



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 10029/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 35040 (45040N!) GBY\_BYDGOSZCZ\_WOJSKAPOLSKI17  
Adres: BYDGOSZCZ, WOJSKA POLSKIEGO 7, Powiat m. Bydgoszcz, WOJ. KUJAWSKO-  
POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-09-27

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, WOJSKA POLSKIEGO 7.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 35040 (45040N!) GBY\_BYDGOSZCZ\_WOJSKAPOLSKI7 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Wiśniewski Piotr  
Mach Janusz

**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 wspornikach przytwierdzonych do elewacji budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu w piwnicy wieży kościoła. 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	1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	44	7/7	28	8083
2	900	ATR4518R6v06 Huawei	1	44	7	28	2586
3	1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	170	7/7	28	8083
4	900	ATR4518R6v06 Huawei	1	170	4	28	2586
5	1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	295	6/6	28	8083
6	900	ATR4518R6v06 Huawei	1	295	6	28	2586

\* 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: RTV (87,5MHz-790MHz), 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), 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.

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 [%]	
2022-09-27	08:40-10:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.3	12.5	69.7	69.7

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/160/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	SM-10	Narda Safety Test Solution	Sonda HF-0191	D-0603

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/145/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 44°	2.0	2.0	3.1	0.11	53°6'55.8" 18°0'56.5"
2	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 44°	2.0	2.5	3.8	0.14	53°6'56.2" 18°0'57.2"
3	PPP w wejściu do biura parafialnego	2.0	1.3	2	0.07	53°6'55.8" 18°0'56.2"
4	PPP w wejściu do budynku przedszkola	2.0	2.8	4.3	0.15	53°6'55.8" 18°0'54.7"
5	PPP w wejściu do budynku przykościelnego	2.0	1.1	1.7	0.06	53°6'55.8" 18°0'53.3"
6	PPP w wejściu do budynku przykościelnego	2.0	1.5	2.3	0.08	53°6'56.2" 18°0'52.2"
7	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°6'55.8" 18°0'54.0"
8	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	2.0	3.1	0.11	53°6'56.5" 18°0'52.2"
9	PPP w kościele	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°6'55.1" 18°0'56.9"
10	PPP na az. 101° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°6'55.1" 18°0'58.7"
11	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°6'54.4" 18°0'56.5"
12	PPP na az. 149° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°6'53.6" 18°0'58.0"
13	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°6'52.2" 18°0'57.2"
14	PPP w oknie klatki schodowej ostatniego piętra budynku mieszkalnego, ul. Wojska Polskiego 6A	2.0	<b>3.6</b>	5.5	0.2	53°6'51.8" 18°0'56.5"
15	PPP na az. 183° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 170°, 1m od elewacji budynku mieszkalnego	2.0	1.4	2.1	0.08	53°6'52.2" 18°0'56.2"
16	PPP na az. 24° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 44°	2.0	1.2	1.8	0.07	53°6'58.0" 18°0'58.3"
17	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 44°, w wejściu do budynku Bydgoskie Centrum Sportu	2.0	2.0	3.1	0.11	53°6'56.9" 18°0'58.7"
18	PPP na az. 23° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 44°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°6'56.9" 18°0'57.2"
19	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 44°	2.0	1.3	2	0.07	53°6'57.6" 18°0'59.8"
20	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°6'56.5" 18°0'51.5"
21	PPP w oknie klatki schodowej ostatniego piętra budynku, ul. Wojska Polskiego 5	2.0	1.4	2.1	0.08	53°6'56.5" 18°0'51.1"
22	GKP w odległości 147m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	1.3	2	0.07	53°6'57.2" 18°0'49.0"
23	PPP na az. 235° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	1.1	1.7	0.06	53°6'54.7" 18°0'54.4"
24	GKP w odległości 138m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°6'51.1" 18°0'57.6"
25	GKP w odległości 180m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.3	2	0.07	53°6'49.7" 18°0'58.0"
26	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 44°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°6'58.7" 18°1'1.6"

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	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 44°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'55.8" 18°0'56.5"
2	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 44°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°6'56.2" 18°0'57.2"
3	PPP w wejściu do biura parafialnego	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'55.8" 18°0'56.2"
4	PPP w wejściu do budynku przedszkola	2.0	0.007	0.011	0.16	53°6'55.8" 18°0'54.7"
5	PPP w wejściu do budynku przykościelnego	2.0	0.003	0.004	0.06	53°6'55.8" 18°0'53.3"
6	PPP w wejściu do budynku przykościelnego	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'56.2" 18°0'52.2"
7	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'55.8" 18°0'54.0"
8	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'56.5" 18°0'52.2"
9	PPP w kościele	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'55.1" 18°0'56.9"
10	PPP na az. 101° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°6'55.1" 18°0'58.7"
11	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'54.4" 18°0'56.5"
12	PPP na az. 149° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'53.6" 18°0'58.0"
13	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°6'52.2" 18°0'57.2"
14	PPP w oknie klatki schodowej ostatniego piętra budynku mieszkalnego, ul. Wojska Polskiego 6A	2.0	<b>0.010</b>	0.015	0.2	53°6'51.8" 18°0'56.5"
15	PPP na az. 183° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 170°, 1m od elewacji budynku mieszkalnego	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'52.2" 18°0'56.2"
16	PPP na az. 24° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 44°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'58.0" 18°0'58.3"
17	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 44°, w wejściu do budynku Bydgoskie Centrum Sportu	2.0	0.005	0.008	0.11	53°6'56.9" 18°0'58.7"
18	PPP na az. 23° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 44°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°6'56.9" 18°0'57.2"
19	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 44°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'57.6" 18°0'59.8"
20	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'56.5" 18°0'51.5"
21	PPP w oknie klatki schodowej ostatniego piętra budynku, ul. Wojska Polskiego 5	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'56.5" 18°0'51.1"
22	GKP w odległości 147m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'57.2" 18°0'49.0"
23	PPP na az. 235° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°6'54.7" 18°0'54.4"
24	GKP w odległości 138m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°6'51.1" 18°0'57.6"
25	GKP w odległości 180m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°6'49.7" 18°0'58.0"
26	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 44°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°6'58.7" 18°1'1.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

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

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.

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_E$  i  $WM_H$  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: 52.7% dla częstotliwości do 60 GHz

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej H wynosi 26.8%

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 35040 (45040N!) GBY\_BYDGOSZCZ\_WOJSKAPOLSKI7, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 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

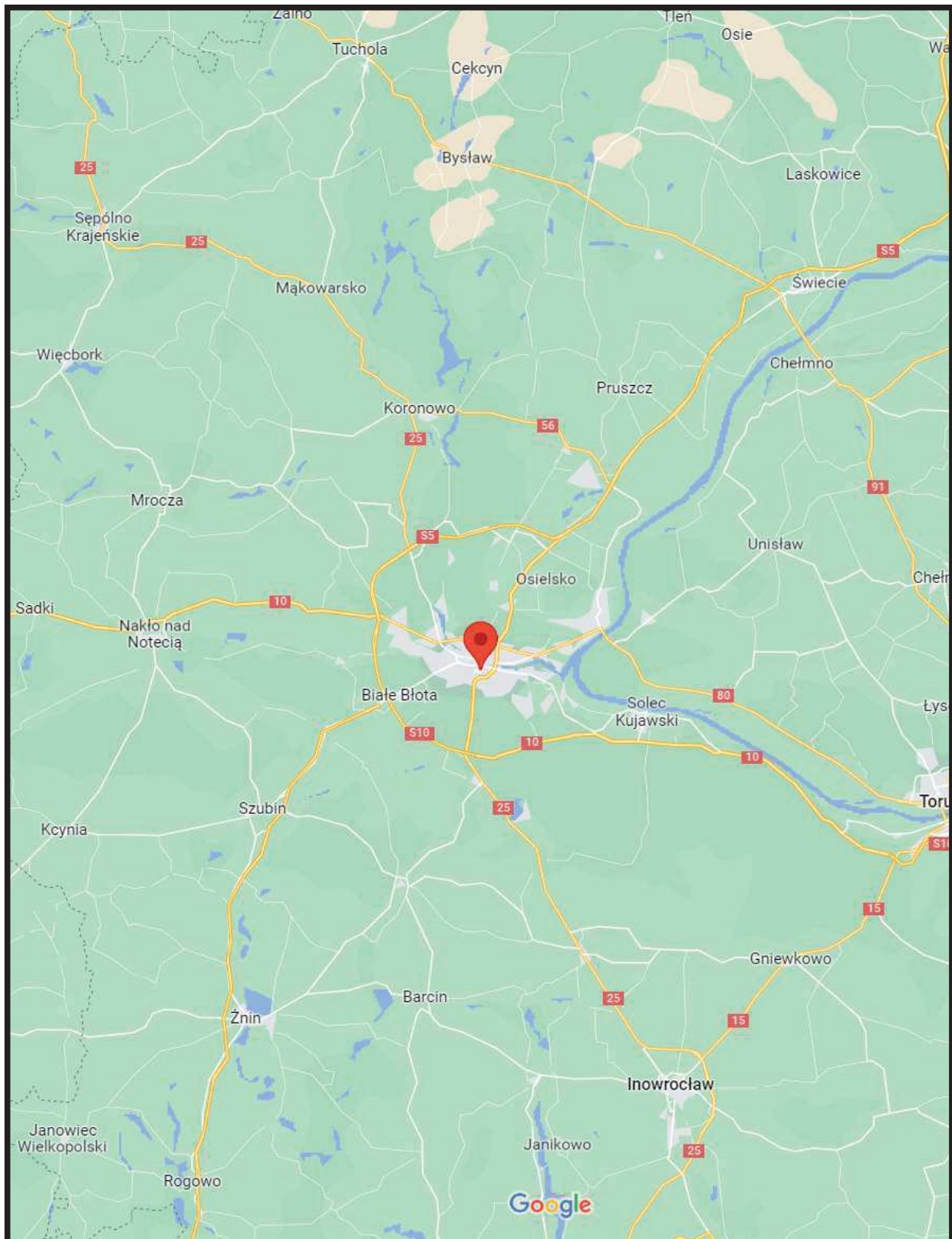
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

## Koniec sprawozdania

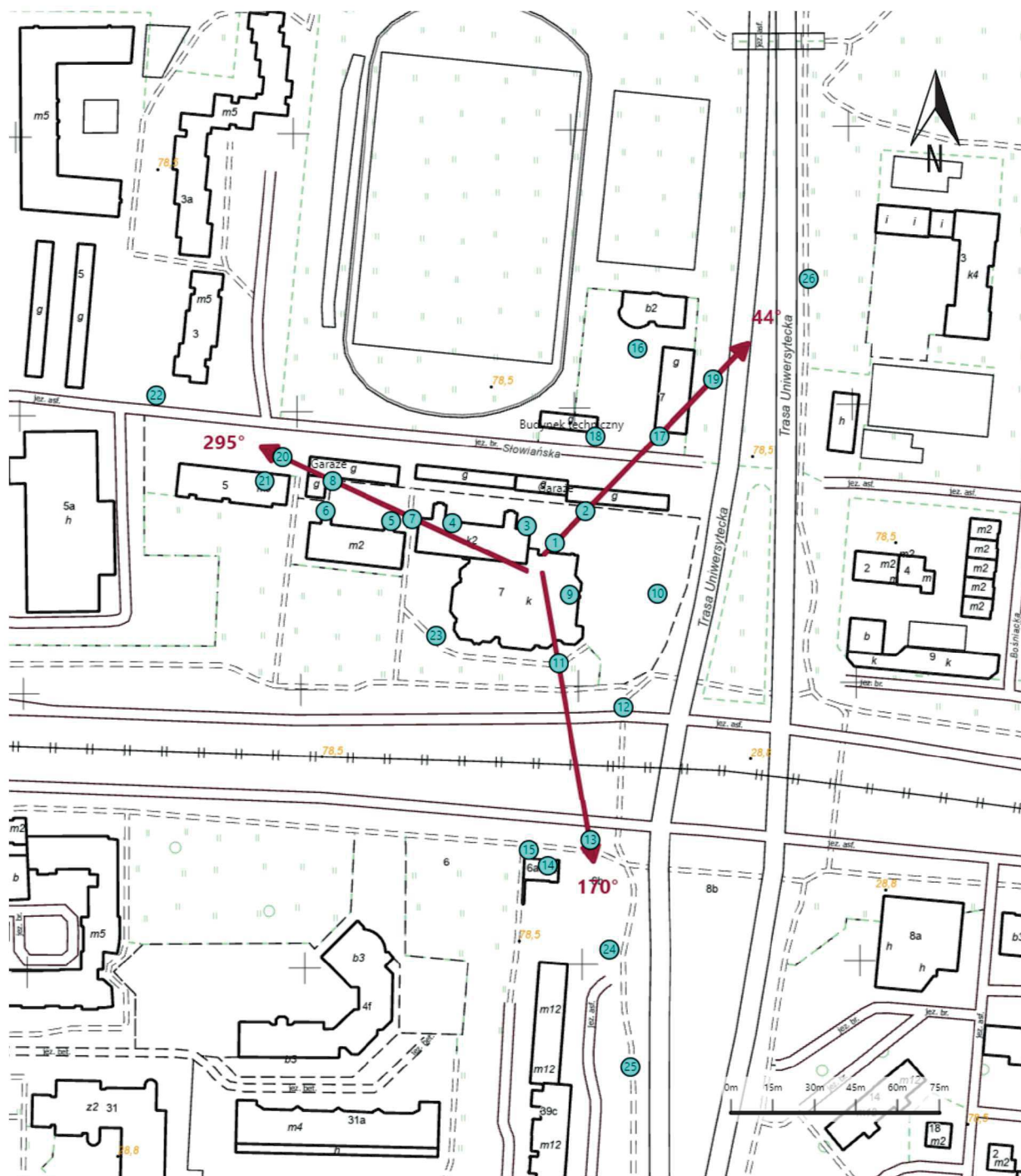
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 35040 (45040N!) GBY\_BYDGOSZCZ\_WOJSKAPOLSKI7  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej





Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>GBY_BYDGOSZCZ_WOJSKAPOLSKI7 (45040N!)</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;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 35040 (45040N!) GBY\_BYDGOSZCZ\_WOJSKAPOLSKI7  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej