



NetWorks Sp. z o.o.
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 9095/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 30676 (40134N!) GGD_GDANSK_SWKRZYZA

Adres: GDAŃSK, ADAMA MICKIEWICZA 11, Powiat m. Gdańsk, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-11-07

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 GDAŃSK, ADAMA MICKIEWICZA 11.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 30676 (40134N!) GGD_GDANSK_SWKRZYZA 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:

Radomski Sebastian
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 kościele. Anteny zawieszono na wspornikach przytwierdzonych do elewacji budynku kościoła. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor wewnątrz budynku kościoła. 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	900/1800/2100/2600/3600	PFAE 476348A NSN	1	75	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 4-10**	25.7	70703
2	900/1800/2100/2600/3600	PFAE 476348A NSN	1	180	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 4-10**	25.7	70703
3	900/1800/2100/2600/3600	PFAE 476348A NSN	1	315	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 4-10**	25.7	70703

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi
** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).
Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie na wyniki pomiarów.

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.

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 [%]	
2025-11-07	12:35-13:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.8	8.6	69.5	68.8

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

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.

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-01	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1956	SW-01	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230196

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 maja 2025 o numerze LWiMP/W/180/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-01	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1956	SW-02	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030433

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 3 czerwca 2024 o numerze LWiMP/W/201/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 czerwca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (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	Z3-Z32.4180.182.2024.4196.3	8 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 stycznia 2035 (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.

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 WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-01	Sonda SW-02	Wartość			
1	DPP w oknie otwartym plebanii na 2 piętrze ul. Mickiewicza 11	2.0	2.3	2.3	2.3	3	0.11	54°22'58.4" 18°37'8.8"
2	DPP w oknie otwartym na 1 piętrze budynku plebanii ul. Mickiewicza 11	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°22'58.4" 18°37'8.8"
3	DPP wewnątrz budynku kościoła ul. Mickiewicza 11	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°22'59.2" 18°37'10.6"
4	DPP w oknie parterowego budynku usługowego przy ul. Mickiewicza 18	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°23'0.2" 18°37'8.4"
5	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku usługowego przy ul. Mickiewicza 18f	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	54°23'0.2" 18°37'9.5"
6	DPP w oknie na 2 piętrze lokal nr 7 przy ul. Mickiewicza 16	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	54°23'1.0" 18°37'7.7"
7	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°23'1.7" 18°37'6.2"
8	DPP W oknie otwartym klatki schodowej na 2 piętrze budynku przy ul. Mickiewicza 18e	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°23'1.0" 18°37'8.8"
9	DPP na balkonie mieszkania nr 9 na 2 piętrze budynku przy ul. Mickiewicza 18e	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	54°23'0.6" 18°37'8.8"
10	DPP w oknie mieszkania nr 3 na parterze budynku przy ul. Mickiewicza 18e	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°23'0.6" 18°37'8.8"
11	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	54°23'0.2" 18°37'16.0"

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

12	PKP przed wejściem na posesję przy ul Mickiewicza 13	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°22'59.9" 18°37'13.8"
13	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku usługowego przy ul Mickiewicza 13	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°22'59.9" 18°37'13.4"
14	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku usługowego przy ul Mirosławskiego 27	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°22'59.9" 18°37'12.7"
15	DPP płaszczyzna okna na parterze budynku przy ul Mirosławskiego 27	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	54°22'59.2" 18°37'12.0"
16	DPP na balkonie na 1 piętrze budynku przy ul Mirosławskiego 27a	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°22'58.4" 18°37'12.4"
17	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°22'59.5" 18°37'10.9"
18	GKP w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°22'59.9" 18°37'13.1"
19	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°22'58.1" 18°37'10.2"
20	GKP w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°22'56.6" 18°37'10.2"
21	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°22'55.9" 18°37'10.2"
22	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°22'59.5" 18°37'10.2"
23	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	54°23'0.6" 18°37'8.4"

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.

24	PKP na az. 40° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°23'0.6" 18°37'12.4"
25	PKP na az. 55° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	54°23'0.2" 18°37'12.7"
26	PKP na az. 68° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°22'59.9" 18°37'13.1"
27	PKP na az. 82° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°22'59.5" 18°37'13.1"
28	PKP na az. 95° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°22'59.2" 18°37'13.1"
29	PKP na az. 110° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°22'58.8" 18°37'13.1"
30	PKP na az. 145° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°22'58.1" 18°37'12.0"
31	PKP na az. 160° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	54°22'57.7" 18°37'11.3"
32	PKP na az. 173° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°22'57.7" 18°37'10.6"
33	PKP na az. 187° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°22'57.7" 18°37'10.2"
34	PKP na az. 200° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°22'57.7" 18°37'9.5"
35	PKP na az. 215° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	54°22'58.1" 18°37'8.8"
36	PKP na az. 280° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	54°22'59.5" 18°37'7.3"

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.

37	PKP na az. 295° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	54°23'0.2" 18°37'7.7"
38	PKP na az. 308° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	54°23'0.6" 18°37'8.0"
39	PKP na az. 322° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°23'0.6" 18°37'8.4"
40	PKP na az. 336° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	54°23'0.2" 18°37'9.5"
41	PKP na az. 350° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°23'1.0" 18°37'9.8"
-	GKP w odległości poziomej 142m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	2.7	2.7	2.7	3.5	0.13	54°23'0.6" 18°37'18.1"
-	GKP w odległości poziomej 196m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°22'53.0" 18°37'10.6"
-	GKP w odległości poziomej 178m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°23'3.5" 18°37'3.4"

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
			Sonda SW-01	Sonda SW-02	Wartość			
1	DPP w oknie otwartym plebanii na 2 piętrze ul. Mickiewicza 11	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	54°22'58.4" 18°37'8.8"
2	DPP w oknie otwartym na 1 piętrze budynku plebanii ul. Mickiewicza 11	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°22'58.4" 18°37'8.8"
3	DPP wewnątrz budynku kościół ul. Mickiewicza 11	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°22'59.2" 18°37'10.6"

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.

4	DPP w oknie parterowego budynku usługowego przy ul Mickiewicza 18	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°23'0.2" 18°37'8.4"
5	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku usługowego przy ul Mickiewicza 18f	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°23'0.2" 18°37'9.5"
6	DPP w oknie na 2 piętrze lokal nr 7 przy ul. Mickiewicza 16	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°23'1.0" 18°37'7.7"
7	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°23'1.7" 18°37'6.2"
8	DPP W oknie otwartym klatki schodowej na 2 piętrze budynku przy ul Mickiewicza 18e	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°23'1.0" 18°37'8.8"
9	DPP na balkonie mieszkania nr 9 na 2 piętrze budynku przy ul Mickiewicza 18e	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°23'0.6" 18°37'8.8"
10	DPP w oknie mieszkania nr 3 na parterze budynku przy ul. Mickiewicza 18e	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°23'0.6" 18°37'8.8"
11	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	54°23'0.2" 18°37'16.0"
12	PKP przed wejściem na posesję przy ul Mickiewicza 13	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°22'59.9" 18°37'13.8"
13	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku usługowego przy ul Mickiewicza 13	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°22'59.9" 18°37'13.4"
14	DPP płaszczyzna okna parterowego budynku usługowego przy ul Mirosławskiego 27	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°22'59.9" 18°37'12.7"
15	DPP płaszczyzna okna na parterze budynku przy ul Mierosławskiego 27	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°22'59.2" 18°37'12.0"

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

16	DPP na balkonie na 1 piętrze budynku przy ul Mierosławskiego 27a	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°22'58.4" 18°37'12.4"
17	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°22'59.5" 18°37'10.9"
18	GKP w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°22'59.9" 18°37'13.1"
19	GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°22'58.1" 18°37'10.2"
20	GKP w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°22'56.6" 18°37'10.2"
21	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°22'55.9" 18°37'10.2"
22	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°22'59.5" 18°37'10.2"
23	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°23'0.6" 18°37'8.4"
24	PKP na az. 40° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°23'0.6" 18°37'12.4"
25	PKP na az. 55° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°23'0.2" 18°37'12.7"
26	PKP na az. 68° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°22'59.9" 18°37'13.1"
27	PKP na az. 82° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°22'59.5" 18°37'13.1"
28	PKP na az. 95° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°22'59.2" 18°37'13.1"

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

29	PKP na az. 110° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°22'58.8" 18°37'13.1"
30	PKP na az. 145° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°22'58.1" 18°37'12.0"
31	PKP na az. 160° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°22'57.7" 18°37'11.3"
32	PKP na az. 173° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°22'57.7" 18°37'10.6"
33	PKP na az. 187° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°22'57.7" 18°37'10.2"
34	PKP na az. 200° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°22'57.7" 18°37'9.5"
35	PKP na az. 215° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°22'58.1" 18°37'8.8"
36	PKP na az. 280° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°22'59.5" 18°37'7.3"
37	PKP na az. 295° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	54°23'0.2" 18°37'7.7"
38	PKP na az. 308° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°23'0.6" 18°37'8.0"
39	PKP na az. 322° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°23'0.6" 18°37'8.4"
40	PKP na az. 336° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°23'0.2" 18°37'9.5"
41	PKP na az. 350° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°23'1.0" 18°37'9.8"

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 poziomej 142m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	54°23'0.6" 18°37'18.1"
-	GKP w odległości poziomej 196m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°22'53.0" 18°37'10.6"
-	GKP w odległości poziomej 178m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°23'3.5" 18°37'3.4"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku usługowym pod adresem Mickiewicza 13, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Mierosławskiego 27, z powodu braku mieszkańców

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

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 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 SW-01: 30.7% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-02: 30.8% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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

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 otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 30676 (40134N!) GGD_GDANSK_SWKRZYZA, 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

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 23, z dnia 5 marca 2024 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

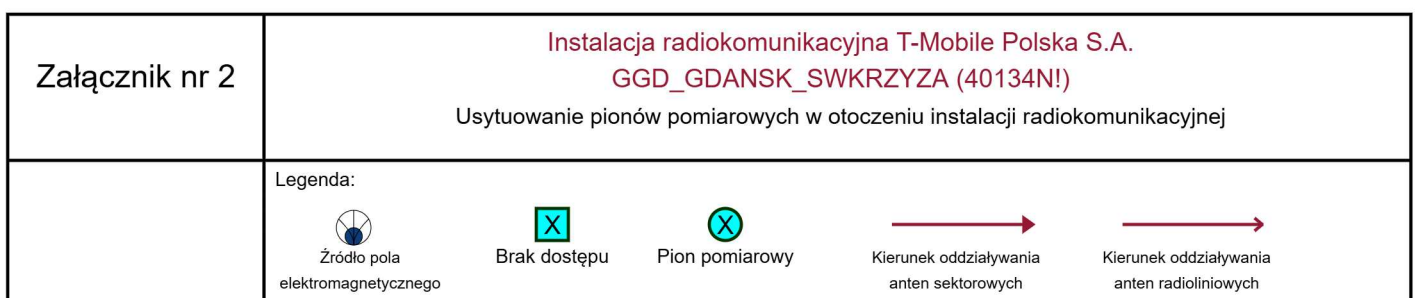
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 30676 (40134N!) GGD_GDANSK_SWKRZYZA Lokalizacja instalacji
----------------	---





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
30676 (40134N!) GGD_GDANSK_SWKRZYZA

Dokumentacja fotograficzna