



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 3003/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 30651 (40060N!) GGD\_GDANSK\_POWSTANCOWWA2  
Adres: GDAŃSK, POWSTAŃCÓW WARSZAWSKICH 1/2, Powiat m. Gdańsk, WOJ.  
POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-01-30

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, POWSTAŃCÓW WARSZAWSKICH 1/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 30651 (40060N!) GGD\_GDANSK\_POWSTANCOWWA2 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:**

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu Na ostatnim piętrze budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AQQQ NSN	1	90	0-12**	29.2	44262
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	90	0-12**/-1-11**/ 3-15**/3-15**/ -1-11**	29.2	22560
3	3600	AQQQ NSN	1	223	0-12**	29.2	44262
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	223	-1-11**/-1-11**/ 6-18**/6-18**/4-16**	29.2	22560
5	3600	AQQQ NSN	1	320	0-12**	29.2	44262
6	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	320	0-12**/-3-9**/ -3-9**/-3-9**/-3-9**	29.2	22560

\* 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-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 [%]	
2024-01-30	11:05-12:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.5	4.7	64.5	64.3

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

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.

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-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/333/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (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	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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] <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 płaszczyźnie otworu okiennego Pokój pielęgniarek w budynku szpitala, piętro 5, ul. Powstańców Warszawy 2	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'7.6" 18°38'8.9"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego korytarza budynku szpitala, piętro 5, ul. Powstańców Warszawy 2	2.0	1.2	1.9	0.07	54°21'8.3" 18°38'7.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W sali chorych, piętro 5, ul. Powstańców Warszawy 2	2.0	1.3	2.1	0.07	54°21'7.2" 18°38'8.5"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Klatki schodowej budynku szpitala, piętro 4, ul. Powstańców Warszawy 2	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'6.8" 18°38'9.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 10, ul. Powstańców Warszawy 3	2.0	2.5	4	0.14	54°21'9.0" 18°38'3.8"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 7, ul. Powstańców Warszawy 3	2.0	<b>3.5</b>	5.6	0.2	54°21'9.0" 18°38'3.8"
7	DPP płaszczyzna okna korytarza na 1 piętrze budynku szpitala	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'6.5" 18°38'8.5"
8	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'8.6" 18°38'7.4"
9	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.7	2.7	0.1	54°21'9.4" 18°38'6.4"
10	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.2	3.5	0.13	54°21'10.4" 18°38'4.9"
-	GKP w odległości 141m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.9	4.7	0.17	54°21'11.2" 18°38'3.5"
12	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 223°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'6.1" 18°38'7.1"
13	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 223°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°21'5.4" 18°38'6.0"
14	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 223°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°21'4.7" 18°38'4.9"
15	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°21'7.6" 18°38'10.3"
16	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.9	3.1	0.11	54°21'7.6" 18°38'11.8"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.3	2.1	0.07	54°21'7.6" 18°38'17.5"
-	GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.2	3.5	0.13	54°21'7.6" 18°38'18.2"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.8	4.5	0.16	54°21'11.5" 18°38'3.5"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.2	3.5	0.13	54°21'13.0" 18°38'1.3"
-	GKP w odległości 174m od anteny sektorowej az. 223°	2.0	1.3	2.1	0.07	54°21'2.9" 18°38'2.4"

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.

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 płaszczyźnie otworu okiennego Pokój pielęgniarek w budynku szpitala, piętro 5, ul. Powstańców Warszawy 2	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'7.6" 18°38'8.9"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego korytarza budynku szpitala, piętro 5, ul. Powstańców Warszawy 2	2.0	0.003	0.005	0.07	54°21'8.3" 18°38'7.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W sali chorych, piętro 5, ul. Powstańców Warszawy 2	2.0	0.003	0.006	0.08	54°21'7.2" 18°38'8.5"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Klatki schodowej budynku szpitala, piętro 4, ul. Powstańców Warszawy 2	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'6.8" 18°38'9.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 10, ul. Powstańców Warszawy 3	2.0	0.007	0.011	0.15	54°21'9.0" 18°38'3.8"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 7, ul. Powstańców Warszawy 3	2.0	<b>0.009</b>	0.015	0.2	54°21'9.0" 18°38'3.8"
7	DPP płaszczyzna okna korytarza na 1 piętrze budynku szpitala	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'6.5" 18°38'8.5"
8	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'8.6" 18°38'7.4"
9	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.005	0.007	0.1	54°21'9.4" 18°38'6.4"
10	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.006	0.009	0.13	54°21'10.4" 18°38'4.9"
-	GKP w odległości 141m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.008	0.012	0.17	54°21'11.2" 18°38'3.5"
12	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 223°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'6.1" 18°38'7.1"
13	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 223°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°21'5.4" 18°38'6.0"
14	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 223°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°21'4.7" 18°38'4.9"
15	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°21'7.6" 18°38'10.3"

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.

16	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.005	0.008	0.11	54°21'7.6" 18°38'11.8"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.006	0.08	54°21'7.6" 18°38'17.5"
-	GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.006	0.009	0.13	54°21'7.6" 18°38'18.2"
-	GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.007	0.012	0.16	54°21'11.5" 18°38'3.5"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.006	0.009	0.13	54°21'13.0" 18°38'1.3"
-	GKP w odległości 174m od anteny sektorowej az. 223°	2.0	0.003	0.006	0.08	54°21'2.9" 18°38'2.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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: 60.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W gabinecie lekarskim nr 14, 17, 18 i 19 pod adresem Powstańców Warszawskich 2, z powodu zamknięty gabinet

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 30651 (40060N!) GGD\_GDANSK\_POWSTANCOWWA2, 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)

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.

- 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:

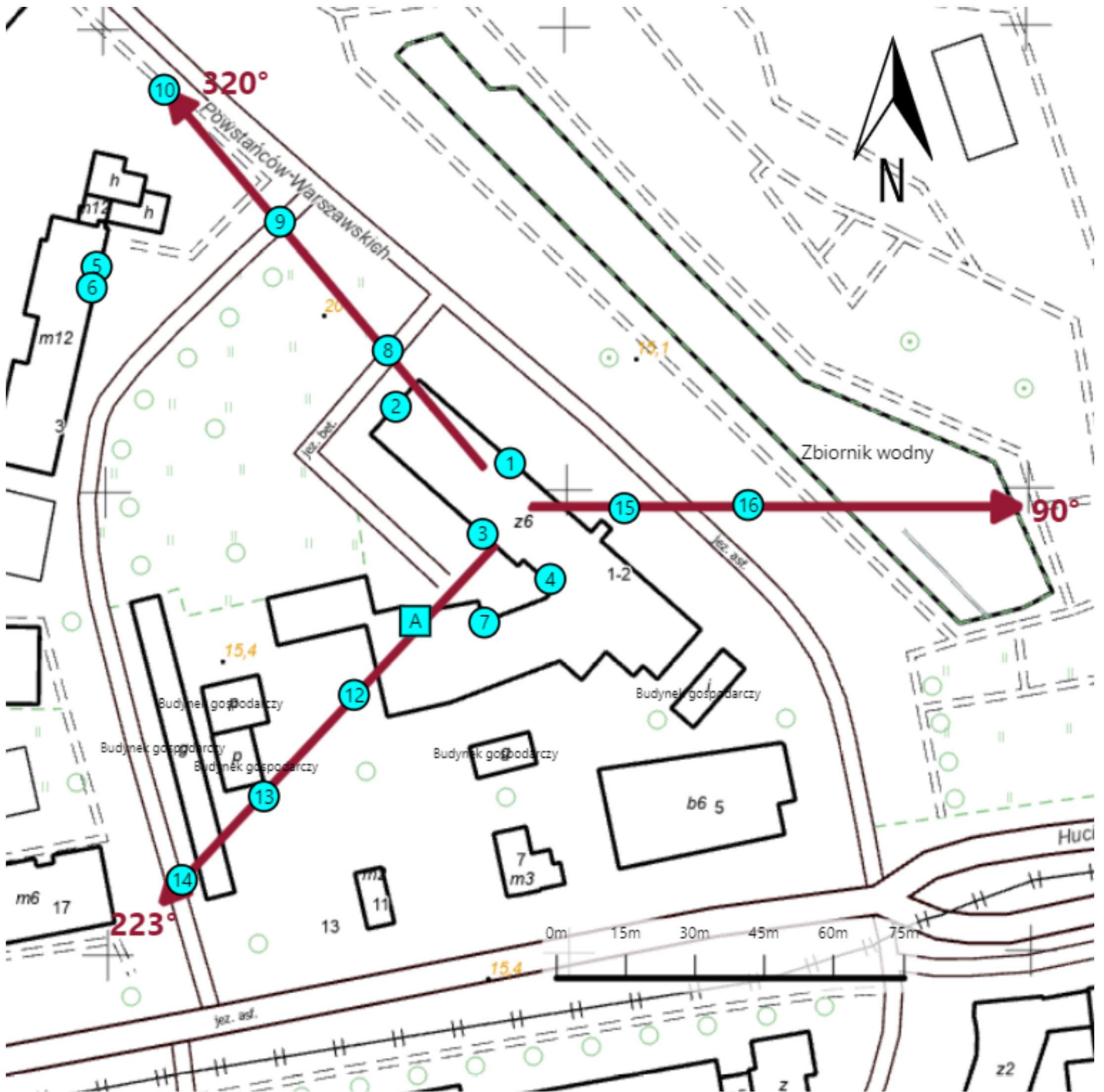
**Koniec sprawozdania**





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. 30651 (40060N!) GGD_GDANSK_POWSTANCOWWA2 Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  GGD_GDANSK_POWSTANCOWWA2 (40060N!)</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.  
30651 (40060N!) GGD\_GDANSK\_POWSTANCOWWA2

Dokumentacja fotograficzna