



NetWorks Sp. z o.o.  
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 7661/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 70127 (10050266N!) GGD\_GDANSK\_WALYPIASTOWS2  
Adres: GDAŃSK, WAŁY PIASTOWSKIE 1, Powiat m. Gdańsk, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-22

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, WAŁY PIASTOWSKIE 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 70127 (10050266N!) GGD\_GDANSK\_WALYPIASTOWS2 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:**

Żebrowski Mateusz  
Pacyński Wilkan

**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 Wewnątrz 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.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	1906	VHLP2-38 Andrew	0.6	33	76
2.	NEC Pasolink V4 16E1 Harris Stratex	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	100	76
3.	NEC Pasolink NEO Harris Stratex	38	282	VHLP1-38 Andrew	0.3	106	76
4.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	447	VHLP1-38 Andrew	0.3	112	76
5.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	123	76
6.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	13	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	181	64
7.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	1000	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	192	64
8.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	708	VHLP1-38 Andrew	0.3	313	64
9.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	13	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	319	64
10.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	339	76

### 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: niepublicznych sieci radiokomunikacyjnych (40MHz-470MHz), 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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-10-22	10:50-13:00	14.9	18.0	70.1	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-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. Świadczenie 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).

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>
1	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 16, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'30.2" 18°38'46.7"
2	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 16, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'30.6" 18°38'46.7"
3	DPP - za trwale zamkniętym oknie Restauracji Panorama, piętro 16, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'30.2" 18°38'47.4"
4	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 16, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'30.6" 18°38'48.1"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Pomieszczenia 78, piętro 1, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'31.3" 18°38'47.4"
6	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 5, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	1.7	2.7	0.1	54°21'28.8" 18°38'51.0"
7	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 5, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	1.6	2.6	0.09	54°21'28.8" 18°38'50.3"
8	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 2, Wały Piastowskie 1, Gdańsk	2.0	1.4	2.2	0.08	54°21'31.7" 18°38'46.7"
9	DPP- w wejściu do budynku usługowego, ul. Wały piastowskie 2	2.0	<b>3.7</b>	5.9	0.21	54°21'31.7" 18°38'49.2"
10	DPP- w wejściu do biura, ul. Wały piastowskie 24	2.0	1.2	1.9	0.07	54°21'29.9" 18°38'50.6"
11	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 100° oraz anteny radioliniowej az. 106°	2.0	2.1	3.4	0.12	54°21'30.2" 18°38'48.8"
12	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 123° oraz anteny radioliniowej az. 112°	2.0	1.8	2.9	0.1	54°21'30.2" 18°38'48.5"
13	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 181°	2.0	1.7	2.7	0.1	54°21'29.9" 18°38'47.4"
14	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 192°	2.0	1.4	2.2	0.08	54°21'29.9" 18°38'47.4"
15	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 181°	2.0	2.8	4.5	0.16	54°21'28.4" 18°38'47.4"
16	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 192°	2.0	1.9	3	0.11	54°21'28.8" 18°38'47.0"
17	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 123°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°21'29.5" 18°38'50.3"

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.

18	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 112°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°21'29.5" 18°38'50.6"
19	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 106°	2.0	1.1	1.8	0.06	54°21'29.9" 18°38'50.6"
20	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 100°	2.0	1.1	1.8	0.06	54°21'30.2" 18°38'50.6"
21	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 33°	2.0	2.8	4.5	0.16	54°21'32.0" 18°38'49.9"
22	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 339°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'32.4" 18°38'46.0"
23	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 319°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'32.0" 18°38'44.9"
24	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'32.0" 18°38'44.9"
25	PKP na az. 264° w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 192°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°21'30.2" 18°38'46.0"
26	PKP na az. 155° w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 123°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'28.4" 18°38'49.6"

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] <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>
1	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 16, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'30.2" 18°38'46.7"
2	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 16, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'30.6" 18°38'46.7"
3	DPP - za trwale zamkniętym oknie Restauracji Panorama, piętro 16, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'30.2" 18°38'47.4"
4	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 16, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'30.6" 18°38'48.1"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Pomieszczenia 78, piętro 1, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'31.3" 18°38'47.4"
6	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 5, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	0.005	0.007	0.1	54°21'28.8" 18°38'51.0"
7	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 5, Wały Piastowskie, Gdańsk	0.3-2.0	0.004	0.007	0.09	54°21'28.8" 18°38'50.3"
8	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 2, Wały Piastowskie 1, Gdańsk	2.0	0.004	0.006	0.08	54°21'31.7" 18°38'46.7"

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	DPP- w wejściu do budynku usługowego, ul. Wały piastowskie 2	2.0	<b>0.010</b>	0.016	0.21	54°21'31.7" 18°38'49.2"
10	DPP- w wejściu do biura, ul. Wały piastowskie 24	2.0	0.003	0.005	0.07	54°21'29.9" 18°38'50.6"
11	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 100° oraz anteny radioliniowej az. 106°	2.0	0.006	0.009	0.12	54°21'30.2" 18°38'48.8"
12	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 123° oraz anteny radioliniowej az. 112°	2.0	0.005	0.008	0.1	54°21'30.2" 18°38'48.5"
13	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 181°	2.0	0.005	0.007	0.1	54°21'29.9" 18°38'47.4"
14	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 192°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°21'29.9" 18°38'47.4"
15	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 181°	2.0	0.007	0.012	0.16	54°21'28.4" 18°38'47.4"
16	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 192°	2.0	0.005	0.008	0.11	54°21'28.8" 18°38'47.0"
17	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 123°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°21'29.5" 18°38'50.3"
18	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 112°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°21'29.5" 18°38'50.6"
19	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 106°	2.0	0.003	0.005	0.06	54°21'29.9" 18°38'50.6"
20	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.06	54°21'30.2" 18°38'50.6"
21	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 33°	2.0	0.007	0.012	0.16	54°21'32.0" 18°38'49.9"
22	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 339°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'32.4" 18°38'46.0"
23	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 319°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'32.0" 18°38'44.9"
24	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 313°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'32.0" 18°38'44.9"
25	PKP na az. 264° w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 192°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°21'30.2" 18°38'46.0"
26	PKP na az. 155° w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 123°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'28.4" 18°38'49.6"

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: 59.8% dla częstotliwości do 40 GHz

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

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku usługowym pod adresem Dyrekcyjna 4/2, 80-852 Gdańsk, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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 70127 (10050266N!) GGD\_GDANSK\_WALYPIASTOWS2, 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. 2024 poz. 54 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)



## **12. Spis załączników**

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

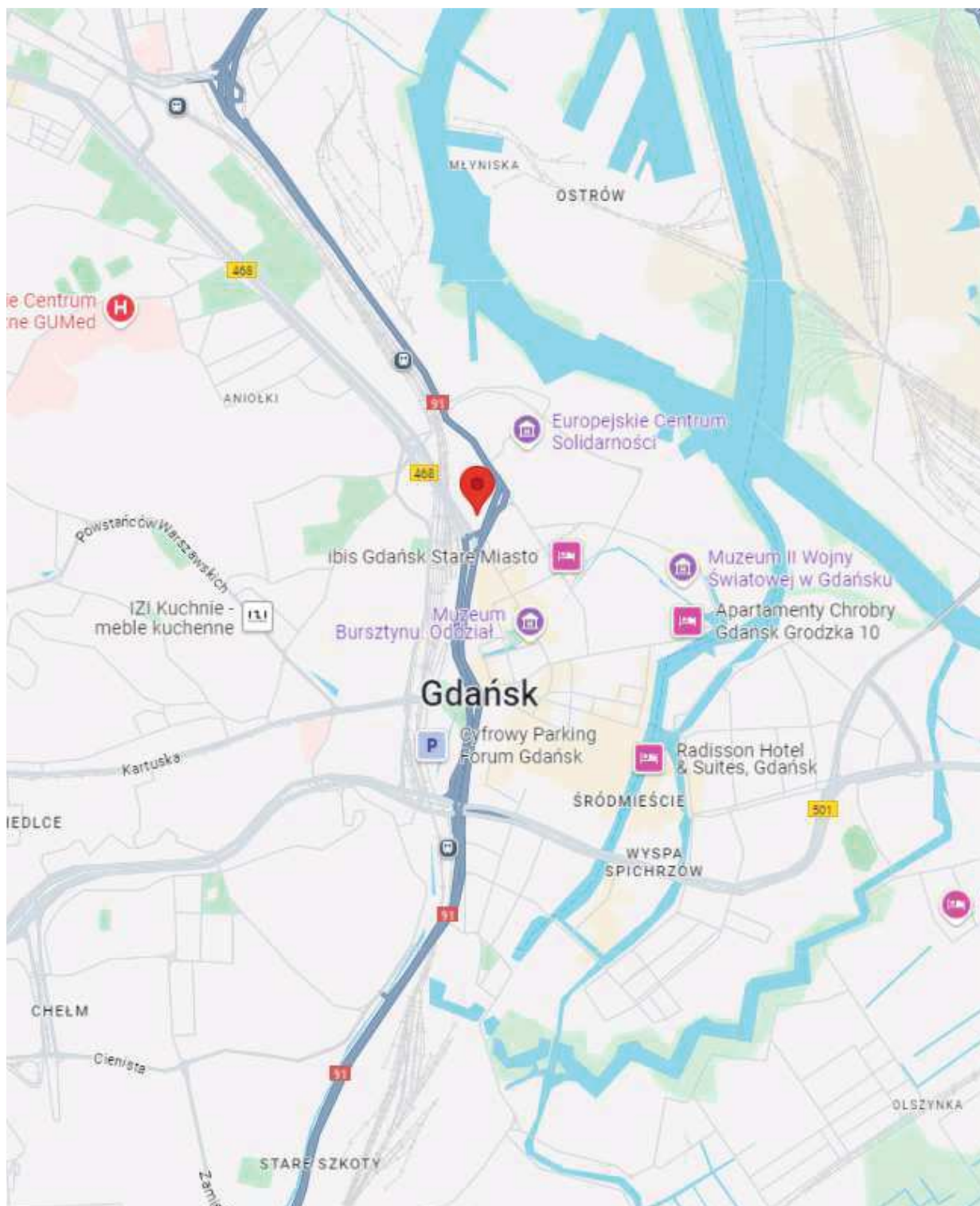
## **13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania**

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

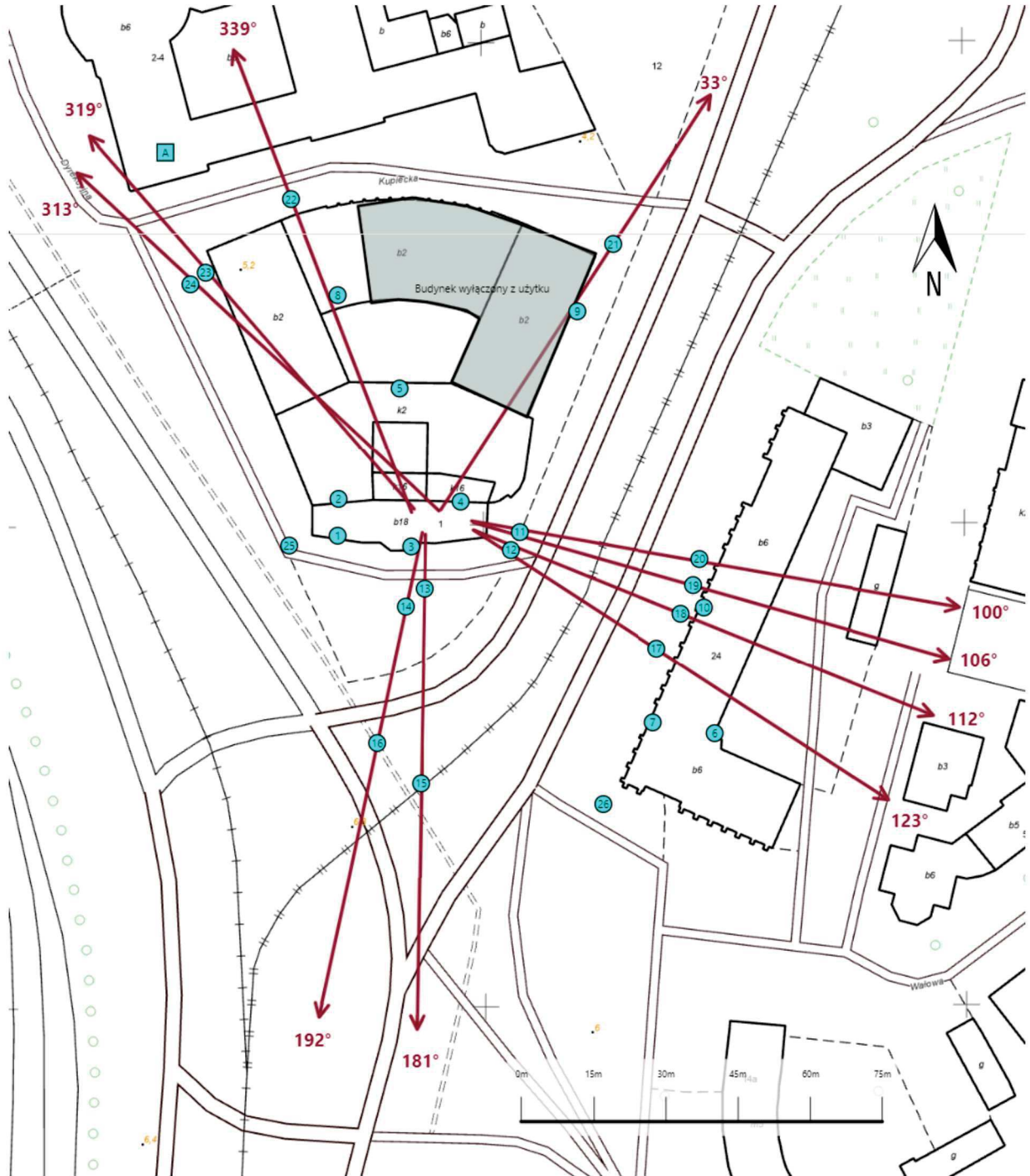
Sprawozdanie autoryzował:





**Koniec sprawozdania**

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. (10050266N!) GGD_GDANSK_WALYPIASTOWS2 Lokalizacja instalacji
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>GGD_GDANSK_WALYPIASTOWS2 (10050266N!)</b></p> <p style="text-align: center;">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.  
(10050266N!) GGD\_GDANSK\_WALYPIASTOWS2

Dokumentacja fotograficzna