



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 7653/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 59107 (23107N!) KKS\_KROSNO\_LWOWSKA  
Adres: KROSNO, LWOWSKA 28, Powiat m. Krosno, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-09-20

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 KROSNO, LWOWSKA 28.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 59107 (23107N!) KKS\_KROSNO\_LWOWSKA 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:**

Supernak Jacek  
Gucwa Mateusz

**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 znajdują się miasto, tereny policji, tereny usługowe i handlowe, zabudowa jednorodzinna.

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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	100	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	43	31694
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	230	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	43.5	31694
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	350	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	43	31694

\* 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.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	156	41
2.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	309	40

### 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),niepublicznych sieci radiokomunikacyjnych (40MHz-470MHz),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.

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 [%]	
2024-09-20	09:20-10:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.6	14.9	68.3	65.8

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-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/333/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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.

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 12m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'2.8" 21°46'14.2"
2	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'2.4" 21°46'16.3"
3	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'2.0" 21°46'18.8"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'3.5" 21°46'13.1"
5	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'3.8" 21°46'13.1"
6	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'6.4" 21°46'12.4"
7	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'2.4" 21°46'12.0"
8	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'1.7" 21°46'10.6"
9	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'0.6" 21°46'8.8"
10	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 3, pokój 312, Lwowska 28a, Krosno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'2.8" 21°46'14.5"
11	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 3, Lwowska 28a pokój 302, Krosno	2.0	2.0	3	0.11	49°41'2.4" 21°46'15.6"
12	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 3, Lwowska 28a pokój 335, Krosno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'2.0" 21°46'15.6"
13	DPP - w uchylonym oknie hotelu (pokój 410), piętro 4, Lwowska 21, Krosno	2.0	<b>2.5</b>	3.7	0.13	49°41'1.7" 21°46'18.8"
14	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 156°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'1.7" 21°46'14.2"
15	PKP na az. 191° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'2.0" 21°46'12.7"
16	PKP na az. 268° w odległości 49m od	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'2.8" 21°46'10.6"

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.

	anteny sektorowej az. 230°					
17	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'3.8" 21°46'11.6"
18	PKP na az. 44° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 350°, narożnik garażu	2.0	1.2	1.8	0.06	49°41'3.8" 21°46'14.5"
19	PKP na az. 327° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'4.2" 21°46'12.0"
20	DPP - w uchylonym oknie korytarza, piętro 11, Lwowska 28, Krosno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'3.1" 21°46'13.1"
21	DPP - w uchylonym oknie łazienki, piętro 11, Lwowska 28, Krosno	2.0	1.6	2.4	0.09	49°41'2.8" 21°46'13.8"
22	DPP - w uchylonym oknie korytarza, piętro 11, Lwowska 28, Krosno	2.0	1.5	2.2	0.08	49°41'2.0" 21°46'13.8"
-	GKP w odległości 262m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.5	2.2	0.08	49°40'57.4" 21°46'3.0"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°41'1.3" 21°46'26.0"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	2.4	3.6	0.13	49°41'10.7" 21°46'11.3"

**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 12m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'2.8" 21°46'14.2"
2	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'2.4" 21°46'16.3"
3	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'2.0" 21°46'18.8"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'3.5" 21°46'13.1"
5	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'3.8" 21°46'13.1"
6	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'6.4" 21°46'12.4"
7	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'2.4" 21°46'12.0"
8	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'1.7" 21°46'10.6"
9	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'0.6" 21°46'8.8"

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.

10	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 3, pokój 312, Lwowska 28a, Krosno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'2.8" 21°46'14.5"
11	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 3, Lwowska 28a pokój 302, Krosno	2.0	0.005	0.008	0.11	49°41'2.4" 21°46'15.6"
12	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 3, Lwowska 28a pokój 335, Krosno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'2.0" 21°46'15.6"
13	DPP - w uchylonym oknie hotelu (pokój 410), piętro 4, Lwowska 21, Krosno	2.0	<b>0.007</b>	0.01	0.14	49°41'1.7" 21°46'18.8"
14	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 156°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'1.7" 21°46'14.2"
15	PKP na az. 191° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'2.0" 21°46'12.7"
16	PKP na az. 268° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'2.8" 21°46'10.6"
17	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'3.8" 21°46'11.6"
18	PKP na az. 44° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 350°, narożnik garażu	2.0	0.003	0.005	0.07	49°41'3.8" 21°46'14.5"
19	PKP na az. 327° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'4.2" 21°46'12.0"
20	DPP - w uchylonym oknie korytarza, piętro 11, Lwowska 28, Krosno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'3.1" 21°46'13.1"
21	DPP - w uchylonym oknie łazienki, piętro 11, Lwowska 28, Krosno	2.0	0.004	0.006	0.09	49°41'2.8" 21°46'13.8"
22	DPP - w uchylonym oknie korytarza, piętro 11, Lwowska 28, Krosno	2.0	0.004	0.006	0.08	49°41'2.0" 21°46'13.8"
-	GKP w odległości 262m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.08	49°40'57.4" 21°46'3.0"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	49°41'1.3" 21°46'26.0"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.006	0.009	0.13	49°41'10.7" 21°46'11.3"

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  $k=2$ .

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: 49.1% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku usługowym pod adresem Ul. Lwowska 28a, z powodu zamkniętej części budynku

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 59107 (23107N!) KKS\_KROSNO\_LWOWSKA, 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. 2024 poz. 54)
- 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

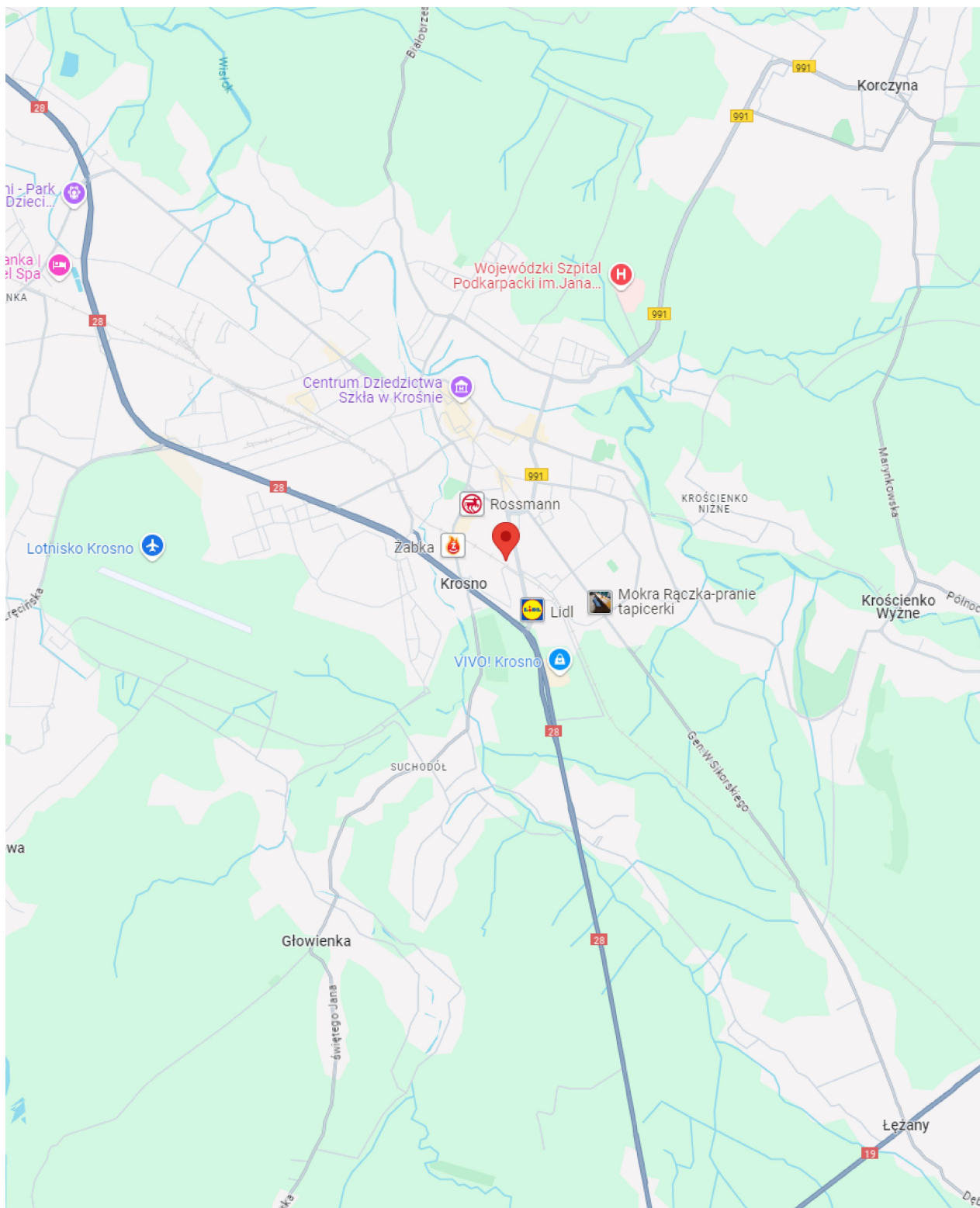
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

**Koniec sprawozdania**

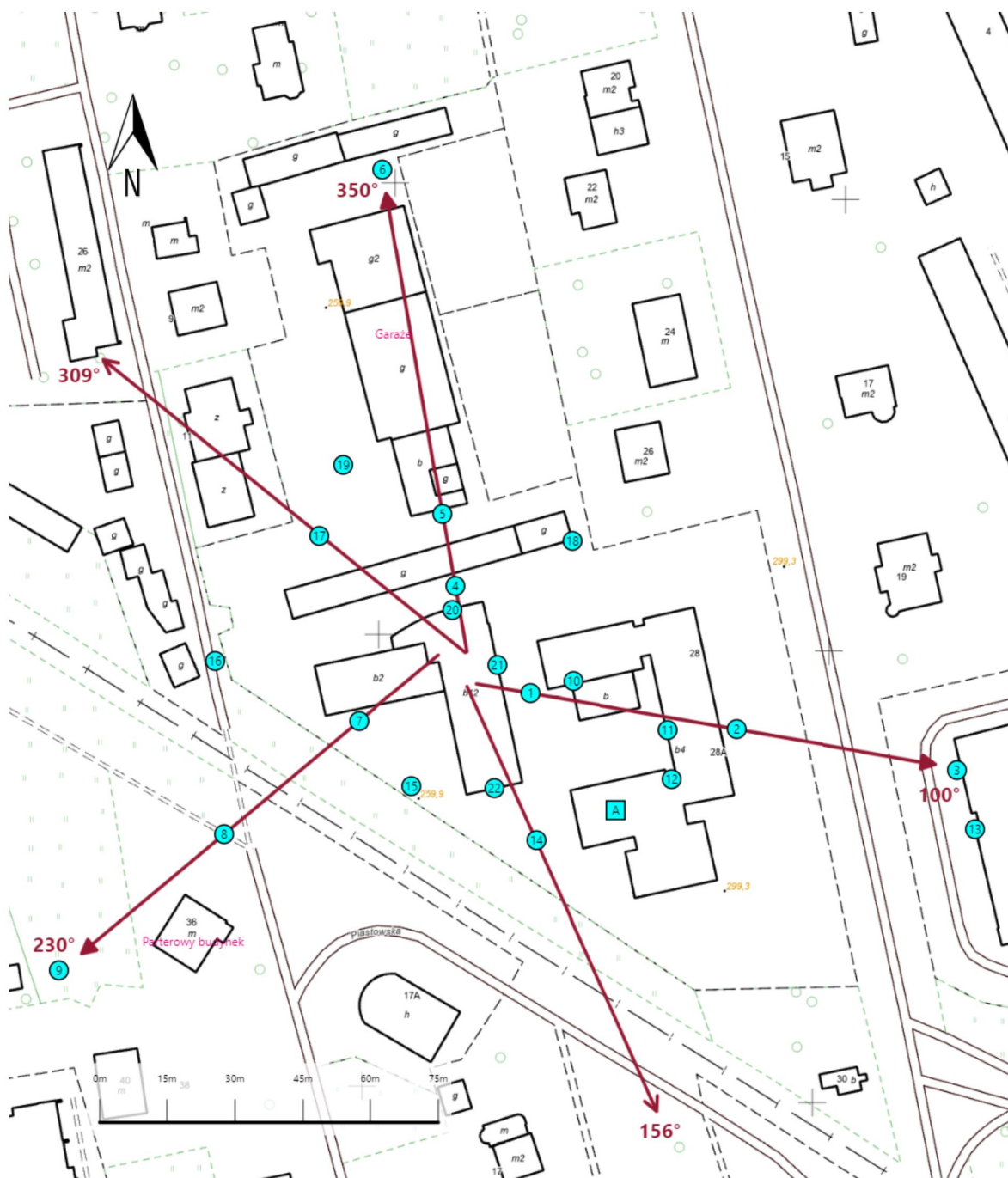
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





Załącznik nr 1	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 59107 (23107N!) KKS_KROSNO_LWOWSKA</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>KKS_KROSNO_LWOWSKA (23107N!)</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 blue; width: 15px; height: 15px; margin-right: 5px;"></span> Brak dostępu                 <span style="display: inline-block; border: 1px solid blue; 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: 20px; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 <span style="display: inline-block; border-bottom: 1px solid red; width: 20px; 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.  
59107 (23107N!) KKS\_KROSNO\_LWOWSKA**

**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.