

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.

g. Kowalewski
- Kowalewski
22.12.2025

PPSA-E-ab1c218d-17e8-490b-a00c-57f766819272

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 662 88 88 tel. 56 662 88 23
Data wpływu: 2025-12-19
Podinspektor

Data utworzenia: 2025-12-19 14:21:00

Data nadania: 2025-12-19 14:21:01

Data otrzymania: 2025-12-19 14:53:04

Nadawca:

46661

NETWORKS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Adresat:

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

AE:PL-95492-67878-DUFTJ-35

46532-art.152 POŚ KP

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 33135 (46532N!) GTO_LUBICZ_KOPANINO2 zlokalizowanej w miejscowości KOPANINO, ALEJA DĘBÓW DZ.49/2.

Załączniki:

1. 46532_11846_2025_OS-sig.pdf
2. 46532_aktualizacja_zgłoszenia-sig.pdf
3. 46532opłata.pdf
4. TMPL_pełnomocnictwo_KPalacios_sig.pdf
5. TMPLpoświadczenie_pełnomocnitwa_Szmidt.pdf

Sprawdzono pod względem formalnym

data 23.12.2025 r podpis

Gdańsk, dn. 2025-12-19

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

Pełnomocnik: Karolina Palacios
Pełnomocnictwo numer: 350/06/25
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 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 **33135 (46532N!) GTO_LUBICZ_KOPANINO2** zlokalizowanej w miejscowości KOPANINO, ALEJA DĘBÓW DZ.49/2. 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.	28527
2.	47886
3.	28527
4.	47886
5.	28527

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	47886
7.	1825/4266

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°43'53.7" 52°59'17.8"	800/900/1800 /2100/2600	47	28527	10	0-10/0-10/ 2-12/2-12/2-12
2.	18°43'53.8" 52°59'17.8"	3600	47	47886	10	4-10
3.	18°43'53.8" 52°59'17.7"	800/900/1800 /2100/2600	47	28527	140	0-10/0-10/ 2-12/2-12/2-12
4.	18°43'53.8" 52°59'17.7"	3600	47	47886	140	4-10
5.	18°43'53.7" 52°59'17.8"	800/900/1800 /2100/2600	47	28527	270	0-10/0-10/ 2-12/2-12/2-12
6.	18°43'53.7" 52°59'17.8"	3600	47	47886	270	4-10
7.	18°43'53.6" 52°59'17.8"	23000/80000	45	1825/4266	277*	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:

Karolina Katarzyna
Palacios

Date / Data: 2025-
12-19 14:19



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 11846/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 33135 (46532N!) GTO_LUBICZ_KOPANINO2

Adres: KOPANINO, ALEJA DĘBÓW DZ.49/2, 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 KOPANINO, ALEJA DĘBÓW DZ.49/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33135 (46532N!) GTO_LUBICZ_KOPANINO2 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 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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	10	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**/2-12**	47	28527
2	3600	AQQQ NSN	1	10	4-10**	47	47886
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	140	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**/2-12**	47	28527
4	3600	AQQQ NSN	1	140	4-10**	47	47886
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	270	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**/2-12**	47	28527
6	3600	AQQQ NSN	1	270	4-10**	47	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.	NP ERICSSON RAU2X 23GHz 2x28MHz XPIC/ NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 500MHz Ericsson	23/80	1825/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	277	45

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-12-17	12:15-13:35	1.9	2.1	71.4	70.9

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
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).

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	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	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'17.9" 18°43'53.8"
2	PKP na az. 11° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	52°59'20.0" 18°43'54.5"
3	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.2	<1.0*	1.2	1.6	0.06	52°59'21.5" 18°43'54.8"
4	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'17.5" 18°43'54.1"
5	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'16.4" 18°43'55.6"
6	GKP w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	52°59'15.0" 18°43'57.4"
7	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'17.9" 18°43'53.4"
8	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'17.9" 18°43'50.5"
9	GKP w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'17.9" 18°43'48.0"
10	GKP w odległości poziomej 53m od anteny radioliniowej az. 277°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'17.9" 18°43'50.9"
11	PKP na az. 335° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'19.3" 18°43'52.7"
12	PKP na az. 350° w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'20.4" 18°43'53.0"
13	PKP na az. 3° w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	52°59'20.8" 18°43'54.1"

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.

14	PKP na az. 17° w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'20.4" 18°43'55.2"
15	PKP na az. 30° w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'20.0" 18°43'55.9"
16	PKP na az. 45° w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'19.7" 18°43'57.0"
17	PKP na az. 105° w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'16.8" 18°43'58.4"
18	PKP na az. 120° w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'16.4" 18°43'57.7"
19	PKP na az. 133° w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'16.1" 18°43'56.6"
20	PKP na az. 147° w odległości poziomej 77m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'15.7" 18°43'55.9"
21	PKP na az. 160° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'16.4" 18°43'54.5"
22	PKP na az. 175° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'16.4" 18°43'53.8"
23	PKP na az. 235° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'17.2" 18°43'52.0"
24	PKP na az. 250° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'17.2" 18°43'51.2"
25	PKP na az. 263° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'17.5" 18°43'50.2"
26	PKP na az. 277° w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'18.2" 18°43'48.0"
27	PKP na az. 290° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'18.2" 18°43'50.9"
28	PKP na az. 305° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'19.0" 18°43'51.2"
-	GKP w odległości poziomej 339m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'28.7" 18°43'57.0"
-	GKP w odległości poziomej 406m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'7.8" 18°44'7.8"
-	GKP w odległości poziomej 343m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°59'17.9" 18°43'35.4"

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

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'17.9" 18°43'53.8"
2	PKP na az. 11° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°59'20.0" 18°43'54.5"
3	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	<0.003*	0.003	0.004	0.06	52°59'21.5" 18°43'54.8"
4	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'17.5" 18°43'54.1"
5	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'16.4" 18°43'55.6"
6	GKP w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°59'15.0" 18°43'57.4"
7	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'17.9" 18°43'53.4"
8	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'17.9" 18°43'50.5"
9	GKP w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'17.9" 18°43'48.0"
10	GKP w odległości poziomej 53m od anteny radioliniowej az. 277°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'17.9" 18°43'50.9"
11	PKP na az. 335° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'19.3" 18°43'52.7"
12	PKP na az. 350° w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'20.4" 18°43'53.0"
13	PKP na az. 3° w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°59'20.8" 18°43'54.1"
14	PKP na az. 17° w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'20.4" 18°43'55.2"
15	PKP na az. 30° w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'20.0" 18°43'55.9"
16	PKP na az. 45° w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'19.7" 18°43'57.0"

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.

17	PKP na az. 105° w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'16.8" 18°43'58.4"
18	PKP na az. 120° w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'16.4" 18°43'57.7"
19	PKP na az. 133° w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'16.1" 18°43'56.6"
20	PKP na az. 147° w odległości poziomej 77m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'15.7" 18°43'55.9"
21	PKP na az. 160° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'16.4" 18°43'54.5"
22	PKP na az. 175° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'16.4" 18°43'53.8"
23	PKP na az. 235° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'17.2" 18°43'52.0"
24	PKP na az. 250° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'17.2" 18°43'51.2"
25	PKP na az. 263° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'17.5" 18°43'50.2"
26	PKP na az. 277° w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'18.2" 18°43'48.0"
27	PKP na az. 290° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'18.2" 18°43'50.9"
28	PKP na az. 305° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'19.0" 18°43'51.2"
-	GKP w odległości poziomej 339m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'28.7" 18°43'57.0"
-	GKP w odległości poziomej 406m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'7.8" 18°44'7.8"
-	GKP w odległości poziomej 343m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°59'17.9" 18°43'35.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

* 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

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 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 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.

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 nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

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 33135 (46532N!) GTO_LUBICZ_KOPANINO2, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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 :

BARBARA
STELMASZYK

Elektronicznie podpisany
przez BARBARA STELMASZYK
Data: 2025.12.18 20:04:41
+01'00'

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

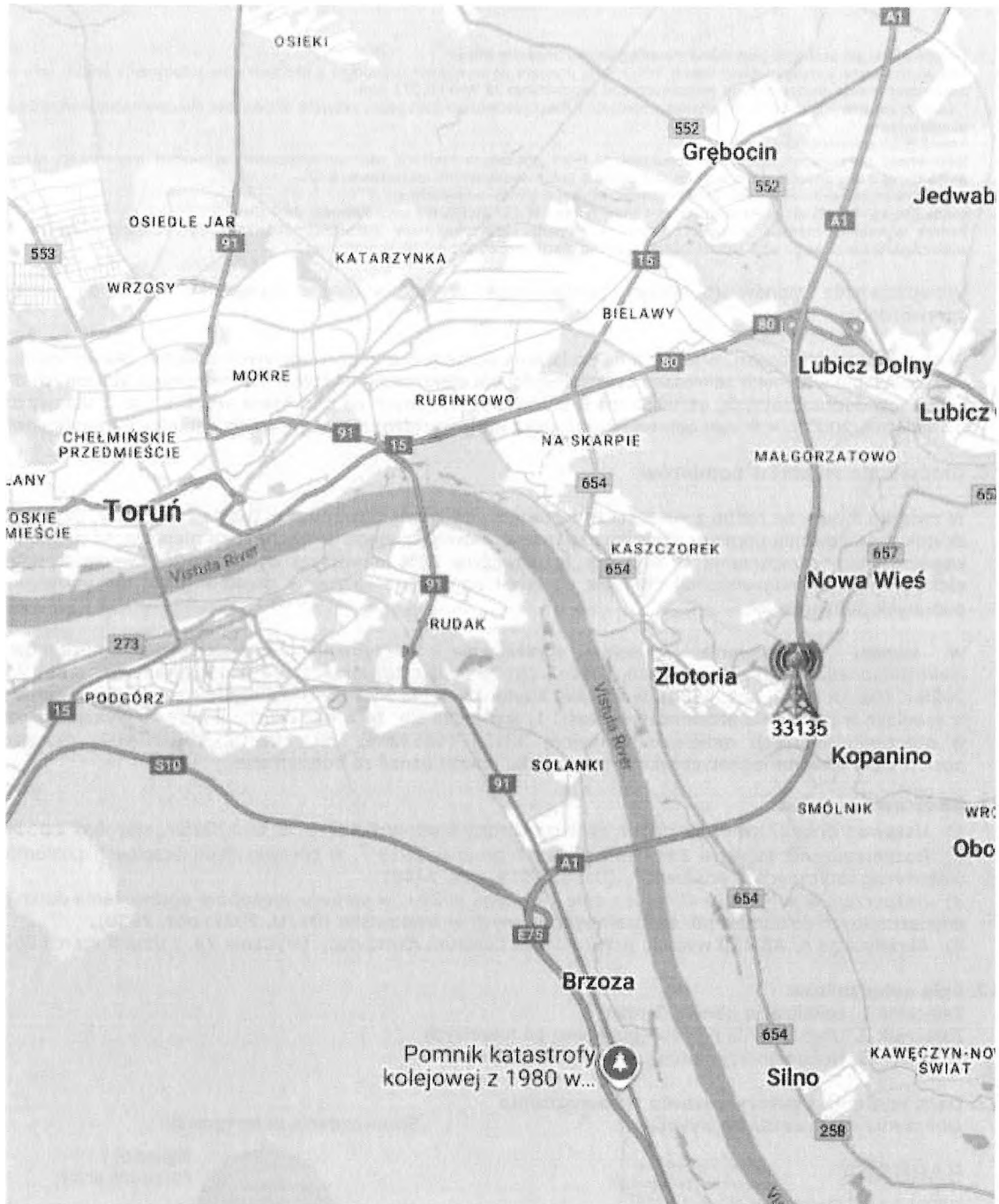
Anna Kacperska

Date / Data:
2025-12-19 09:11

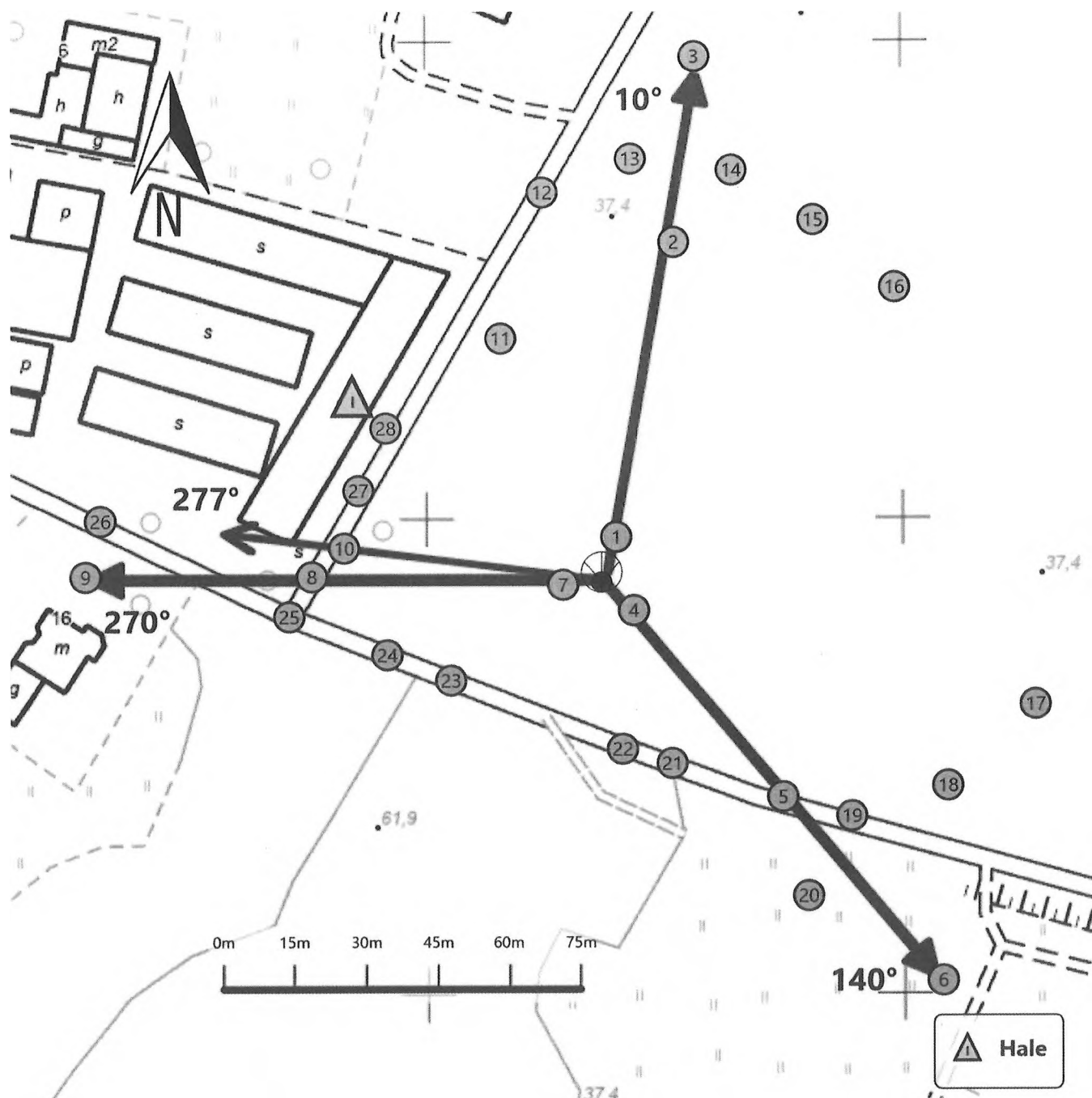
Koniec sprawozdania

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

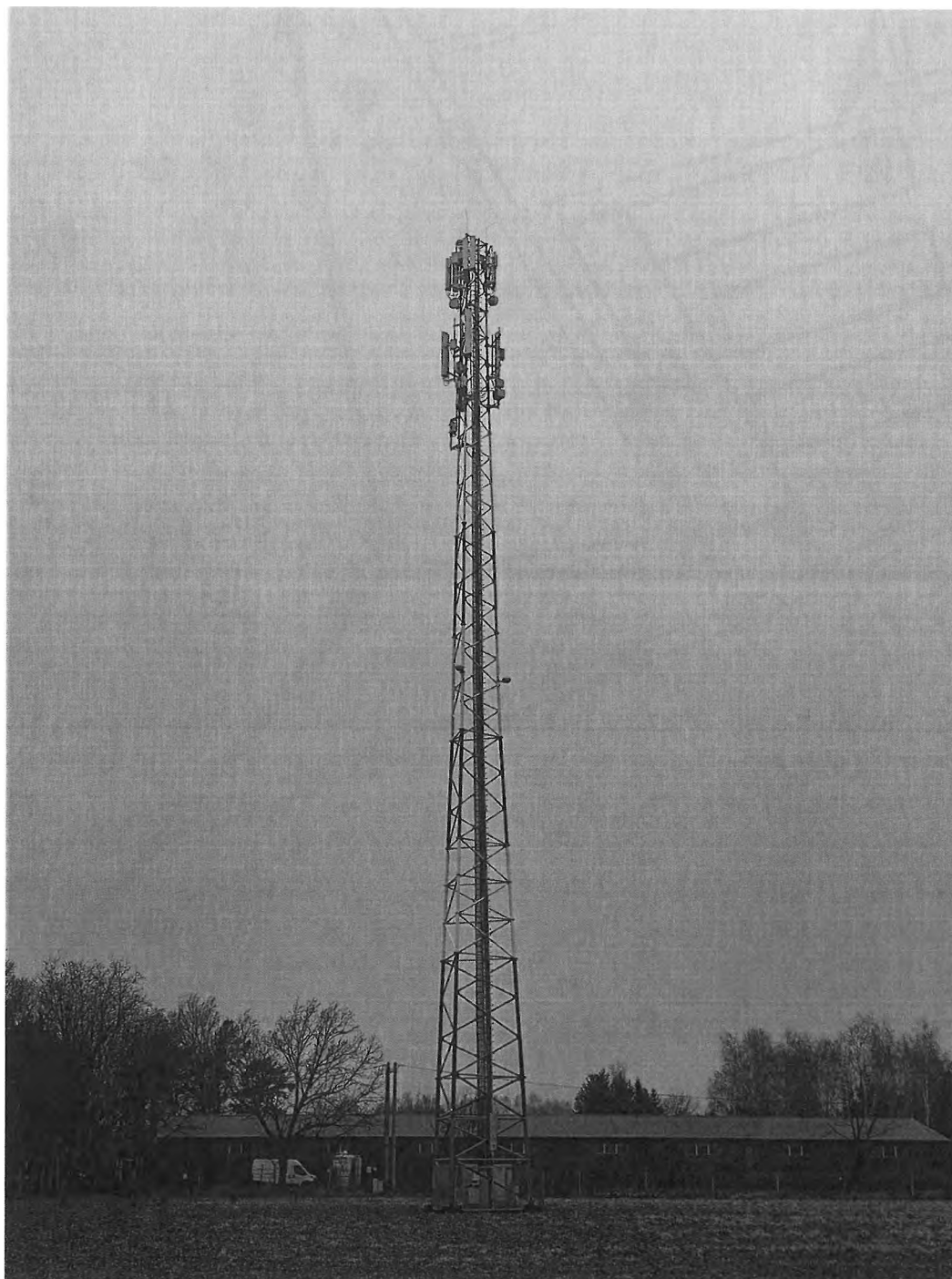
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 33135 (46532N!) GTO_LUBICZ_KOPANINO2 Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GTO_LUBICZ_KOPANINO2 (46532N!) 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 T-Mobile Polska S.A.
33135 (46532N!) GTO_LUBICZ_KOPANINO2

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	2025-12-19 14:21:00
Data akceptacji nadania korespondencji przez dostawcę usługi e-Doręczenia	2025-12-19 14:21:01

Data odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do doręczeń	2025-12-19 14:53:04
Data odebrania korespondencji przez adresata	2025-12-19 14:53:04

Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego podstawą potwierdzenia	b69c0b51-047e-411f-83b9-208636c939de
Identyfikator wiadomości	PPSA-E-ab1c218d-17e8-490b-a00c-57f766819272
Informacje dodatkowe	
Podstawa prawna i tryb doręczenia	podstawowy

Informacje o załącznikach

1.	
ID załącznika	PPSA-E-ab1c218d-17e8-490b-a00c-57f766819272
Nazwa załącznika	Treść wiadomości
Rozmiar	202 bajty
2.	
ID załącznika	b783cf0e-b2b0-46f7-afc7-6f34867584f0
Nazwa załącznika	46532_11846_2025_OS-sig.pdf
Rozmiar	1 597 526 bajtów
3.	
ID załącznika	42ecc380-82c3-4b98-a222-65b24d2f852e
Nazwa załącznika	46532_aktualizacja_zgłoszenia-sig.pdf
Rozmiar	467 982 bajty
4.	
ID załącznika	986d248e-2a35-46c2-ba9e-c9bf5392f7ef

Nazwa załącznika	46532opłata.pdf
Rozmiar	38 179 bajtów
5.	
ID załącznika	0d533209-834e-4362-bf94-17fd7ffa63ee
Nazwa załącznika	TMPL_pełnomocnictwo_KPalacios_sig.pdf
Rozmiar	296 818 bajtów
6.	
ID załącznika	ac6c9b92-5e6c-42ac-90f4-96a5be0f146b
Nazwa załącznika	TMPLpoświadczenie_pełnomocnitwa__Szmidt.pdf
Rozmiar	253 281 bajtów

Usługa e-doręczenia nadawcy

Identyfikator usługi e-doręczenia,
która zrealizowała wysłanie
Identyfikator polityki

Poczta Polska Spółka Akcyjna

https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf

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
2025-12-19 14:52:30
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_swadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf

Dane podpisu wystawcy dowodu
Wystawca

CN=Poczta Polska S.A., OU=Departament Transformacji Cyfrowej,
O=Poczta Polska S.A., C=PL, OID.2.5.4.97=VATPL-5250007313,
OID.2.5.4.16=#30370C17526F647A696E79204869737A7061C584736B69636820380C
2025-09-15 15:00:00
2027-09-15 15:00:00
2025-12-19 15:20:12
187997391277900494790033868765048686421632344673

Data ważności od
Data ważności do
Data podpisania dowodu
Nr seryjny