

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
Pełnomocnictwo numer: 158/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 602208422

**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 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 **34745 (44136N!) GOL\_GIETRZWAŁ\_SZABRUK** zlokalizowanej w miejscowości UNIESZEWO, DZ. NR 261/47. 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.	10210
2.	14437
3.	10210
4.	14437
5.	10210
6.	14437
7.	14827

**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°19'24.7" 53°43'15"	800/ 900	47.7	10210	90	3/ 3
2.	20°19'24.7" 53°43'15"	1800/ 2100	47.7	14437	90	3/ 3
3.	20°19'24.6" 53°43'15"	800/ 900	47.7	10210	200	3/ 3
4.	20°19'24.6" 53°43'15"	1800/ 2100	47.7	14437	200	3/ 3
5.	20°19'24.5" 53°43'15"	800/ 900	47.7	10210	300	3/ 3
6.	20°19'24.5" 53°43'15.1"	1800/ 2100	47.7	14437	300	3/ 3
7.	20°19'24.7" 53°43'15.1"	18000	50	14827	68*	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.



Signed by /  
Podpisano przez:



Date / Data:  
2022-03-02  
12:43

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



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 627/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 34745 (44136N!) GOL\_GIETRZWAŁ\_SZABRUK  
Adres: UNIESZEWO DZ.261/47, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-09

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 UNIESZEWO DZ.261/47.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34745 (44136N!) GOL\_GIETRZWAL\_SZABRUK 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 kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900	80010647v01 Kathrein	1	90	3/3	47.7	10210
2	1800/2100	80010622V01 Kathrein	1	90	3/3	47.7	14437
3	800/900	80010647v01 Kathrein	1	200	3/3	47.7	10210
4	1800/2100	80010622V01 Kathrein	1	200	3/3	47.7	14437
5	800/900	80010647v01 Kathrein	1	300	3/3	47.7	10210
6	1800/2100	80010622V01 Kathrein	1	300	3/3	47.7	14437

\* 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 230 44/06H Ericsson	1.2	68	50

### 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 [%]	
2022-02-09	12:10-13:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.8	4.9	68.3	68.5

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWIMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (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).

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 12m od anteny radioliniowej az. 68°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'15.24" 20°19'25.319"
2	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 68°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'15.599" 20°19'26.76"
3	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 68°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'15.959" 20°19'28.92"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'14.879" 20°19'25.679"
5	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'14.879" 20°19'27.12"
6	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'14.879" 20°19'28.56"
7	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'14.879" 20°19'29.999"
8	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'14.879" 20°19'24.239"
9	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'14.159" 20°19'23.879"
10	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'13.439" 20°19'23.519"
11	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'11.999" 20°19'22.8"
12	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'15.24" 20°19'24.239"
13	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'15.599" 20°19'22.44"
14	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'15.959" 20°19'21.36"
15	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'16.679" 20°19'19.919"
16	PPP na az. 342° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'17.76" 20°19'23.16"
17	PPP na az. 27° w odległości 72m od anteny	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'17.04" 20°19'26.4"

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.

	radioliniowej az. 68°					
18	PPP na az. 131° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'13.08" 20°19'28.2"
19	PPP na az. 241° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'13.439" 20°19'20.279"
-	GKP w odległości 593m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'14.879" 20°19'56.999"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'7.319" 20°19'19.919"
-	GKP w odległości 486m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'0.12" 20°19'15.6"
-	GKP w odległości 243m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'18.839" 20°19'13.079"
-	GKP w odległości 484m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°43'22.799" 20°19'1.559"

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 68°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'15.24" 20°19'25.319"
2	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 68°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'15.599" 20°19'26.76"
3	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 68°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'15.959" 20°19'28.92"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'14.879" 20°19'25.679"
5	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'14.879" 20°19'27.12"
6	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'14.879" 20°19'28.56"
7	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'14.879" 20°19'29.999"
8	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'14.879" 20°19'24.239"
9	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'14.159" 20°19'23.879"

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.



10	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'13.439" 20°19'23.519"
11	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'11.999" 20°19'22.8"
12	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'15.24" 20°19'24.239"
13	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'15.599" 20°19'22.44"
14	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'15.959" 20°19'21.36"
15	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'16.679" 20°19'19.919"
16	PPP na az. 342° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'17.76" 20°19'23.16"
17	PPP na az. 27° w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 68°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'17.04" 20°19'26.4"
18	PPP na az. 131° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'13.08" 20°19'28.2"
19	PPP na az. 241° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'13.439" 20°19'20.279"
-	GKP w odległości 593m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'14.879" 20°19'56.999"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'7.319" 20°19'19.919"
-	GKP w odległości 486m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'0.12" 20°19'15.6"
-	GKP w odległości 243m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'18.839" 20°19'13.079"
-	GKP w odległości 484m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°43'22.799" 20°19'1.559"

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  $W_{ME}$  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: 51.9% dla częstotliwości do 60 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 = 1.65.

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 34745 (44136N!) GOL\_GIETRZWAŁ\_SZABRUK, 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:



Date / Data: 2022-  
02-28 10:05

Sprawozdanie autoryzował:



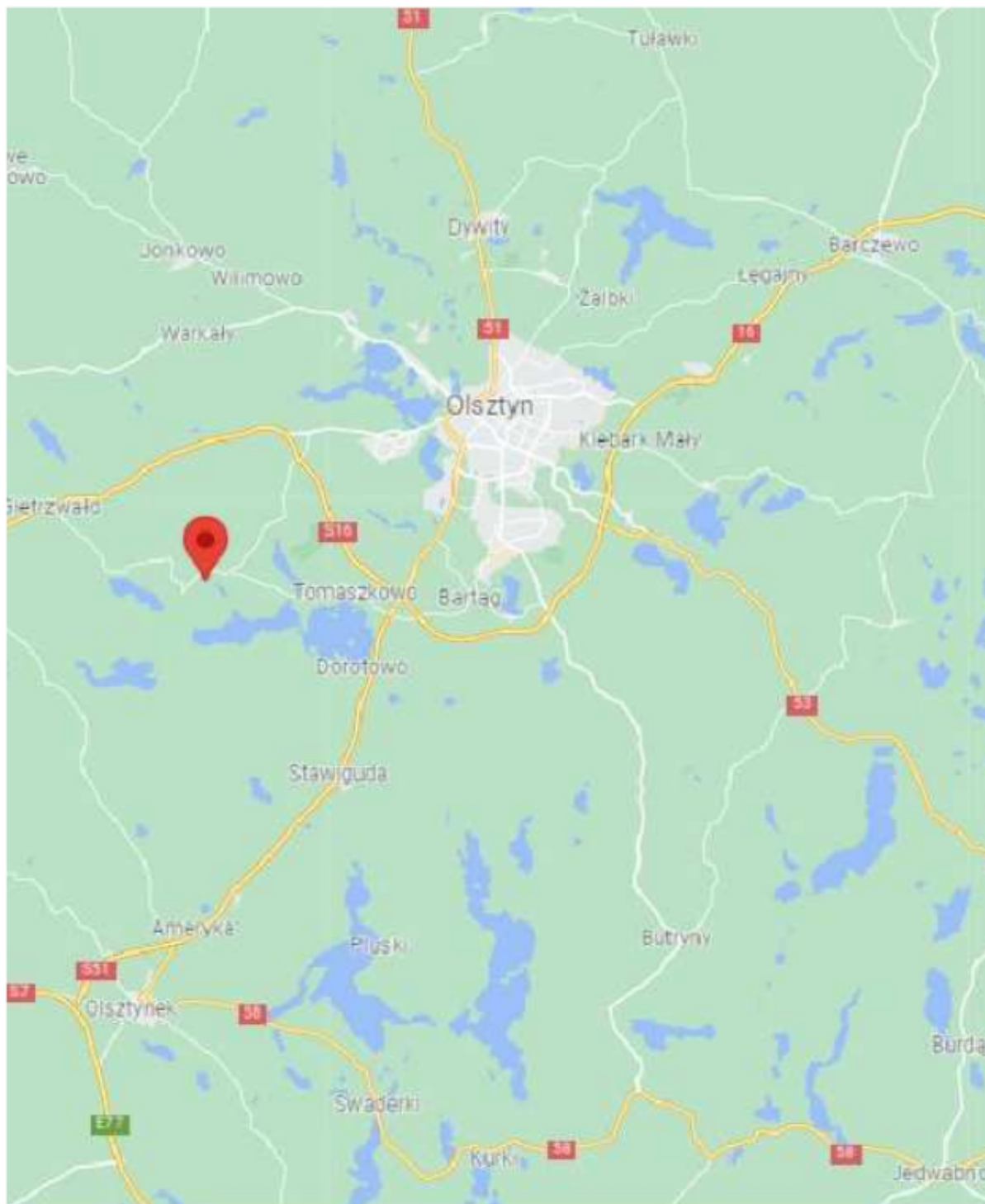
Signed by /  
Podpisano przez:



Date / Data:  
2022-02-28  
12:10

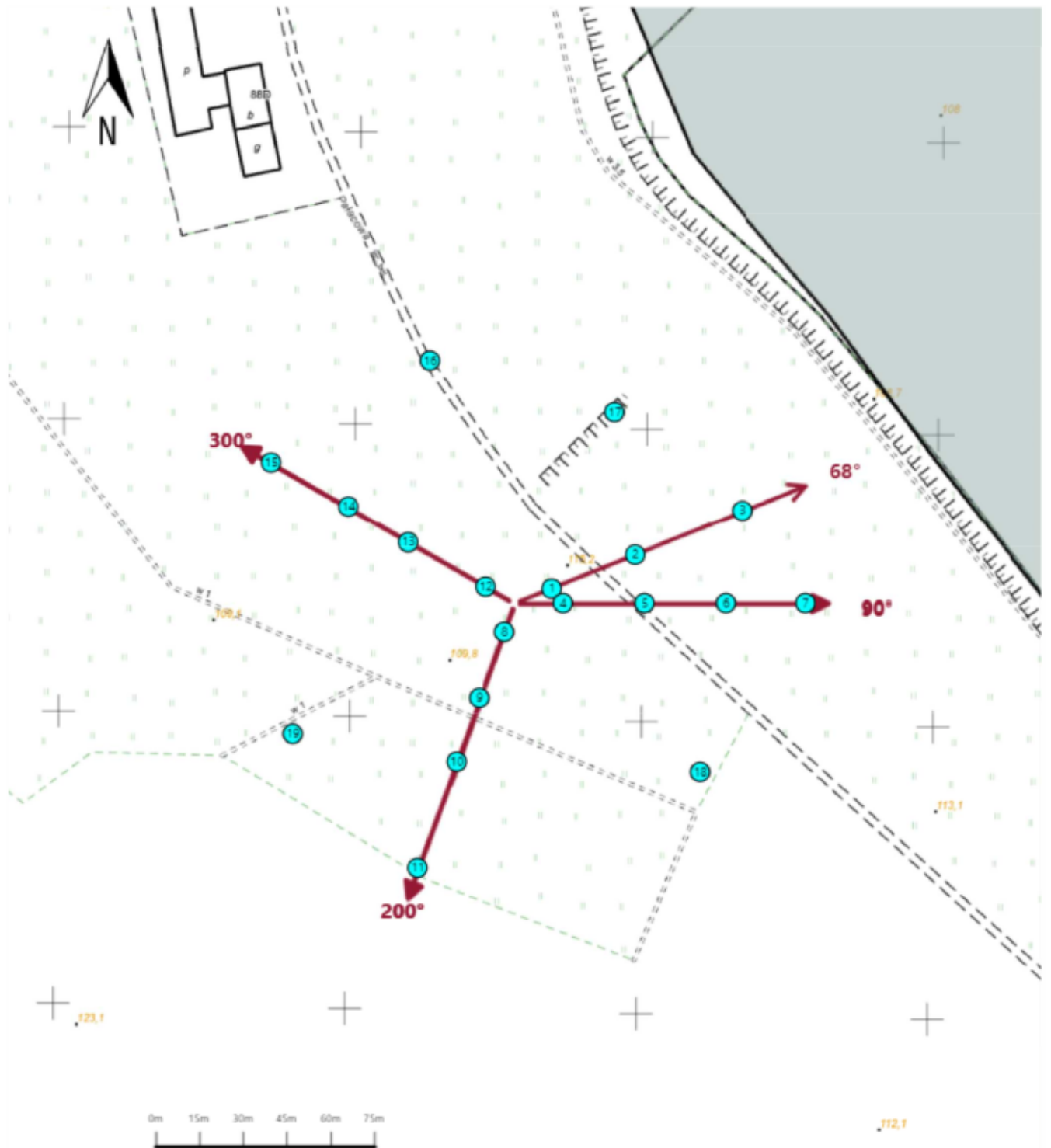
**Koniec sprawozdania**

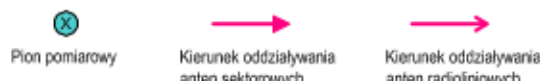
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



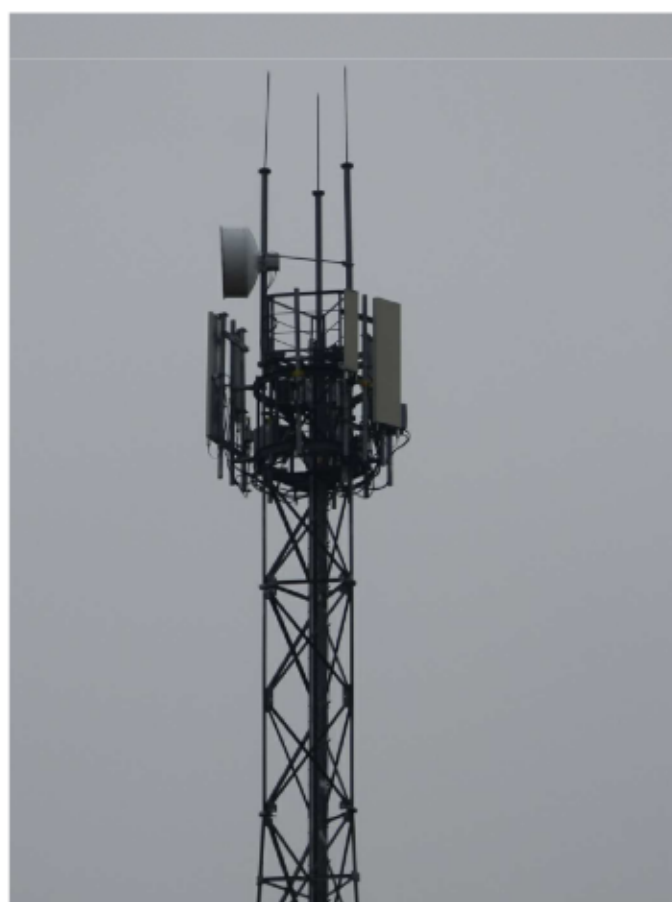
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 34745 (44136N!) GOL_GIETRZWAL_SZABRUK Lokalizacja stacji
----------------	--

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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 34745 (44136NI) GOL_GIETRZWAŁ_SZABRUK Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy      Kierunek oddziaływania anten sektorowych      Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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. 34745 (44136N!) GOL_GIETRZWAŁ_SZABRUK 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.