



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8703/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 30907 (40997N!) GGD\_GDANSK\_GRUNWALDZKA98  
Adres: GDAŃSK, GRUNWALDZKA 92/98, Powiat m. Gdańsk, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-10-10

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, GRUNWALDZKA 92/98.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 30907 (40997N!) GGD\_GDANSK\_GRUNWALDZKA98 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:**

Zborowski Tomasz  
Dąbkowski Dominik

**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 usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu u podstawy 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 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.	ERICSSON 6651 6363 Harris Stratex	80	795	ANT3_0.3 80 HP Andrew	0.3	63	65.2
2.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	1	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	117	64
3.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	13	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	296	65
4.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	32	372	ANT2_0.3 32 HP Andrew	0.3	317	64.7
5.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	32	372	ANT2_0.3 32 HP Andrew	0.3	353	62.5

### 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-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz), które istotnie wpływają 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 [%]	
2023-10-10	15:20-16:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		13.0	13.0	56.0	56.0

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-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 10 maja 2023 o numerze LWiMP/W/173/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (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 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/154/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-04	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810404	1146.1-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (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] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego 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 SW-01	Sonda SW-02	SUMA			
1	DPP - na balkonie mieszkania 62, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	2.0	2.0	2.0	2.0	3.2	0.11	54°22'40.4" 18°36'23.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 62, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	54°22'40.8" 18°36'23.4"
3	DPP - na balkonie mieszkania 61, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	2.0	2.0	2.0	2.0	3.2	0.11	54°22'40.8" 18°36'23.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 61, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	54°22'40.8" 18°36'23.0"
5	DPP - na tarasie klatki schodowej, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	2.0	2.0	2.0	2.0	3.2	0.11	54°22'40.8" 18°36'22.7"
6	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	54°22'40.4" 18°36'23.0"
7	DPP - za trwale zamkniętym oknie restauracja Aioli, na parterze.	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	54°22'39.4" 18°36'22.7"
8	PKP na az. 203° w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 117°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.4	0.09	54°22'39.7" 18°36'23.0"
9	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 117°	2.0	4.0	4.0	4.0	6.4	0.23	54°22'40.1" 18°36'24.1"
10	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 117°	2.0	4.5	4.5	4.5	7.2	0.26	54°22'39.7" 18°36'25.2"
11	GKP na az. 63° w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 63°	2.0	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	8	0.29	54°22'40.8" 18°36'24.5"
12	GKP na az. 63° w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 63°	2.0	3.1	3.1	3.1	5	0.18	54°22'41.5" 18°36'27.0"

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.

13	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 353°	2.0	2.8	2.8	2.8	4.5	0.16	54°22'41.5" 18°36'22.7"
14	PKP na az. 353° w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 353°	2.0	2.3	2.3	2.3	3.7	0.13	54°22'42.6" 18°36'22.7"
15	PKP na az. 331° w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 317°	2.0	3.0	3.0	3.0	4.8	0.17	54°22'41.9" 18°36'22.0"
16	PKP na az. 43° w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 353°	2.0	3.0	3.0	3.0	4.8	0.17	54°22'41.9" 18°36'24.5"
17	PKP na az. 235° w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 296°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.4	0.09	54°22'39.7" 18°36'20.5"
18	DPP - wewnątrz sklepu Biedronka	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	54°22'41.5" 18°36'22.0"
19	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 317°	2.0	2.6	2.6	2.6	4.2	0.15	54°22'42.6" 18°36'20.2"
20	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	54°22'41.5" 18°36'20.5"
21	DPP - wewnątrz salonu kosmetycznego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	54°22'41.5" 18°36'19.8"
22	GKP w odległości 79m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	54°22'41.9" 18°36'18.7"

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 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 SW-01	Sonda SW-02	SUMA			
1	DPP - na balkonie mieszkania 62, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	2.0	0.005	0.005	0.005	0.008	0.12	54°22'40.4" 18°36'23.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 62, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	54°22'40.8" 18°36'23.4"
3	DPP - na balkonie mieszkania 61, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	2.0	0.005	0.005	0.005	0.008	0.12	54°22'40.8" 18°36'23.4"

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.

4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 61, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	54°22'40.8" 18°36'23.0"
5	DPP - na tarasie klatki schodowej, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	2.0	0.005	0.005	0.005	0.008	0.12	54°22'40.8" 18°36'22.7"
6	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 15, ul. Al. Grunwaldzka 92/98	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	54°22'40.4" 18°36'23.0"
7	DPP - za trwale zamkniętym oknie restauracja Aioli, na parterze.	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	54°22'39.4" 18°36'22.7"
8	PKP na az. 203° w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 117°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.09	54°22'39.7" 18°36'23.0"
9	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 117°	2.0	0.011	0.011	0.011	0.017	0.23	54°22'40.1" 18°36'24.1"
10	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 117°	2.0	0.012	0.012	0.012	0.019	0.26	54°22'39.7" 18°36'25.2"
11	GKP na az. 63° w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 63°	2.0	<b>0.013</b>	<b>0.013</b>	0.013	0.021	0.29	54°22'40.8" 18°36'24.5"
12	GKP na az. 63° w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 63°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.013	0.18	54°22'41.5" 18°36'27.0"
13	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 353°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.012	0.16	54°22'41.5" 18°36'22.7"
14	PKP na az. 353° w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 353°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.01	0.13	54°22'42.6" 18°36'22.7"
15	PKP na az. 331° w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 317°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.013	0.17	54°22'41.9" 18°36'22.0"
16	PKP na az. 43° w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 353°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.013	0.17	54°22'41.9" 18°36'24.5"

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.

17	PKP na az. 235° w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 296°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.09	54°22'39.7" 18°36'20.5"
18	DPP - wewnątrz sklepu Biedronka	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	54°22'41.5" 18°36'22.0"
19	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 317°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.011	0.15	54°22'42.6" 18°36'20.2"
20	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	54°22'41.5" 18°36'20.5"
21	DPP - wewnątrz salonu kosmetycznego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	54°22'41.5" 18°36'19.8"
22	GKP w odległości 79m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	54°22'41.9" 18°36'18.7"

**Pomiarów nie wykonano:**

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 64, 65 pod adresem Al. Grunwaldzka 92/98, z powodu braku mieszkańców

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  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 SW-01: 59.8% dla częstotliwości do 40 GHz, sonda SW-02: 30.7% dla częstotliwości do 3 GHz

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 30907 (40997N!) GGD\_GDANSK\_GRUNWALDZKA98, 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 (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

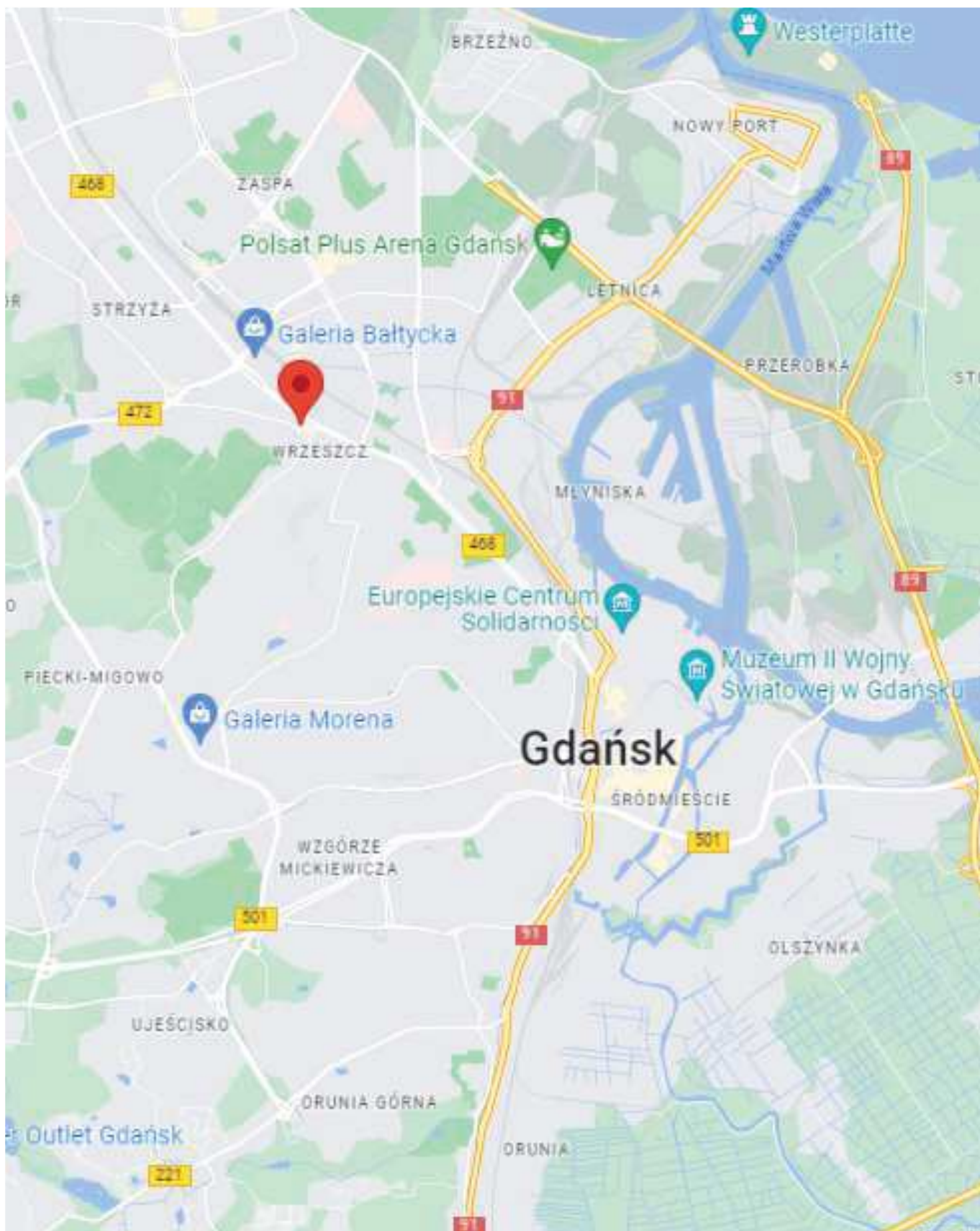
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

**Koniec sprawozdania**

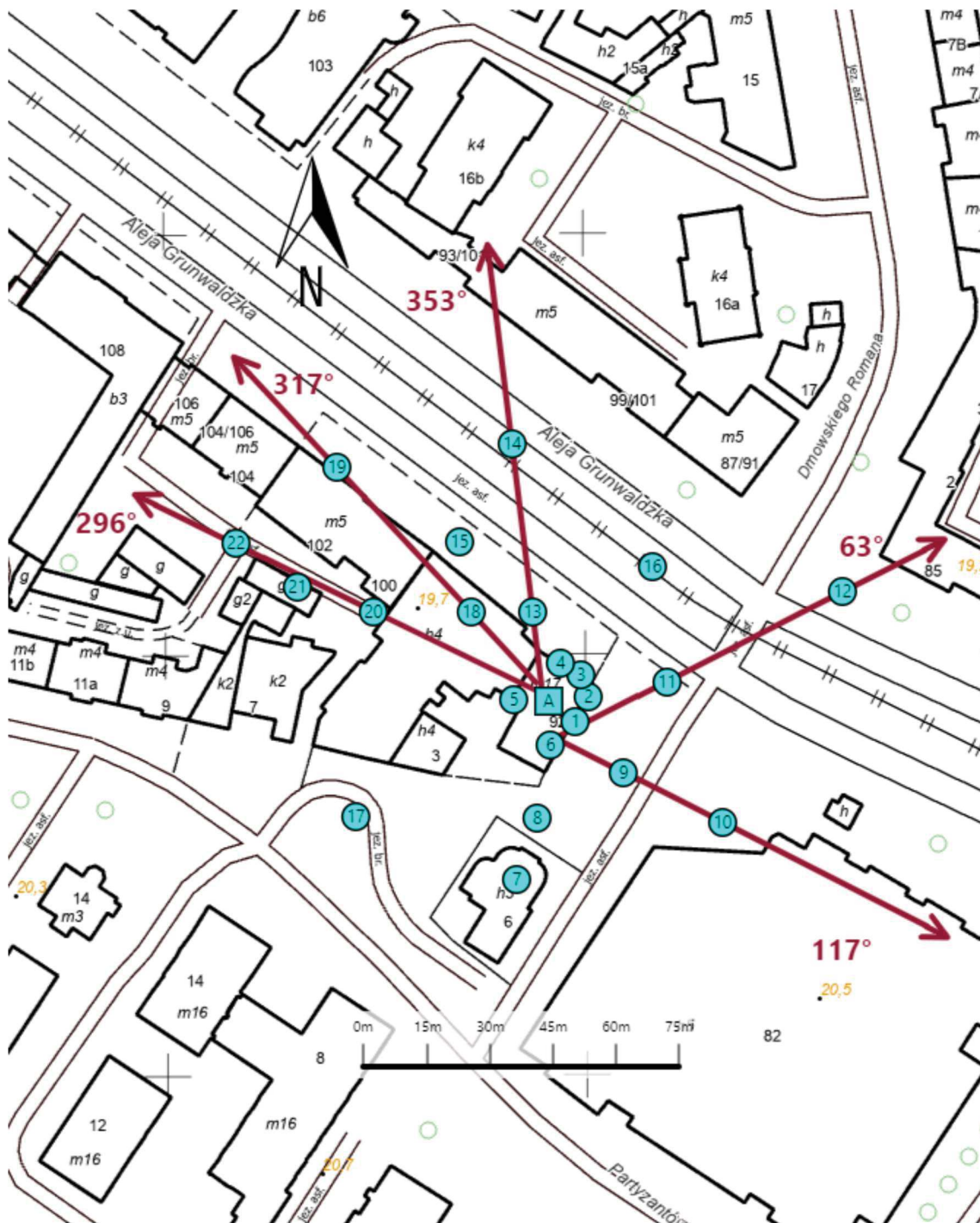
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.







Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
(40997N!) GGD\_GDANSK\_GRUNWALDZKA98

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>GGD_GDANSK_GRUNWALDZKA98 (40997N!)</b></p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<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.  
(40997N!) GGD\_GDANSK\_GRUNWALDZKA98

Dokumentacja fotograficzna