

05.02.2026. J

Gdańsk, dn. 2026-02-05

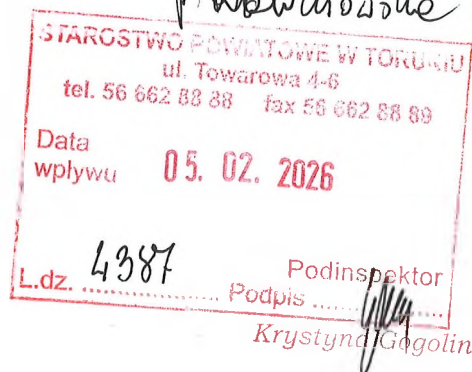
Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Karolina Skorupka
Pełnomocnictwo numer: 398/11/23
z dnia: 2023-12-21

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 453035193



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 **3698 (46316N!) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE)** zlokalizowanej w miejscowości ŁYSOMICE DZ.30/4. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	47886
2.	29735
3.	47886
4.	29735
5.	47886
6.	29735

Sprawdzono pod względem formalnym

data 11.02.2026 r podpis J

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°37'18.6" 53°5'23.9"	3600	49	47886	0	4-10
2.	18°37'18.6" 53°5'23.9"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	49	29735	0	0-10/0-10/ 0-10/2-10/ 2-10/2-10
3.	18°37'18.7" 53°5'23.8"	3600	49	47886	110	4-10
4.	18°37'18.6" 53°5'23.8"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	49	29735	110	0-10/0-10/ 0-10/2-10/ 2-10/2-10
5.	18°37'18.5" 53°5'23.8"	3600	49	47886	260	4-10
6.	18°37'18.5" 53°5'23.8"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	49	29735	260	0-10/0-10/ 0-10/2-10/ 2-10/2-10

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina Skorupka

Date / Data: 2026-
02-05 13:12



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 11743/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 3698 (46316N!) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE)
Adres: ŁYSOMICE DZ.30/4, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-01-29

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 ŁYSOMICE DZ.30/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3698 (46316N!) ŁYSOMICE (GTO_ŁYSOMICE_ŁYSOMICE) 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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	3600	AQQQ NSN	1	0	4-10**	49	47886
2	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	0	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**	49	29735
3	3600	AQQQ NSN	1	110	4-10**	49	47886
4	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	110	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**	49	29735
5	3600	AQQQ NSN	1	260	4-10**	49	47886
6	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	260	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**	49	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).

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w 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:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm- hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2026-01-29	08:15-09:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		-7.1	-6.8	23.3	24.2

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

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.

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.

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-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego stacji paliw przy ul. Gdańska	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°5'25.8" 18°37'18.1"
2	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku parterowego przy ul. Gdańska 2d	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'24.4" 18°37'17.8"

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.

3	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku parterowego przy ul. Gdańska 2c	2.0	1.0	1.0	1.0	1.4	0.05	53°5'23.3" 18°37'17.0"
4	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku parterowego przy ul. Gdańska 2c	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°5'22.9" 18°37'16.7"
5	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'24.7" 18°37'18.5"
6	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.0	1.0	1.0	1.4	0.05	53°5'25.4" 18°37'18.5"
7	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'27.6" 18°37'18.5"
8	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'23.3" 18°37'20.3"
9	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'23.3" 18°37'21.4"
10	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'22.6" 18°37'25.0"
11	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°5'23.6" 18°37'17.8"
12	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°5'23.6" 18°37'15.6"
13	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°5'23.3" 18°37'12.7"
14	PKP na az. 325° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'25.4" 18°37'17.0"
15	PKP na az. 341° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'25.4" 18°37'17.8"
16	PKP na az. 354° w odległości poziomej 80m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'26.5" 18°37'18.1"
17	PKP na az. 7° w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'26.5" 18°37'19.2"
18	PKP na az. 20° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'25.4" 18°37'19.6"
19	PKP na az. 35° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'25.4" 18°37'20.3"
20	PKP na az. 75° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'24.4" 18°37'22.1"
21	PKP na az. 90° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'23.6" 18°37'21.7"
22	PKP na az. 103° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'23.3" 18°37'21.7"
23	PKP na az. 118° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'22.9" 18°37'21.4"
24	PKP na az. 129° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'22.6" 18°37'21.0"
25	PKP na az. 145° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'22.2" 18°37'20.6"
26	PKP na az. 295° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'24.4" 18°37'16.0"
27	PKP na az. 280° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'24.0" 18°37'16.0"
28	PKP na az. 267° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°5'23.6" 18°37'15.6"
29	PKP na az. 253° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°5'23.3" 18°37'15.6"
30	PKP na az. 240° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'22.9" 18°37'16.0"
31	PKP na az. 225° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°5'22.6" 18°37'16.3"
-	GKP w odległości poziomej 387m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°5'19.7" 18°37'38.3"
-	GKP w odległości poziomej 353m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'35.2" 18°37'18.5"
-	GKP w odległości poziomej 428m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°5'21.5" 18°36'55.8"

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

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego stacji paliw przy ul. Gdańska	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°5'25.8" 18°37'18.1"
2	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku parterowego przy ul. Gdańska 2d	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'24.4" 18°37'17.8"
3	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku parterowego przy ul. Gdańska 2c	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°5'23.3" 18°37'17.0"
4	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku parterowego przy ul. Gdańska 2c	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'22.9" 18°37'16.7"
5	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'24.7" 18°37'18.5"
6	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°5'25.4" 18°37'18.5"
7	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'27.6" 18°37'18.5"
8	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'23.3" 18°37'20.3"
9	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'23.3" 18°37'21.4"
10	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'22.6" 18°37'25.0"
11	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'23.6" 18°37'17.8"
12	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'23.6" 18°37'15.6"
13	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'23.3" 18°37'12.7"
14	PKP na az. 325° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'25.4" 18°37'17.0"
15	PKP na az. 341° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'25.4" 18°37'17.8"
16	PKP na az. 354° w odległości poziomej 80m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'26.5" 18°37'18.1"
17	PKP na az. 7° w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'26.5" 18°37'19.2"
18	PKP na az. 20° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'25.4" 18°37'19.6"
19	PKP na az. 35° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'25.4" 18°37'20.3"
20	PKP na az. 75° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'24.4" 18°37'22.1"
21	PKP na az. 90° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'23.6" 18°37'21.7"
22	PKP na az. 103° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'23.3" 18°37'21.7"
23	PKP na az. 118° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'22.9" 18°37'21.4"
24	PKP na az. 129° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'22.6" 18°37'21.0"

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.

25	PKP na az. 145° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'22.2" 18°37'20.6"
26	PKP na az. 295° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'24.4" 18°37'16.0"
27	PKP na az. 280° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'24.0" 18°37'16.0"
28	PKP na az. 267° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'23.6" 18°37'15.6"
29	PKP na az. 253° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'23.3" 18°37'15.6"
30	PKP na az. 240° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'22.9" 18°37'16.0"
31	PKP na az. 225° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°5'22.6" 18°37'16.3"
-	GKP w odległości poziomej 387m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°5'19.7" 18°37'38.3"
-	GKP w odległości poziomej 353m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'35.2" 18°37'18.5"
-	GKP w odległości poziomej 428m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°5'21.5" 18°36'55.8"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Klonowa 12, z powodu braku mieszkańców

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.

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-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.

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

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.

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 3698 (46316N!) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE), 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

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:

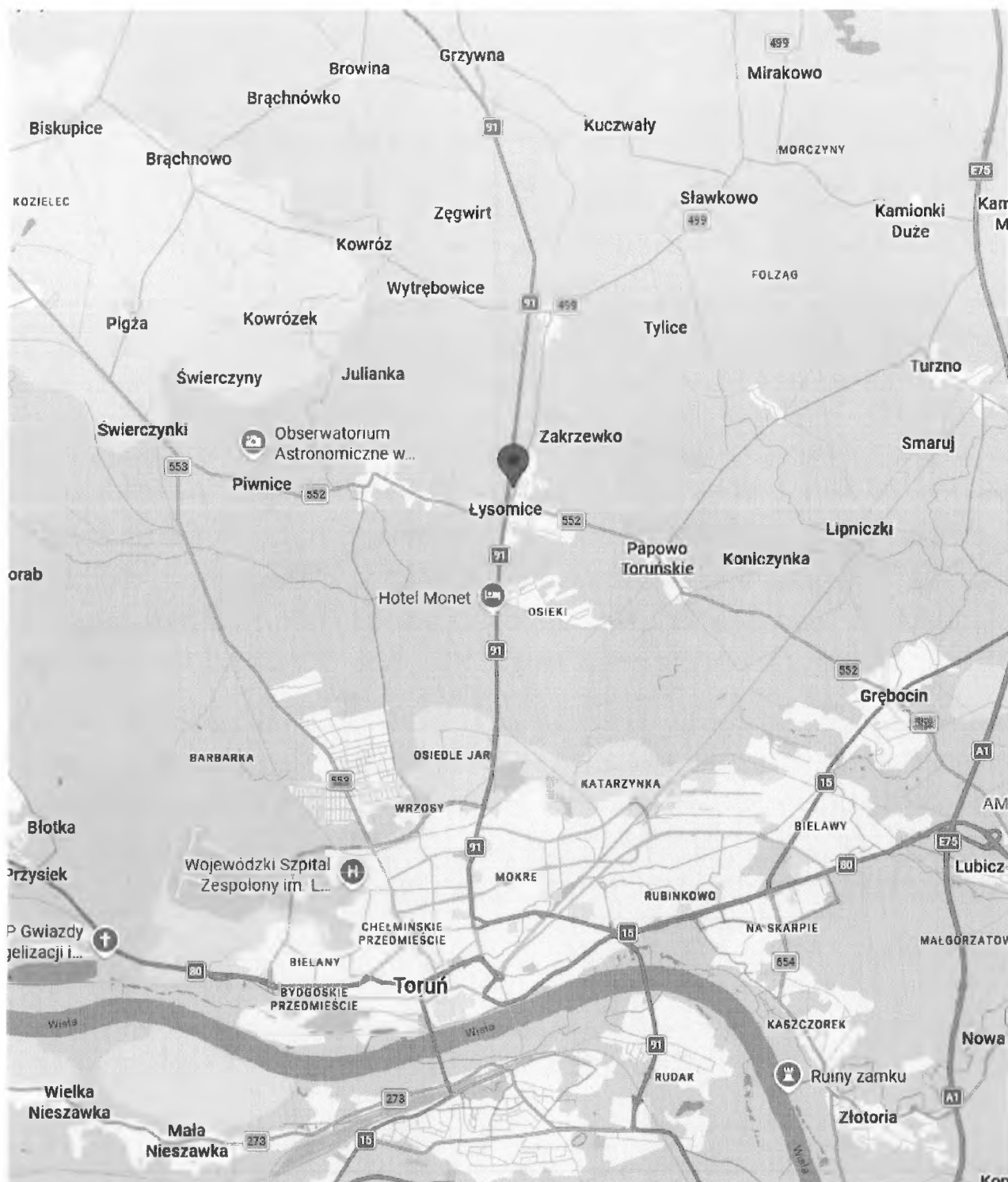
Angelika
Okoniewska

Date / Data: 2026-
02-04 22:33

BARBARA
STELMASZYK

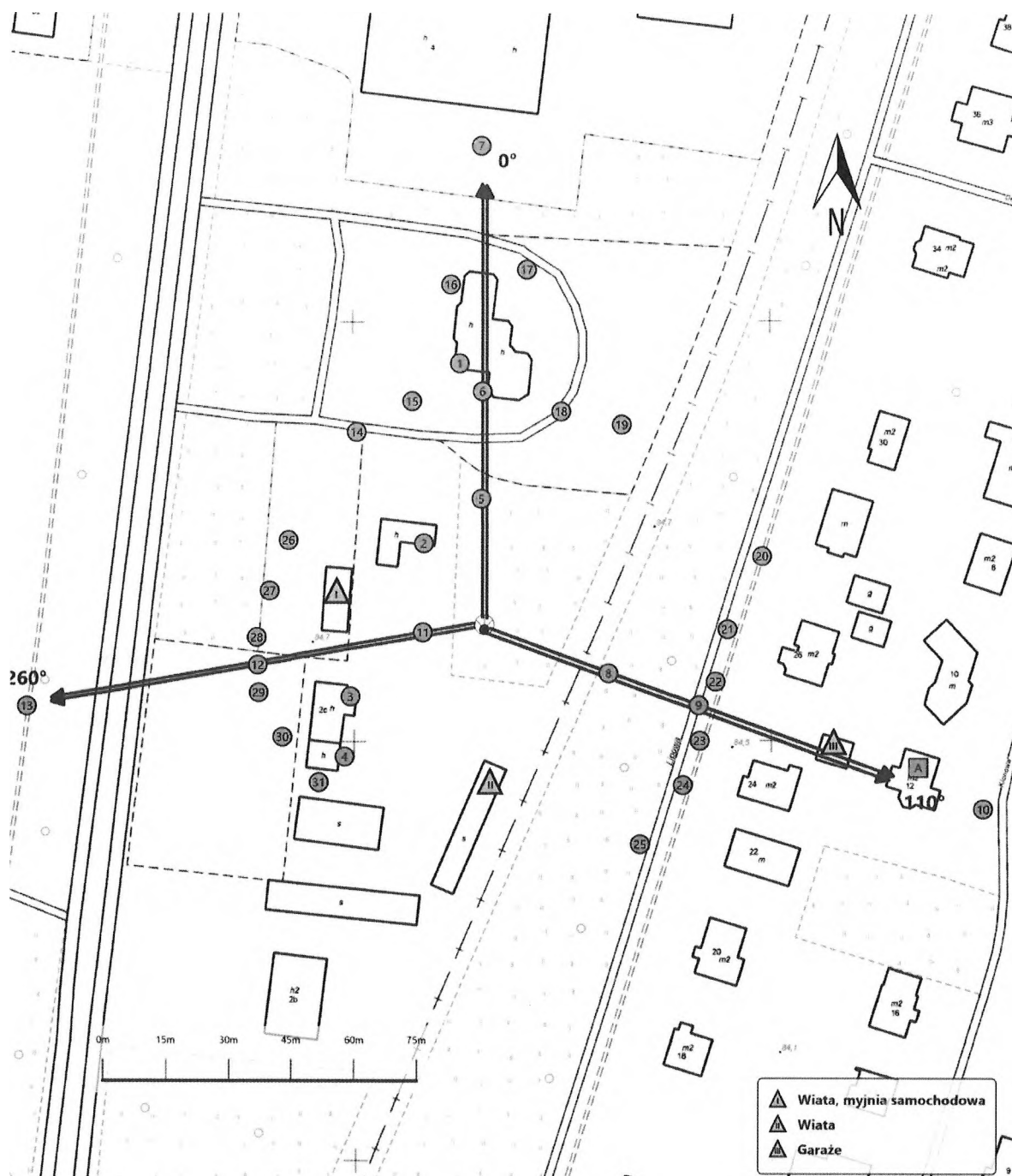
Elektronicznie podpisany
przez BARBARA STELMASZYK
Data: 2026.02.05 08:18:49
+01'00'

Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 3698 (46316N!) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE) 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_LYSOMICE_LYSOMICE (46316N!) 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.
3698 (46316N!) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE)

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	SKORUPKA

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	2026-02-05 13:39:32
Data akceptacji nadania korespondencji przez dostawcę usługi e-Doręczenia	2026-02-05 13:39:34

Data odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do doręczeń	2026-02-05 17:54:26
Data odebrania korespondencji przez adresata	2026-02-05 17:54:26

Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego podstawą potwierdzenia	22782ca0-6687-407f-990b-1c9d6cd72723
Identyfikator wiadomości	PPSA-E-b468ca5a-7953-4d1d-9dc8-1524e54b32f5
Informacje dodatkowe	
Podstawa prawna i tryb doręczenia	podstawowy

Informacje o załącznikach

1.	
ID załącznika	PPSA-E-b468ca5a-7953-4d1d-9dc8-1524e54b32f5
Nazwa załącznika	Treść wiadomości
Rozmiar	199 bajtów
2.	
ID załącznika	8fdda290-31f1-4f40-bcd2-98d2b3845384
Nazwa załącznika	46316_11743_2025_OS-sig.pdf
Rozmiar	2 903 743 bajty
3.	
ID załącznika	446fd642-a32b-4857-92d1-185997af3bd4
Nazwa załącznika	N_46316_aktualizacja-sig.pdf
Rozmiar	212 422 bajty
4.	
ID załącznika	a732b7ce-174e-4d76-be00-0cac6462c860

5.	Nazwa załącznika Rozmiar	opłata.pdf 38 256 bajtów
6.	ID załącznika Nazwa załącznika Rozmiar	669e6854-0c94-4ecd-a721-c1cc60786af2 OPLelektroniczne_poświadczenie_odpis_pełnomocnictwa_Rep.A_8249_2024_; 134 591 bajtów
	ID załącznika Nazwa załącznika Rozmiar	952725ca-4e32-4296-b2ec-5be8675ad8a0 elektroniczne_poświadczenie_Rep.A3279_2025_podpisany.pdf 167 420 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
2026-02-05 13:48:16
596979707035328344394916535177521930240937538507

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
2026-02-05 17:54:27
596979707035328344394916535177521930240937538507