

Gdańsk, dn. 2022-04-12

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**  
**NetWorks! Sp. z o.o.**  
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
40-203 Katowice  
tel. 506401383

**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. z 2021r. poz. 1973 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 **34733 (44733N!) GOL\_KOLNO\_GORKOWO** zlokalizowanej w miejscowości GÓRKOWO DZ.10/3. 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 2021r. poz. 1973 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.	13182
2.	3829
3.	13182
4.	3829

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	2291/5371

**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)	
Lp.	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°54'13.5" 53°58'44.94"	800/900	61.2	13182	160	2/2
2.	20°54'13.5" 53°58'44.94"	1800	61.2	3829	160	2
3.	20°54'13.7" 53°58'45.07"	800/900	61.2	13182	300	1/1
4.	20°54'13.7" 53°58'45.07"	1800	61.2	3829	300	3
5.	20°54'13.61" 53°58'45.06"	23000/80000	59	2291/5371	174*	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



Signed by /  
Podpisano przez:



Date / Data:  
2022-04-12  
13:10



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 1505/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 34733 (44733N!) GOL\_KOLNO\_GORKOWO  
Adres: GÓRKOWO DZ.10/3, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-23

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 GÓRKOWO DZ.10/3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34733 (44733N!) GOL\_KOLNO\_GORKOWO 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:**



**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 strunobetonowej. 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 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	ADU451723 Huawei	1	160	2/2	61.2	13182
2	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	160	2	61.2	3829
3	800/900	ADU451723 Huawei	1	300	1/1	61.2	13182
4	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	300	3	61.2	3829

\* 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 28MHZ NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHZ Ericsson	23/80	2291/5371	ANT2/2_0.6 23/80 HP/HP Ericsson	0.6	174	59

### 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 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

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.

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 [%]	
2022-03-23	15:50-17:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11	10	38	40

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 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).

## 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).

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-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1438

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'44.76" 20°54'13.68"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'44.04" 20°54'14.04"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'43.679" 20°54'14.399"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'42.96" 20°54'15.119"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'42.24" 20°54'15.479"
6	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 174°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'44.76" 20°54'13.68"
7	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 174°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'44.04" 20°54'13.68"
8	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 174°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'43.32" 20°54'14.04"
9	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 174°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'42.96" 20°54'14.04"
10	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 174°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'42.24" 20°54'14.04"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'45.119" 20°54'13.32"
12	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'45.48" 20°54'12.24"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'45.839" 20°54'11.159"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'46.2" 20°54'10.439"
15	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'46.559" 20°54'9.359"
16	PPP na az. 53° w odległości 89m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'46.92" 20°54'17.64"
17	PPP na az. 95° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'44.76" 20°54'16.559"
18	PPP na az. 226° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'43.679" 20°54'11.519"
19	PPP na az. 0° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'46.559" 20°54'13.68"
-	GKP w odległości 320m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'35.4" 20°54'19.799"
-	GKP w odległości 632m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'26.04" 20°54'25.559"
-	GKP w odległości 327m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'50.519" 20°53'58.199"
-	GKP w odległości 643m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°58'55.56" 20°53'43.079"

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 [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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'44.76" 20°54'13.68"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'44.04" 20°54'14.04"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'43.679" 20°54'14.399"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'42.96" 20°54'15.119"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'42.24" 20°54'15.479"
6	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 174°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'44.76" 20°54'13.68"
7	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 174°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'44.04" 20°54'13.68"
8	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 174°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'43.32" 20°54'14.04"
9	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 174°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'42.96" 20°54'14.04"
10	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 174°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'42.24" 20°54'14.04"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'45.119" 20°54'13.32"
12	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'45.48" 20°54'12.24"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'45.839" 20°54'11.159"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'46.2" 20°54'10.439"
15	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'46.559" 20°54'9.359"
16	PPP na az. 53° w odległości 89m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'46.92" 20°54'17.64"
17	PPP na az. 95° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'44.76" 20°54'16.559"
18	PPP na az. 226° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'43.679" 20°54'11.519"
19	PPP na az. 0° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'46.559" 20°54'13.68"
-	GKP w odległości 320m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'35.4" 20°54'19.799"
-	GKP w odległości 632m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'26.04" 20°54'25.559"
-	GKP w odległości 327m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'50.519" 20°53'58.199"
-	GKP w odległości 643m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°58'55.56" 20°53'43.079"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<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 WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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:

sonda S-19: 40.4% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-20: 29.4% dla częstotliwości do 3 GHz

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.



Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca 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 zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 34733 (44733N!) GOL\_KOLNO\_GORKOWO, 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 19, z dnia 28 lutego 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:  
2022-04-12  
09:38

Sprawozdanie autoryzował:



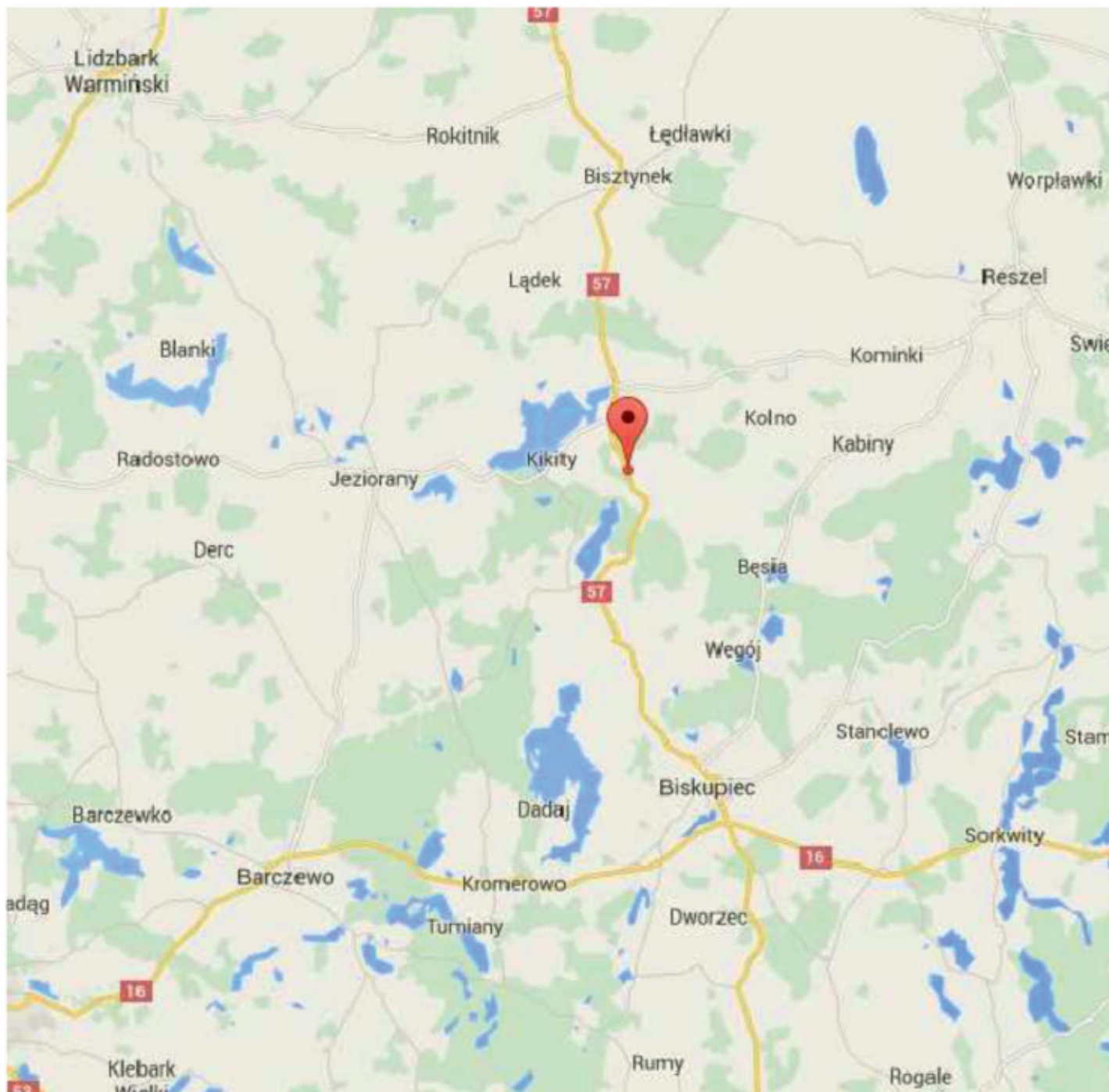
Signed by /  
Podpisano przez:



Date / Data:  
2022-04-12  
11:04

**Koniec sprawozdania**

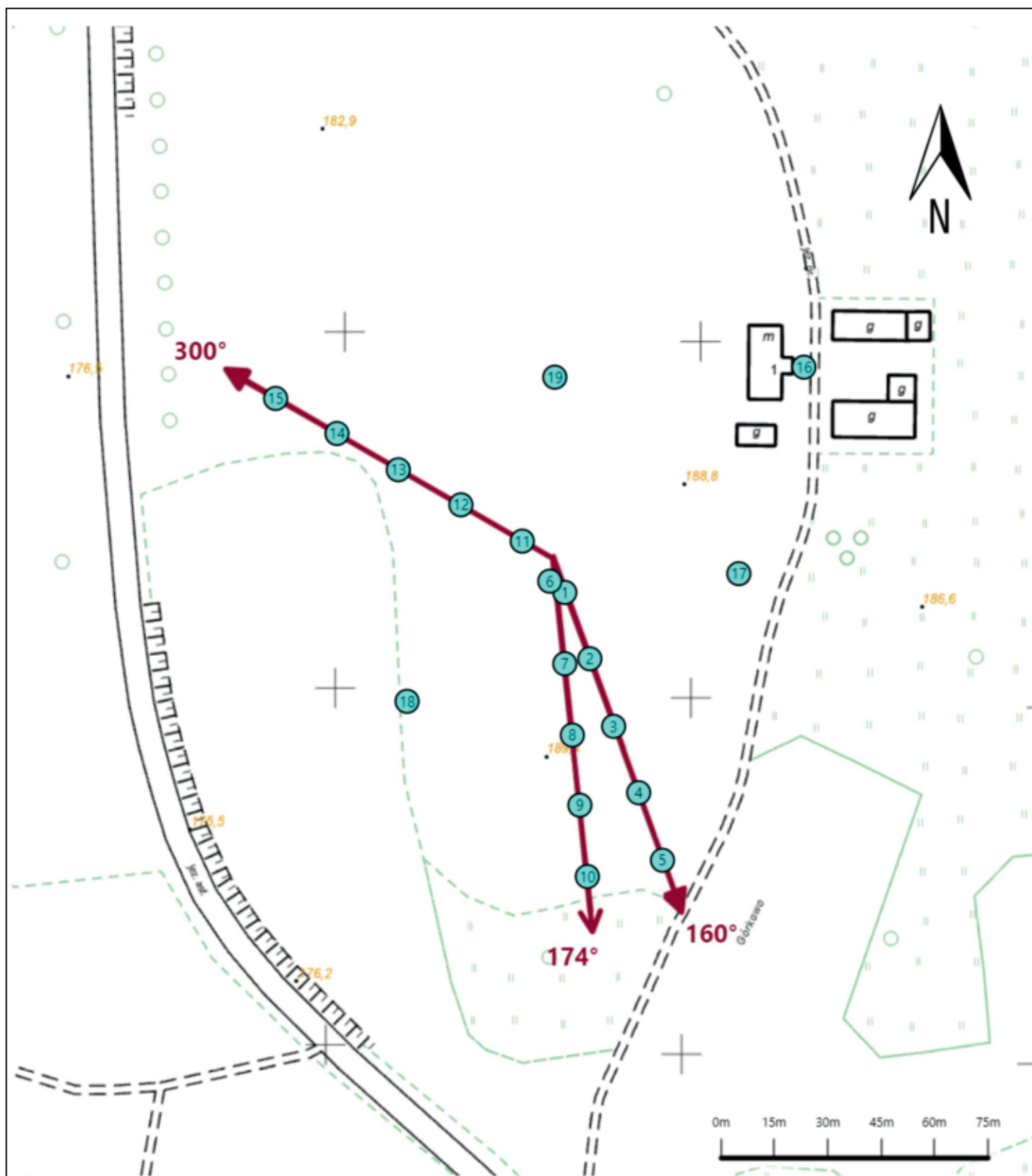
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

**Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 34733 (44733NI) GOL\_KOLNO\_GORKOWO**  
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.



Załącznik nr 2	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 34733 (44733NI) GOL_KOLNO_GORKOWO</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	

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. 34733 (44733NI) GOL\_KOLNO\_GORKOWO**  
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.