

Gdańsk, dn. 2024-04-29

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
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

**Starosta Powiatu Słupskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Słupsku**  
**ul. Szarych Szeregów 14**  
**76-200 Słupsk**

**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 **31405 (41405N!) GSL\_DAMNICA\_STARADABROWA** zlokalizowanej w miejscowości STARA DĄBROWA DZ.193. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	21969
2.	21969
3.	21969
4.	2959

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowa na izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	17°16'44.3" 54°27'13.4"	800/900/1800/2100	38.3	21969	80	0-10/0-10/2-12/2-12
2.	17°16'44" 54°27'13.3"	800/900/1800/2100	38.3	21969	180	0-10/0-10/2-12/2-12
3.	17°16'44" 54°27'13.4"	800/900/1800/2100	38.3	21969	290	0-10/0-10/2-12/2-12
4.	17°16'44.2" 54°27'13.4"	23000	42	2959	117*	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:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2024-04-29  
14:57



NetWorks Sp. z o.o.  
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 7636/2023/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.**  
**Numer i nazwa: 31405 (41405N!) GSL\_DAMNICA\_STARADABROWA**  
**Adres: STARA DĄBROWA DZ.193, Powiat słupski, WOJ. POMORSKIE**

**Data wykonania pomiarów: 2024-04-19**

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 STARA DĄBROWA DZ.193.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 31405 (41405N!) GSL\_DAMNICA\_STARADABROWA 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:**

Nowak Paweł  
Radomski Sebastian

**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.

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 zlecniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	80	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	38.3	21969
2	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	180	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	38.3	21969
3	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	290	0-10**/0-10**/2-12**/2-12**	38.3	21969

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

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	2959	ANT2_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	117	42

### 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.

## 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 [%]	
2024-04-19	16:00-17:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.5	8.4	67.4	67.3

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 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. Wypożyczenie 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 Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (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.

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'13.3" 17°16'44.8"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'13.7" 17°16'45.8"
3	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'13.7" 17°16'47.3"
4	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'14.0" 17°16'49.1"
5	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 117°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'13.3" 17°16'44.8"
6	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 117°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'12.6" 17°16'46.9"
7	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'13.0" 17°16'44.0"
8	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'12.2" 17°16'44.0"
9	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'11.5" 17°16'44.0"
10	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'10.4" 17°16'44.0"
11	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'13.7" 17°16'43.3"
12	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'13.7" 17°16'42.2"
13	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'14.0" 17°16'40.8"
14	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'14.4" 17°16'39.4"
15	PKP na az. 261° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'13.0" 17°16'40.1"
16	PKP na az. 9° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'15.5" 17°16'44.8"
17	PKP na az. 52° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'14.4" 17°16'46.6"
18	PKP na az. 145° w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 117°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'11.5" 17°16'46.6"
19	PKP na az. 226° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'12.2" 17°16'41.9"
-	GKP w odległości 364m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'15.5" 17°17'4.2"
-	GKP w odległości 365m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'1.4" 17°16'44.0"
-	GKP w odległości 367m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'17.6" 17°16'25.0"

### 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 6m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'13.3" 17°16'44.8"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'13.7" 17°16'45.8"
3	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'13.7" 17°16'47.3"

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.

4	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'14,0" 17°16'49,1"
5	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 117°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'13,3" 17°16'44,8"
6	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 117°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'12,6" 17°16'46,9"
7	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'13,0" 17°16'44,0"
8	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'12,2" 17°16'44,0"
9	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'11,5" 17°16'44,0"
10	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'10,4" 17°16'44,0"
11	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'13,7" 17°16'43,3"
12	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'13,7" 17°16'42,2"
13	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'14,0" 17°16'40,8"
14	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'14,4" 17°16'39,4"
15	PKP na az. 261° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'13,0" 17°16'40,1"
16	PKP na az. 9° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'15,5" 17°16'44,8"
17	PKP na az. 52° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'14,4" 17°16'46,6"
18	PKP na az. 145° w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 117°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'11,5" 17°16'46,6"
19	PKP na az. 226° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'12,2" 17°16'41,9"
-	GKP w odległości 364m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'15,5" 17°17'4,2"
-	GKP w odległości 365m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'1,4" 17°16'44,0"
-	GKP w odległości 367m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°27'17,6" 17°16'25,0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

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

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{M\epsilon}$  i  $W_{M\eta}$  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: 59,8% dla częstotliwości do 38 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.

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.



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 31405 (41405N!) GSL\_DAMNICA\_STARADABROWA, 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. 2024 poz. 54)
- 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 22, z dnia 9 stycznia 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2024-04-23  
11:17

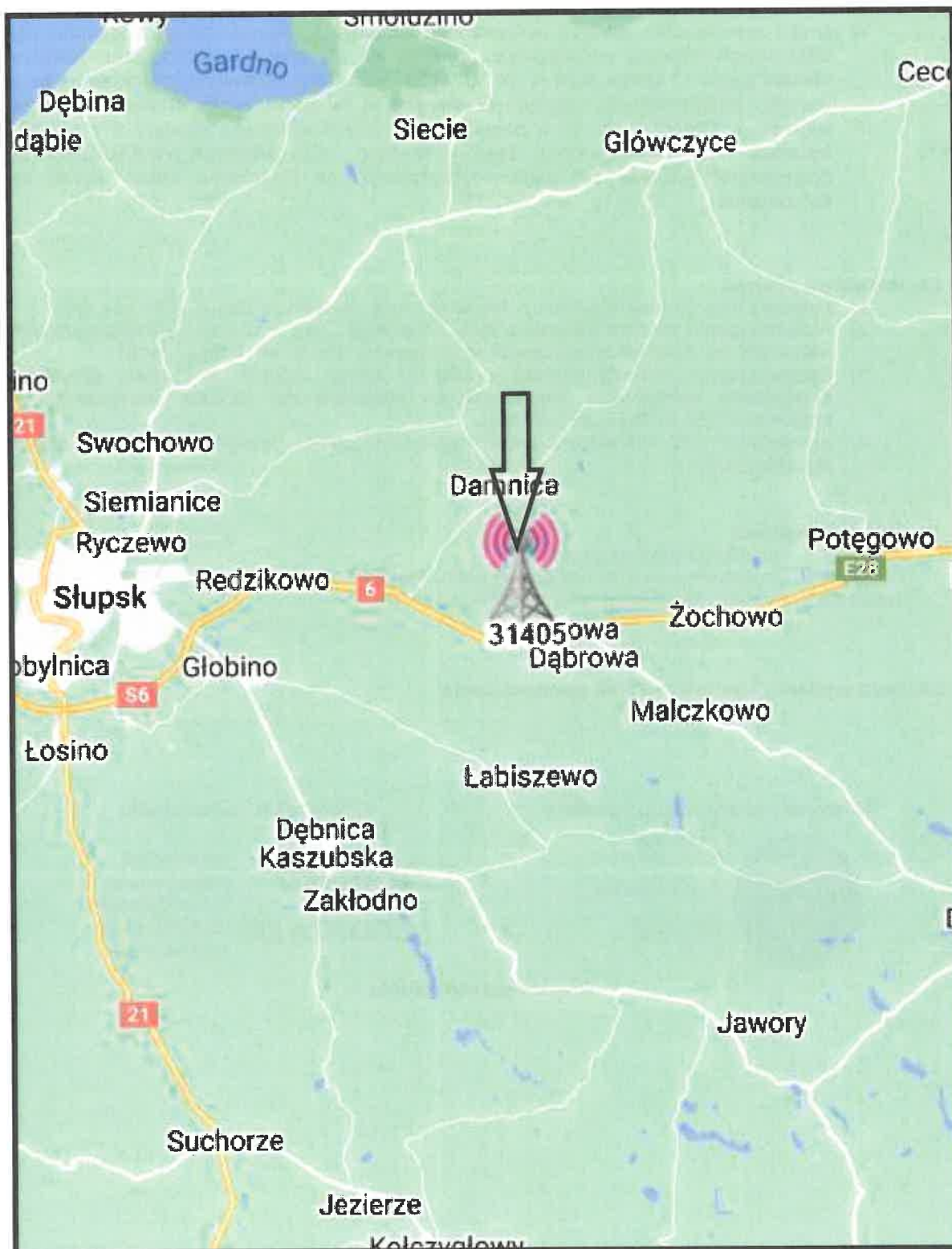
Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz  
Zborowski

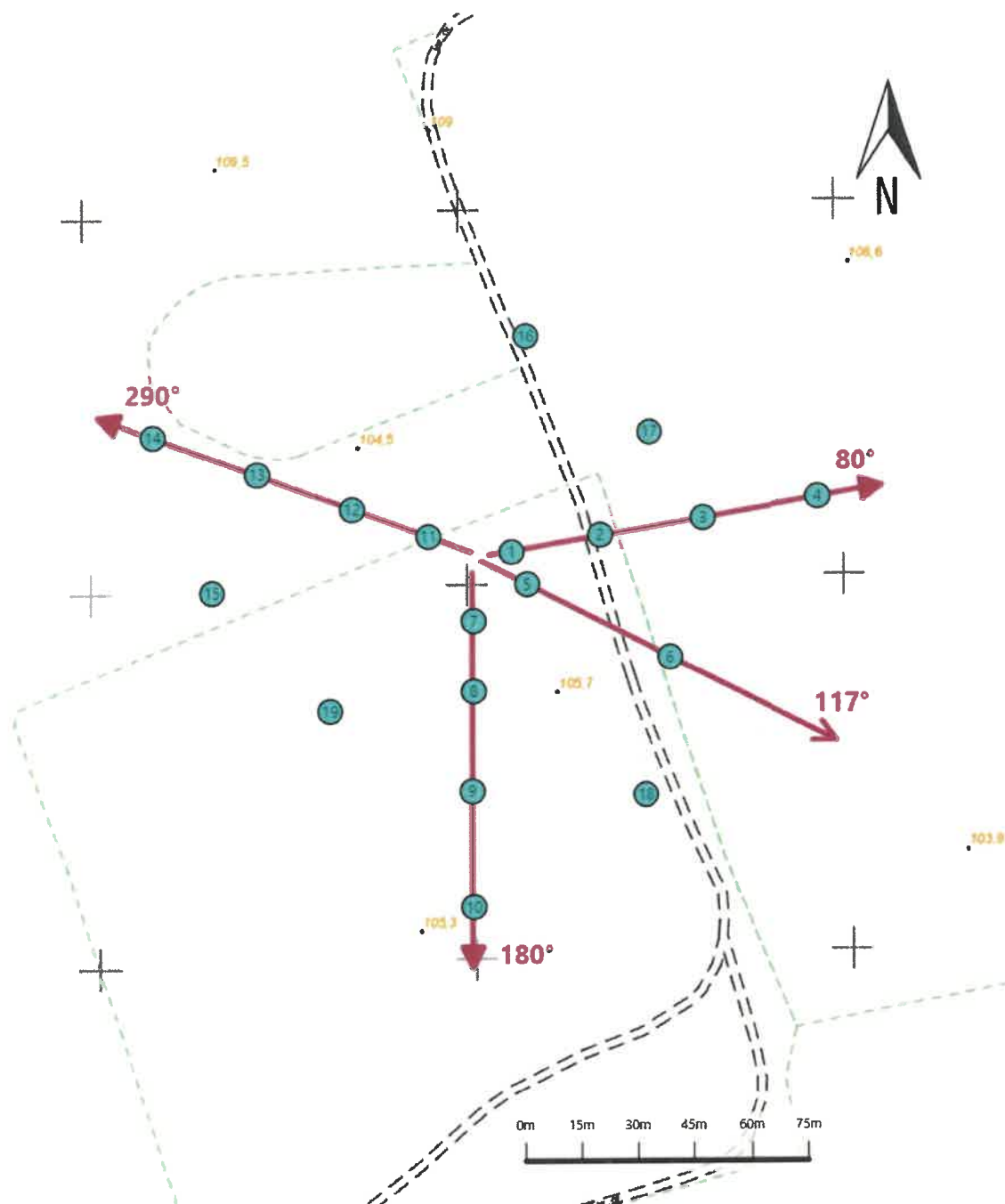
Elektronicznie  
podpisany przez  
Tomasz Zborowski  
Data: 2024.04.23  
22:38:48 +02'00'

**Koniec sprawozdania**

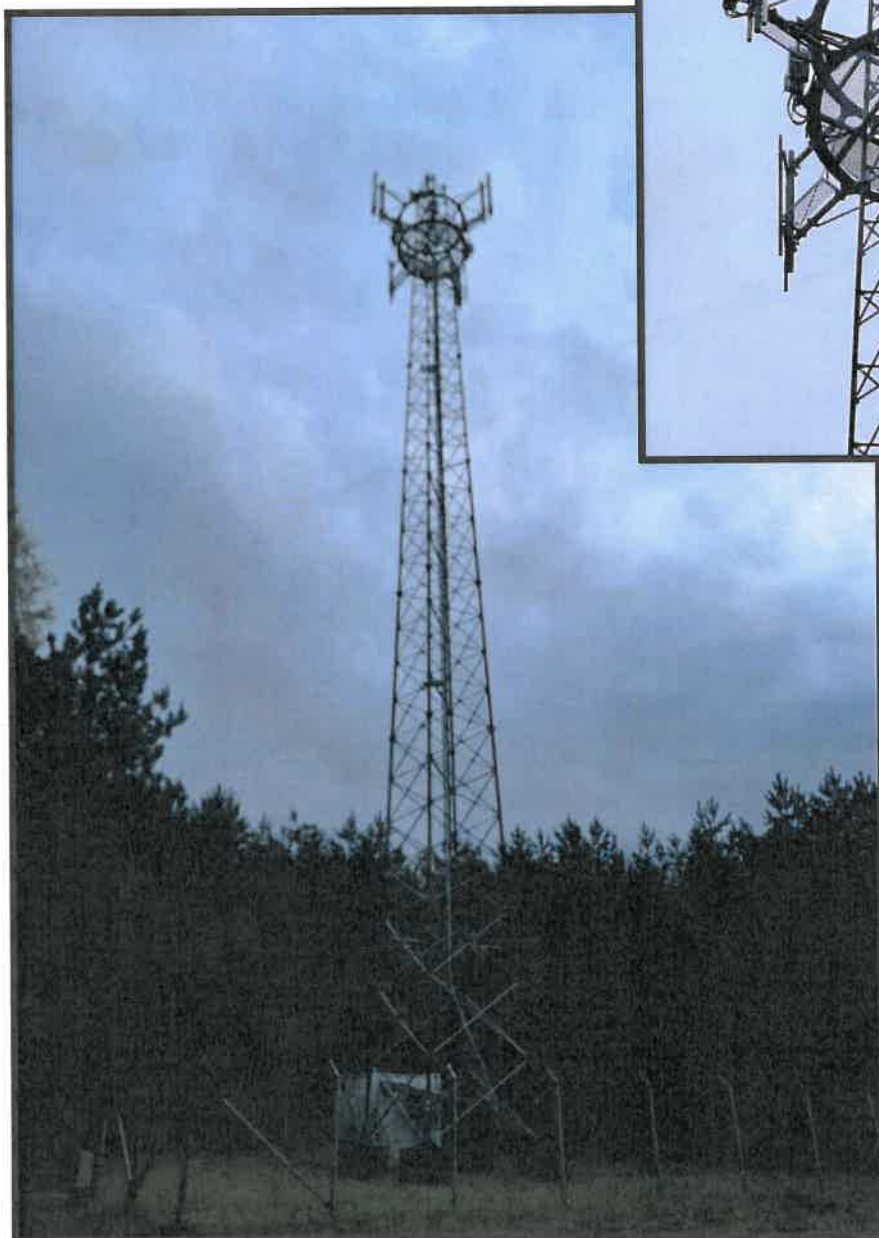
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 31405 (41405N!) GSL_DAMNICA_STARADABROWA Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  GSL_DAMNICA_STARADABROWA (41405N!)</p> <p style="text-align: center;">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;">                   Brak dostępu             </div> <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. 31405 (41405N!) GSL\_DAMNICA\_STARADABROWA  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej