



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3982/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 44305 (67246N!) PKA_GODZIESZW_GODZIESZEPLUS

Adres: GODZIESZE WIELKIE, CMENTARNA 24, Powiat kaliski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-07-02

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

[REDACTED]

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 GODZIESZE WIELKIE, CMENTARNA 24.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44305 (67246N!) PKA_GODZIESZW_GODZIESZEPLUS 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:

[REDACTED]

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	700/800/900/1800/2100/2600	AQU4518R25v06 Huawei	1	70	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	42	43573
2	700/800/900/1800/2100/2600	AQU4518R25v06 Huawei	1	145	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	42	43573
3	700/800/900/1800/2100/2600	AQU4518R25v06 Huawei	1	245	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	42	43573
4	700/800/900/1800/2100/2600	AQU4518R25v06 Huawei	1	340	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	42	43573

* 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.	RTN XMC-5D 18G 56MHz XPIC Huawei	18	5024	A18D06 Huawei	0.6	324	49

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 (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 [%]	
2026-07-02	10:35-11:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		23.0	25.0	57.0	52.0

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0168	SF-09	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0064

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWiMP/W/411/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0168	SF-10	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0061

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWiMP/W/411/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4-L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data następnego wzorcowania: 16 grudnia 2031 (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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 1353/2026/RP), 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.

*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

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 SF-09	Sonda SF-10	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°38'52.1" 18°10'39.7"
2	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°38'52.4" 18°10'40.1"
3	GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'50.6" 18°10'41.2"
4	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	51°38'52.1" 18°10'38.6"
5	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°38'52.8" 18°10'39.0"
6	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°38'53.9" 18°10'38.6"
7	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 324°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	51°38'53.2" 18°10'38.3"
8	GKP w odległości poziomej 8m od anteny radioliniowej az. 324°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°38'52.8" 18°10'39.0"
9	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'55.0" 18°10'37.6"
10	GKP w odległości poziomej 131m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'56.4" 18°10'38.8"
11	GKP w odległości poziomej 63m od anteny radioliniowej az. 324°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'53.9" 18°10'37.2"
12	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'51.7" 18°10'37.6"
13	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'51.4" 18°10'36.5"
-	GKP w odległości poziomej 259m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°39'0.4" 18°10'34.7"
15	GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	51°38'53.2" 18°10'43.0"
16	GKP w odległości poziomej 132m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'53.9" 18°10'45.8"
17	GKP w odległości poziomej 104m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'53.5" 18°10'44.4"
18	GKP w odległości poziomej 98m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'49.6" 18°10'42.2"
19	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°38'50.6" 18°10'33.2"
20	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'51.0" 18°10'34.7"
-	GKP w odległości poziomej 462m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'46.0" 18°10'17.4"

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

-	GKP w odległości poziomej 285m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'44.9" 18°10'48.0"
-	GKP w odległości poziomej 257m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'55.3" 18°10'52.0"
24	GKP w odległości poziomej 129m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'48.8" 18°10'43.3"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Cmentarna 12, Godziesze Wielkie	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'49.2" 18°10'42.2"
26	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'49.6" 18°10'42.6"
27	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°38'51.4" 18°10'40.4"

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 SF-09	Sonda SF-10	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°38'52.1" 18°10'39.7"
2	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°38'52.4" 18°10'40.1"
3	GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'50.6" 18°10'41.2"
4	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	51°38'52.1" 18°10'38.6"
5	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°38'52.8" 18°10'39.0"
6	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°38'53.9" 18°10'38.6"
7	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 324°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°38'53.2" 18°10'38.3"
8	GKP w odległości poziomej 8m od anteny radioliniowej az. 324°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°38'52.8" 18°10'39.0"
9	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'55.0" 18°10'37.6"
10	GKP w odległości poziomej 131m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'56.4" 18°10'36.8"
11	GKP w odległości poziomej 63m od anteny radioliniowej az. 324°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'53.9" 18°10'37.2"
12	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'51.7" 18°10'37.6"
13	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'51.4" 18°10'36.5"
-	GKP w odległości poziomej 259m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°39'0.4" 18°10'34.7"
15	GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°38'53.2" 18°10'43.0"
16	GKP w odległości poziomej 132m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'53.9" 18°10'45.8"
17	GKP w odległości poziomej 104m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'53.5" 18°10'44.4"
18	GKP w odległości poziomej 98m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'49.6" 18°10'42.2"
19	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 245°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°38'50.6" 18°10'33.2"
20	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'51.0" 18°10'34.7"
-	GKP w odległości poziomej 462m od anteny sektorowej az. 245°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'46.0" 18°10'17.4"
-	GKP w odległości poziomej 285m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'44.9" 18°10'48.0"
-	GKP w odległości poziomej 257m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'55.3" 18°10'52.0"

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

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

24	GKP w odległości poziomej 129m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'48.8" 18°10'43.3"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Cmentarna 12, Godziesze Wielkie	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'49.2" 18°10'42.2"
26	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'49.6" 18°10'42.6"
27	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°38'51.4" 18°10'40.4"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Cmentarna 22, Godziesze Wielkie, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Cmentarna 14, Godziesze Wielkie, z powodu braku mieszkańców

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

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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 SF-09: 29.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-10: 26.8% 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.

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 44305 (67246N!) PKA_GODZIESZW_GODZIESZEPLUS, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

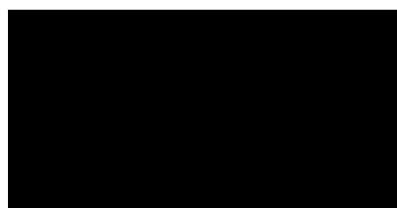
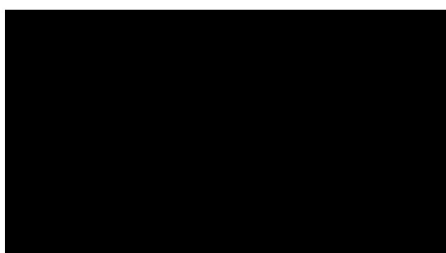
Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

11. Podstawa prawna

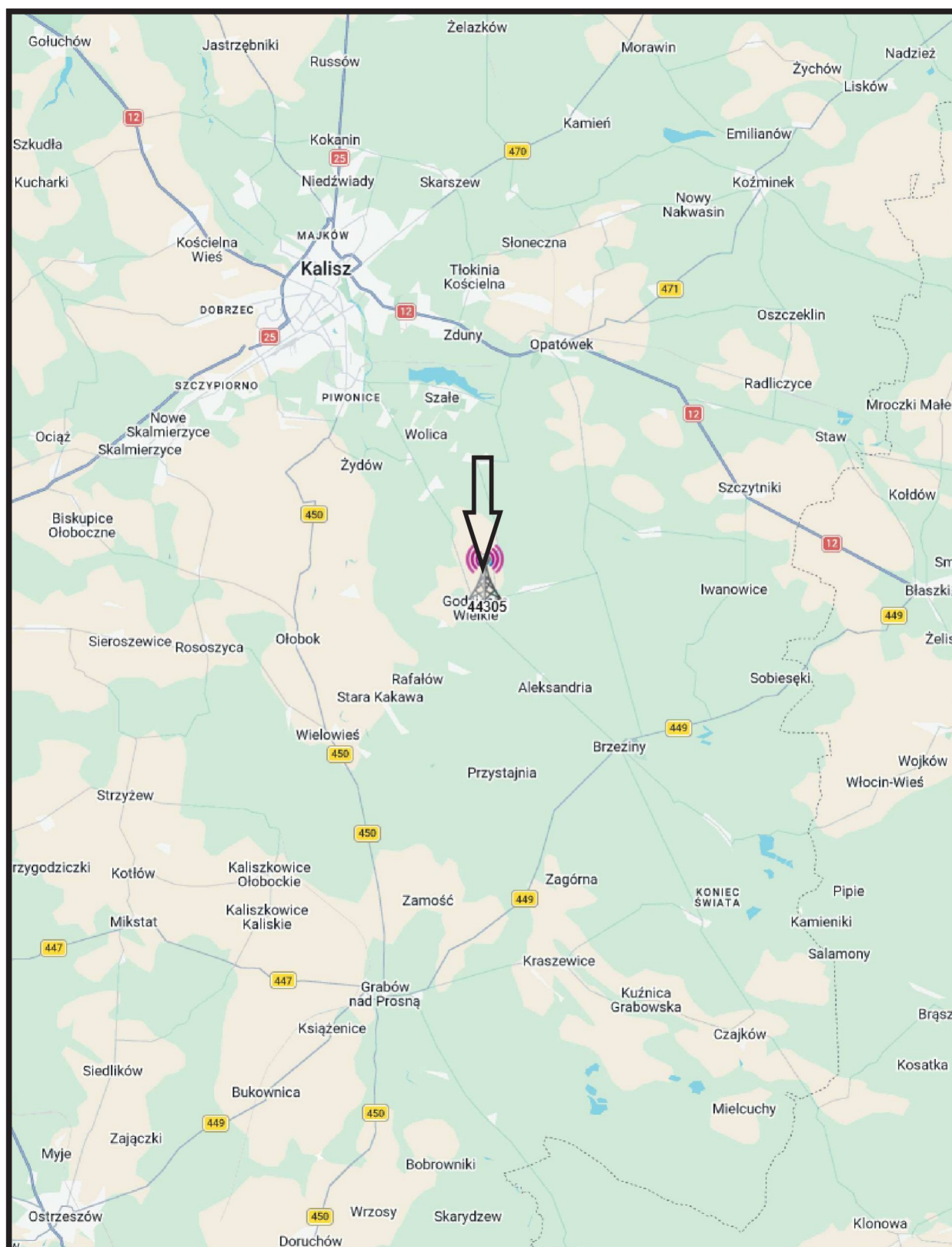
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu 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 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

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

Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44305 (67246N!) PKA_GODZIESZW_GODZIESZEPLUS
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PKA_GODZIESZW_GODZIESZEPLUS (67246N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



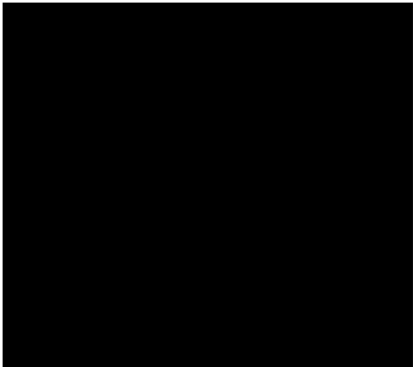
Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44305 (67246N!) PKA_GODZIESZW_GODZIESZEPLUS

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

Poznań, dn. 2026-07-08

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



Starosta Kaliski
Starostwo Powiatowe w Kaliszu
Pl. Św. Józefa 5
62-800 Kalisz
AE:PL-75154-19034-HBURS-20

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 **44305 (67246N!) PKA_GODZIESZW_GODZIESZEPLUS** zlokalizowanej w miejscowości GODZIESZE WIELKIE, ul. CMENTARNA 24. 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.	43573
2.	43573
3.	43573
4.	43573
5.	5024

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°10'39.4" 51°38'52.4"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	42	43573	70	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12/2-12
2.	18°10'39.4" 51°38'52.4"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	42	43573	145	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12/2-12
3.	18°10'39.2" 51°38'52.3"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	42	43573	245	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12/2-12
4.	18°10'39.3" 51°38'52.4"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	42	43573	340	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12/2-12
5.	18°10'39.3" 51°38'52.4"	18000	49	5024	324*	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

