

05.6221.2.2021

Gdańsk, dn. 2021-03-04

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa  
Pełnomocnik: [redacted]  
Pełnomocnictwo [redacted]  
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:



**Starosta Powiatu Rypińskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Rypinie**  
**ul. Warszawska 38**  
**87-500 Rypin**

**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 **37754 (46461N!) GTO\_BRZUZE\_UGOSZCZ** zlokalizowanej w miejscowości UGOSZCZ, DZ. NR 143/6. 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.	9727
2.	3829
3.	3829
4.	9727
5.	3829
6.	9727
7.	3169.8
8.	5902.4
9.	11749
10.	1047.1
11.	2818.4
12.	7079.5
13.	263

**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.	19°13'22" 53°2'23.9"	800/ 900	58.8	9727	50	0/ 0
2.	19°13'22" 53°2'23.8"	1800	58.8	3829	50	5
3.	19°13'21.8" 53°2'23.8"	1800	58.8	3829	170	5
4.	19°13'21.9" 53°2'23.8"	800/ 900	58.8	9727	170	0/ 0
5.	19°13'21.9" 53°2'23.9"	1800	58.8	3829	290	5
6.	19°13'21.9" 53°2'23.9"	800/ 900	58.8	9727	290	0/ 0
7.	19°13'21.9" 53°2'23.9"	18000	62	3169.8	77*	nd.
8.	19°13'21.9" 53°2'23.9"	23000	64	5902.4	105*	nd.
9.	19°13'21.9" 53°2'23.9"	23000	60	11749	132*	nd.
10.	19°13'21.9" 53°2'23.9"	18000	63	1047.1	226*	nd.
11.	19°13'21.9" 53°2'23.9"	23000	64	2818.4	249*	nd.
12.	19°13'21.9" 53°2'23.9"	80000	63	7079.5	249*	nd.
13.	19°13'21.9" 53°2'23.9"	23000	65	263	323*	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.

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



Signed by /  
Podpisano przez:

2021-03-04  
14:00



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 958/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 37754 (46461N!) GTO\_BRZUZE\_UGOSZCZ  
Adres: UGOSZCZ, dz. nr 143/6, Powiat rypiński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-02-24

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 UGOSZCZ.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 37754 (46461N!) GTO\_BRZUZE\_UGOSZCZ 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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.  
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	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	50	5	58.8	3829
2	800/ 900	ADU451723 Huawei	1	50	0/ 0	58.8	9727
3	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	170	5	58.8	3829
4	800/ 900	ADU451723 Huawei	1	170	0/ 0	58.8	9727
5	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	290	5	58.8	3829
6	800/ 900	ADU451723 Huawei	1	290	0/ 0	58.8	9727

\* 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 ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	3169.8	ANT3_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	77	62.0
2.	NP ERICSSON RAU2X 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	5902.4	UKY 230 42/07H Ericsson	0.6	105	64.0
3.	NP ERICSSON RAU2X 23GHz 28MHz Ericsson	23	11749.0	UKY 210 44/SC15 Ericsson	1.2	132	60.0
4.	NP ERICSSON RAU2X 18GHz 28MHz Ericsson	18	1047.1	UKY 220 44/SC15 Ericsson	0.6	226	63.0
5.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 125MHz Ericsson	80	7079.5	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	249	63.0
6.	NP ERICSSON RAU2X 23GHz 28MHz Ericsson	23	2818.4	UKY 220 45/SC15 Ericsson	0.6	249	64.0
7.	Ericsson CNS10 RAU2X	23	263.0	ANT2_0,3 23 HP Andrew	0.3	323	65.0

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.

#### 7.4 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.

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 [%]	
2021-02-24	14:40-15:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.3	12.2	54	54

#### 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 natężenia pola elektrycznego NBM-550	H-0487	S-30	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1594

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo 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).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik natężenia pola elektrycznego NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0069

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.

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo 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 laserowy	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 plonu	Opis umiejscowienia plonu (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 plonu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-30	Sonda S-29	SUMA			
1	GKP 77°, 45m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'24,1" 19°13'24,6"
2	GKP 323°, 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'24,8" 19°13'20,9"
3	PPP 1m od narożnika budynku, Ugoszcz 23	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'25,7" 19°13'24,7"
4	GKP 50°, 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'24,6" 19°13'23,8"
5	GKP 50°, 80m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'25,5" 19°13'25,5"
6	GKP 105°, 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'23,5" 19°13'24,3"
7	GKP 132°, 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'22,9" 19°13'23,8"
8	GKP 170°, 9m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'23,5" 19°13'22,3"
9	GKP 170°, 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'22,5" 19°13'22,6"
10	GKP 170°, 80m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'21,3" 19°13'22,9"
11	GKP 226°, 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'22,9" 19°13'20,7"
12	GKP 249°, 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<b>&lt;2.1*</b>	<b>&lt;2.1*</b>	4.1	0.15	53°2'23,3" 19°13'20,2"
13	GKP 290°, 12m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'23,9" 19°13'21,6"
14	GKP 290°, 40m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'24,2" 19°13'20,2"
15	GKP 290°, 80m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'24,7" 19°13'18,2"
-	GKP 50°, 310m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'30,2" 19°13'35,0"
-	GKP 50°, 588m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'36,0" 19°13'46,4"
-	GKP 170°, 294m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'14,5" 19°13'24,9"
-	GKP 170°, 588m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'5,1" 19°13'27,7"
-	GKP 290°, 294m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'27,0" 19°13'7,3"
-	GKP 290°, 588m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	53°2'30,3" 19°12'52,5"

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.

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>
			Sonda S-30	Sonda S-29	SUMA			
1	GKP 77°, 45m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'24,1" 19°13'24,6"
2	GKP 323°, 40m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'24,8" 19°13'20,9"
3	PPP 1m od narożnika budynku, Ugoszcz 23	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'25,7" 19°13'24,7"
4	GKP 50°, 40m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'24,6" 19°13'23,8"
5	GKP 50°, 80m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'25,5" 19°13'25,5"
6	GKP 105°, 40m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'23,5" 19°13'24,3"
7	GKP 132°, 40m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'22,9" 19°13'23,8"
8	GKP 170°, 9m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'23,5" 19°13'22,3"
9	GKP 170°, 40m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'22,5" 19°13'22,6"
10	GKP 170°, 80m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'21,3" 19°13'22,9"
11	GKP 226°, 40m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'22,9" 19°13'20,7"
12	GKP 249°, 40m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<u>&lt;0.006*</u>	<0.006*	0.011	0.15	53°2'23,3" 19°13'20,2"
13	GKP 290°, 12m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'23,9" 19°13'21,6"
14	GKP 290°, 40m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'24,2" 19°13'20,2"
15	GKP 290°, 80m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'24,7" 19°13'18,2"
-	GKP 50°, 310m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'30,2" 19°13'35,0"
-	GKP 50°, 588m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'36,0" 19°13'46,4"
-	GKP 170°, 294m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'14,5" 19°13'24,9"
-	GKP 170°, 588m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'5,1" 19°13'27,7"
-	GKP 290°, 294m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'27,0" 19°13'7,3"
-	GKP 290°, 588m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°2'30,3" 19°12'52,5"

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 WM<sub>H</sub> przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-30: 28.3% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-29: 30.2% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi <2.1\* V/m

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego 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.



## 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 37754 (46461N!) GTO\_BRZUZE\_UGOSZCZ, 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.).

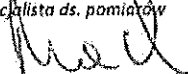
## 12. Spis załączników

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

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 2 marca 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów



Janusz Mach

Sprawozdanie autoryzował:

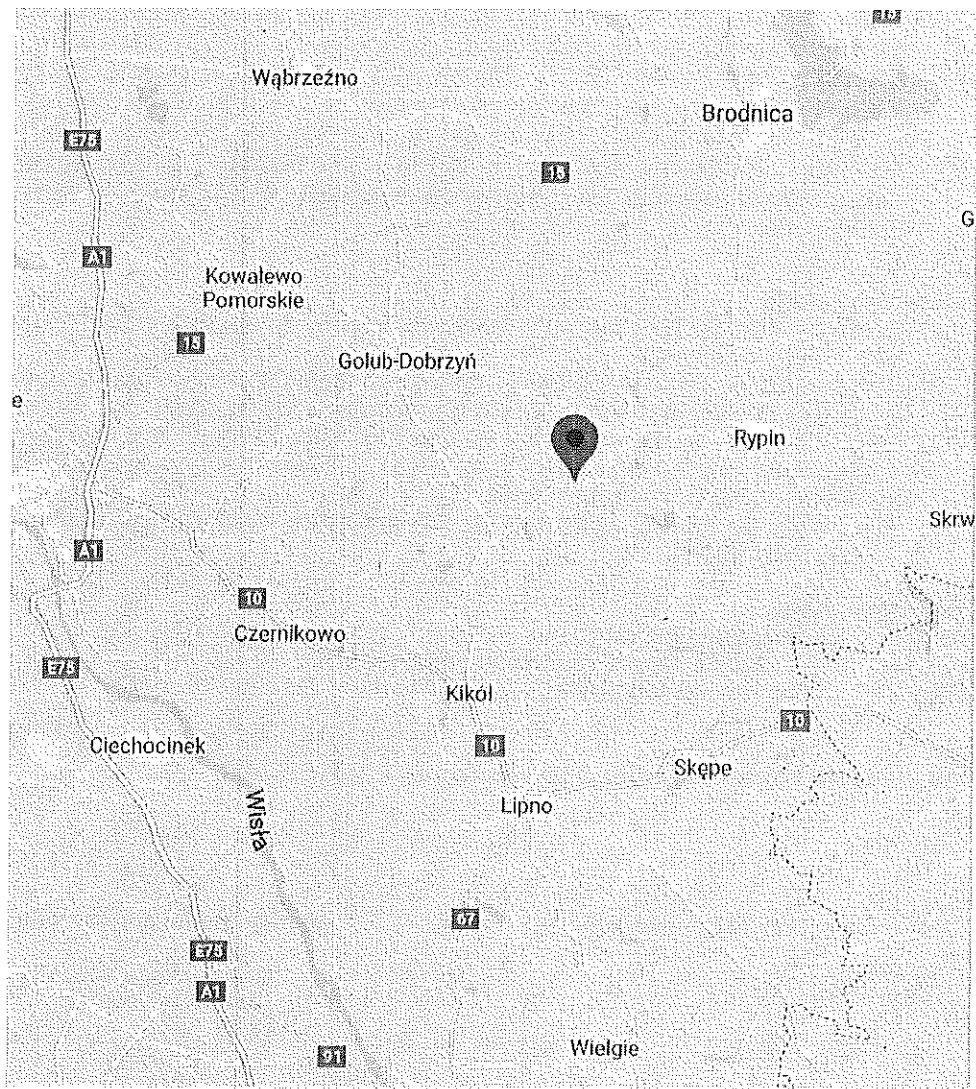
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Kierownik Laboratorium  
Badań Środowiskowych



Urszula Rudyk

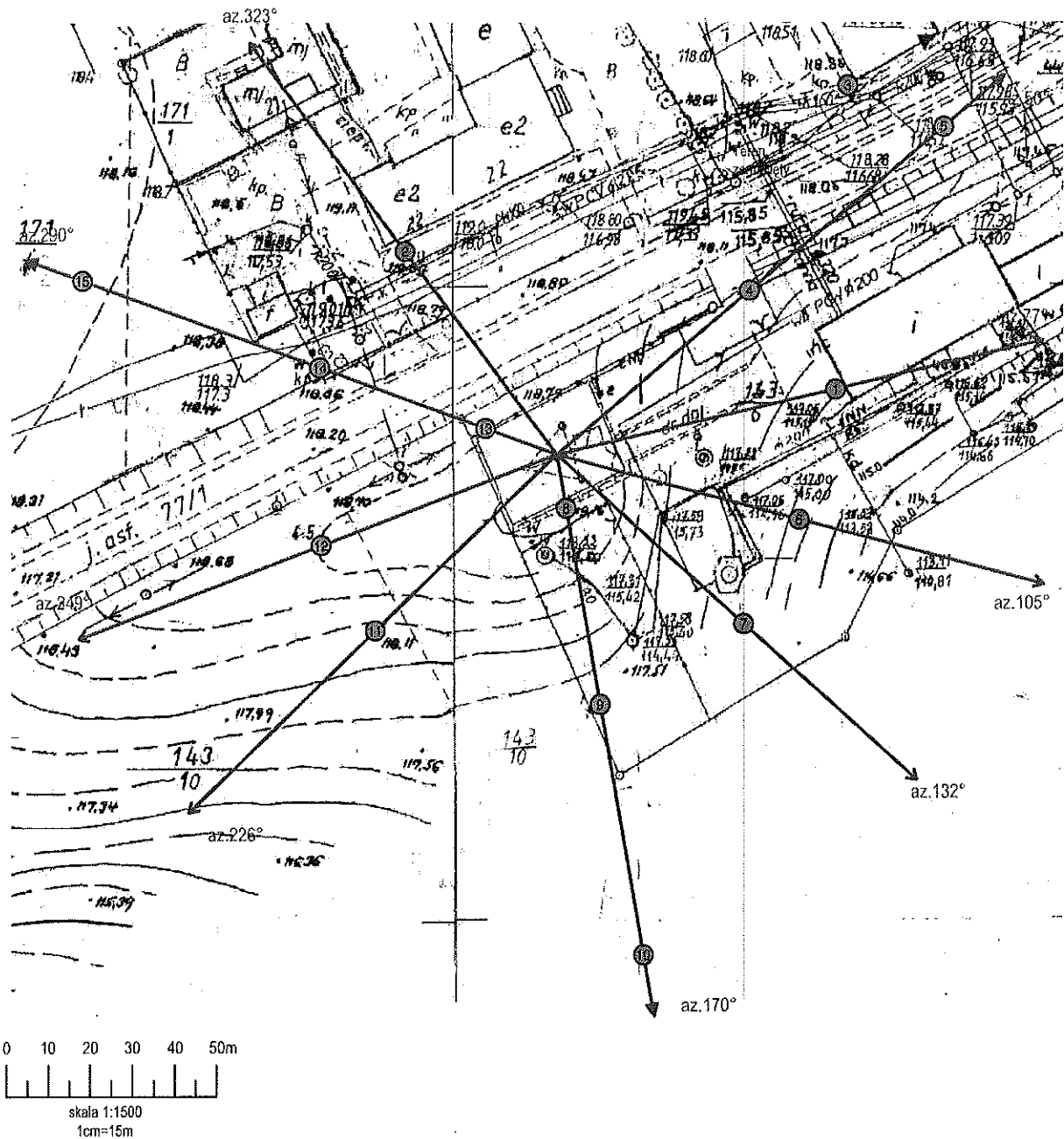
Koniec sprawozdania

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.



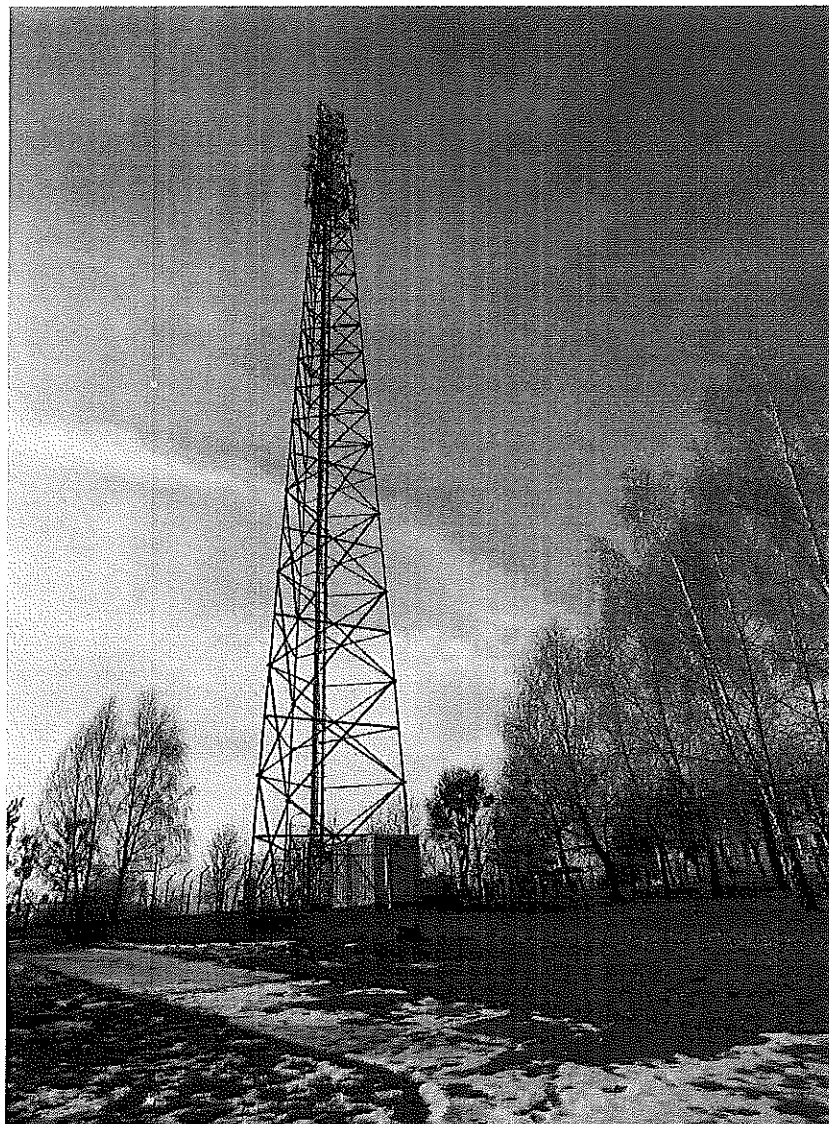
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 37754 (46461N!) GTO_BRZUZE_UGOSZCZ Lokalizacja stacji
----------------	---

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. 37754 (46461NI) GTO_BRZUZE_UGOSZCZ Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1500	Legenda: 

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



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 37754 (46461NI) GTO\_BRZUZE\_UGOSZCZ

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.