

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 158/01/21  
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks! Sp. z o.o.

163

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa	
DATA	17-05-2021
Nr	RUPe 98321/13
Podpis	
	WPL

XIV  
17-05-2021

P. R.O.S. 2021/...

Starosta Powiatu Poznańskiego  
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 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 **42783 (70715N!) PPO\_LUBON\_WEZELA2** zlokalizowanej w miejscowości LUBOŃ, ARMII POZNAŃ 2. 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.	4967
2.	4978
3.	4994
4.	4978
5.	4994
6.	4967
7.	4967
8.	4978
9.	4994
10.	2818.4

**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.	16°53'59.2" 52°21'16.8"	900/ 900/ 1800	19.5	4967	20	4/ 4/ 4
2.	16°53'59.2" 52°21'16.8"	2100/ 2100	19.5	4978	20	4/ 4
3.	16°53'59.2" 52°21'16.8"	800/ 2600	19.5	4994	20	4/ 4
4.	16°53'59.3" 52°21'16.6"	2100/ 2100	19.5	4978	150	4/ 4
5.	16°53'59.3" 52°21'16.6"	800/ 2600	19.5	4994	150	5/ 5
6.	16°53'59.3" 52°21'16.6"	900/ 900/ 1800	19.5	4967	150	6/ 6/ 4
7.	16°53'59.1" 52°21'16.7"	900/ 900/ 1800	19.5	4967	250	6/ 6/ 4
8.	16°53'59.1" 52°21'16.7"	2100/ 2100	19.5	4978	250	4/ 4
9.	16°53'59.1" 52°21'16.7"	800/ 2600	19.5	4994	250	5/ 5
10.	16°53'59.2" 52°21'16.8"	80000	16.5	2818.4	20*	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 9 listopada 2010r. 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
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

WS. 6221.98.2021.XIII

**Dokument elektroniczny****Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2021-05-17

**Dane nadawcy****Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509  
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)**INFORMACJA****art.152 POŚ\_70715N!**

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.).

**Załączniki:**

1. 70715-sig.pdf - 70715N!\_informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji
2. 70715\_opłata.pdf - 70715N!\_opłata skarbową
3. 70715\_3390\_2021\_OS-sig-sig.pdf - 70715N!\_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
4. 2021.01.13 TMPL\_\_\_\_\_ 3152\_2015-sig.pdf - pełnomocnictwo AZ
5. pełnomocnictwo TMPL z 15.09.2015\_ODPIS za nr Rep. A 326\_2021 z dn. 18.01.2021.pdf - pełnomocnictwo PP

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-05-17T09:42:09.142+02:00

**Podpis elektroniczny**



NetWorkS<sup>®</sup>  
ych



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3390/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 42783 (70715N!) PPO\_LUBON\_WEZELA2

Adres: LUBOŃ, ARMII POZNAŃ 2, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-05-06

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 LUBOŃ, ARMII POZNAŃ 2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 42783 (70715N!) PPO\_LUBON\_WEZELA2 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:**

**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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe i autostrada A2. 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	900/ 900/ 1800	80010665v01 Kathrein	1	20	4/ 4/ 4	19.5	4967
2	2100/ 2100	80010622V01 Kathrein	1	20	4/ 4	19.5	4978
3	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	4/ 4	19.5	4994
4	900/ 900/ 1800	80010665v01 Kathrein	1	150	6/ 6/ 4	19.5	4967
5	2100/ 2100	80010622V01 Kathrein	1	150	4/ 4	19.5	4978
6	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	150	5/ 5	19.5	4994
7	900/ 1800/ 900	80010665v01 Kathrein	1	250	6/ 4/ 6	19.5	4967
8	2100/ 2100	80010622V01 Kathrein	1	250	4/ 4	19.5	4978
9	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	250	5/ 5	19.5	4994

\* 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 ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	2818.4	UKY 230 41/14H Ericsson	0.3	20	16.5

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 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.

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.

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 [%]	
2021-05-06	12:20-13:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12	12	56.8	56.7

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:

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. Świadectwo 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 EF0391	D-1520

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/308/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

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.



Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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- przed wejściem na teren prywatny	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'18,4" 16°54'0,8"
2	DPP- przed wejściem do budynku "Hampel Motorsport"	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'18,5" 16°54'2,1"
3	GKP 20°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<b>&lt;3.0*</b>	<1,0*	<b>&lt;3.0*</b>	5.8	0.21	52°21'17,8" 16°53'59,8"
4	GKP 20°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<b>&lt;3.0*</b>	<1,0*	<b>&lt;3.0*</b>	5.8	0.21	52°21'18,4" 16°54'0,1"
5	GKP 150°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'16,5" 16°53'59,3"
6	GKP 150°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'15,9" 16°53'59,7"
7	GKP 150°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'15,4" 16°54'0,3"
8	GKP 250°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'16,4" 16°53'58,2"
9	GKP 250°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'16,1" 16°53'57,2"
10	GKP 250°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'15,9" 16°53'56,2"
11	PPP- na azymucie 317°, 21m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'17,1" 16°53'58,4"
12	PPP- na azymucie 109°, 24m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'16,3" 16°54'0,3"
13	PPP- na azymucie 198°, 15m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'16,1" 16°53'58,9"
-	GKP 20°, 100m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'19,6" 16°54'0,9"
-	GKP 20°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'22,7" 16°54'2,7"
-	GKP 150°, 100m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'13,8" 16°54'1,7"
-	GKP 150°, 255m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'9,5" 16°54'5,7"
-	GKP 250°, 85m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'15,7" 16°53'55"
-	GKP 250°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.9	0.07	52°21'14,4" 16°53'49,3"

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.

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- przed wejściem na teren prywatny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'18,4" 16°54'0,8"
2	DPP- przed wejściem do budynku "Hampel Motorsport"	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'18,5" 16°54'2,1"
3	GKP 20°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<b>&lt;0.008*</b>	<0.003*	<0.008*	0.015	0.21	52°21'17,8" 16°53'59,8"
4	GKP 20°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<b>&lt;0.008*</b>	<0.003*	<0.008*	0.015	0.21	52°21'18,4" 16°54'0,1"
5	GKP 150°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'16,5" 16°53'59,3"
6	GKP 150°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'15,9" 16°53'59,7"
7	GKP 150°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'15,4" 16°54'0,3"
8	GKP 250°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'16,4" 16°53'58,2"
9	GKP 250°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'16,1" 16°53'57,2"
10	GKP 250°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'15,9" 16°53'56,2"
11	PPP- na azymucie 317°, 21m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'17,1" 16°53'58,4"
12	PPP- na azymucie 109°, 24m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'16,3" 16°54'0,3"
13	PPP- na azymucie 198°, 15m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'16,1" 16°53'58,9"
-	GKP 20°, 100m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'19,6" 16°54'0,9"
-	GKP 20°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'22,7" 16°54'2,7"
-	GKP 150°, 100m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'13,8" 16°54'1,7"
-	GKP 150°, 255m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'9,5" 16°54'5,7"
-	GKP 250°, 85m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'15,7" 16°53'55"
-	GKP 250°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	52°21'14,4" 16°53'49,3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy 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 WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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: 26.1% dla częstotliwości do 3 GHz

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.

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi  $<3.0 \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

Umiejscowienie 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 42783 (70715N!) PPO\_LUBON\_WEZELA2, dopuszczalne poziomy pole 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

#### 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

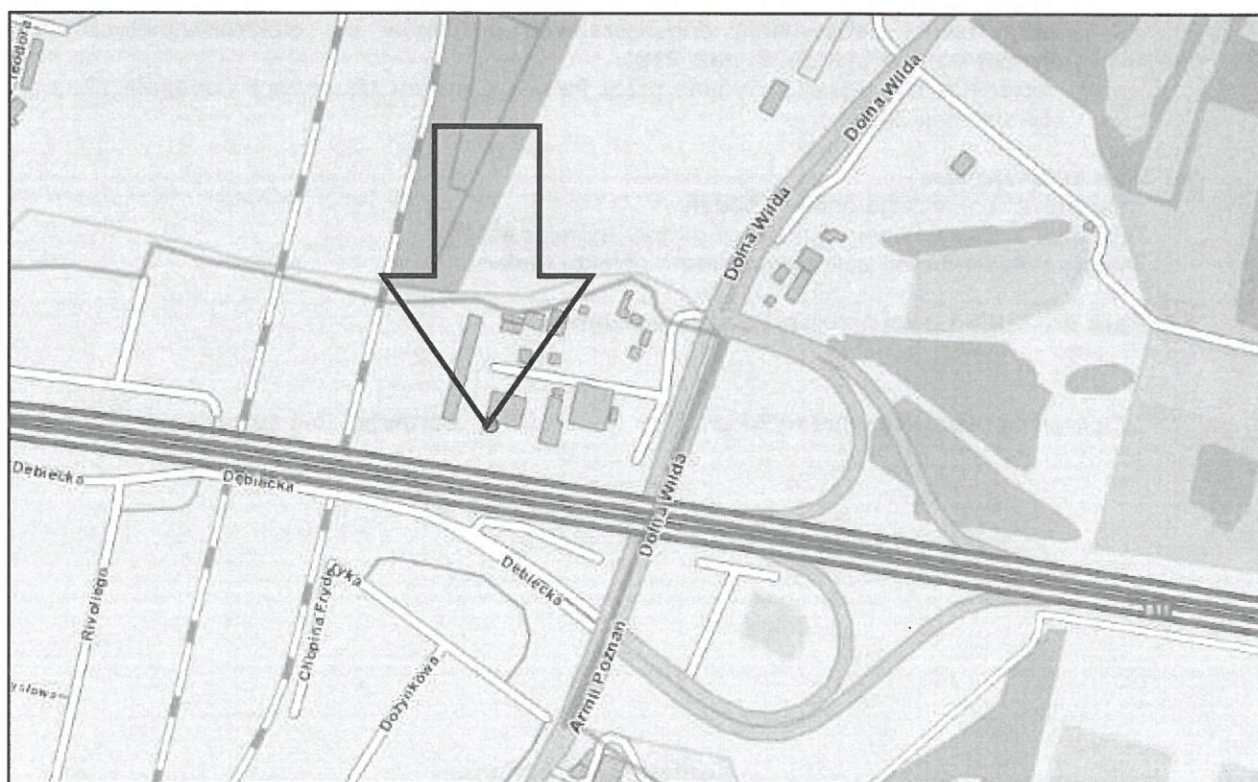
#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

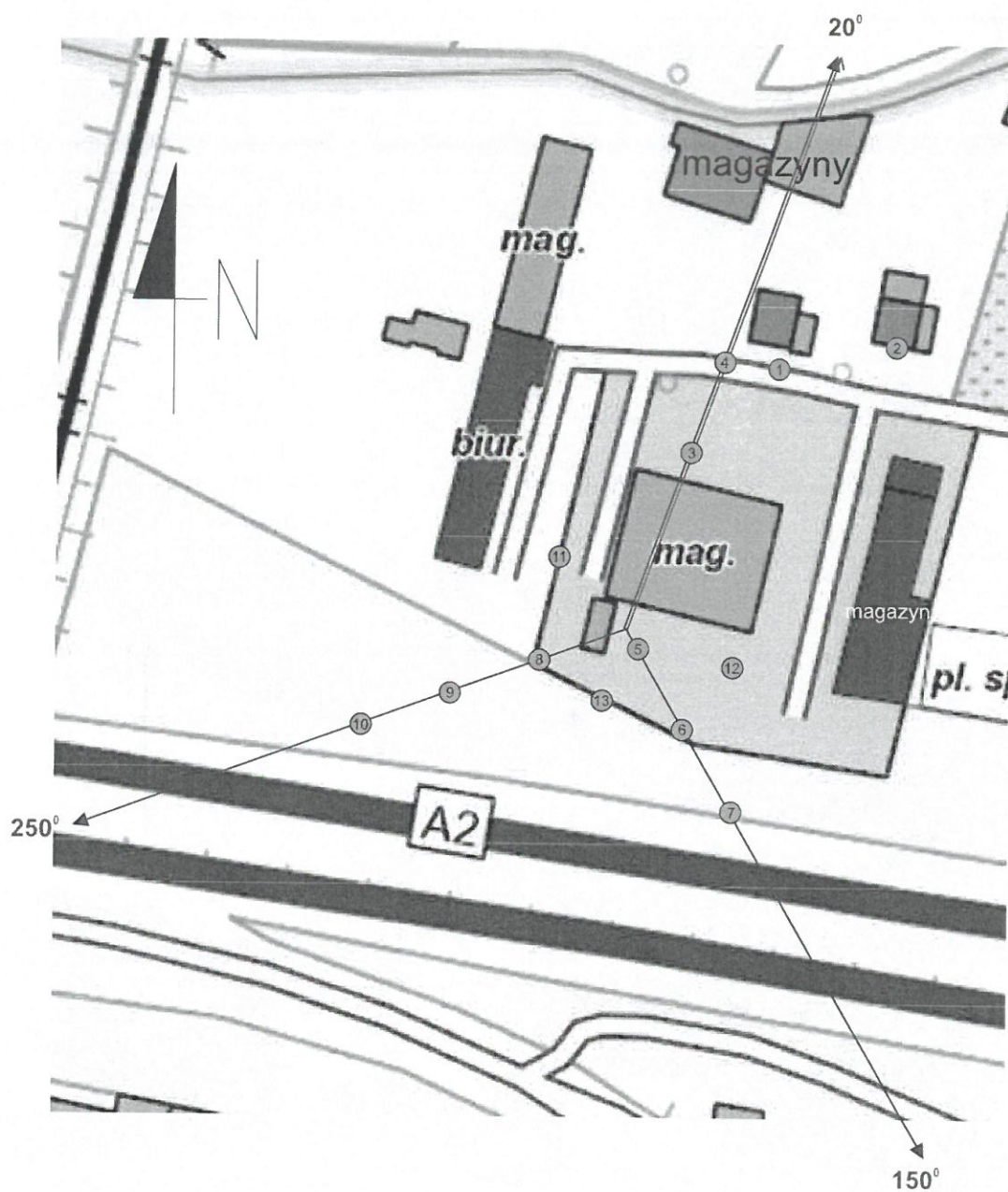
**Koniec sprawozdania**

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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 42783 (70715N!) PPO_LUBON_WEZELA2</b> 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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 42783 (70715N!) PPO_LUBON_WEZELA2</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej						
<b>SKALA</b> 1:1500	Legenda: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">⊗</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">→</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;">Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td> <td style="text-align: center;">Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td> </tr> </table>	⊗	→	→	Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych	Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
⊗	→	→					
Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych	Kierunek oddziaływania anten radioliniowych					

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 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 42783 (70715N!) PPO\_LUBON\_WEZELA2**

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.

WS. 6221.98.2021.XIII

## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-06-02

### Dane nadawcy

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa		
DATA	02-06-2021	WPL.
Nr	RUPc - M415/21	
Podpis	RUPc - M415/21	

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509  
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

### INFORMACJA

odpowiedź na pismo WS.6221.98.2021.XIII [70715N!]

odpowiedź na pismo WS.6221.98.2021.XIII [70715N!]

XIV  
07-05-2021

### Załączniki:

1. 70715\_odpowiedz na pismo WS.6221.98.2021.XIII-sig.pdf - odpowiedź na pismo WS.6221.98.2021.XIII [70715N!]

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-06-02T19:38:59.168+02:00

Podpis elektroniczny





T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 158/01/21

z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**Starosta Powiatu Poznańskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**  
**ul. Jackowskiego 18**  
**60-509 Poznań**

**Dotyczy:** Instalacji radiokomunikacyjnej **42783 (70715N!) PPO\_LUBON\_WEZELA2**

W odpowiedzi na pismo WŚ.6221.98.2021.XIII (data wpływu 26.05.2021r.) informuję, że obliczenia i sprawozdanie nr 3390/2021/OS z pomiarów pól elektromagnetycznych dla instalacji 42783 (70715N!) PPO\_LUBON\_WEZELA2 wykonała \_\_\_\_\_, natomiast autoryzował ł \_\_\_\_\_. Taka informacja znajduje się na stronie 7 przesłanego do Państwa sprawozdania.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

