

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 83 88 fax 56 662 88 89

**PPSA-E-2b4c982d-4271-410b-b5fd-6228c2db244b**

Data wpływu **21. 05. 2026**

L.dz. 18434 Podpis [Signature]

*g. d. [Signature]*  
*[Signature]*  
*21.05.2026*

Data utworzenia: 2026-05-21 22:14:10

Data nadania: 2026-05-21 22:14:10

Data otrzymania: 2026-05-21 22:14:12

Nadawca:

**NETWORKS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Adresat:

**STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU**

AE:PL-95492-67878-DUFTJ-35

### 46319 - art.152 POŚ MM

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 36319 (46319N!) GTO\_LYSOMICE\_PAPOWO zlokalizowanej w miejscowości PAPOWO TORUŃSKIE, ul. KANAŁOWA DZ.83/7.

Załączniki:

1. N\_46319\_aktualizacja\_zgłoszenia\_w\_trybie\_art\_152\_ustawy\_Poś\_ver2-sig.pdf
2. opłata.pdf
3. 46319\_3412\_2026\_OS.pdf
4. 20260511\_MMatek\_TMPL.pdf
5. TMPL\_PP\_Rep.A8250\_2024\_zast.pdf

Sprawdzono pod względem formalnym

data 25.05.2026 r podpis [Signature]

Gdańsk, dn. 2026-05-21

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Magdalena Małek  
Pełnomocnictwo numer: 265/05/26  
z dnia: 2026-05-11

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631  
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

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

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

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **36319 (46319N!) GTO\_LYSOMICE\_PAPOWO** zlokalizowanej w miejscowości PAPOWO TORUŃSKIE, ul. KANAŁOWA DZ.83/7. 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<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	19905
2.	19905
3.	19905
4.	2405/7414

**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°38'22.5" 53°4'32"	800/900/1800/ 2100	37.3	19905	100	0-10/0-10/ 0-10/0-10
2.	18°38'22.4" 53°4'32.1"	800/900/1800/ 2100	37.3	19905	220	0-10/0-10/ 0-10/0-10
3.	18°38'22.5" 53°4'32.1"	800/900/1800/ 2100	37.3	19905	340	0-10/0-10/ 0-10/0-10
4.	18°38'22.5" 53°4'32.1"	18000/80000	35	2405/7414	75*	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:  
Magdalena Patrycja  
Małek  
Date / Data: 2026-  
05-21 21:58



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3412/2026/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 36319 (46319N!) GTO\_LYSOMICE\_PAPOWO

Adres: PAPOWO TORUŃSKIE, KANAŁOWA DZ.83/7, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-05-14

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

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 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 T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości PAPOWO TORUŃSKIE, KANAŁOWA DZ.83/7.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 36319 (46319N!) GTO\_LYSOMICE\_PAPOWO 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:**

Zebrowski Mateusz  
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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	100	0-10**/0-10**/ 0-10**/0-10**	37.3	19905
2	800/900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	220	0-10**/0-10**/ 0-10**/0-10**	37.3	19905
3	800/900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	340	0-10**/0-10**/ 0-10**/0-10**	37.3	19905

\* 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.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC/NP ERICSSON ML 6352/3 70/80GHz 500MHz Ericsson	18/80	2405/7414	ANT2/2_0.6 18/80 HPX/HP Ericsson	0.6	75	35

### 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: telefonii komórkowej Polkomtel sp. z o.o. (412MHz-425MHz), 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.

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

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

## 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm- hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2026-05-14	11:45-12:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14.1	15.1	65.5	63.8

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-02	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0120	SF-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0061

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 16 grudnia 2025 o numerze LWiMP/W/534/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 15 grudnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-02	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0120	SF-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0156

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/P/328/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 13 września 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Termohigrometr:

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

Data następnego wzorcowania: 7 stycznia 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Dalmierz:

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

Data następnego wzorcowania: 1 kwietnia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

Wyniki 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

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP\* 1090/2026/RP), stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

\*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

## Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SF-03	Sonda SF-04	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1,3	0,05	53°4'32,2" 18°38'22,6"
2	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	1,2	1,2	1,2	1,5	0,05	53°4'32,5" 18°38'22,2"
3	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	1,3	1,3	1,3	1,7	0,06	53°4'34,0" 18°38'21,5"
4	GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	1,5	1,5	1,5	1,9	0,07	53°4'34,7" 18°38'21,1"
5	PKP na az. 289° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	1,4	1,4	1,4	1,8	0,06	53°4'32,5" 18°38'21,1"
6	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1,3	0,05	53°4'32,2" 18°38'22,2"
7	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,2	1,2	1,2	1,5	0,05	53°4'31,4" 18°38'21,5"
8	GKP w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	1,4	1,4	1,8	0,06	53°4'31,1" 18°38'20,8"
9	GKP w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,7	1,7	1,7	2,2	0,08	53°4'30,0" 18°38'19,3"
-	GKP w odległości poziomej 234m od anteny sektorowej az. 340°	2,0	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	3,2	0,11	53°4'39,4" 18°38'18,2"

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

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

11	PKP na az. 164° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°4'31.4" 18°38'22.9"
12	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'32.2" 18°38'22.9"
13	GKP w odległości poziomej 23m od anteny radioliniowej az. 75°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°4'32.2" 18°38'23.6"
14	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°4'31.8" 18°38'24.0"
15	GKP w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°4'31.8" 18°38'25.1"
16	PKP na az. 46° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°4'32.9" 18°38'23.6"
-	GKP w odległości poziomej 242m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'26.0" 18°38'13.9"
-	GKP w odległości poziomej 295m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	53°4'30.4" 18°38'38.0"

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] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SF-03	Sonda SF-04	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'32.2" 18°38'22.6"
2	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'32.5" 18°38'22.2"
3	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'34.0" 18°38'21.5"
4	GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'34.7" 18°38'21.1"
5	PKP na az. 289° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'32.5" 18°38'21.1"
6	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'32.2" 18°38'22.2"
7	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'31.4" 18°38'21.5"
8	GKP w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'31.1" 18°38'20.8"

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

Wyniki 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 85m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°4'30.0" 18°38'19.3"
-	GKP w odległości poziomej 234m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	<b>0.007</b>	<b>0.007</b>	0.007	0.009	0.12	53°4'39.4" 18°38'18.2"
11	PKP na az. 164° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'31.4" 18°38'22.9"
12	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'32.2" 18°38'22.9"
13	GKP w odległości poziomej 23m od anteny radioliniowej az. 75°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°4'32.2" 18°38'23.6"
14	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'31.8" 18°38'24.0"
15	GKP w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'31.8" 18°38'25.1"
16	PKP na az. 46° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'32.9" 18°38'23.6"
-	GKP w odległości poziomej 242m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'26.0" 18°38'13.9"
-	GKP w odległości poziomej 295m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°4'30.4" 18°38'38.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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-03: 28.2% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-04: 29.2% 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.

## 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.

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

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

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 36319 (46319N!) GTO\_LYSOMICE\_PAPOWO, 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 2026r.)

### 12. Spis załączników

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

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

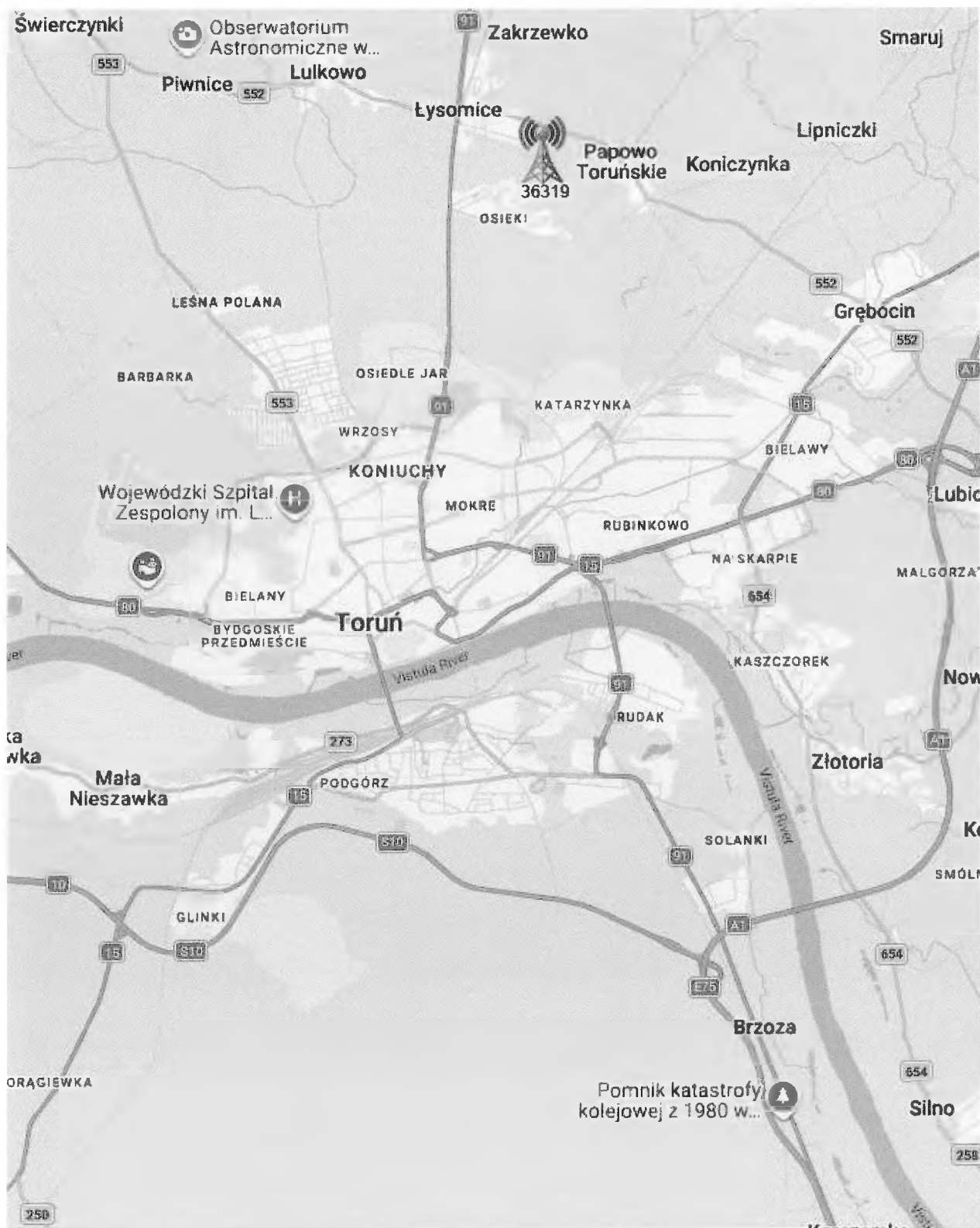
**Karolina  
Blanik**  
Elektronicznie  
podpisany przez  
Karolina Blanik  
Data: 2026.05.15  
10:44:02 +02'00'

**BARBARA  
STELMASZYK**  
Elektronicznie podpisany  
przez BARBARA STELMASZYK  
Data: 2026.05.16 11:48:56  
+02'00'

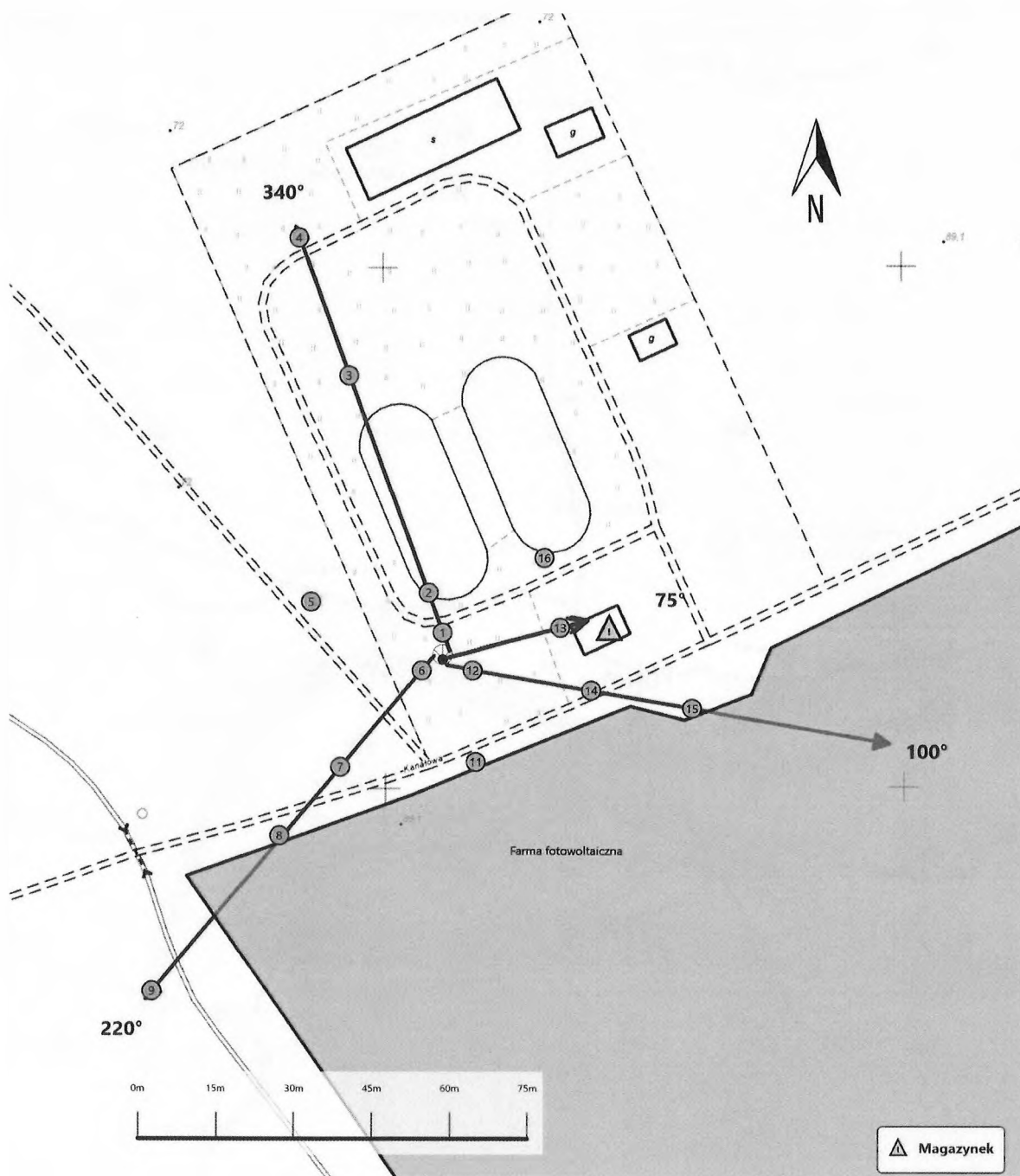
**Koniec sprawozdania**
















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

Wyniki 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 T-Mobile Polska S.A. 36319 (46319N!) GTO_LYSOMICE_PAPOWO Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  GTO_LYSOMICE_PAPOWO (46319N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;"> Źródło pola elektromagnetycznego</td> <td style="text-align: center;"> Brak dostępu</td> <td style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td> <td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td> </tr> </table>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
36319 (46319N!) GTO\_LYSOMICE\_PAPOWO  
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 **MAGDALENA**  
Nazwisko **MAŁEK**

## 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 **2026-05-21 22:14:10**

Data akceptacji nadania korespondencji przez dostawcę usługi e-Doręczenia **2026-05-21 22:14:11**

## Data odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do doręczeń **2026-05-21 22:14:12**

Data odebrania korespondencji przez adresata **2026-05-21 22:14:12**

## Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego podstawą potwierdzenia **40a08ded-7ce6-4a23-8076-765ad13049f5**

Identyfikator wiadomości **PPSA-E-2b4c982d-4271-410b-b5fd-6228c2db244b**

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna i tryb doręczenia **podstawowy**

## Informacje o załącznikach

- ID załącznika **PPSA-E-2b4c982d-4271-410b-b5fd-6228c2db244b**  
Nazwa załącznika **Treść wiadomości**  
Rozmiar **210 bajtów**
- ID załącznika **0f2e6504-f046-49ff-ae12-5963be4ff6d3**  
Nazwa załącznika **N\_46319\_aktualizacja\_zgłoszenia\_w\_trybie\_art\_152\_ustawy\_Poś\_ver2-sig.pdf**  
Rozmiar **468 964 bajty**
- ID załącznika **0b062ec7-6a55-4eb3-8bc1-dc766dc453da**  
Nazwa załącznika **opłata.pdf**  
Rozmiar **38 226 bajtów**
-

