

Warszawa, dn. 2022-10-10

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

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

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starosta Powiatu Garwolińskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Garwolinie**  
**ul. Staszica 15**  
**08-400 Garwolin**

W nawiązaniu do wniosku z dn. 05.10.2022 r. dot. 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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.). dla instalacji radiokomunikacyjnej **25103 (82004N!) WSD\_MIASTKOWK\_GARWOLINSKA2 zlokalizowanej w miejscowości MIASTKÓW KOŚCIELNY, GARWOLIŃSKA 2 DZ.131/10**, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W piśmie błędnie podano adres w/w instalacji radiokomunikacyjnej.

Poprawny adres:

**MIASTKÓW KOŚCIELNY, ul. GARWOLIŃSKA 2, DZ.131/10**

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2022-10-10  
13:06



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7077/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 25103 (82004N!) WSD\_MIASTKOWK\_GARWOLINSKA2  
Adres: MIASTKÓW KOŚCIELNY, GARWOLIŃSKA 2 DZ.131/6, Powiat garwoliński, WOJ.  
MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-09-15

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:**

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 MIASTKÓW KOŚCIELNY, GARWOLIŃSKA 2 DZ.131/6.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25103 (82004N!) WSD\_MIASTKOWK\_GARWOLINSKA2 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Stanilewicz Tomasz  
Głowacki Konrad

**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.

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.

### 7.3. 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	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	30	2/2	56.3	13771
2	800/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	30	2/2/2	56.3	19788
3	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	2/2	56.3	13771
4	800/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	120	2/4/4	56.3	19788
5	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	250	2/2	56.3	13771
6	800/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	250	2/4/4	56.3	19788

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	164	222
2.	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x28MHz XPIC NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	18/80	3028/3716	ANT2/2_0.6 18/80 HPX/HP Ericsson	0.6	229	61

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku

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.

(Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

## 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 [%]	
2022-09-15	10:30-11:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				16.3	16.5

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

## 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

## 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 EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
---------------------	-----------	-------	-----------------	------------------	-----------	-------	-----------------

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.

M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1438
------	----------------------------	--	--------	------	----------------------------	--------------	--------

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'10.7" 21°49'22.8"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'11.0" 21°49'23.5"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'11.8" 21°49'23.9"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'12.1" 21°49'24.6"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'12.8" 21°49'25.0"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'13.2" 21°49'25.7"
7	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'10.0" 21°49'23.2"
8	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'9.6" 21°49'23.9"
9	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'9.2" 21°49'25.0"
10	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'8.9" 21°49'25.7"

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.

11	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'8.5" 21°49'26.8"
12	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'8.5" 21°49'27.5"
13	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'10.0" 21°49'22.8"
14	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'8.9" 21°49'23.2"
15	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'8.5" 21°49'23.2"
16	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'8.2" 21°49'23.5"
17	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'7.4" 21°49'23.9"
18	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'6.7" 21°49'24.2"
19	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'10.0" 21°49'22.1"
20	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'9.6" 21°49'21.4"
21	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'9.2" 21°49'20.6"
22	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'8.5" 21°49'19.9"
23	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'8.2" 21°49'18.8"
24	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'7.8" 21°49'18.1"
25	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'10.0" 21°49'22.1"
26	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'10.0" 21°49'21.0"
27	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'9.6" 21°49'19.9"
28	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'9.2" 21°49'19.2"
29	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'9.2" 21°49'18.1"
30	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az.	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'8.9" 21°49'17.0"

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.

	250°							
31	PPP narożnik magazynu	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'10.7" 21°49'21.0"
32	PPP narożnik magazynu	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'7.8" 21°49'20.6"
33	PPP narożnik hali	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'9.6" 21°49'26.8"
34	PPP narożnik hali	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'8.9" 21°49'22.1"
-	GKP w odległości 480m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'23.6" 21°49'35.0"
-	GKP w odległości 488m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'2.4" 21°49'44.8"
-	GKP w odległości 637m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	51°53'3.1" 21°48'51.1"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'10.7" 21°49'22.8"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'11.0" 21°49'23.5"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'11.8" 21°49'23.9"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'12.1" 21°49'24.6"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'12.8" 21°49'25.0"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'13.2" 21°49'25.7"
7	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'10.0" 21°49'23.2"
8	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'9.6" 21°49'23.9"
9	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'9.2" 21°49'25.0"
10	GKP w	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'8.9"

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.



	odległości 70m od anteny sektorowej az. 120°							21°49'25.7"
11	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'8.5" 21°49'26.8"
12	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'8.5" 21°49'27.5"
13	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'10.0" 21°49'22.8"
14	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'8.9" 21°49'23.2"
15	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'8.5" 21°49'23.2"
16	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'8.2" 21°49'23.5"
17	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'7.4" 21°49'23.9"
18	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 164°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'6.7" 21°49'24.2"
19	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'10.0" 21°49'22.1"
20	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'9.6" 21°49'21.4"
21	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'9.2" 21°49'20.6"
22	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'8.5" 21°49'19.9"
23	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'8.2" 21°49'18.8"
24	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 229°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'7.8" 21°49'18.1"
25	GKP w odległości 10m	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'10.0" 21°49'22.1"

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.

	od anteny sektorowej az. 250°							
26	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'10.0" 21°49'21.0"
27	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'9.6" 21°49'19.9"
28	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'9.2" 21°49'19.2"
29	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'9.2" 21°49'18.1"
30	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'8.9" 21°49'17.0"
31	PPP narożnik magazynu	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'10.7" 21°49'21.0"
32	PPP narożnik magazynu	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'7.8" 21°49'20.6"
33	PPP narożnik hali	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'9.6" 21°49'26.8"
34	PPP narożnik hali	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'8.9" 21°49'22.1"
-	GKP w odległości 480m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'23.6" 21°49'35.0"
-	GKP w odległości 488m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'2.4" 21°49'44.8"
-	GKP w odległości 637m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	51°53'3.1" 21°48'51.1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</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:

sonda S-19: 40.4% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-20: 29.4% dla częstotliwości do 3 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego 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.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25103 (82004N!) WSD\_MIASTKOWK\_GARWOLINSKA2, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

## 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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał pod nadzorem :

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Michał Władysław  
Strojek

Date / Data: 2022-  
10-02 16:34

**Koniec sprawozdania**

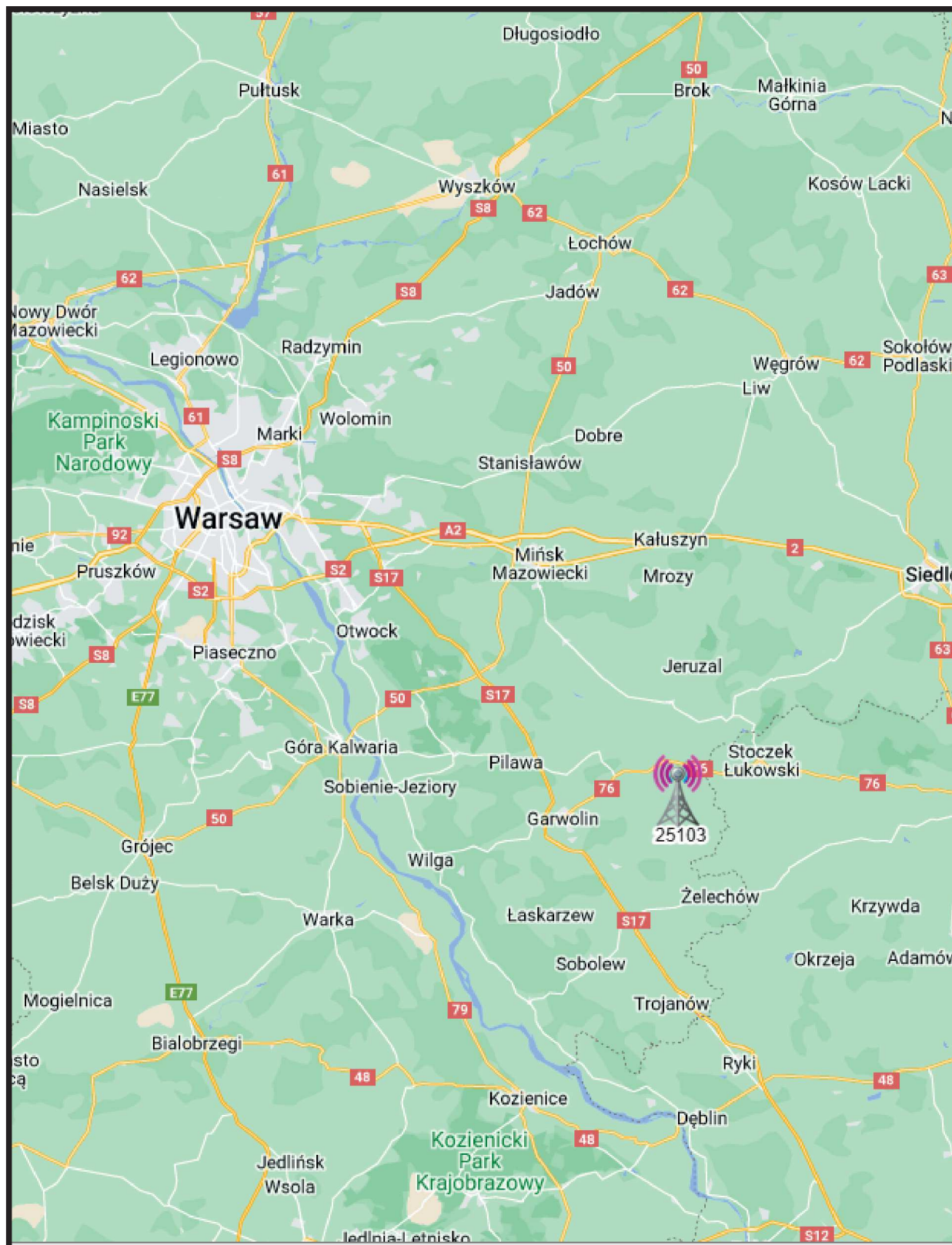


Signed by /  
Podpisano przez:

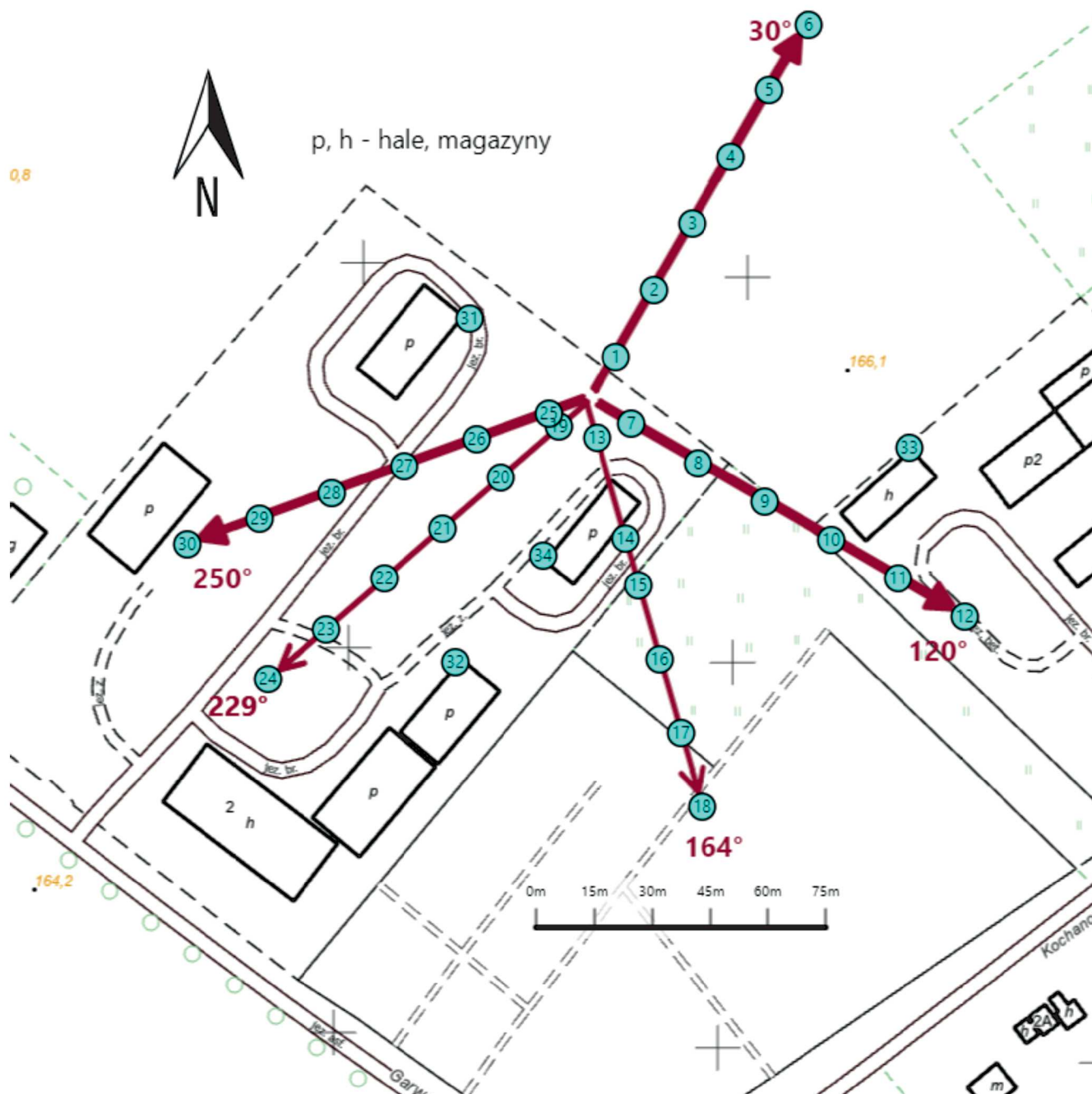
Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data: 2022-  
10-03 13:56

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.



<b>Załącznik nr 1</b>	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 25103 (82004N!) WSD_MIASTKOWK_GARWOLINSKA2 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">undefined                  WSD_MIASTKOWK_GARWOLINSKA2 (82004N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania anten sektorowych             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </div> </div>



**Załącznik nr 3**

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 25103 (82004N!) WSD\_MIASTKOWK\_GARWOLINSKA2  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

Warszawa, dn. 2022-10-05

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

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

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starosta Powiatu Garwolińskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Garwolinie**  
**ul. Staszica 15**  
**08-400 Garwolin**

**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 2021r. poz. 1973 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 **25103 (82004N!) WSD\_MIASTKOWK\_GARWOLINSKA2** zlokalizowanej w miejscowości MIASTKÓW KOŚCIELNY, GARWOLIŃSKA 2 DZ.131/6. 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 2021r. poz. 1973 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.	13771
2.	19788
3.	13771
4.	19788
5.	13771
6.	19788
7.	4
8.	3028/3716

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

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°49'22.6" 51°53'10.26"	900/2600	56.3	13771	30	2/2
2.	21°49'22.65" 51°53'10.24"	800/1800/2100	56.3	19788	30	2/2/2
3.	21°49'22.7" 51°53'10.15"	900/2600	56.3	13771	120	2/2
4.	21°49'22.67" 51°53'10.12"	800/1800/2100	56.3	19788	120	2/4/4
5.	21°49'22.5" 51°53'10.16"	900/2600	56.3	13771	250	2/2
6.	21°49'22.48" 51°53'10.19"	800/1800/2100	56.3	19788	250	2/4/4
7.	21°49'22.51" 51°53'10.16"	38000	222	4	164*	nd.
8.	21°49'22.53" 51°53'10.15"	18000/80000	61	3028/3716	229*	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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2022-10-05  
19:06

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat