

Warszawa, dn. 2022-03-02

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  
tel. 506401236

**Starosta Powiatu Garwolińskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Garwolinie**  
**ul. Staszica 15**  
**08-400 Garwolin**

**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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 **25216 (82017N!) WSD\_GORZNO\_POTASZNIKI** zlokalizowanej w miejscowości POTASZNIKI DZ.2/1. 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), 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.	13130
3.	9922
4.	13130
5.	9922
6.	13130
7.	14827
8.	14

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

Lp. <sup>3)</sup>	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.	21°41'55.9" 51°49'7.9"	800/900	61.3	9922	80	3/0
2.	21°41'55.9" 51°49'7.9"	1800/2100	61.3	13130	80	2/2
3.	21°41'55.7" 51°49'7.7"	800/900	61.3	9922	235	2/2
4.	21°41'55.7" 51°49'7.7"	1800/2100	61.3	13130	235	2/2
5.	21°41'55.6" 51°49'8"	800/900	61.3	9922	325	2/0
6.	21°41'55.6" 51°49'8"	1800/2100	61.3	13130	325	2/2
7.	21°41'55.9" 51°49'7.9"	18000	55	14827	49*	nd.
8.	21°41'55.7" 51°49'7.7"	38000	56	14	114*	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Warszawa, dn. 2022-03-08

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  
tel. 506401236

**Starosta Powiatu Garwolińskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Garwolinie**  
**ul. Staszica 15**  
**08-400 Garwolin**

*dotyczy instalacji radiokomunikacyjnej: 25216 (82017N!) WSD\_GORZNO\_POTASZNIKI*  
**zlokalizowanej w miejscowości POTASZNIKI DZ. 2/3**

W odpowiedzi na wezwanie Urzędu z dnia 4.03.2022 r. (sygn. RŚ.6221.11.2022.IG) ,  
informuję, iż poprawny adres instalacji to:

**POTASZNIKI DZ. 2/3.**



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 395/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 25216 (82017N!) WSD\_GORZNO\_POTASZNIKI  
Adres: POTASZNIKI DZ.2/1, Powiat garwoliński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-24

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 POTASZNIKI DZ.2/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25216 (82017N!) WSD\_GORZNO\_POTASZNIKI 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. 2020, poz. 258)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Męcina Jakub  
Majorek Michał

**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 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	ADU4517R0v01 Huawei	1	80	3/0	61.3	9922
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	80	2/2	61.3	13130
3	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	235	2/2	61.3	9922
4	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	235	2/2	61.3	13130
5	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	325	2/0	61.3	9922
6	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	325	2/2	61.3	13130

\* 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 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	14827	UKY 210 43/DC15 Ericsson	1.2	49	55
2.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	14	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	114	56

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz 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. 2020, poz. 258), 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

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 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. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), 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 epidemii, 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 [%]	
2022-02-24	13:50-15:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.7	9.9	67	66

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 zostały uwzględnione 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. 2020, poz. 258).

## 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
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-03	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	1146.3-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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.

## 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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 10m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'8.039" 21°41'56.4"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'8.039" 21°41'57.48"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'8.039" 21°41'58.56"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'8.4" 21°41'59.639"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'8.4" 21°42'0.359"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 235°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'7.68" 21°41'55.319"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 235°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'7.319" 21°41'54.599"
8	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 235°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'6.96" 21°41'53.519"
9	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 235°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'6.239" 21°41'52.44"
10	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'8.039" 21°41'55.679"
11	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'8.759" 21°41'54.959"
12	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'9.12" 21°41'54.239"
13	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'9.84" 21°41'53.879"
14	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'10.199" 21°41'53.16"
15	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'8.039" 21°41'56.4"
16	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'8.4" 21°41'57.12"
17	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'9.12" 21°41'57.84"
18	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'9.479" 21°41'58.56"
19	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'9.84" 21°41'59.279"
20	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'7.68" 21°41'56.4"
21	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'7.319" 21°41'57.48"
22	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'7.319" 21°41'58.2"
23	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'6.96" 21°41'59.279"
24	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'6.6" 21°42'0.359"
25	PPP na az. 290° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'8.759" 21°41'52.44"
26	PPP na az. 181° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 235°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'6.6" 21°41'55.679"
27	PPP na az. 96° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'7.68" 21°41'59.279"
-	GKP w odległości 344m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'9.84" 21°42'13.68"
-	GKP w odległości 664m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'11.639" 21°42'30.24"
-	GKP w odległości 361m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'17.4" 21°41'45.24"
-	GKP w odległości 717m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°49'26.76" 21°41'34.44"

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



Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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 10m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'8.039" 21°41'56.4"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'8.039" 21°41'57.48"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'8.039" 21°41'58.56"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'8.4" 21°41'59.639"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'8.4" 21°42'0.359"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 235°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'7.68" 21°41'55.319"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 235°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'7.319" 21°41'54.599"
8	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 235°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'6.96" 21°41'53.519"
9	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 235°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'6.239" 21°41'52.44"
10	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'8.039" 21°41'55.679"
11	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'8.759" 21°41'54.959"
12	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'9.12" 21°41'54.239"
13	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'9.84" 21°41'53.879"
14	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'10.199" 21°41'53.16"
15	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'8.039" 21°41'56.4"
16	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'8.4" 21°41'57.12"
17	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'9.12" 21°41'57.84"
18	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'9.479" 21°41'58.56"
19	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'9.84" 21°41'59.279"
20	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'7.68" 21°41'56.4"
21	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'7.319" 21°41'57.48"
22	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'7.319" 21°41'58.2"
23	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'6.96" 21°41'59.279"
24	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 114°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'6.6" 21°42'0.359"
25	PPP na az. 290° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'8.759" 21°41'52.44"
26	PPP na az. 181° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 235°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'6.6" 21°41'55.679"
27	PPP na az. 96° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'7.68" 21°41'59.279"
-	GKP w odległości 344m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'9.84" 21°42'13.68"
-	GKP w odległości 664m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'11.639" 21°42'30.24"
-	GKP w odległości 361m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'17.4" 21°41'45.24"
-	GKP w odległości 717m od anteny sektorowej az. 325°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°49'26.76" 21°41'34.44"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<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: 51.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 25216 (82017N!) WSD\_GORZNO\_POTASZNIKI, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

## 12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

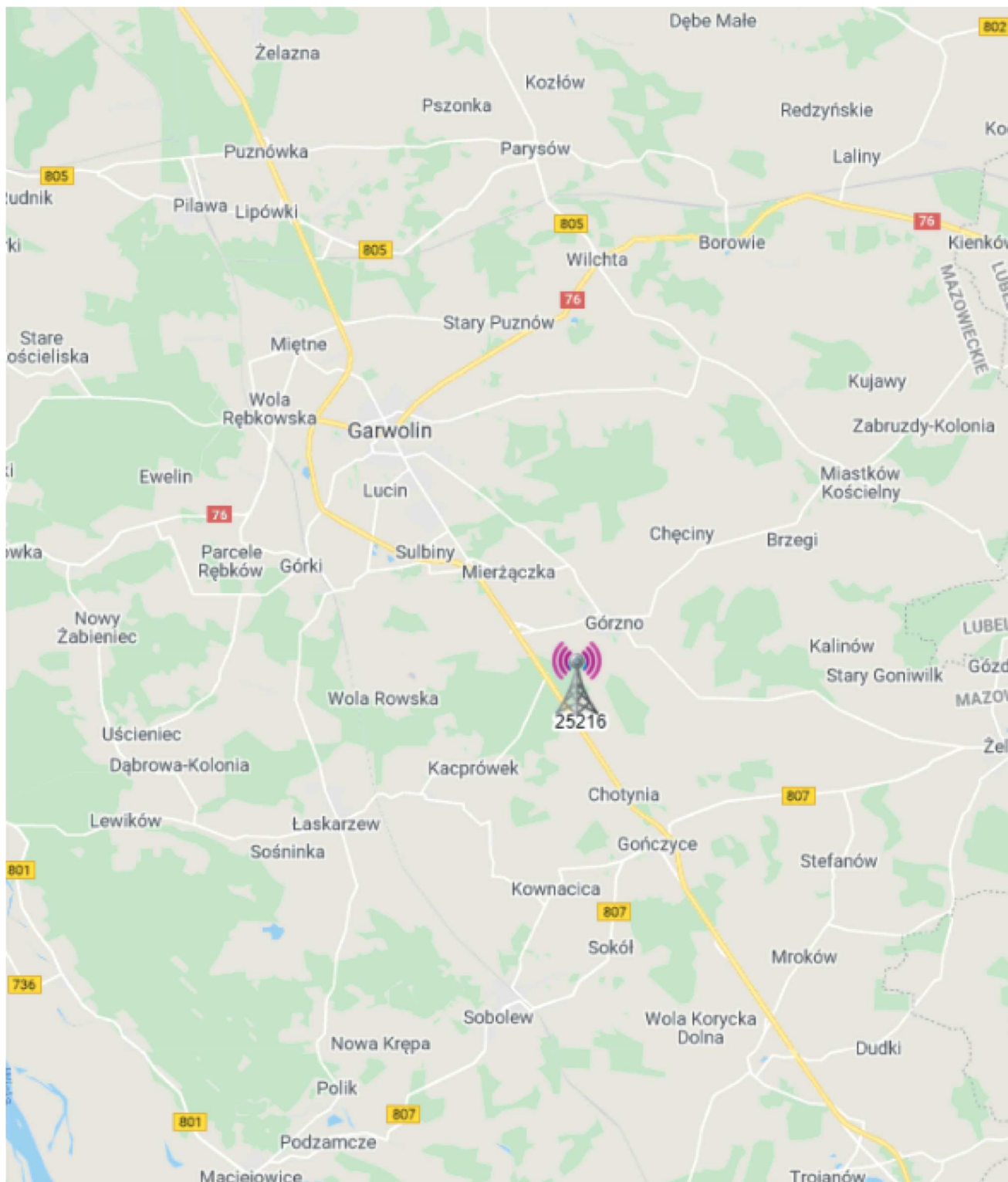
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

## Koniec sprawozdania

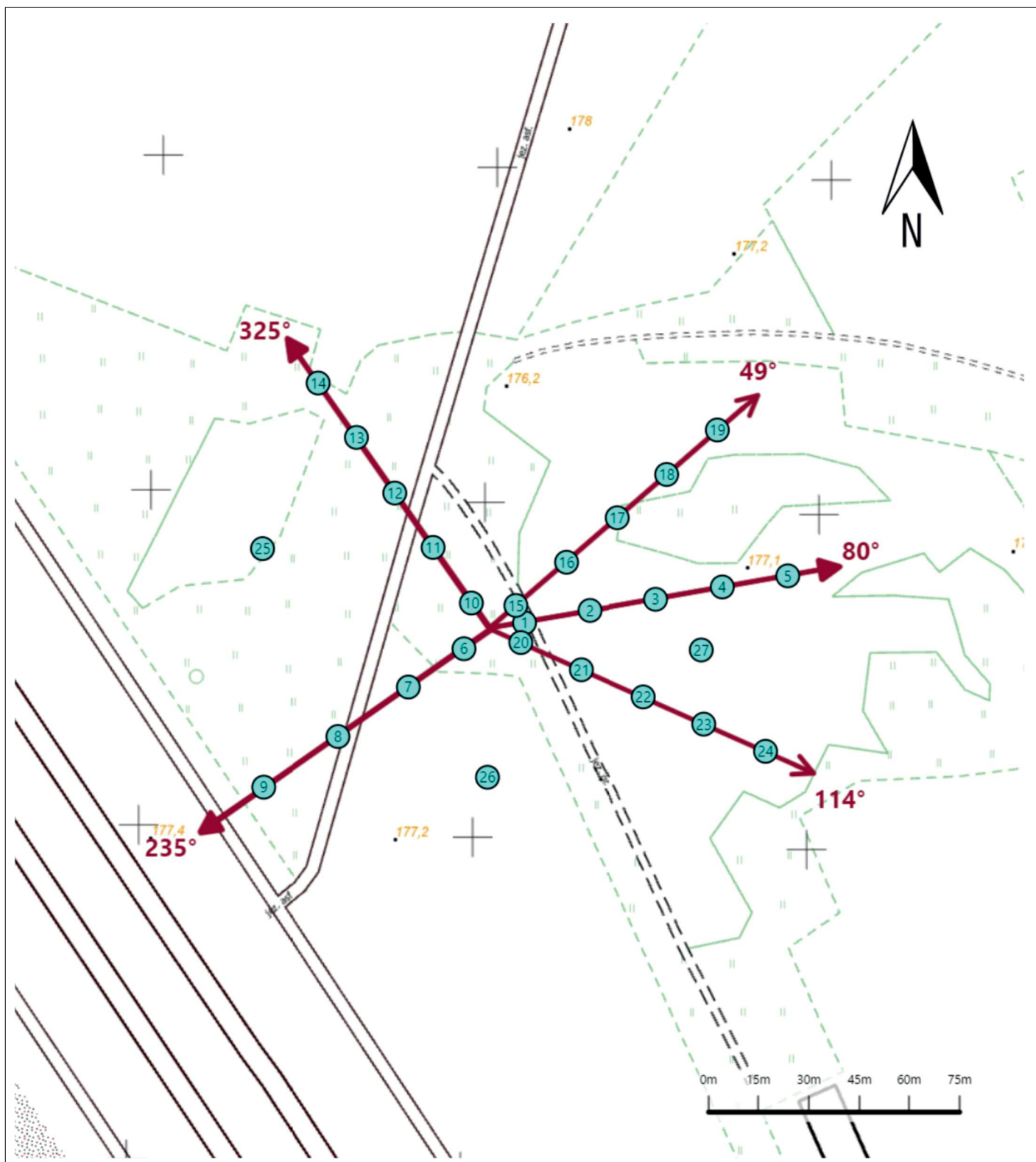
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





Załącznik nr 1

**Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 25216 (82017N!) WSD\_GORZNO\_POTASZNIKI**  
Lokalizacja instalacji

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 2</b>	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 25216 (82017N!) WSD_GORZNO_POTASZNIKI</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	<p><b>Legenda:</b></p> <p>  Pion pomiarowy   Kierunek oddziaływania anten sektorowych   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </p>

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 3

**Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 25216 (82017N!) WSD\_GORZNO\_POTASZNIKI**  
Dokumentacja fotograficzna

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.