

RO.6221. A.2022

Gdańsk, dn. 2022-01-26

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:  
NetWorkSI Sp. z o.o.  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 602208422



Starosta Powiatu Sępoleńskiego  
Starostwo Powiatowe w Sępólnie Krajeńskim  
ul. Kościuszki 11  
89-400 Sępólno Krajeńskie

**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 35757 (45415NI) GBY\_WIECBORK\_SYPNIEWOBD zlokalizowanej w miejscowości SYPNIEWO, DZ. NR 9/4. 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.	4488
2.	4488
3.	3027
4.	4488
5.	4488
6.	3027
7.	4488
8.	4488
9.	3027
10.	1863

**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.	17°18'20.7" 53°22'37.8"	900	38.3	4488	30	0
2.	17°18'20.4" 53°22'37.9"	900	38.3	4488	30	0
3.	17°18'20.6" 53°22'37.9"	800	38.3	3027	30	0
4.	17°18'20.4" 53°22'37.8"	900	38.3	4488	150	0
5.	17°18'20.7" 53°22'37.8"	900	38.3	4488	150	0
6.	17°18'20.5" 53°22'37.8"	800	38.3	3027	150	0
7.	17°18'20.4" 53°22'37.8"	900	38.3	4488	260	0
8.	17°18'20.4" 53°22'37.9"	900	38.3	4488	260	0
9.	17°18'20.4" 53°22'37.8"	800	38.3	3027	260	0
10.	17°18'20.5" 53°22'37.8"	23000	43	1863	109*	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:  
2022-01-26  
14:32

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

Urząd Radiokomunikacji  
ul. Chałubińskiego 10, 00-747 Warszawa  
tel. 22 62 62 62, 22 62 62 63, 22 62 62 64, 22 62 62 65, 22 62 62 66, 22 62 62 67, 22 62 62 68, 22 62 62 69, 22 62 62 70, 22 62 62 71, 22 62 62 72, 22 62 62 73, 22 62 62 74, 22 62 62 75, 22 62 62 76, 22 62 62 77, 22 62 62 78, 22 62 62 79, 22 62 62 80, 22 62 62 81, 22 62 62 82, 22 62 62 83, 22 62 62 84, 22 62 62 85, 22 62 62 86, 22 62 62 87, 22 62 62 88, 22 62 62 89, 22 62 62 90, 22 62 62 91, 22 62 62 92, 22 62 62 93, 22 62 62 94, 22 62 62 95, 22 62 62 96, 22 62 62 97, 22 62 62 98, 22 62 62 99, 22 62 62 00

Elektronik potwierdził przez: Anna Ziarkowska  
data: 26.01.2022  
Podpis elektroniczny z weryfikacją  
na weryfikacji: podpis ważny

Magdalena  
cyfrowy podpis

26.01.2022  
data weryfikacji



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 10761/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 35757 (45415N!) GBY\_WIECBORK\_SYPNIEWOBD  
Adres: SYPNIEWO DZ.9/4, Powiat sępoleński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-12

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 SYPNIEWO DZ.9/4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 35757 (45415N!) GBY\_WIECBORK\_SYPNIEWOBD 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:**

Ciesielski Daniel

Mach Janusz

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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 pochylecia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900	730376 Kathrein	1	30	0	38.3	4488
2	900	730376 Kathrein	1	30	0	38.3	4488
3	800	ADU451723 Huawei	1	30	0	38.3	3027
4	900	730376 Kathrein	1	150	0	38.3	4488
5	900	730376 Kathrein	1	150	0	38.3	4488
6	800	ADU451723 Huawei	1	150	0	38.3	3027
7	900	730376 Kathrein	1	260	0	38.3	4488
8	900	730376 Kathrein	1	260	0	38.3	4488
9	800	ADU451723 Huawei	1	260	0	38.3	3027

\* wskazane wartości kąta pochylecia 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 zamontowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 28MHz Ericsson	23	1863	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	109	43

### 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.

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.

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 [%]	
2022-01-12	15:45-17:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		0.4	0.4	70.2	70.3

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów 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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWIMP/W/059/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	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-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-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>4,5</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	PPP brama magazynu tartaku	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'36.839" 17°18'21.96"
2	PPP w wejściu do kotłowni tartaku	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'36.119" 17°18'22.32"
3	PPP w wejściu do kotłowni tartaku	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.559" 17°18'23.399"
4	PPP brama magazynu	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.559" 17°18'21.24"
5	PPP w wejściu do magazynu tartaku	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.2" 17°18'22.32"
6	PPP pod wiatą z drewnem	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.92" 17°18'21.6"
7	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.92" 17°18'20.52"
8	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'38.64" 17°18'21.24"
9	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'38.999" 17°18'21.6"
10	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'39.719" 17°18'22.32"
11	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'40.08" 17°18'22.68"
12	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 109°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.92" 17°18'20.52"
13	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 109°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.559" 17°18'21.6"
14	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.559" 17°18'20.52"
15	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.2" 17°18'21.24"
16	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'36.48" 17°18'21.6"
17	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'36.119" 17°18'22.32"
18	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'35.4" 17°18'22.68"
19	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.559" 17°18'19.439"
20	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.559" 17°18'18.359"
21	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.559" 17°18'17.28"
22	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.559" 17°18'16.2"
23	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'37.2" 17°18'15.48"

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.

-	GKP w odległości 199m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'43.32" 17°18'25.92"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'48.72" 17°18'30.959"
-	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'32.52" 17°18'25.559"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'26.759" 17°18'31.32"
-	GKP w odległości 197m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'36.839" 17°18'9.72"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°22'35.76" 17°17'58.92"

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

Nr pomiaru	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru* H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W <sub>M,3</sub>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	PPP brama magazynu tartaku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'36.839" 17°18'21.96"
2	PPP w wejściu do kotłowni tartaku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'36.119" 17°18'22.32"
3	PPP w wejściu do kotłowni tartaku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.559" 17°18'23.399"
4	PPP brama magazynu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.559" 17°18'21.24"
5	PPP w wejściu do magazynu tartaku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.2" 17°18'22.32"
6	PPP pod wiatą z drewnem	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.92" 17°18'21.6"
7	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.92" 17°18'20.52"
8	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'38.64" 17°18'21.24"
9	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'38.999" 17°18'21.6"
10	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'39.719" 17°18'22.32"
11	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'40.08" 17°18'22.68"
12	GKP w odległości 3m od anteny radiolinijowej az. 109°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.92" 17°18'20.52"
13	GKP w odległości 21m od anteny radiolinijowej az. 109°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.559" 17°18'21.6"
14	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.559" 17°18'20.52"
15	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.2" 17°18'21.24"
16	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'36.48" 17°18'21.6"
17	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'36.119" 17°18'22.32"
18	GKP w odległości	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'35.4"

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.



	86m od anteny sektorowej az. 150°					17°18'22.68"
19	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.559" 17°18'19.439"
20	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.559" 17°18'18.359"
21	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.559" 17°18'17.28"
22	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.559" 17°18'16.2"
23	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'37.2" 17°18'15.48"
-	GKP w odległości 199m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'43.32" 17°18'25.92"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'48.72" 17°18'30.959"
-	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'32.52" 17°18'25.559"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'26.759" 17°18'31.32"
-	GKP w odległości 197m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'36.839" 17°18'9.72"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°22'35.76" 17°17'58.92"

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  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  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: 52.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

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 35757 (45415N!) GBY\_WIECBORK\_SYPNIEWOBD, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

### 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

### 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pomiarów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2022-  
01-18 16:20

Sprawozdanie autoryzował:



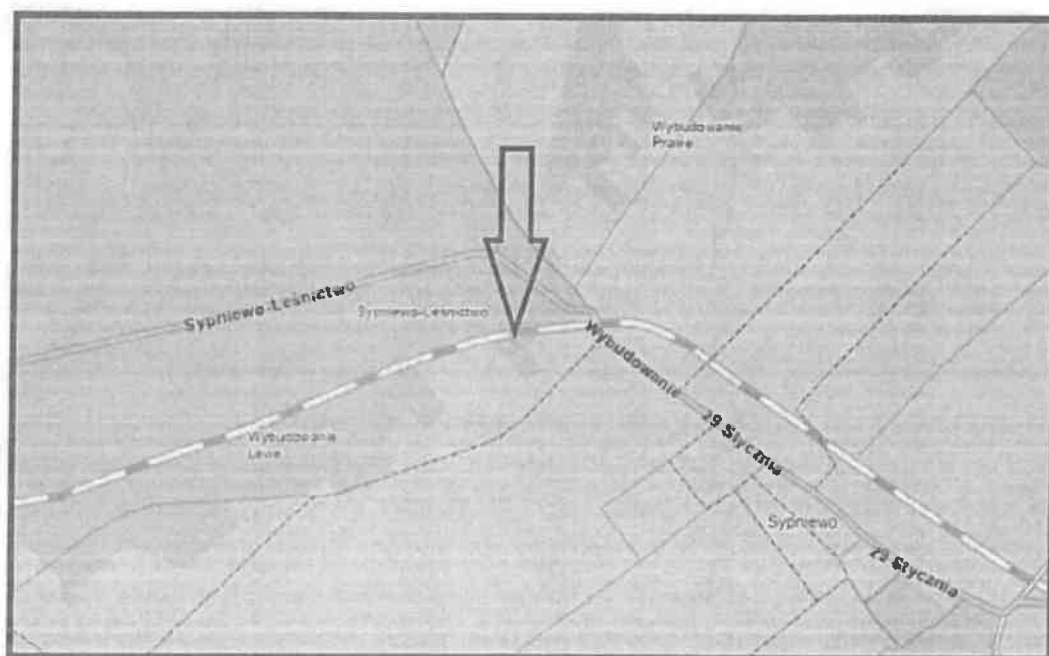
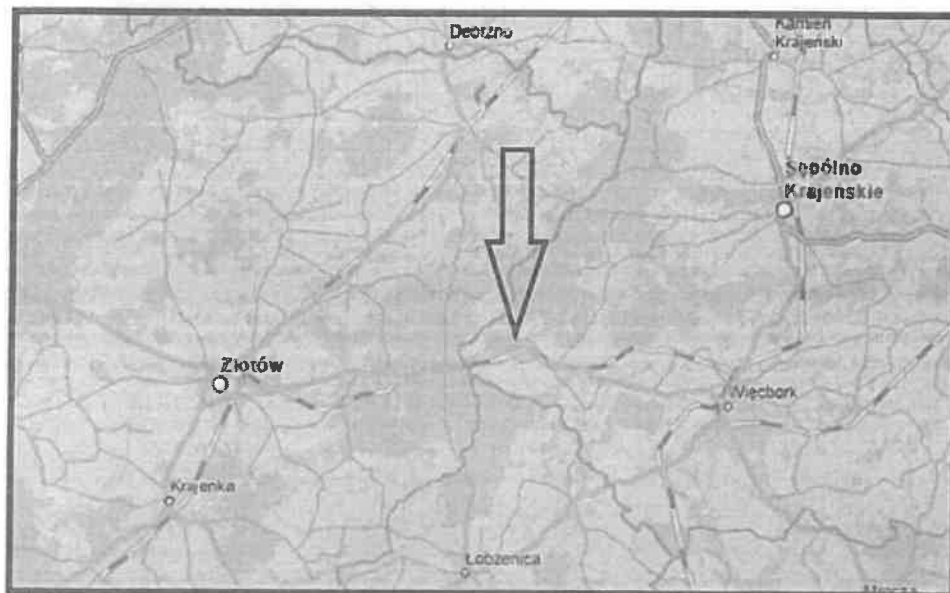
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2022-01-25  
10:56

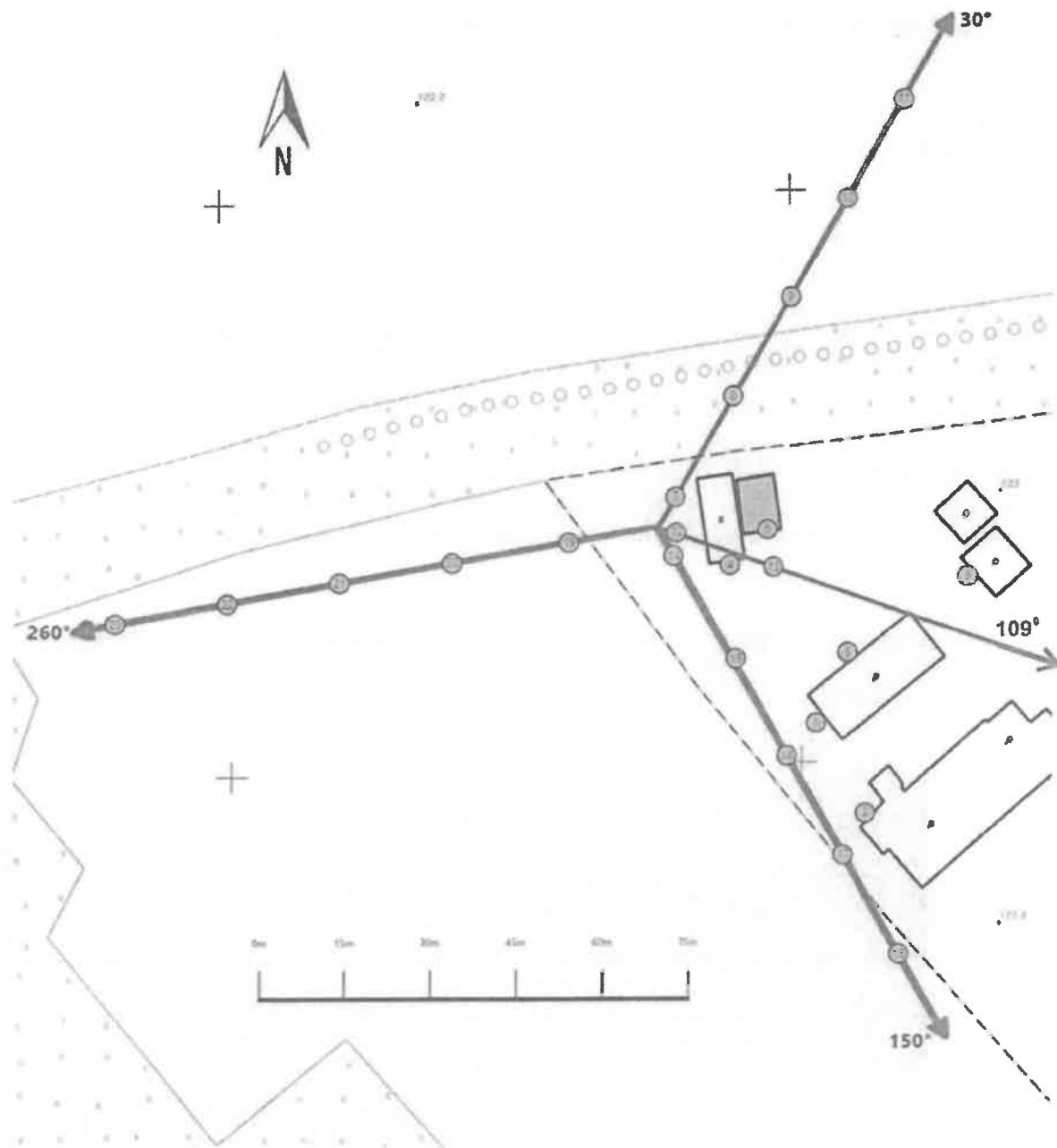
**Koniec sprawozdania**




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.

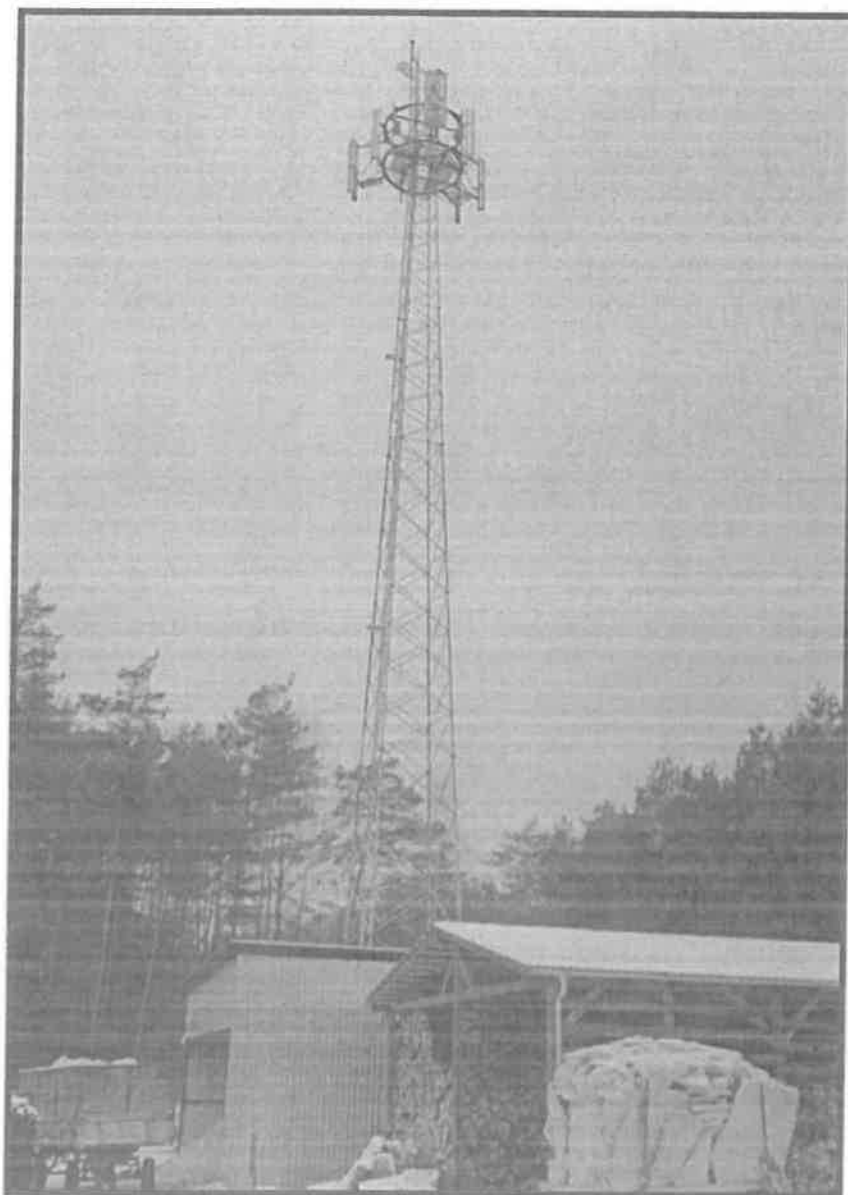


Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 35757 (45415N!) GBY_WIECBORK_SYPNIEWOBD</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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.          GBY_WIECBORK_SYPNIEWOBD (45415N!)          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;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 35757 (45415N!) GBY\_WIECBORK\_SYPNIEWOBD**

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.

