OS.6221.43.2026.KKK

9. Lewalle - Lewalle
21.10.2025 r.

Gdańsk, dn. 2025-10-17

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

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 652 88 88 fax 56 652 88 89
Data Wpływu 17-10-2025
L. dz. 38288 Podpis
Podinspektor
Krystyna Gogolin

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

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 emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	47886
2.	28527
3.	47886
4.	28527
5.	47886
6.	28527

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"	800/900/1800 /2100/2600	49	28527	0	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"	800/900/1800 /2100/2600	49	28527	110	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"	800/900/1800 /2100/2600	49	28527	260	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 Katarzyna Palacios

Date / Data: 2025-10-17 13:58

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

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9269/2025/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: 2025-10-14

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 elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3698 (46316N!) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE) 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:**
   Mach Janusz
   Przybyszewski Patryk

7. **Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	3600	AQQQ NSN	1	0	4-10**	49	47886
2	800/900/1800/ 2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	0	0-10**/0-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**	49	28527
3	3600	AQQQ NSN	1	110	4-10**	49	47886
4	800/900/1800/ 2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	110	0-10**/0-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**	49	28527
5	3600	AQQQ NSN	1	260	4-10**	49	47886
6	800/900/1800/ 2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	260	0-10**/0-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**	49	28527

* 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 systemie:telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), linii radiowych (5GHz-90GHz), które istotnie wpływają 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-10-14	08:15-09:40	8.8	9.1	70.6	70.4

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

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.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-06	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0149

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-35	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	Z3-Z32.4180.182.2024.4196.1	7 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

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

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][1,5]			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru [4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
			Sonda SF-05	Sonda SF-06	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'24.4" 18°37'18.5"
2	GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'25.1" 18°37'18.5"
3	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	53°5'25.8" 18°37'18.5"
4	DPP - w witrynie stacji benzynowej	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'25.8" 18°37'18.1"
5	DPP - wewnątrz budynku stacji benzynowej	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'26.2" 18°37'18.5"
6	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'26.5" 18°37'18.5"
7	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'27.6" 18°37'18.5"
8	PKP na az. 7° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°5'25.4" 18°37'18.8"
9	PKP na az. 20° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°5'25.4" 18°37'19.6"
10	PKP na az. 35° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'25.1" 18°37'20.3"
11	PKP na az. 353° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.07	53°5'25.4" 18°37'18.1"
12	PKP na az. 340° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	53°5'25.4" 18°37'17.8"
13	PKP na az. 325° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	53°5'25.4" 18°37'17.0"
14	PKP na az. 295° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	53°5'24.4" 18°37'16.0"
15	PKP na az. 280° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°5'24.0" 18°37'16.0"
16	PKP na az. 267° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.07	53°5'23.6" 18°37'16.0"
17	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°5'23.6" 18°37'17.0"
18	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'23.6" 18°37'17.8"
19	DPP - wewnątrz budynku myjni samochodowej	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'24.4" 18°37'17.4"
20	PKP na az. 253° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	53°5'23.3" 18°37'16.0"
21	DPP - wewnątrz budynku biurowego, parterowy, ul. Gdańska 2c, Łysomice	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'22.9" 18°37'16.3"
22	DPP - przed oknem budynku magazynowego, parter, ul. Gdańska 2c, Łysomice	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'22.9" 18°37'16.3"
23	DPP - przed oknem budynku usługowego, parter, ul. Gdańska 2c, Łysomice	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'22.2" 18°37'16.3"
24	PKP na az. 240° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.07	53°5'22.9" 18°37'15.6"
25	PKP na az. 225° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'22.6" 18°37'16.7"
26	GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°5'23.3" 18°37'14.5"
27	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'23.3" 18°37'12.7"
28	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°5'23.6" 18°37'19.2"
29	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°5'23.3" 18°37'20.6"
30	PKP na az. 117° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°5'22.9" 18°37'21.0"
31	PKP na az. 130° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.07	53°5'22.6" 18°37'20.6"

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.

32	PKP na az. 145° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°5'22.2" 18°37'20.6"
33	PKP na az. 103° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°5'23.3" 18°37'21.0"
34	PKP na az. 90° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'23.6" 18°37'21.4"
35	PKP na az. 75° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'24.4" 18°37'21.4"
36	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°5'22.9" 18°37'22.8"
37	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Lipowa 24, Łysomice	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°5'22.6" 18°37'22.1"
38	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, Ul. Lipowa 26	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.07	53°5'24.0" 18°37'22.1"
39	GKP w odległości poziomej 122m 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"
-	GKP w odległości poziomej 358m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°5'35.5" 18°37'18.5"
-	GKP w odległości poziomej 350m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°5'20.0" 18°37'36.5"
-	GKP w odległości poziomej 368m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	**1.9**	**1.9**	**1.9**	2.6	0.09	53°5'21.8" 18°36'59.0"

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 SF-05	Sonda SF-06	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'24.4" 18°37'18.5"
2	GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'25.1" 18°37'18.5"
3	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°5'25.8" 18°37'18.5"
4	DPP - w witrynie stacji benzynowej	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'25.8" 18°37'18.1"
5	DPP - wewnątrz budynku stacji benzynowej	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'26.2" 18°37'18.5"
6	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'26.5" 18°37'18.5"
7	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'27.6" 18°37'18.5"
8	PKP na az. 7° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'25.4" 18°37'18.8"
9	PKP na az. 20° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'25.4" 18°37'19.6"
10	PKP na az. 35° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'25.1" 18°37'20.3"
11	PKP na az. 353° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'25.4" 18°37'18.1"
12	PKP na az. 340° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°5'25.4" 18°37'17.8"
13	PKP na az. 325° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°5'25.4" 18°37'17.0"
14	PKP na az. 295° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°5'24.4" 18°37'16.0"
15	PKP na az. 280° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'24.0" 18°37'16.0"
16	PKP na az. 267° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'23.6" 18°37'16.0"
17	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'23.6" 18°37'17.0"
18	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'23.6" 18°37'17.8"
19	DPP - wewnątrz budynku myjni samochodowej	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'24.4" 18°37'17.4"
20	PKP na az. 253° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°5'23.3" 18°37'16.0"
21	DPP - wewnątrz budynku biurowego, parterowy, ul. Gdańska 2c, Łysomice	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'22.9" 18°37'16.3"

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.

22	DPP - przed oknem budynku magazynowego, parter, ul. Gdańska 2c, Łysomice	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'22.9" 18°37'16.3"
23	DPP - przed oknem budynku usługowego, parter, ul. Gdańska 2c, Łysomice	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'22.2" 18°37'16.3"
24	PKP na az. 240° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'22.9" 18°37'15.6"
25	PKP na az. 225° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'22.6" 18°37'16.7"
26	GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'23.3" 18°37'14.5"
27	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'23.3" 18°37'12.7"
28	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°5'23.6" 18°37'19.2"
29	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'23.3" 18°37'20.6"
30	PKP na az. 117° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'22.9" 18°37'21.0"
31	PKP na az. 130° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'22.6" 18°37'20.6"
32	PKP na az. 145° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'22.2" 18°37'20.6"
33	PKP na az. 103° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'23.3" 18°37'21.0"
34	PKP na az. 90° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'23.6" 18°37'21.4"
35	PKP na az. 75° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'24.4" 18°37'21.4"
36	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'22.9" 18°37'22.8"
37	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Lipowa 24, Łysomice	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'22.6" 18°37'22.1"
38	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, Ul. Lipowa 26	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'24.0" 18°37'22.1"
39	GKP w odległości poziomej 122m 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"
-	GKP w odległości poziomej 358m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'35.5" 18°37'18.5"
-	GKP w odległości poziomej 350m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°5'20.0" 18°37'36.5"
-	GKP w odległości poziomej 368m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	**0.005**	**0.005**	0.005	0.007	0.09	53°5'21.8" 18°36'59.0"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Lipowa 26, Łysomice , z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. 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.

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 – 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 WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.
[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 SF-05: 37.2% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-06: 26.9% 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 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 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

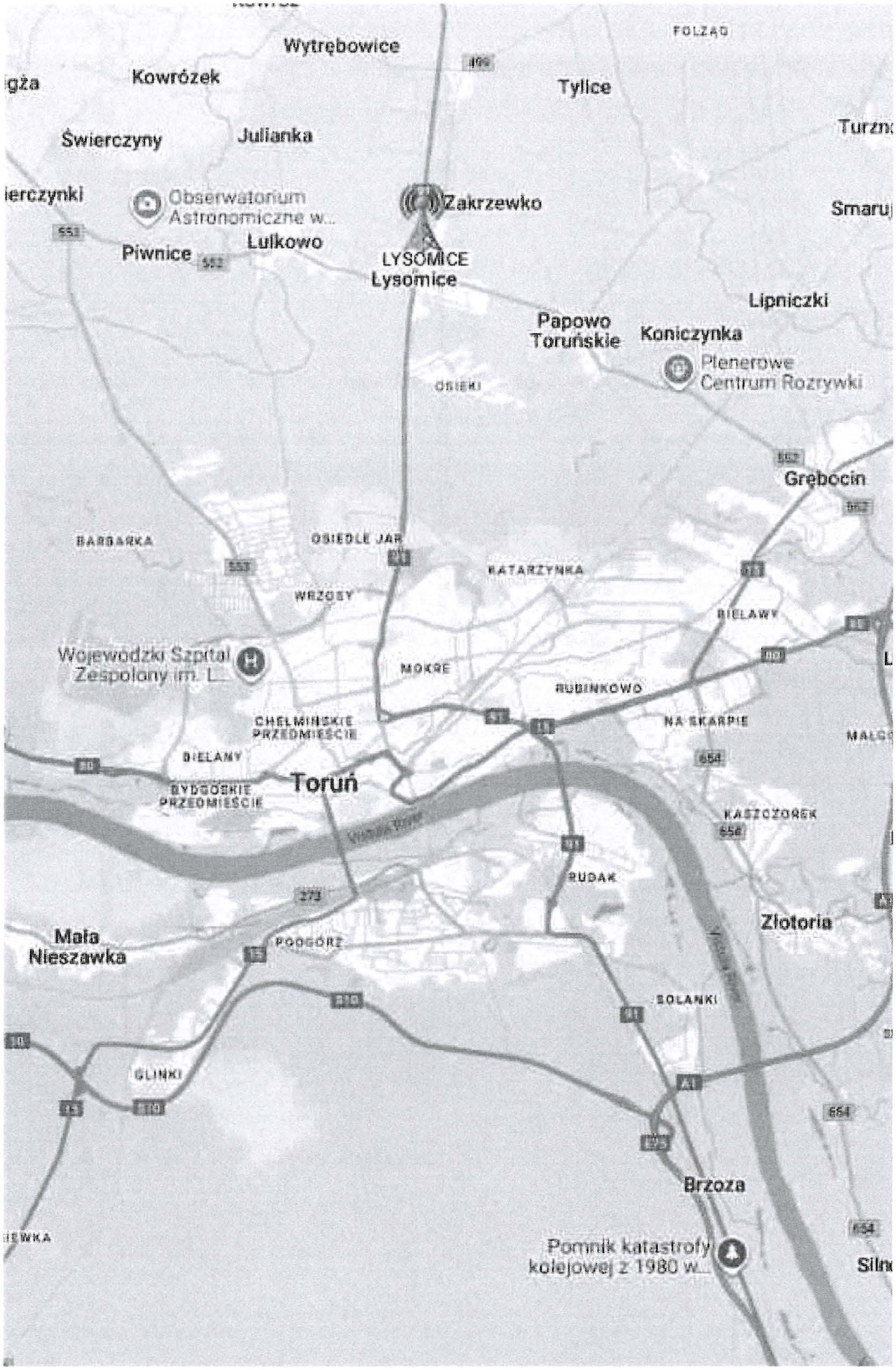
Signed by / Podpisano przez:
Jowita Jakubowska
Date / Data: 2025-10-16 19:11

Sprawozdanie autoryzował:

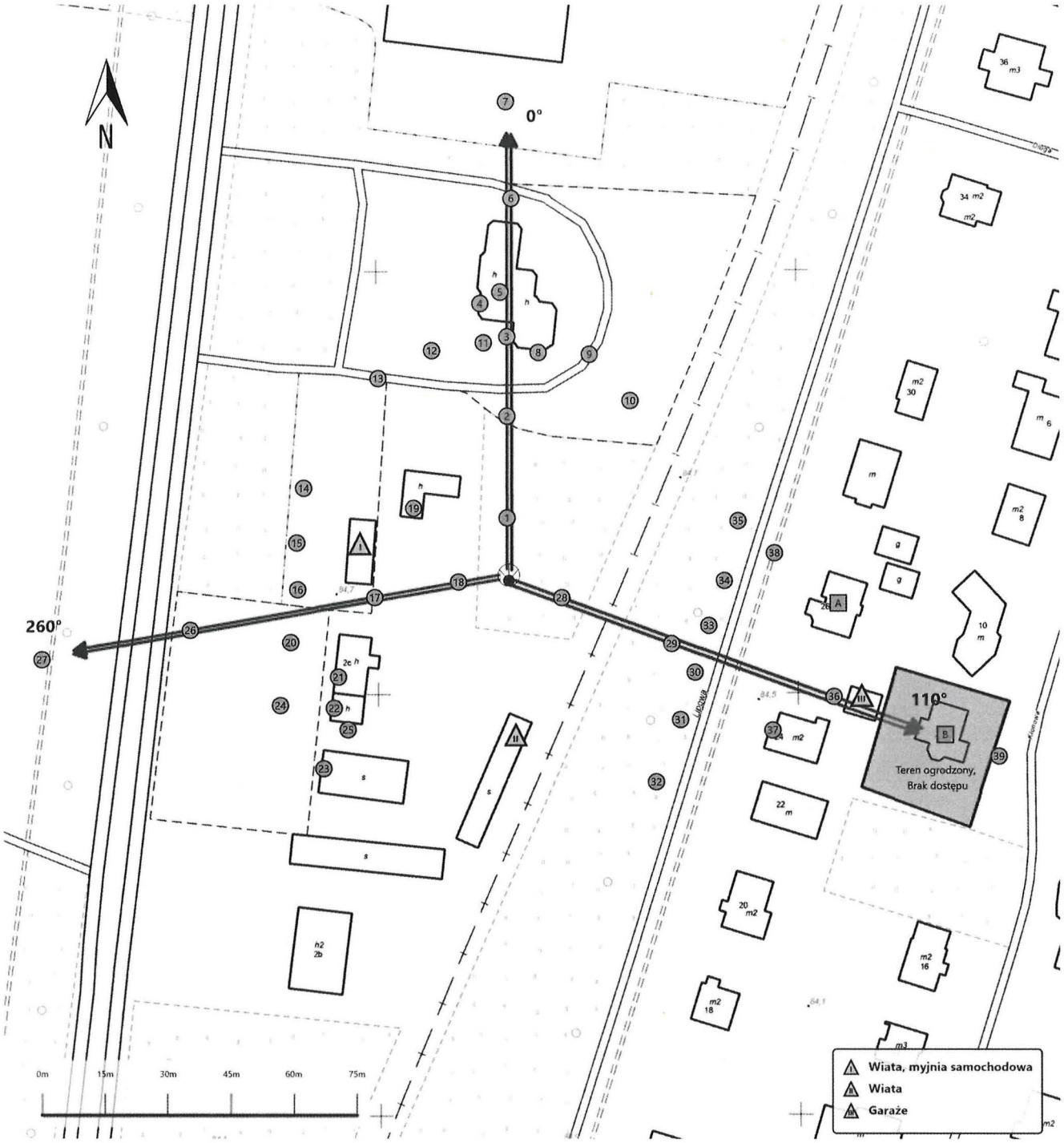
Signed by / Podpisano przez:
Angelika Okoniewska
Date / Data: 2025-10-17 12:31

Koniec sprawozdania

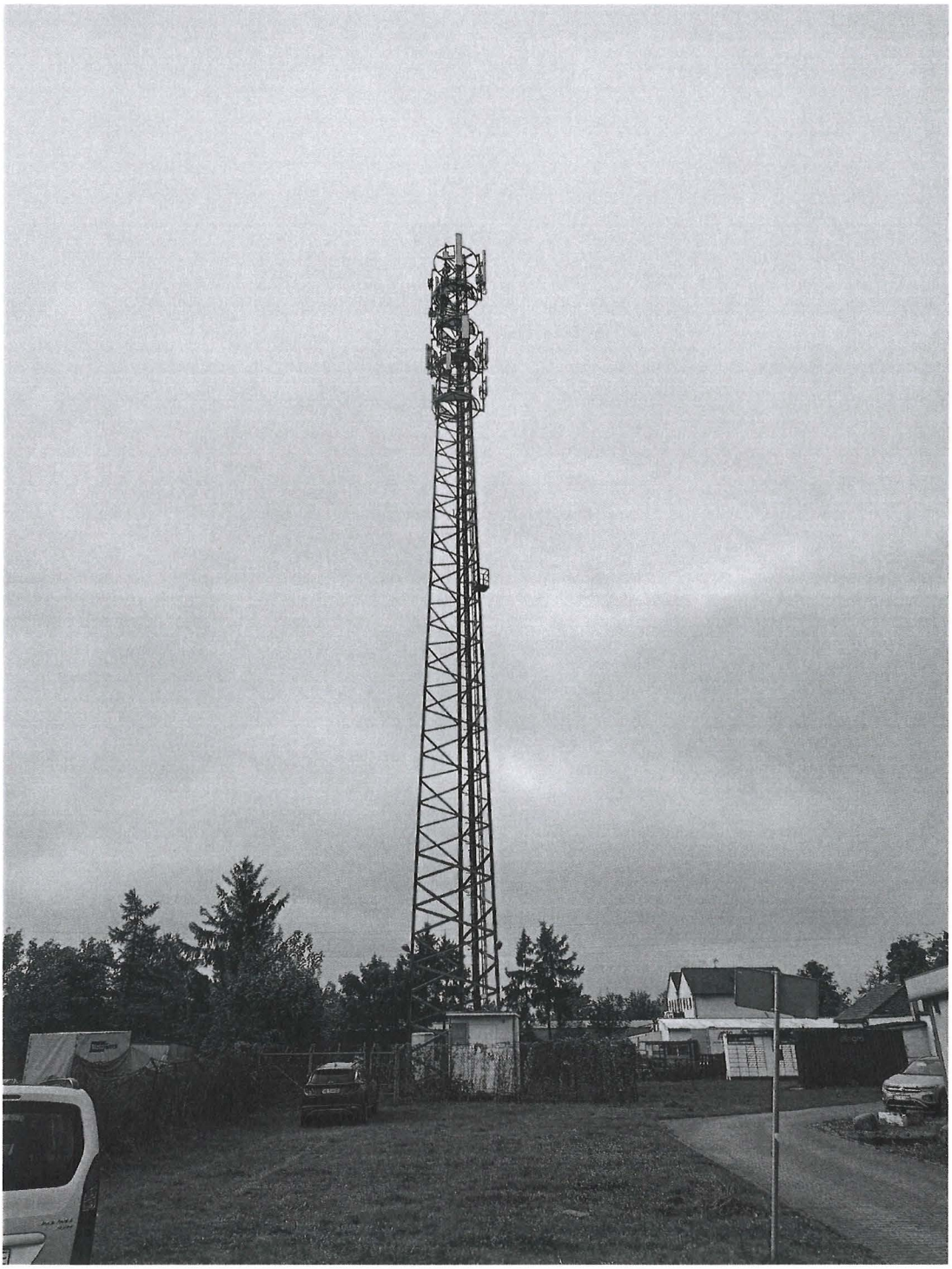
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



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



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



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 3698 (46316N!) LYSOMICE (GTO_LYSOMICE_LYSOMICE) 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	**2025-10-17 14:25:45**
Data akceptacji nadania korespondencji przez dostawcę usługi e-Doręczenia	**2025-10-17 14:25:46**

Data odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do doręczeń	**2025-10-17 14:36:31**
Data odebrania korespondencji przez adresata	**2025-10-17 14:36:31**

Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego podstawą potwierdzenia	**fc3787e6-b837-4e36-88cd-f9dd193a4d55**
Identyfikator wiadomości	**PPSA-E-c1c857c2-2596-4d23-b2c2-5a23cbaa3820**
Informacje dodatkowe	
Podstawa prawna i tryb doręczenia	**podstawowy**

Informacje o załącznikach

1.

ID załącznika	**PPSA-E-c1c857c2-2596-4d23-b2c2-5a23cbaa3820**
Nazwa załącznika	**Treść wiadomości**
Rozmiar	**199 bajtów**

2.

ID załącznika	**542a7632-6796-4942-b295-c50278766162**
Nazwa załącznika	**46316_9269_2025_OS-sig-sig.pdf**
Rozmiar	**2 172 389 bajtów**

3.

ID załącznika	**31a7a363-c3ee-443e-9f5c-c5cb84fc6041**
Nazwa załącznika	**46316_aktualizacja_zgłoszenia-sig.pdf**
Rozmiar	**467 137 bajtów**

4.

ID załącznika	**6bb05114-a000-4579-a043-b1326e36219c**

Niniejszy dowód będący dokumentem elektronicznym jest zabezpieczony pieczęcią elektroniczną dostawcy usługi zaufania rejestrowanego doręczenia elektronicznego. Wydruk niniejszego dokumentu elektronicznego stanowi kopię dowodu.

Nazwa załącznika	**46316opłata.pdf**
Rozmiar	**38 092 bajty**

5.

ID załącznika	**0a508ee3-2947-4c0a-b0a4-d1c1074dd670**
Nazwa załącznika	**OPL_elektroniczne_poświadczenie_BSzmidt.pdf**
Rozmiar	**211 372 bajty**

6.

ID załącznika	**aca83af2-1881-46de-9cfa-df14b437e3ee**
Nazwa załącznika	**OPL_KPalacios_pełnomocnictwo-sig.pdf**
Rozmiar	**315 098 bajtów**

7.

ID załącznika	**12b15cdc-8802-4149-86c4-f27e8b7ac12f**
Nazwa załącznika	**OPL_pełnomocnictwo_PP.pdf**
Rozmiar	**145 651 bajtów**

Usługa e-doręczenia nadawcy

Identyfikator usługi e-doręczenia, która zrealizowała wysłanie	**Poczta Polska Spółka Akcyjna**
Identyfikator polityki	**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=#30370C17526F647A696E79204869737A7061C584736B696368203**
Data ważności od	**2025-09-15 15:00:00**
Data ważności do	**2027-09-15 15:00:00**
Data podpisania dowodu	**2025-10-17 14:36:14**
Nr seryjny	**187997391277900494790033868765048686421632344673**

Usługa e-doręczenia adresata

Identyfikator usługi e-doręczenia, która zrealizowała doręczenie	**Poczta Polska Spółka Akcyjna**
Identyfikator polityki	**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=#30360C15526F647A696E79204869737A7061C584736B6920380C1**
Data ważności od	**2025-09-15 15:00:00**
Data ważności do	**2027-09-15 15:00:00**
Data podpisania dowodu	**2025-10-17 14:44:55**
Nr seryjny	**596979707035328344394916535177521930240937538507**

Niniejszy dowód będący dokumentem elektronicznym jest zabezpieczony pieczęcią elektroniczną dostawcy usługi zaufania rejestrowanego doręczenia elektronicznego. Wydruk niniejszego dokumentu elektronicznego stanowi kopię dowodu.