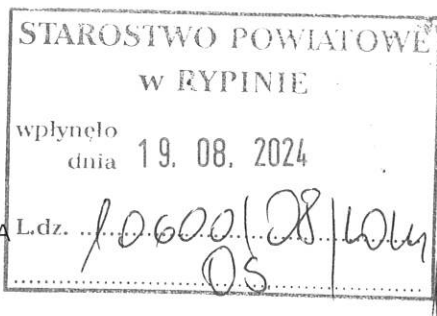


## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-08-19



### Dane nadawcy

PAULINA CIESIELSKA  
NetWorkS! Sp. z o.o.

### Dane adresata

POWIAT RYPIŃSKI - STAROSTWO POWIATOWE W  
RYPINIE (87-500 RYPIN (MIASTO), WOJ. KUJAWSKO-  
POMORSKIE)

## INFORMACJA

### 46487 - art.152 POŚ PC

Informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 5586 (46487N!) LAPINOZEK (GTO\_WAPIELSK\_LAPINOZEK) zlokalizowanej w miejscowości ŁAPINÓZEK DZ.58.

### Załączniki:

1. [N!46487\\_aktualizacja-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [46487\\_2471\\_2024\\_OS-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 OPL Paulina Ciesielska GPP 105\\_14\\_P-sig-sig.pdf](#)
5. [OPL pełnomocnictwo Piotr Pióciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2024-08-19T16:17:09.397+02:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2024-08-19

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska  
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**  
**NetWorks Sp. z o.o.**

**Starosta Powiatu Rypińskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Rypinie**  
**ul. Warszawska 38**  
**87-500 Rypin**

**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 **5586 (46487N!) LAPINOZEK (GTO\_WAPIELSK\_LAPINOZEK)** zlokalizowanej w miejscowości ŁAPINÓZEK DZ.58. 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.	9184
2.	8162
3.	14254
4.	9184
5.	8162
6.	14254
7.	9184

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
8.	8162
9.	14254
10.	3170

**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.	19°19'23" 53°10'32.8"	2600	49	9184	90	0-10
2.	19°19'23.1" 53°10'32.9"	800/900	49	8162	90	0-14/0-14
3.	19°19'23.1" 53°10'32.8"	1800/2100	49	14254	90	0-10/0-10
4.	19°19'23" 53°10'32.8"	2600	49	9184	210	0-10
5.	19°19'23" 53°10'32.7"	800/900	49	8162	210	0-14/0-14
6.	19°19'22.8" 53°10'32.8"	1800/2100	49	14254	210	0-10/0-10
7.	19°19'23" 53°10'32.8"	2600	49	9184	340	0-10
8.	19°19'22.8" 53°10'32.9"	800/900	49	8162	340	0-14/0-14
9.	19°19'23" 53°10'32.9"	1800/2100	49	14254	340	0-10/0-10
10.	19°19'23" 53°10'32.9"	15000	45.5	3170	55*	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:

Paulina Ewelina  
Ciesielska

Date / Data:  
2024-08-19 10:55



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 2471/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 5586 (46487N!) LAPINOZEK (GTO\_WAPIELSK\_LAPINOZEK)  
Adres: ŁAPINÓZEK DZ.58, Powiat rypiński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-08-13

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 ŁAPINÓZEK DZ.58.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5586 (46487N!) LAPINOZEK (GTO\_WAPIELSK\_LAPINOZEK) 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:**

Dąbkowski Dominik  
W pomiarach uczestniczył:  
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 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 [°]	kąt pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	90	0-10**	49	9184
2	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	90	0-14**/0-14**	49	8162
3	1800/2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	90	0-10**/0-10**	49	14254
4	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	210	0-10**	49	9184
5	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	210	0-14**/0-14**	49	8162
6	1800/2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	210	0-10**/0-10**	49	14254
7	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	340	0-10**	49	9184
8	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	340	0-14**/0-14**	49	8162
9	1800/2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	340	0-10**/0-10**	49	14254

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

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	55	45.5

### 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.

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.

## 8.2. 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 [%]	
2024-08-13	12:00-13:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		22.3	23.0	48.2	48.1

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 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
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-28	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-07	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810759	1146.4-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	NEO-M8T

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 10m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'32.9" 19°19'23.5"
2	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'32.9" 19°19'25.0"
3	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'32.9" 19°19'26.8"
4	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'32.9" 19°19'28.6"
5	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'33.6" 19°19'25.0"
6	PKP na az. 33° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'34.0" 19°19'24.2"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'33.2" 19°19'22.8"
8	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'34.0" 19°19'22.4"
9	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'35.0" 19°19'21.4"
10	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'36.1" 19°19'21.0"
11	PKP na az. 269° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'32.5" 19°19'19.6"
12	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'32.5" 19°19'22.8"
13	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'31.8" 19°19'22.1"
14	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'30.7" 19°19'21.0"
15	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'30.0" 19°19'19.9"
16	PKP na az. 152° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'31.4" 19°19'24.2"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'45.1" 19°19'15.6"

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.

-	GKP w odległości 397m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	<b>1.4</b>	2.1	0.07	53°10'32.9" 19°19'44.4"
-	GKP w odległości 402m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'21.7" 19°19'12.0"

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'32.9" 19°19'23.5"
2	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'32.9" 19°19'25.0"
3	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'32.9" 19°19'26.8"
4	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'32.9" 19°19'28.6"
5	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'33.6" 19°19'25.0"
6	PKP na az. 33° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'34.0" 19°19'24.2"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'33.2" 19°19'22.8"
8	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'34.0" 19°19'22.4"
9	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'35.0" 19°19'21.4"
10	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'36.1" 19°19'21.0"
11	PKP na az. 269° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'32.5" 19°19'19.6"
12	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'32.5" 19°19'22.8"
13	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'31.8" 19°19'22.1"
14	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'30.7" 19°19'21.0"
15	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'30.0" 19°19'19.9"
16	PKP na az. 152° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'31.4" 19°19'24.2"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'45.1" 19°19'15.6"
-	GKP w odległości 397m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.08	53°10'32.9" 19°19'44.4"

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.

-	GKP w odległości 402m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'21.7" 19°19'12.0"
---	---	---------	---------	-------	------	----------------------------

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: 48.8% 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 5586 (46487N!) LAPINOZEK (GTO\_WAPIELSK\_LAPINOZEK), 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)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Angelika  
Okoniewska

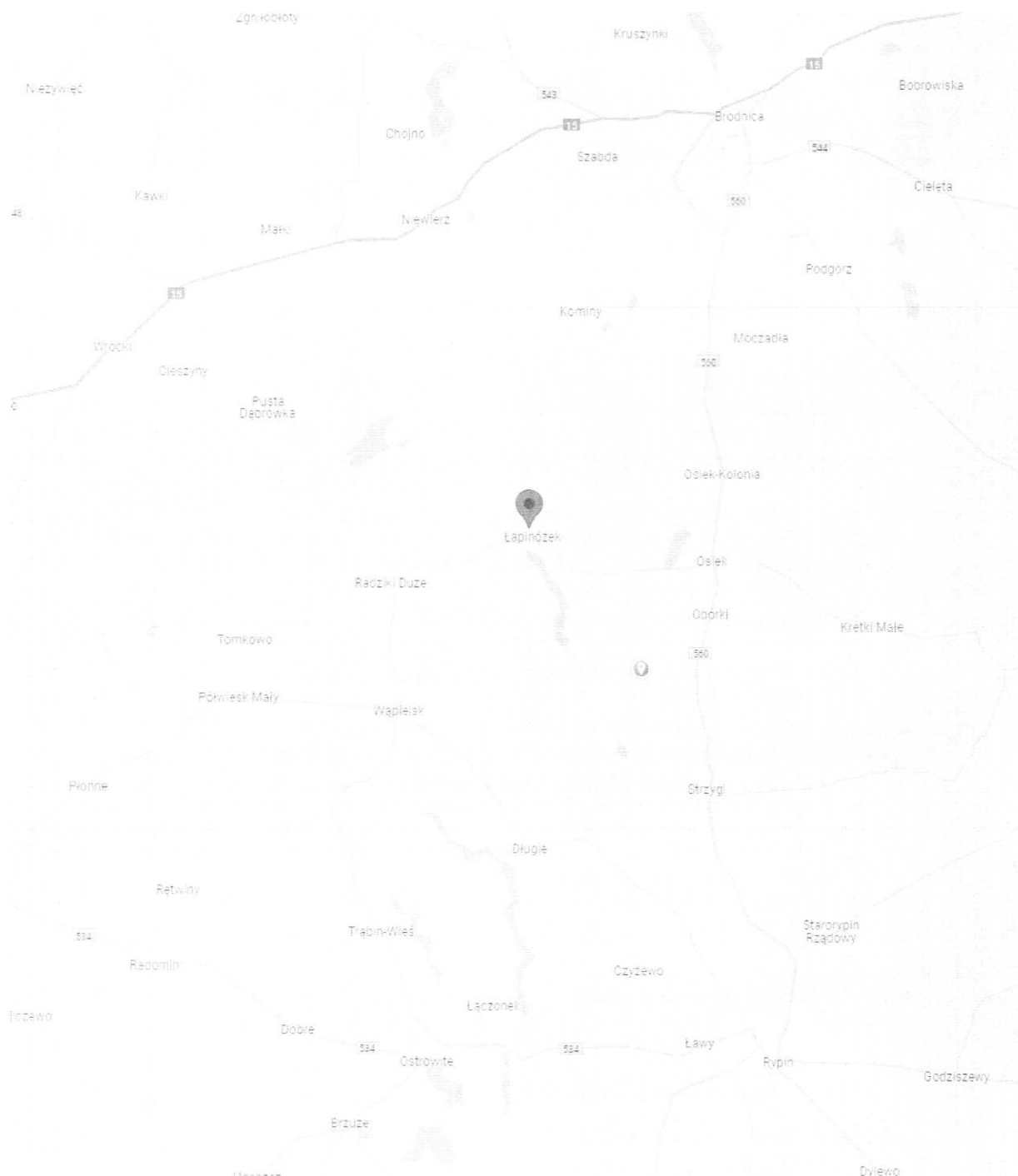
Date / Data:  
2024-08-14 23:34

Koniec sprawozdania

Barbara  
Stelmaszyk

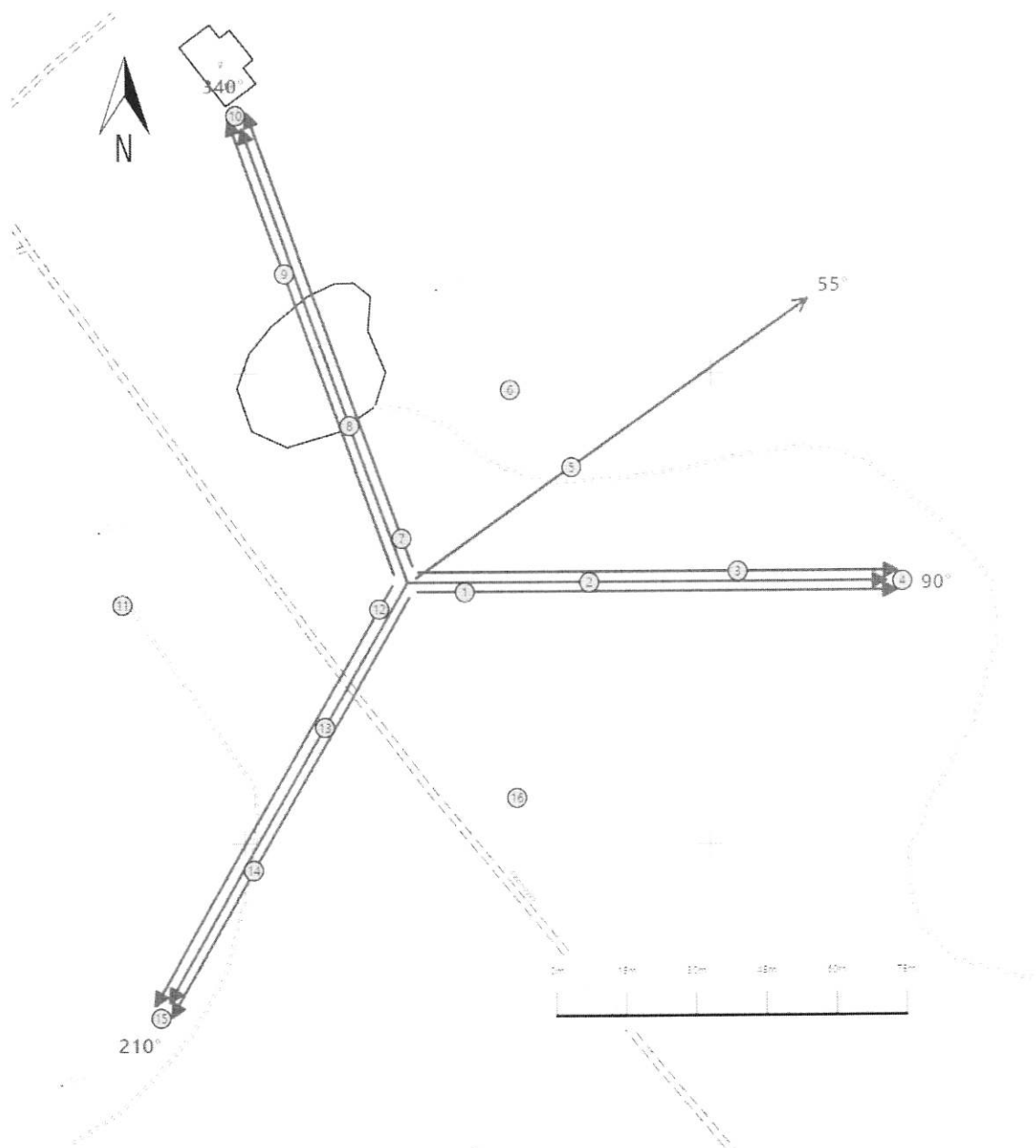
Elektronicznie podpisany  
przez Barbara Stelmaszyk  
Data: 2024.08.16 09:50:51  
+02'00'













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.



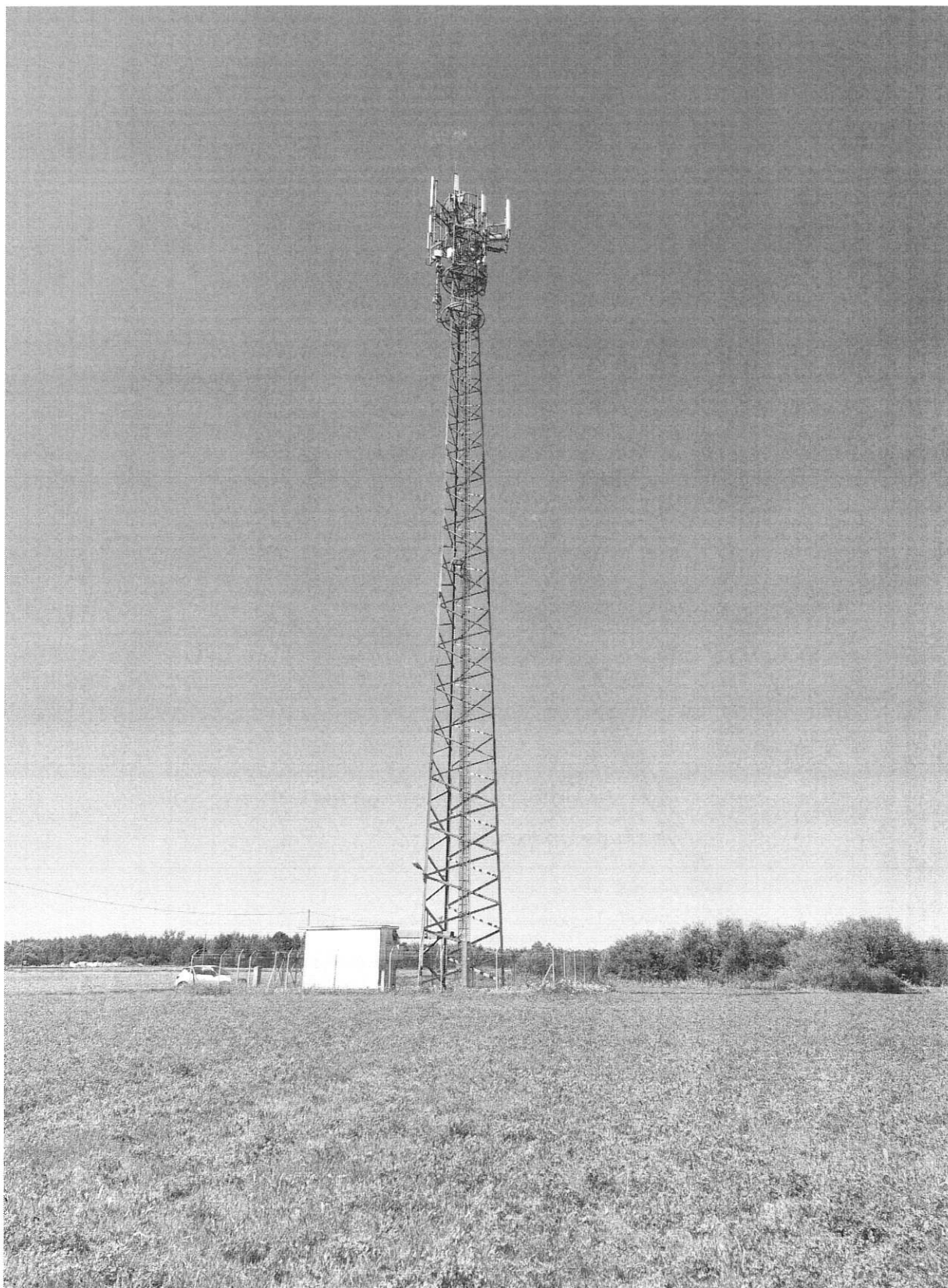
<b>Załącznik nr 1</b>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5586 (46487N!) LAPINOZEK (GTO_WAPIELSK_LAPINOZEK)</p> <p><b>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</b></p>
-----------------------	--

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GTO_WAPIELSK_LAPINOZEK (46487N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej				
	Legenda: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="523 1973 638 2040">                       Brak dostępu                 </td> <td data-bbox="730 1973 861 2040">                       Pion pomiarowy                 </td> <td data-bbox="930 1973 1093 2040">                       Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </td> <td data-bbox="1153 1973 1316 2040">                       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		

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 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
5586 (46487N!) LAPINOZEK (GTO\_WAPIELSK\_LAPINOZEK)

Dokumentacja fotograficzna

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.