

OS. 6221.14.2026. Klll

Niniejsza wizualizacja została wygenerowana przez system *SIDAS EZD* na podstawie danych wiadomości (nie przez platformę *e-Doręczenia*).
Wizualizacja nie jest oryginalnym dokumentem, a powstała w celu ułatwienia zapoznania się z treścią wiadomości.

g. Kowalski
- Kowalski
24.04.2026

PPSA-E-76d4407e-5d77-44dc-9c74-f6c055d7adf4

Data utworzenia: 2026-04-22 22:17:35

Data nadania: 2026-04-22 22:17:35

Data otrzymania: 2026-04-22 22:17:37

Nadawca:

NETWORKS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Adresat:

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

AE:PL-95492-67878-DUFTJ-35

46332-art.152 POŚ KP

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (46332N!) KAMIENIEC LESNICZOWKA (GTO_ZLAWIESWI_KAMIENIEC) zlokalizowanej w miejscowości CZARNOWO 54.

Załączniki:

1. 46332_4332_2025_OS-sig.pdf
2. 46332_aktualizacja_zgłoszenia-sig.pdf
3. 46332opłata.pdf
4. OPL_pełnomocnictwo_PP.pdf
5. PełnomocnictwoPP_KPalacios_OPL.pdf

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 662 88 88 tel. 56 662 88 23

Data wpływu **2026-04-22**

L.dz. 14556 Podpis [signature]

Sprawdzono pod względem formalnym

data 24.04.2026 r. podpis [signature]

Gdańsk, dn. 2026-04-22

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
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Powiatu Toruńskiego
Starostwo Powiatowe w Toruniu
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń
AE:PL-95492-67878-DUFTJ-35

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **(46332N!) KAMIENIEC LESNICZOWKA (GTO_ZLAWIESWI_KAMIENIEC)** zlokalizowanej w miejscowości CZARNOWO 54. 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:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - **861 (46332N!) KAMIENIEC LESNICZOWKA (GTO_ZLAWIESWI_KAMIENIEC)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	26704
2.	26704
3.	66641
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)	
	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°13'6.9" 53°6'40.1"	800/900/1800 /2100/2600	28	26704	100	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	18°13'6.8" 53°6'40"	800/900/1800 /2100/2600	28	26704	180	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
3.	18°13'6.8" 53°6'40.1"	800/900/1800 /2100/2600	28	66641	330	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
4.	18°13'6.8" 53°6'40.1"	23000	32.5	1483	318*	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-
04-22 22:16



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 4332/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 861 (46332N!) KAMIENIEC LESNICZOWKA (GTO_ZLAWIESWI_KAMIENIEC)
Adres: CZARNOWO 54, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-04-17

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 CZARNOWO 54.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 861 (46332N!) KAMIENIEC LESNICZOWKA (GTO_ZLAWIESWI_KAMIENIEC) 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:

Grzegorzewski Jan
Łuczak Mikołaj

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 rurowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się lasy.

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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	100	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	28	26704
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	180	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	28	26704
3	800/900/1800/2100/2600	RRZZ-33D-R4 CommScope	1	330	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	28	66641

* 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	318	32.5

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 [%]	
2026-04-17	08:10-09:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.3	7.0	69.4	68.4

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 maja 2025 o numerze LWIMP/W/179/25 wydane przez Politechnikę Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.4	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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'39.2" 18°13'7.0"
2	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'37.8" 18°13'7.0"
3	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'37.1" 18°13'7.0"
4	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'40.0" 18°13'8.4"
5	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'41.0" 18°13'5.9"
6	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 318°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'40.7" 18°13'5.9"
7	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'41.8" 18°13'5.2"
8	GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 318°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'41.4" 18°13'4.8"
9	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'42.8" 18°13'4.4"
10	PKP - W lesie	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'39.6" 18°13'5.2"
11	PKP - W lesie	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'41.0" 18°13'7.0"
12	PKP - W lesie	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'39.2" 18°13'8.4"
13	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°6'39.6" 18°13'10.6"
14	GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.3	2	0.07	53°6'39.6" 18°13'12.0"
-	GKP w odległości poziomej 149m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°6'39.2" 18°13'14.9"
16	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'35.3" 18°13'7.0"
-	GKP w odległości poziomej 159m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'44.6" 18°13'2.6"

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.

18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Czarnowo 54, Czarnowo	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'37.4" 18°13'7.3"
19	PKP - Przed budynkiem gospodarczym	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°6'36.7" 18°13'7.0"

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
1	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'39.2" 18°13'7.0"
2	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'37.8" 18°13'7.0"
3	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'37.1" 18°13'7.0"
4	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'40.0" 18°13'8.4"
5	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'41.0" 18°13'5.9"
6	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 318°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'40.7" 18°13'5.9"
7	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'41.8" 18°13'5.2"
8	GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 318°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'41.4" 18°13'4.8"
9	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'42.8" 18°13'4.4"
10	PKP - W lesie	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'39.6" 18°13'5.2"
11	PKP - W lesie	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'41.0" 18°13'7.0"
12	PKP - W lesie	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'39.2" 18°13'8.4"
13	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'39.6" 18°13'10.6"
14	GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'39.6" 18°13'12.0"
-	GKP w odległości poziomej 149m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'39.2" 18°13'14.9"
16	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'35.3" 18°13'7.0"

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 159m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'44.6" 18°13'2.6"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Czarnowo 54, Czarnowo	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'37.4" 18°13'7.3"
19	PKP - Przed budynkiem gospodarczym	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'36.7" 18°13'7.0"

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: 55.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Czarnowo 54 , z powodu Braku leśniczego na miejscu

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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.

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 861 (46332N!) KAMIENIEC LESNICZOWKA (GTO_ZLAWIESWI_KAMIENIEC), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

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.

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 2026r.)

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 :

Adrianna
Wiatrowska

Elektronicznie podpisany przez
Adrianna Wiatrowska
Data: 2026.04.20 10:50:23
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

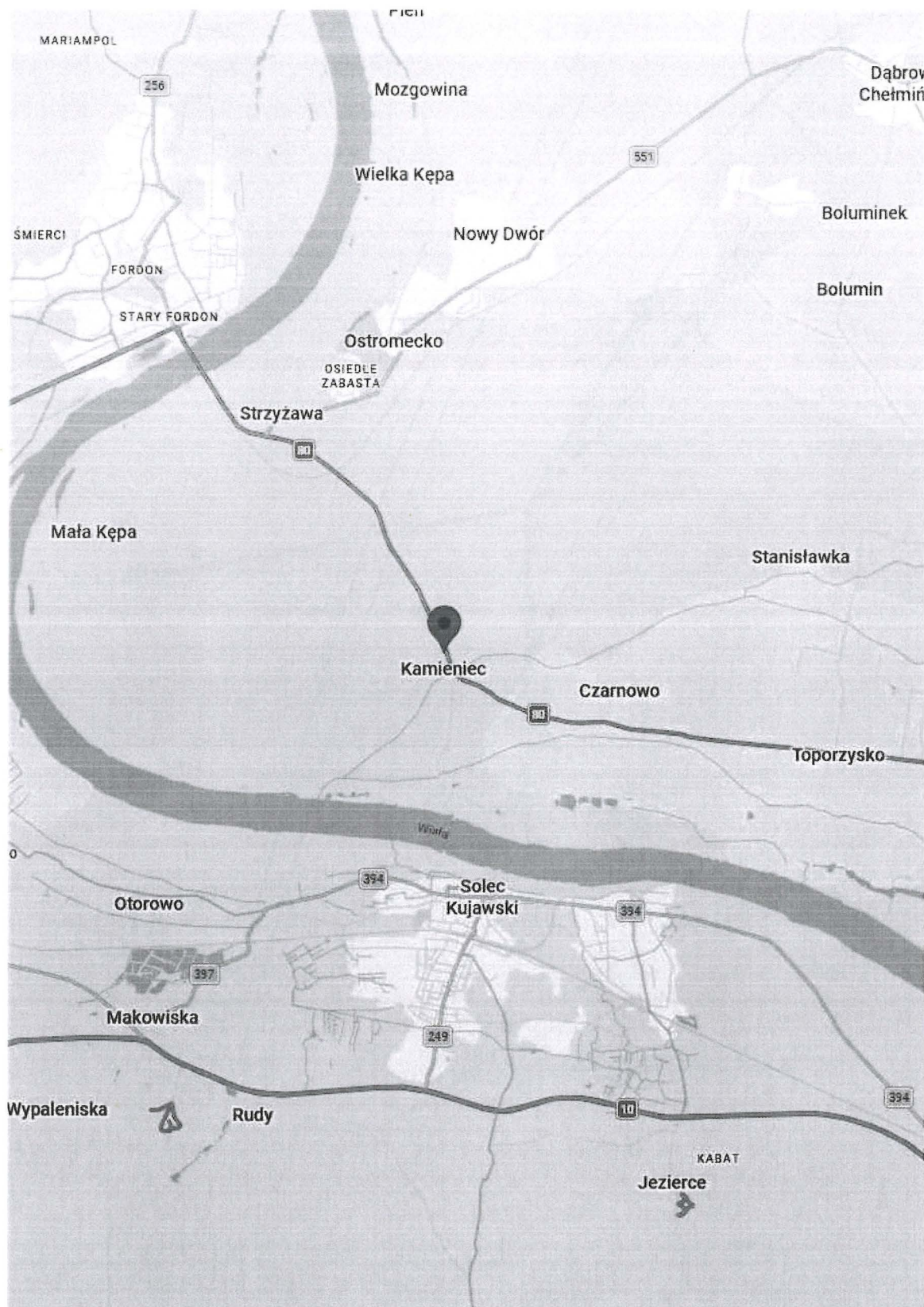
Koniec sprawozdania



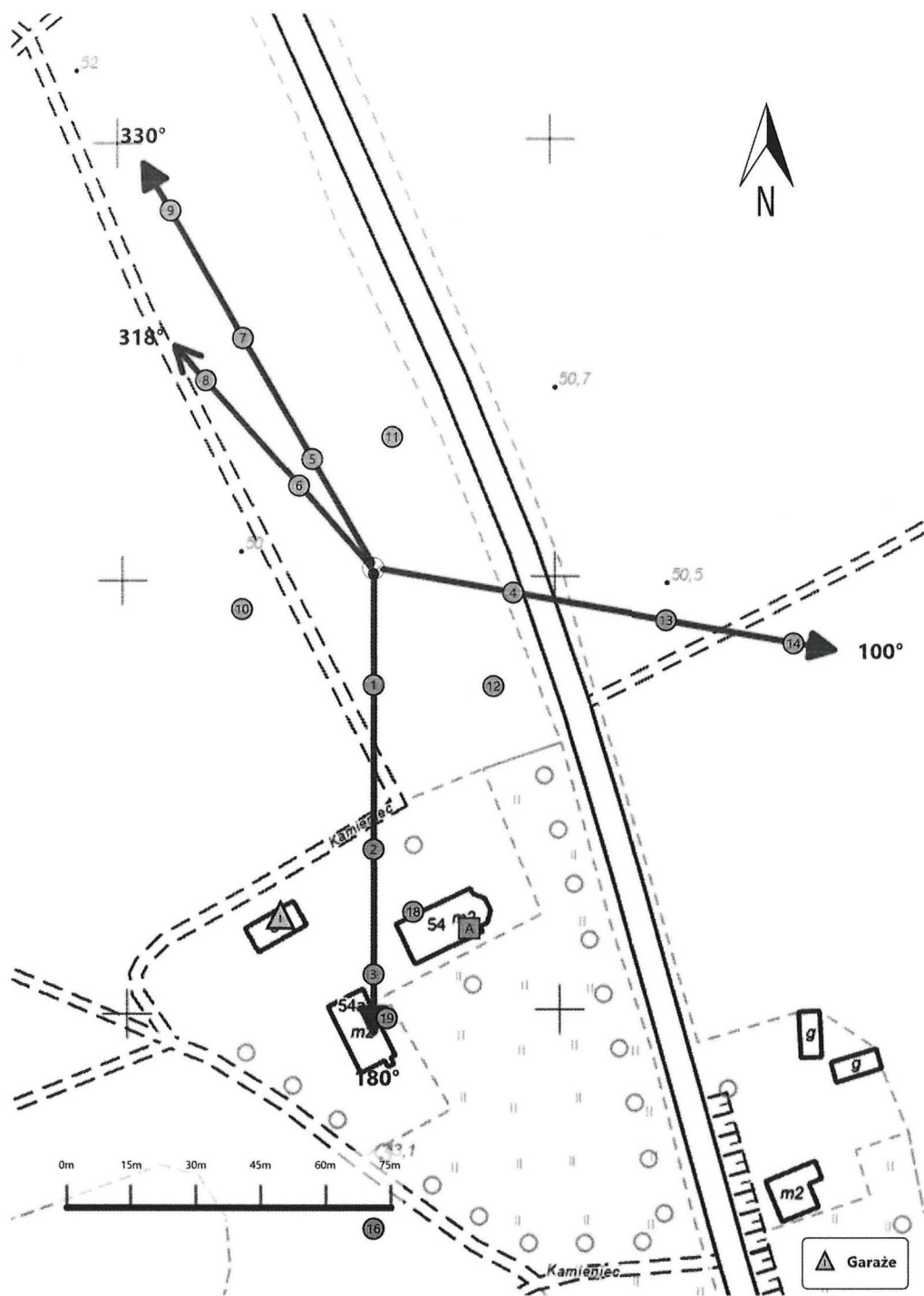
Signed by /
Podpisano przez:
















Angelika
Okoniewska

Date / Data: 2026-
04-21 11:45



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 861 (46332N) KAMIENIEC LESNICZOWKA (GTO_ZLAWIESWI_KAMIENIEC) Lokalizacja instalacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GTO_ZLAWIESWI_KAMIENIEC (46332N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Źródło pola elektromagnetycznego </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Brak dostępu </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Pion pomiarowy </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  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		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
861 (46332N!) KAMIENIEC LESNICZOWKA (GTO_ZLAWIESWI_KAMIENIEC)

Dokumentacja fotograficzna

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 **2026-04-22 22:17:35**

Data akceptacji nadania korespondencji przez dostawcę usługi e-Doręczenia **2026-04-22 22:17:36**

Data odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do doręczeń **2026-04-22 22:17:37**

Data odebrania korespondencji przez adresata **2026-04-22 22:17:37**

Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego podstawą potwierdzenia **c1144f37-321d-418e-8ce7-456f8ecac9c5**

Identyfikator wiadomości **PPSA-E-76d4407e-5d77-44dc-9c74-f6c055d7adf4**

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna i tryb doręczenia **podstawowy**

Informacje o załącznikach

- ID załącznika **PPSA-E-76d4407e-5d77-44dc-9c74-f6c055d7adf4**
Nazwa załącznika **Treść wiadomości**
Rozmiar **225 bajtów**
- ID załącznika **06cbc55a-5229-4254-aa48-087bcff1693c**
Nazwa załącznika **46332_4332_2025_OS-sig.pdf**
Rozmiar **2 451 820 bajtów**
- ID załącznika **730ecd6a-c9f0-47b9-95cc-e5b55989b60d**
Nazwa załącznika **46332_aktualizacja_zgłoszenia-sig.pdf**
Rozmiar **214 442 bajty**
- ID załącznika **10fc56c6-d532-48a4-95ee-daaaf367eb174**

Nazwa załącznika	46332opłata.pdf
Rozmiar	38 252 bajty
5.	
ID załącznika	c964a7cd-b4f7-4bdb-a470-7fe411398286
Nazwa załącznika	OPL_pełnomocnictwo_PP.pdf
Rozmiar	145 651 bajtów
6.	
ID załącznika	85164eba-eb2f-4092-9adf-de3d979c046a
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_swadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf](https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swadczenia_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=#30360C15526F647A696E79204869737A7061C584736B6920380C1
2025-09-15 15:00:00
2027-09-15 15:00:00
2026-04-22 22:17:37
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_swadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf](https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swadczenia_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=#30360C15526F647A696E79204869737A7061C584736B6920380C1
2025-09-15 15:00:00
2027-09-15 15:00:00
2026-04-22 22:17:38
596979707035328344394916535177521930240937538507**

Data ważności od
Data ważności do
Data podpisania dowodu
Nr seryjny