

Ros. 6221. 8. 2022

Gdańsk, dn. 2022-02-10

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
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 Szczyńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Szczytnie**  
**ul. Sienkiewicza 1**  
**12-100 Szczytno**

**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 **32442 (44309N!) GOL\_SZCZYTNO\_OLSZYNY** zlokalizowanej w miejscowości OLSZYNY, DZ. NR 454. 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.	13183
2.	13183
3.	13183
4.	4074

**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 promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°6'0.7" 53°33'3.1"	800/ 900	49	13183	50	0/ 0
2.	21°6'0.7" 53°33'3.1"	800/ 900	49	13183	170	0/ 0
3.	21°6'0.6" 53°33'3.1"	800/ 900	49	13183	290	0/ 0
4.	21°6'0.7" 53°33'3.2"	38000	51	4074	82*	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:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2022-02-10  
11:50

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 9792/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 32442 (44309N!) GOL\_SZCZYTNO\_OLSZYNY

Adres: OLSZYNY DZ.454, Powiat szczycieński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-03

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.

**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 OLSZYNY DZ.454.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32442 (44309N!) GOL\_SZCZYTNO\_OLSZYNY 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:**

Stanilewicz Tomasz  
Głowacki Konrad

**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	ADU451723 Huawei	1	50	0/0	49	13183
2	800/900	ADU451723 Huawei	1	170	0/0	49	13183
3	800/900	ADU451723 Huawei	1	290	0/0	49	13183

\* 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 38GHZ 56MHz Ericsson	38	4074	UKY 220 49/SC15 Ericsson	0.6	82	51

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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. 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 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 [%]	
2022-02-03	10:20-11:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2	1.2	61	62

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-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWIMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-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>
-	GKP w odległości 275m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°32'54.24" 21°6'3.239"
-	GKP w odległości 509m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°32'47.039" 21°6'5.4"
-	GKP w odległości 262m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'6.119" 21°5'47.399"
-	GKP w odległości 511m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'8.639" 21°5'34.44"
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.239" 21°6'1.08"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.6" 21°6'1.8"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.959" 21°6'2.879"
4	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'4.679" 21°6'3.599"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'5.04" 21°6'4.319"
6	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'5.399" 21°6'5.4"
7	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 82°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.239" 21°6'1.08"
8	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 82°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.239" 21°6'2.16"
9	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 82°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.239" 21°6'3.239"
10	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 82°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.6" 21°6'4.319"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'2.88" 21°6'0.72"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'2.16" 21°6'1.08"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'1.44" 21°6'1.08"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'1.079" 21°6'1.44"

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.

15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'0.36" 21°6'1.44"
16	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°32'59.64" 21°6'1.8"
17	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.239" 21°6'0.36"
18	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.6" 21°5'59.279"
19	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.6" 21°5'58.199"
20	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.959" 21°5'57.119"
21	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'3.959" 21°5'56.04"
22	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'4.32" 21°5'55.32"
23	PPP na az. 354° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'5.399" 21°6'0.36"
24	PPP na az. 125° w odległości 77m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'1.799" 21°6'4.319"
25	PPP na az. 224° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'1.079" 21°5'57.479"
-	GKP w odległości 257m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'8.639" 21°6'11.52"
-	GKP w odległości 502m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.7	0.1	53°33'13.68" 21°6'21.6"

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>
-	GKP w odległości 275m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°32'54.24" 21°6'3.239"
-	GKP w odległości 509m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°32'47.039" 21°6'5.4"
-	GKP w odległości 262m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'6.119" 21°5'47.399"
-	GKP w odległości 511m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'8.639" 21°5'34.44"
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.239" 21°6'1.08"

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.



2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.6" 21°6'1.8"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.959" 21°6'2.879"
4	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'4.679" 21°6'3.599"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'5.04" 21°6'4.319"
6	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'5.399" 21°6'5.4"
7	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 82°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.239" 21°6'1.08"
8	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 82°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.239" 21°6'2.16"
9	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 82°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.239" 21°6'3.239"
10	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 82°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.6" 21°6'4.319"
11	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'2.88" 21°6'0.72"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'2.16" 21°6'1.08"
13	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'1.44" 21°6'1.08"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'1.079" 21°6'1.44"
15	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'0.36" 21°6'1.44"
16	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°32'59.64" 21°6'1.8"
17	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.239" 21°6'0.36"
18	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.6" 21°5'59.279"
19	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.6" 21°5'58.199"
20	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.959" 21°5'57.119"
21	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'3.959" 21°5'56.04"
22	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'4.32" 21°5'55.32"

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.

23	PPP na az. 354° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'5.399" 21°6'0.36"
24	PPP na az. 125° w odległości 77m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'1.799" 21°6'4.319"
25	PPP na az. 224° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'1.079" 21°5'57.479"
-	GKP w odległości 257m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'8.639" 21°6'11.52"
-	GKP w odległości 502m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°33'13.68" 21°6'21.6"

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: 58.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.7.

Umieszczenie 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, umożliwiających 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 32442 (44309N!) GOL\_SZCZYTNO\_OLSZYN, 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.).

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.

## 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:

Michał Majorek

Date / Data:  
2022-02-07  
22:09

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

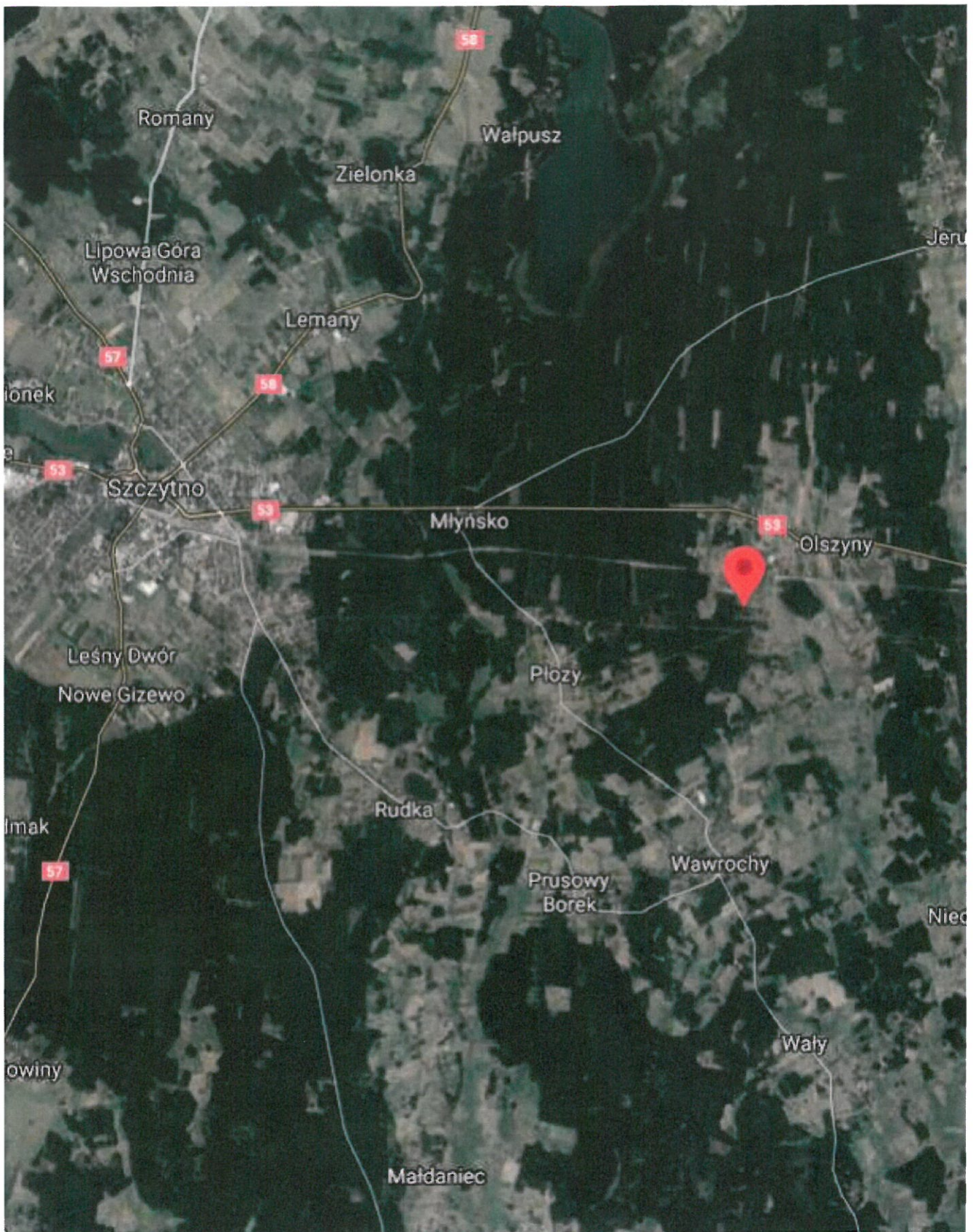
Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2022-02-08  
13:58

**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.



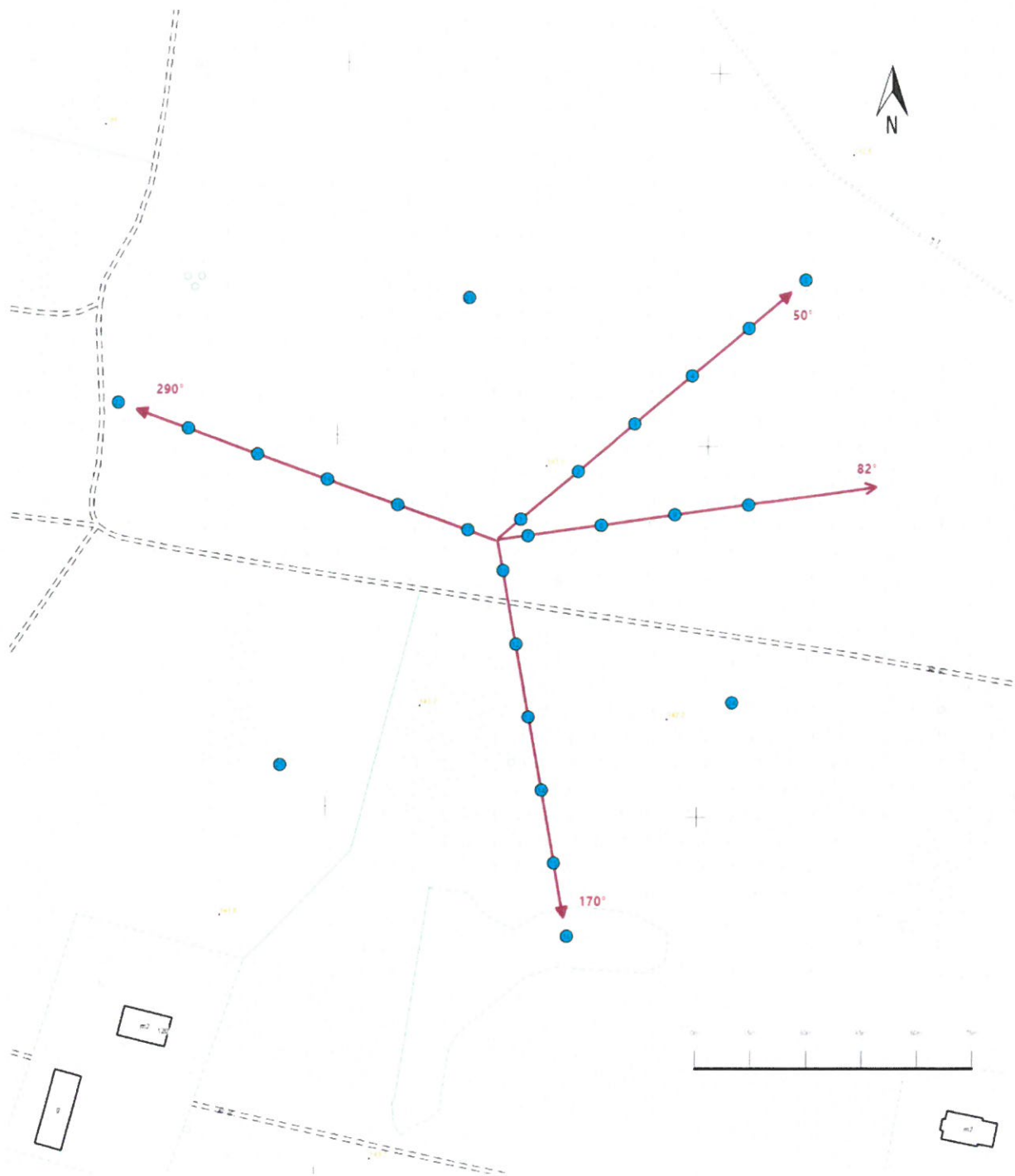





Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GOL\_SZCZYTNO\_OLSZYNY (44309N!)

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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  <b>GOL_SZCZYTNO_OLSZYNY (44309N!)</b>          Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">               Pion pomiarowy         </div> <div style="text-align: center;">               Kierunek oddziaływania anten sektorowych         </div> <div style="text-align: center;">               Kierunek oddziaływania anten radioliniowych         </div> </div>





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GOL\_SZCZYTNO\_OLSZYNY (44309N!)

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.