0.08	53°6'59.4" 23°8'11.0"
-	GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	2.1	0.07	53°6'46.4" 23°8'27.2"
-	GKP w odległości 172m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	2.0	3	0.11	53°6'45.0" 23°8'4.2"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>EL</sub> <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - wewnątrz budynku kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°6'49.7" 23°8'10.7"
2	PKP- w wejściu na posesję zamkniętą	2.0	0.005	0.008	0.1	53°6'52.2" 23°8'10.0"
3	PKP- w wejściu na posesję zamkniętą	2.0	0.007	0.01	0.14	53°6'52.9" 23°8'11.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku usługowego, na parterze, ul. Kisiela 9	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'53.6" 23°8'10.3"
5	DPP - na balkonie mieszkania 16, piętro 3, ul. Kisiela 5	2.0	0.007	0.011	0.15	53°6'52.2" 23°8'12.1"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Kisiela 5	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'52.2" 23°8'12.5"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Pogodna 29D	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°6'50.8" 23°8'13.9"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Pogodna 27D	2.0	0.006	0.008	0.11	53°6'49.7" 23°8'14.3"
9	DPP - na balkonie mieszkania 10, piętro 3, ul. Pogodna 27D	2.0	0.009	0.014	0.19	53°6'49.3" 23°8'14.3"

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	DPP - na balkonie mieszkania 20, piętro 3, ul. Zachodnia 2D	2.0	0.008	0.012	0.16	53°6'49.0" 23°8'14.6"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Zachodnia 2C	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'49.0" 23°8'15.7"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku szkolnego, na parterze, ul. Kisiela 8	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'47.9" 23°8'10.7"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku szkolnego, na parterze, ul. Kisiela 8	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'48.2" 23°8'12.5"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku szkolnego, sala nr 2.1, piętro 1, ul. Dzielna 19	2.0	0.008	0.012	0.17	53°6'48.2" 23°8'7.4"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku szkolnego, sala nr 2.4, piętro 1, ul. Dzielna 19	2.0	<b>0.010</b>	0.015	0.21	53°6'47.5" 23°8'8.2"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sali gimnastycznej, na parterze, ul. Dzielna 19	2.0	0.005	0.007	0.09	53°6'46.8" 23°8'6.7"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Pogodna 29D	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°6'51.1" 23°8'13.6"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Zachodnia 2D	0.3-2.0	<0.003^	0.004	0.05	53°6'49.0" 23°8'15.4"
19	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'50.4" 23°8'10.7"
20	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°6'51.5" 23°8'10.7"
21	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'52.6" 23°8'10.7"
22	PKP na az. 325° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°6'51.1" 23°8'10.0"
23	PKP na az. 340° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'51.5" 23°8'10.3"
24	PKP na az. 353° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'51.5" 23°8'10.7"
25	PKP na az. 7° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°6'52.2" 23°8'11.4"
26	PKP na az. 20° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'51.8" 23°8'11.8"
27	PKP na az. 35° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°6'51.5" 23°8'12.1"

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.

28	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°6'49.7" 23°8'11.8"
29	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°6'49.3" 23°8'14.3"
30	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°6'48.6" 23°8'16.8"
31	PKP na az. 75° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.006	0.008	0.11	53°6'50.0" 23°8'14.3"
32	PKP na az. 90° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°6'49.7" 23°8'13.9"
33	PKP na az. 103° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°6'49.3" 23°8'13.9"
34	PKP na az. 117° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°6'49.0" 23°8'14.3"
35	PKP na az. 130° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°6'49.0" 23°8'13.2"
36	PKP na az. 145° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°6'48.6" 23°8'12.8"
37	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'49.0" 23°8'10.3"
38	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°6'47.9" 23°8'8.9"
39	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°6'46.8" 23°8'7.1"
40	PKP na az. 190° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'47.9" 23°8'10.3"
41	PKP na az. 205° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'47.9" 23°8'10.0"
42	PKP na az. 218° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°6'47.9" 23°8'9.2"
43	PKP na az. 232° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°6'47.9" 23°8'8.5"
44	PKP na az. 245° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°6'48.2" 23°8'8.2"
45	PKP na az. 260° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°6'48.6" 23°8'7.8"
-	GKP w odległości 281m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'59.4" 23°8'11.0"
-	GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'46.4" 23°8'27.2"
-	GKP w odległości 172m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'45.0" 23°8'4.2"

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.

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  $WM_E$  i  $WM_M$  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: 49.1% dla częstotliwości do 40 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym oraz na terenie pod adresem ul. Dzielnia 13, z powodu terenu zamkniętego
B	W budynku mieszkalnym oraz na terenie pod adresem ul. Kisiela 3 i 3A, z powodu terenu zamkniętego
C	W mieszkaniach nr 20,21,22,19,18,17,26,27,28,29,30 pod adresem ul. Pogodna 29D, z powodu braku mieszkańców
D	Wewnątrz budynku szkoły i przedszkola pod adresem ul. Kisiela 8, z powodu brak zgody dyrekcji

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 601 (96978N!) STRZELECKA (WBI\_BIALYSTOK\_POGODNA63), 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.

## 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.)

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:

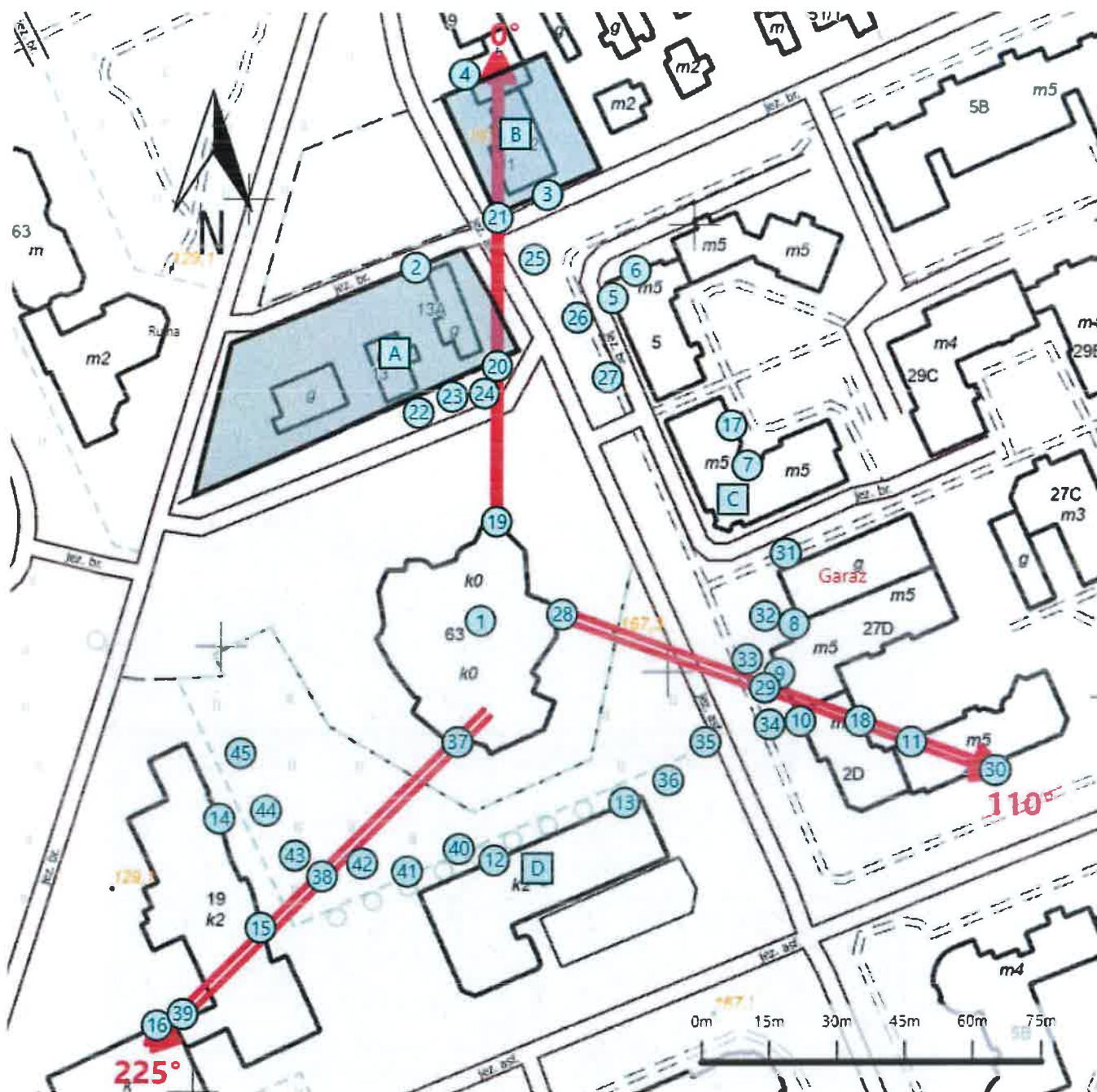


**Koniec sprawozdania**

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.

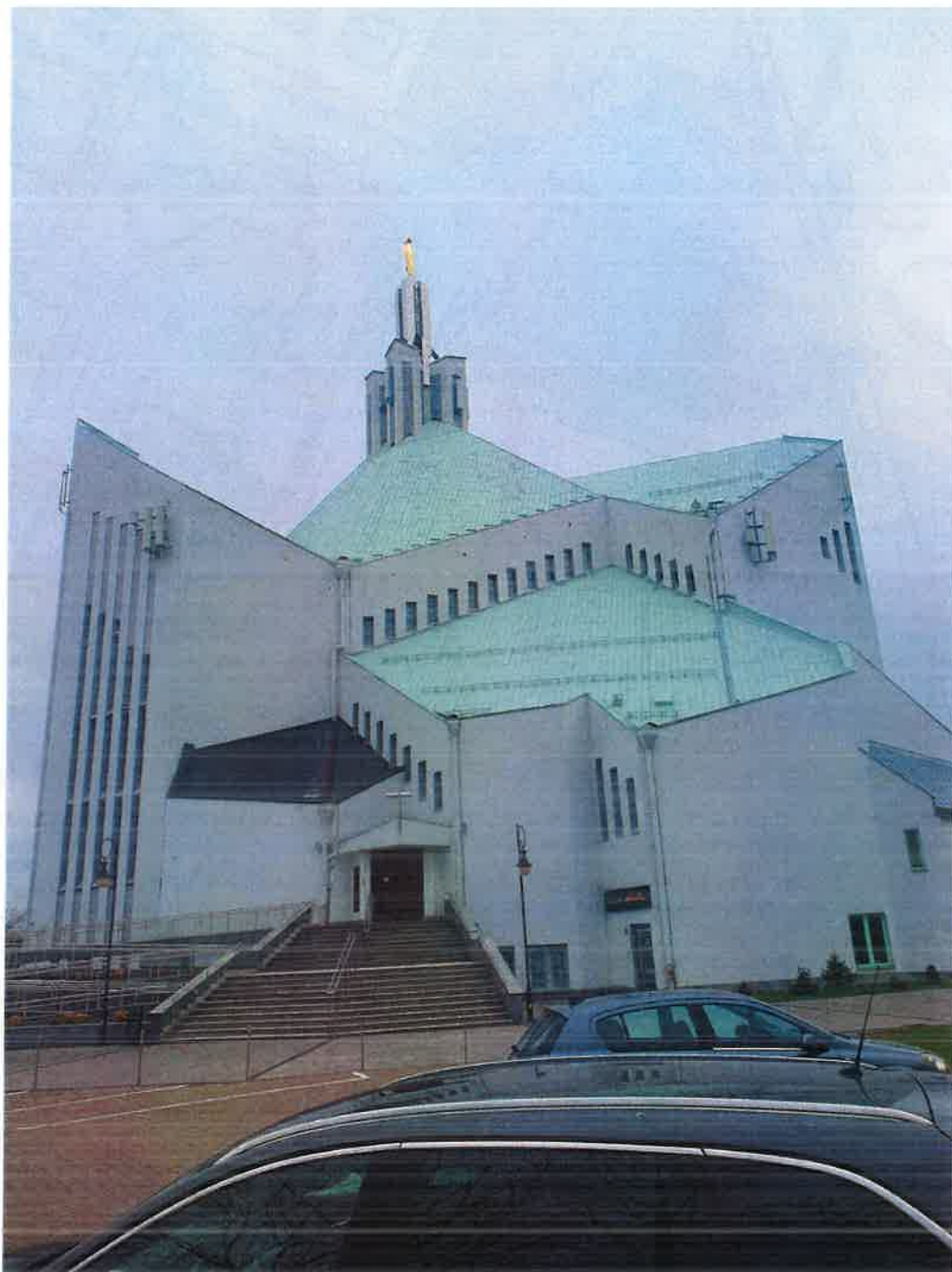


Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 601 (96978N!) STRZELECKA (WBI_BIALYSTOK_POGODNA63) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                      WBI_BIALYSTOK_POGODNA63 (96978N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Brak dostępu</p> </div> <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.  
601 (96978N!) STRZELECKA (WBI\_BIALYSTOK\_POGODNA63)

Dokumentacja fotograficzna