

05.6221.2.2026.

9. Kowalczyk
- Kowalczyk
9. Kowalczyk
21.01.2026

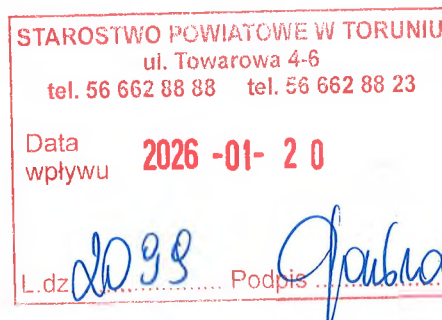
Gdańsk, dn. 2026-01-20

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.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
tel. 538897717



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 **862 (46333N!) PEDZEWO (GTO_ZLAWIESWI_PEDZEWO)** zlokalizowanej w miejscowości PĘDZEWO DZ.177. 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 emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	24778
2.	24778
3.	24778
4.	2891/39811
5.	4084/6310
6.	6040

Sprawdzono pod względem formalnym

data 22.01.26 podpis Paulina

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	3020

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°22'0.8" 53°4'52.1"	700/800/900/ 1800/2100	54.5	24778	100	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12
2.	18°22'0.5" 53°4'52.1"	700/800/900/ 1800/2100	54.5	24778	210	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12
3.	18°22'0.6" 53°4'52.2"	700/800/900/ 1800/2100	54.5	24778	355	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12
4.	18°22'0.7" 53°4'52.2"	15000/80000	68	2891/39811	3*	nd.
5.	18°22'0.8" 53°4'52.2"	23000/80000	48.5	4084/6310	64*	nd.
6.	18°22'0.8" 53°4'52.2"	23000	49	6040	121*	nd.
7.	18°22'0.7" 53°4'52.1"	23000	48.5	3020	176*	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 Ciesielska

Date / Data: 2026-
01-20 11:29



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7516/2025/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 862 (46333N!) PEDZEWO (GTO_ZLAWIESWI_PEDZEWO)
Adres: PĘDZEWO DZ.177, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-01-15

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 PĘDZEWO DZ.177.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 862 (46333N!) PEDZEWO (GTO_ZLAWIESWI_PEDZEWO) 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:

Żebrowski Mateusz
Nowak Paweł

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 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.

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	AQU4518R25v18 Huawei	1	100	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**	54.5	24778
2	700/800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	210	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**	54.5	24778
3	700/800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	355	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**	54.5	24778

* 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-5D 15G 28MHz XPIC/ RTN 380AXH 70/80GHz 250MHz Huawei	15/80	2891/39811	A15D80S06 Huawei	0.6	3	68
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC/ RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	4084/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	64	48.5
3.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	121	49
4.	RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3020	VHLP2-23 Andrew	0.6	176	48.5

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.

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 [%]	
2026-01-15	09:40-10:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.3	2.9	74.3	73.5

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-01	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1956	SW-01	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230196

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 maja 2025 o numerze LWIMP/W/180/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-01	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1956	SW-02	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030433

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 3 czerwca 2024 o numerze LWIMP/W/201/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 czerwca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2028 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-04	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810404	Z3- Z32.4180.34.2025.826.4	1 kwietnia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru * E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-01	Sonda SW-02	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'52.7" 18°22'0.5"
2	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'53.8" 18°22'0.5"
3	GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'54.1" 18°22'0.5"
4	GKP w odległości poziomej 91m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.08	53°4'55.2" 18°22'0.1"
5	GKP w odległości poziomej 26m od anteny radioliniowej az. 3°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'53.0" 18°22'0.8"
6	PKP na az. 4° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'54.5" 18°22'0.8"
7	PKP na az. 32° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°4'54.1" 18°22'2.6"
8	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 64°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'52.3" 18°22'1.9"
9	GKP w odległości poziomej 72m od anteny radioliniowej az. 64°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°4'53.0" 18°22'4.4"
10	GKP w odległości poziomej 16m od anteny radioliniowej az. 176°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'51.6" 18°22'0.8"
11	GKP w odległości poziomej 69m od anteny radioliniowej az. 176°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°4'49.8" 18°22'0.8"
12	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'52.0" 18°22'0.1"
13	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°4'51.2" 18°21'59.8"
14	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°4'50.5" 18°21'58.7"
15	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.08	53°4'49.4" 18°21'58.0"
16	PKP na az. 258° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°4'51.6" 18°21'57.2"
17	PKP na az. 290° w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'53.0" 18°21'56.9"
18	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'52.0" 18°22'2.3"
19	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°4'51.6" 18°22'4.1"
20	GKP w odległości poziomej 95m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'51.6" 18°22'5.9"
21	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 121°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'51.6" 18°22'2.6"
22	PKP na az. 78° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°4'52.7" 18°22'4.1"
23	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Pędzewo 45a	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	53°4'51.2" 18°22'3.0"

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.

-	GKP w odległości poziomej 305m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	53°4'43.7" 18°21'52.2"
-	GKP w odległości poziomej 327m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'2.8" 18°21'59.0"
-	GKP w odległości poziomej 307m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'50.5" 18°22'17.0"

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] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-01	Sonda SW-02	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'52.7" 18°22'0.5"
2	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'53.8" 18°22'0.5"
3	GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'54.1" 18°22'0.5"
4	GKP w odległości poziomej 91m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°4'55.2" 18°22'0.1"
5	GKP w odległości poziomej 26m od anteny radioliniowej az. 3°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'53.0" 18°22'0.8"
6	PKP na az. 4° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'54.5" 18°22'0.8"
7	PKP na az. 32° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 355°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°4'54.1" 18°22'2.6"
8	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 64°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'52.3" 18°22'1.9"
9	GKP w odległości poziomej 72m od anteny radioliniowej az. 64°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°4'53.0" 18°22'4.4"
10	GKP w odległości poziomej 16m od anteny radioliniowej az. 176°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'51.6" 18°22'0.8"
11	GKP w odległości poziomej 69m od anteny radioliniowej az. 176°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'49.8" 18°22'0.8"
12	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'52.0" 18°22'0.1"
13	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'51.2" 18°21'59.8"
14	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°4'50.5" 18°21'58.7"
15	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°4'49.4" 18°21'58.0"
16	PKP na az. 258° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°4'51.6" 18°21'57.2"
17	PKP na az. 290° w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'53.0" 18°21'56.9"
18	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'52.0" 18°22'2.3"
19	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°4'51.6" 18°22'4.1"
20	GKP w odległości poziomej 95m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'51.6" 18°22'5.9"
21	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 121°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'51.6" 18°22'2.6"
22	PKP na az. 78° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'52.7" 18°22'4.1"
23	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Pędzewo 45a	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°4'51.2" 18°22'3.0"
-	GKP w odległości poziomej 305m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°4'43.7" 18°21'52.2"
-	GKP w odległości poziomej 327m od anteny sektorowej az. 355°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'2.8" 18°21'59.0"

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.

-	GKP w odległości poziomej 307m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'50.5" 18°22'17.0"
---	--	---------	---------	---------	---------	-------	------	---------------------------

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ 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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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-01: 30.7% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-02: 30.8% 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 862 (46333N!) PEDZEWO (GTO_ZLAWIESWI_PEDZEWO), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Angelika
Okoniewska

Date / Data: 2026-
01-19 13:10

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2026-01-19 17:30

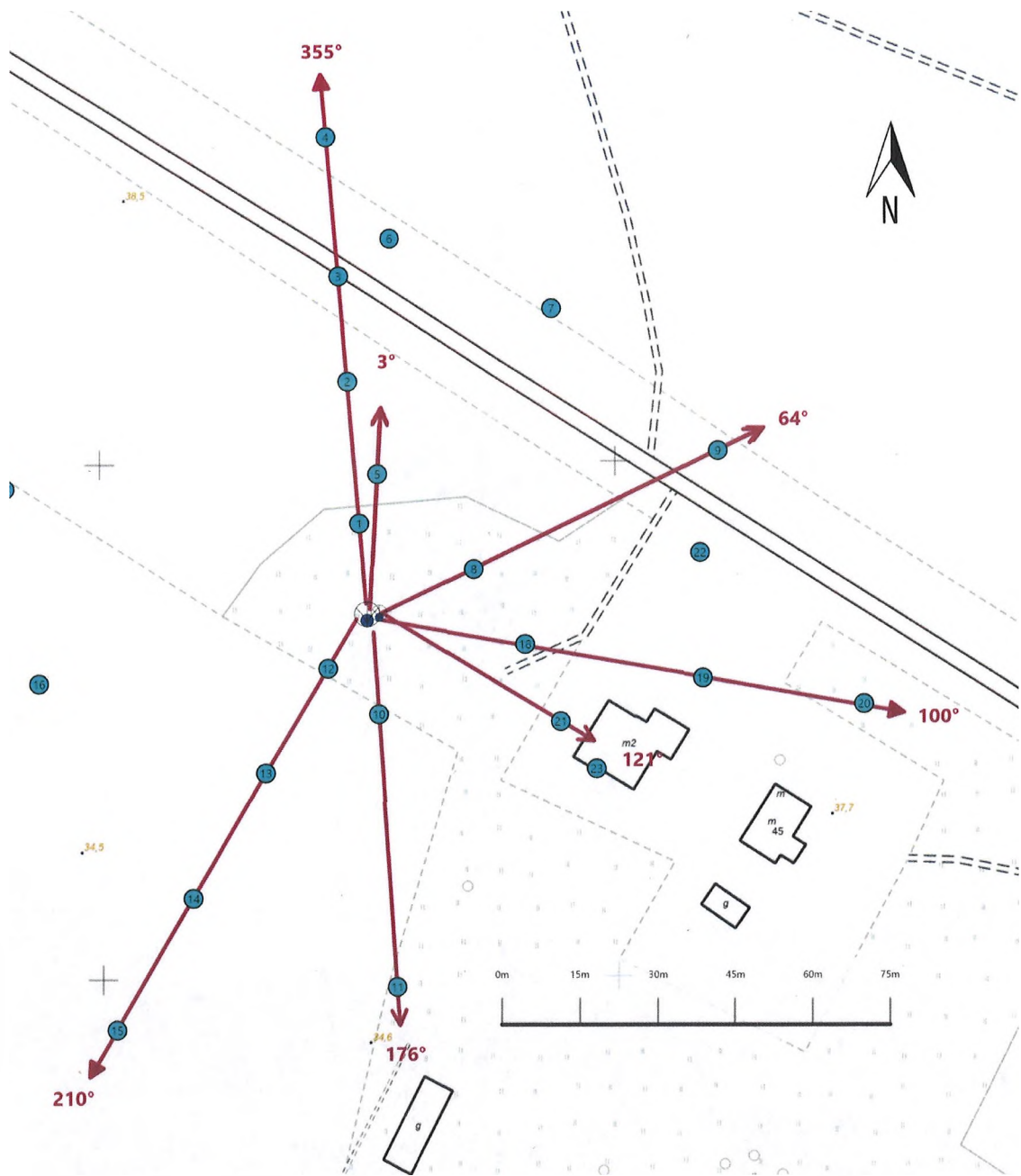
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



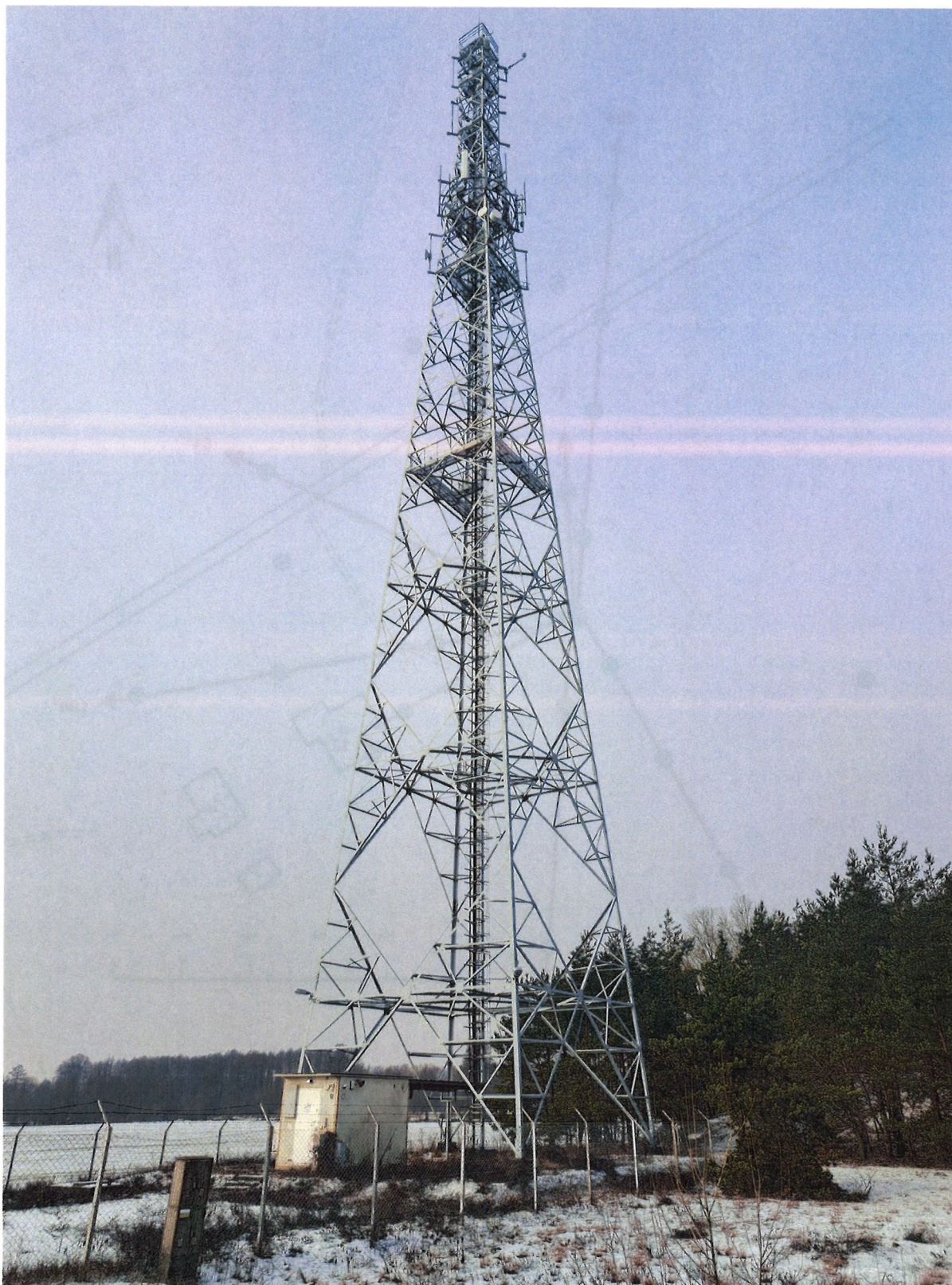
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 862 (46333N!) PEDZEWO (GTO_ZLAWIESWI_PEDZEWO) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GTO_ZLAWIESWI_PEDZEWO (46333N) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  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.
862 (46333N!) PEDZEWO (GTO_ZLAWIESWI_PEDZEWO)

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

PAULINA

Nazwisko

CIESIELSKA

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

2026-01-20 11:33:25

Data akceptacji nadania korespondencji przez dostawcę usługi e-Doręczenia

2026-01-20 11:33:49

Data odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do doręczeń

2026-01-20 11:37:01

Data odebrania korespondencji przez adresata

2026-01-20 11:37:01

Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego podstawą potwierdzenia

c02f1800-f05a-4e37-ab88-195f9ea72b57

Identyfikator wiadomości

PPSA-E-4bfbc96f-707c-4245-8751-65780cbc3fe8

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna i tryb doręczenia

podstawowy

Informacje o załącznikach

1.

ID załącznika

PPSA-E-4bfbc96f-707c-4245-8751-65780cbc3fe8

Nazwa załącznika

Treść wiadomości

Rozmiar

195 bajtów

2.

ID załącznika

6dc5fb71-fd99-4df2-af3e-81aced82f37d

Nazwa załącznika

N_46333_aktualizacja_zgłoszenia_w_trybie_art_152_ustawy_Poś_ver2-sig.pdf

Rozmiar

212 459 bajtów

3.

ID załącznika

6e5228e1-d1bf-405b-bfc6-5fd322085379

Nazwa załącznika

46333_7516_2025_OS-sig(1)-sig.pdf

Rozmiar

6 428 749 bajtów

4.

5.	ID załącznika	754bce50-771b-416d-800f-4557b1d922e7
	Nazwa załącznika	opłata.pdf
	Rozmiar	38 263 bajty
6.	ID załącznika	8e4841b7-2dfd-4ab9-bc8d-09b283133d7a
	Nazwa załącznika	OPL_elektroniczne_poświadczenie_odpis_pełnomocnictwa.pdf
	Rozmiar	134 591 bajtów
6.	ID załącznika	93df47a3-4b16-4f63-8c89-4cafc2aca820
	Nazwa załącznika	pełnomocnictwo_OPL.pdf
	Rozmiar	601 551 bajtów

Usługa e-doręczenia nadawcy

Identyfikator usługi e-doręczenia,
która zrealizowała wysłanie
Identyfikator polityki

Dane podpisu wystawcy
potwierdzenia otrzymania
Wystawca

Data ważności od
Data ważności do
Data podpisania dowodu
Nr seryjny

Poczta Polska Spółka Akcyjna

https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swiadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf

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=#30370C17526F647A696E79204869737A7061C584736B69636820380C
2025-09-15 15:00:00
2027-09-15 15:00:00
2026-01-20 11:33:53
187997391277900494790033868765048686421632344673

Usługa e-doręczenia adresata

Identyfikator usługi e-doręczenia,
która zrealizowała doręczenie
Identyfikator polityki

Dane podpisu wystawcy dowodu
Wystawca

Data ważności od
Data ważności do
Data podpisania dowodu
Nr seryjny

Poczta Polska Spółka Akcyjna

https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swiadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf

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
2026-01-20 11:37:04
596979707035328344394916535177521930240937538507