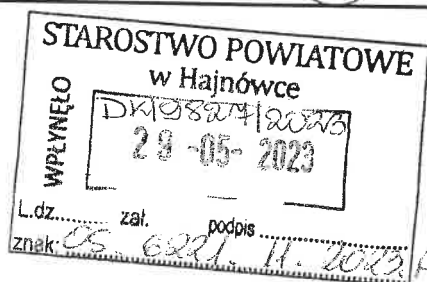


## Dokument elektroniczny

05  
29.05.2023A. Hajdymach  
30.05.2023 8:4

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-05-26

## Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE (17-200  
HAJNÓWKA, WOJ. PODLASKIE)

## INFORMACJA

## 96859 - art.152 POŚ MS

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (96859N!) TRZEŚCIANKA zlokalizowanej w miejscowości TRZEŚCIANKA 192 DZ.230

## Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

96859 Informacja-sig.pdf  
96859 2489 2023 OS-sig.(1)-sig.pdf  
OPL pełnomocnictwo .pdf  
OPL\_ .pdf  
opłata skarbową.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-05-26T23:27:18.810+02:00

Podpis elektroniczny



Warszawa, dn. 2023-05-26

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

**Starosta Powiatu Hajnowskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Hajnówce**  
**ul. Aleksego Zina 1**  
**17-200 Hajnówka**

**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. 2022 poz. 2556).

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 **(96859N!) TRZEŚCIANKA** zlokalizowanej w miejscowości TRZEŚCIANKA 192 DZ.230. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **10185 (96859N!) TRZEŚCIANKA (WBI\_NAREW\_TRZESCIANKA)**

**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.	7616
2.	5238
3.	2472
4.	5238
5.	2472
6.	3020

**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°26'9" 52°56'23.5"	800/900	49.3	7616	60	0/0
2.	23°26'9" 52°56'23.4"	900	49	5238	200	0
3.	23°26'8.9" 52°56'23.5"	800	49	2472	200	4
4.	23°26'8.9" 52°56'23.6"	900	49	5238	300	0
5.	23°26'8.8" 52°56'23.6"	800	49	2472	300	2
6.	23°26'9" 52°56'23.5"	23000	46	3020	128*	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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2023-05-26 23:06



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 2489/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 10185 (96859N!) TRZEŚCIANKA (WBI\_NAREW\_TRZESCIANKA)  
Adres: TRZEŚCIANKA 192 DZ.230, Powiat hajnowski, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-05-16

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 TRZEŚCIANKA 192 DZ.230.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 10185 (96859N!) TRZEŚCIANKA (WBI\_NAREW\_TRZESCIANKA) 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. Pomiaru 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 kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900	ASI4518R10v18 Huawei	1	60	0/0	49.3	7616
2	900	80010306v02 Kathrein	1	200	0	49	5238
3	800	ADU4518R7 Huawei	1	200	4	49	2472
4	900	80010306v02 Kathrein	1	300	0	49	5238
5	800	ADU4518R7 Huawei	1	300	2	49	2472

\* 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 XMC-2 23G/56MHz Huawei	23	3020	VHLP2-23 Andrew	0.6	128	46

### 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

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.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-05-16	17:25-18:35	18.2	17.3	61.0	59.0

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.



Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
<b>G-01</b>	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

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 <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'23.6" 23°26'8.9"
2	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'24.0" 23°26'10.0"
3	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'24.0" 23°26'10.7"
4	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'24.4" 23°26'11.8"
5	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'24.7" 23°26'12.5"
6	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'25.1" 23°26'13.6"
7	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'23.3" 23°26'9.2"
8	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'22.9" 23°26'10.0"
9	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'22.6" 23°26'11.0"
10	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'22.2" 23°26'11.8"
11	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'21.8" 23°26'12.5"
12	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'23.3" 23°26'8.5"
13	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'22.6" 23°26'8.5"
14	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'21.8" 23°26'8.2"
15	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'21.5" 23°26'7.8"
16	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'21.1" 23°26'7.4"

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.

17	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'20.4" 23°26'7.1"
18	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'23.6" 23°26'8.9"
19	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'24.0" 23°26'7.8"
20	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'24.4" 23°26'7.1"
21	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'24.4" 23°26'6.0"
22	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'24.7" 23°26'5.3"
23	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'25.1" 23°26'4.2"
24	PKP na az. 347° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'24.7" 23°26'8.2"
25	PKP na az. 159° w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'21.8" 23°26'10.0"
26	PKP na az. 226° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'21.5" 23°26'6.0"
-	GKP w odległości 565m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'32.6" 23°26'35.2"
-	GKP w odległości 310m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'13.9" 23°26'3.1"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'6.4" 23°25'58.8"
-	GKP w odległości 394m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'30.1" 23°25'50.5"
-	GKP w odległości 562m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'32.6" 23°25'42.6"

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>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'23.6" 23°26'8.9"
2	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'24.0" 23°26'10.0"

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.

3	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'24.0" 23°26'10.7"
4	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'24.4" 23°26'11.8"
5	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'24.7" 23°26'12.5"
6	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'25.1" 23°26'13.6"
7	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'23.3" 23°26'9.2"
8	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'22.9" 23°26'10.0"
9	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'22.6" 23°26'11.0"
10	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'22.2" 23°26'11.8"
11	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'21.8" 23°26'12.5"
12	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'23.3" 23°26'8.5"
13	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'22.6" 23°26'8.5"
14	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'21.8" 23°26'8.2"
15	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'21.5" 23°26'7.8"
16	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'21.1" 23°26'7.4"
17	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'20.4" 23°26'7.1"
18	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'23.6" 23°26'8.9"
19	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'24.0" 23°26'7.8"
20	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'24.4" 23°26'7.1"
21	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'24.4" 23°26'6.0"
22	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'24.7" 23°26'5.3"
23	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'25.1" 23°26'4.2"
24	PKP na az. 347° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'24.7" 23°26'8.2"
25	PKP na az. 159° w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'21.8" 23°26'10.0"
26	PKP na az. 226° w odległości 80m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'21.5" 23°26'6.0"

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.

	anteny sektorowej az. 200°					
-	GKP w odległości 565m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'32.6" 23°26'35.2"
-	GKP w odległości 310m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'13.9" 23°26'3.1"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'6.4" 23°25'58.8"
-	GKP w odległości 394m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'30.1" 23°25'50.5"
-	GKP w odległości 562m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°56'32.6" 23°25'42.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<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: 51.8% dla częstotliwości do 40 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 10185 (96859N!) TRZĘŚCIANKA (WBI\_NAREW\_TRZESCIANKA), 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

## 12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2023-05-24 18:53

Sprawozdanie autoryzował:

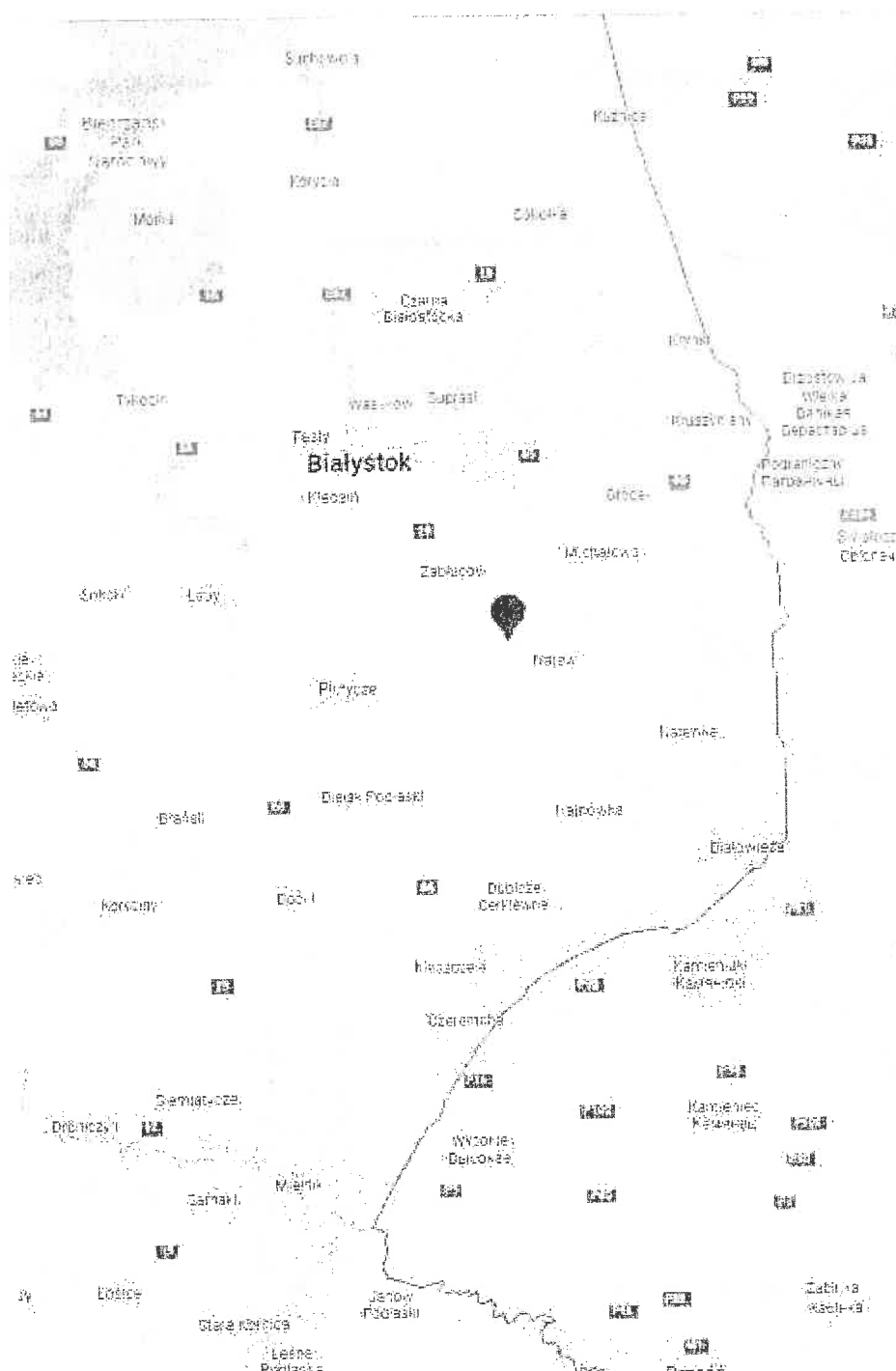


Signed by /  
Podpisano przez:

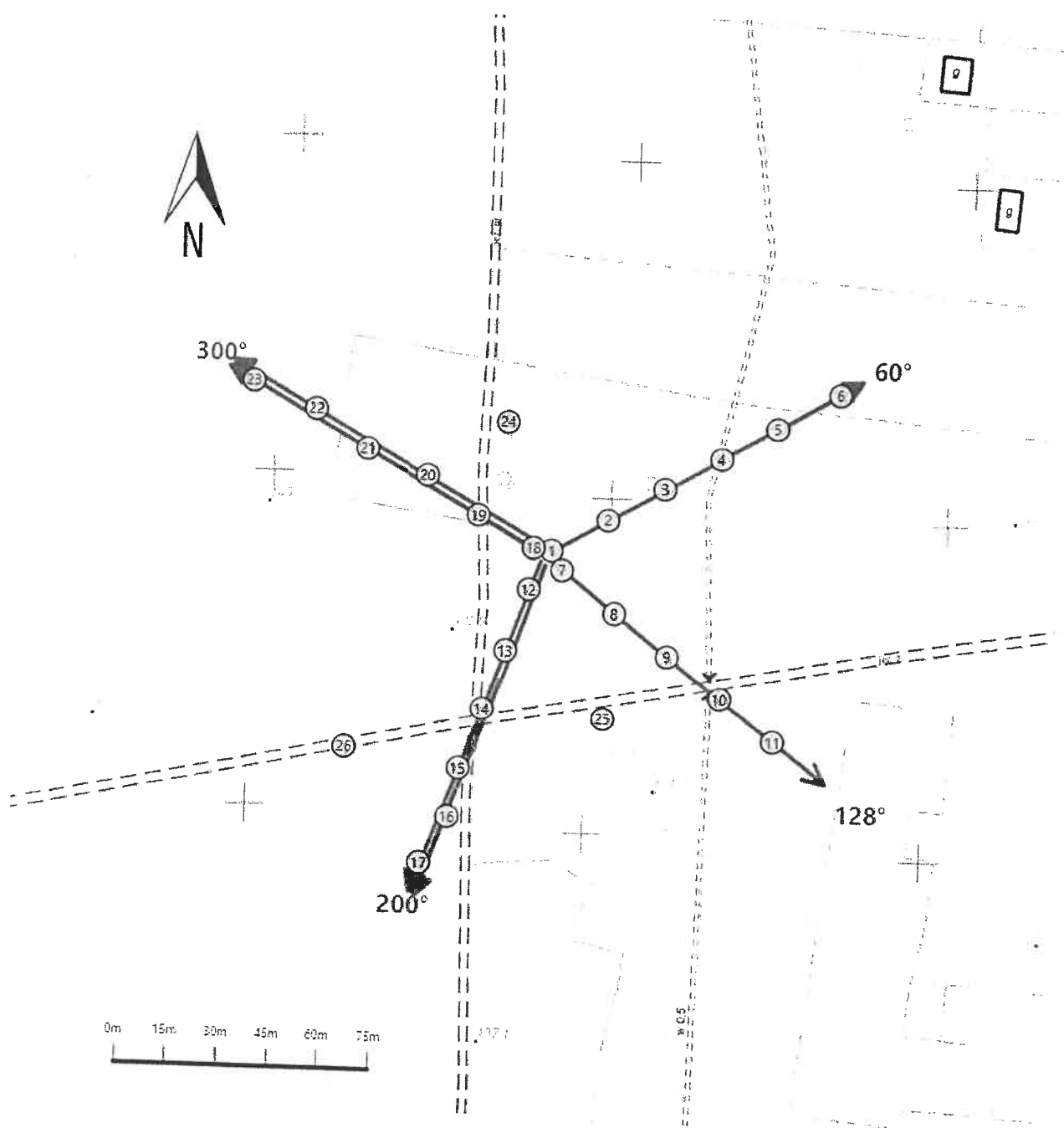
Date / Data:  
2023-05-24 20:09




**Koniec sprawozdania**

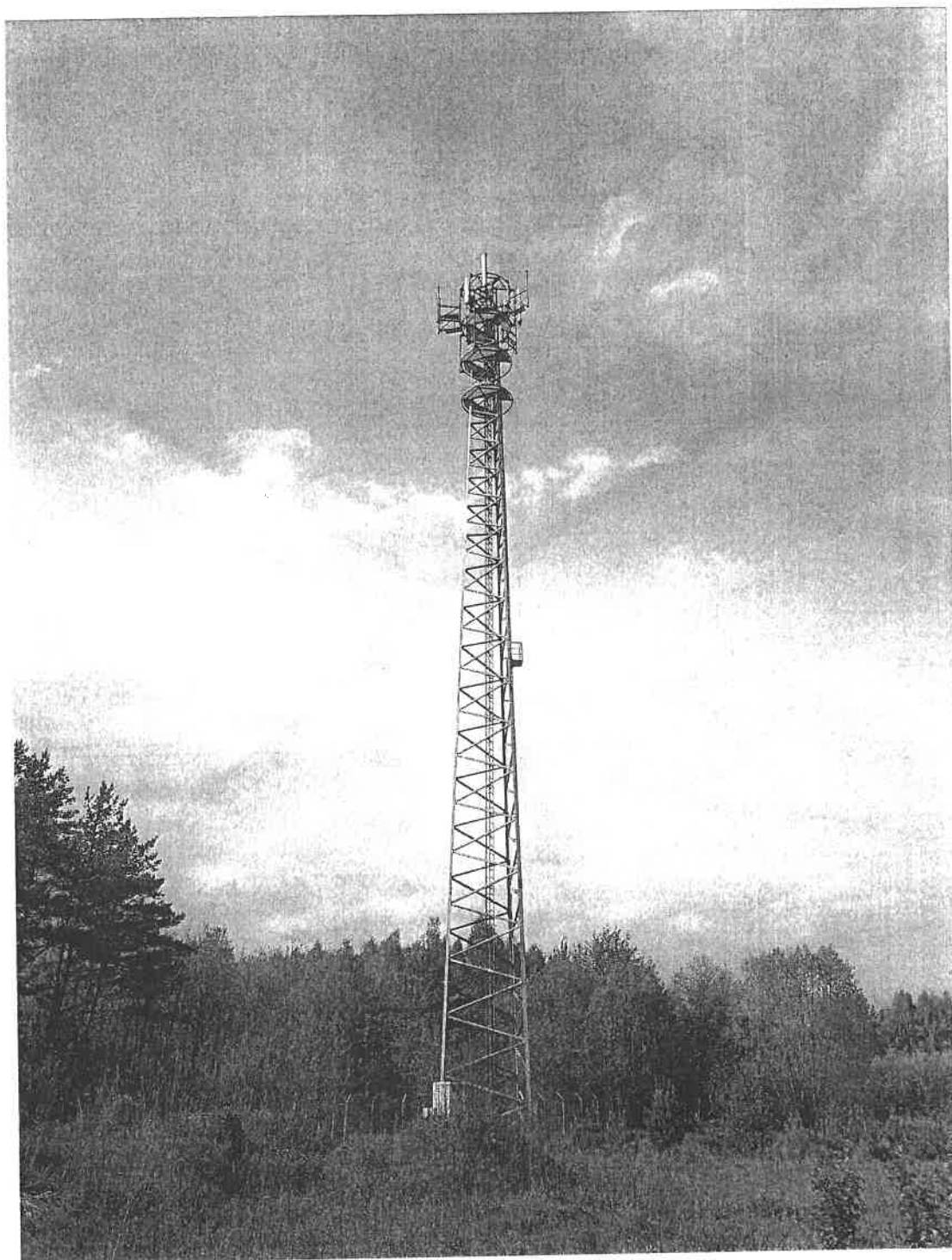
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 10185 (96859N!) TRZEŚCIANKA (WBI_NAREW_TRZESCIANKA) Lokalizacja stacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WBI_NAREW_TRZESCIANKA (96859N!)</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>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. 10185 (96859N!) TRZEŚCIANKA (WBI_NAREW_TRZESCIANKA) Dokumentacja fotograficzna
----------------	--