

Katowice, dn. 2020-04-14

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 204/03/19  
z dnia: 2019-03-06

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marcina 11  
40-854 Katowice  
tel. 506401383

*RO*



**Starosta Powiatu w Pszczynie**

**ul. 3 Maja 10**

**43-200 Pszczyna**

**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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej **50797 (35797N!) KRY\_PSZCZYNA\_STUDZIONKA** zlokalizowanej w miejscowości STUDZIONKA, WODZISŁAWSKA 26, DZIAŁKA NR 1513/25. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	13796
2.	7813
3.	13796
4.	7813
5.	13796
6.	7813
7.	13796
8.	7813
9.	2460.5

**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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°46'26,8" 49°57'55,9"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	41.0	13796	90	3/3/3
2.	18°46'26,8" 49°57'55,9"	LTE 800/ LTE 2100/ UMTS 2100	41.0	7813	90	4/3/3
3.	18°46'26,8" 49°57'55,8"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	41.0	13796	160	3/3/3
4.	18°46'26,8" 49°57'55,8"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	41.0	7813	160	3/4/3
5.	18°46'26,6" 49°57'55,8"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	41.0	13796	260	4/3/4
6.	18°46'26,6" 49°57'55,8"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	41.0	7813	260	3/5/3
7.	18°46'26,8" 49°57'55,9"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	41.0	13796	340	4/3/4
8.	18°46'26,8" 49°57'55,9"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	41.0	7813	340	3/5/3
9.	18°46'26,75" 49°57'55,83"	23000	38.8	2460.5	272	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

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 224/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 50797 (35797N!) KRY\_PSZCZYNA\_STUDZIONKA

Adres: STUDZIONKA, WODZISŁAWSKA 26, DZIAŁKA NR 1513/25, Powiat pszczyński, WOJ.  
ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-18

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:**

Żak Agnieszka, **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 STUDZIONKA, WODZISŁAWSKA 26, DZIAŁKA NR 1513/25.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50797 (35797N!) KRY\_PSZCZYNA\_STUDZIONKA 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:**

Kubiczek Patryk  
Papka Paweł

**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 strunobetonowej. 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.

### 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	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	742266 Kathrein	1	90	3/ 3/ 3	41	13796
2	LTE 2100/ LTE 800/ UMTS 2100	ADU4518R7 Huawei	1	90	3/ 4/ 3	41	7813
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742266 Kathrein	1	160	3/ 3/ 3	41	13796
4	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	ADU4518R7 Huawei	1	160	3/ 4/ 3	41	7813
5	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	742266 Kathrein	1	260	4/ 3/ 4	41	13796
6	LTE 800/ UMTS 2100/ LTE 2100	ADU4518R7 Huawei	1	260	5/ 3/ 3	41	7813
7	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	742266 Kathrein	1	340	3/ 4/ 4	41	13796
8	LTE 800/ LTE 2100/ UMTS 2100	ADU4518R7 Huawei	1	340	5/ 3/ 3	41	7813

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 CTR 600 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	2460.5	VHLP2-23 Andrew	0.6	272	38.8

### 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

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.

## 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-03-18	16:10-17:00	16.4	16	58.7	58.9

## 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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

## 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego - Znaki ostrzegawcze.

## 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</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 90°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
2	GKP 90°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-

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.

3	GKP 90°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
4	GKP 90°, 100 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
5	GKP 160°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
6	GKP 160°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
7	GKP 160°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
8	GKP 160°, 100 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
9	GKP 260°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
10	GKP 260°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
11	GKP 260°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
12	GKP 260°, 100 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
13	GKP 272°, 1 m od budynku parterowego	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
14	GKP 272°, 1 m od budynku parterowego	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
15	GKP 340°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
16	GKP 340°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
17	GKP 340°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
18	GKP 340°, 100 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
19	PPP- w płaszczyźnie okna budynku parterowego	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
20	PPP- w płaszczyźnie okna budynku parterowego	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
21	PPP- pion przed wejściem na posesję domu	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	-
-	GKP 90 °, 205 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	49°57'55,8" 18°46'36,7"
-	GKP 90 °, 410 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	49°57'55,8" 18°46'46,6"
-	GKP 160 °, 205 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	49°57'49,6" 18°46'30,2"
-	GKP 160 °, 410 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	49°57'43,4" 18°46'33,6"
-	GKP 260 °, 205 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	49°57'54,7" 18°46'17"
-	GKP 260 °, 410 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	49°57'53,5" 18°46'7,3"
-	GKP 340°, 205 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	49°58'2" 18°46'23,4"
-	GKP 340 °, 410 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	49°58'8,2" 18°46'20"

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>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 90°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
2	GKP 90°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
3	GKP 90°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
4	GKP 90°, 100 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
5	GKP 160°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
6	GKP 160°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
7	GKP 160°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
8	GKP 160°, 100 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
9	GKP 260°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
10	GKP 260°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
11	GKP 260°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
12	GKP 260°, 100 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
13	GKP 272°, 1 m od budynku parterowego	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
14	GKP 272°, 1 m od budynku parterowego	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
15	GKP 340°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
16	GKP 340°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
17	GKP 340°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
18	GKP 340°, 100 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
19	PPP- w płaszczyźnie okna budynku parterowego	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
20	PPP- w płaszczyźnie okna budynku parterowego	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
21	PPP- pion przed wejściem na posesję domu	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	-
-	GKP 90°, 205 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	49°57'55,8" 18°46'36,7"
-	GKP 90°, 410 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	49°57'55,8" 18°46'46,6"

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 160 °, 205 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	49°57'49,6" 18°46'30,2"
-	GKP 160 °, 410 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	49°57'43,4" 18°46'33,6"
-	GKP 260 °, 205 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	49°57'54,7" 18°46'17"
-	GKP 260 °, 410 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	49°57'53,5" 18°46'7,3"
-	GKP 340°, 205 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	49°58'2" 18°46'23,4"
-	GKP 340 °, 410 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	49°58'8,2" 18°46'20"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>4</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_E$  i  $WM_H$  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>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

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: 52.4% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,56.

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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

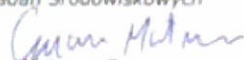
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 30 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

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

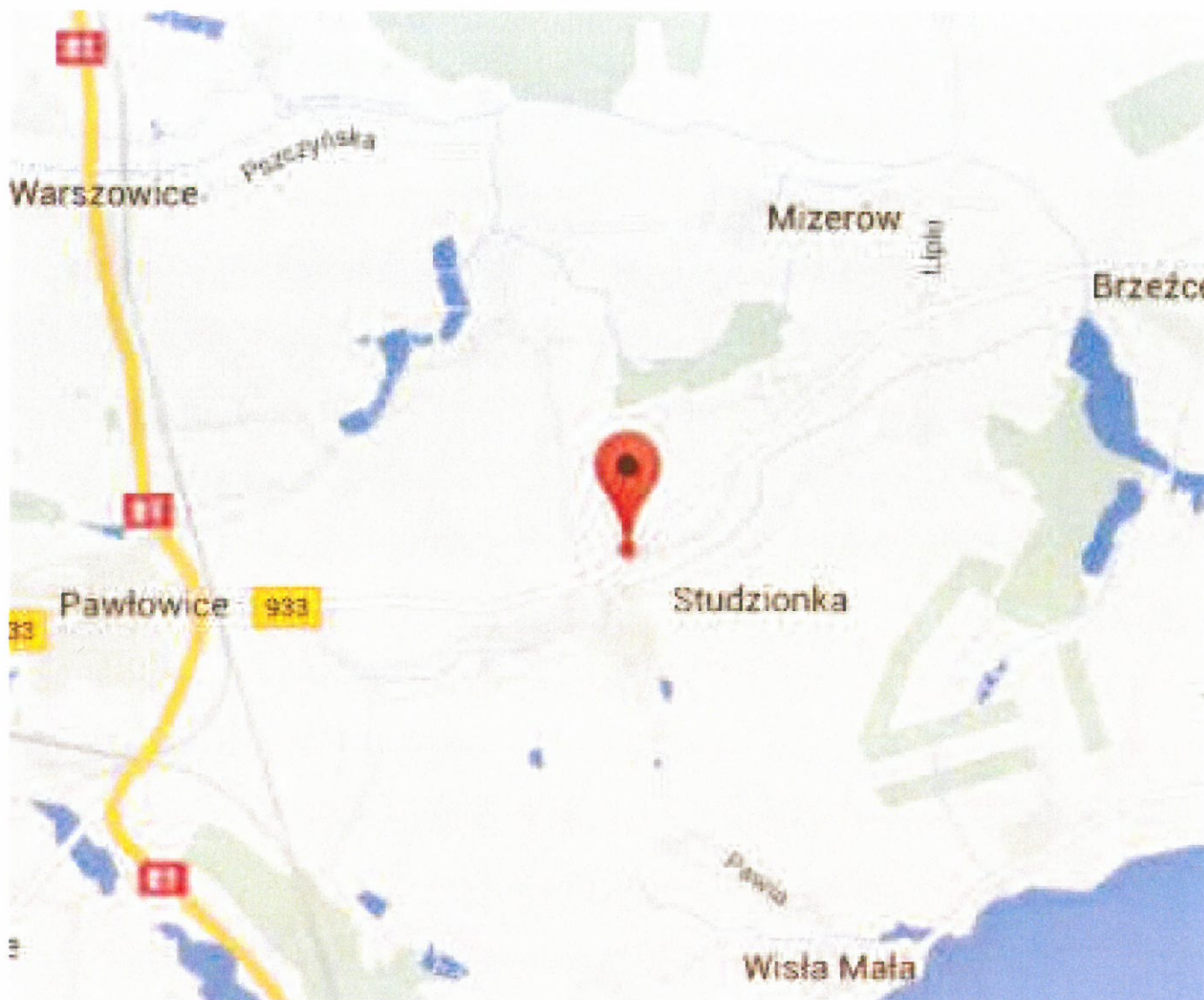
  
Mateusz Gucwa

NetWorkSI! Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium Badań Środowiskowych

  
Przemysław Bąbik

**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. 50797 (35797N!) KRY\_PSZCZYNA\_STUDZIONKA**  
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	<b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50797 (35797N!) KRY_PSZCZYNA_STUDZIONKA</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
<b>SKALA</b> 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. 50797 (35797N!) KRY\_PSZCZYNA\_STUDZIONKA**  
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.

