



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 8946/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 38017 (48017N!) GEB\_ELBLĄG\_WIEJSKA4

Adres: ELBLĄG, WIEJSKA 4, Powiat m. Elbląg, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-04-26

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 ELBLĄG, WIEJSKA 4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 38017 (48017N!) GEB\_ELBLĄG\_WIEJSKA4 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:**

Mach Janusz  
Dąbkowski Dominik

**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 wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu w 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.

### 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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R11v06 Huawei	1	55	2/2/4/4/4	37.8	19993
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R11v06 Huawei	1	180	2/2/5/5/4	32.8	19993
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R11v06 Huawei	1	290	2/2/5/5/5	37.8	19993

\* 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 [%]	
2023-04-26	13:35-14:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				7.4	7.6

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
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).

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	PKP w przedsionku kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°11'4.6" 19°23'45.6"
2	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°11'4.9" 19°23'46.7"
3	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	1.4	1.8	0.07	54°11'5.3" 19°23'47.8"
4	PKP na az. 358° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 55°, 1m od elewacji budynku plebanii	0.3-2.0	1.3	1.7	0.06	54°11'5.6" 19°23'45.6"
5	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	1.7	0.06	54°11'4.6" 19°23'45.2"
6	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°11'4.9" 19°23'44.2"
7	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 290°, 1m od elewacji budynku mieszkalnego	2.0	1.1	1.4	0.05	54°11'5.3" 19°23'42.4"
8	PKP w oknie, na półpiętrze klatki schodowej budynku, ul. Wiejska 31A	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°11'5.3" 19°23'42.0"
9	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°11'5.6" 19°23'41.3"
10	PKP na az. 277° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 290°, 1m od elewacji budynku mieszkalnego	2.0	1.1	1.4	0.05	54°11'4.9" 19°23'42.4"
11	PKP na az. 241° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°11'3.5" 19°23'43.1"
12	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°11'4.2" 19°23'46.0"
13	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	<b>1.8</b>	2.4	0.08	54°11'3.1" 19°23'46.0"
14	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	2	0.07	54°11'1.3" 19°23'46.0"
15	PKP w oknie klatki schodowej ostatniego piętra budynku, ul. Wiejska 3c	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°11'1.7" 19°23'44.2"
16	PKP na az. 198° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 180°, 1m od elewacji budynku mieszkalnego	2.0	1.2	1.6	0.06	54°11'2.0" 19°23'44.5"
17	PKP na az. 154° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 180°, 1m od elewacji budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°11'2.8" 19°23'47.0"

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.

	mieszkalnego					
18	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 55°, 1m od elewacji budynku DPS dla dzieci	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°11'6.0" 19°23'49.2"
19	PKP na az. 96° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°11'4.2" 19°23'49.2"
-	GKP w odległości 275m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°10'55.6" 19°23'46.0"
-	GKP w odległości 307m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°11'10.3" 19°23'59.6"
-	GKP w odległości 308m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°11'8.2" 19°23'29.8"

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	PKP w przedsionku kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°11'4.6" 19°23'45.6"
2	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°11'4.9" 19°23'46.7"
3	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°11'5.3" 19°23'47.8"
4	PKP na az. 358° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 55°, 1m od elewacji budynku plebanii	0.3-2.0	0.003	0.005	0.06	54°11'5.6" 19°23'45.6"
5	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.06	54°11'4.6" 19°23'45.2"
6	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°11'4.9" 19°23'44.2"
7	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 290°, 1m od elewacji budynku mieszkalnego	2.0	0.003	0.004	0.05	54°11'5.3" 19°23'42.4"
8	PKP w oknie, na piętrze klatki schodowej budynku, ul. Wiejska 31A	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°11'5.3" 19°23'42.0"
9	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°11'5.6" 19°23'41.3"
10	PKP na az. 277° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 290°, 1m od elewacji budynku mieszkalnego	2.0	0.003	0.004	0.05	54°11'4.9" 19°23'42.4"
11	PKP na az. 241° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°11'3.5" 19°23'43.1"
12	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°11'4.2" 19°23'46.0"
13	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	<b>0.005</b>	0.006	0.09	54°11'3.1" 19°23'46.0"

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.

14	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°11'1.3" 19°23'46.0"
15	PKP w oknie klatki schodowej ostatniego piętra budynku, ul. Wiejska 3c	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°11'1.7" 19°23'44.2"
16	PKP na az. 198° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 180°, 1m od elewacji budynku mieszkalnego	2.0	0.003	0.004	0.06	54°11'2.0" 19°23'44.5"
17	PKP na az. 154° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 180°, 1m od elewacji budynku mieszkalnego	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°11'2.8" 19°23'47.0"
18	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 55°, 1m od elewacji budynku DPS dla dzieci	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°11'6.0" 19°23'49.2"
19	PKP na az. 96° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°11'4.2" 19°23'49.2"
-	GKP w odległości 275m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°10'55.6" 19°23'46.0"
-	GKP w odległości 307m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°11'10.3" 19°23'59.6"
-	GKP w odległości 308m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°11'8.2" 19°23'29.8"

GKP – Główny Kierunek 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  $WM_E$  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: 30.6% dla częstotliwości do 3 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

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.

wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 38017 (48017N!) GEB\_ELBLAG\_WIEJSKA4, 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 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**

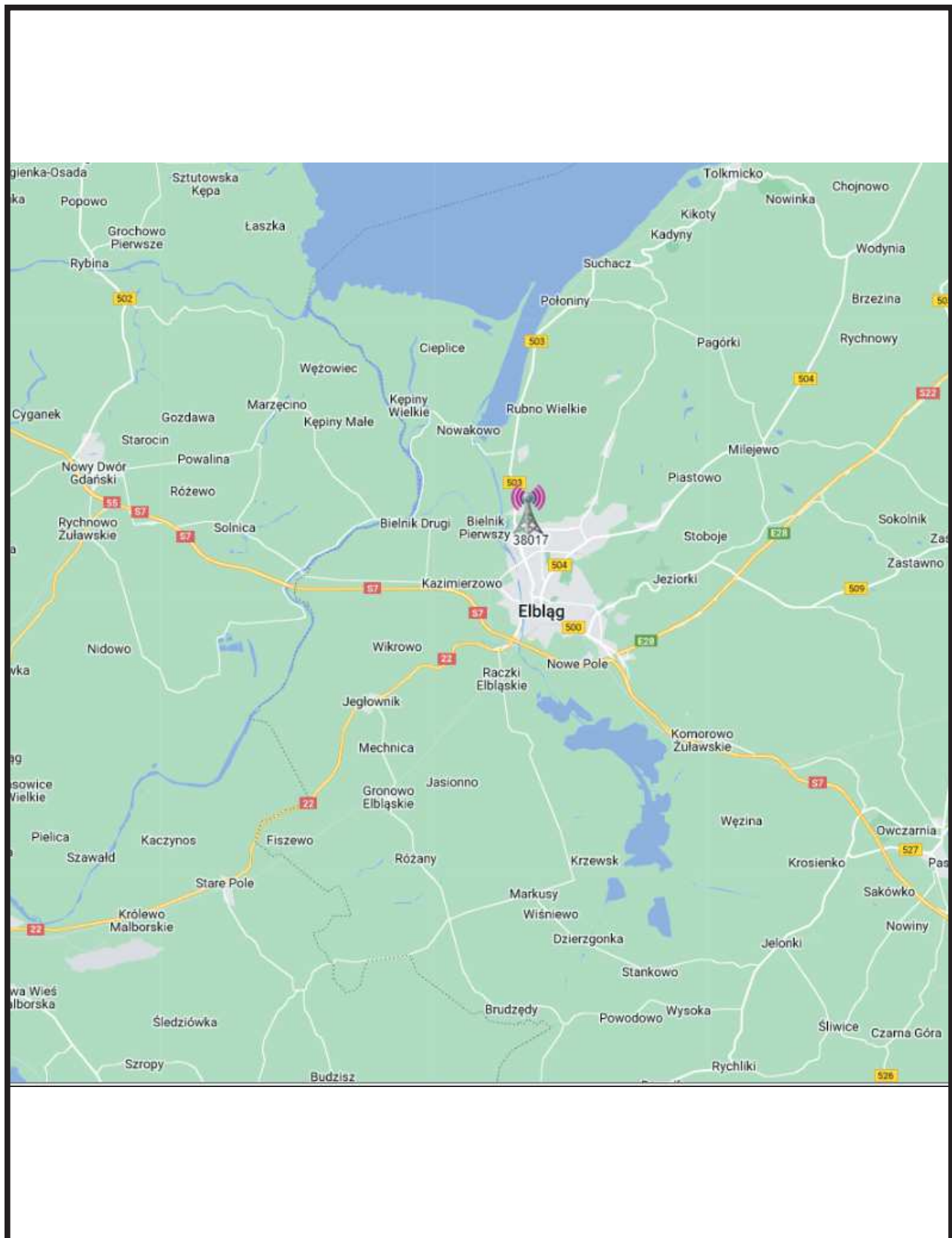
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

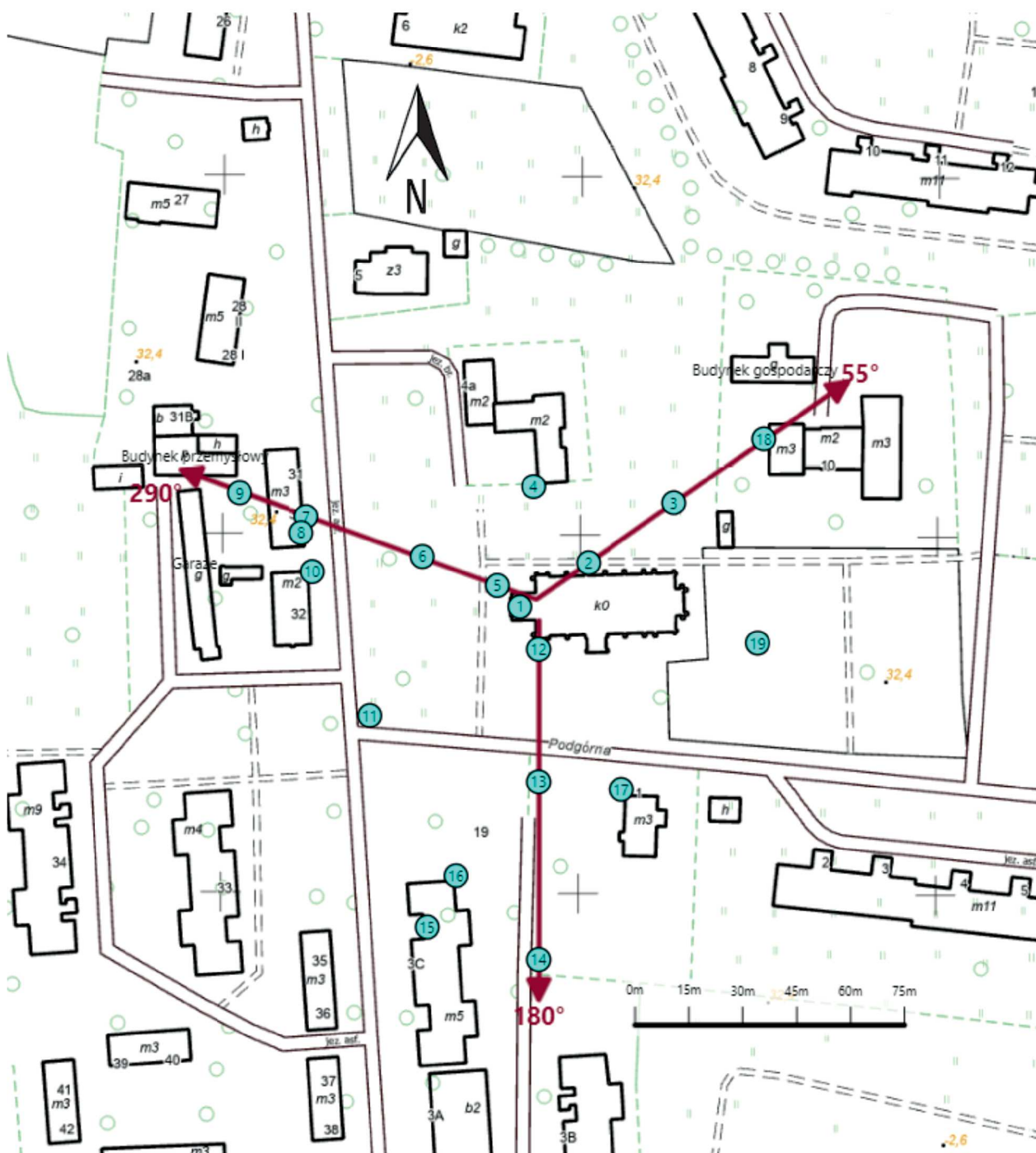
**Koniec sprawozdania**




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.

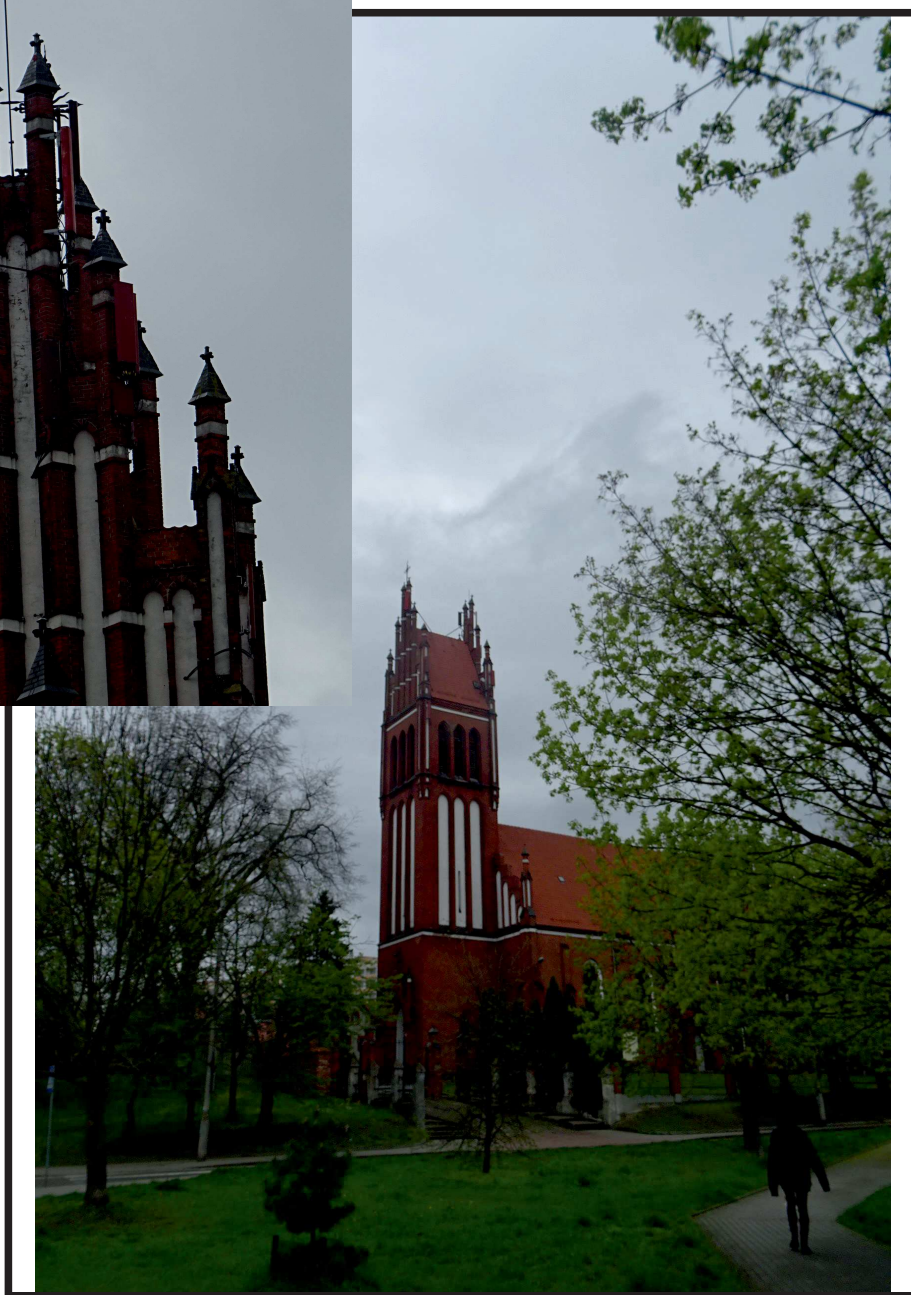




<b>Załącznik nr 1</b>	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 38017 (48017N!) GEB_ELBLAG_WIEJSKA Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>GEB_ELBLAG_WIEJSKA4 (48017N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p style="text-align: center;">  Pion pomiarowy                 <span style="margin-left: 150px;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </span> <span style="margin-left: 150px;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </span> </p>



**Załącznik nr 3**

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 38017 (48017N!) GEB\_ELBLAG\_WIEJSKA  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej