

OS. 6221.54. 2025. KKK

Gdańsk, dn. 2025-12-30

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

Pełnomocnik: Karolina Skorupka
Pełnomocnictwo numer: 399/11/23
z dnia: 2023-11-21

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

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

P. Kewarowski 02.01.2025

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU	
ul. Towarowa 4-6	
tel. 56 662 88 88	tel. 56 662 88 23
Data wpływu	2025 -12- 3 0
L.dz. 47507	Podinspektor
Podpis	

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 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 **36069 (46352N!) GTO_LUBICZ_GREBOCIN** zlokalizowanej w miejscowości GRĘBOCIN, ul. KS. JANA PRONOBISA DZ.215. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	47886
2.	25320
3.	47886
4.	25320
5.	47886
6.	25320

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°42'54.4" 53°3'27.5"	3600	25.5	47886	70	4-10
2.	18°42'54.4" 53°3'27.5"	800/900/1800/ 2100/2600	25.5	25320	70	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
3.	18°42'54.3" 53°3'27.4"	3600	25.5	47886	160	4-10
4.	18°42'54.4" 53°3'27.4"	800/900/1800/ 2100/2600	25.5	25320	160	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
5.	18°42'54.2" 53°3'27.6"	3600	25.5	47886	330	4-10
6.	18°42'54.3" 53°3'27.6"	800/900/1800/ 2100/2600	25.5	25320	330	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10

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

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

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:
Karolina Skorupka
Date / Data:
2025-12-30 15:22



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 9610/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 36069 (46352N!) GTO_LUBICZ_GREBOCIN

Adres: GRĘBOCIN, KS. JANA PRONOBISA DZ.215, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-12-17

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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 GRĘBOCIN, KS. JANA PRONOBISA DZ.215.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 36069 (46352N!) GTO_LUBICZ_GREBOCIN 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:

Helwak Jakub
Radomski Sebastian

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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu wewnątrz kościoła. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AQQQ NSN	1	70	4-10**	25.5	47886
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R11v06 Huawei	1	70	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	25.5	25320
3	3600	AQQQ NSN	1	160	4-10**	25.5	47886
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R11v06 Huawei	1	160	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	25.5	25320
5	3600	AQQQ NSN	1	330	4-10**	25.5	47886
6	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R11v06 Huawei	1	330	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	25.5	25320

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), 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
2025-12-17	09:00-10:20	1.3	1.5	73.5	72.8

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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych

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.

poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-16	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030450

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-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).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent		Model	
	UBlox		MAX-M8Q	

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	DPP na balkonie kaplicy przy ul. Dworcowa 3	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°3'28.4" 18°42'56.9"
2	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku na parterze przy ul. Dworcowa 13	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'24.8" 18°42'56.2"

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

3	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°3'27.7" 18°42'55.1"
4	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°3'28.1" 18°42'57.2"
5	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°3'28.8" 18°42'59.8"
6	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'27.0" 18°42'54.7"
7	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°3'25.9" 18°42'55.4"
-	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'23.8" 18°42'56.5"
9	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°3'28.1" 18°42'54.0"
10	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'29.2" 18°42'52.9"
11	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°3'30.6" 18°42'51.5"
12	PKP na az. 35° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'28.8" 18°42'56.2"
13	PKP na az. 50° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'28.8" 18°42'56.9"
14	PKP na az. 62° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°3'28.1" 18°42'56.9"
15	PKP na az. 77° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'27.7" 18°42'57.2"
16	PKP na az. 90° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.0	1.0	1.0	1.4	0.05	53°3'27.4" 18°42'56.9"
17	PKP na az. 105° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'27.4" 18°42'55.8"
18	PKP na az. 125° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'26.3" 18°42'57.2"
19	PKP na az. 140° w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'25.6" 18°42'56.9"
20	PKP na az. 153° w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'25.2" 18°42'56.2"
21	PKP na az. 167° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'26.3" 18°42'54.7"
22	PKP na az. 180° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.0	1.0	1.0	1.4	0.05	53°3'25.9" 18°42'54.4"
23	PKP na az. 195° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'25.9" 18°42'53.6"
24	PKP na az. 295° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'28.1" 18°42'52.2"
25	PKP na az. 310° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°3'28.4" 18°42'52.2"
26	PKP na az. 323° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°3'28.8" 18°42'52.6"
27	PKP na az. 337° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°3'29.2" 18°42'53.3"
28	PKP na az. 350° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'29.2" 18°42'53.6"
29	PKP na az. 5° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'28.4" 18°42'54.4"
-	GKP w odległości poziomej 171m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°3'29.5" 18°43'3.0"
-	GKP w odległości poziomej 200m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°3'21.2" 18°42'58.0"
-	GKP w odległości poziomej 207m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'33.5" 18°42'48.6"
33	DPP w drzwiach wejściowych do kościoła	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'27.4" 18°42'54.4"

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 SW-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	DPP na balkonie kaplicy przy ul. Dworcowa 3	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°3'28.4" 18°42'56.9"

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.

2	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku na parterze przy ul. Dworcowa 13	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'24.8" 18°42'56.2"
3	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°3'27.7" 18°42'55.1"
4	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°3'28.1" 18°42'57.2"
5	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°3'28.8" 18°42'59.8"
6	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'27.0" 18°42'54.7"
7	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°3'25.9" 18°42'55.4"
-	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'23.8" 18°42'56.5"
9	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°3'28.1" 18°42'54.0"
10	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'29.2" 18°42'52.9"
11	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°3'30.6" 18°42'51.5"
12	PKP na az. 35° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'28.8" 18°42'56.2"
13	PKP na az. 50° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'28.8" 18°42'56.9"
14	PKP na az. 62° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°3'28.1" 18°42'56.9"
15	PKP na az. 77° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'27.7" 18°42'57.2"
16	PKP na az. 90° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'27.4" 18°42'56.9"
17	PKP na az. 105° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'27.4" 18°42'55.8"
18	PKP na az. 125° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'26.3" 18°42'57.2"
19	PKP na az. 140° w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'25.6" 18°42'56.9"
20	PKP na az. 153° w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'25.2" 18°42'56.2"
21	PKP na az. 167° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'26.3" 18°42'54.7"
22	PKP na az. 180° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'25.9" 18°42'54.4"
23	PKP na az. 195° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'25.9" 18°42'53.6"
24	PKP na az. 295° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'28.1" 18°42'52.2"
25	PKP na az. 310° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°3'28.4" 18°42'52.2"
26	PKP na az. 323° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°3'28.8" 18°42'52.6"
27	PKP na az. 337° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°3'29.2" 18°42'53.3"
28	PKP na az. 350° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'29.2" 18°42'53.6"

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.

29	PKP na az. 5° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'28.4" 18°42'54.4"
-	GKP w odległości poziomej 171m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°3'29.5" 18°43'3.0"
-	GKP w odległości poziomej 200m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°3'21.2" 18°42'58.0"
-	GKP w odległości poziomej 207m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'33.5" 18°42'48.6"
33	DPP w drzwiach wejściowych do kościoła	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'27.4" 18°42'54.4"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Pronobiosa 2, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Kowalewska 13, z powodu braku mieszkańców

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

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru – dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-15: 35.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-16: 29.9% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701–712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej 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 36069 (46352N!) GTO_LUBICZ_GREBOCIN, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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:

Angelika
Okoniewska

Date / Data: 2025-
12-30 10:46

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

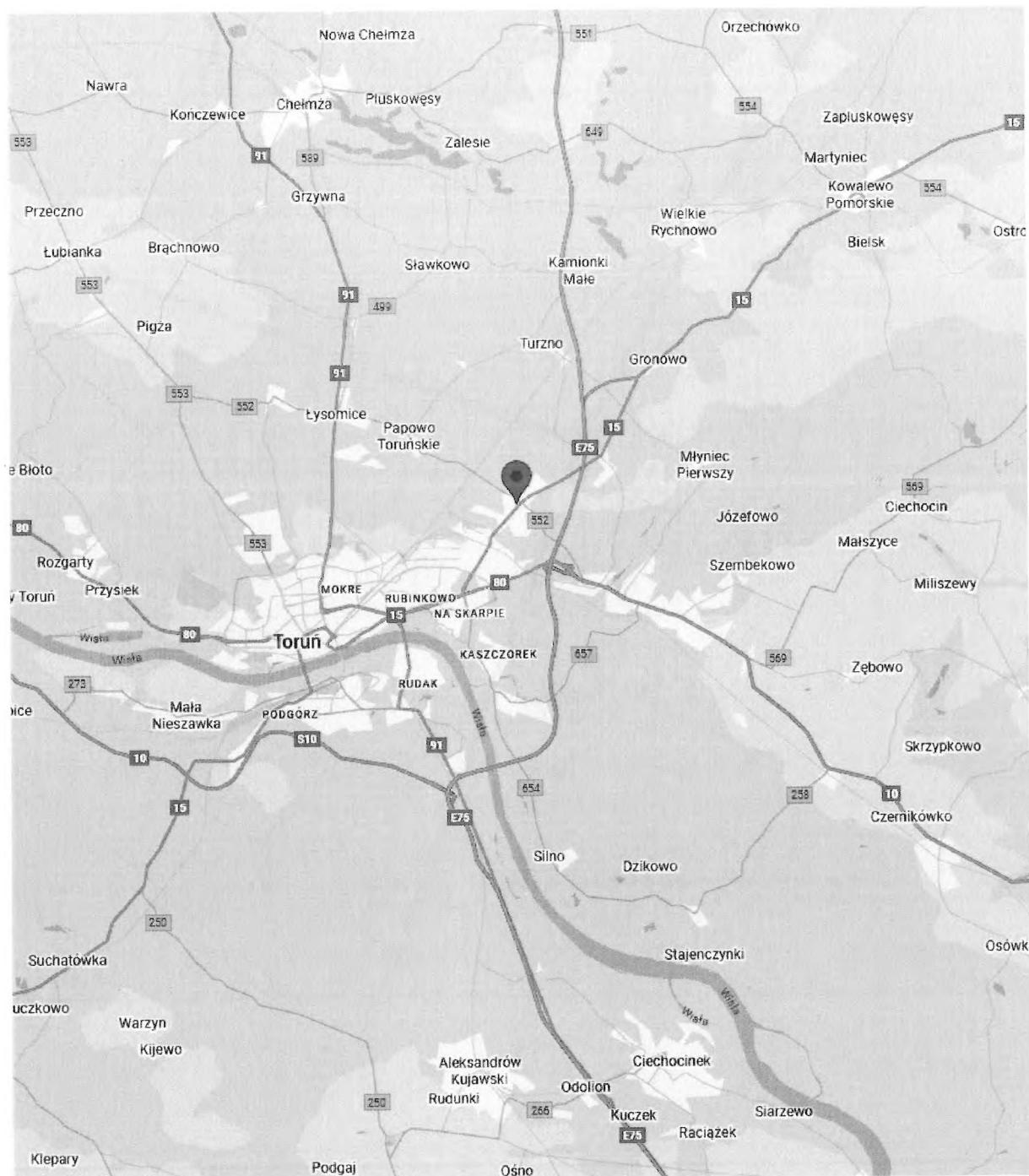


Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2025-12-30 10:53

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.



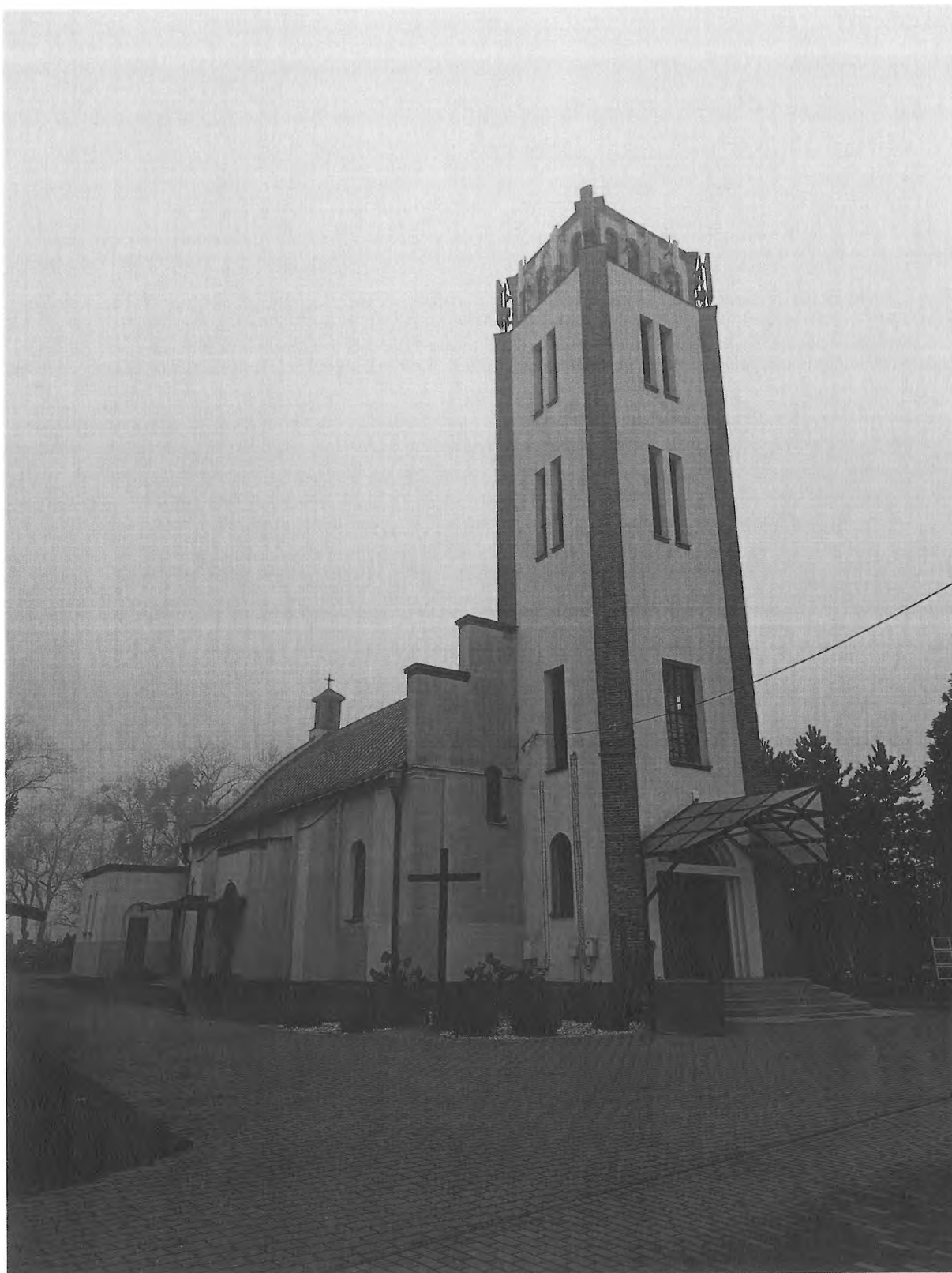
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 36069 (46352N!) GTO_LUBICZ_GREBOCIN Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GTO_LUBICZ_GREBOCIN (46352N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
36069 (46352N!) GTO_LUBICZ_GREBOCIN

Dokumentacja fotograficzna

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

Potwierdzenie otrzymania

Niniejszy dokument stanowi dowód otrzymania w rozumieniu art. 40 ustawy z dnia 18 listopada 2020 o doręczeniach elektronicznych

Nadawca

Adres do e-doręczeń nadawcy

AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Dane nadawcy

Nazwa podmiotu

NETWORKS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Dane użytkownika upoważnionego przez nadawcę

Imię

KAROLINA

Nazwisko

SKORUPKA

Adresat

Adres do e-doręczeń adresata

AE:PL-95492-67878-DUFTJ-35

Dane adresata

Nazwa podmiotu

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Data wysłania

Data nadania korespondencji przez nadawcę

2025-12-30 15:31:28

Data akceptacji nadania korespondencji przez dostawcę usługi e-Doręczenia

2025-12-30 15:31:43

Data odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do doręczeń

2025-12-30 15:52:33

Data odebrania korespondencji przez adresata

2025-12-30 15:52:33

Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego podstawą potwierdzenia

605fdb5-c690-4de2-9edd-8216af20fd1d

Identyfikator wiadomości

PPSA-E-50212704-5fb9-4f96-9cae-865222c39f20

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna i tryb doręczenia

podstawowy

Informacje o załącznikach

1.

ID załącznika

PPSA-E-50212704-5fb9-4f96-9cae-865222c39f20

Nazwa załącznika

Treść wiadomości

Rozmiar

211 bajtów

2.

ID załącznika

94dc7ae3-8c5c-4a96-8ac6-754092da59e9

Nazwa załącznika

46352_9610_2025_OS-sig-sig.pdf

Rozmiar

6 218 865 bajtów

3.

ID załącznika

6ae05c36-f2a1-4001-b84f-1a5fe62a0cc4

Nazwa załącznika

N_46352_aktualizacja-sig.pdf

Rozmiar

468 906 bajtów

4.

ID załącznika

9d480018-68d8-4c02-a785-a102b5d74c85

5.	Nazwa załącznika	opłata.pdf
	Rozmiar	38 259 bajtów
6.	ID załącznika	dfa74610-c431-438a-839a-4ef12f8b2405
	Nazwa załącznika	SzmidtB_zwiększenie_limitu_najem_Networks_2023_4880_e-sig-sig.pdf
	Rozmiar	579 390 bajtów
	ID załącznika	a6efa4e6-08ef-4612-b14c-8dee65bd1944
	Nazwa załącznika	20251114_TMPL_BSzmidt_KSkorupka-sig.pdf
	Rozmiar	300 768 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=#30360C15526F647A696E79204869737A7061C584736B6920380C1030
2025-09-15 15:00:00
2027-09-15 15:00:00
2025-12-30 15:51:50
596979707035328344394916535177521930240937538507

Data ważności od
Data ważności do
Data podpisania dowodu
Nr seryjny

Usługa e-doręczenia adresata

Identyfikator usługi e-doręczenia,
która zrealizowała doręczenie
Identyfikator polityki

Poczta Polska Spółka Akcyjna

https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_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=#30370C17526F647A696E79204869737A7061C584736B69636820380C
2025-09-15 15:00:00
2027-09-15 15:00:00
2025-12-30 16:14:23
187997391277900494790033868765048686421632344673

Data ważności od
Data ważności do
Data podpisania dowodu
Nr seryjny