

PODPIS ELEKTRONICZNY  
ZWERYFIKOWANO  
POZYTYWNE / NEGATYWNE

215. 6221. 36. 2024

p. Pinkowiecka  
Seu

Gdańsk, dn. 2024-10-29

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

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

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631

Starostwo Powiatowe w Ostródzie  
2024-10-29, 54676/2024



288652

RIS

**Starosta Powiatu Ostródzkiego**  
**Starostwo Powiatowe w Ostródzie**  
**ul. Jana III Sobieskiego 5**  
**14-100 Ostróda**

**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 **803 (44212N!) ANDERS (GOL\_OSTRODA\_STAREJABLONKI)** zlokalizowanej w miejscowości STARE JABŁONKI DZ.54/4. 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. 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.	18781
2.	18425
3.	18781

**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.	20°5'30.5" 53°41'41"	800/900/1800/ 2100	59	18781	60	0-14/0-14/ 0-10/0-10
2.	20°5'30.4" 53°41'40.9"	800/900/1800/ 2100	59	18425	170	0-14/0-14/ 0-10/0-10
3.	20°5'30.3" 53°41'40.9"	800/900/1800/ 2100	54	18781	290	0-14/0-14/ 0-10/0-10

\*) 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:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2024-  
10-29 10:01



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 8285/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 803 (44212N!) ANDERS (GOL\_OSTRODA\_STAREJABLONKI)  
Adres: STARE JABLONKI DZ.54/4, Powiat ostródzki, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-24

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 STARE JABŁONKI DZ.54/4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 803 (44212N!) ANDERS (GOL\_OSTRODA\_STAREJABLONKI) 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:**

Mach Janusz  
Przybyszewski Patryk

**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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny leśne.

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					
Ródzaj 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	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	60	0-14**/0-14**/ 0-10**/0-10**	59	18781
2	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	170	0-14**/0-14**/ 0-10**/0-10**	59	18425
3	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	290	0-14**/0-14**/ 0-10**/0-10**	54	18781

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową

### 7.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów 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 [%]	
2024-10-24	07:50-09:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.8	6.9	73.5	71.8

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

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

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 maja 2024 o numerze LWIMP/W/160/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 maja 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-09	Stonex	S5	S500321700044

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

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

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'40.9" 20°5'30.5"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'41.3" 20°5'31.9"
3	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'42.0" 20°5'33.0"
4	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'42.4" 20°5'34.4"
5	PKP na az. 355° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'42.0" 20°5'30.1"
6	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'40.9" 20°5'30.1"
7	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'41.3" 20°5'29.0"
8	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'41.6" 20°5'27.6"
9	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'41.6" 20°5'26.2"
10	PKP na az. 235° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'40.6" 20°5'29.0"
11	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'40.9" 20°5'30.5"
12	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'40.2" 20°5'30.5"
13	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'39.1" 20°5'30.8"
14	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'38.4" 20°5'31.2"
15	PKP na az. 111° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'40.6" 20°5'31.9"
-	GKP w odległości 438m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'45.6" 20°5'7.8"
-	GKP w odległości 482m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'48.8" 20°5'53.2"
-	GKP w odległości 678m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°41'19.3" 20°5'37.0"

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.

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 $WM_H$ <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'40.9" 20°5'30.5"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'41.3" 20°5'31.9"
3	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'42.0" 20°5'33.0"
4	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'42.4" 20°5'34.4"
5	PKP na az. 355° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'42.0" 20°5'30.1"
6	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'40.9" 20°5'30.1"
7	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'41.3" 20°5'29.0"
8	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'41.6" 20°5'27.6"
9	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'41.6" 20°5'26.2"
10	PKP na az. 235° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'40.6" 20°5'29.0"
11	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'40.9" 20°5'30.5"
12	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'40.2" 20°5'30.5"
13	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'39.1" 20°5'30.8"
14	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'38.4" 20°5'31.2"
15	PKP na az. 111° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'40.6" 20°5'31.9"
-	GKP w odległości 438m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'45.6" 20°5'7.8"
-	GKP w odległości 482m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'48.8" 20°5'53.2"
-	GKP w odległości 678m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°41'19.3" 20°5'37.0"

GKP – Główny Kierunek 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: 33.6% dla częstotliwości do 4 GHz

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 803 (44212N!) ANDERS (GOL\_OSTRODA\_STAREJABLONKI), 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. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Karolina  
Katarzyna Palacios

Date / Data:  
2024-10-25 16:24

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

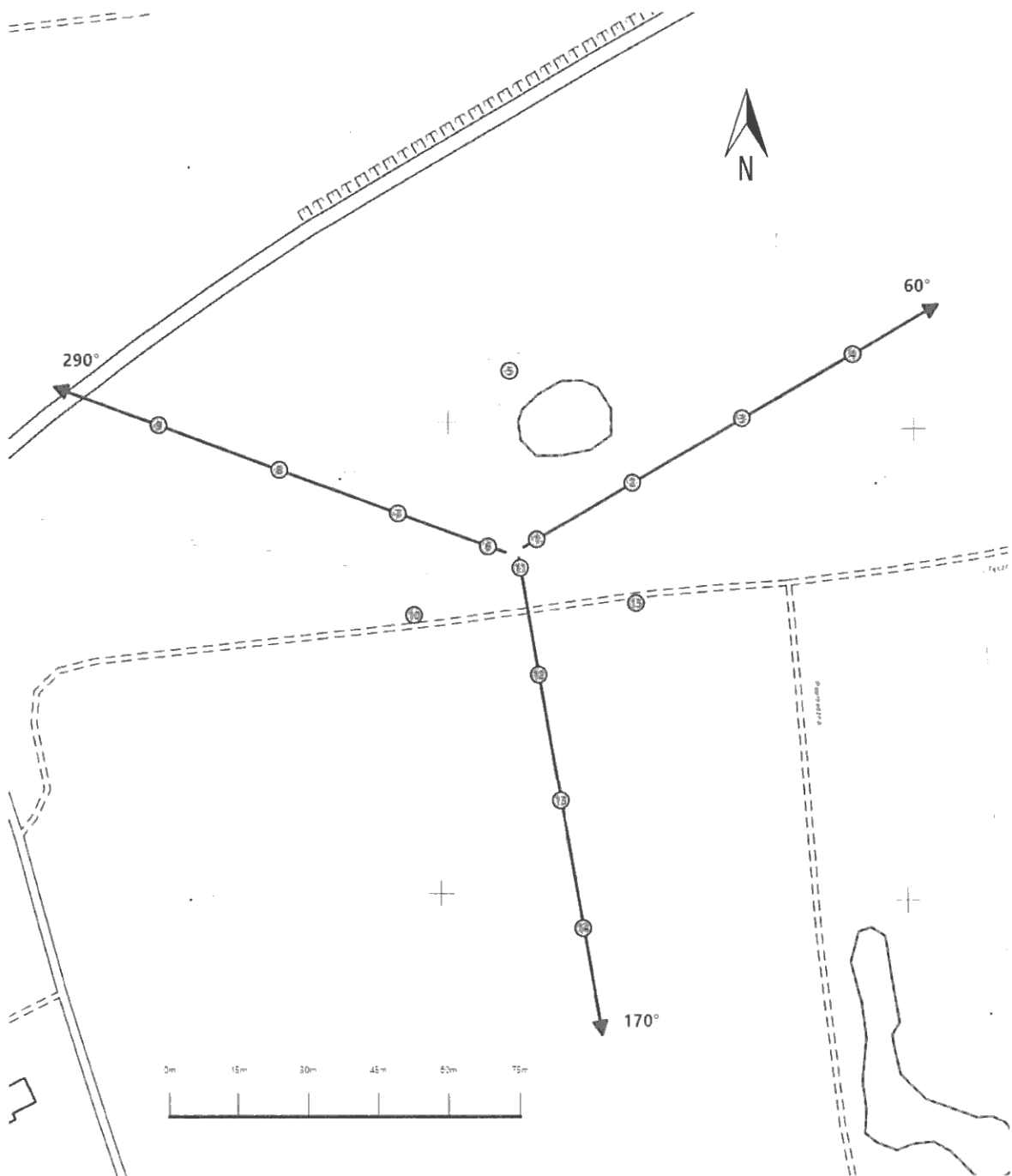
Anna Kacperska

Date / Data:  
2024-10-28  
09:53

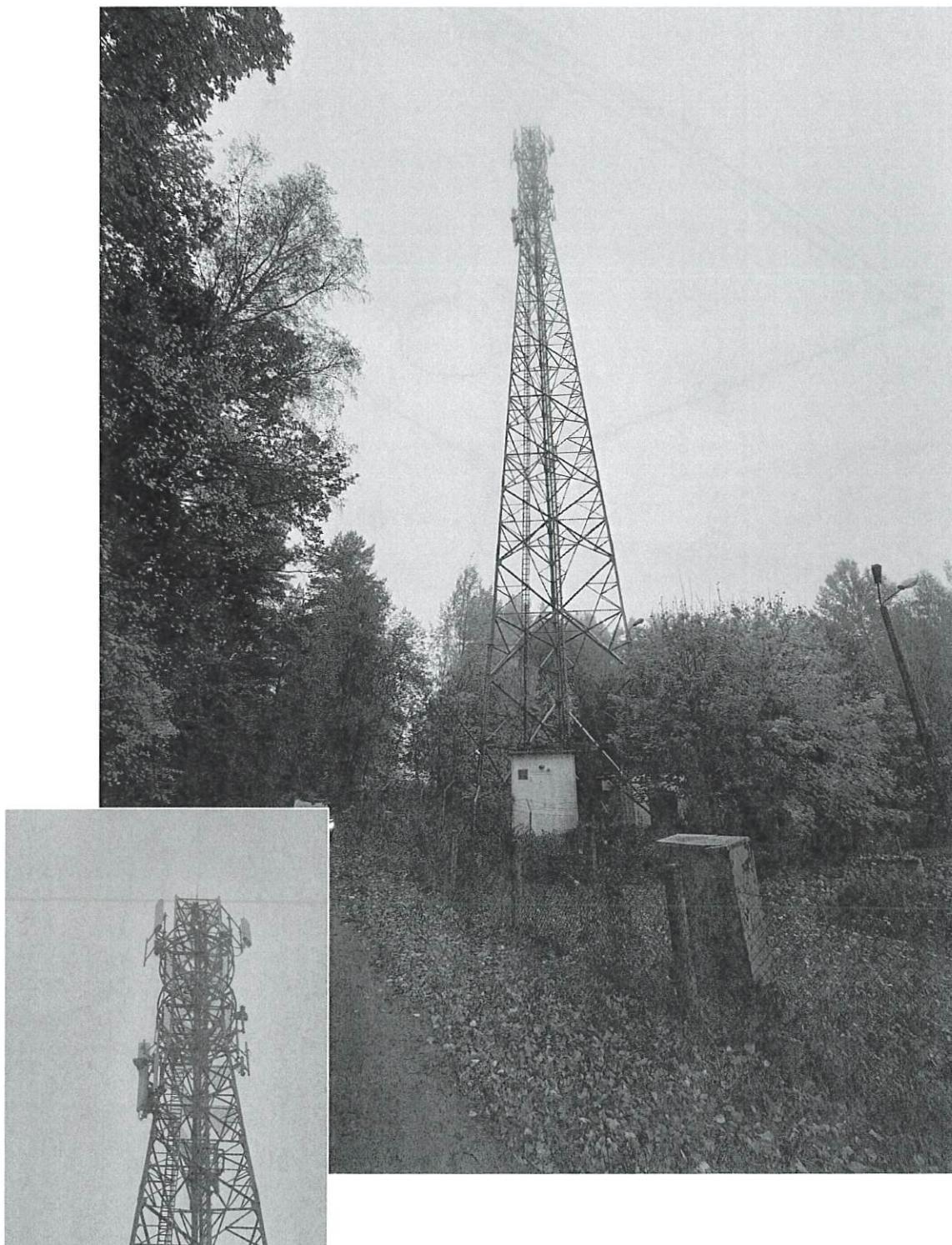
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (44212N!) ANDERS (GOL_OSTRODA_STAREJABLONKI) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GOL_OSTRODA_STAREJABLONKI (44212N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej				
	Legenda: <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td data-bbox="525 1993 635 2060">☒ Brak dostępu</td><td data-bbox="729 1993 870 2060">⊗ Pion pomiarowy</td><td data-bbox="948 1993 1105 2083">→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td><td data-bbox="1168 1993 1324 2083">→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td></tr></table>	☒ Brak dostępu	⊗ Pion pomiarowy	→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych	→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
☒ Brak dostępu	⊗ Pion pomiarowy	→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych	→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
(44212N!) ANDERS (GOL\_OSTRODA\_STAREJABLONKI)

Dokumentacja fotograficzna