

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.

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

Data
wpływu 19. 09. 2025

L.dz. 34244 Podpis Gie

Nadawca:

NETWORKS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

AE: PL-75331-40483-VAGTH-20

Data utworzenia: 2025-09-19 12:13:14

Data nadania: 2025-09-19 12:13:15

Data otrzymania: 2025-09-19 12:18:09

Adresat:

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

AE: PL-95492-67878-DUFTJ-35

46703 - ART. 152 POŚ PC

Informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 46703 (46703N!) MLYNIEC-DRUGI (GTO_LUBICZ_MLYNIECDRUGI4) zlokalizowanej w miejscowości MLYNIEC DRUGI DZ.256/4.

Załączniki:

1. 46703_7687_2025_OS(2)-sig.pdf
2. OPL_elektroniczne_poświadczenie_odpis_pełnomocnictwa.pdf
3. pełnomocnictwo_OPL.pdf
4. opłata.pdf
5. N_46703_aktualizacja_zgłoszenia_w_trybie_art_152_ustawy_Poś_ver2-sig.pdf

Gdańsk, dn. 2025-09-19

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

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

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

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **46703 (46703N!) MLYNIEC-DRUGI (GTO_LUBICZ_MLYNIECDRUGI4)** zlokalizowanej w miejscowości MŁYNIEC DRUGI DZ.256/4. 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.	32462
2.	47886
3.	32462
4.	47886
5.	32462

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	47886
7.	10024

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°48'20.2" 53°2'57.6"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	41	32462	10	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
2.	18°48'20.2" 53°2'57.6"	3600	41	47886	10	4-10
3.	18°48'20.3" 53°2'57.6"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	41	32462	130	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
4.	18°48'20.2" 53°2'57.6"	3600	41	47886	130	4-10
5.	18°48'20.2" 53°2'57.5"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	41	32462	230	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
6.	18°48'20.2" 53°2'57.6"	3600	41	47886	230	4-10
7.	18°48'20.2" 53°2'57.6"	80000	44	10024	255*	nd.

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

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

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Paulina Ewelina
Ciesielska

Date / Data: 2025-
09-19 12:10



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 7687/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 46703 (46703N!) MLYNIEC-DRUGI (GTO_LUBICZ_MLYNIECDRUGI4)

Adres: MŁYNIĘC DRUGI DZ.256/4, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-09-11

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 MŁYNIĘC DRUGI DZ.256/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46703 (46703N!) MŁYNIĘC-DRUGI (GTO_LUBICZ_MLYNIECDRUGI4) 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:

Radomski Sebastian
Helwak Jakub

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	10	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	41	32462
2	3600	AQQQ NSN	1	10	4-10**	41	47886
3	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	130	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	41	32462
4	3600	AQQQ NSN	1	130	4-10**	41	47886
5	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	230	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	41	32462
6	3600	AQQQ NSN	1	230	4-10**	41	47886

* 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 380AX DC 70/80GHz 125MHz XPIC Huawei	80	10024	A80D06 Huawei	0.6	255	44

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-40GHz), 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.

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 [%]	
2025-09-11	13:20-14:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20.3	21.1	66.2	64.8

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
MF-01	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0119	SF-01	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0067

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/463/23 wydane przez Politechnika Wrocławską. 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-01	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0119	SF-02	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0151

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 13 września 2024 o numerze LWiMP/W/319/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 13 września 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (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).

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.

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.

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
			Sonda SF-01	Sonda SF-02	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°2'58.6" 18°48'20.5"
2	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°2'59.3" 18°48'20.9"
3	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°3'1.1" 18°48'21.2"
4	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.0	1.0	1.0	1.3	0.05	53°2'57.1" 18°48'19.1"
5	GKP w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°2'56.0" 18°48'17.3"
6	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'55.3" 18°48'15.5"
7	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	53°2'56.8" 18°48'21.6"
8	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°2'56.4" 18°48'22.7"

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	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°2'55.3" 18°48'24.8"
10	GKP w odległości poziomej 23m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°2'57.5" 18°48'19.1"
11	GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°2'57.1" 18°48'17.3"
12	PKP na az. 335° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.0	1.0	1.0	1.3	0.05	53°2'59.3" 18°48'19.1"
13	PKP na az. 350° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	53°2'59.3" 18°48'19.8"
14	PKP na az. 2° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	53°2'59.3" 18°48'20.2"
15	PKP na az. 17° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°2'59.3" 18°48'20.9"
16	PKP na az. 30° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	53°2'58.9" 18°48'21.6"
17	PKP na az. 45° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'58.9" 18°48'22.3"
18	PKP na az. 95° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°2'57.5" 18°48'23.4"
19	PKP na az. 110° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°2'56.8" 18°48'23.4"
20	PKP na az. 123° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°2'56.4" 18°48'23.0"

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.

21	PKP na az. 137° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°2'56.0" 18°48'22.3"
22	PKP na az. 151° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°2'56.0" 18°48'21.6"
23	PKP na az. 165° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°2'55.7" 18°48'20.9"
24	PKP na az. 195° w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'54.6" 18°48'18.7"
25	PKP na az. 210° w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	53°2'55.3" 18°48'18.0"
26	PKP na az. 223° w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.0	1.0	1.0	1.3	0.05	53°2'55.7" 18°48'17.3"
27	PKP na az. 237° w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.0	1.0	1.0	1.3	0.05	53°2'56.4" 18°48'17.3"
28	PKP na az. 249° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°2'56.8" 18°48'16.6"
29	PKP na az. 266° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	53°2'57.5" 18°48'17.3"
-	GKP w odległości poziomej 264m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°3'6.1" 18°48'22.7"
-	GKP w odległości poziomej 235m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°2'52.8" 18°48'29.9"

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

-	GKP w odległości poziomej 233m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°2'52.8" 18°48'10.4"
---	--	---------	-------	-------	-------	-----	------	---------------------------

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-01	Sonda SF-02	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°2'58.6" 18°48'20.5"
2	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°2'59.3" 18°48'20.9"
3	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°3'1.1" 18°48'21.2"
4	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.003	0.05	53°2'57.1" 18°48'19.1"
5	GKP w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°2'56.0" 18°48'17.3"
6	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°2'55.3" 18°48'15.5"
7	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°2'56.8" 18°48'21.6"
8	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°2'56.4" 18°48'22.7"
9	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°2'55.3" 18°48'24.8"
10	GKP w odległości poziomej 23m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°2'57.5" 18°48'19.1"

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	GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°2'57.1" 18°48'17.3"
12	PKP na az. 335° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.003	0.05	53°2'59.3" 18°48'19.1"
13	PKP na az. 350° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°2'59.3" 18°48'19.8"
14	PKP na az. 2° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°2'59.3" 18°48'20.2"
15	PKP na az. 17° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°2'59.3" 18°48'20.9"
16	PKP na az. 30° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°2'58.9" 18°48'21.6"
17	PKP na az. 45° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°2'58.9" 18°48'22.3"
18	PKP na az. 95° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°2'57.5" 18°48'23.4"
19	PKP na az. 110° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°2'56.8" 18°48'23.4"
20	PKP na az. 123° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°2'56.4" 18°48'23.0"
21	PKP na az. 137° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°2'56.0" 18°48'22.3"
22	PKP na az. 151° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°2'56.0" 18°48'21.6"
23	PKP na az. 165° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°2'55.7" 18°48'20.9"

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

24	PKP na az. 195° w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°2'54.6" 18°48'18.7"
25	PKP na az. 210° w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°2'55.3" 18°48'18.0"
26	PKP na az. 223° w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.003	0.05	53°2'55.7" 18°48'17.3"
27	PKP na az. 237° w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.003	0.05	53°2'56.4" 18°48'17.3"
28	PKP na az. 249° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°2'56.8" 18°48'16.6"
29	PKP na az. 266° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°2'57.5" 18°48'17.3"
-	GKP w odległości poziomej 264m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°3'6.1" 18°48'22.7"
-	GKP w odległości poziomej 235m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°2'52.8" 18°48'29.9"
-	GKP w odległości poziomej 233m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°2'52.8" 18°48'10.4"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Topolowa 34, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Topolowa 33, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Topolowa 32a, 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
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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 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-01: 31.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-02: 27.4% 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 46703 (46703N!) MLYNIEC-DRUGI (GTO_LUBICZ_MLYNIECDRUGI4), 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 :

Sprawozdanie autoryzował:

Karolina
Blanik

Elektronicznie podpisany
przez Karolina Blanik
Data: 2025.09.18
09:30:46 +02'00'



Signed by /
Podpisano przez:

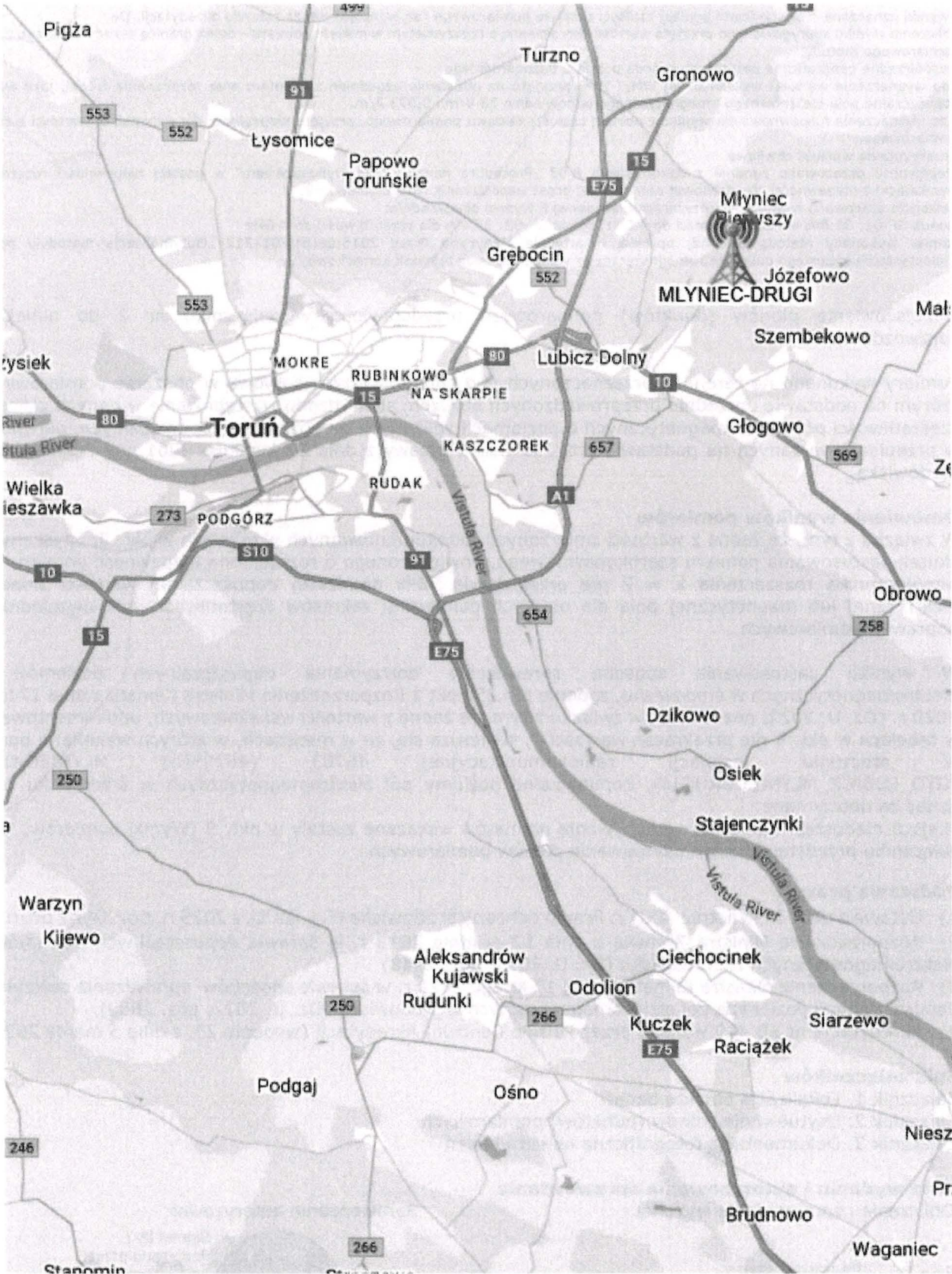
Anna Kacperska

Date / Data:
2025-09-18 12:58

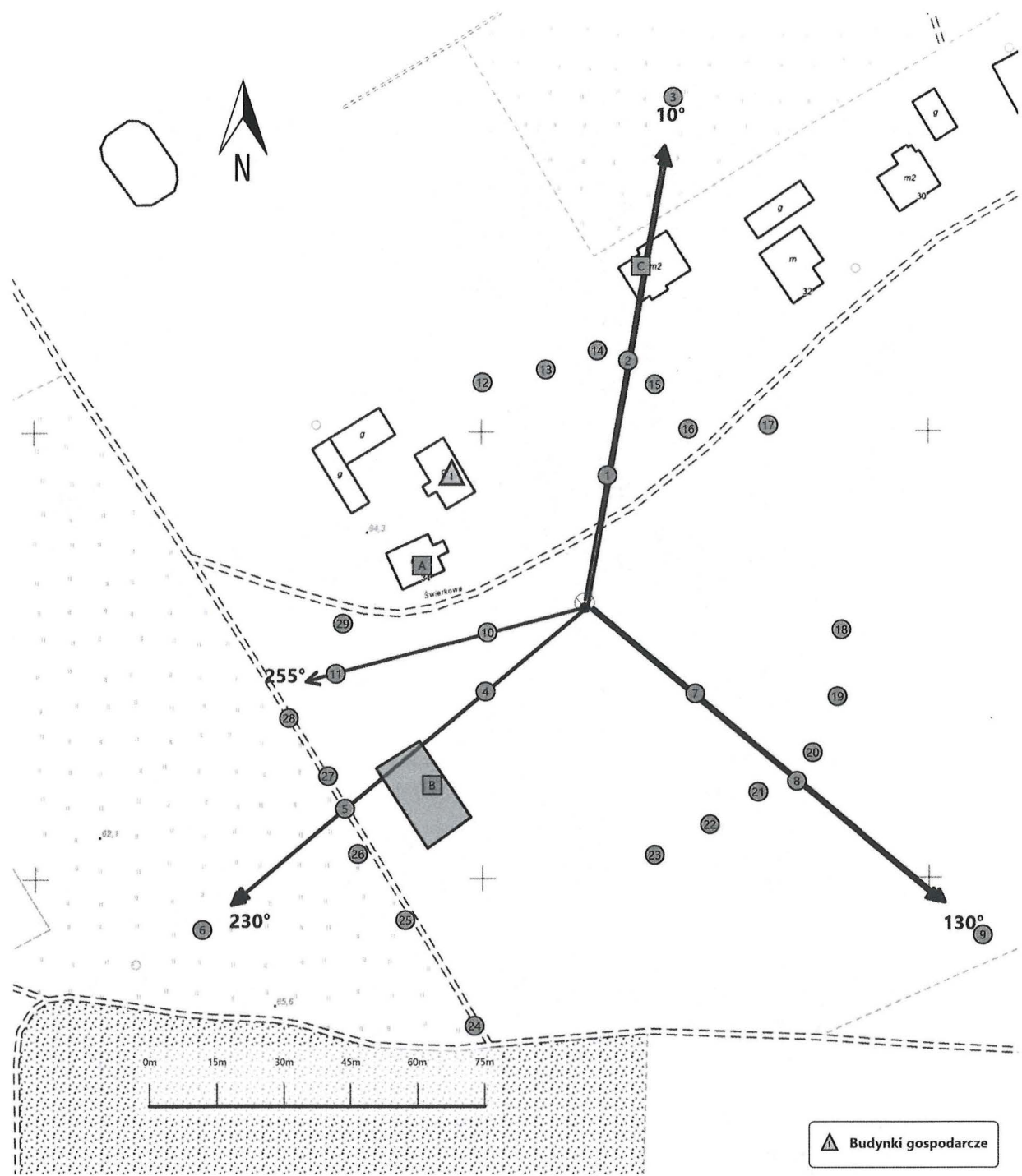
Koniec sprawozdania

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

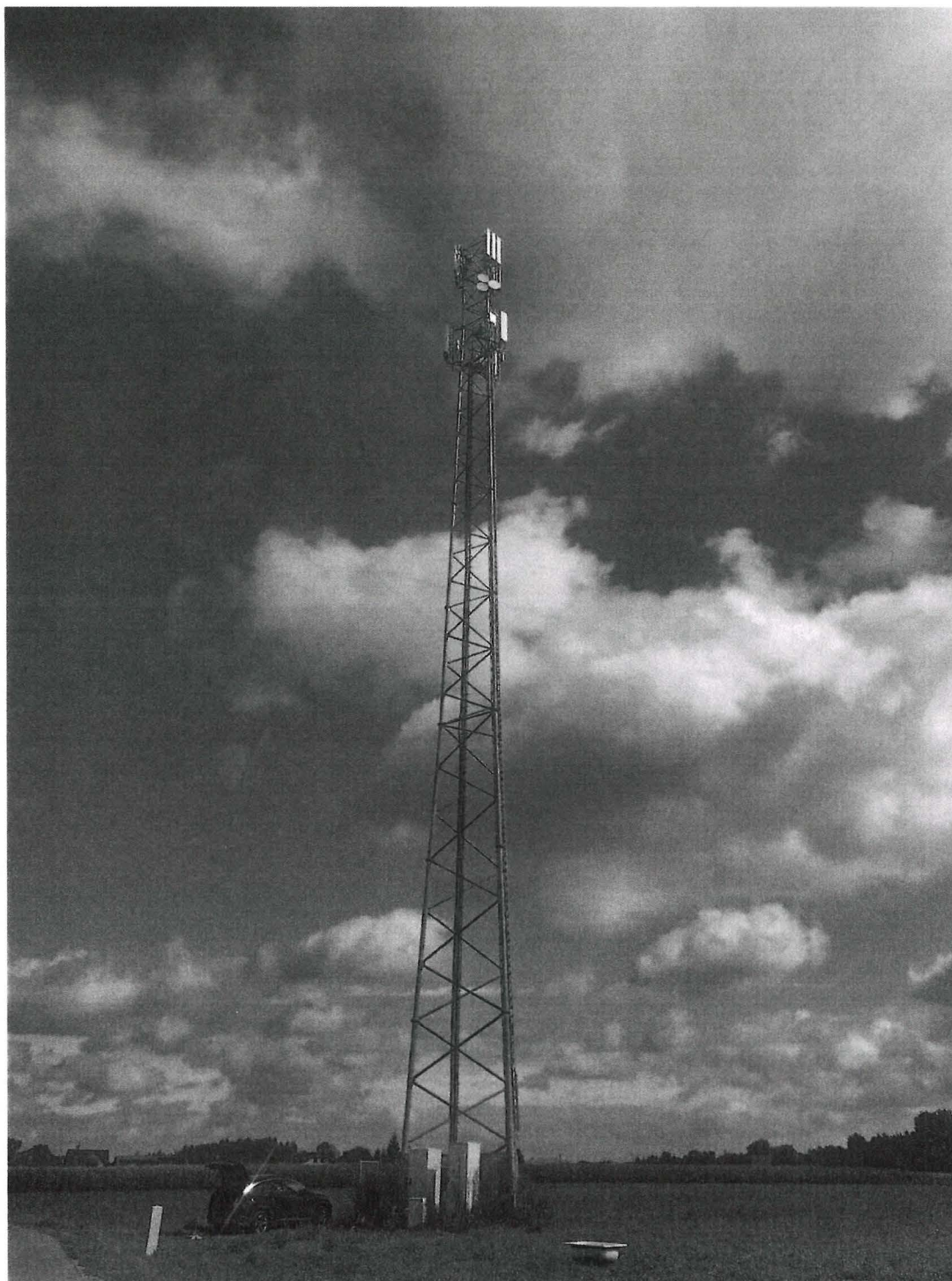
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 46703 (46703N!) MLYNIEC-DRUGI (GTO_LUBICZ_MLYNIECDRUGI4) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GTO_LUBICZ_MLYNIECDRUGI4 (46703N!) 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.
46703 (46703N!) MLYNIEC-DRUGI (GTO_LUBICZ_MLYNIECDRUGI4)
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

PAULINA

Nazwisko

CIESIELSKA

Adresat

Adres do e-doręczeń adresata

AE:PL-95492-67878-DUFTJ-35

Dane adresata

Nazwa podmiotu

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Data wysłania

Data nadania korespondencji przez nadawcę

2025-09-19 12:13:14

Data akceptacji nadania korespondencji
przez dostawcę usługi e-Doręczenia

2025-09-19 12:13:15

Data odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do
doręczeń

2025-09-19 12:18:09

Data odebrania korespondencji przez adresata

2025-09-19 12:18:09

Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego
podstawą potwierdzenia

d72ab2c6-fba8-492c-a482-b3435434ec33

Identyfikator wiadomości

PPSA-E-3c963cba-e35f-4209-8190-35f80a7c8983

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna i tryb doręczenia

podstawowy

Informacje o załącznikach

1.

ID załącznika

PPSA-E-3c963cba-e35f-4209-8190-35f80a7c8983

Nazwa załącznika

Treść wiadomości

Rozmiar

214 bajtów

2.

ID załącznika

1919f625-ca6c-45f7-9205-1009ea2a36f0

Nazwa załącznika

46703_7687_2025_OS(2)-sig.pdf

Rozmiar

1 180 439 bajtów

3.

ID załącznika

53b8b0e3-81b2-40aa-9d83-2bda86847d1b

Nazwa załącznika

OPL_elektroniczne_poświadczenie_odpis_pełnomocnictwa.pdf

Rozmiar

134 591 bajtów

4.

ID załącznika

5186a1bb-c271-4890-b14f-c1514866ce03

5.	Nazwa załącznika Rozmiar	pełnomocnictwo_OPL.pdf 601 551 bajtów
	ID załącznika Nazwa załącznika Rozmiar	ee752a21-4223-4cfc-aa4d-27b76b07063f opłata.pdf 38 191 bajtów
6.	ID załącznika Nazwa załącznika Rozmiar	9917074a-c611-40d8-ab27-0b30830e5051 N_46703_aktualizacja_zgłoszenia_w_trybie_art_152_ustawy_Poś_ver2-sig.pdf 468 675 bajtów

Usługa e-doręczenia nadawcy

Identyfikator usługi e-doręczenia, która zrealizowała wysłanie Identyfikator polityki	Poczta Polska Spółka Akcyjna https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swiadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf
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=#30370C17526F647A696E79204869737A7061C584736B6963682031 2025-09-15 15:00:00 2027-09-15 15:00:00 2025-09-19 12:17:40 187997391277900494790033868765048686421632344673
Data ważności od Data ważności do Data podpisania dowodu Nr seryjny	

Usługa e-doręczenia adresata

Identyfikator usługi e-doręczenia, która zrealizowała doręczenie Identyfikator polityki	Poczta Polska Spółka Akcyjna https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swiadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf
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=#30370C17526F647A696E79204869737A7061C584736B6963682031 2025-09-15 15:00:00 2027-09-15 15:00:00 2025-09-19 12:23:02 187997391277900494790033868765048686421632344673
Data ważności od Data ważności do Data podpisania dowodu Nr seryjny	