

30.11.2023

18:06

Poznań, dn. 2023-11-30

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



Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki
Starostwo Powiatowe w Czarnkowie
ul. Rybaki 3
64-700 Czarnków

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. 2022 poz. 2556).

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 **44143 (64143NI) PPI_TRZCIANKA_CENTRUM** zlokalizowanej w miejscowości TRZCIANKA, ul. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 9. 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. 2022 poz. 2556), 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.	29130
2.	26950
3.	29130
4.	4
5.	4

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.	16°27'50.1" 53°2'21.3"	800/900/1800/ 2100/2600	27.5	29130	90	2/2/3/3/4
2.	16°27'49.6" 53°2'21.2"	800/900/1800/ 2100/2600	27.5	26950	230	2/2/4/4/5
3.	16°27'49.2" 53°2'22"	800/900/1800/ 2100/2600	27.5	29130	343	2/2/4/4/6
4.	16°27'50.1" 53°2'21.3"	38000	27	4	44*	nd.
5.	16°27'49.2" 53°2'22"	38000	27	4	232*	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.

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



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szymtka

Date / Data:
2023-11-30
14:30



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 9805/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 44143 (64143N!) PPI_TRZCIANKA_CENTRUM

Adres: TRZCIANKA, GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 9, Powiat czarnkowsko-trzcianecki,
WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-11-21

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 TRZCIANKA, GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 9.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44143 (64143N!) PPI_TRZCIANKA_CENTRUM 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. 2022 poz. 2630).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Łuczak Wojciech
Strojek Michał

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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.	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	90	2/2/3/3/4	27.5	29130
2.	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	230	2/2/4/4/5	27.5	26950
3.	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	343	2/2/4/4/6	27.5	29130

* 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 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	44	27
2.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	232	27

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 (Dz.U. 2022 poz. 2630), 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.

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 [%]	
2023-11-21	10:15-11:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.6	2.5	69.7	69.5

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. 2022, poz. 2630) 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
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/157/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4- L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital Powiatowy w Trzciance, na parterze, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	0.3-2.0	1.4	2.2	0.08	53°2'22.6" 16°27'49.7"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Józefa Chełmońskiego 8	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'20.8" 16°27'51.1"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Józefa Chełmońskiego 9	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'20.4" 16°27'50.0"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital Powiatowy w Trzciance, piętro 5/5, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'21.5" 16°27'50.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Józefa Chełmońskiego 10	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'20.0" 16°27'49.0"
6	DPP - za trwale zamkniętym oknie Szpital Powiatowy w Trzciance, piętro 5/5, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'21.5" 16°27'49.3"
7	DPP - za trwale zamkniętym oknie Szpital Powiatowy w Trzciance, piętro 5/5, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	2.0	1.9	3	0.11	53°2'21.8" 16°27'49.3"
8	DPP - na balkonie Szpital Powiatowy w Trzciance, piętro 3/3, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'21.8" 16°27'47.5"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital Powiatowy w Trzciance, na parterze, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'22.9" 16°27'49.3"
10	PKP na az. 321° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'22.9" 16°27'48.2"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1/1, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 11a	2.0	1.3	2.1	0.07	53°2'21.5" 16°27'47.5"

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.

12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Starostwa Powiatowego, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 7	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'23.3" 16°27'46.1"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Józefa Chelmońskiego 3	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'19.7" 16°27'50.4"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Józefa Chelmońskiego 2	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'19.7" 16°27'49.3"
15	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'21.1" 16°27'50.8"
16	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'21.1" 16°27'51.5"
17	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'21.1" 16°27'52.9"
18	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'21.1" 16°27'54.7"
19	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'21.1" 16°27'49.7"
20	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'20.8" 16°27'49.0"
21	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'20.4" 16°27'47.9"
22	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'19.7" 16°27'46.8"
23	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'19.3" 16°27'46.1"
24	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'22.2" 16°27'49.3"
25	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'22.2" 16°27'49.0"
26	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'22.9" 16°27'48.6"
27	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'23.6" 16°27'48.2"
28	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'24.4" 16°27'47.9"
29	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'22.9" 16°27'52.9"
30	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'23.3" 16°27'53.6"
31	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 232°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'21.8" 16°27'49.0"
32	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 232°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'21.5" 16°27'47.9"
33	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 232°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'20.8" 16°27'46.8"

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 234m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'29.4" 16°27'45.4"
-	GKP w odległości 241m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'16.1" 16°27'39.6"
-	GKP w odległości 234m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°2'21.1" 16°28'2.6"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital Powiatowy w Trzciance, na parterze, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	0.3-2.0	0.004	0.006	0.08	53°2'22.6" 16°27'49.7"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Józefa Chełmońskiego 8	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'20.8" 16°27'51.1"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Józefa Chełmońskiego 9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'20.4" 16°27'50.0"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital Powiatowy w Trzciance, piętro 5/5, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'21.5" 16°27'50.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Józefa Chełmońskiego 10	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'20.0" 16°27'49.0"
6	DPP - za trwale zamkniętym oknie Szpital Powiatowy w Trzciance, piętro 5/5, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'21.5" 16°27'49.3"
7	DPP - za trwale zamkniętym oknie Szpital Powiatowy w Trzciance, piętro 5/5, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	2.0	0.005	0.008	0.11	53°2'21.8" 16°27'49.3"
8	DPP - na balkonie Szpital Powiatowy w Trzciance, piętro 3/3, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'21.8" 16°27'47.5"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital Powiatowy w Trzciance, na parterze, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'22.9" 16°27'49.3"
10	PKP na az. 321° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'22.9" 16°27'48.2"

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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1/1, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 11a	2.0	0.003	0.005	0.08	53°2'21.5" 16°27'47.5"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Starostwa Powiatowego, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 7	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'23.3" 16°27'46.1"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Józefa Chełmońskiego 3	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'19.7" 16°27'50.4"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Józefa Chełmońskiego 2	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'19.7" 16°27'49.3"
15	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'21.1" 16°27'50.8"
16	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'21.1" 16°27'51.5"
17	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'21.1" 16°27'52.9"
18	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'21.1" 16°27'54.7"
19	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'21.1" 16°27'49.7"
20	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'20.8" 16°27'49.0"
21	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'20.4" 16°27'47.9"
22	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'19.7" 16°27'46.8"
23	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'19.3" 16°27'46.1"
24	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'22.2" 16°27'49.3"
25	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'22.2" 16°27'49.0"
26	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'22.9" 16°27'48.6"
27	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'23.6" 16°27'48.2"
28	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'24.4" 16°27'47.9"
29	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'22.9" 16°27'52.9"
30	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'23.3" 16°27'53.6"
31	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 232°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'21.8" 16°27'49.0"
32	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 232°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'21.5" 16°27'47.9"

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.

33	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 232°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'20.8" 16°27'46.8"
-	GKP w odległości 234m od anteny sektorowej az. 343°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'29.4" 16°27'45.4"
-	GKP w odległości 241m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'16.1" 16°27'39.6"
-	GKP w odległości 234m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°2'21.1" 16°28'2.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej $W_{M\bar{E}}$ i $W_{M\bar{H}}$ 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: 59.2% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	Budynek opuszczony pod adresem Gen. Władysława Sikorskiego, z powodu Budynek opuszczony
B	Szpital powiatowy pod adresem Gen. Władysława Sikorskiego 9, z powodu Szpital, oddział chirurgiczny

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

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. 2022, poz. 2630), 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 44143 (64143N!) PPI_TRZCIANKA_CENTRUM, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

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 (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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:

Marta Dominika
Tomczak

Date / Data: 2023-
11-29 08:35

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

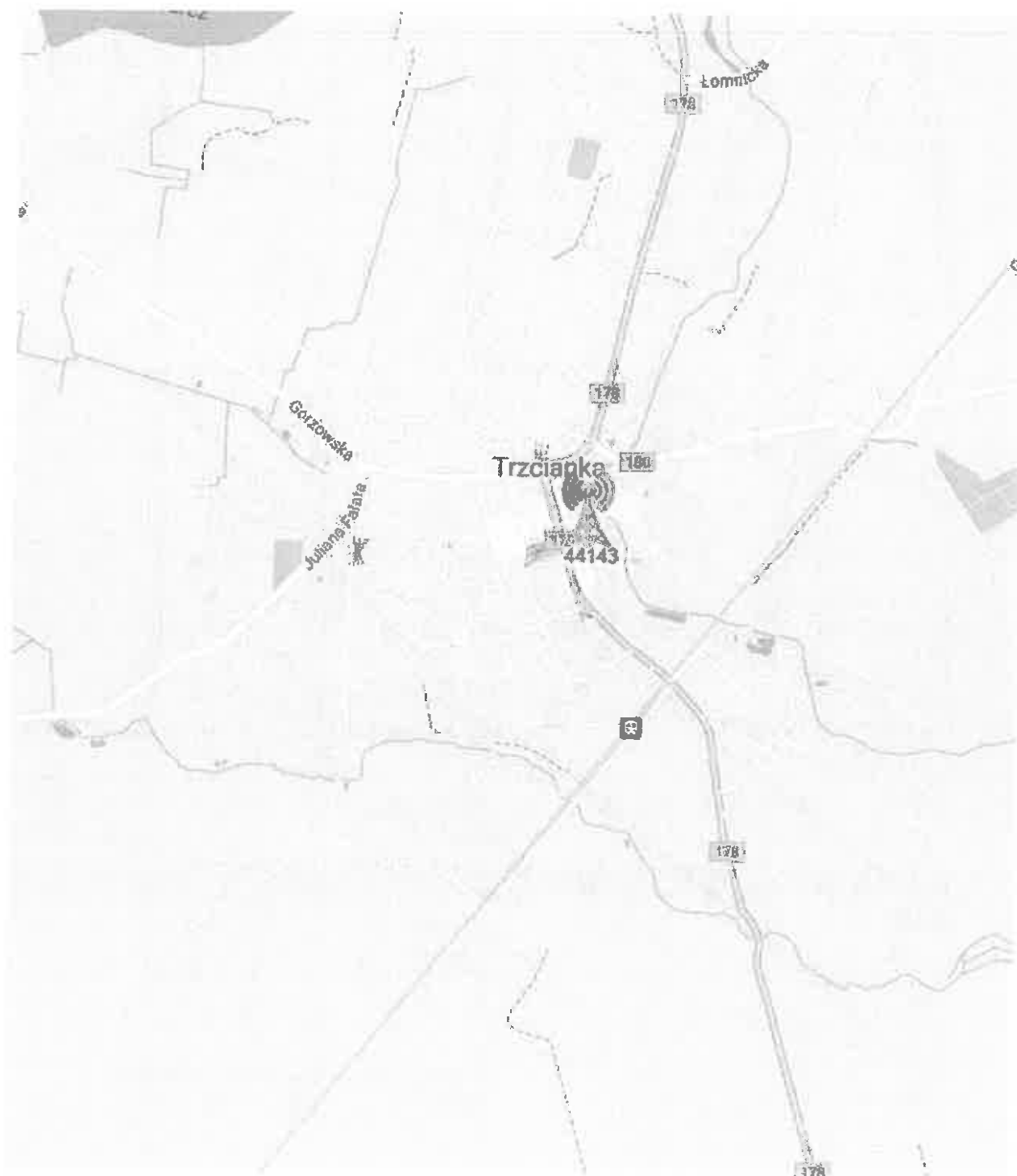


Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz





Date / Data: 2023-
11-29 12:58

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. 44143 (64143N) PPI_TRZCIANKA_CENTRUM Lokalizacja stacji
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPI_TRZCIANKA_CENTRUM (64143NI) 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;">  Brak dostępu </div> <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. 44143 (64143NI) PPI_TRZCIANKA_CENTRUM

Dokumentacja fotograficzna

