

OS. 6221.9. 2023.MW

Gdańsk, dn. 2023-06-12

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

MW  
14 06 2023  
OS

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer:

dane do korespondencji:  
NetWorkSI Sp. z o.o.  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa



**Starosta Powiatu Drawskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Drawsku Pomorskim**  
**Plac Elizy Orzeszkowej 3**  
**78-500 Drawsko Pomorskie**

**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. 2022 poz. 2556).

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 34354 (42487N!) GKO\_DRAWSKOPO\_JELENINO34 zlokalizowanej w miejscowości JELENINO DZ.34. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9922
2.	15864
3.	9922
4.	15864
5.	9922
6.	15864
7.	2297

12 CZE. 2023 1536

**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.	15°57'57.4" 53°39'28.9"	800/900	39.5	9922	40	1/1
2.	15°57'57.4" 53°39'28.9"	1800/2100	39.5	15864	40	2/2
3.	15°57'57.4" 53°39'28.8"	800/900	39.5	9922	140	6/1
4.	15°57'57.4" 53°39'28.8"	1800/2100	39.5	15864	140	2/2
5.	15°57'57.3" 53°39'28.8"	800/900	39.5	9922	270	1/1
6.	15°57'57.3" 53°39'28.8"	1800/2100	39.5	15864	270	2/2
7.	15°57'57.4" 53°39'28.8"	23000	39.5	2297	38*	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

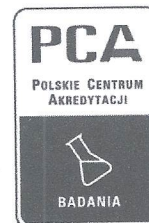


Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2023-06-12 15:20



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9775/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 34354 (42487N!) GKO\_DRAWSKOPO\_JELENINO34  
Adres: JELENINO DZ.34, Powiat drawski, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-06-01

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 JELENINO DZ.34.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34354 (42487N!) GKO\_DRAWSKOPO\_JELENINO34 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:**

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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.



### 7.3. 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	ADU4517R0v06 Huawei	1	40	1/1	39.5	9922
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	40	2/2	39.5	15864
3	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	140	6/1	39.5	9922
4	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	140	2/2	39.5	15864
5	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	270	1/1	39.5	9922
6	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	270	2/2	39.5	15864

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

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 Ericsson	23	2297	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	38	39.5

### 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-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

## 8. Opis 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.



### 8.1. 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-06-01	13:45-14:50	16.1	16.3	56.6	56.3

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

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/333/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (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.



Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 17 grudnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 270° 1m od ogrodzenia stacji	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'28.8" 15°57'56.9"
2	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 40° 1m od ogrodzenia stacji	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'29.2" 15°57'57.6"
3	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 38° 1m od ogrodzenia stacji	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'28.8" 15°57'57.6"
4	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 140° 1m od ogrodzenia stacji	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'28.8" 15°57'57.6"
5	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'28.8" 15°57'54.7"
6	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'28.8" 15°57'51.8"
7	PKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'27.4" 15°57'56.5"
8	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'27.7" 15°57'59.0"
9	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'26.3" 15°58'0.8"
10	PKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 140° 1m od elewacji budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'28.4" 15°58'1.9"
11	PKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 40° 1m od elewacji	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'28.8" 15°58'2.3"

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.



	budynku					
12	PKP w odległości 80m od anteny radioliniowej az. 38° 1m od elewacji budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'29.2" 15°58'1.6"
13	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'31.3" 15°58'0.8"
14	GKP w odległości 96m od anteny radioliniowej az. 38°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'31.3" 15°58'0.5"
15	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'30.2" 15°57'59.0"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'38.2" 15°58'10.2"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'28.8" 15°57'37.1"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°39'19.8" 15°58'10.2"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 270° 1m od ogrodzenia stacji	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'28.8" 15°57'56.9"
2	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 40° 1m od ogrodzenia stacji	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'29.2" 15°57'57.6"
3	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 38° 1m od ogrodzenia stacji	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'28.8" 15°57'57.6"
4	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 140° 1m od ogrodzenia stacji	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'28.8" 15°57'57.6"
5	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'28.8" 15°57'54.7"
6	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'28.8" 15°57'51.8"
7	PKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'27.4" 15°57'56.5"
8	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'27.7" 15°57'59.0"
9	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'26.3" 15°58'0.8"
10	PKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 140° 1m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'28.4" 15°58'1.9"

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.

	elewacji budynku					
11	PKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 40° 1m od elewacji budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'28.8" 15°58'2.3"
12	PKP w odległości 80m od anteny radioliniowej az. 38° 1m od elewacji budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'29.2" 15°58'1.6"
13	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'31.3" 15°58'0.8"
14	GKP w odległości 96m od anteny radioliniowej az. 38°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'31.3" 15°58'0.5"
15	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'30.2" 15°57'59.0"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'38.2" 15°58'10.2"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'28.8" 15°57'37.1"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°39'19.8" 15°58'10.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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: 60.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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 34354 (42487N!) GKO\_DRAWSKOPO\_JELENINO34, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

**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.



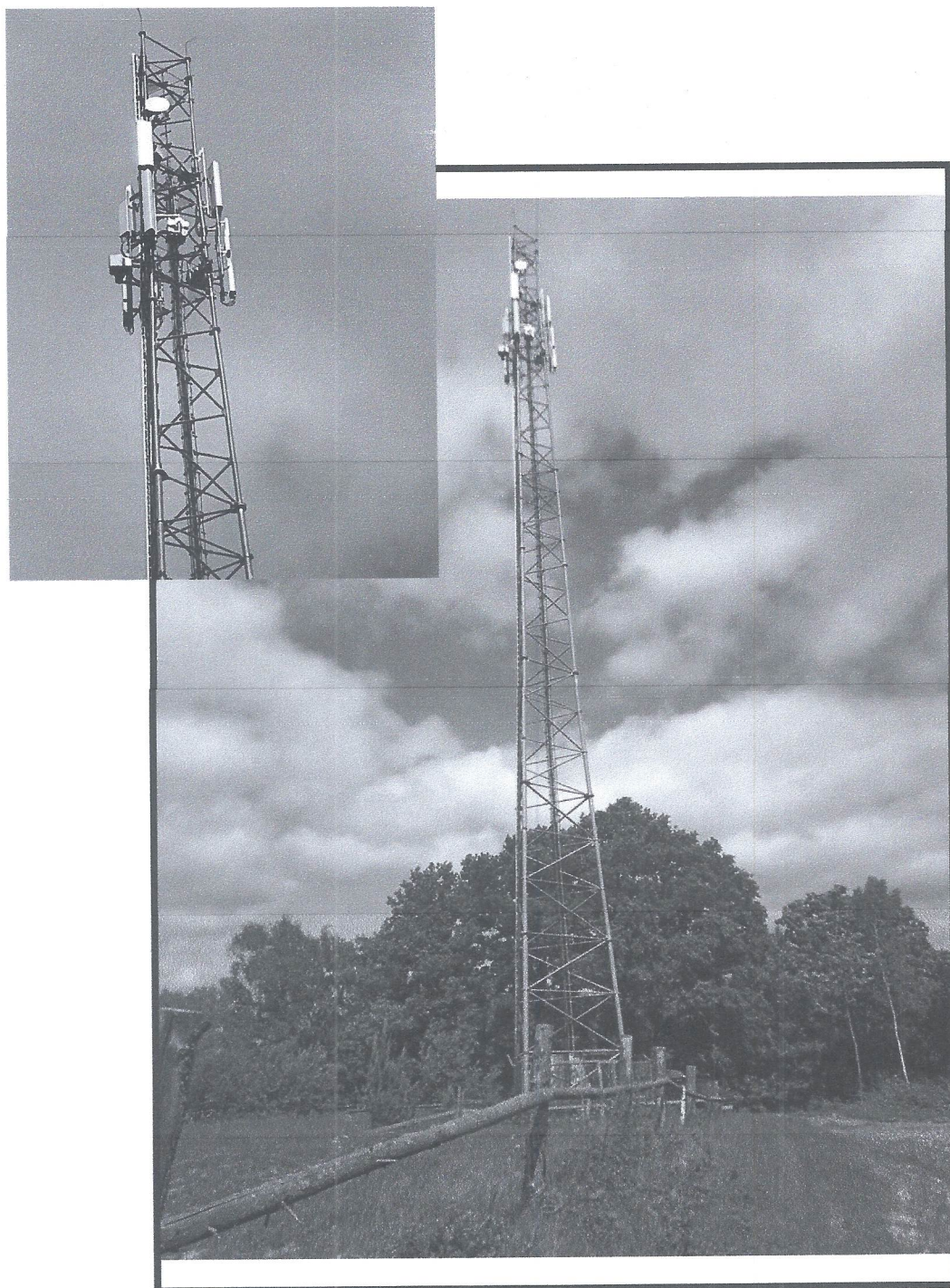


<b>Załącznik nr 1</b>	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 34354 (42487N!) GKO_DRAWSKOPO_JELENINO34 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GKO_DRAWSKOPO_JELENINO34 (42487N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                       Pion pomiarowy                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </div> </div>





**Załącznik nr 3**

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 34354 (42487N!) GKO\_DRAWSKOPO\_JELENINO34  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej