

Gdańsk, dn. 2023-03-28

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starosta Powiatu Olsztyńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Olsztynie**  
**Plac Bema 5**  
**10-516 Olsztyn**

**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 **34721 (44721N!) GOL\_DYWITY\_SPRECOWO** zlokalizowanej w miejscowości SĘTAL DZ.82/179. 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.	7932
2.	7147
3.	4604
4.	7932
5.	7147
6.	4604
7.	7932
8.	7147
9.	4604
10.	23498

**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.	20°27'12.28" 53°53'18.31"	1800/2100	56.5	7932	75	3/3
2.	20°27'12.28" 53°53'18.45"	900	56.5	7147	75	4
3.	20°27'12.31" 53°53'18.38"	2600	56.5	4604	75	1
4.	20°27'12.02" 53°53'18.3"	1800/2100	56.5	7932	195	3/3
5.	20°27'12.26" 53°53'18.29"	900	56.5	7147	195	4
6.	20°27'12.14" 53°53'18.28"	2600	56.5	4604	195	2
7.	20°27'12.19" 53°53'18.47"	1800/2100	56.5	7932	315	3/3
8.	20°27'12" 53°53'18.32"	900	56.5	7147	315	4
9.	20°27'12.07" 53°53'18.44"	2600	56.5	4604	315	1
10.	20°27'12.21" 53°53'18.32"	23000	51	23498	168*	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:  
2023-03-29  
08:33



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 7264/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 34721 (44721N!) GOL\_DYWITY\_SPRECOWO  
Adres: SĘTAL DZ.82/179, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-03-16

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 SĘTAL DZ.82/179.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34721 (44721N!) GOL\_DYWITY\_SPRECOWO 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 kontenerze 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.

### 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	1800/2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	75	3/3	56.5	7932
2	900	ADU4517R0v06 Huawei	1	75	4	56.5	7147
3	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	75	1	56.5	4604
4	1800/2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	195	3/3	56.5	7932
5	900	ADU4517R0v06 Huawei	1	195	4	56.5	7147
6	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	195	2	56.5	4604
7	1800/2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	315	3/3	56.5	7932
8	900	ADU4517R0v06 Huawei	1	315	4	56.5	7147
9	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	315	1	56.5	4604

\* 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 RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	23498	UKY 230 44/07H Ericsson	1.2	168	51

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 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.

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.

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 [%]	
2023-03-16	14:20-15:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				3.4	3.2

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
MW-03	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1954	SW-05	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230194

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/156/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (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-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).

## 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>6</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 8m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'18.6" 20°27'12.6"
2	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'18.6" 20°27'14.8"
3	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'19.0" 20°27'17.3"
4	PKP na az. 33° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'20.0" 20°27'14.4"
5	PKP na az. 358° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'20.0" 20°27'12.2"
6	PKP na az. 352° w odległości 96m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'21.5" 20°27'11.2"
7	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'19.0" 20°27'11.5"
8	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'19.7" 20°27'10.4"
9	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'20.4" 20°27'8.3"
10	PKP na az. 253° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'17.9" 20°27'9.7"
11	PKP na az. 274° w odległości 99m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'18.6" 20°27'6.5"
12	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'17.9" 20°27'11.9"
13	GKP 1m od ogrodzenia posesji	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'17.2" 20°27'12.6"
14	PKP na az. 137° w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'17.2" 20°27'14.4"
15	PKP na az. 145° w odległości 98m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'15.7" 20°27'15.1"
16	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'16.8" 20°27'11.5"
17	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'15.4" 20°27'10.8"

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.

	az. 195°					
18	PKP na az. 127° w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'17.9" 20°27'13.7"
19	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'15.7" 20°27'13.3"
20	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 168°. 1m od elewacji budynku mieszkalnego Stalowej 41	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'15.7" 20°27'13.0"
-	GKP w odległości 355m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'21.5" 20°27'31.0"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'21.8" 20°27'33.5"
-	GKP w odległości 540m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'22.9" 20°27'41.0"
-	GKP w odległości 359m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'7.1" 20°27'7.2"
-	GKP w odległości 403m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'5.6" 20°27'6.5"
-	GKP w odległości 462m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'3.8" 20°27'5.8"
-	GKP w odległości 358m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'26.5" 20°26'58.2"
-	GKP w odległości 406m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'27.6" 20°26'56.4"
-	GKP w odległości 539m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°53'30.8" 20°26'51.0"

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] <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 8m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'18.6" 20°27'12.6"
2	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'18.6" 20°27'14.8"
3	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'19.0" 20°27'17.3"
4	PKP na az. 33° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'20.0" 20°27'14.4"
5	PKP na az. 358° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'20.0" 20°27'12.2"
6	PKP na az. 352° w odległości 96m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'21.5" 20°27'11.2"
7	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'19.0" 20°27'11.5"
8	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'19.7" 20°27'10.4"

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.



	az. 315°					
9	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'20.4" 20°27'8.3"
10	PKP na az. 253° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'17.9" 20°27'9.7"
11	PKP na az. 274° w odległości 99m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'18.6" 20°27'6.5"
12	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'17.9" 20°27'11.9"
13	GKP 1m od ogrodzenia posesji	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'17.2" 20°27'12.6"
14	PKP na az. 137° w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'17.2" 20°27'14.4"
15	PKP na az. 145° w odległości 98m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'15.7" 20°27'15.1"
16	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'16.8" 20°27'11.5"
17	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'15.4" 20°27'10.8"
18	PKP na az. 127° w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'17.9" 20°27'13.7"
19	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 168°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'15.7" 20°27'13.3"
20	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 168°. 1m od elewacji budynku mieszkalnego Stalowej 41	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'15.7" 20°27'13.0"
-	GKP w odległości 355m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'21.5" 20°27'31.0"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'21.8" 20°27'33.5"
-	GKP w odległości 540m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'22.9" 20°27'41.0"
-	GKP w odległości 359m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'7.1" 20°27'7.2"
-	GKP w odległości 403m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'5.6" 20°27'6.5"
-	GKP w odległości 462m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'3.8" 20°27'5.8"
-	GKP w odległości 358m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'26.5" 20°26'58.2"
-	GKP w odległości 406m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'27.6" 20°26'56.4"
-	GKP w odległości 539m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°53'30.8" 20°26'51.0"

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.

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.

<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: 56.6% dla częstotliwości do 40 GHz

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 34721 (44721N!) GOL\_DYWITY\_SPRECOWO, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 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 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

## 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:



Date / Data: 2023-  
03-27 13:40

Sprawozdanie autoryzował:



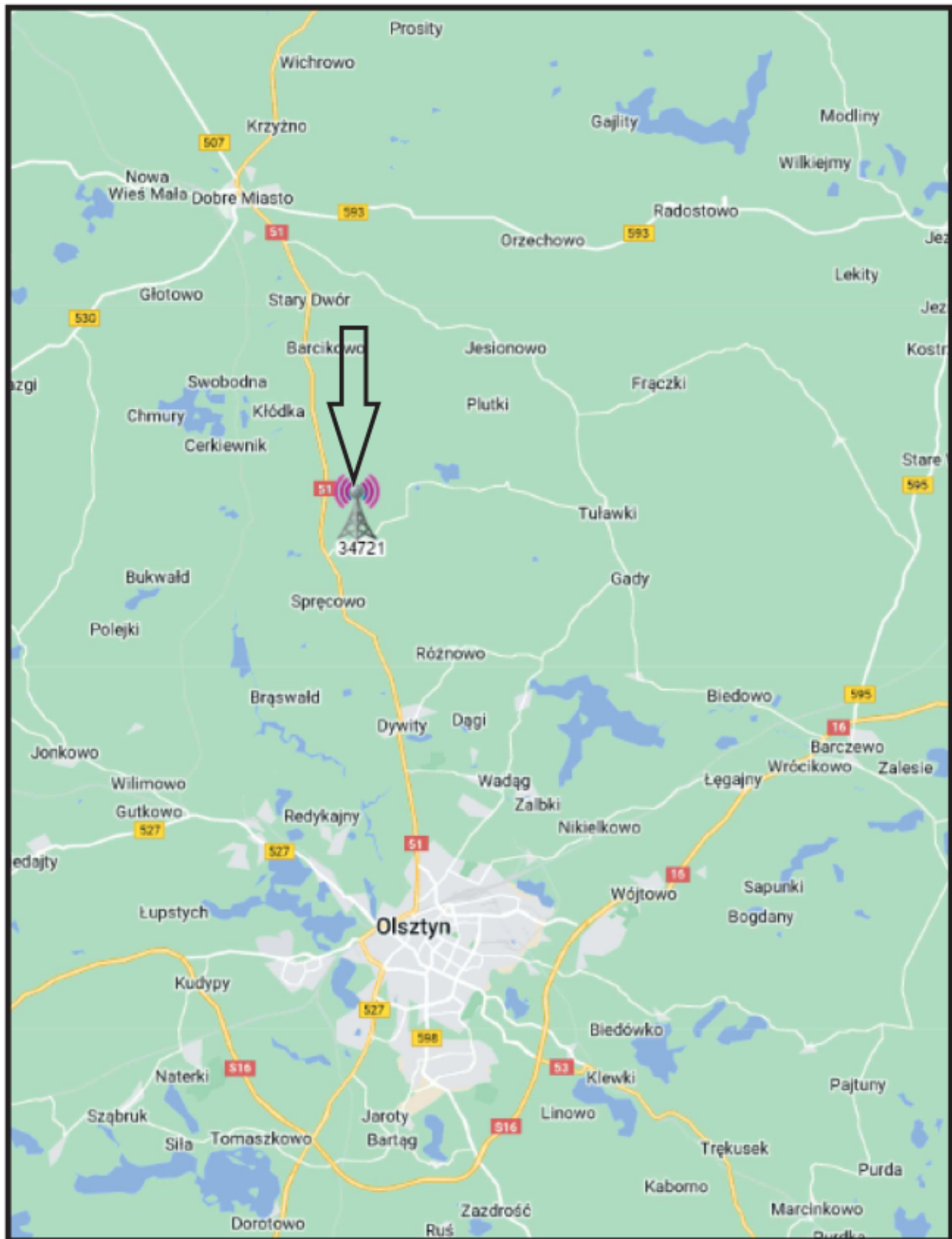
Signed by /  
Podpisano przez:



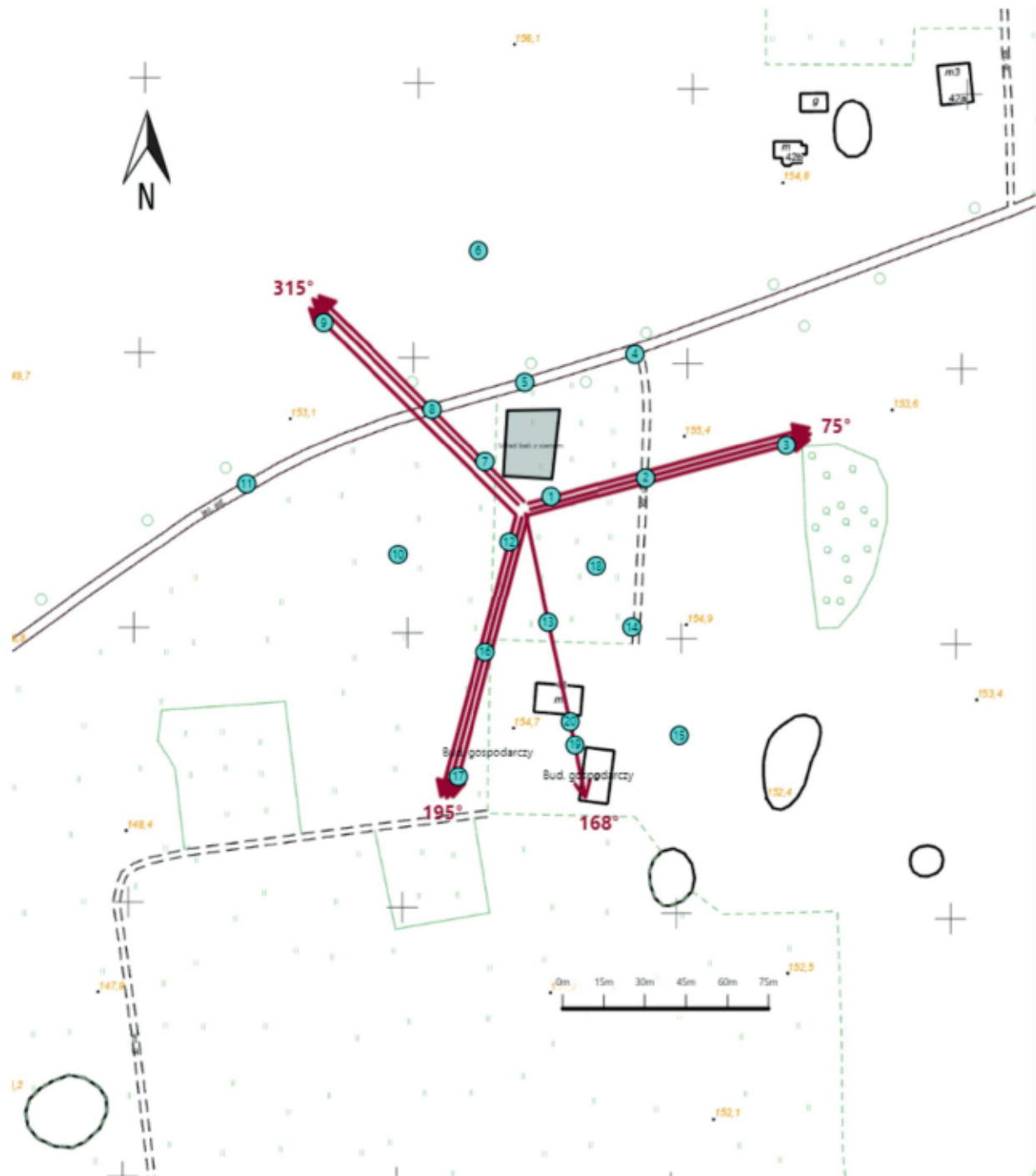
Date / Data:  
2023-03-28 13:42

**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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 34721 (44721N!) GOL_DYWITY_SPRECOWO</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>GOL_DYWITY_SPRECOWO (44721N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <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. 34721 (44721N!) GOL\_DYWITY\_SPRECOWO**

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej