

OS. 6221.42.122C. KML

9. Powiat
- obrot
21.10.2025

Gdańsk, dn. 2025-10-17

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

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

Data wpływu 17-10-2025

L. dz. 38286 Podinspektor
Krystyna Bogolin

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 **34492 (46599N!) GTO_OBROWO_OSIEKP4** zlokalizowanej w miejscowości OSIEK NAD WISŁĄ, ul. TORUŃSKA DZ.36/12. 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.	29390
2.	47886
3.	29390
4.	47886
5.	29390

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	47886
7.	2297/4266

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°47'52" 52°55'48.2"	800/900/1800 /2100/2600	47	29390	90	2-12/2-12/ 2-12/2-12/2-12
2.	18°47'52" 52°55'48.1"	3600	47	47886	90	4-10
3.	18°47'52" 52°55'48.1"	800/900/1800 /2100/2600	47	29390	210	2-12/2-12/ 2-12/2-12/2-12
4.	18°47'51.9" 52°55'48.1"	3600	47	47886	210	4-10
5.	18°47'51.8" 52°55'48.1"	800/900/1800 /2100/2600	47	29390	330	2-12/2-12/ 2-12/2-12/2-12
6.	18°47'51.9" 52°55'48.1"	3600	47	47886	330	4-10
7.	18°47'52" 52°55'48.2"	23000/80000	47.5	2297/4266	308*	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-
10-17 14:10



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 10158/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 34492 (46599N!) GTO_OBROWO_OSIEKP4

Adres: OSIEK NAD WISŁĄ, TORUŃSKA DZ.36/12, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-10-14

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 OSIEK NAD WISŁĄ, TORUŃSKA DZ.36/12.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34492 (46599N!) GTO_OBROWO_OSIEKP4 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:

Mach Janusz
Przybyszewski Patryk

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

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

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		Znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	90	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	47	29390	
2	3600	AQQQ NSN	1	90	4-10**	47	47886	
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	210	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	47	29390	
4	3600	AQQQ NSN	1	210	4-10**	47	47886	
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	330	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	47	29390	
6	3600	AQQQ NSN	1	330	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 ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC/ NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 500MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	308	47.5

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 (800MHz-3800MHz), linii radiowych (5GHz-90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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. 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 [%]	
2025-10-14	10:20-11:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.1	9.9	69.8	69.5

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-06	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0149

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-35	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 lutego 2028 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.1	7 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru * E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SF-05	Sonda SF-06	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°55'48.0" 18°47'51.7"
2	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°55'46.6" 18°47'50.3"
3	PKP na az. 217° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°55'46.6" 18°47'50.3"
4	PKP na az. 230° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°55'46.9" 18°47'49.6"
5	PKP na az. 245° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°55'47.3" 18°47'49.2"
6	PKP na az. 203° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	52°55'46.6" 18°47'50.6"
7	PKP na az. 190° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	52°55'46.2" 18°47'51.4"
8	PKP na az. 175° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°55'46.2" 18°47'52.1"
9	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°55'45.1" 18°47'48.8"
-	GKP w odległości poziomej 221m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	2.8	2.8	2.8	3.8	0.14	52°55'41.9" 18°47'46.0"
11	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°55'48.4" 18°47'51.7"
12	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	52°55'49.8" 18°47'50.3"
13	GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 308°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°55'49.4" 18°47'49.6"
14	PKP na az. 323° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°55'49.4" 18°47'49.9"
15	PKP na az. 310° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°55'49.1" 18°47'49.9"
16	PKP na az. 337° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	52°55'49.8" 18°47'50.6"
17	PKP na az. 350° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	52°55'49.8" 18°47'51.4"
18	PKP na az. 5° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°55'49.8" 18°47'52.1"
19	PKP na az. 295° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	52°55'48.7" 18°47'49.2"
20	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	52°55'51.2" 18°47'48.8"
-	GKP w odległości poziomej 221m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°55'54.5" 18°47'46.0"
22	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°55'48.0" 18°47'52.1"
23	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°55'48.0" 18°47'55.0"

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.

24	PKP na az. 83° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	52°55'48.4" 18°47'55.0"
25	PKP na az. 70° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°55'48.7" 18°47'55.0"
26	PKP na az. 55° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	52°55'49.1" 18°47'54.6"
27	PKP na az. 97° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	52°55'48.0" 18°47'55.0"
28	PKP na az. 110° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°55'47.6" 18°47'55.0"
29	PKP na az. 125° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°55'46.9" 18°47'54.6"
30	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.07	52°55'48.0" 18°47'57.8"
-	GKP w odległości poziomej 221m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.5	2.5	2.5	3.4	0.12	52°55'48.0" 18°48'4.0"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SF-05	Sonda SF-06	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°55'48.0" 18°47'51.7"
2	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°55'46.6" 18°47'50.3"
3	PKP na az. 217° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°55'46.6" 18°47'50.3"
4	PKP na az. 230° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°55'46.9" 18°47'49.6"
5	PKP na az. 245° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°55'47.3" 18°47'49.2"
6	PKP na az. 203° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°55'46.6" 18°47'50.6"
7	PKP na az. 190° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°55'46.2" 18°47'51.4"
8	PKP na az. 175° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°55'46.2" 18°47'52.1"
9	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°55'45.1" 18°47'48.8"
-	GKP w odległości poziomej 221m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.14	52°55'41.9" 18°47'46.0"
11	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°55'48.4" 18°47'51.7"
12	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°55'49.8" 18°47'50.3"
13	GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 308°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°55'49.4" 18°47'49.6"
14	PKP na az. 323° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°55'49.4" 18°47'49.9"
15	PKP na az. 310° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°55'49.1" 18°47'49.9"
16	PKP na az. 337° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°55'49.8" 18°47'50.6"
17	PKP na az. 350° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°55'49.8" 18°47'51.4"
18	PKP na az. 5° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°55'49.8" 18°47'52.1"
19	PKP na az. 295° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°55'48.7" 18°47'49.2"
20	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°55'51.2" 18°47'48.8"
-	GKP w odległości poziomej 221m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°55'54.5" 18°47'46.0"
22	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°55'48.0" 18°47'52.1"
23	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°55'48.0" 18°47'55.0"
24	PKP na az. 83° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°55'48.4" 18°47'55.0"

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.

25	PKP na az. 70° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°55'48.7" 18°47'55.0"
26	PKP na az. 55° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°55'49.1" 18°47'54.6"
27	PKP na az. 97° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°55'48.0" 18°47'55.0"
28	PKP na az. 110° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°55'47.6" 18°47'55.0"
29	PKP na az. 125° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°55'46.9" 18°47'54.6"
30	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°55'48.0" 18°47'57.8"
-	GKP w odległości poziomej 221m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	52°55'48.0" 18°48'4.0"

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 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 SF-05: 37.2% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-06: 26.9% 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 34492 (46599N!) GTO_OBROWO_OSIEKP4, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

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.

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:

Jowita Jakubowska

Date / Data:
2025-10-16 19:47

Koniec sprawozdania

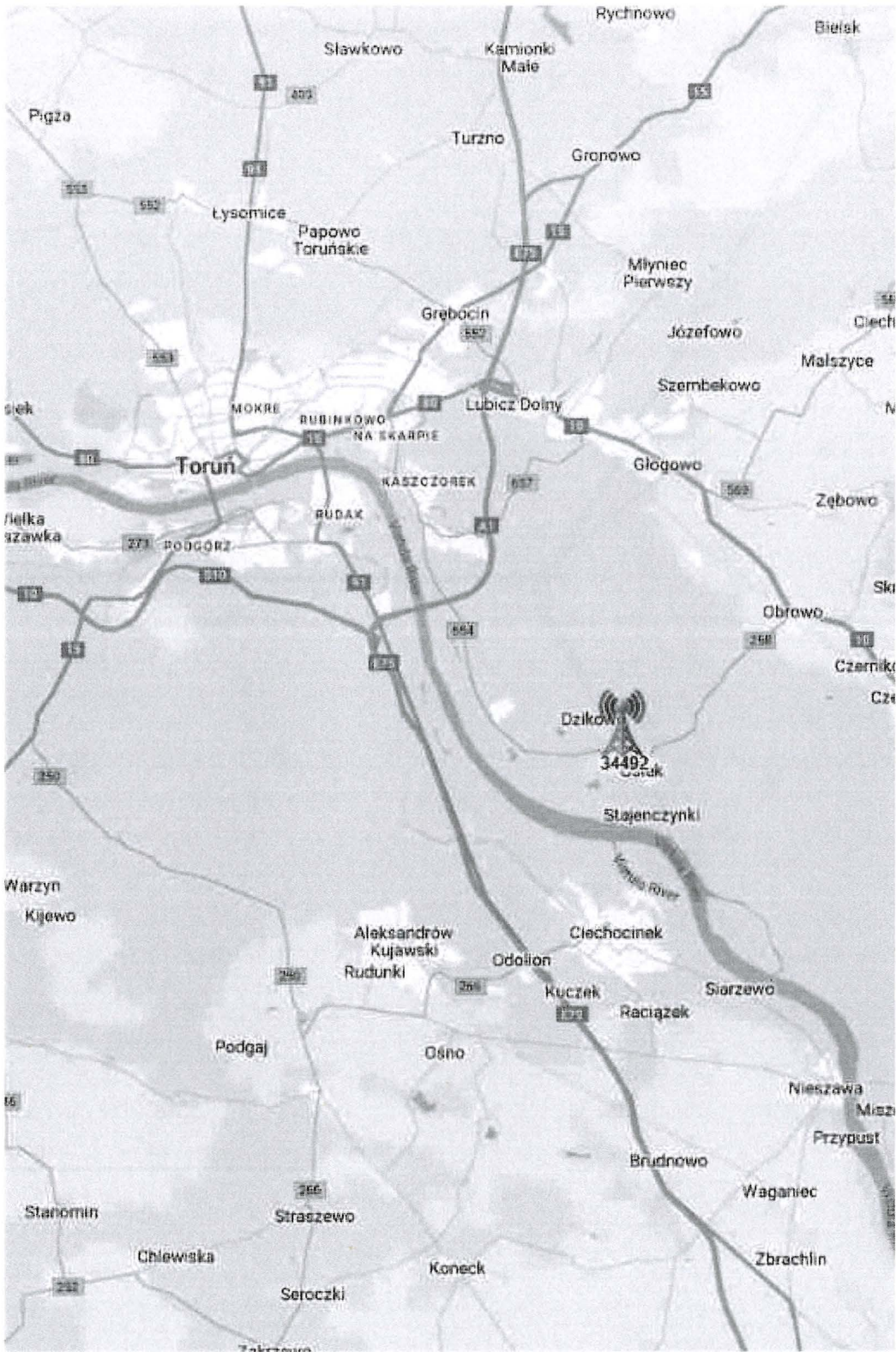


Signed by /
Podpisano przez:

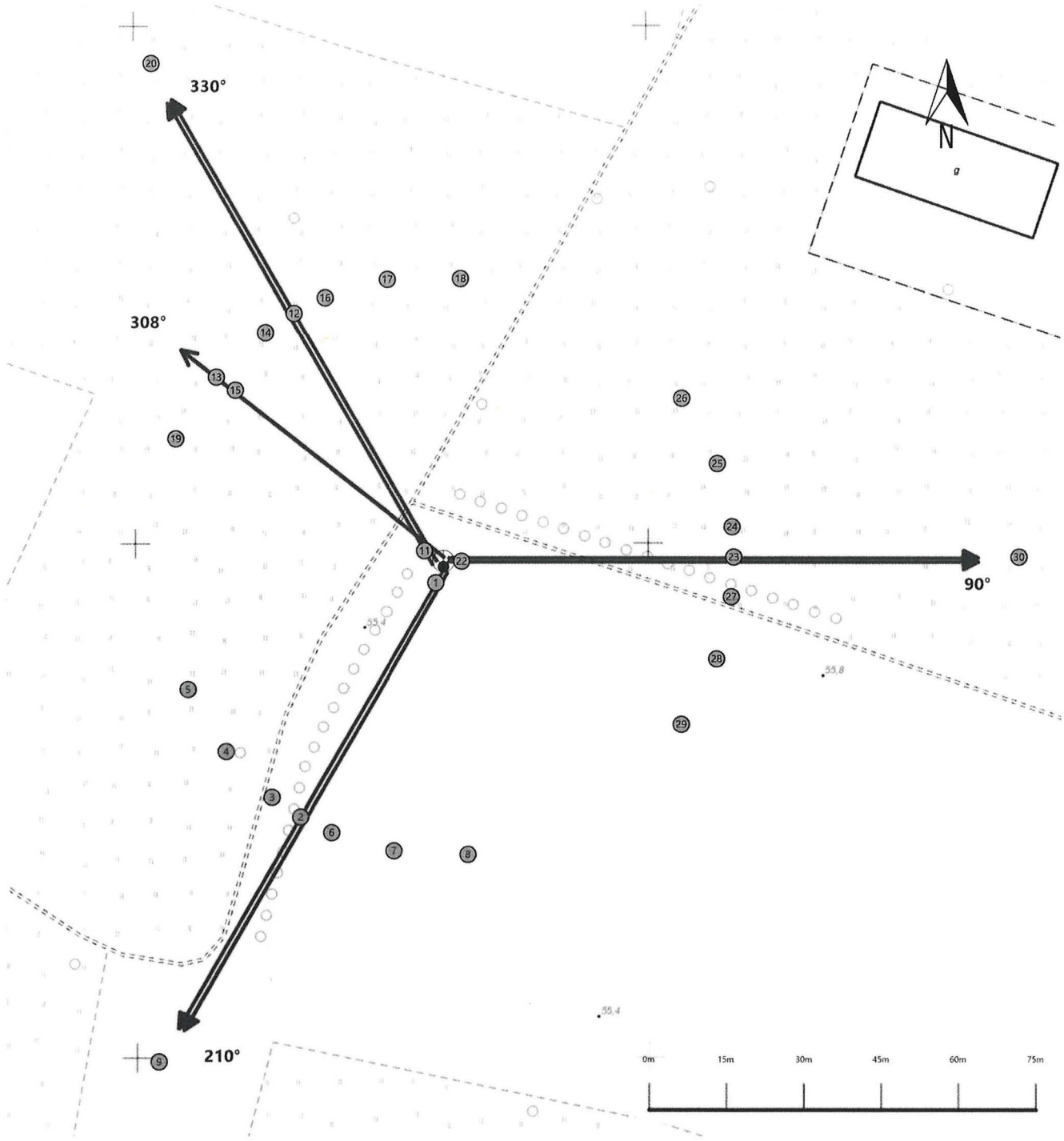
Anna Kacperska

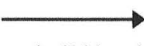
Date / Data:
2025-10-17 10:35

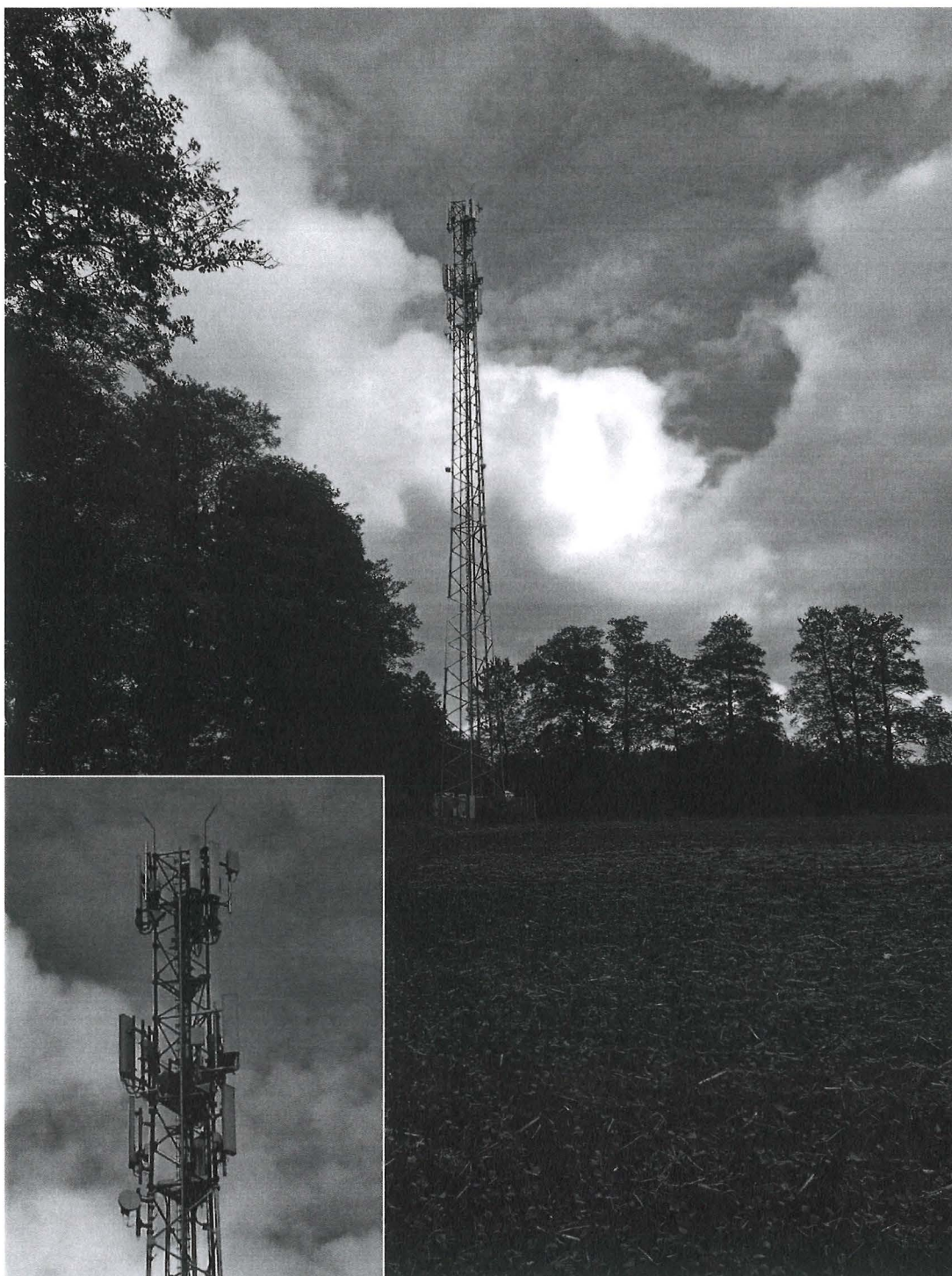
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 34492 (46599N!) GTO_OBROWO_OSIEKP4 Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GTO_OBROWO_OSIEKP4 (46599N!) 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.
34492 (46599N!) GTO_OBROWO_OSIEKP4

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

2025-10-17 14:24:08

Data akceptacji nadania korespondencji przez dostawcę usługi e-Doręczenia

2025-10-17 14:24:10

Data odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do doręczeń

2025-10-17 14:27:34

Data odebrania korespondencji przez adresata

2025-10-17 14:27:34

Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego podstawą potwierdzenia

c2038e89-4485-4240-8f61-c503372b8564

Identyfikator wiadomości

PPSA-E-84f0459d-e946-46cf-9d6e-8d8e9b891981

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna i tryb doręczenia

podstawowy

Informacje o załącznikach

1.

ID załącznika

PPSA-E-84f0459d-e946-46cf-9d6e-8d8e9b891981

Nazwa załącznika

Treść wiadomości

Rozmiar

210 bajtów

2.

ID załącznika

4534ca47-897b-4876-b4b6-19c8fa20ed94

Nazwa załącznika

46599_10158_2023_OS-sig-sig.pdf

Rozmiar

3 133 462 bajty

3.

ID załącznika

cea158e2-00cc-4587-bf1a-240905667ccc

Nazwa załącznika

46599_aktualizacja_zgłoszenia-sig.pdf

Rozmiar

467 642 bajty

4.

ID załącznika

d17255f2-14c6-4961-8179-c86e84e56125

Nazwa załącznika	46599opłata.pdf
Rozmiar	38 094 bajty
5.	
ID załącznika	8bb0f540-4472-4099-a5e1-4472e4bc19c3
Nazwa załącznika	TMPL_pełnomocnictwo_KPalacios_sig.pdf
Rozmiar	296 818 bajtów
6.	
ID załącznika	4806cf4d-26c8-42e5-8e6b-339c45abfa35
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_swiadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf](https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swiadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf)

Dane podpisu wystawcy
potwierdzenia otrzymania

Wystawca

CN=Poczta Polska S.A., OU=Departament Transformacji Cyfrowej,
O=Poczta Polska S.A., C=PL, OID.2.5.4.97=VATPL-5250007313,
OID.2.5.4.16=#30370C17526F647A696E79204869737A7061C584736B6963682031
2025-09-15 15:00:00
2027-09-15 15:00:00
2025-10-17 14:27:12
187997391277900494790033868765048686421632344673

Data ważności od

Data ważności do

Data podpisania dowodu

Nr seryjny

Usługa e-doręczenia adresata

Identyfikator usługi e-doręczenia,
która zrealizowała doręczenie
Identyfikator polityki

Poczta Polska Spółka Akcyjna

[https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/
Polityka_swiadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf](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=#30360C15526F647A696E79204869737A7061C584736B6920380C1
2025-09-15 15:00:00
2027-09-15 15:00:00
2025-10-17 14:30:10
596979707035328344394916535177521930240937538507

Data ważności od

Data ważności do

Data podpisania dowodu

Nr seryjny