

Gdańsk, dn. 2021-04-20

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 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 **34850 (44850N!) GOL\_SWIATKI\_BRZYDOWO** zlokalizowanej w miejscowości BRZYDOWO, DZ. NR 156. 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.	4786
2.	6166
3.	11385
4.	11385
5.	3169.8

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	20°07'15.7" 53°54'49.2"	1800	49.3	4786	60	3
2.	20°07'15.7" 53°54'49.2"	800/ 900	49.3	6166	60	1/ 1
3.	20°07'15.6" 53°54'49.1"	800/ 900/ 1800	49.3	11385	180	2/ 2/ 3
4.	20°07'15.5" 53°54'49.2"	800/ 900/ 1800	49.3	11385	300	2/ 2/ 3
5.	20°07'15.6" 53°54'49.1"	18000	47	3169.8	270*	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 9 listopada 2010r. 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:  
2021-04-21  
11:05

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. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6200/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 34850 (44850N!) GOL\_SWIATKI\_BRZYDOWO  
Adres: BRZYDOWO, DZ. NR 136, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-04-14

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 BRZYDOWO, DZ. NR 136.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34850 (44850N!) GOL\_SWIATKI\_BRZYDOWO 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:**

Zborowski Tomasz  
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 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	900/ 800	80010817 Kathrein	1	60	1/ 1	49.3	6166.0
2	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	60	3	49.3	4786.0
3	800/ 900/ 1800	80010869 Kathrein	1	180	2/ 2/ 3	49.3	11385.0
4	1800/ 900/ 800	80010869 Kathrein	1	300	3/ 2/ 2	49.3	11385.0

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 ML 6363 18GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	18	3169.8	ANT3_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	270	47.0

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 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.

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

W 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 [%]	
2021-04-14	8:00-9:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3.8	4.2	62	62

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-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-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

## 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	PPP- 1 m od narożnika budynku, Brzydowo 19	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'50,3" 20°7'17,0"
2	GKP 60°, 10m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'49,2" 20°7'15,9"

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.

3	GKP 60°, 30m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'49,5" 20°7'16,8"
4	GKP 60°, 50m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'49,8" 20°7'17,8"
5	GKP 60°, 70m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'50,1" 20°7'18,7"
6	GKP 180°, 9m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'48,7" 20°7'15,5"
7	GKP 180°, 29m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'48,1" 20°7'15,5"
8	GKP 180°, 49m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'47,4" 20°7'15,5"
9	GKP 180°, 70m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'46,7" 20°7'15,5"
10	GKP 270°, 7m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'49,0" 20°7'15,1"
11	GKP 270°, 25m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'49,0" 20°7'14,2"
12	GKP 270°, 48m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'49,0" 20°7'13,0"
13	GKP 270°, 70m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'49,0" 20°7'11,8"
14	GKP 300°, 9m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'49,2" 20°7'15,1"
15	GKP 300°, 30m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'49,5" 20°7'14,2"
16	GKP 300°, 49m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'49,8" 20°7'13,3"
17	GKP 300°, 70m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'50,1" 20°7'12,3"
18	PPP 338°, 21m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'49,6" 20°7'15,1"
19	PPP 99°, 21m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'48,9" 20°7'16,6"
20	PPP 217°, 22m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'48,4" 20°7'14,8"
-	GKP 60°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'57,1" 20°7'38,3"
-	GKP 60°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'53,0" 20°7'26,9"
-	GKP 180°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'32,9" 20°7'15,5"
-	GKP 180°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'40,9" 20°7'15,5"
-	GKP 300°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'57,1" 20°6'52,7"
-	GKP 300°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°54'53,0" 20°7'4,1"

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

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	PPP- 1 m od narożnika budynku, Brzydowo 19	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'50,3" 20°7'17,0"
2	GKP 60°, 10m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'49,2" 20°7'15,9"
3	GKP 60°, 30m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'49,5" 20°7'16,8"
4	GKP 60°, 50m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'49,8" 20°7'17,8"
5	GKP 60°, 70m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'50,1" 20°7'18,7"
6	GKP 180°, 9m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'48,7" 20°7'15,5"
7	GKP 180°, 29m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'48,1" 20°7'15,5"
8	GKP 180°, 49m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'47,4" 20°7'15,5"
9	GKP 180°, 70m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'46,7" 20°7'15,5"
10	GKP 270°, 7m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'49,0" 20°7'15,1"
11	GKP 270°, 25m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'49,0" 20°7'14,2"
12	GKP 270°, 48m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'49,0" 20°7'13,0"
13	GKP 270°, 70m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'49,0" 20°7'11,8"
14	GKP 300°, 9m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'49,2" 20°7'15,1"
15	GKP 300°, 30m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'49,5" 20°7'14,2"
16	GKP 300°, 49m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'49,8" 20°7'13,3"
17	GKP 300°, 70m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'50,1" 20°7'12,3"
18	PPP 338°, 21m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'49,6" 20°7'15,1"
19	PPP 99°, 21m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'48,9" 20°7'16,6"
20	PPP 217°, 22m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'48,4" 20°7'14,8"
-	GKP 60°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'57,1" 20°7'38,3"
-	GKP 60°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'53,0" 20°7'26,9"
-	GKP 180°, 500m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'32,9" 20°7'15,5"

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.



	sektorowych					
-	GKP 180°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'40,9" 20°7'15,5"
-	GKP 300°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'57,1" 20°6'52,7"
-	GKP 300°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°54'53,0" 20°7'4,1"

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 WMe i WMH 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

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.7.

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 34850 (44850N!) GOL\_SWIATKI\_BRZYDOWO, 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 17, z dnia 13 stycznia 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:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data: 2021-  
04-19 22:19

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

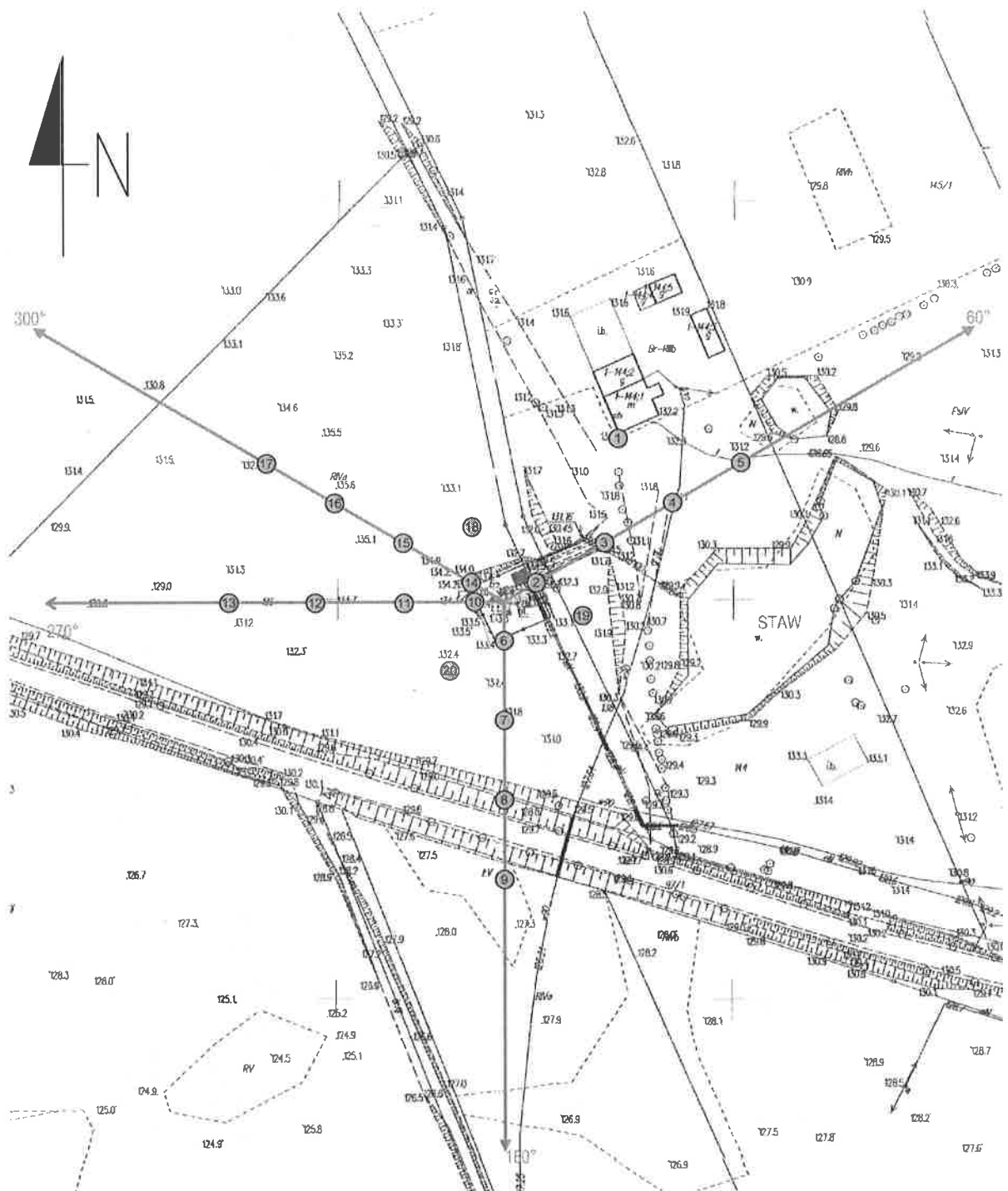
Date / Data:  
2021-04-20  
10:49

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. 34850 (44850NI) GOL_SWIATKI_BRZYDOWO 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. 34850 (44850N!) GOL_SWIATKI_BRZYDOWO Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej						
SKALA 1:1500	Legenda: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">⊗</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">→</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;">Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td> <td style="text-align: center;">Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td> </tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div>	⊗	→	→	Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych	Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
⊗	→	→					
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. 34850 (44850N!) GOL_SWIATKI_BRZYDOWO 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.

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 Olsztyńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Olsztynie**  
**Plac Bema 5**  
**10-516 Olsztyn**

**Dotyczy:** Instalacji radiokomunikacyjnej **34850 (44850N!) GOL\_SWIATKI\_BRZYDOWO**

W odpowiedzi na pismo GŚ-II.6221.2.16.2021.KP informuję, że instalacja zlokalizowana jest w miejscowości BRZYDOWO, DZ. NR 136.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat