

Warszawa, dn. 2025-08-27

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer:
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel:

Starosta Kutnowski
Starostwo Powiatowe w Kutnie
ul. Kościuszki 16
99-300 Kutno

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 **22027 (92044N!) WPL_KUTNO_TORUNSKA22** zlokalizowanej w miejscowości KUTNO, ul. TORUŃSKA 22. 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.	57572
2.	18577
3.	57572
4.	19822
5.	57572
6.	19822

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.	19°20'18.9" 52°14'22.1"	3600	27	57572	30	-2-12
2.	19°20'18.9" 52°14'22.1"	800/900/1800/ 2100	29.1	18577	30	2-12/2-12/ 2-12/2-12
3.	19°20'18.9" 52°14'22.1"	3600	27	57572	110	-2-12
4.	19°20'18.9" 52°14'22.1"	800/900/1800/ 2100	29.1	19822	110	2-12/2-12/ 2-12/2-12
5.	19°20'18.9" 52°14'22.1"	3600	27	57572	280	-2-12
6.	19°20'18.9" 52°14'22.1"	800/900/1800/ 2100	29.1	19822	280	2-12/2-12/ 2-12/2-12

*) 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. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata skarbową tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2025-
08-27 22:25



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6267/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 22027 (92044N!) WPL_KUTNO_TORUNSKA22
Adres: KUTNO, TORUŃSKA 22, Powiat kutnowski, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-08-22

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 KUTNO, TORUŃSKA 22.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22027 (92044N!) WPL_KUTNO_TORUNSKA22 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. Pomiaru zostały wykonane przez:

NetWorks Sp. z o.o.

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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AAU5339W Huawei	1	30	-2-12**	27	57572
2	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	30	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	29.1	18577
3	3600	AAU5339W Huawei	1	110	-2-12**	27	57572
4	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	110	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	29.1	19822
5	3600	AAU5339W Huawei	1	280	-2-12**	27	57572
6	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	280	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	29.1	19822

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

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-40GHz), które nie wpływają istotnie na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
2025-08-22	08:05-09:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14.4	16.5	66.8	64.7

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).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	Z3- Z32.4180.34.2025.826.6	3 kwietnia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 kwietnia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

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

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

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
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1/1, Toruńska 22, Kutno	2.0	2.3	3.7	0.13	52°14'21.8" 19°20'15.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Toruńska 22, Kutno	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'20.8" 19°20'17.2"
3	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'22.6" 19°20'19.3"
4	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°14'22.6" 19°20'20.4"
5	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°14'24.4" 19°20'21.1"
6	GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°14'25.4" 19°20'22.2"
7	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'21.8" 19°20'20.8"
-	GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'20.8" 19°20'25.1"
9	GKP w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'22.6" 19°20'13.9"
-	GKP w odległości poziomej 127m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.3	2.1	0.07	52°14'22.9" 19°20'12.1"
11	PKP na az. 44° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.5	2.4	0.09	52°14'23.6" 19°20'21.1"
12	PKP na az. 59° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.3	2.1	0.07	52°14'22.9" 19°20'21.5"
13	PKP na az. 66° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	2.2	0.08	52°14'22.6" 19°20'21.1"
14	PKP na az. 74° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.2	1.9	0.07	52°14'22.6" 19°20'21.5"
15	PKP na az. 81° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.2	1.9	0.07	52°14'22.2" 19°20'21.1"
16	PKP na az. 96° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'21.8" 19°20'20.8"
17	PKP na az. 124° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'21.5" 19°20'20.8"
18	PKP na az. 139° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'21.1" 19°20'20.4"
19	PKP na az. 154° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'20.8" 19°20'20.0"
20	PKP na az. 236° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'20.8" 19°20'15.7"
21	PKP na az. 251° w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'21.1" 19°20'14.3"
22	PKP na az. 266° w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'21.8" 19°20'13.9"
23	PKP na az. 294° w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'23.3" 19°20'14.3"
24	PKP na az. 309° w odległości poziomej 95m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'24.0" 19°20'15.0"
25	PKP na az. 324° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'23.6" 19°20'16.8"
26	PKP na az. 346° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'24.0" 19°20'18.2"
27	PKP na az. 1° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'24.0" 19°20'19.0"
28	PKP na az. 16° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.3	2.1	0.07	52°14'23.6" 19°20'19.7"
-	GKP w odległości poziomej 164m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	3.0	4.8	0.17	52°14'26.5" 19°20'23.3"
-	GKP w odległości poziomej 349m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'18.2" 19°20'36.2"
-	GKP w odległości poziomej 167m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°14'22.9" 19°20'10.3"

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.

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
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1/1, Toruńska 22, Kutno	2.0	0.006	0.01	0.13	52°14'21.8" 19°20'15.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Toruńska 22, Kutno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'20.8" 19°20'17.2"
3	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'22.6" 19°20'19.3"
4	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°14'23.6" 19°20'20.4"
5	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°14'24.4" 19°20'21.1"
6	GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°14'25.4" 19°20'22.2"
7	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'21.8" 19°20'20.8"
-	GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'20.8" 19°20'25.1"
9	GKP w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'22.6" 19°20'13.9"
-	GKP w odległości poziomej 127m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.003	0.005	0.08	52°14'22.9" 19°20'12.1"
11	PKP na az. 44° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°14'23.6" 19°20'21.1"
12	PKP na az. 59° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.005	0.08	52°14'22.9" 19°20'21.5"
13	PKP na az. 66° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°14'22.6" 19°20'21.1"
14	PKP na az. 74° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°14'22.6" 19°20'21.5"
15	PKP na az. 81° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°14'22.2" 19°20'21.1"
16	PKP na az. 96° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'21.8" 19°20'20.8"
17	PKP na az. 124° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'21.5" 19°20'20.8"
18	PKP na az. 139° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'21.1" 19°20'20.4"
19	PKP na az. 154° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'20.8" 19°20'20.0"
20	PKP na az. 236° w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'20.8" 19°20'15.7"
21	PKP na az. 251° w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'21.1" 19°20'14.3"
22	PKP na az. 266° w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'21.8" 19°20'13.9"
23	PKP na az. 294° w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'23.3" 19°20'14.3"
24	PKP na az. 309° w odległości poziomej 95m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'24.0" 19°20'15.0"
25	PKP na az. 324° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'23.6" 19°20'16.8"
26	PKP na az. 346° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'24.0" 19°20'18.2"
27	PKP na az. 1° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'24.0" 19°20'19.0"
28	PKP na az. 16° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.005	0.08	52°14'23.6" 19°20'19.7"
-	GKP w odległości poziomej 164m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.008	0.013	0.17	52°14'26.5" 19°20'23.3"
-	GKP w odległości poziomej 349m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'18.2" 19°20'36.2"
-	GKP w odległości poziomej 167m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°14'22.9" 19°20'10.3"

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.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej 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: 58.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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 22027 (92044N!) WPL_KUTNO_TORUNSKA22, 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.)

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:

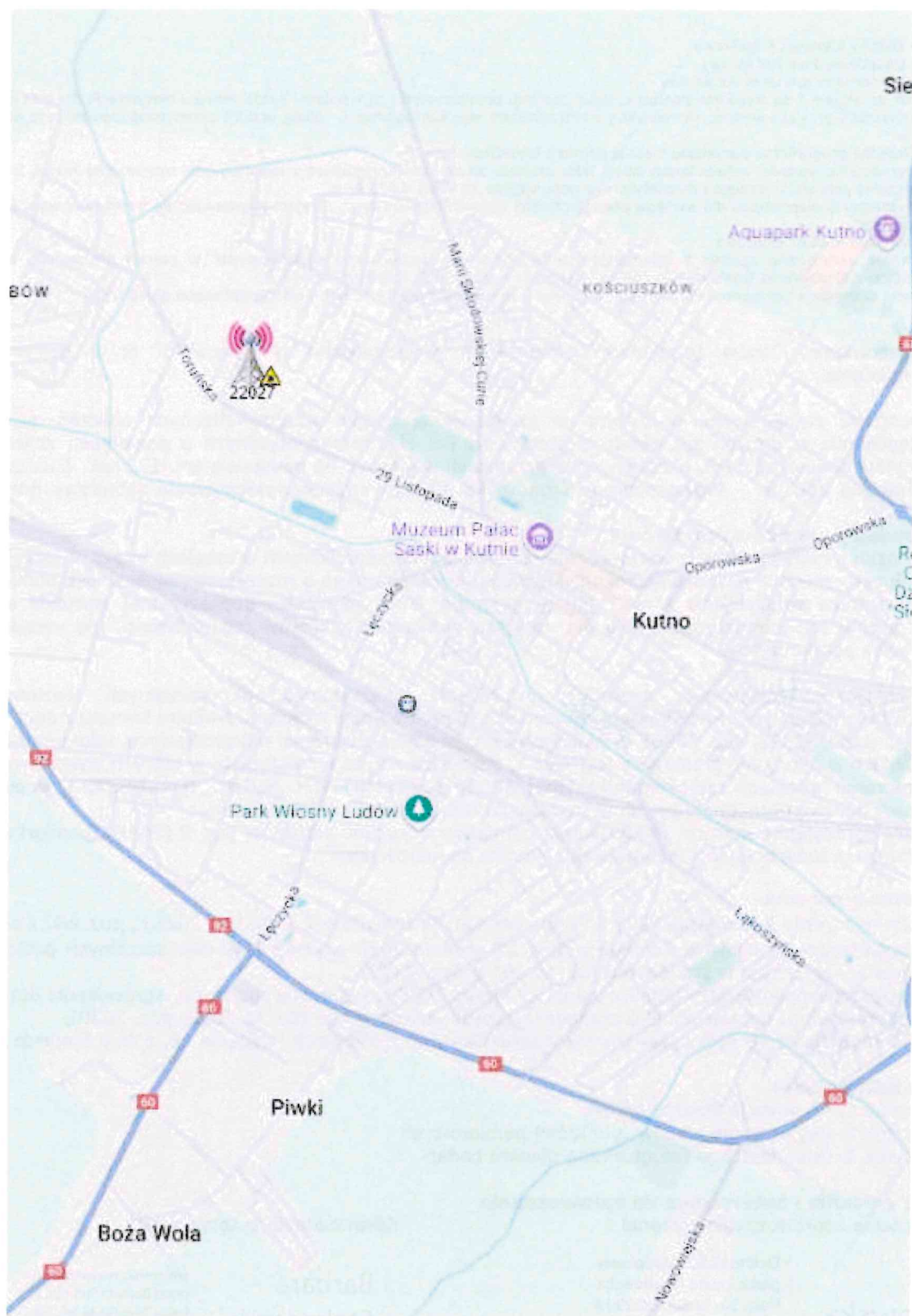
Elektronicznie podpisany
przez
Data: 2025.08.25 19:29:18
+02'00'

Elektronicznie podpisany
przez
Data: 2025.08.26 14:30:29
+02'00'

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.
22027 (92044N!) WPL_KUTNO_TORUNSKA22

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WPL_KUTNO_TORUNSKA22 (92044N!) 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.
22027 (92044NI) WPL_KUTNO_TORUNSKA22

Dokumentacja fotograficzna