



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

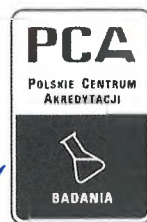
05.6221.34.2025

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 662 88 88 fax 56 662 88 89

Data wpływu: 01.08.2025

..dz. 28096 Podpis C. Grawon

pr. K. Knapke 01.08.2025



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1318/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 36710 (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO
Adres: GRONOWO DZ.70/4, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-07-23

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 GRONOWO DZ.70/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 36710 (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO 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:

Kubik Bartłomiej
Stolarczyk Michał

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

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

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

Gdańsk, dn. 2025-07-31

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 **36710 (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO** zlokalizowanej w miejscowości GRONOWO DZ.70/4. 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.	47886
2.	19317
3.	47886
4.	19317
5.	47886
6.	19317

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	2297/4266
8.	3725
9.	14126
10.	296
11.	14827
12.	3170
13.	3170
14.	2297/3389
15.	14827

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°47'51.2" 53°6'4.8"	3600	39	47886	30	4-10
2.	18°47'51.3" 53°6'4.8"	800/900/1800 /2100	39	19317	30	0-10/0-10/ 2-12/2-12
3.	18°47'51.3" 53°6'4.7"	3600	39	47886	150	4-10
4.	18°47'51.3" 53°6'4.7"	800/900/1800 /2100	39	19317	150	0-10/0-10/ 2-12/2-12
5.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	3600	39	47886	271	4-10
6.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	800/900/1800 /2100	39	19317	271	0-10/0-10/ 2-12/2-12
7.	18°47'51.3" 53°6'4.7"	23000/80000	50	2297/4266	193*	nd.
8.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	23000	50	3725	255*	nd.
9.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	80000	49.5	14126	272*	nd.
10.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	32000	49.5	296	277*	nd.
11.	18°47'51.1" 53°6'4.7"	23000	55	14827	277*	nd.

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 [°]
12.	18°47'51.3" 53°6'4.8"	18000	49.3	3170	293*	nd.
13.	18°47'51.3" 53°6'4.8"	18000	54.5	3170	313*	nd.
14.	18°47'51.3" 53°6'4.8"	23000/80000	50	2297/3389	321*	nd.
15.	18°47'51.3" 53°6'4.8"	18000	55.5	14827	337*	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-
07-31 21:57

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	30	4-10**	39	47886
2	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	30	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	39	19317
3	3600	AQQQ NSN	1	150	4-10**	39	47886
4	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	150	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	39	19317
5	3600	AQQQ NSN	1	271	4-10**	39	47886
6	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	271	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	39	19317

* 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 23GHz 2x28MHz XPIC/NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	193	50
2.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	3725	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	255	50
3.	NP ERICSSON ML 6352/3 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	14126	ANT2_0.6 80 HP/HPX Ericsson	0.6	272	49.5
4.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	32	296	ANT2_0.3 32 HP Andrew	0.3	277	49.5
5.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	14827	ANT3_1.2 23 HP/HPX Ericsson	1.2	277	55
6.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	18	3170	ANT3_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	293	49.3

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

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

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]
7.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	3170	ANT3_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	313	54.5
8.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC/NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2297/3389	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	321	50
9.	NP ERICSSON RAU2X 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	14827	ANT2_1.2 18 HPX Ericsson	1.2	337	55.5

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 (703MHz-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 [%]	
2025-07-23	12:40-14:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		22.7	23.3	54.1	53.4

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

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-11	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230219

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-12	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030448

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 stycznia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4-L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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.

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-11	Sonda SW-12	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'5.4" 18°47'51.7"
2	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'6.5" 18°47'52.8"
3	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'7.9" 18°47'54.2"
4	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'4.3" 18°47'51.7"
5	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°6'3.2" 18°47'52.8"
6	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°6'1.8" 18°47'53.9"
7	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'4.7" 18°47'50.3"
8	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	53°6'4.7" 18°47'48.1"
9	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'4.7" 18°47'45.6"
10	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 337°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'5.4" 18°47'50.6"

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.

11	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 337°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'6.1" 18°47'50.3"
12	GKP w odległości poziomej 21m od anteny radioliniowej az. 321°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'5.4" 18°47'50.6"
13	GKP w odległości poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 321°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'6.1" 18°47'49.6"
14	GKP w odległości poziomej 27m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'5.4" 18°47'50.3"
15	GKP w odległości poziomej 51m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'5.8" 18°47'49.2"
16	GKP w odległości poziomej 32m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°6'4.3" 18°47'49.6"
17	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 293°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'5.4" 18°47'49.6"
18	GKP w odległości poziomej 26m od anteny radioliniowej az. 277°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.9"
19	GKP w odległości poziomej 52m od anteny radioliniowej az. 277°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°6'5.0" 18°47'48.5"
20	GKP w odległości poziomej 40m od anteny radioliniowej az. 272°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	53°6'4.7" 18°47'49.2"
21	GKP w odległości poziomej 30m od anteny radioliniowej az. 193°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°6'3.6" 18°47'51.0"
22	PKP na az. 355° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°6'6.1" 18°47'51.0"
23	PKP na az. 10° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'6.1" 18°47'51.7"

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.

24	PKP na az. 23° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°6'6.1" 18°47'52.1"
25	PKP na az. 37° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°6'6.1" 18°47'52.8"
26	PKP na az. 50° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	53°6'5.8" 18°47'53.2"
27	PKP na az. 65° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°6'5.4" 18°47'53.5"
28	PKP na az. 114° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'4.0" 18°47'53.5"
29	PKP na az. 130° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'4.0" 18°47'53.2"
30	PKP na az. 142° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°6'3.6" 18°47'52.8"
31	PKP na az. 157° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°6'3.6" 18°47'52.1"
32	PKP na az. 170° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°6'3.2" 18°47'51.7"
33	PKP na az. 184° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	53°6'3.2" 18°47'51.0"
34	PKP na az. 236° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°6'4.0" 18°47'49.6"
35	PKP na az. 250° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°6'4.3" 18°47'49.2"
36	PKP na az. 264° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°6'4.7" 18°47'49.2"

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.

37	PKP na az. 278° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	53°6'5.0" 18°47'48.5"
38	PKP na az. 290° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'5.0" 18°47'49.2"
39	PKP na az. 306° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'5.4" 18°47'49.6"
-	GKP w odległości poziomej 323m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°6'12.6" 18°47'58.6"
-	GKP w odległości poziomej 385m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°5'58.2" 18°47'57.5"
-	GKP w odległości poziomej 333m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'5.0" 18°47'38.4"

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-11	Sonda SW-12	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'51.7"
2	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°6'6.5" 18°47'52.8"
3	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'7.9" 18°47'54.2"
4	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.3" 18°47'51.7"
5	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'3.2" 18°47'52.8"
6	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°6'1.8" 18°47'53.9"

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.

7	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'50.3"
8	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°6'4.7" 18°47'48.1"
9	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'45.6"
10	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 337°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'50.6"
11	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 337°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°6'6.1" 18°47'50.3"
12	GKP w odległości poziomej 21m od anteny radioliniowej az. 321°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'50.6"
13	GKP w odległości poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 321°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'6.1" 18°47'49.6"
14	GKP w odległości poziomej 27m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'50.3"
15	GKP w odległości poziomej 51m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.8" 18°47'49.2"
16	GKP w odległości poziomej 32m od anteny radioliniowej az. 255°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'4.3" 18°47'49.6"
17	GKP w odległości poziomej 38m od anteny radioliniowej az. 293°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.4" 18°47'49.6"
18	GKP w odległości poziomej 26m od anteny radioliniowej az. 277°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'4.7" 18°47'49.9"
19	GKP w odległości poziomej 52m od anteny radioliniowej az. 277°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'5.0" 18°47'48.5"
20	GKP w odległości poziomej 40m od anteny radioliniowej az. 272°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°6'4.7" 18°47'49.2"
21	GKP w odległości poziomej 30m od anteny radioliniowej az. 193°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'3.6" 18°47'51.0"

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.

22	PKP na az. 355° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'6.1" 18°47'51.0"
23	PKP na az. 10° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°6'6.1" 18°47'51.7"
24	PKP na az. 23° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'6.1" 18°47'52.1"
25	PKP na az. 37° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'6.1" 18°47'52.8"
26	PKP na az. 50° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°6'5.8" 18°47'53.2"
27	PKP na az. 65° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'5.4" 18°47'53.5"
28	PKP na az. 114° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°6'4.0" 18°47'53.5"
29	PKP na az. 130° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°6'4.0" 18°47'53.2"
30	PKP na az. 142° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'3.6" 18°47'52.8"
31	PKP na az. 157° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'3.6" 18°47'52.1"
32	PKP na az. 170° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'3.2" 18°47'51.7"
33	PKP na az. 184° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°6'3.2" 18°47'51.0"
34	PKP na az. 236° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'4.0" 18°47'49.6"

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.

35	PKP na az. 250° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'4.3" 18°47'49.2"
36	PKP na az. 264° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'4.7" 18°47'49.2"
37	PKP na az. 278° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°6'5.0" 18°47'48.5"
38	PKP na az. 290° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°6'5.0" 18°47'49.2"
39	PKP na az. 306° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 271°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°6'5.4" 18°47'49.6"
-	GKP w odległości poziomej 323m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'12.6" 18°47'58.6"
-	GKP w odległości poziomej 385m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°5'58.2" 18°47'57.5"
-	GKP w odległości poziomej 333m od anteny sektorowej az. 271°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°6'5.0" 18°47'38.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-11: 33.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-12: 30.1% 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.

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.

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 36710 (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO, 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 :

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina Katarzyna
Palacios

Date / Data: 2025-
07-29 23:33

Koniec sprawozdania

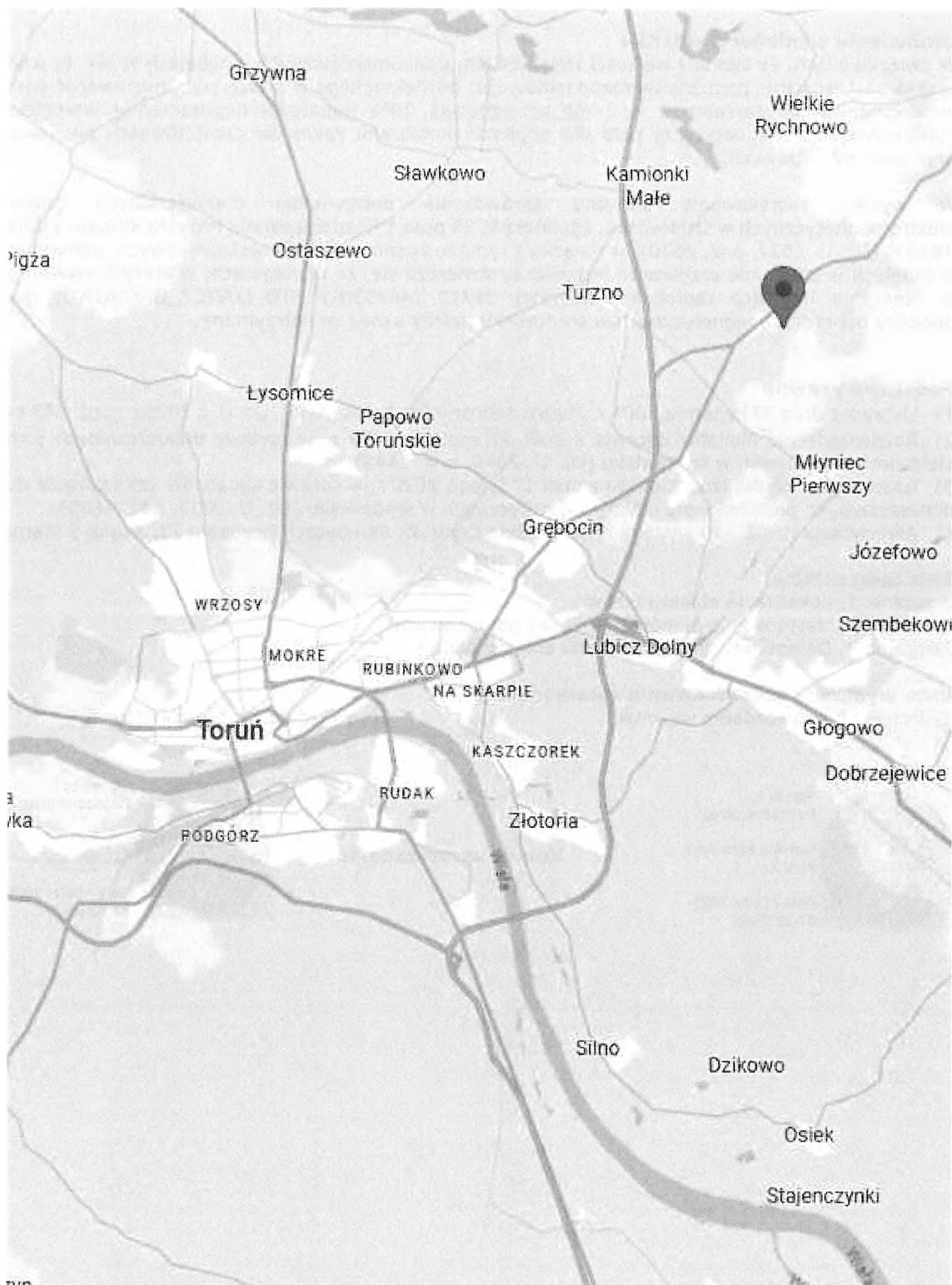


Signed by /
Podpisano przez:

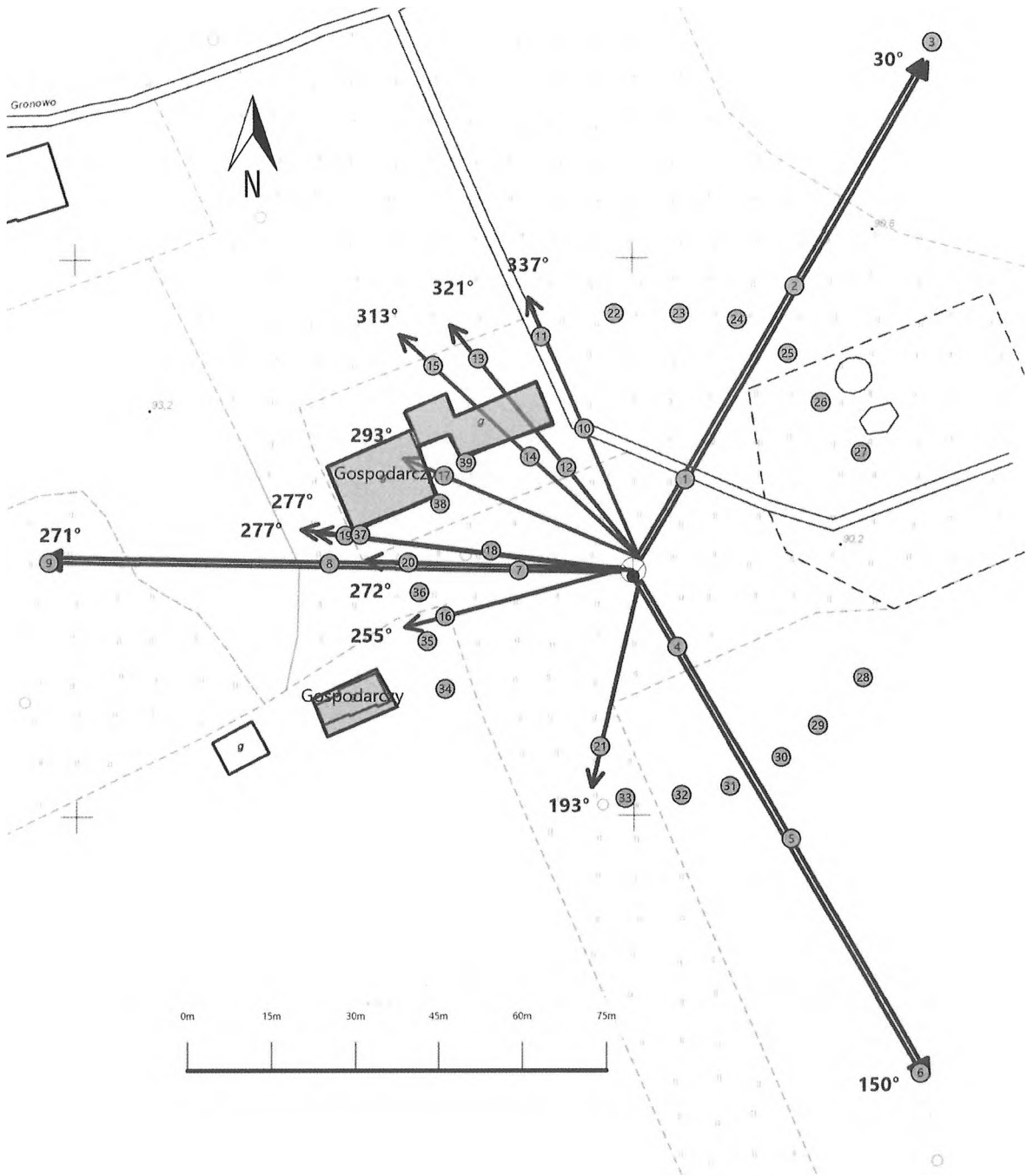
Angelika
Okonlewska

Date / Data: 2025-
07-30 13:40

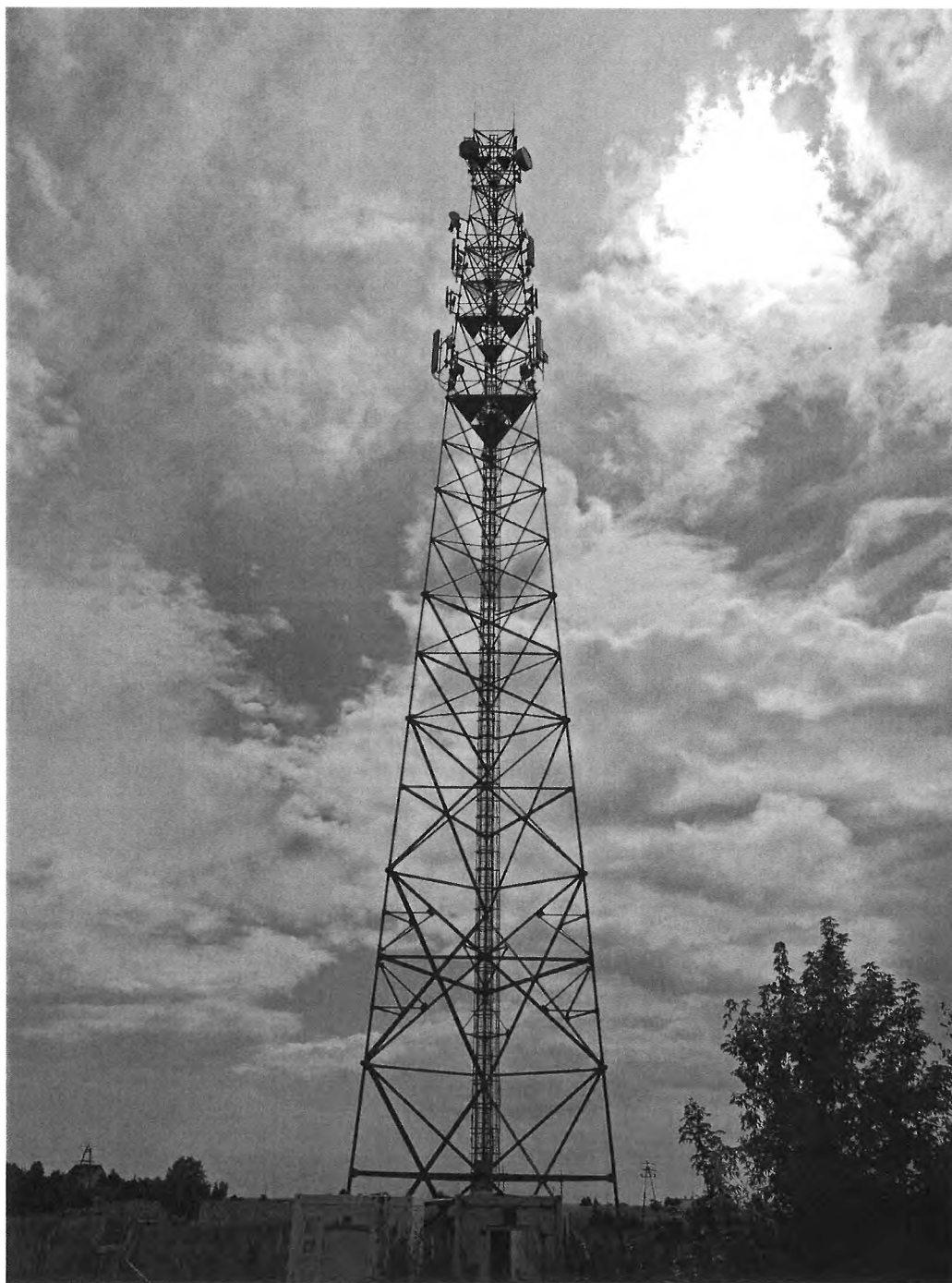
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GTO_LUBICZ_GRONOWO (46353N!) 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. (46353N!) GTO_LUBICZ_GRONOWO 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
Dane użytkownika upoważnionego przez adresata	
Imię	
Nazwisko	

Data wysłania

Data nadania korespondencji przez nadawcę	2025-07-31 21:59:28+02:00
Data akceptacji nadania korespondencji przez dostawcę usługi e-Doręczenia	2025-07-31 21:59:30+02:00

Data Odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do doręczeń	2025-07-31 21:59:32+02:00
Data odebrania korespondencji przez adresata	2025-07-31 21:59:32+02:00

Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego podstawą potwierdzenia	93f1ecae-520c-4966-9e47-847748679a48
Identyfikator wiadomości	PPSA-E-0a80decf-2ecf-4959-ad9f-2f1ff4a3e472
Informacje dodatkowe	
Podstawa prawna i tryb doręczenia	podstawowy

Informacje o załącznikach

1.	
ID załącznika	PPSA-E-0a80decf-2ecf-4959-ad9f-2f1ff4a3e472
Nazwa Załącznika	Treść wiadomości
Rozmiar	184
2.	
ID załącznika	c26fb405-6659-4e6c-bdc4-da048bfc5e7d
Nazwa Załącznika	46353_1318_2025_OS-sig-sig.pdf
Rozmiar	2039937

- 3.
- | | |
|------------------|---------------------------------------|
| ID załącznika | 718f3cc3-377b-44ae-9ce5-3a73ecbc975e |
| Nazwa Załącznika | 46353_aktualizacja_zgłoszenia-sig.pdf |
| Rozmiar | 471503 |
- 4.
- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| ID załącznika | f77cf1ea-d8b4-43c0-bf69-42f4177c2b61 |
| Nazwa Załącznika | 46353opłata.pdf |
| Rozmiar | 38185 |
- 5.
- | | |
|------------------|---------------------------------------|
| ID załącznika | 76d7edd1-53bb-4516-99a8-c14bbf6c7a7b |
| Nazwa Załącznika | TMPL_pełnomocnictwo_KPalacios_sig.pdf |
| Rozmiar | 296818 |
- 6.
- | | |
|------------------|---|
| ID załącznika | b71130a2-f917-40f7-bf1d-acbe1de91893 |
| Nazwa Załącznika | TMPLpoświadczenie_pełnomocnitwa__Szmidt.pdf |
| Rozmiar | 253281 |

Usługa e-doręczenia nadawcy

Identyfikator usługi e-doręczenia,
która zrealizowała wysłanie

Poczta Polska Spółka Akcyjna

Identyfikator polityki

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

Dane podpisu wystawcy
potwierdzenia otrzymania

Wystawca

CN=Poczta Polska S.A., O=Poczta Polska S.A., OID.2.5.4.97=VATPL-5250007313, L=Warszawa, C=PL

Data ważności od

2023-09-25T10:55:13+02:00

Data ważności do

2023-09-25T10:55:13+02:00

Data podpisania dowodu

2025-07-31T21:59:30+02:00

Nr seryjny

18129819669108055283326629313954077971108066

Usługa e-doręczenia adresata

Identyfikator usługi e-doręczenia,
która zrealizowała doręczenie

Poczta Polska Spółka Akcyjna

Identyfikator polityki

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

Dane podpisu wystawcy dowodu

Wystawca

CN=Poczta Polska S.A., O=Poczta Polska S.A., OID.2.5.4.97=VATPL-5250007313, L=Warszawa, C=PL

Data ważności od

2023-09-25T10:55:13+02:00

Data ważności do

2023-09-25T10:55:13+02:00

Data podpisania dowodu

2025-07-31T21:59:33+02:00

Nr seryjny

18129819669108055283326629313954077971108066

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