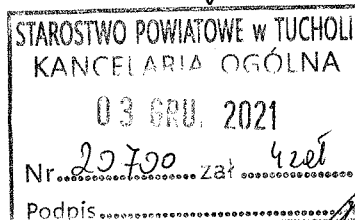


OS - M. Hadas

Gdańsk, dn. 2021-12-03

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



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

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

Starosta Powiatu Tucholskiego
Starostwo Powiatowe w Tucholi
ul. Pocztowa 7
89-500 Tuchola

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 **35835 (45863N!) GBY_CEKCYN_MALEGACNO2** zlokalizowanej w miejscowości MAŁE GACNO DZ. NR 391. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	10156
2.	10156
3.	10156
4.	2297
	4266
5.	3991
6.	10258

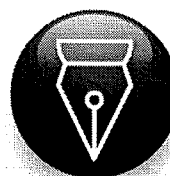
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

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.	18°6'30.9" 53°36'49.8"	800/ 900	56.5	10156	0	0/ 0
2.	18°6'31" 53°36'49.8"	800/ 900	56.5	10156	110	0/ 0
3.	18°6'30.9" 53°36'49.8"	800/ 900	56.5	10156	230	0/ 0
4.	18°6'31" 53°36'49.8"	23000 80000	58	2297 4266	25*	nd.
5.	18°6'30.9" 53°36'49.8"	18000	59	3991	222*	nd.
6.	18°6'30.9" 53°36'49.8"	18000	58	10258	312*	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.



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2021-12-03
17:57

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



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9796/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 35835 (45863N!) GBY_CEKCYN_MALEGACNO2
Adres: MAŁE GACNO DZ.391, Powiat tucholski, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-11-26

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:

NetWorkSI 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 MAŁE GACNO DZ.391.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 35835 (45863N!) GBY_CEKCYN_MALEGACNO2 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:

Kułygin Michał
Nowak Paweł

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 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 zlecniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Parametry systemu nadawczego nadajnika							
Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Kąt odchylenia anteny (Wykres)			24				
Wzrost osoby			znamionowe				
Rodzaj wywołania			stacjonarne				
Kanał	Wzrost osoby (m)	Typ promieniowania anteny	Liczba anten	Azymut (°)	Kąt odchylenia (°)	Wysokość środka elektrycznego anteny (m)	Równoważna moc promieniowania (ERP) (W)
	800/900	ADU451723 Huawei	1	0	0/0	56.5	10156
	800/900	ADU451723 Huawei	1	110	0/0	56.5	10156
	800/900	ADU451723 Huawei	1	230	0/0	56.5	10156

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Kąt odchylenia anteny (Wykres)		24					
Wzrost osoby		znamionowe					
Rodzaj wywołania		stacjonarne					
ID	Stacja nadawcza			Antena			
	Wzrost osoby (m)	Typ promieniowania	Równoważna moc promieniowania (ERP) (W)	Wzrost osoby (m)	Stosunek	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania anteny (m)
	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	25	58
	NP ERICSSON RAU2X 18GHz 2x14MHz XPIC Ericsson	18	3991	UKY 230 42/06H Ericsson	0.6	222	59
	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	10258	UKY 220 44/DC15 Ericsson	0.6	312	58

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

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-11-26	10:15-11:25	4.5	4.6	56.5	56.4

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 zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia 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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-26	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1519

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 sierpnia 2021 o numerze LWIMP/W/262/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 sierpnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	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-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,2}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ³ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-07Z	Sonda S-26	SUMA			
1	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'50.399" 18°6'30.959"
2	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'51.119" 18°6'30.959"
3	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'51.84" 18°6'30.959"
4	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'52.919" 18°6'30.959"
5	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'50.399" 18°6'31.319"
6	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'51.119" 18°6'32.039"
7	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'52.199" 18°6'32.76"
8	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'49.679" 18°6'31.679"
9	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'49.32" 18°6'33.12"
10	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'48.959" 18°6'34.56"
11	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'48.6" 18°6'35.999"
12	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 222°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'49.679" 18°6'30.239"
13	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 222°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'48.6" 18°6'28.8"
14	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 222°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'47.88" 18°6'27.72"
15	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'48.959" 18°6'29.52"
16	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'48.239" 18°6'28.08"
17	GKP w odległości 99m od anteny	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'47.88" 18°6'26.639"

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.

	sektorowej az. 230°							
18	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 312°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'50.04" 18°6'30.239"
19	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 312°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'50.76" 18°6'29.52"
20	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 312°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'51.119" 18°6'28.44"
21	GKP w odległości 88m od anteny radioliniowej az. 312°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'51.84" 18°6'27.36"
-	GKP w odległości 288m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'59.039" 18°6'30.959"
-	GKP w odległości 570m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°37'8.399" 18°6'30.959"
-	GKP w odległości 289m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'46.44" 18°6'45.72"
-	GKP w odległości 573m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'43.559" 18°7'0.48"
-	GKP w odległości 293m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'43.559" 18°6'18.719"
-	GKP w odległości 568m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	53°36'38.159" 18°6'7.2"

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]			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM ₁₁ ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-07Z	Sonda S- 26	SUMA			
1	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'50.399" 18°6'30.959"
2	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'51.119" 18°6'30.959"
3	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'51.84" 18°6'30.959"
4	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'52.919" 18°6'30.959"
5	GKP w odległości 16m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'50.399" 18°6'31.319"

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.

	radioliniowej az. 25°							
6	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'51.119" 18°6'32.039"
7	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'52.199" 18°6'32.76"
8	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'49.679" 18°6'31.679"
9	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'49.32" 18°6'33.12"
10	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'48.959" 18°6'34.56"
11	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'48.6" 18°6'35.999"
12	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 222°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'49.679" 18°6'30.239"
13	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 222°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'48.6" 18°6'28.8"
14	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 222°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'47.88" 18°6'27.72"
15	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'48.959" 18°6'29.52"
16	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'48.239" 18°6'28.08"
17	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'47.88" 18°6'26.639"
18	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 312°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'50.04" 18°6'30.239"
19	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 312°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'50.76" 18°6'29.52"
20	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 312°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'51.119" 18°6'28.44"
21	GKP w odległości 88m	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'51.84" 18°6'27.36"

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 radioliniowej az. 312°							
-	GKP w odległości 288m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'59.039" 18°6'30.959"
-	GKP w odległości 570m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°37'8.399" 18°6'30.959"
-	GKP w odległości 289m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'46.44" 18°6'45.72"
-	GKP w odległości 573m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.559" 18°7'0.48"
-	GKP w odległości 293m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'43.559" 18°6'18.719"
-	GKP w odległości 568m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°36'38.159" 18°6'7.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_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.

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

⁵ 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-07Z: 28.7% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-26: 28.4% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.7.

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 zlecniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 35835 (45863N!) GBY_CEKCYN_MALEGACNO2, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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. Podstawa prawna

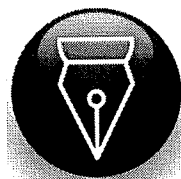
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu 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 :



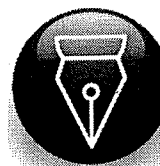
Signed by /
Podpisano przez:

Janusz Karol Mach

Date / Data: 2021-
11-29 12:02

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

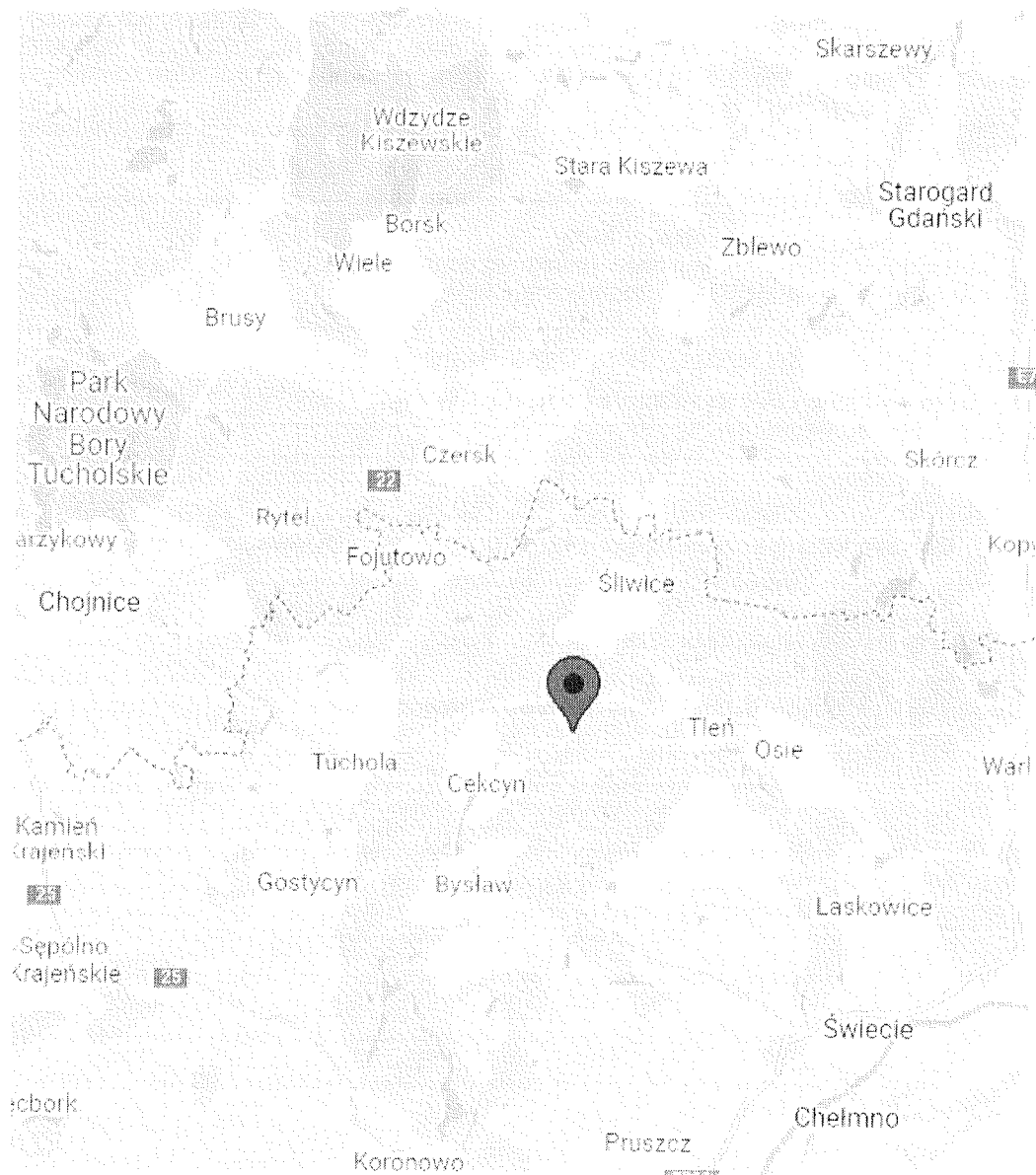


Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-11-30
14:08

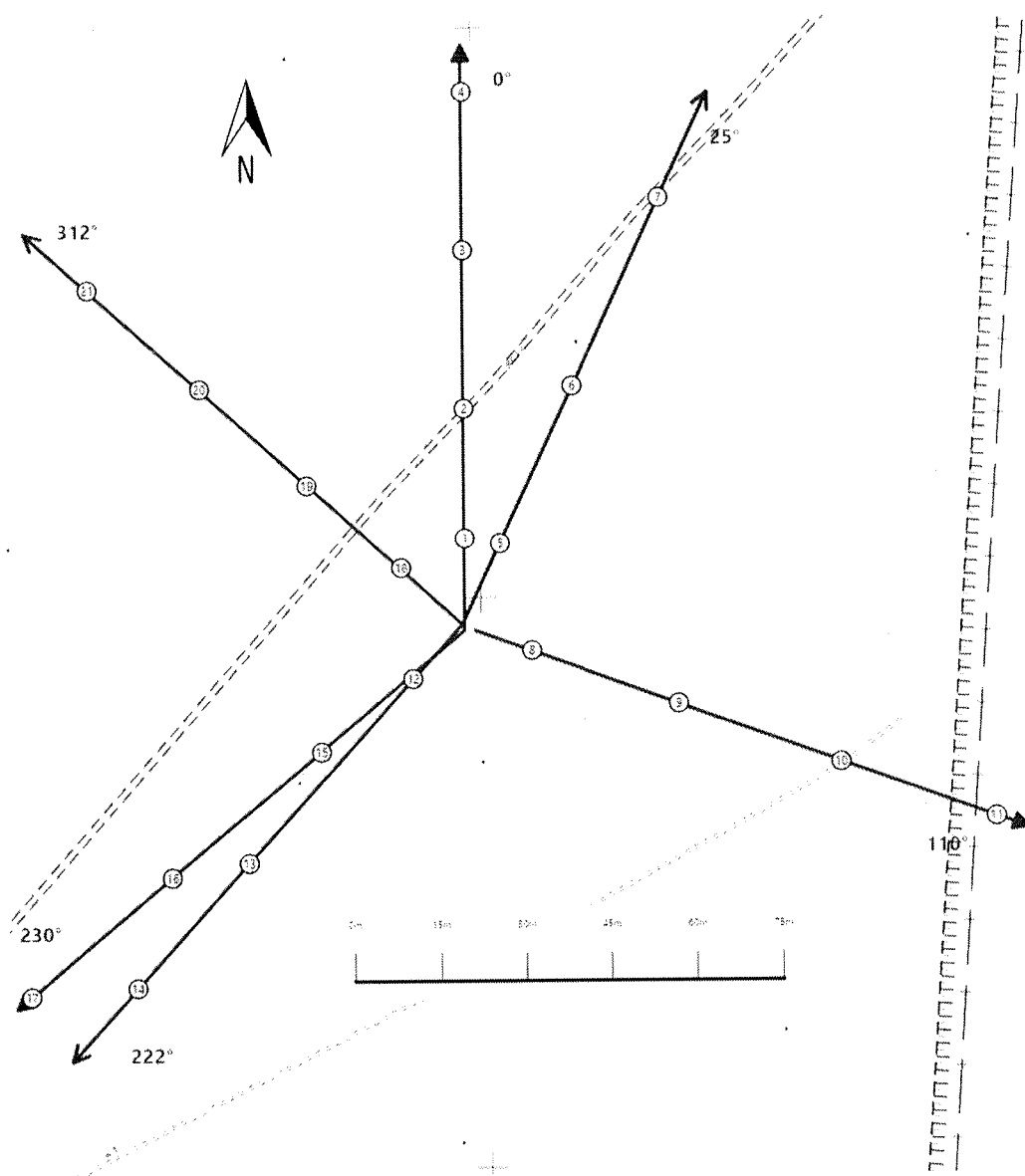
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

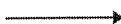


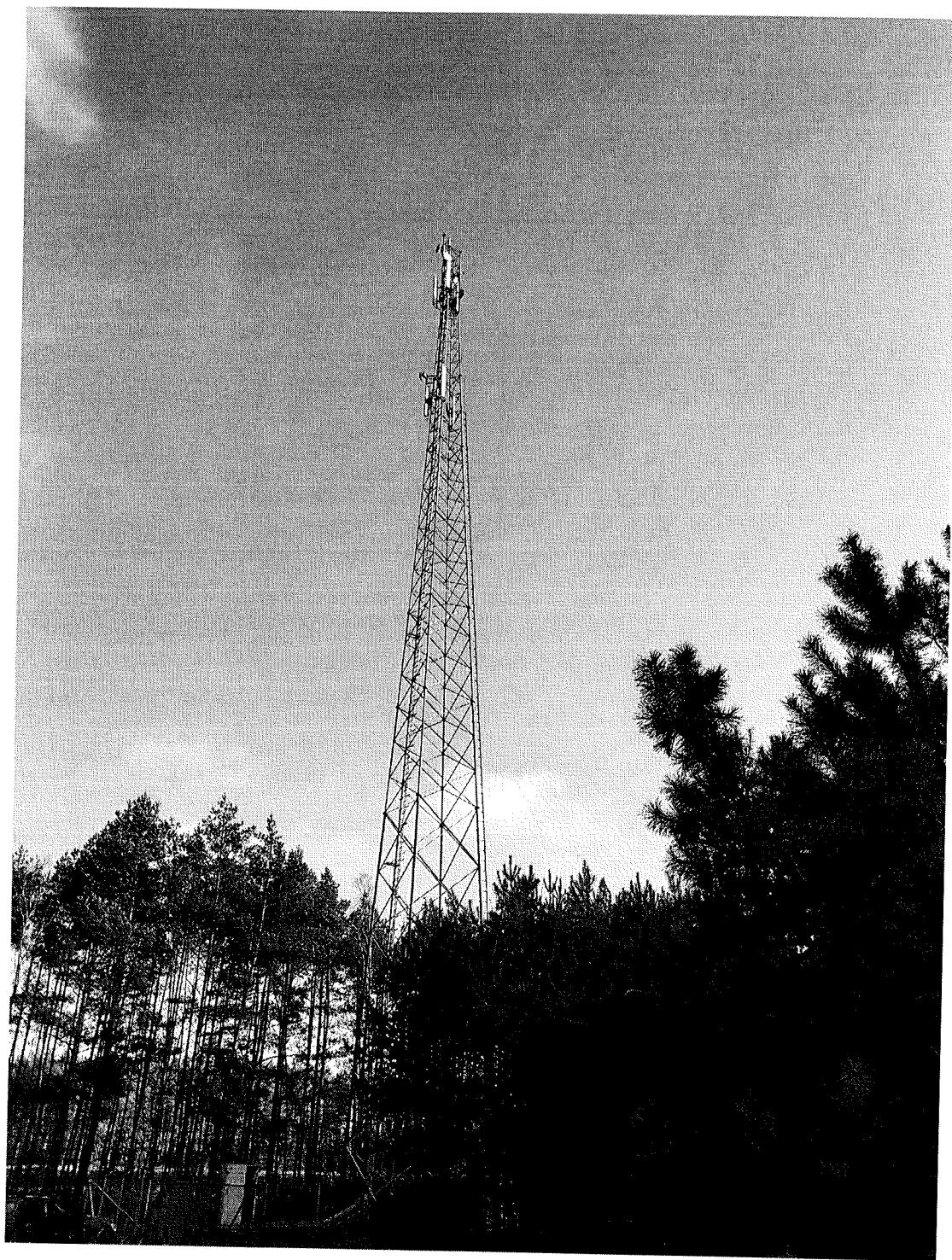
Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GBY_CKCYN_MALEGACNO2 (45863NI)

Lokalizacja stacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GBY_CEKCYN_MALEGACNO2 (45863N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GBY_CEKCYN_MALEGACNO2 (45863N!)

Dokumentacja fotograficzna

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-12-03

Dane nadawcy

Anna Ziarkowska
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TUCHOLI (89-500
TUCHOLA, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

INFORMACJA

art.152 POŚ_45863N!

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. [45863-sig.pdf](#) - 45863N!_informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji
2. [45863_opłata.pdf](#) - 45863N!_opłata skarbową
3. [45863_9796_2021_OS-sig-sig.pdf](#) - 45863N!_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
4. [2021.01.13 TMPL_Ann_Ziarkowska_BZ_3152_2015-sig.pdf](#) - Pełnomocnictwo AZ
5. [pełnomocnitwo 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:

2021-12-03T18:49:15.090+01:00

Podpis elektroniczny