



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 8550/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 32706 (42706N!) GKO\_POLANOW\_KOSCIERNICA2  
Adres: KOŚCIERNICA DZ.4/1, Powiat koszaliński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-30

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 KOŚCIERNICA DZ.4/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32706 (42706N!) GKO\_POLANOW\_KOSCIERNICA2 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:**

Przybyszewski Patryk  
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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	60	0-10**/ 0-10**/ 2-12**/ 2-12**	61	20667
2	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	140	0-10**/ 0-10**/ 2-12**/ 2-12**	61	20667
3	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	240	0-10**/ 0-10**/ 2-12**/ 2-12**	61	20667
4	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	330	0-10**/ 0-10**/ 2-12**/ 2-12**	61	19245

\* wskazane wartości kąta pochylecia 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).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	10024	ANT2_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	276	58.5

### 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.

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. 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 [%]	
2024-10-30	10:05-11:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.8	13.1	73.4	73.3

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 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).

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.

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	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'25.9" 16°27'24.1"
2	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'26.3" 16°27'25.2"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'26.6" 16°27'26.3"
4	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'27.0" 16°27'27.7"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'25.2" 16°27'23.8"
6	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'24.8" 16°27'24.5"
7	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'24.1" 16°27'25.6"
8	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'23.4" 16°27'26.3"
9	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'25.2" 16°27'23.0"
10	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'24.8" 16°27'21.6"
11	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'24.5" 16°27'20.5"
12	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'24.1" 16°27'19.1"
13	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 276°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'25.6" 16°27'22.7"
14	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 276°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'25.6" 16°27'19.8"
15	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'25.9" 16°27'23.0"

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.

16	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'26.3" 16°27'22.3"
17	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'27.0" 16°27'21.6"
18	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'28.1" 16°27'20.9"
19	PKP na az. 358° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'27.7" 16°27'23.0"
20	PKP na az. 36° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'27.0" 16°27'24.8"
21	PKP na az. 98° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'25.2" 16°27'27.4"
22	PKP na az. 294° w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 276°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'26.3" 16°27'20.2"
-	GKP w odległości 291m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'33.8" 16°27'15.1"
-	GKP w odległości 496m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'33.5" 16°27'47.2"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'11.5" 16°27'43.2"
-	GKP w odległości 498m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°9'17.3" 16°26'59.6"

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 14m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'25.9" 16°27'24.1"
2	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'26.3" 16°27'25.2"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'26.6" 16°27'26.3"
4	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'27.0" 16°27'27.7"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'25.2" 16°27'23.8"
6	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'24.8" 16°27'24.5"
7	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'24.1" 16°27'25.6"

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.

8	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'23.4" 16°27'26.3"
9	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'25.2" 16°27'23.0"
10	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'24.8" 16°27'21.6"
11	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'24.5" 16°27'20.5"
12	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'24.1" 16°27'19.1"
13	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 276°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'25.6" 16°27'22.7"
14	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 276°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'25.6" 16°27'19.8"
15	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'25.9" 16°27'23.0"
16	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'26.3" 16°27'22.3"
17	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'27.0" 16°27'21.6"
18	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'28.1" 16°27'20.9"
19	PKP na az. 358° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'27.7" 16°27'23.0"
20	PKP na az. 36° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'27.0" 16°27'24.8"
21	PKP na az. 98° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'25.2" 16°27'27.4"
22	PKP na az. 294° w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 276°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'26.3" 16°27'20.2"
-	GKP w odległości 291m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'33.8" 16°27'15.1"
-	GKP w odległości 496m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'33.5" 16°27'47.2"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'11.5" 16°27'43.2"
-	GKP w odległości 498m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°9'17.3" 16°26'59.6"

GKP – Główny Kierunek 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  $k=2$ .

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.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 59,8% dla częstotliwości do 38 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 32706 (42706N!) GKO\_POLANOW\_KOSCIERNICA2, 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. 2024 poz. 54 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. 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:

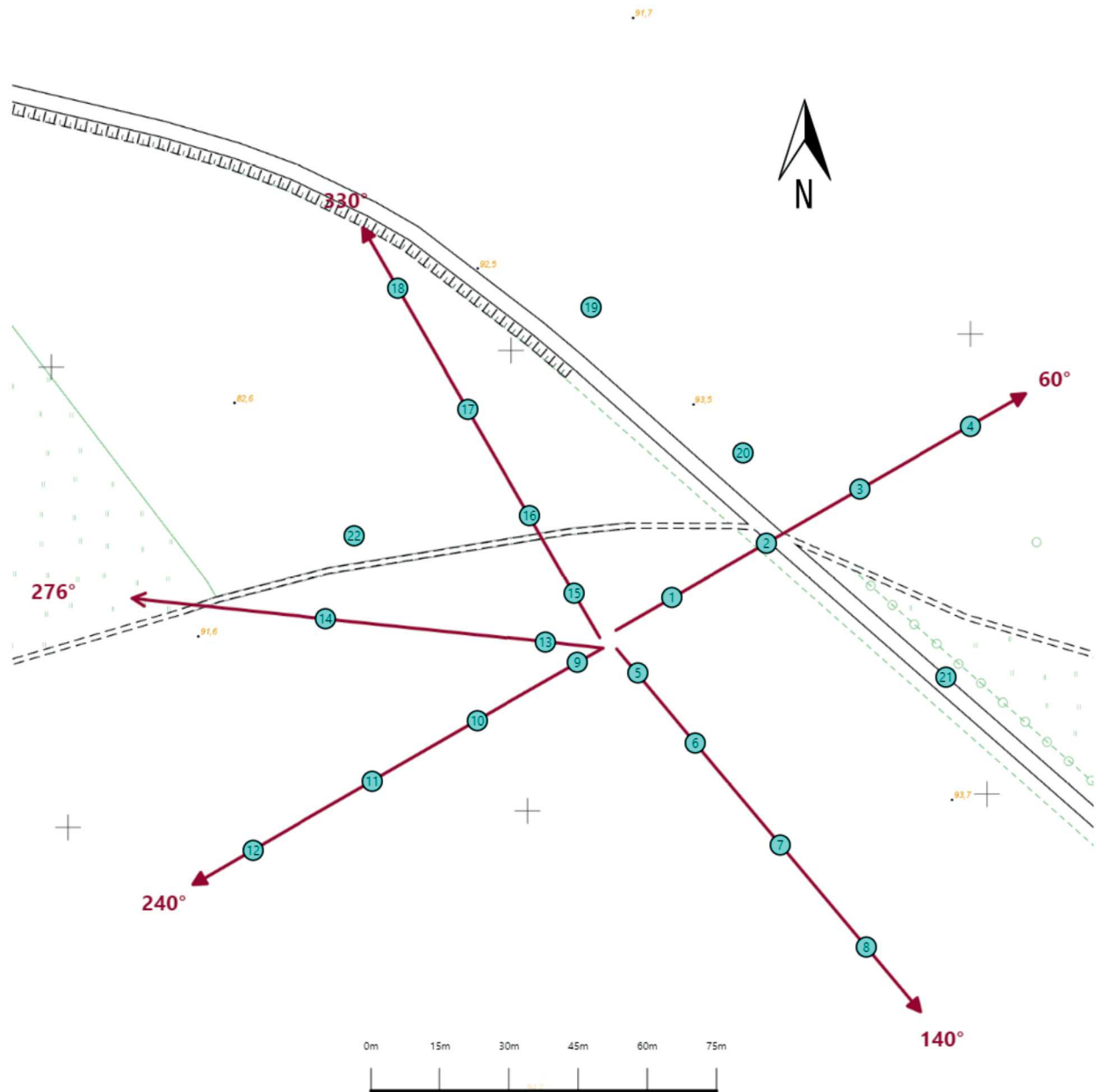
**Koniec sprawozdania**





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. 32706 (42706N!) GKO_POLANOW_KOSCIERNICA2</b> Lokalizacja instalacji</p>
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>GKO_POLANOW_KOSCIERNICA2 (42706N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <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.**  
**32706 (42706N!) GKO\_POLANOW\_KOSCIERNICA2**  
Dokumentacja fotograficzna