

WS.6221.57.2020.XIII

Poznań, dn. 2020-03-30

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

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer:  
z dnia: 2016-10-15  
dane do korespondencji:  
NetWorkS! Sp. z o.o.

tel.:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	06.04.2020
Ilość załączników	34858
Nr	..... podpis

XIV  
07-04-2020

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 42660 (70149N!) PPO\_DOPIEWO\_MALLWOWA zlokalizowanej w miejscowości SKÓRZEWO, POZNAŃSKA 108. 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.	9990.0
2.	9990.0
3.	9990.0
4.	3.6

**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.	16°48'6,5" 52°23'47,6"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	16.5	9990.0	70	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4
2.	16°48'8,5" 52°23'46,5"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	16.5	9990.0	215	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4
3.	16°48'8,2" 52°23'46,4"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900/ LTE 2100/ UMTS 900	16.5	9990.0	320	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4
4.	16°48'8,2" 52°23'46,4"	38000	16.5	3.6	204	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

Poznań, dn. 2020-03-30

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer:

z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

tel.

**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**

**Ul. Jackowskiego 18**

**60-509 Poznań**

**Dotyczy stacji: 42660 (70149N!) PPO\_DOPIEWO\_MALLWOWA**

Informuję, że załączone wyniki pomiarów zachowują aktualność – dokonano jedynie demontażu jednej z radiolinii.

Otrzymują:

1. a/a

② adresat





ISTNIEJE OD 1989 R.

®

OŚRODEK BADAŃ I ANALIZ „PP”

LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

ul. Profesora Iwana

tel.: +4

www.ppkraow.pl, e-



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,  
- pomiary hałasu w środowisku pracy,

- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,

- pomiary drgań:  
- o ogólnym działaniu na organizm człowieka,  
- działających na organizm człowieka przez kończyny górne,

- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,

- pomiary promieniowania laserowego,

- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,

- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,

- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).

- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:

- radiografii ogólnej,

- stomatologii,

- mammografii,

- fluoroskopii i angiografii,

- tomografii komputerowej,

- monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,

- pomiary dozymetryczne osłon stałych,

- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,

- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,

- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,

- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,

- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

## SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/18-08-45-01

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU SYSTEMU RADIOKOMUNIKACYJNEGO

**42660 SKORZEWO (70149N! PPO\_DOPIEWO\_MALLWOWA)**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie**,

- miejscowość: **SKÓRZEWO**,

- ulica: **Poznańska 108**,

- współrzędne geograficzne: **E 16°48'7.7", N 52°23'46.8"**.

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKA:

- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

- PRZEDSTAWICIEL UŻYTKOWNIKA: NetWorkSI, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, Polska

- UŻYTKOWNIK: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

### 3. DATA POMIARÓW: 2018-09-12., godz. 10<sup>00</sup> ÷ 12<sup>00</sup>.

### 4. POMIARY WYKONALI: mgr inż. I



Autoryzacja: mgr inż.

Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości. Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

## 5. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE SYSTEMU RADIOKOMUNIKACYJNEGO:

## 5.1. Dane techniczne dotyczące systemu radiokomunikacyjnego.

Tabela 1.1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
wyszczególnienie	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
Lp.							
1.	U900/U2100/L800/L2100 L1800/G900	80010291v02 Kathrein	1	70	4/4/4/4 4/4	16,5	43/43/43/43 43/41,8
2.	U900/U2100/L800/L2100 L1800/G900	80010291v02 Kathrein	1	215	4/4/4/4 4/4	16,5	43/43/43/43 43/41,8
3.	U900/U2100/L800/L2100 L1800/G900	80010291v02 Kathrein	1	320	4/4/4/4 4/4	16,5	43/43/43/43 43/41,8

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]	Moc [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ECLIPSE 300hp 38GHz 56MHz	38	18	VHLP1-38 / Andrew	0,3	179	17,0
2.	Ubiquiti Powerbridge M3 5MHz	3	25	ANT Powerbridge M3	0,5	251	16,5

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na dachu budynku handlowego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i handlowe.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru stwierdzono obecność obcych źródeł p-EM.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Użytkownika.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

## 6. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

6. 1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu systemu radiokomunikacyjnego będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 6. 2. Warunki środowiskowe:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne					
12.09.2018	10:00	początkowy	temperatura.:	23°C	wilgotność.:	44%	opady:	bez opadów
	12:00	końcowy	temperatura.:	23°C	wilgotność.:	41%	opady:	bez opadów

## 6. 3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2005, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. . Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

6. 4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

## 6. 5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik					
	-typ	Narda NBM-550				
2.	sondy pomiarowe					
	-typ	EF-6091	EF-0391	EF-0392	HF-0191	HF-3061
	-numer fabryczny	01052	A-0680	D-0488	A-0230	D-0163
3.	zakres pomiaru pola zestawu pomiarowego	0,5÷360 [V/m]	0,5÷300 [V/m]	0,8÷1 250 [V/m]	0,01÷12,0 [A/m]	0,01÷15,0 [A/m]
4.	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80÷90 000 [MHz]	0,1÷3 000 [MHz]	0,1÷3 000 [MHz]	20÷1 000 [MHz]	0,3÷30 [MHz]
5.	świadectwo wzorcowania					
5.1.	-instytucja wzorcująca	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078				
5.2.	nr świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/222/16				
5.3.	data wzorcowania	20 października 2016 r.				
5.4.	data ważności wzorcowania	20 października 2019 r.				
6.	data badania odporności elektromagnetycznej	20 października 2016 r. (świadectwo nr LWiMP/P/049/16)				
7.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.				

## 7. PODSTAWA METODYKI POMIARÓW.

7.1. Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883).

## 8. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	współrzędne geograficzne	wartość natężenia pola elektrycznego zaokrąglenia [V/m]	niepewność pomiaru [V/m]	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:						
Główne kierunki pomiarowe:						
-70°						
1	-	N 52°23'47,2" E 16°48'11,1"	1,0	±0,24	2,0	*
2	-	N 52°23'47,5" E 16°48'13"	2,0	±0,27	2,0	*
3	-	N 52°23'47,3" E 16°48'13,7"	1,0	±0,24	2,0	*
4	-	N 52°23'47,2" E 16°48'15"	1,0	±0,17	1,0	*
-215°						
5	-	N 52°23'42,4" E 16°48'4,3"	3,0	±0,46	2,0	*
6	-	N 52°23'41,6" E 16°48'2,9"	3,0	±0,51	2,0	*
-320°						
7	-	N 52°23'47,6" E 16°48'6,2"	1,0	±0,24	2,0	*
8	-	N 52°23'47,9" E 16°48'5,5"	2,0	±0,36	2,0	*
9	-	N 52°23'48,3" E 16°48'4,9"	2,0	±0,34	2,0	*
10	-	N 52°23'50,7" E 16°48'1,8"	1,0	±0,19	2,0	*
11	-	N 52°23'51,5" E 16°48'1,1"	1,0	±0,17	2,0	*
Dodatkowe piony (punkty) pomiarowe:						
12	-	N 52°23'52" E 16°48'2"	0,7	±0,12	2,0	*
13	-	N 52°23'51,5" E 16°48'3,3"	0,9	±0,15	2,0	*
14	-	N 52°23'48,6" E 16°48'8,7"	< 0,5	-	0,3 - 2,0	*

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	współrzędne geograficzne	wartość natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu [V/m]	niepewność pomiaru [V/m]	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
15	-	N 52°23'48,8" E 16°48'12,3"	0,6	±0,1	2,0	*
16	-	N 52°23'46,7" E 16°48'14,3"	2,0	±0,36	2,0	*
17	-	N 52°23'41,2" E 16°48'6,1"	0,7	±0,12	2,0	*
18	-	N 52°23'43,8" E 16°48'2,5"	3,0	±0,53	2,0	*
19	-	N 52°23'45" E 16°48'0,7"	2,0	±0,29	2,0	*
20	-	N 52°23'45,6" E 16°47'59,7"	3,0	±0,44	2,0	*
21	-	N 52°23'47,1" E 16°48'1,6"	1,0	±0,24	2,0	*
22	-	N 52°23'47,4" E 16°48'3"	2,0	±0,31	2,0	*
23	-	N 52°23'48" E 16°48'4,3"	1,0	±0,24	2,0	*
24	-	N 52°23'46,7" E 16°48'14,3"	0,6	±0,1	2,0	*
25	-	N 52°23'48,8" E 16°48'12,3"	0,6	±0,1	2,0	*
Ul. Poznańska 123 – brak zgody na wykonanie pomiarów						
Ul. Świerkowa 8 – piętro I						
26	-okno otwarte	-	1,0	±0,2	-	*
27	-okno zamknięte	-	< 0,5	-	-	*

\* - dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności,

Pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji telekomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

#### 9. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.

9.1. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach w których przeprowadzono pomiary, **nie stwierdzono** poziomów pól elektromagnetycznych wyższych od dopuszczalnych (powyżej 7V/m dla pola elektrycznego) w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.

9.2. Pomiary pól elektromagnetycznych wykonuje się każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji radiokomunikacyjnej, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest ta instalacja.

Opracowanie sprawozdania z pomiarów: mgr inż.

Kraków, dn. 06.11.2018 r.

Otrzymują:

- 1 x Zleceniodawca (wersja drukowana)
- 1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)
- 1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.





Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



1 ul. Poznańska 123  
2 ul. Świerkowa 8  
3

Skala 1:1000  
Azymuty anten T-Mobile

Nr anteny	azymut [°]
A1	800
A2	1000
A3	2100
M1	MW
M2	179
M3	251

Zad. nr 2: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej).  
- punkt [pion] pomiarowy.

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

Pełnomocnik: I  
Pełnomocnictwo numer: 7  
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:  
NetWorks! Sp. z o.o.

tel. :

<b>STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna</b>	
Data wpływu	24. 04. 2020
Ilość załączników .....	
Nr 39591 .....	podpis .....

XIV  
27 04 2020  
W

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

Dotyczy stacji: 42660 (70149N!) PPO\_DOPIEWO\_MALLWOWA

W odpowiedzi na pismo WŚ.6221.57.2020.XIII z dnia 16.04.2020 przekazuję skorygowane, rzeczywiste wartości parametrów anten. Informuję, że załączone wyniki pomiarów zachowują aktualność. Od ostatniego zgłoszenia i pomiarów dokonano jedynie demontażu jednej z radiolinii, co nie wpłynęło w żaden sposób na zwiększenie emisji.

Parametry anten:

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°48'6,5" 52°23'47,6"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	16.5	7658.0	70	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4
2.	16°48'8,5" 52°23'46,5"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE	16.5	7658.0	215	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4

		2100/ LTE 1800/ GSM 900				
3.	16°48'8,2" 52°23'46,4"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900/ LTE 2100/ UMTS 900	16.5	<b>7658.0</b>	320	4/ 4/ 4/ 4/ 4/ 4
4.	16°48'8,2" 52°23'46,4"	38000	16.5	3.6	<b>251</b>	nd.

Otrzymują:

1. a/a

2. adresat