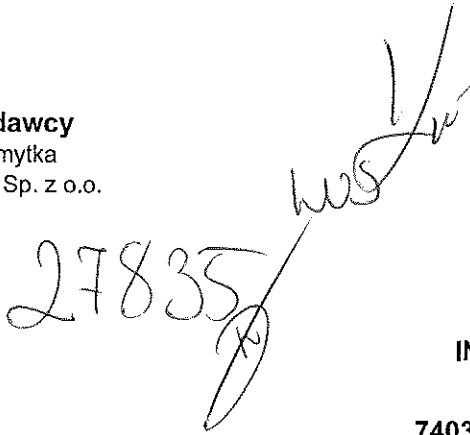


**Dokument elektroniczny****Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2023-10-31

**Dane nadawcy**Joanna Szmytka  
NetWorkSI Sp. z o.o.**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W GOLENIOWIE (72-100  
GOLENIÓW, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)

27835

**INFORMACJA****74038 - art. 152 POŚ**

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 74038 (74038N!) PSZ\_PRZYBIERNOW\_ROKITAWIEZA (PSZ\_PRZYBIERN\_ROKITAWIEZA) zlokalizowanej w miejscowości ROKITA DZ.36/4.

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

**Załączniki:**

[74038 informacja-sig.pdf](#)  
[74038\\_7559\\_2023\\_OS-sig-sig.pdf](#)  
[OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)  
[OPL J Szmytka 169\\_01\\_21-sig-sig.pdf](#)  
[opłata skarbową.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-10-31T09:04:17.854+01:00

**Podpis elektroniczny**

p.k. Plubek

02.11.2023 r.



Poznań, dn. 2023-10-31

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Goleniowie  
ul. Dworcowa 1  
72-100 Goleniów

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 74038 (74038N!) PSZ\_PRZYBIERNOW\_ROKITAWIEZA (PSZ\_PRZYBIERN\_ROKITAWIEZA) zlokalizowanej w miejscowości ROKITA DZ.36/4. 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 prowadzącą instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - 74038 (74038N!) PSZ\_PRZYBIERNOW\_ROKITAWIEZA (PSZ\_PRZYBIERN\_ROKITAWIEZA)

**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.	10483
2.	18745
3.	11303
4.	10122
5.	18381
6.	11303
7.	10122
8.	18381
9.	1483
10.	3028

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.	14°51'7.2" 53°46'0.8"	800/900	59	10483	75	4/2
2.	14°51'7.2" 53°46'0.8"	1800/2100	59	18745	75	4/4
3.	14°51'7.1" 53°46'0.7"	800	59	11303	170	4
4.	14°51'7.1" 53°46'0.7"	900	59	10122	170	2
5.	14°51'7.1" 53°46'0.7"	1800/2100	59	18381	170	4/4
6.	14°51'7.1" 53°46'0.8"	800	59	11303	345	4
7.	14°51'7.1" 53°46'0.8"	900	59	10122	345	2
8.	14°51'7" 53°46'0.8"	1800/2100	59	18381	345	4/4
9.	14°51'7" 53°46'0.8"	23000	55.5	1483	249*	nd.
10.	14°51'7" 53°46'0.8"	23000	56	3028	308*	nd.

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

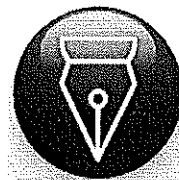
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2023-10-31  
07:23



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 7559/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 74038 (74038N!) PSZ\_PRZYBIERNOW\_ROKITAWIEZA  
(PSZ\_PRZYBIERN\_ROKITAWIEZA)  
Adres: ROKITA DZ.36/4, Powiat goleniowski, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-10-25

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 ROKITA DZ.36/4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 74038 (74038N!) PSZ\_PRZYBIERNOW\_ROKITAWIEZA (PSZ\_PRZYBIERN\_ROKITAWIEZA) 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:**

Ciesielski Daniel  
Grzegorzewski Jan

**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 znajduje się wieś.

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 [°]	kat. pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	75	4/2	59	10483
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	75	4/4	59	18745
3	800	80010456V02 Kathrein	1	170	4	59	11303
4	900	80010456V02 Kathrein	1	170	2	59	10122
5	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	170	4/4	59	18381
6	800	80010456V02 Kathrein	1	345	4	59	11303
7	900	80010456V02 Kathrein	1	345	2	59	10122
8	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	345	4/4	59	18381

\* 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/2+0/56MHz Huawei	23	1483	VHLPX1- 23-HW1 Andrew	0.3	249	55.5
2.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	3028	VHLPX2- 23-HW1 Andrew	0.6	308	56

### 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 [%]	
2023-10-25	13:50-15:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10,9	11,2	68,4	68,4

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-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWIMP/W/172/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-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:

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 <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 75°, płaszczyzna okna budynku magazynowo-biurowego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'1.2" 14°51'9.0"
2	DPP - brama budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'1.6" 14°51'9.0"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Rokita 28	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'3.0" 14°51'6.5"
4	PKP brama garażu	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'3.4" 14°51'6.1"
5	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Rokita 27	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'2.3" 14°51'5.0"
6	PKP - brama garażu	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'3.0" 14°51'4.7"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Rokita 29	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'0.5" 14°51'4.7"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Rokita 36	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°45'58.3" 14°51'6.5"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Rokita 36	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°45'57.6" 14°51'6.8"
10	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'0.8" 14°51'7.6"
11	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'0.8" 14°51'8.3"
12	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'1.6" 14°51'12.6"
13	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'0.5" 14°51'7.2"
14	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°45'59.4" 14°51'7.6"
15	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°45'58.7" 14°51'7.6"

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.

16	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°45'58.0" 14°51'7.9"
17	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'0.8" 14°51'6.8"
18	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'0.5" 14°51'5.4"
19	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 308°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'0.8" 14°51'6.8"
20	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 308°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'1.6" 14°51'5.4"
21	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'0.8" 14°51'6.8"
22	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'1.6" 14°51'6.8"
23	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'2.3" 14°51'6.5"
24	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'3.4" 14°51'5.8"
25	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'4.1" 14°51'5.8"
26	PKP na az. 17° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'2.6" 14°51'7.9"
27	PKP na az. 103° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'0.5" 14°51'10.1"
28	PKP na az. 205° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°45'59.0" 14°51'5.8"
29	PKP na az. 287° w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 308°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'1.6" 14°51'4.0"
-	GKP w odległości 482m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'4.8" 14°51'32.8"
-	GKP w odległości 485m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'16.0" 14°51'0.4"
-	GKP w odległości 482m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°45'45.4" 14°51'11.9"

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>1</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 33m od anteny sektorowej az. 75°, płaszczyzna okna budynku magazynowo-biurowego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'1.2" 14°51'9.0"
2	DPP - brama budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'1.6" 14°51'9.0"

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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Rokita 28	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'3.0" 14°51'6.5"
4	PKP brama garażu	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'3.4" 14°51'6.1"
5	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Rokita 27	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'2.3" 14°51'5.0"
6	PKP - brama garażu	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'3.0" 14°51'4.7"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Rokita 29	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'0.5" 14°51'4.7"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Rokita 36	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°45'58.3" 14°51'6.5"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Rokita 36	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°45'57.6" 14°51'6.8"
10	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'0.8" 14°51'7.6"
11	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'0.8" 14°51'8.3"
12	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'1.6" 14°51'12.6"
13	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'0.5" 14°51'7.2"
14	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°45'59.4" 14°51'7.6"
15	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°45'58.7" 14°51'7.6"
16	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°45'58.0" 14°51'7.9"
17	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'0.8" 14°51'6.8"
18	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'0.5" 14°51'5.4"
19	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 308°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'0.8" 14°51'6.8"
20	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 308°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'1.6" 14°51'5.4"
21	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'0.8" 14°51'6.8"
22	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'1.6" 14°51'6.8"
23	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'2.3" 14°51'6.5"
24	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'3.4" 14°51'5.8"
25	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'4.1" 14°51'5.8"
26	PKP na az. 17° w odległości 55m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'2.6" 14°51'7.9"

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.

	anteny sektorowej az. 345°					
27	PKP na az. 103° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'0.5" 14°51'10.1"
28	PKP na az. 205° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°45'59.0" 14°51'5.8"
29	PKP na az. 287° w odległości 60m od anteny radiolinowej az. 308°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'1.6" 14°51'4.0"
-	GKP w odległości 482m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'4.8" 14°51'32.8"
-	GKP w odległości 485m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'16.0" 14°51'0.4"
-	GKP w odległości 482m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°45'45.4" 14°51'11.9"

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  $WM_H$  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: 58.4% dla częstotliwości do 40 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Rokita 28, z powodu brak właścicieli, ekipa remontowa nie wyraziła zgody
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Rokita 29, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Rokita 35, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Rokita 36, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

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 74038 (74038N!) PSZ\_PRZYBIERNOW\_ROKITAWIEZA (PSZ\_PRZYBIERN\_ROKITAWIEZA), 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 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

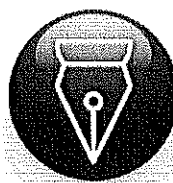
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:  
Konrad Robert  
Głowacki  
Date / Data:  
2023-10-27 13:42

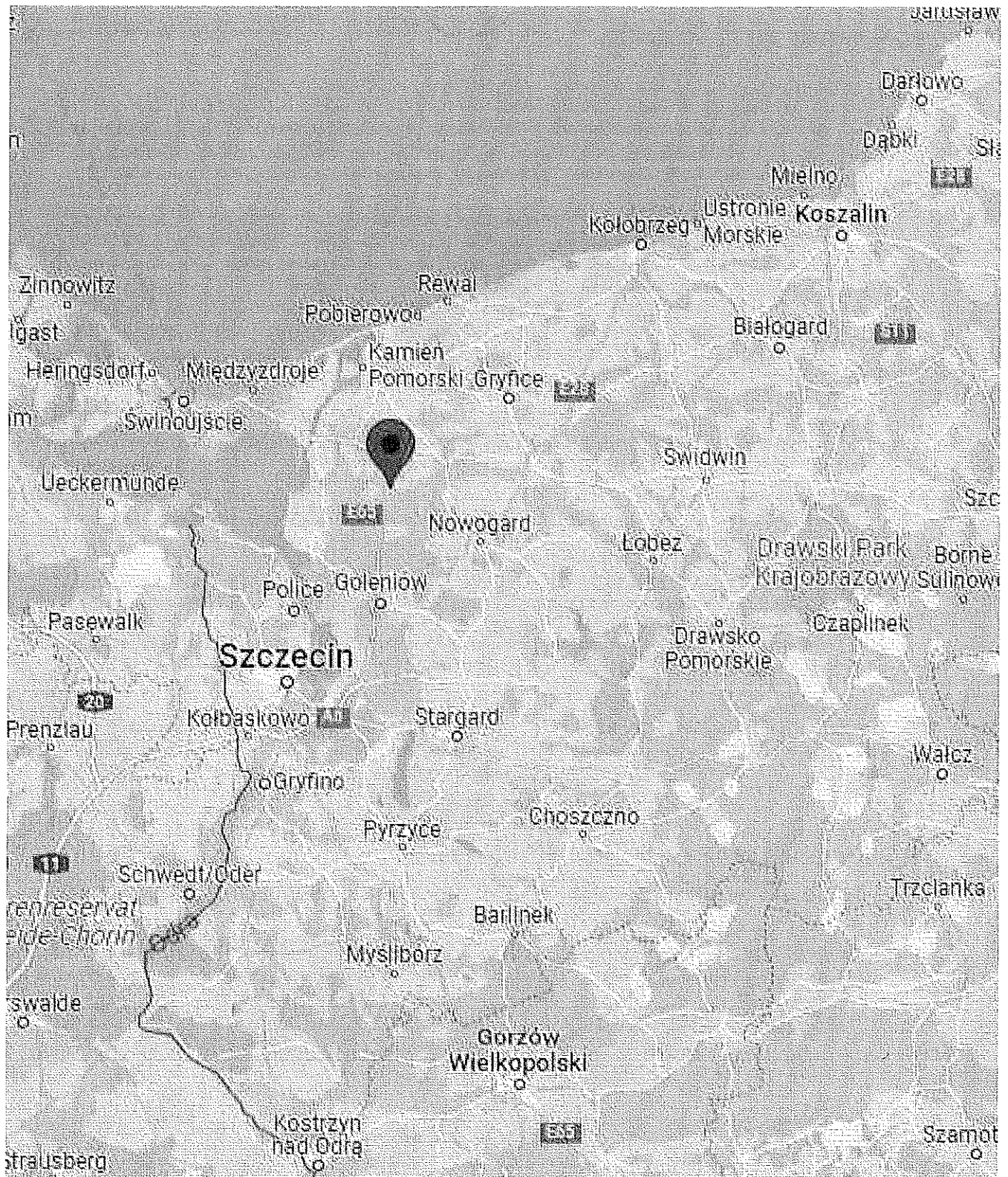
Sprawozdanie autoryzował:



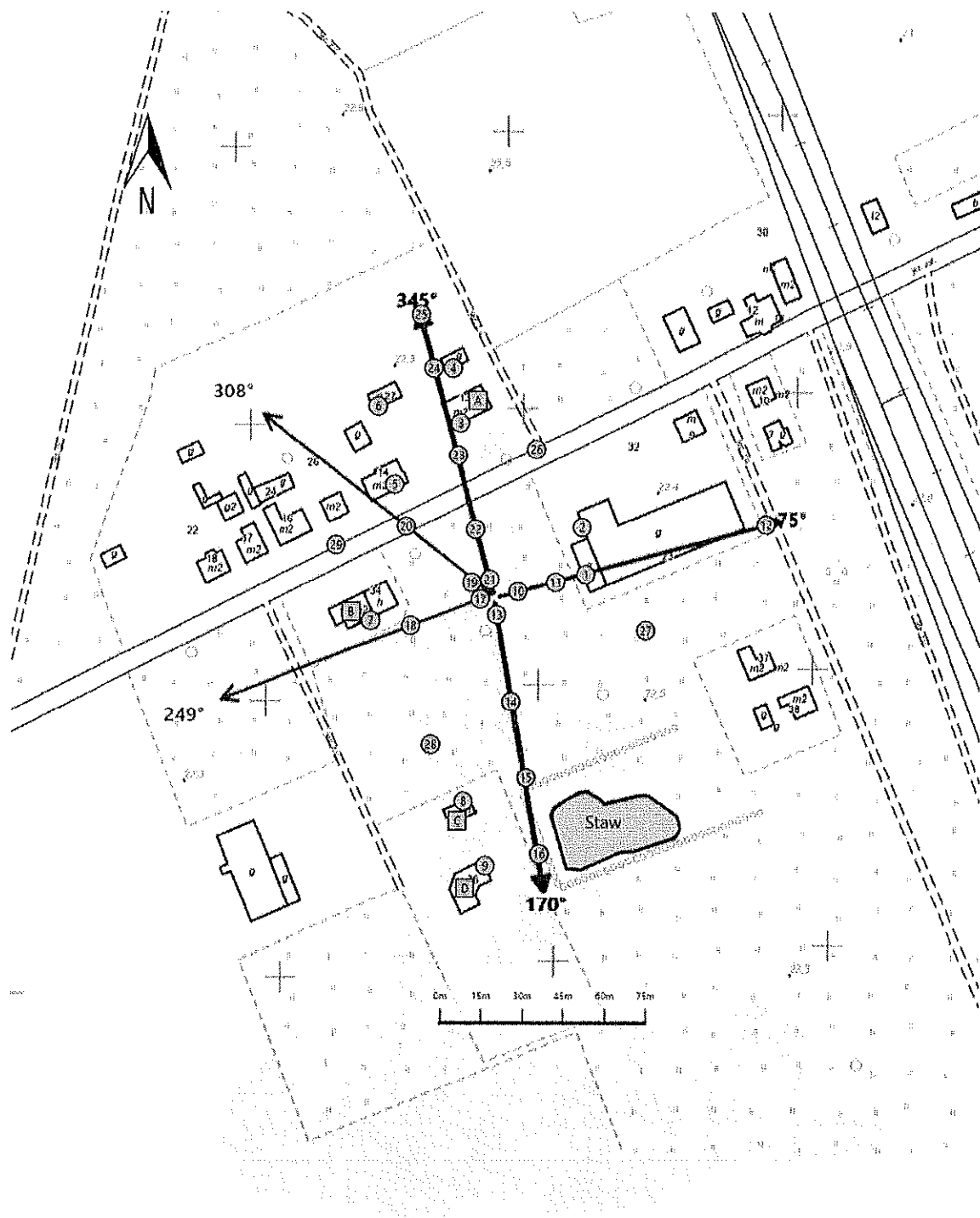
Signed by /  
Podpisano przez:  
Agnieszka  
Wachowicz  
Date / Data:  
2023-10-30 11:27













**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.

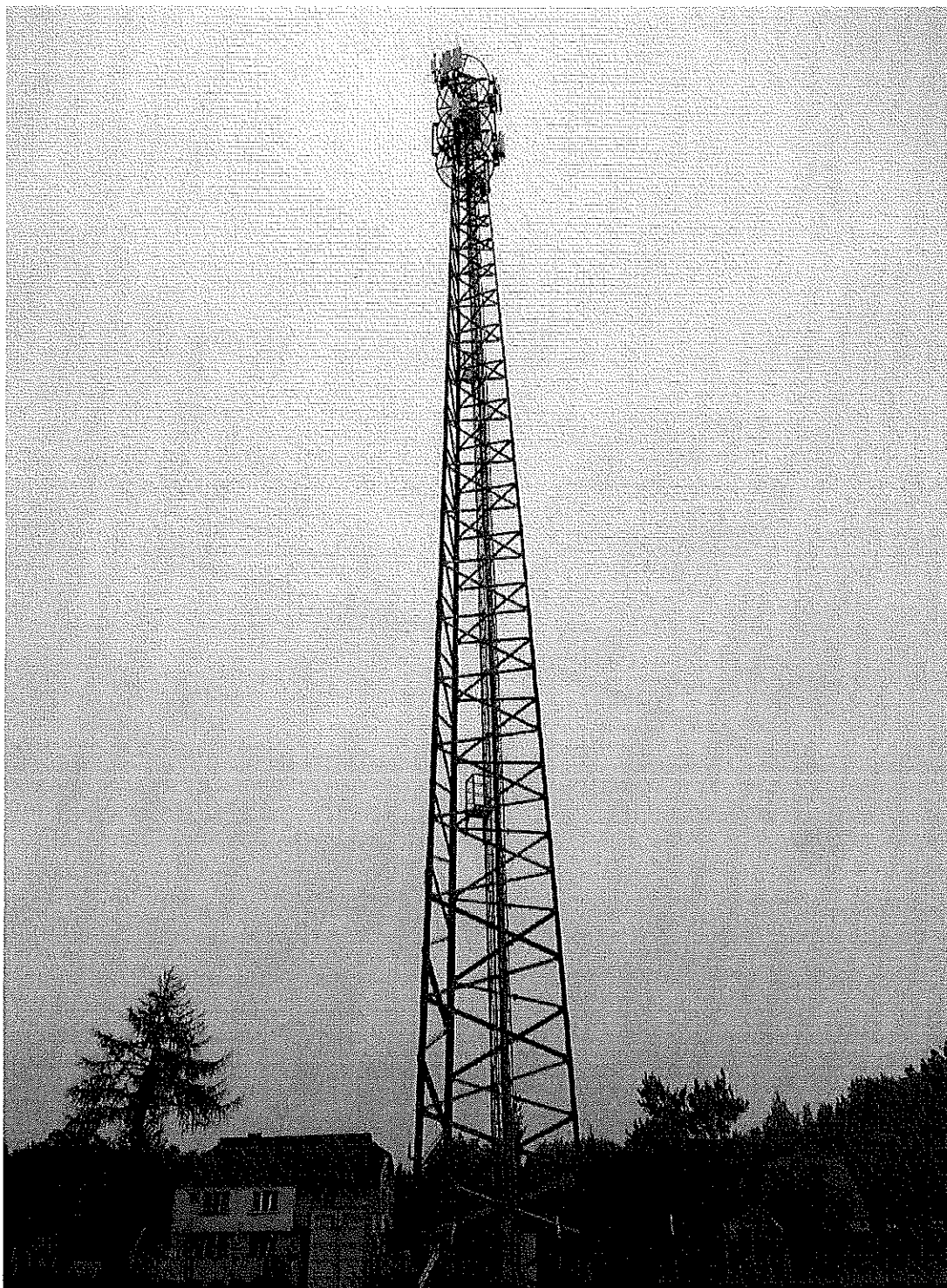


Załącznik nr 1	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b> <b>74038 (74038NI) PSZ_PRZYBIERNOW_ROKITAWIEZA (PSZ_PRZYBIERN_ROKITAWIEZA)</b> Lokalizacja instalacji</p>
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PSZ_PRZYBIERN_ROKITAWIEZA (74038N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej				
	Legenda: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="523 1989 638 2056">                       Brak dostępu                 </td> <td data-bbox="730 1989 865 2056">                       Pion pomiarowy                 </td> <td data-bbox="938 1989 1101 2078">                       Kierunek oddziaływania                      anten sektorowych                 </td> <td data-bbox="1161 1989 1321 2078">                       Kierunek oddziaływania                      anten radiolinowych                 </td> </tr> </table>	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radiolinowych
 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radiolinowych		





Załącznik nr 3

**Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.**  
**74038 (74038NI) PSZ\_PRZYBIERNOW\_ROKITAWIEZA (PSZ\_PRZYBIERN\_ROKITAWIEZA)**  
Dokumentacja fotograficzna