



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 8563/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 33319 (50871N!) GGD_GDANSK_PLATYNOWA
Adres: GDAŃSK, PLATYNOWA 2, 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, PLATYNOWA 2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33319 (50871N!) GGD_GDANSK_PLATYNOWA 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. 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	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	60	0-10**	28.4	6356
2	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	60	0-10**/0-10**/0-10**	28.4	16446
3	3600	AQQQ NSN	1	60	0-10**	29.8	47427
4	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	180	0-10**	28.4	6356
5	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	180	0-10**/0-10**/0-10**	28.4	16446
6	3600	AQQQ NSN	1	180	0-10**	29.8	47427
7	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	310	0-10**	28.4	6356
8	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	310	0-10**/0-10**/0-10**	28.4	16446
9	3600	AQQQ NSN	1	310	0-10**	29.8	47427

* 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 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.

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 [%]	
2024-10-22	15:20-16:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.1	16.2	59.8	58.8

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 $k = 2$ 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.

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 wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	2.5	3.3	0.12	54°19'34.0" 18°36'38.5"
2	DPP-w wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	2.1	2.8	0.1	54°19'34.0" 18°36'38.5"
3	DPP-w wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	2.1	2.8	0.1	54°19'33.6" 18°36'38.2"
4	DPP-w wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	1.6	2.1	0.08	54°19'33.6" 18°36'37.8"
5	DPP-w wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	1.3	1.7	0.06	54°19'34.0" 18°36'37.4"
6	DPP-w wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	1.4	1.8	0.07	54°19'34.3" 18°36'37.1"
7	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.1	1.4	0.05	54°19'34.3" 18°36'39.2"
8	PKP na az. 148° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°19'33.2" 18°36'41.0"
9	PKP na az. 160° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°19'33.2" 18°36'40.0"
10	PKP na az. 173° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	1.7	0.06	54°19'33.2" 18°36'39.6"
11	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	2	0.07	54°19'33.2" 18°36'39.2"
12	PKP na az. 188° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	1.8	0.07	54°19'33.2" 18°36'38.9"
13	PKP na az. 200° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.1	1.4	0.05	54°19'33.2" 18°36'38.5"
14	PKP na az. 215° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	1.8	0.07	54°19'32.9" 18°36'37.4"
15	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 3, Kurierów Armii Krajowej 11c, Gdańsk	2.0	2.2	2.9	0.1	54°19'32.5" 18°36'38.2"

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.

16	DPP- W otwartym oknie mieszkania 6 na piętrze 2 ul. Kurierów armii krajowej 11c	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°19'32.5" 18°36'38.5"
17	DPP- na balkonie mieszkania 8 na piętrze 3 ul. Kurierów armii krajowej 11a	2.0	1.2	1.6	0.06	54°19'31.8" 18°36'38.2"
18	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 3, Kurierów Armii Krajowej 11b, Gdańsk	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°19'32.2" 18°36'38.2"
19	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.1	1.4	0.05	54°19'31.8" 18°36'39.2"
20	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, Platynowa 2c, Gdańsk	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°19'34.0" 18°36'40.7"
21	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°19'35.0" 18°36'39.6"
22	PKP na az. 95° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.5	2	0.07	54°19'34.7" 18°36'41.8"
23	PKP na az. 80° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	2.7	3.6	0.13	54°19'35.0" 18°36'41.8"
24	PKP na az. 67° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	2.5	3.3	0.12	54°19'35.4" 18°36'41.4"
25	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	2.4	3.2	0.11	54°19'35.4" 18°36'41.4"
26	PKP na az. 53° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	2.3	3	0.11	54°19'35.4" 18°36'41.0"
27	PKP na az. 40° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	2.5	3.3	0.12	54°19'35.8" 18°36'40.7"
28	PKP na az. 25° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	2.4	3.2	0.11	54°19'36.1" 18°36'40.3"
-	GKP w odległości 139m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.8	2.4	0.08	54°19'37.2" 18°36'46.1"
30	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°19'35.0" 18°36'38.9"
31	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.8	0.07	54°19'35.8" 18°36'37.4"
32	PKP na az. 274° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°19'35.0" 18°36'36.7"
33	PKP na az. 290° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.1	1.4	0.05	54°19'35.4" 18°36'37.1"
34	PKP na az. 303° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°19'35.4" 18°36'37.1"
35	PKP na az. 317° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	1.7	0.06	54°19'35.8" 18°36'37.4"

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.

36	PKP na az. 330° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°19'36.1" 18°36'38.2"
37	PKP na az. 345° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	1.7	0.06	54°19'36.1" 18°36'38.5"
38	DPP- w wejściu do parterowego budynku usługowego, ul. Świętokrzyska 1	2.0	1.5	2	0.07	54°19'35.8" 18°36'36.4"
39	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.8	0.07	54°19'36.5" 18°36'35.6"
-	GKP w odległości 202m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.1	1.4	0.05	54°19'39.0" 18°36'30.6"
-	GKP w odległości 232m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°19'27.1" 18°36'39.2"
-	GKP w odległości 201m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°19'37.9" 18°36'49.0"

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 W _{MH} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP-w wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	0.007	0.009	0.12	54°19'34.0" 18°36'38.5"
2	DPP-w wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	0.006	0.007	0.1	54°19'34.0" 18°36'38.5"
3	DPP-w wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	0.006	0.007	0.1	54°19'33.6" 18°36'38.2"
4	DPP-w wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	0.004	0.006	0.08	54°19'33.6" 18°36'37.8"
5	DPP-w wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	0.003	0.005	0.06	54°19'34.0" 18°36'37.4"
6	DPP-w wejściu do parterowego lokalu usługowego ul. Platynowa 2	2.0	0.004	0.005	0.07	54°19'34.3" 18°36'37.1"
7	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.004	0.05	54°19'34.3" 18°36'39.2"
8	PKP na az. 148° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°19'33.2" 18°36'41.0"
9	PKP na az. 160° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°19'33.2" 18°36'40.0"
10	PKP na az. 173° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.005	0.06	54°19'33.2" 18°36'39.6"
11	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°19'33.2" 18°36'39.2"

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.

12	PKP na az. 188° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°19'33.2" 18°36'38.9"
13	PKP na az. 200° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.004	0.05	54°19'33.2" 18°36'38.5"
14	PKP na az. 215° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°19'32.9" 18°36'37.4"
15	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 3, Kurierów Armii Krajowej 11c, Gdańsk	2.0	0.006	0.008	0.11	54°19'32.5" 18°36'38.2"
16	DPP- W otwartym oknie mieszkania 6 na piętrze 2 ul. Kurierów armii krajowej 11c	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°19'32.5" 18°36'38.5"
17	DPP- na balkonie mieszkania 8 na piętrze 3 ul. Kurierów armii krajowej 11a	2.0	0.003	0.004	0.06	54°19'31.8" 18°36'38.2"
18	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 3, Kurierów Armii Krajowej 11b, Gdańsk	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°19'32.2" 18°36'38.2"
19	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.004	0.05	54°19'31.8" 18°36'39.2"
20	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, Platynowa 2c, Gdańsk	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°19'34.0" 18°36'40.7"
21	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°19'35.0" 18°36'39.6"
22	PKP na az. 95° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°19'34.7" 18°36'41.8"
23	PKP na az. 80° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.007	0.009	0.13	54°19'35.0" 18°36'41.8"
24	PKP na az. 67° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.007	0.009	0.12	54°19'35.4" 18°36'41.4"
25	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.006	0.008	0.11	54°19'35.4" 18°36'41.4"
26	PKP na az. 53° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.006	0.008	0.11	54°19'35.4" 18°36'41.0"
27	PKP na az. 40° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.007	0.009	0.12	54°19'35.8" 18°36'40.7"
28	PKP na az. 25° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.006	0.008	0.11	54°19'36.1" 18°36'40.3"
-	GKP w odległości 139m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.005	0.006	0.09	54°19'37.2" 18°36'46.1"

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.

30	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°19'35.0" 18°36'38.9"
31	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°19'35.8" 18°36'37.4"
32	PKP na az. 274° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°19'35.0" 18°36'36.7"
33	PKP na az. 290° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.004	0.05	54°19'35.4" 18°36'37.1"
34	PKP na az. 303° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°19'35.4" 18°36'37.1"
35	PKP na az. 317° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.005	0.06	54°19'35.8" 18°36'37.4"
36	PKP na az. 330° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°19'36.1" 18°36'38.2"
37	PKP na az. 345° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.005	0.06	54°19'36.1" 18°36'38.5"
38	DPP- w wejściu do parterowego budynku usługowego, ul. Świętokrzyska 1	2.0	0.004	0.005	0.07	54°19'35.8" 18°36'36.4"
39	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°19'36.5" 18°36'35.6"
-	GKP w odległości 202m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.004	0.05	54°19'39.0" 18°36'30.6"
-	GKP w odległości 232m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°19'27.1" 18°36'39.2"
-	GKP w odległości 201m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°19'37.9" 18°36'49.0"

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_{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.

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: 31.6% dla częstotliwości do 4 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 mieszkaniach nr 7, 6 pod adresem Ul. Platynowa 2, z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 5 pod adresem Ul. Platynowa 2, 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 33319 (50871N!) GGD_GDANSK_PLATYNOWA, 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

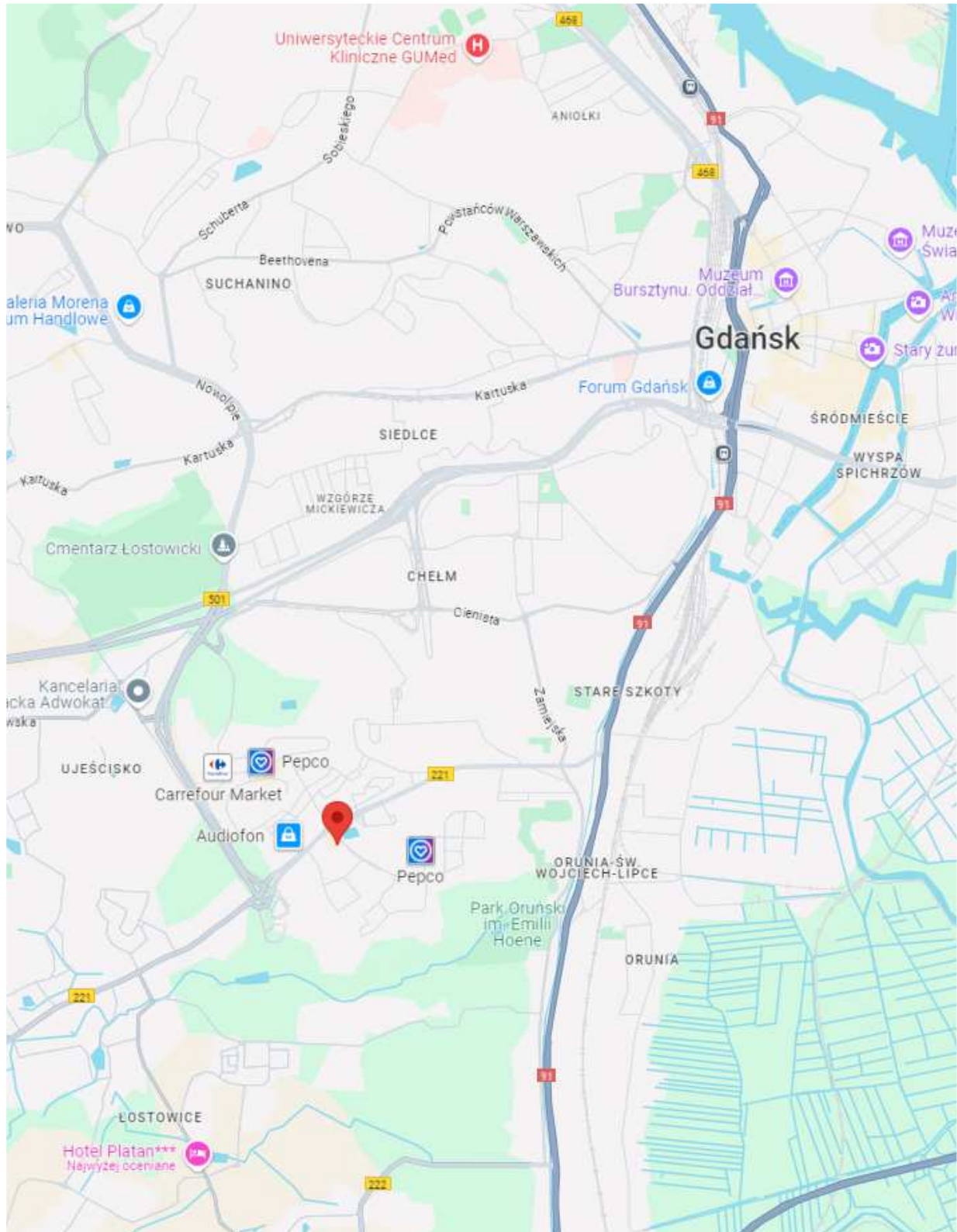
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

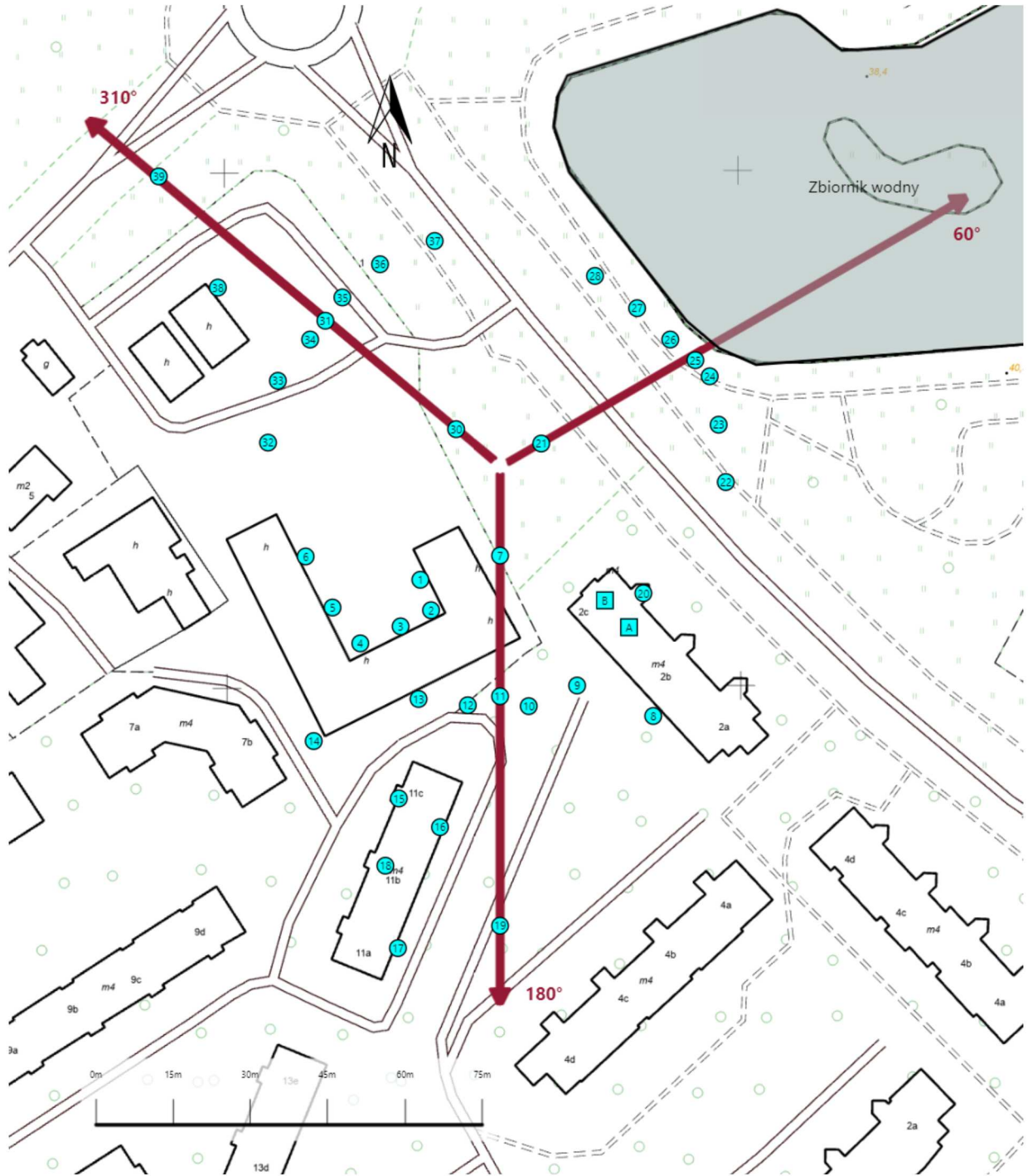
Sprawozdanie autoryzował:


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. (50871N!) GGD_GDANSK_PLATYNOWA Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GGD_GDANSK_PLATYNOWA (50871N!)</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: flex-end;"> <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.
(50871N!) GGD_GDANSK_PLATYNOWA

Dokumentacja fotograficzna