

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

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

**dane do korespondencji:**

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

ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 604470350



**Starostwo Powiatowe w Turku**

**ul. Kaliska 59**

**62-700 Turek**

**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 **43117 (63117N!) PKO\_TUREK\_WARENKA** zlokalizowanej w miejscowości WARENKA DZ 160. 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.	8381.0
2.	8381.0
3.	8381.0
4.	380.2

**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°36'17,5" 52°1'47,6"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	37.7	8381.0	50	3/ 3/ 3
2.	18°36'17,5" 52°1'47,6"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	37.7	8381.0	150	2/ 2/ 2
3.	18°36'17,5" 52°1'47,6"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	37.7	8381.0	200	2/ 2/ 2
4.	18°36'17,5" 52°1'47,6"	23000	39.4	380.2	26	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.

Krzysztof Ekiert



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

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 604470350

**Starostwo Powiatowe w Turku**

**ul. Kaliska 59**

**62-700 Turek**

**Dotyczy stacji: 43117 (63117N!) PKO\_TUREK\_WARENKA**

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

Krzysztof Ekiert



Otrzymują:

1. a/a

2. adresat





AB 476

## SPRAWOZDANIE NR 62/S/2017

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE  
W ZAKRESIE 80 MHz - 90 GHz

EGZEMPLARZ NR 1

Obiekt badany:	<b>STACJA BAZOWA</b>
Numer/Nr Networks!:	<b>43117 / 63117</b>
Nazwa:	<b>Warenka</b> (PKO_TUREK_WARENKA)
Data pomiaru:	<b>14.02.2017</b>

Sprawozdanie autoryzował:

Sebastian Krosny

**Sundoor**  
Kierownik Laboratorium  
*Sebastian Krosny*

## 1 INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1 Zleceniodawca: T-MOBILE POLSKA S.A.  
ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

1.2 Użytkownik: T-MOBILE POLSKA S.A.  
ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

## 2 OPIS ŹRÓDEŁ POLA

2.1 Lokalizacja źródeł pola elektromagnetycznego:

- województwo: wielkopolskie
- miejscowość: 62-700 Warenka, gmina Turek, powiat turecki
- lokalizacja stacji: działka nr 160
- lokalizacja źródeł pola: wieża, outdoor

Tabela 1. Parametry techniczne

TABELA 1.1 Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		Znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne						
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa						
L.p.	Częstotliwość/Zakres częstotliwości [MHz]	Typ/Producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego n.p.t [m]	Liczba nadajników	Maksymalna moc dla 1 nadajnika [dBm]
1	U900/L800/G900	ADU4517R0V01/Huawei	1	50	9/9/9	37,7	1/1/4	43/43/43
2	U900/L800/G900	ADU4517R0V01/Huawei	1	150	8/8/8	37,7	1/1/4	43/43/43
3	U900/L800/G900	ADU4517R0V01/Huawei	1	200	9/9/9	37,7	1/1/4	43/43/43

TABELA 1.2 Parametry techniczne radiolinii

Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		Znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne						
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa						
L.p.	Linia radiowa				Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	
1	NP ECLIPSE 600 23GHz 28MHz/Harris Startex	23	20	VHLP1-23/Andrew	0,3	26	39,4	
2	NP ECLIPSE 300hp 23GHz 28MHz/Harris Stratex	23	20	VHLP1-23/Andrew	0,3	243	39,4	

W czasie wykonywania pomiarów pracowały anteny wymienione w tabeli 1.  
Dane zawarte w tabelach pochodzą z informacji uzyskanych od Przedstawiciela Użytkownika.

2.2 Warunki pracy źródła

- rzeczywisty czas pracy źródła: 24h
- warunki pracy źródła pola w czasie pomiarów: nominalne.

2.3 Inni operatorzy / Inne źródła PEM: na stacji były zainstalowane anteny innego operatora. W czasie pomiarów anteny pracowały. Emisja zawiera się w mierzonym zakresie.

### 3 OPIS DOTYCZĄCY BADAŃ

- 3.1 Badania dotyczą kontroli zachowania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnym w zakresie częstotliwości zestawu pomiarowego (tabela nr 3). Obszarem badanym jest teren wokół instalacji emitującej pola elektromagnetyczne. Wyniki pomiarów przedstawiono w formie tabelarycznej oraz rysunkowej w niniejszym sprawozdaniu.
- 3.2 Identyfikacja widma pola: dane uzyskane od przedstawiciela instytucji użytkującej oraz analiza dokumentacji technicznej dotyczącej źródła mierzonego i źródeł wpływających.
- 3.3 Warunki wykonania pomiarów.

Tabela 2. Warunki środowiskowe wykonania pomiarów

Data pomiarów / Godzina:	14.02.2017 godz. 12:40
Warunki atmosferyczne:	bez opadów atmosferycznych
Temperatura powietrza [°C]:	0.6
Wilgotność powietrza [%]:	50.9
Wykonawca pomiarów:	Paweł Pompka - kierownik ekipy pomiarowej Grzegorz Nalepa
Zleceniodawca(przedstawiciel):	Krzysztof Smoliński (T-MOBILE)

### 4 ZESTAW POMIAROWY

Tabela 3. Zestaw pomiarowy

1.	Nazwa miernika	Broadband Field Meter NBM-550
	Numer fabryczny / rok produkcji	G-0499 / 2016
2.	Sonda pomiarowa typ	Electric Field Probe EF6092
	- numer fabryczny / rok produkcji	C-0005 / 2016
	- polaryzacja	sferyczna
3.	Zakres pomiarowy zestawu pomiarowego(*)	0,5-300 V/m
4.	Zakres częstotliwości(*)	80MHz - 90GHz
5.	Laboratorium wzorcujące (nr akredytacji)	Politechnika Wroclawska Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (AP 078)
6.	Świadectwo wzorcowania	LWiMP/W/077/16
	Data ważności	06.05.2018

(\*) - według wzorcowania;

## 5 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Zdjęcie nr 1 Widok ogólny



Zdjęcie nr 2 Widok anten



## 6 METODYKA WYKONANIA POMIARÓW

- 6.1 Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30.10.2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 192 poz. 1883).

## 7 PODSTAWA PRAWNA

- 7.1 Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30.10.2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 192 poz. 1883).

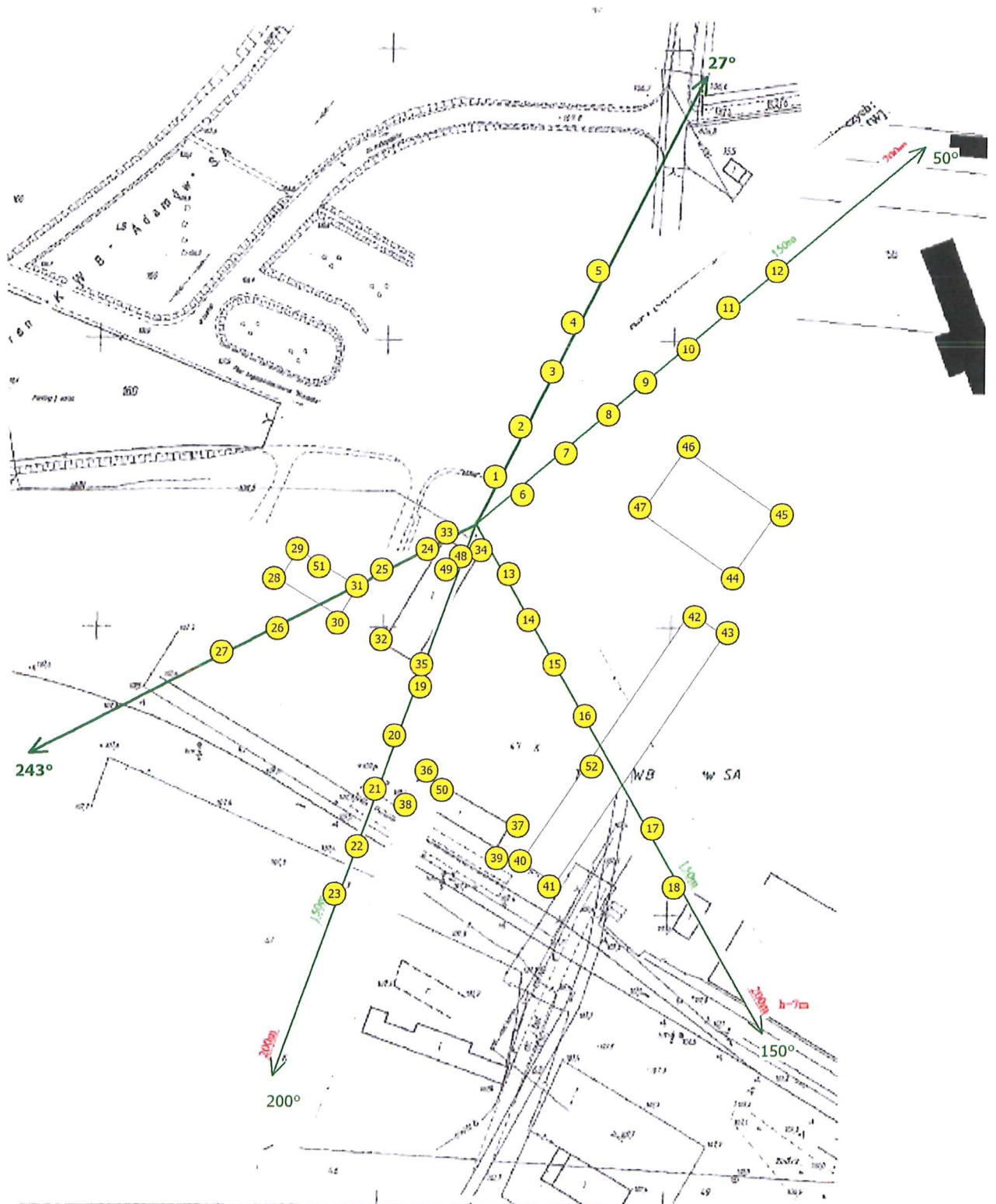
Rozporządzenie to, na terenie dostępnym dla ludzi, ustala dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla zakresu 3[MHz]-300[GHz] na poziomie 7[V/m] lub 0,1[W/m<sup>2</sup>]


## 8 WYNIKI POMIARÓW

Tabela 4. Wyniki pomiarów (graficzne rozmieszczenie pionów i punktów pomiarowych przedstawiono na załączonych rysunkach)

Niepewność pomiaru stanowiąca niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 wynosi 20%.					
Nr pionu (punktu) pomiarowego	Zmierzone natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność [V/m]	Wysokość punktu pomiarowego [m]	Opis pionu (punktu) pomiarowego	uwagi
1-12	<2,0	-	0,3-2,0	GKP 26°, 50°, co 20m od wieży	
13-16	<2,0	-	0,3-2,0	GKP 150°, co 20m od wieży	
17-18	<2,0	-	0,3-2,0	GKP 150°, co 20m od budynku	
19-23	<2,0	-	0,3-2,0	GKP 200°, co 20m od budynku	
24-25	<2,0	-	0,3-2,0	GKP 243°, co 20m od wieży	
26-27	<2,0	-	0,3-2,0	GKP 243°, co 20m od budynku	
28-47	<2,0	-	0,3-2,0	1m od naroży budynków wokół stacji	
48	<2,0	-	0,3-2,0	Pośrodku otwartego okna na ostatnim piętrze budynku stacji, pokój 23 (sekretariat)	
49	<2,0	-	0,3-2,0	Pośrodku otwartego okna na ostatnim piętrze budynku stacji, pokój 30	
50	<2,0	-	0,3-2,0	Ostatnie piętro w budynku przy kasie (SKOK)	
51	<2,0	-	0,3-2,0	Pośrodku otwartego okna na ostatnim piętrze przychodni lekarskiej	
52	<2,0	-	0,3-2,0	Pośrodku otwartego okna w szatni na ostatnim piętrze	

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy  
\* - punktu nie zaznaczono na rysunku



<p><b>Wykonał:</b> Anna Miendła</p>	<p><b>Rys. nr 1.</b> Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej</p>	<p><b>Skala 1:2000</b></p>
<p><b>Legenda:</b></p> <p>● Pion(punkt) pomiarowy</p> <p>→ antena sektorowa</p> <p>→ antena RL</p> <p>0,0 20,0 40,0 60,0 80,0 100,0[m]</p>		

## 9 OCENA EKSPOZYCJI

- 9.1 Przeprowadzone w dniu 14.02.2017r. pomiary w otoczeniu stacji bazowej 43117 (63117) Warenka (Tabela nr 4) wykazały, że w miejscach dostępnych dla ludności nie występują obszary o przekroczonej wartości granicznej 7 V/m.

Wyniki pomiarów są ważne tylko dla takiej konfiguracji urządzeń, jaka była w czasie wykonywania pomiarów.

Sprawozdanie sporządził:

Anna Miendła

Chorzów 07.03.2017r

Otrzymują:

Egz 1-1 Zleceniodawca  
1 (PDF) a/a

