



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 3785/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 35274 (45066N!) GBY\_BYDGOSZCZ\_SALEZJANSKA1  
Adres: BYDGOSZCZ, SALEZJAŃSKA 1, Powiat m. Bydgoszcz, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-03-02

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 BYDGOSZCZ, SALEZJAŃSKA 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 35274 (45066N!) GBY\_BYDGOSZCZ\_SALEZJANSKA1 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:**

██████████  
██████████

**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 masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu Na strychu. 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.

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.

### 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	ASI4518R41v06 Huawei	1	50	0/3/3	21.2	12183
2	900/1800/2100	ASI4518R41v06 Huawei	1	165	0/2/2	21.2	12183
3	900/1800/2100	ASI4518R41v06 Huawei	1	295	0/4/4	20.5	12183

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 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 [%]	
2023-03-02	09:05-10:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.5	5.8	57.5	55.9

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.

### 8.3. 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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (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 wewnątrz kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'51.8" 18°9'36.0"
2	DPP wewnątrz kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'50.8" 18°9'35.6"
3	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'51.8" 18°9'36.0"
4	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.0	3.1	0.11	53°9'52.6" 18°9'37.4"

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.

5	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°9'52.9" 18°9'38.5"
6	DPP w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku mieszkalnego ul. Jarużańska 1	2.0	1.8	2.8	0.1	53°9'53.3" 18°9'38.9"
7	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'53.6" 18°9'39.6"
8	DPP w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku mieszkalnego ul. Jarużańska 3	2.0	1.9	2.9	0.1	53°9'52.9" 18°9'36.4"
9	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'51.8" 18°9'34.6"
10	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	<b>2.2</b>	3.4	0.12	53°9'52.2" 18°9'33.8"
11	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'52.6" 18°9'32.0"
12	DPP w wejściu na 1.p budynku plebanii Salezjanów	2.0	2.0	3.1	0.11	53°9'51.1" 18°9'33.1"
13	DPP w oknie na parterze budynku Salezjanów	2.0	1.7	2.6	0.09	53°9'52.2" 18°9'33.1"
14	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'50.8" 18°9'35.6"
15	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°9'49.7" 18°9'36.0"
16	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	1.3	2	0.07	53°9'49.3" 18°9'36.4"
17	DPP w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Lawinowa 18	2.0	<b>2.2</b>	3.4	0.12	53°9'49.0" 18°9'36.0"
18	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'48.2" 18°9'36.7"
19	DPP w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Lawinowa 22	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'49.0" 18°9'38.5"
20	PKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	1.3	2	0.07	53°9'50.8" 18°9'38.5"
-	GKP w odległości 340m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'58.7" 18°9'49.7"
-	GKP w odległości 246m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'43.2" 18°9'38.9"
-	GKP w odległości 236m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°9'54.7" 18°9'24.1"

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 wewnątrz kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'51.8" 18°9'36.0"

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.

2	DPP wewnątrz kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'50.8" 18°9'35.6"
3	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'51.8" 18°9'36.0"
4	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°9'52.6" 18°9'37.4"
5	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°9'52.9" 18°9'38.5"
6	DPP w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku mieszkalnego ul. Jarużańska 1	2.0	0.005	0.007	0.1	53°9'53.3" 18°9'38.9"
7	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'53.6" 18°9'39.6"
8	DPP w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku mieszkalnego ul. Jarużańska 3	2.0	0.005	0.008	0.11	53°9'52.9" 18°9'36.4"
9	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'51.8" 18°9'34.6"
10	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	<b>0.006</b>	0.009	0.12	53°9'52.2" 18°9'33.8"
11	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'52.6" 18°9'32.0"
12	DPP w wejściu na 1.p budynku plebanii Salezjanów	2.0	0.005	0.008	0.11	53°9'51.1" 18°9'33.1"
13	DPP w oknie na parterze budynku Salezjanów	2.0	0.005	0.007	0.09	53°9'52.2" 18°9'33.1"
14	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'50.8" 18°9'35.6"
15	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°9'49.7" 18°9'36.0"
16	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°9'49.3" 18°9'36.4"
17	DPP w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Lawinowa 18	2.0	<b>0.006</b>	0.009	0.12	53°9'49.0" 18°9'36.0"
18	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'48.2" 18°9'36.7"
19	DPP w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Lawinowa 22	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'49.0" 18°9'38.5"
20	PKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°9'50.8" 18°9'38.5"
-	GKP w odległości 340m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'58.7" 18°9'49.7"
-	GKP w odległości 246m od anteny	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'43.2" 18°9'38.9"

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.

	sektorowej az. 165°					
-	GKP w odległości 236m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°9'54.7" 18°9'24.1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<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: 53.5% dla częstotliwości do 60 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 35274 (45066N!) GBY\_BYDGOSZCZ\_SALEZJANSKA1, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 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 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

## 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:

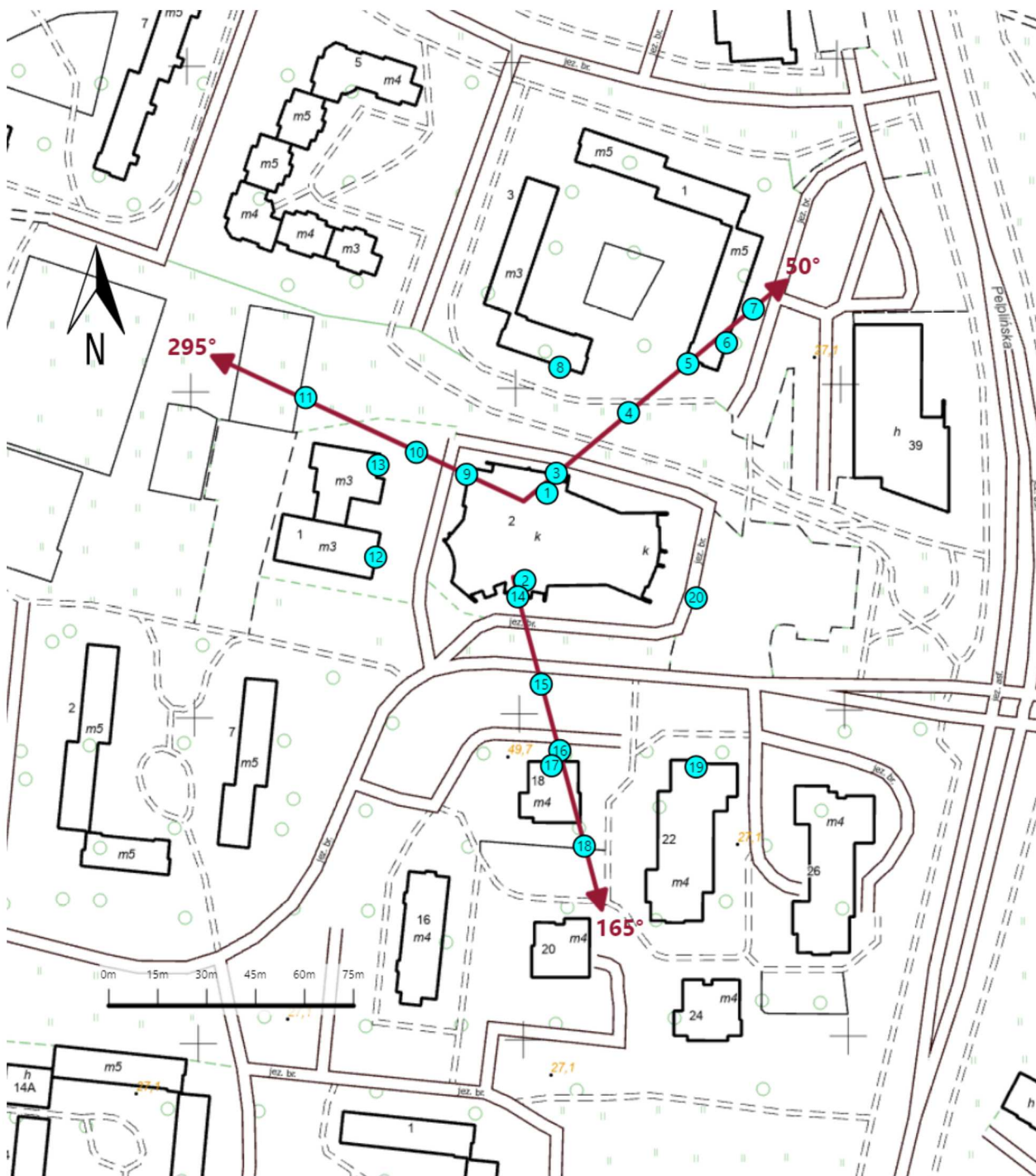
## Koniec sprawozdania



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. 35274 (45066N!) GBY_BYDGOSZCZ_SALEZJANSKA1 Lokalizacja instalacji
----------------	--





Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>GBY_BYDGOSZCZ_SALEZJANSKA1 (45066N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p style="text-align: center;">  Pion pomiarowy                 <span style="margin-left: 150px;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </span> </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
35274 (45066N!) GBY\_BYDGOSZCZ\_SALEZJANSKA1

Dokumentacja fotograficzna