

BR. 6221.8.2020

Poznań, dn. 2020-03-17

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16

z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE  
w Szamotulach

data 23. 03. 2020

Nr 11386/20

24. 03. 2020

BR

Opiniem  
25. 03. 2020

### Starostwo Powiatowe w Szamotulach

ul. Wojska Polskiego 4

64-500 Szamotuły

**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 40251 (70251N!) PPO\_OSTROROG\_OSTROROG zlokalizowanej w miejscowości OSTRORÓG, SZAMOTULSKA DZ 278/6. 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.	9999.0
2.	2601.0
3.	9999.0
4.	2601.0
5.	9999.0
6.	2601.0
7.	11776.9
8.	14.1
9.	19999.9

**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)	
Lp.	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.	52°37'37" 16°27'45,6"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	61.5	9999.0	30	0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16
2.	52°37'37" 16°27'45,6"	LTE 800	61.5	2601.0	30	0-16
3.	52°37'36,8" 16°27'45,5"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	61.5	9999.0	160	0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16
4.	52°37'36,8" 16°27'45,5"	LTE 800	61.5	2601.0	160	0-16
5.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100	61.5	9999.0	290	0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16
6.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	LTE 800	61.5	2601.0	290	0-16
7.	52°37'36,9" 16°27'45,6"	18000	62.5	11776.9	66	nd.
8.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	38000	62.7	14.1	264	nd.
9.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	23000	62.5	19999.9	327	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 807/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 40251 (70251N!) PPO\_OSTROROG\_OSTROROG

Adres: OSTRORÓG, SZAMOTULSKA DZ 278/6, Powiat szamotulski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-12

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

Smoliński Krzysztof, **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 OSTRORÓG, SZAMOTULSKA DZ 278/6.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40251 (70251N!) PPO\_OSTROROG\_OSTROROG 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:**

Semrau Piotr  
Pawlak Ariel

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

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

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

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceńiodawcę:

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 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800	80010292v02 Kathrein	1	30	5/ 4/ 5/ 4/ 4	61.5	9999
2	LTE 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	30	5	61.5	2601
3	UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 2100/ UMTS 900/ LTE 1800	80010292v02 Kathrein	1	160	5/ 3/ 5/ 3/ 5	61.5	9999
4	LTE 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	160	6	61.5	2601
5	UMTS 900/ LTE 2100/ GSM 900/ UMTS 2100/ LTE 1800	80010292v02 Kathrein	1	290	3/ 5/ 3/ 5/ 4	61.5	9999
6	LTE 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	290	5	61.5	2601

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	11776.9	ANT3 A 1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	66	62.5
2	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38	0.3	265	62.7
3	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	20000	VHLP4-23 Andrew	1.2	327	62.5

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.

#### 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 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 [%]	
2020-03-12	7:15-8:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.7	10	68.7	68.5

#### 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. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/131/19 wydana 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 A28706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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.

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

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
1-2	GKP 30°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
3	GKP 30°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
4-6	GKP 66°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
7	GKP 66°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
8-11	GKP 160°, start 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
12	GKP 264°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
13	GKP 264°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
14-18	GKP 290°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
19-21	GKP 327°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
22-23	GKP 327°, start 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
24	PPP- na azymucie 98°, 47m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
25	PPP- na azymucie 249°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
26	PPP- na azymucie 310°, 65m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
-	GKP 30°, 310m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°37'45,7" 16°27'53,5"
-	GKP 30°, 620m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°37'54,3" 16°28'1,6"
-	GKP 160°, 310m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°37'27,6" 16°27'51"
-	GKP 160°, 620m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°37'18,2" 16°27'56,5"
-	GKP 290°, 310m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°37'40,4" 16°27'30,4"
-	GKP 290°, 620m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°37'43,8" 16°27'15,3"

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]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>10</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
1-2	GKP 30°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
3	GKP 30°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
4-6	GKP 66°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
7	GKP 66°, 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
8-11	GKP 160°, start 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
12	GKP 264°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
13	GKP 264°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
14-18	GKP 290°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
19-21	GKP 327°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
22-23	GKP 327°, start 101m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
24	PPP- na azymucie 98°, 47m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
25	PPP- na azymucie 249°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
26	PPP- na azymucie 310°, 65m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
-	GKP 30°, 310m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°37'45,7" 16°27'53,5"
-	GKP 30°, 620m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°37'54,3" 16°28'1,6"

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°, 310m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°37'27,6" 16°27'51"
-	GKP 160°, 620m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°37'18,2" 16°27'56,5"
-	GKP 290°, 310m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°37'40,4" 16°27'30,4"
-	GKP 290°, 620m od od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	52°37'43,8" 16°27'15,3"

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> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymagana w ZoE

<sup>3</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<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.

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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,37.

Umiejscowienie 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 i 14 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 zlecniodawcy, 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).

Pomiary zostały wykonane 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.

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 miejscach, w których przeprowadzono pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40251 (70251N!) PPO\_OSTROROG\_OSTROROG należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 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 – 18 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

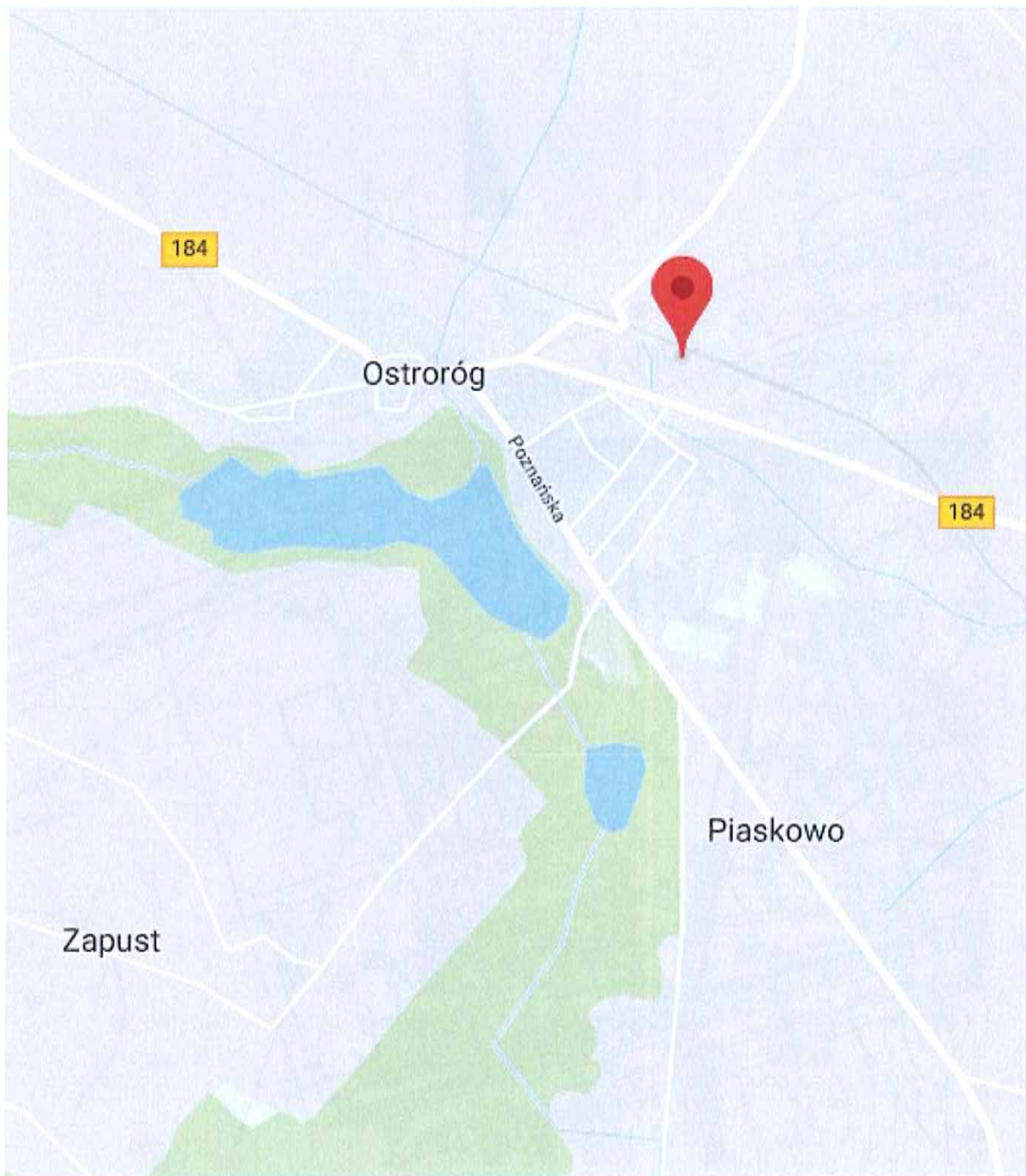
*NetWorkSt Sp. z o.o.*  
Starszy specjalista  
ds. opracowywania sprawozdań  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych

Sprawozdanie autoryzował:

*NetWorkSt Sp. z o.o.*  
Starszy Specjalista ds. pomiarów  
i obliczeń

**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. 40251 (70251N!) PPO\_OSTROROG\_OSTROROG  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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

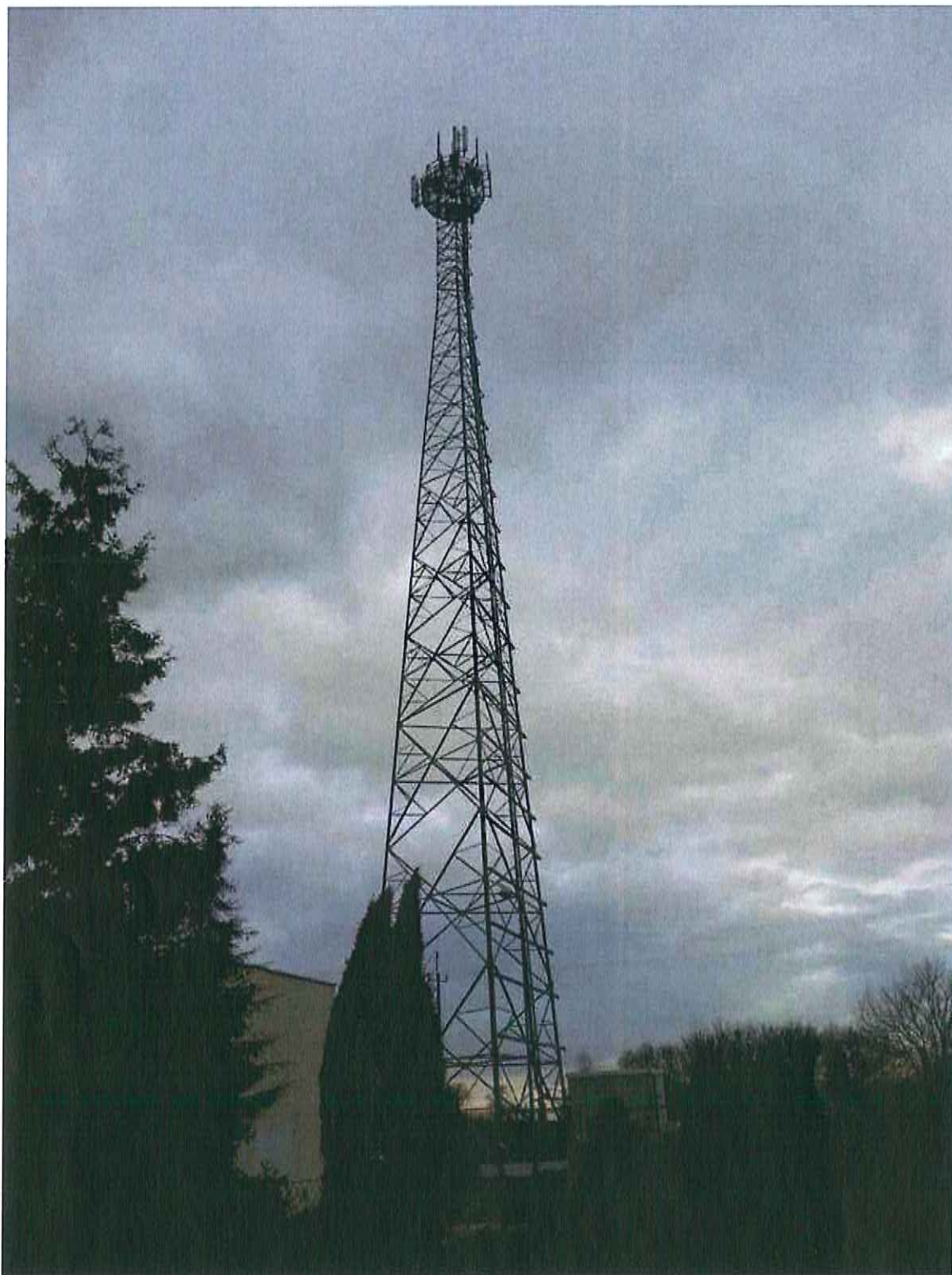




Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40251 (70251NI) PPO_OSTROROG_OSTROROG Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda: 

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. 40251 (70251N!) PPO\_OSTROROG\_OSTROROG  
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.

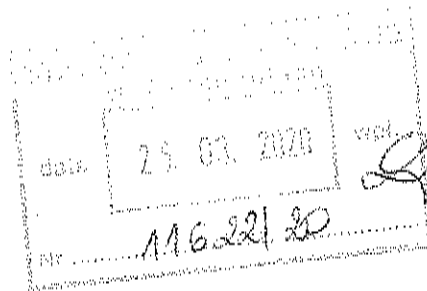


BR.6221.B.2020  
Poznań, dn. 2020-03-23

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

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

dane do korespondencji:



*23.03.2020*  
BR 9  
Obymeiam  
26.03.2020

Starostwo Powiatowe w Szamotułach

ul. Wojska Polskiego 4

64-500 Szamotuły

Dotyczy: Stacji bazowej - 40251 (70251N!) PPO\_OSTROROG\_OSTROROG

Uprzejmie informuję, że w zgłoszeniu z dnia 17.03.2020r. w punkcie 12 wystąpił błąd pisarski.

Było:

**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)	
Lp.	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.	52°37'37" 16°27'45,6"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	61.5	9999.0	30	0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16
2.	52°37'37" 16°27'45,6"	LTE 800	61.5	2601.0	30	0-16
3.	52°37'36,8" 16°27'45,5"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	61.5	9999.0	160	0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16
4.	52°37'36,8" 16°27'45,5"	LTE 800	61.5	2601.0	160	0-16
5.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100	61.5	9999.0	290	0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16/ 0-16
6.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	LTE 800	61.5	2601.0	290	0-16
7.	52°37'36,9" 16°27'45,6"	18000	62.5	11776.9	66	nd.

8.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	38000	62.7	14.1	264	nd.
9.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	23000	62.5	19999.9	327	nd.

Powinno być:

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

Lp. <sup>3)</sup> Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	52°37'37" 16°27'45,6"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	61.5	9999.0	30	4/ 5/ 5/ 4/ 4
2.	52°37'37" 16°27'45,6"	LTE 800	61.5	2601.0	30	5
3.	52°37'36,8" 16°27'45,5"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	61.5	9999.0	160	5/ 3/ 3/ 5/ 5
4.	52°37'36,8" 16°27'45,5"	LTE 800	61.5	2601.0	160	6
5.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100	61.5	9999.0	290	5/ 4/ 3/ 3/ 5
6.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	LTE 800	61.5	2601.0	290	5
7.	52°37'36,9" 16°27'45,6"	18000	62.5	11776.9	66	nd.
8.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	38000	62.7	14.1	264	nd.
9.	52°37'36,9" 16°27'45,4"	23000	62.5	19999.9	327	nd.

Pozostałe dane pozostają bez zmian.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. a/a

2. adresat