

Gdańsk, dn. 2026-01-30

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

Pełnomocnik: Karolina Palacios  
Pełnomocnictwo numer: 349/06/25  
z dnia: 2025-06-30

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. ul. Marynarki Polskiej 195  
80-557 Gdańsk  
tel. 519370879

2. *Łowicki - Łowicki*  
9. *Supercyfe*  
*04.02.2026*

**STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU**  
ul. Towarowa 4-6  
tel. 56 662 88 88 fax 56 662 88 89

Data wpływu **30. 01. 2026**

L.dz. *3872* Podinspektor  
Podpis *[Signature]*

*Krystyna Gogolin*

**Starosta Powiatu Toruńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Toruniu**  
**ul. Towarowa 4-6**  
**87-100 Toruń**

**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 **11088 (46334N!) GORSK PLUS (GTO\_ZLAWIESWI\_GORSK)** zlokalizowanej w miejscowości GÓRSK, ul. TORUŃSKA 21. 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.	29735
2.	29735
3.	29735
4.	1483

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	18°26'35.8" 53°3'10.6"	700/800/900 /1800/2100/ 2600	38.2	29735	0	0-10/0-10/ 0-10/2-10/ 2-10/2-10
2.	18°26'36" 53°3'10.6"	700/800/900 /1800/2100/ 2600	38.2	29735	110	0-10/0-10/ 0-10/2-10/ 2-10/2-10
3.	18°26'35.9" 53°3'10.5"	700/800/900 /1800/2100/ 2600	38.2	29735	210	0-10/0-10/ 0-10/2-10/ 2-10/2-10
4.	18°26'35.8" 53°3'10.5"	23000	36	1483	302*	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:  
Karolina Katarzyna  
Palacios  
Date / Data: 2026-  
01-30 15:50



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 12084/2025/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 11088 (46334N!) GORSK PLUS (GTO\_ZLAWIESWI\_GORSK)  
Adres: GÓRSK, TORUŃSKA 21, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-01-28

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 GÓRSK, TORUŃSKA 21.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 11088 (46334N!) GORSK PLUS (GTO\_ZLAWIESWI\_GORSK) 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:**

Nowak Paweł  
Helwak Jakub

**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	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	0	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**	38.2	29735
2	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	110	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**	38.2	29735
3	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	210	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**	38.2	29735

\* 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).

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	302	36

### 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 systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie 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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2026-01-28	16:30-17:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.1	0.7	55.2	50.4

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-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-16	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030450

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-24	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 sierpnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.3	8 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

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

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 WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SW-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°3'10.4" 18°26'36.2"
2	GKP w odległości poziomej 33m od anteny radioliniowej az. 302°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°3'11.2" 18°26'34.1"
3	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'11.9" 18°26'34.4"
4	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°3'10.8" 18°26'35.9"
5	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	53°3'11.9" 18°26'35.9"
6	GKP w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	53°3'13.0" 18°26'35.9"
7	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°3'14.0" 18°26'35.9"
8	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°3'10.4" 18°26'35.5"
9	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°3'9.4" 18°26'34.8"
10	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	2.6	0.09	53°3'8.6" 18°26'34.1"
11	GKP w odległości poziomej 100m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°3'7.6" 18°26'33.0"
12	PKP na az. 174° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°3'8.3" 18°26'36.2"
13	PKP na az. 250° w odległości poziomej 76m od anteny radioliniowej az. 302°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°3'9.7" 18°26'31.9"
14	GKP w odległości poziomej 81m od anteny radioliniowej az. 302°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°3'11.9" 18°26'31.9"
15	PKP na az. 332° w odległości poziomej 89m od anteny radioliniowej az. 302°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°3'13.0" 18°26'33.4"
-	GKP w odległości poziomej 274m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°3'19.4" 18°26'35.9"
-	GKP w odległości poziomej 273m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'7.6" 18°26'49.9"
-	GKP w odległości poziomej 273m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'2.9" 18°26'28.7"

### 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>
			Sonda SW-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°3'10.4" 18°26'36.2"
2	GKP w odległości poziomej 33m od anteny radioliniowej az. 302°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°3'11.2" 18°26'34.1"
3	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'11.9" 18°26'34.4"
4	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°3'10.8" 18°26'35.9"
5	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°3'11.9" 18°26'35.9"
6	GKP w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°3'13.0" 18°26'35.9"

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.

7	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°3'14.0" 18°26'35.9"
8	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°3'10.4" 18°26'35.5"
9	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°3'9.4" 18°26'34.8"
10	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	<b>0.005</b>	<b>0.005</b>	0.005	0.007	0.09	53°3'8.6" 18°26'34.1"
11	GKP w odległości poziomej 100m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°3'7.6" 18°26'33.0"
12	PKP na az. 174° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°3'8.3" 18°26'36.2"
13	PKP na az. 250° w odległości poziomej 76m od anteny radioliniowej az. 302°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°3'9.7" 18°26'31.9"
14	GKP w odległości poziomej 81m od anteny radioliniowej az. 302°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°3'11.9" 18°26'31.9"
15	PKP na az. 332° w odległości poziomej 89m od anteny radioliniowej az. 302°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°3'13.0" 18°26'33.4"
-	GKP w odległości poziomej 274m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°3'19.4" 18°26'35.9"
-	GKP w odległości poziomej 273m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'7.6" 18°26'49.9"
-	GKP w odległości poziomej 273m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'2.9" 18°26'28.7"

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  $W_{Me}$  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:

sonda SW-15: 35.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-16: 29.9% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

## 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 11088 (46334N!) GORSK PLUS (GTO\_ZLAWIESWI\_GORSK), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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 (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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 24, z dnia 14 stycznia 2026 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

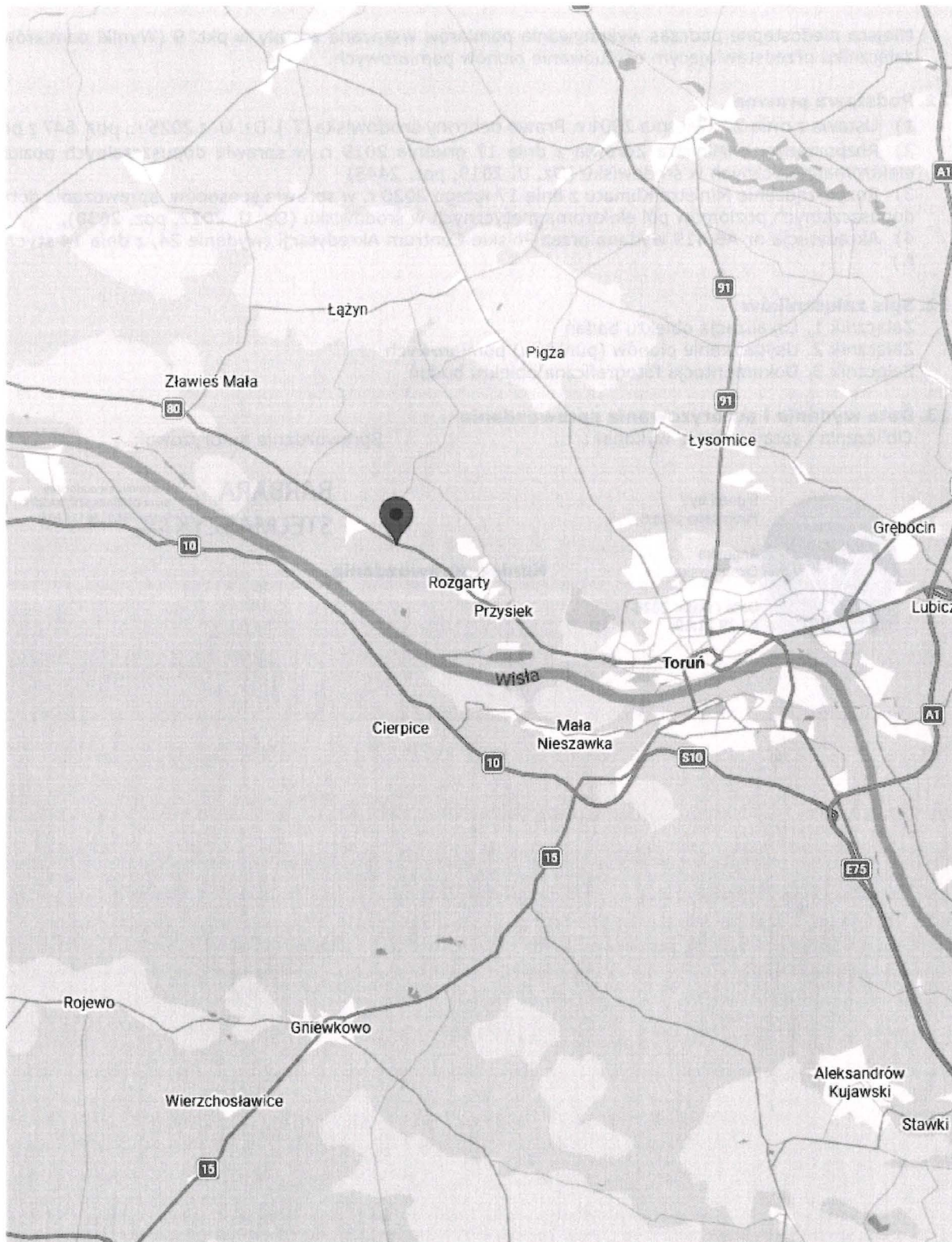
Date / Data: 2026-  
01-29 21:19

**BARBARA**  
**STELMASZYK**

Elektronicznie podpisany  
przez BARBARA STELMASZYK  
Data: 2026.01.30 12:12:39  
+01'00'

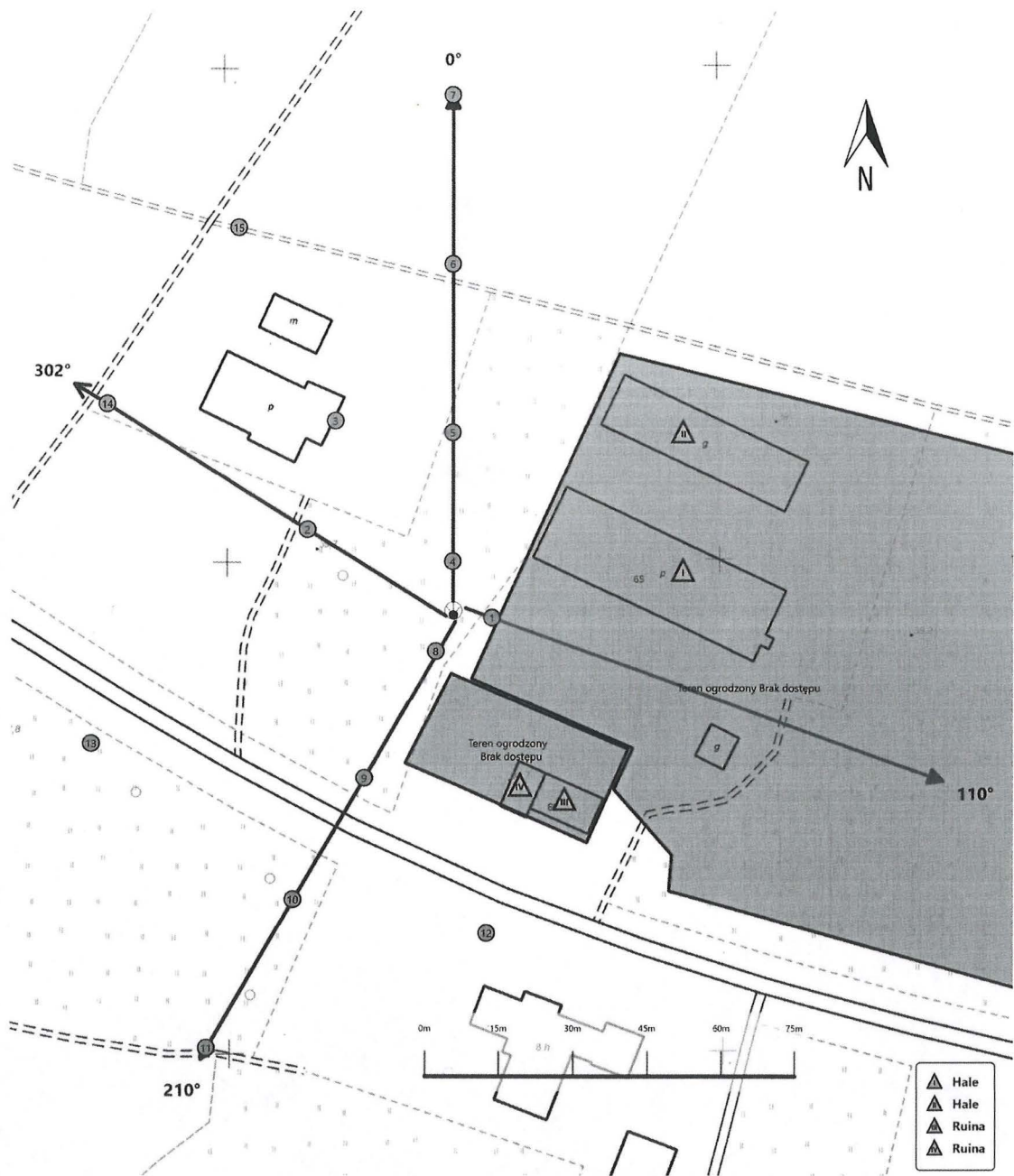
**Koniec sprawozdania**




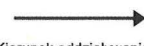
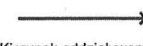



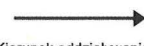
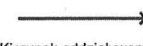



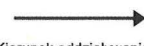
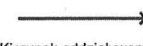
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



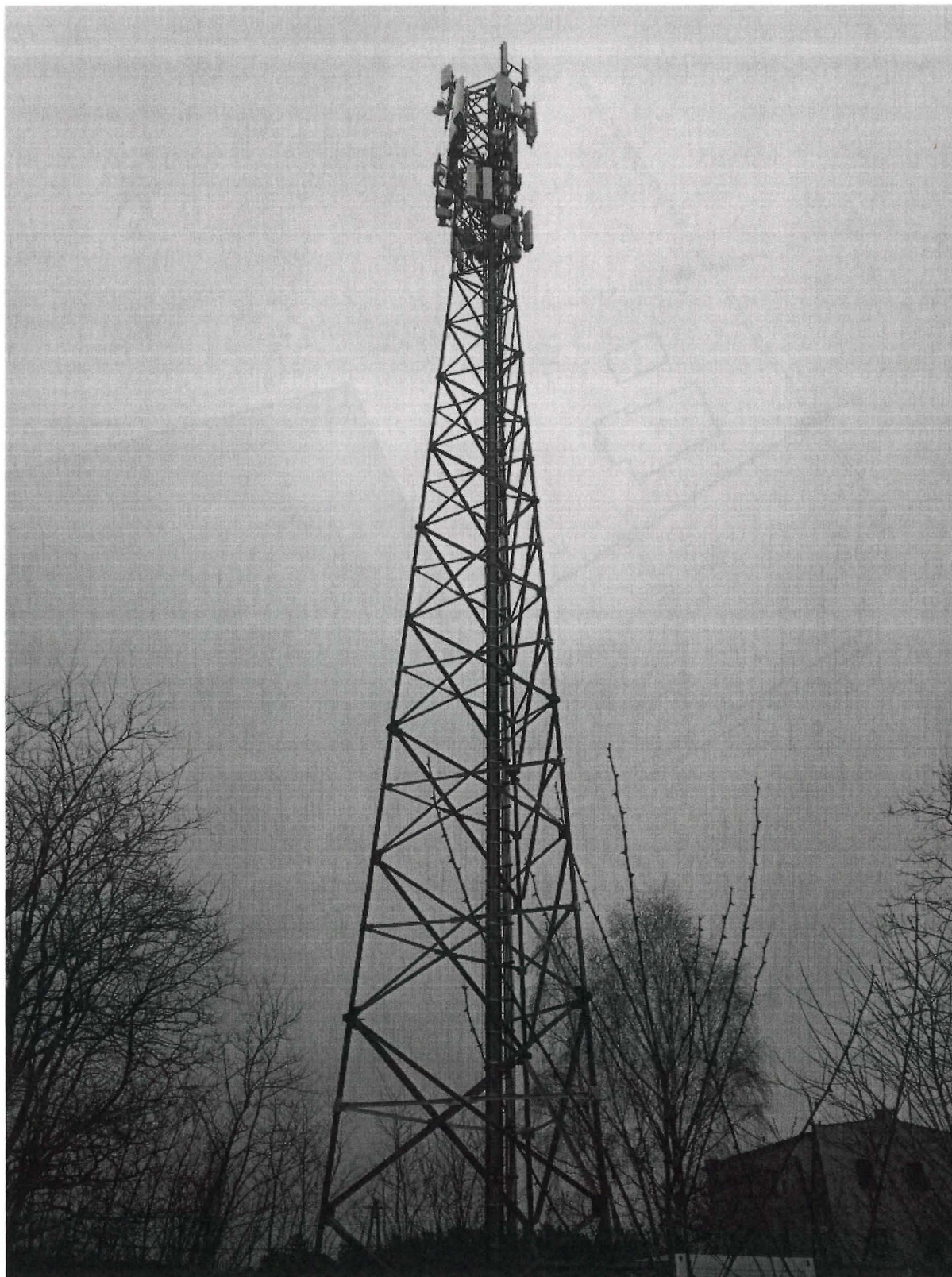
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11088 (46334N!) GORSK PLUS (GTO_ZLAWIESWI_GORSK)  Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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.



<p><b>Załącznik nr 2</b></p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  GTO_ZLAWIESWI_GORSK (46334N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;"> Źródło pola elektromagnetycznego</td> <td style="text-align: center;"> Brak dostępu</td> <td style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td> <td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td> </tr> </table>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Źródło pola elektromagnetycznego	 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.  
11088 (46334N!) GORSK PLUS (GTO\_ZLAWIESWI\_GORSK)

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.

## Potwierdzenie otrzymania

Niniejszy dokument stanowi dowód otrzymania w rozumieniu art. 40 ustawy z dnia 18 listopada 2020 o doręczeniach elektronicznych

### Nadawca

Adres do e-doręczeń nadawcy **AE:PL-75331-40483-VAGTH-20**

Dane nadawcy

Nazwa podmiotu **NETWORKS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

Dane użytkownika upoważnionego przez nadawcę

Imię **KAROLINA**  
Nazwisko **PALACIOS**

### Adresat

Adres do e-doręczeń adresata **AE:PL-95492-67878-DUFTJ-35**

Dane adresata

Nazwa podmiotu **STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU**

### Data wysłania

Data nadania korespondencji przez nadawcę **2026-01-30 16:04:24**

Data akceptacji nadania korespondencji przez dostawcę usługi e-Doręczenia **2026-01-30 16:04:28**

### Data odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do doręczeń **2026-01-30 17:04:26**

Data odebrania korespondencji przez adresata **2026-01-30 17:04:26**

### Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego podstawą potwierdzenia **cb13c16e-0d35-4cdd-b0b9-74e39eff5d56**

Identyfikator wiadomości **PPSA-E-6e4ecc42-27c3-4430-944c-d687bd99b469**

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna i tryb doręczenia **podstawowy**

### Informacje o załącznikach

1.  
ID załącznika **PPSA-E-6e4ecc42-27c3-4430-944c-d687bd99b469**  
Nazwa załącznika **Treść wiadomości**  
Rozmiar **207 bajtów**
2.  
ID załącznika **a9ec5af3-b471-4c0d-8077-de68003b22b8**  
Nazwa załącznika **46334\_12084\_2025\_OS-sig.pdf**  
Rozmiar **2 455 110 bajtów**
3.  
ID załącznika **521b09d9-49ab-4665-8265-cf65135726cd**  
Nazwa załącznika **46334\_aktualizacja\_zgłoszenia-sig.pdf**  
Rozmiar **211 387 bajtów**
4.  
ID załącznika **53ba5a97-986b-4fe6-9cc1-646585ad1f63**

Nazwa załącznika	46334opłata.pdf
Rozmiar	38 187 bajtów
5.	
ID załącznika	6a7abf2b-5fea-4703-8f37-eb9dbba216ca
Nazwa załącznika	OPL_pełnomocnictwo_PP.pdf
Rozmiar	145 651 bajtów
6.	
ID załącznika	a6df6fc5-4c92-4814-b3a5-1a11cc8d2570
Nazwa załącznika	PełnomocnictwoPP_KPalacios_OPL.pdf
Rozmiar	301 970 bajtów

### Usługa e-doręczenia nadawcy

Identyfikator usługi e-doręczenia,  
która zrealizowała wysłanie  
Identyfikator polityki

Poczta Polska Spółka Akcyjna

[https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka\\_swiadczenia\\_PURDE\\_Poczta\\_Polska\\_v.4.2.pdf](https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swiadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf)

Dane podpisu wystawcy  
potwierdzenia otrzymania  
Wystawca

CN=Poczta Polska S.A., OU=Departament Transformacji Cyfrowej,  
O=Poczta Polska S.A., C=PL, OID.2.5.4.97=VATPL-5250007313,  
OID.2.5.4.16=#30360C15526F647A696E79204869737A7061C584736B6920380C1030  
2025-09-15 15:00:00  
2027-09-15 15:00:00  
2026-01-30 16:04:29  
596979707035328344394916535177521930240937538507

Data ważności od  
Data ważności do  
Data podpisania dowodu  
Nr seryjny

### Usługa e-doręczenia adresata

Identyfikator usługi e-doręczenia,  
która zrealizowała doręczenie  
Identyfikator polityki

Poczta Polska Spółka Akcyjna

[https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka\\_swiadczenia\\_PURDE\\_Poczta\\_Polska\\_v.4.2.pdf](https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swiadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf)

Dane podpisu wystawcy dowodu  
Wystawca

CN=Poczta Polska S.A., OU=Departament Transformacji Cyfrowej,  
O=Poczta Polska S.A., C=PL, OID.2.5.4.97=VATPL-5250007313,  
OID.2.5.4.16=#30360C15526F647A696E79204869737A7061C584736B6920380C1030  
2025-09-15 15:00:00  
2027-09-15 15:00:00  
2026-01-30 17:04:26  
596979707035328344394916535177521930240937538507

Data ważności od  
Data ważności do  
Data podpisania dowodu  
Nr seryjny