6222.SA.2019

Gdańsk, dn. 2019-09-18

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 3299/01/16
z dnia: 2016-01-18

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

Prezydent Miasta Słupska

Wydział Gospodarki Komunalnej,

Mieszkaniowej i Ochrony Środowiska

Plac Zwycięstwa 3

76-200 Słupsk

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 2018r, poz. 799 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 instalacji radiokomunikacyjnej **31012 (41012N!) GSL_SLUPSK_DWORZECPKP** zlokalizowanej w miejscowości SŁUPSK, UL. KOŁŁĄTAJA 32. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018r, poz. 799 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6909.0
2.	5795.0
3.	6909.0
4.	5795.0
5.	6909.0
6.	5795.0

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

Lp.[3] / 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.	17°01'02,9" 54°28'01,8"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	21.3	6909.0	90	0-2/ 0-2/ 0-2/ 0-2/ 0-2
2.	17°01'02,9" 54°28'01,8"	LTE 800/ LTE 2600	21.3	5795.0	90	0-2/ 0-2
3.	17°01'00,8" 54°28'01,5"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	21.3	6909.0	200	0-4/ 0-4/ 0-4/ 0-4/ 0-4
4.	17°01'00,8" 54°28'01,5"	LTE 800/ LTE 2600	21.3	5795.0	200	0-4/ 0-4
5.	17°01'00,9" 54°28'01,8"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	21.3	6909.0	335	0-4/ 0-4/ 0-4/ 0-4/ 0-4
6.	17°01'00,8" 54°28'01,5"	LTE 800/ LTE 2600	21.3	5795.0	335	0-4/ 0-4

**) 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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2016 poz. 71 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
3. do wiadomości:

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gdańsku
(zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)

MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE
Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot
tel./fax (58) 765-13-13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl

AB 1198

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/095/10/19/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	**31012(N!41012) GSL_SLUPSK_DWORZECPKP**
ADRES STACJI	ul. Kołłątaja 32, Słupsk
GMINA	Słupsk
POWIAT	m. Słupsk
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr Emilia Kulas	Emilia Kulas
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	A. Macioch

Data pomiarów: 2019-10-23

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.
2. Charakterystyka źródeł pola-EM
3. Opis zestawu pomiarowego.
4. Podstawa prawna.
5. Metodyka wykonywania pomiarów.
6. Wyniki pomiarów.
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Inwestor/ Użytkownik	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zleceniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Agnieszka Głowacka
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-10-23, 14:00 – 15:30
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	15,5
Wilgotność względna przed pomiarami [%]	48,3
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	15,6
Wilgotność względnapo pomiarach [%]	43,9
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora.
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie innych źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej

2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
Warunki pracy	znamionowe
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t]	[W]
1	900/900/1800/2100/2100	80010290v01/ Kathrein	1	90	2/2/2/2/2	21,3	6909,0
2	800/2600	ATR4518R13/ Huawei	1	90	2/2	21,3	5795,0
3	900/900/1800/2100/2100	80010290v01/ Kathrein	1	200	2/2/3/3/3	21,3	6909,0
4	800/2600	ATR4518R13/ Huawei	1	200	4/4	21,3	5795,0
5	900/900/1800/2100/2100	80010290v01/ Kathrein	1	335	3/3/4/4/4	21,3	6909,0
6	800/2600	ATR4518R13/ Huawei	1	335	4/4	21,3	5795,0

2.2. Anteny radioliniowe.

BRAK ANTEN RADIOLINIOWYCH.

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520 nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 0,8V/m

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza.

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH" (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy.

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr. Świadectwa wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 r.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U.
z 2003 r. Nr 192 poz. 1883, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

Dokument PCA DAB-18: "Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku". Wydanie 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 44,4%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów.

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona [V/m]	Wysokość pomiarowa [m]	Niepewność pomiaru ±[V/m]	Współrzędne geograficzne	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 90°	1,3	2	0,6	54°28'1,83"N 17°1'3,19"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 90°	1,7	2	0,8	54°28'1,86"N 17°1'4,64"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 90°	0,9	2	0,4	54°28'1,95"N 17°1'10,02"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 200°	1,1	2	0,5	54°28'0,74"N 17°1'0,24"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 200°	1,3	2	0,6	54°27'59,51"N 17°0'59,54"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 335°	1,1	2	0,5	54°28'2,29"N 17°1'0,31"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 335°	1,7	2	0,8	54°28'3,11"N 17°0'59,61"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 335°	1,5	2	0,7	54°28'4,17"N 17°0'58,69"E	Poziom dopuszczalny
9	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,6	54°28'6,19"N 17°0'58,81"E	Poziom dopuszczalny
10	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,6	2	0,7	54°28'3,86"N 17°0'59,65"E	Poziom dopuszczalny
11	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,6	54°28'5,58"N 17°0'59,79"E	Poziom dopuszczalny
12	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°28'6,61"N 17°1'1,62"E	Poziom dopuszczalny
13	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°28'6,46"N 17°1'3,53"E	Poziom dopuszczalny
14	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°28'6,49"N 17°1'5,45"E	Poziom dopuszczalny
15	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,4	54°28'5,43"N 17°1'4,06"E	Poziom dopuszczalny
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°28'6,15"N 17°1'8,40"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,8	2	0,4	54°28'4,44"N 17°1'5,35"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,1	2	0,5	54°28'4,40"N 17°1'3,18"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,1	2	0,5	54°28'3,49"N 17°1'3,23"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2	0,5	54°28'2,97"N 17°1'3,25"E	Poziom dopuszczalny
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2	0,5	54°28'3,15"N 17°1'5,65"E	Poziom dopuszczalny
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,4	2	0,6	54°28'2,34"N 17°1'6,07"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona [V/m]	Wysokość pomiarowa [m]	Niepewność pomiaru ±[V/m]	Współrzędne geograficzne	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,1	2	0,5	54°28'2,36"N 17°1'7,21"E	Poziom dopuszczalny
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,4	54°28'3,08"N 17°1'7,71"E	Poziom dopuszczalny
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,4	54°28'2,23"N 17°1'8,87"E	Poziom dopuszczalny
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,4	54°28'3,05"N 17°1'9,59"E	Poziom dopuszczalny
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°28'3,01"N 17°1'11,15"E	Poziom dopuszczalny
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°28'2,17"N 17°1'11,19"E	Poziom dopuszczalny
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°28'0,82"N 17°1'9,83"E	Poziom dopuszczalny
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°28'0,81"N 17°1'8,92"E	Poziom dopuszczalny
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'59,97"N 17°1'9,23"E	Poziom dopuszczalny
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,4	54°28'1,43"N 17°1'7,10"E	Poziom dopuszczalny
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,4	54°28'0,60"N 17°1'6,54"E	Poziom dopuszczalny
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'59,65"N 17°1'6,45"E	Poziom dopuszczalny
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'58,76"N 17°1'6,50"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'57,48"N 17°1'8,39"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'57,57"N 17°1'5,80"E	Poziom dopuszczalny
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'57,39"N 17°1'4,10"E	Poziom dopuszczalny
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'58,23"N 17°1'4,06"E	Poziom dopuszczalny
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'59,24"N 17°1'4,37"E	Poziom dopuszczalny
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,9	2	0,4	54°28'0,25"N 17°1'3,96"E	Poziom dopuszczalny
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,4	54°28'0,81"N 17°1'4,70"E	Poziom dopuszczalny
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,1	2	0,5	54°28'0,95"N 17°1'1,86"E	Poziom dopuszczalny
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,4	54°28'0,08"N 17°1'1,91"E	Poziom dopuszczalny
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,4	54°27'58,82"N 17°1'0,02"E	Poziom dopuszczalny
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'57,79"N 17°1'1,36"E	Poziom dopuszczalny
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'57,60"N 17°1'2,55"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona [V/m]	Wysokość pomiarowa [m]	Niepewność pomiaru ±[V/m]	Współrzędne geograficzne	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'57,05"N 17°1'1,25"E	Poziom dopuszczalny
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'56,27"N 17°1'1,28"E	Poziom dopuszczalny
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	54°27'56,15"N 17°0'59,81"E	Poziom dopuszczalny
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,4	54°27'57,62"N 17°0'59,89"E	Poziom dopuszczalny
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,5	54°27'59,93"N 17°0'58,44"E	Poziom dopuszczalny
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,6	54°28'1,21"N 17°0'58,52"E	Poziom dopuszczalny
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,5	54°28'2,58"N 17°0'58,63"E	Poziom dopuszczalny
55	DPP – PKP", ., w oknie	1,3	2	0,6	54°28'1,68"N 17°1'0,95"E	Poziom dopuszczalny
56	DPP – ś , w oknie	2,5	2	1,1	54°28'1,88"N 17°1'5,80"E	Poziom dopuszczalny

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 0,8V/m

** GKP- główny kierunek pomiarowy, PKP- pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP- dodatkowy pion pomiarowy

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

Pion pomiarowy

Antena sektorowa

Antena paraboliczna

Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:1000

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych nr LBMT/095/10/19/PEM/OS

Rys.3 Widok stacji bazowej



7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 23-10-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

Załączniki:

Rys.1 – Lokalizacja obiektu

Rys.2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys.3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N 54°28'01.43"
E 17°01'01.84"