

Poznań, dn. 2020-05-19

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

09 06 / 2020

Pełnomocnik: t  
Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16  
z dnia: 2016-10-15  
dane do korespondencji:  
NetWorks! Sp. z o.o.

09.06. 2020r.

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	08. 06. 2020
Ilość załączników	54429
NR	..... podpis

**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**  
**Ul. Jackowskiego 18**  
**60-509 Poznań**

**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 40223 (70223N!) PPO\_STESZEW\_JEZIORY zlokalizowanej w miejscowości ŁÓDŹ DZ 215/1. 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.	9981.0
2.	6444.0
3.	9981.0
4.	6444.0
5.	9981.0
6.	6444.0
7.	4909.4
8.	1517.2
9.	22.9

**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.	16°44'50,1" 52°14'28,7"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	55.2	9981.0	0	1/ 2/ 1
2.	16°44'50,2" 52°14'28,6"	LTE 1800	55.2	6444.0	0	4
3.	16°44'50,1" 52°14'28,7"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	55.2	9981.0	90	1/ 2/ 1
4.	16°44'50,4" 52°14'28,6"	LTE 1800	55.2	6444.0	90	4
5.	16°44'50,2" 52°14'28,6"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	55.2	9981.0	180	1/ 2/ 1
6.	16°44'50,4" 52°14'28,6"	LTE 1800	55.2	6444.0	180	4
7.	16°44'50,1" 52°14'28,7"	23000	59.5	4909.4	92	nd.
8.	16°44'50,1" 52°14'28,7"	23000	58.8	1517.2	156	nd.
9.	16°44'50,1" 52°14'28,7"	38000	57.8	22.9	170	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

**S P R A W O Z D A N I E 858/2020/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

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

Numer i nazwa: 40223 (70223N!) PPO\_STESZEW\_JEZIORY

Adres: ŁÓDŹ, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-13

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:**

**JetWorkS! 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 ŁÓDŹ.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40223 (70223N!) PPO\_STESZEW\_JEZIORY 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:****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 rolnicze.

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 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	0	2/ 1/ 1	55.2	9981
2	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	0	4	55.2	6444
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	ADU4517R0v06 Huawei	1	90	1/ 1/ 2	55.2	9981
4	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	90	4	55.2	6444
5	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	180	2/ 1/ 1	55.2	9981
6	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	180	4	55.2	6444

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 HP 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	4909.4	VHLP2-23 Andrew	0.6	92	59.5
2.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	1517.2	VHLP1-23 Andrew	0.3	156	58.8
3.	WTM 3100 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	22.9	VHLP1-38 Andrew	0.3	170	57.8

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł

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.

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.

### 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 [%]	
2020-05-13	8:00-9:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				11	11.2

### 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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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>1,6</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 0°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'29" 16°44'49,9"
2	GKP 0°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'30,1" 16°44'49,8"
3	GKP 0°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'31" 16°44'49,8"
4	GKP 0°, 90m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'32,1" 16°44'49,8"
5	GKP 90 i 92°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'28,8" 16°44'50,5"
6	GKP 90 i 92°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'28,8" 16°44'51,9"
7	GKP 90 i 92°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'28,7" 16°44'53,4"
8	GKP 90 i 92°, 90m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'28,9" 16°44'55"
9	GKP 156°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'28,6" 16°44'50,1"
10	GKP 156°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'27,7" 16°44'50,7"
11	GKP 156°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'26,8" 16°44'51,4"
12	GKP 156°, 90m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'25,9" 16°44'52,1"
13	GKP 170°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'28,5" 16°44'50"
14	GKP 170°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'27,6" 16°44'50,3"
15	GKP 170°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'26,6" 16°44'50,6"
16	GKP 170°, 90m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'25,7" 16°44'50,8"
17	GKP 180°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'28,6" 16°44'49,9"
18	GKP 180°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'27,6" 16°44'49,9"
19	GKP 180°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'26,7" 16°44'49,8"
20	GKP 180°, 90m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'25,6" 16°44'49,8"
21	PPP 257°, 27m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'28,6" 16°44'48,5"
22	PPP 323°, 43m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'30" 16°44'48,6"
23	PPP 33°, 47m od	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'30,2"

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.

	ogrodzenia stacji bazowej					16°44'51,3"
24	PPP 120°, 73m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'27,6" 16°44'53,2"
-	GKP 0°, 600m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'48,2" 16°44'49,8"
-	GKP 0°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'38,5" 16°44'49,8"
-	GKP 90°, 600m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'28,8" 16°45'21,2"
-	GKP 90°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'28,8" 16°45'5,5"
-	GKP 180°, 600m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'9,4" 16°44'49,8"
-	GKP 180°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°14'19,1" 16°44'49,8"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona 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 0°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'29" 16°44'49,9"
2	GKP 0°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'30,1" 16°44'49,8"
3	GKP 0°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'31" 16°44'49,8"
4	GKP 0°, 90m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'32,1" 16°44'49,8"
5	GKP 90 i 92°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'28,8" 16°44'50,5"
6	GKP 90 i 92°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'28,8" 16°44'51,9"
7	GKP 90 i 92°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'28,7" 16°44'53,4"
8	GKP 90 i 92°, 90m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'28,9" 16°44'55"
9	GKP 156°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'28,6" 16°44'50,1"
10	GKP 156°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'27,7" 16°44'50,7"
11	GKP 156°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'26,8" 16°44'51,4"
12	GKP 156°, 90m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'25,9" 16°44'52,1"
13	GKP 170°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'28,5" 16°44'50"
14	GKP 170°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'27,6" 16°44'50,3"
15	GKP 170°, 60m od	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'26,6"

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.



	ogrodzenia stacji bazowej					16°44'50,6"
16	GKP 170°, 90m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'25,7" 16°44'50,8"
17	GKP 180°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'28,6" 16°44'49,9"
18	GKP 180°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'27,6" 16°44'49,9"
19	GKP 180°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'26,7" 16°44'49,8"
20	GKP 180°, 90m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'25,6" 16°44'49,8"
21	PPP 257°, 27m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'28,6" 16°44'48,5"
22	PPP 323°, 43m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'30" 16°44'48,6"
23	PPP 33°, 47m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'30,2" 16°44'51,3"
24	PPP 120°, 73m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'27,6" 16°44'53,2"
-	GKP 0°, 600m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'48,2" 16°44'49,8"
-	GKP 0°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'38,5" 16°44'49,8"
-	GKP 90°, 600m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'28,8" 16°45'21,2"
-	GKP 90°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'28,8" 16°45'5,5"
-	GKP 180°, 600m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'9,4" 16°44'49,8"
-	GKP 180°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°14'19,1" 16°44'49,8"

GKP – Główny Kierunek 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  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.<sup>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.<sup>6</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: 55.3% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.81.

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

**10. Omówienie wyników pomiarów**

Pomiary zostały wykonane:

- 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),

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.

- 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).
- na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 40223 (70223N!) PPO\_STESZEW\_JEZIORY dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 11. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 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),
- PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

#### 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 - 1 czerwca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

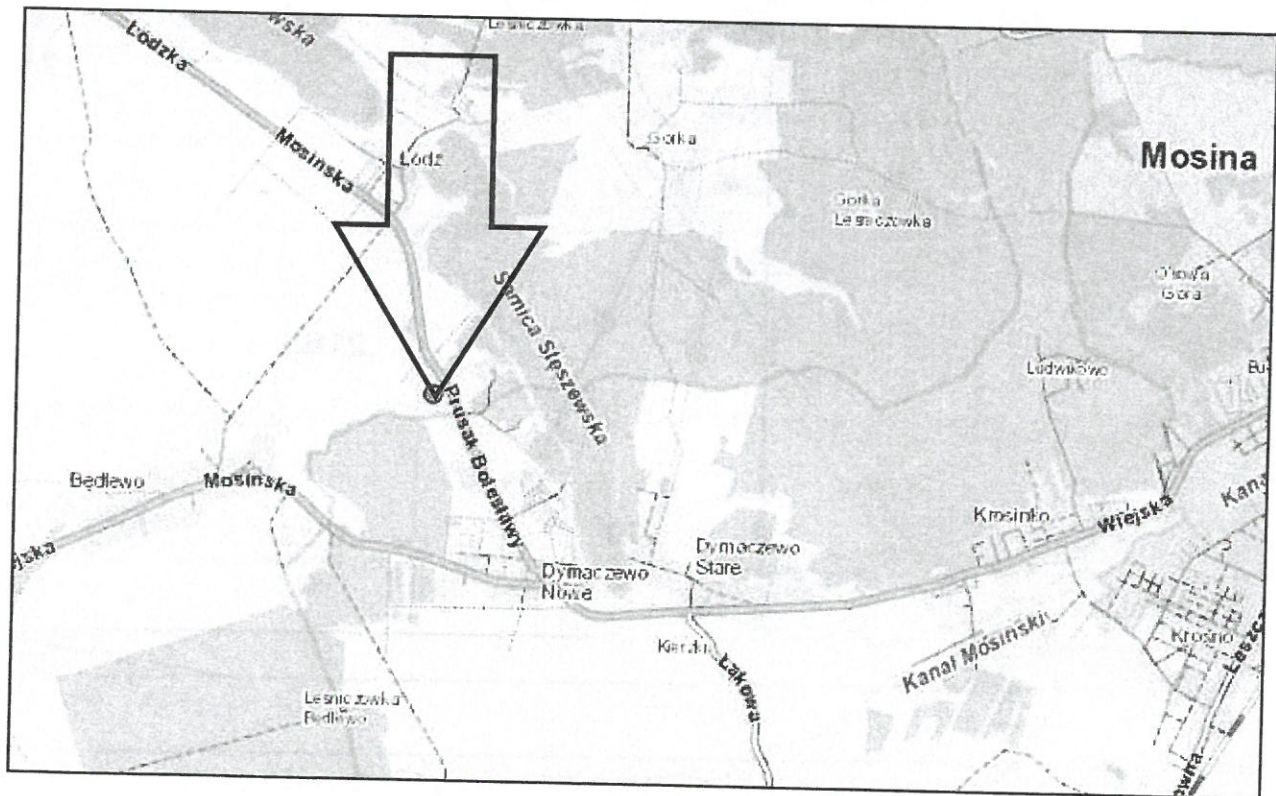
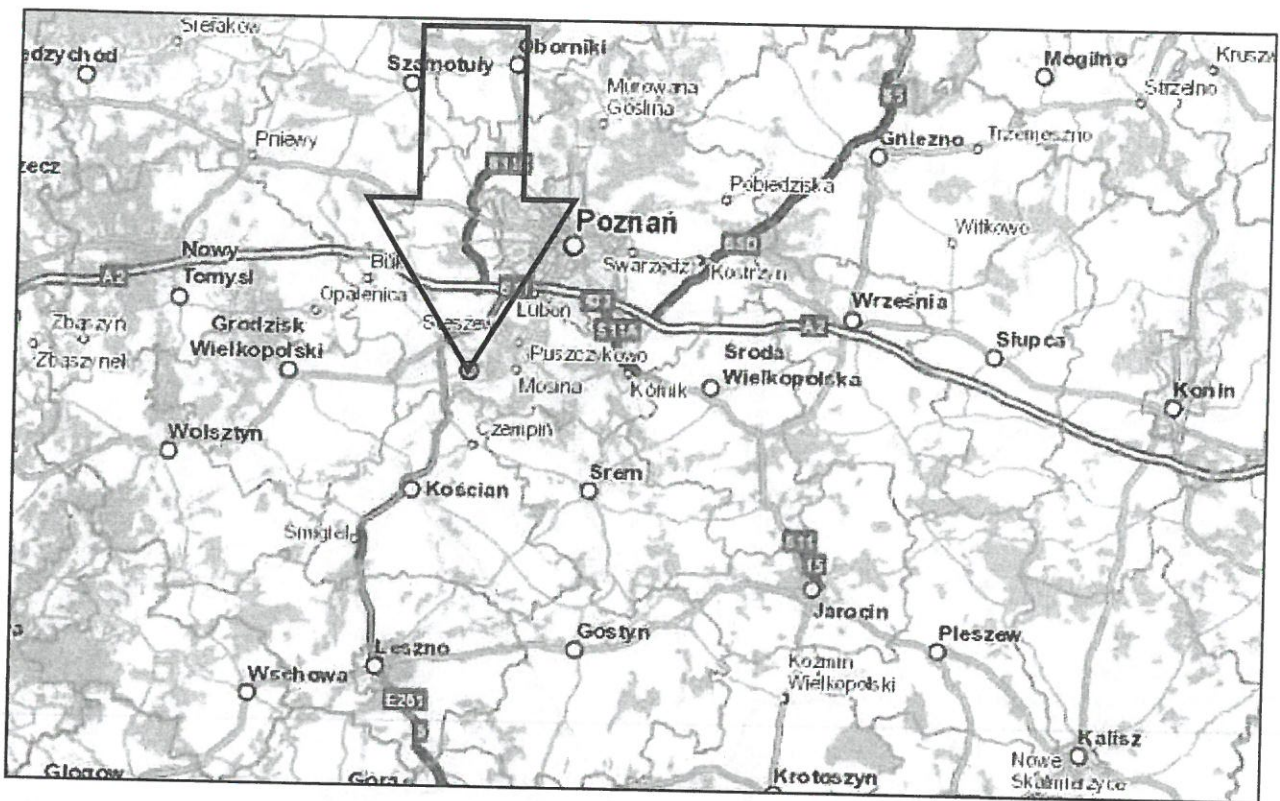
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. Pomiarów  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych

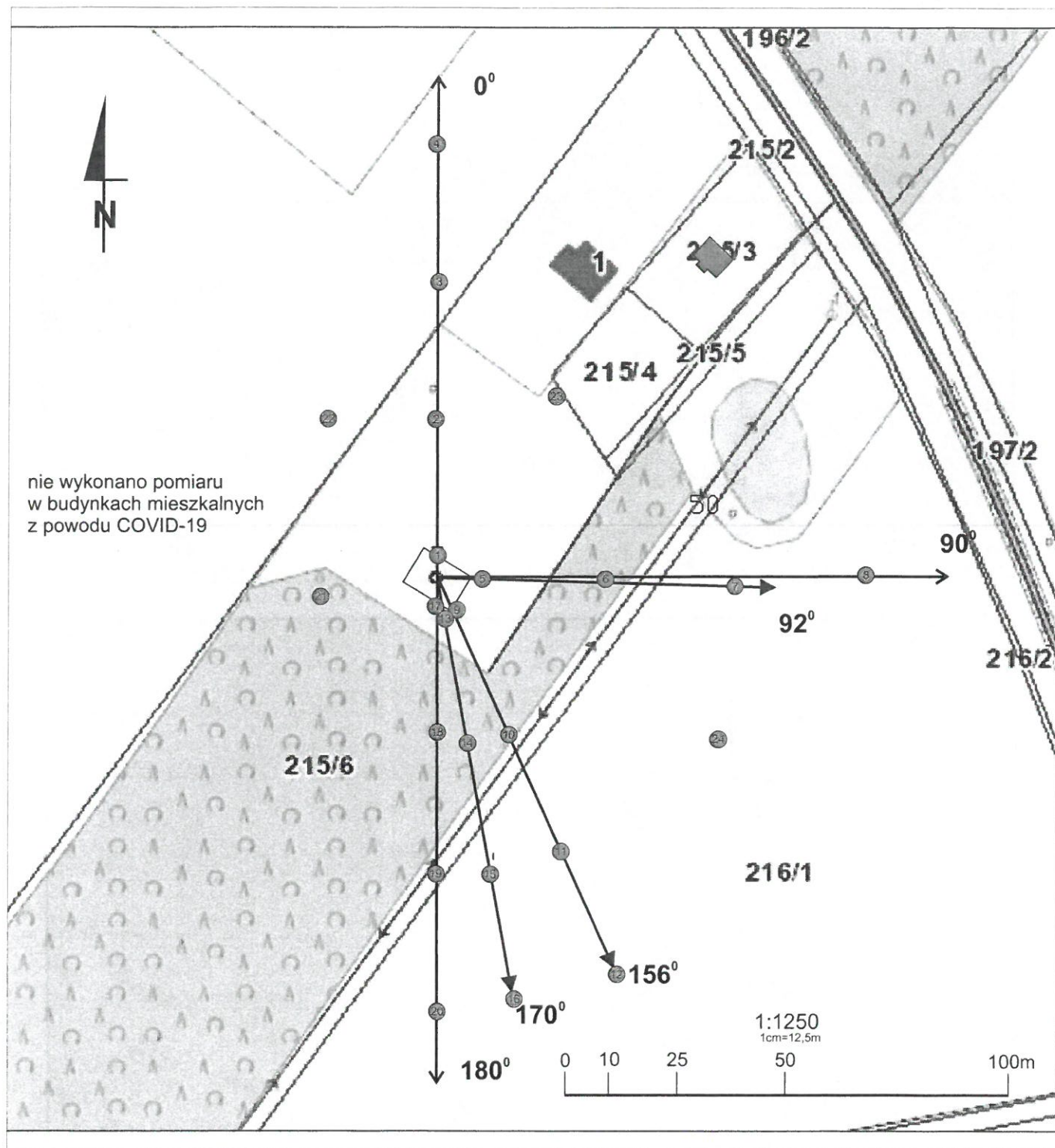
**Koniec sprawozdania**

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.



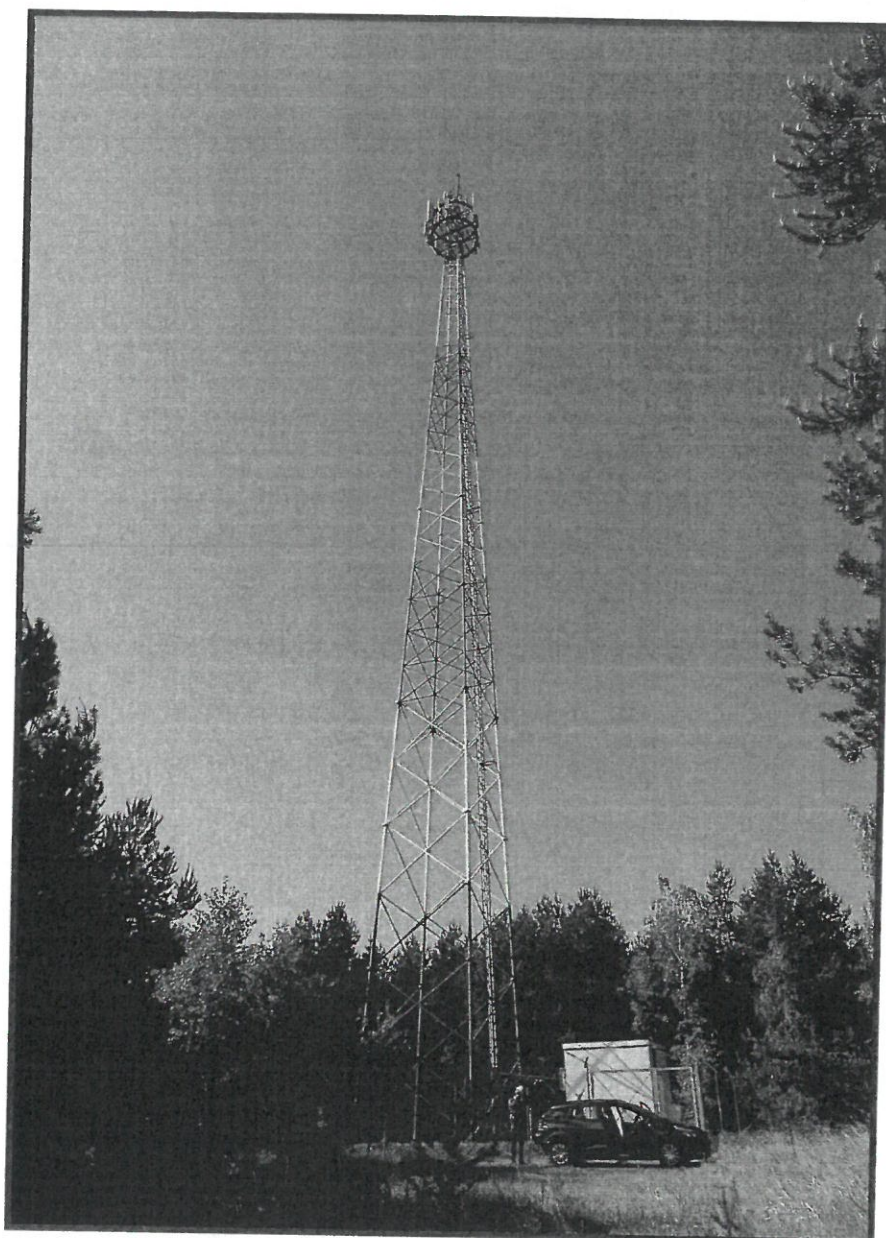
Załącznik nr 1	<p align="center"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A 40223 (70223N!) PPO_STESZEW_JEZIORY</b></p> <p align="center">Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	---

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><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A 40223 (70223N!) PPO_STESZEW_JEZIORY</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p><b>SKALA</b> 1:1250</p>	<p><b>Legenda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">x</span> Pion pomiarowy</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</li> </ul>

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 40223 (70223N!) PPO\_STESZEW\_JEZIORY  
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.



Poznań, dn. 2020-06-26

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

01 07 2020

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16  
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorks! Sp. z o.o.

53

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	30. 06. 2020
Ilość załączników .....	.....
Nr ..... podpis .....	.....

01.07.2020r.

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

Dotyczy stacji: 40223 (70223N!) PPO\_STESZEW\_JEZIORY

W odpowiedzi na pismo WŚ.6221.89.2020.XIII informuję, że adres stacji bazowej to Gmina Stęszew, obr. ŁÓDŹ, działka nr. 215/6.

Otrzymują:

1. a/a

3. adresat

