



NetWorks Sp. z o.o.  
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 2137/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 48422 (62009N!) PGO\_SLUBICE\_NIEPODLEGLOSC  
Adres: SŁUBICE, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 1, Powiat słubicki, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-05

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 SŁUBICE, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 48422 (62009N!) PGO\_SŁUBICE\_NIEPODLEGŁOSC 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:**

Ciesielski Daniel  
Grzegorzewski Jan

**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 szafie outdoor na dachu 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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/1800/2100/2600	80010715 Kathrein	1	0	2-2**/2-2**/2-2**/2-2**	16.8	5180
2	900/1800/2100/2600	80010715 Kathrein	1	0	2-2**/2-2**/2-2**/2-2**	16.8	5304
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	130	0-9**/0-9**/0-9**/0-9**	16.1	19972
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	270	0-9**/0-9**/0-9**/0-9**	16.1	19972

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

\*\* pomiary wykonane 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 [%]	
2024-04-05	10:30-12:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14.0	16.0	60.4	58.1

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 Rozporządzenia 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

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.

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-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

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/172/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	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-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-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 2p. otwarte okno pokoju Niepodległości 1/11	2.0	1.4	1.8	0.06	52°20'58.6" 14°34'26.0"
2	DPP w wejściu do hotelu Marian Niepodległości 1C	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°20'57.5" 14°34'24.2"
3	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.3	1.7	0.06	52°20'58.2" 14°34'25.3"
4	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.6	2.1	0.07	52°20'58.2" 14°34'24.2"
5	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.8	2.3	0.08	52°20'58.2" 14°34'23.5"

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.

6	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.9	2.4	0.09	52°20'58.2" 14°34'22.4"
7	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	<b>2.8</b>	3.6	0.13	52°20'58.2" 14°34'19.2"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 130°, w wejściu do opuszczonego budynku Niepodległości 1	2.0	1.2	1.5	0.06	52°20'57.8" 14°34'26.0"
9	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	1.7	0.06	52°20'58.6" 14°34'25.7"
10	DPP 3p. Niepodległości otwarte okno pokoju 3/10	2.0	1.2	1.5	0.06	52°21'0.4" 14°34'25.0"
11	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.9	2.4	0.09	52°20'59.3" 14°34'25.7"
12	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.7	2.2	0.08	52°20'59.6" 14°34'25.7"
13	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	2.1	0.07	52°21'0.0" 14°34'25.7"
14	GKP w odległości 136m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	1.9	0.07	52°21'2.5" 14°34'25.7"
15	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°20'57.5" 14°34'26.4"
16	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°20'57.1" 14°34'27.1"
17	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	1.8	0.06	52°20'56.8" 14°34'28.2"
18	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	1.8	0.06	52°20'55.7" 14°34'30.4"
19	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	1.7	0.06	52°20'58.9" 14°34'24.6"
20	DPP otwarte okna biura warsztatu samochodowego Niepodległości 1a	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°20'57.1" 14°34'25.0"
21	PKP na az. 60° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	1.9	0.07	52°20'58.6" 14°34'27.5"

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP 2p. otwarte okno pokoju Niepodległości 1/11	2.0	0.004	0.005	0.07	52°20'58.6" 14°34'26.0"
2	DPP w wejściu do hotelu Marian Niepodległości 1C	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°20'57.5" 14°34'24.2"
3	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.004	0.06	52°20'58.2" 14°34'25.3"
4	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°20'58.2" 14°34'24.2"

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.

5	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.005	0.006	0.08	52°20'58.2" 14°34'23.5"
6	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.005	0.006	0.09	52°20'58.2" 14°34'22.4"
7	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	<b>0.007</b>	0.01	0.13	52°20'58.2" 14°34'19.2"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 130°, w wejściu do opuszczonego budynku Niepodległości 1	2.0	0.003	0.004	0.06	52°20'57.8" 14°34'26.0"
9	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.004	0.06	52°20'58.6" 14°34'25.7"
10	DPP 3p. Niepodległości otwarte okno pokoju 3/10	2.0	0.003	0.004	0.06	52°21'0.4" 14°34'25.0"
11	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.006	0.09	52°20'59.3" 14°34'25.7"
12	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.006	0.08	52°20'59.6" 14°34'25.7"
13	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°21'0.0" 14°34'25.7"
14	GKP w odległości 136m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°21'2.5" 14°34'25.7"
15	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°20'57.5" 14°34'26.4"
16	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°20'57.1" 14°34'27.1"
17	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°20'56.8" 14°34'28.2"
18	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°20'55.7" 14°34'30.4"
19	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.004	0.06	52°20'58.9" 14°34'24.6"
20	DPP otwarte okna biura warsztatu samochodowego Niepodległości 1a	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°20'57.1" 14°34'25.0"
21	PKP na az. 60° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°20'58.6" 14°34'27.5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
 DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy  
 PKP – Pomocniczy Kierunek 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: 28.8% 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 budynku mieszkalnym pod adresem Niepodległości 1/12, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku usługowym pod adresem Niepodległości 1C, 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 48422 (62009N!) PGO\_SLUBICE\_NIEPODLEGLOSC, 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)
- 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

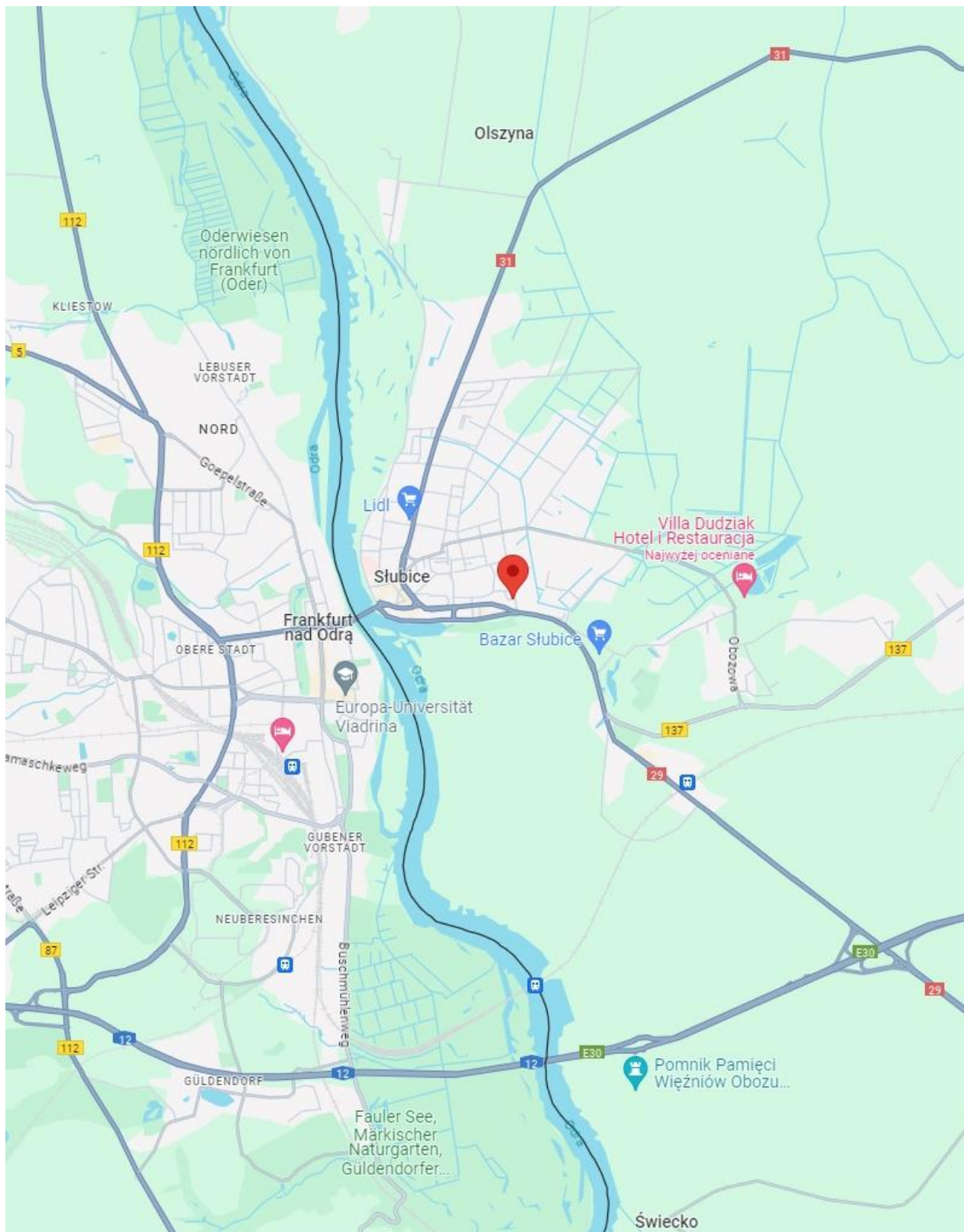
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

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	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 48422 (62009N) PGO_SŁUBICE_NIEPODLEGŁOSC</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</b></p>
----------------	--

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.





<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>PGO_SLUBICE_NIEPODLEGLOSC (62009N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p style="text-align: center;"> <span style="display: inline-block; border: 1px solid cyan; width: 15px; height: 15px; margin-right: 5px;"></span> Brak dostępu                 <span style="display: inline-block; border: 1px solid cyan; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Pion pomiarowy                 <span style="display: inline-block; border-bottom: 1px solid red; width: 30px; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 <span style="display: inline-block; border-bottom: 1px solid red; width: 30px; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </p>

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 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
48422 (62009NI) PGO\_SŁUBICE\_NIEPODLEGŁOŚĆ

Dokumentacja fotograficzna

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.