

Poznań, dn. 2022-03-11

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:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**

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

**Starostwo Powiatowe w Gryfinie**

**ul. Sprzymierzonych 4**

**74-100 Gryfino**

**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 2020r. poz. 1219 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 **33911 (73911N!) PSZ\_GRYFINO\_SLOWACKIEGO** zlokalizowanej w miejscowości GRYFINO, JULIUSZA SŁOWACKIEGO 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 2020r. poz. 1219 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.	4999
2.	2899
3.	4999
4.	4999
5.	4112
6.	4999
7.	4999
8.	4077
9.	4999
10.	4467
11.	563
12.	15
13.	3028/3716
14.	4

**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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	14°29'38.22" 53°14'55.55"	1800/2100	38.5	4999	10	5/5
2.	14°29'38.25" 53°14'55.55"	900	38.5	2899	10	5
3.	14°29'38.28" 53°14'55.55"	800/2600	38.5	4999	10	7/5
4.	14°29'38.33" 53°14'55.5"	1800/2100	38.5	4999	102	4/4
5.	14°29'38.32" 53°14'55.49"	900	38.5	4112	102	4
6.	14°29'38.31" 53°14'55.47"	800/2600	38.5	4999	102	6/4
7.	14°29'38.17" 53°14'55.48"	1800/2100	38.5	4999	255	10/10
8.	14°29'38.17" 53°14'55.49"	900	38.5	4077	255	10
9.	14°29'38.16" 53°14'55.5"	800/2600	38.5	4999	255	10/5
10.	14°29'38.21" 53°14'55.54"	23000	41.3	4467	26*	nd.
11.	14°29'38.22" 53°14'55.54"	38000	40	563	27*	nd.
12.	14°29'38.19" 53°14'55.47"	38000	42	15	210*	nd.
13.	14°29'38.2" 53°14'55.54"	18000/80000	41.3	3028/3716	331*	nd.
14.	14°29'38.21" 53°14'55.54"	38000	40	4	353*	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



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2022-03-11  
13:15



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 6935/2021/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 33911 (73911N!) PSZ\_GRYFINO\_SLOWACKIEGO  
Adres: GRYFINO, JULIUSZA SŁOWACKIEGO 6, Powiat gryfiński, WOJ.  
ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-02

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 GRYFINO, JULIUSZA SŁOWACKIEGO 6.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33911 (73911N!) PSZ\_GRYFINO\_SLOWACKIEGO 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:**

Harbacewicz Maciej  
Ciesielski Daniel

**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 niska zabudowa miejska.

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 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	1800/2100	742235 Kathrein	1	10	5/5	38.5	4999
2	900	742265v02 Kathrein	1	10	5	38.5	2899
3	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	10	7/5	38.5	4999
4	1800/2100	742235 Kathrein	1	102	4/4	38.5	4999
5	900	80010292v03 Kathrein	1	102	4	38.5	4112
6	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	102	6/4	38.5	4999
7	1800/2100	742235 Kathrein	1	255	10/10	38.5	4999
8	900	80010292v03 Kathrein	1	255	10	38.5	4077
9	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	255	10/5	38.5	4999

\* 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.	NP ERICSSON RAU2X HP 23GHZ 28MHZ Ericsson	23	4467	UKY 220 45/SC15 Ericsson	0.6	26	41.3
2.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	563	VHLP1-38 Andrew	0.3	27	40
3.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	210	42
4.	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x56MHZ 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	331	41.3

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.

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]
5.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	353	40

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz 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 (Dz. U. 2020, poz. 258), 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 epidemii, 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 [%]	
2022-03-02	09:10-10:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		0.9	1.5	66.5	63.7

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 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:

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.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWiMP/W/059/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-27	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF0391	D-1520

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/055/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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-31	Sonda S-27	SUMA			
1	DPP okno budynku mieszkalnego, parter ul. Kwiatowa 1	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'53.519" 14°29'38.759"
2	GKP okno budynku mieszkalnego, parter ul. Elizy Orzeszkowej 7	2,0	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	3	0.11	53°14'57.12" 14°29'39.84"
3	DPP okno budynku mieszkalnego, parter ul. Elizy Orzeszkowej 1	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'54.599" 14°29'40.2"
4	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'55.68" 14°29'38.399"
5	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'56.4" 14°29'38.399"
6	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'57.479" 14°29'38.759"
7	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'58.199" 14°29'39.119"

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.

8	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 27°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'56.039" 14°29'38.399"
9	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 27°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'56.4" 14°29'38.759"
10	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 102°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'55.319" 14°29'39.119"
11	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 102°	2,0	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	53°14'55.319" 14°29'40.56"
12	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 102°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'54.96" 14°29'41.639"
13	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 102°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'54.96" 14°29'43.799"
14	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 210°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'55.319" 14°29'38.04"
15	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 210°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'54.599" 14°29'37.68"
16	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 210°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'53.88" 14°29'36.599"
17	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'55.319" 14°29'38.04"
18	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'55.319" 14°29'36.96"
19	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'54.96" 14°29'35.16"
20	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'54.599" 14°29'33.359"
21	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'55.68" 14°29'38.04"
22	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'56.759" 14°29'36.96"
23	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 353°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'56.039" 14°29'38.04"
24	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 353°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'57.12" 14°29'38.04"
-	GKP w odległości 200m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°15'1.8" 14°29'40.2"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°15'8.279" 14°29'41.999"
-	GKP w odległości 219m od anteny sektorowej az. 102°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'53.88" 14°29'49.919"

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 w odległości 394m od anteny sektorowej az. 102°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'52.799" 14°29'59.28"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'53.519" 14°29'24.719"
-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°14'52.079" 14°29'16.799"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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-31	Sonda S-27	SUMA			
1	DPP okno budynku mieszkalnego, parter ul. Kwiatowa 1	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'53.519" 14°29'38.759"
2	GKP okno budynku mieszkalnego, parter ul. Elizy Orzeszkowej 7	2,0	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.008	0.11	53°14'57.12" 14°29'39.84"
3	DPP okno budynku mieszkalnego, parter ul. Elizy Orzeszkowej 1	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'54.599" 14°29'40.2"
4	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'55.68" 14°29'38.399"
5	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'56.4" 14°29'38.399"
6	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'57.479" 14°29'38.759"
7	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'58.199" 14°29'39.119"
8	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 27°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'56.039" 14°29'38.399"
9	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 27°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'56.4" 14°29'38.759"
10	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 102°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'55.319" 14°29'39.119"
11	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 102°	2,0	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	53°14'55.319" 14°29'40.56"
12	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 102°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'54.96" 14°29'41.639"
13	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 102°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'54.96" 14°29'43.799"
14	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'55.319" 14°29'38.04"

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.

15	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'54.599" 14°29'37.68"
16	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'53.88" 14°29'36.599"
17	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'55.319" 14°29'38.04"
18	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'55.319" 14°29'36.96"
19	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'54.96" 14°29'35.16"
20	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'54.599" 14°29'33.359"
21	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'55.68" 14°29'38.04"
22	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'56.759" 14°29'36.96"
23	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 353°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'56.039" 14°29'38.04"
24	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 353°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'57.12" 14°29'38.04"
-	GKP w odległości 200m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°15'1.8" 14°29'40.2"
-	GKP w odległości 399m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°15'8.279" 14°29'41.999"
-	GKP w odległości 219m od anteny sektorowej az. 102°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'53.88" 14°29'49.919"
-	GKP w odległości 394m od anteny sektorowej az. 102°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'52.799" 14°29'59.28"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'53.519" 14°29'24.719"
-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°14'52.079" 14°29'16.799"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy 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

<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-31: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-27: 27.9% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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.

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

### 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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), 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 33911 (73911N!) PSZ\_GRYFINO\_SLOWACKIEGO, 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 2020 r., poz. 1219 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2022-  
03-09 11:27

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2022-03-09  
18:34

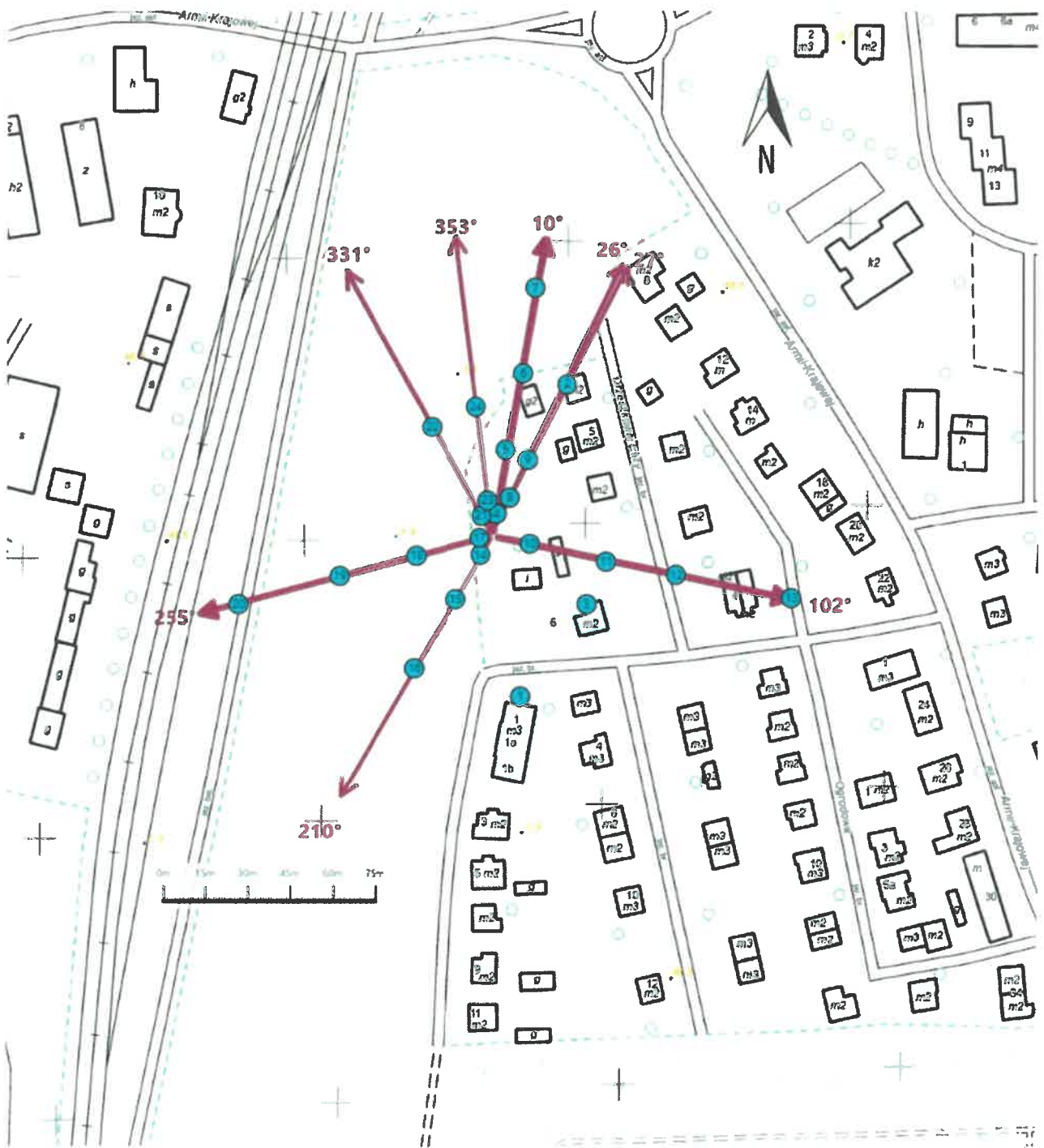
**Koniec sprawozdania**




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. 33911 (73911N!) PSZ\_GRYFINO\_SLOWACKIEGO**  
**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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.          PSZ_GRYFINO_SLOWACKIEGO (73911N!)</p> <p style="text-align: center;">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. 33911 (73911N!) PSZ\_GRYFINO\_SLOWACKIEGO**

**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.