

Poznań, dn. 2024-07-09

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Karolina Skorupka  
Pełnomocnictwo numer: 399/11/23  
z dnia: 2023-11-21

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 453035193

**Starosta Gryfiński**  
**Starostwo Powiatowe w Gryfinie**  
**ul. Sprzymierzonych 4**  
**74-100 Gryfino**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **33935 (73935N!) PSZ\_CEDYNIA\_OSINOWDOLNY** zlokalizowanej w miejscowości OSINÓW DOLNY DZ.160/13. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	3444
2.	25212
3.	3444
4.	5024
5.	6472
6.	4
7.	4

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	14°7'41.9" 52°50'48.5"	900	56.3	3444	60	0-20
2.	14°7'41.9" 52°50'48.4"	800/900/ 1800/2100	56.3	25212	104	0-20/0-20/ 0-20/0-20
3.	14°7'41.8" 52°50'48.4"	900	43	3444	170	0-15
4.	14°7'41.8" 52°50'48.5"	18000	58.5	5024	33*	nd.
5.	14°7'41.8" 52°50'48.4"	23000	58	6472	119*	nd.
6.	14°7'41.8" 52°50'48.4"	38000	59	4	144*	nd.
7.	14°7'41.9" 52°50'48.4"	38000	57.5	4	162*	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Karolina  
Skorupka

Date / Data:  
2024-07-09 13:22



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 2538/2024/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 33935 (73935N!) PSZ\_CEDYNIA\_OSINOWDOLNY  
Adres: OSINÓW DOLNY DZ.160/13, Powiat gryfiński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-07-04

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 OSINÓW DOLNY DZ.160/13.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33935 (73935N!) PSZ\_CEDYNIA\_OSINOWDOLNY 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:**

Łuczak Wojciech  
Strojek Michał

**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 kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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	900	RRVV-65D-R4 CommScope	1	60	0-20**	56.3	3444
2	800/900/1800/2100	RRVV-65D-R4 CommScope	1	104	0-20**/0-20**/ 0-20**/0-20**	56.3	25212
3	900	RRVV-65D-R4 CommScope	1	170	0-15**	43	3444

\*\* 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.	RTN XMC-5D 18G 28MHz XPIC Huawei	18	5024	A18D06 Huawei	0.6	33	58.5
2.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6472	A23D06 Huawei	0.6	119	58
3.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	144	59
4.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	162	57.5

### 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.

## 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 [%]	
2024-07-04	13:00-14:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		19.0	20.0	59.0	58.0

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-07	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2089	SW-13	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230218

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/335/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	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-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4-L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (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	PKP na az. 307° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.8" 14°7'41.2"
2	PKP na az. 252° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'41.2"
3	PKP na az. 75° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.5" 14°7'42.6"
4	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.8" 14°7'42.2"
5	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'49.2" 14°7'42.6"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.5" 14°7'42.2"
7	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.8" 14°7'42.6"
8	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'49.2" 14°7'43.7"
9	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.5" 14°7'42.2"
10	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'43.0"
11	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'43.7"
12	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'42.2"
13	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'43.0"
14	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 144°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'42.2"
15	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 144°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'47.8" 14°7'42.6"
16	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 144°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.5" 14°7'41.9"
17	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'41.9"
18	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'47.8" 14°7'42.2"
19	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'41.9"
20	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'47.8" 14°7'41.9"
21	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'47.4" 14°7'42.2"
-	GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'40.2" 14°7'44.0"
-	GKP w odległości 329m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.1	1.7	0.06	52°50'53.9" 14°7'57.0"
-	GKP w odległości 367m od anteny sektorowej az. 104°	2.0	<b>1.4</b>	2.2	0.08	52°50'45.6" 14°8'1.0"

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.

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 na az. 307° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.8" 14°7'41.2"
2	PKP na az. 252° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'41.2"
3	PKP na az. 75° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.5" 14°7'42.6"
4	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.8" 14°7'42.2"
5	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'49.2" 14°7'42.6"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.5" 14°7'42.2"
7	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.8" 14°7'42.6"
8	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'49.2" 14°7'43.7"
9	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.5" 14°7'42.2"
10	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'43.0"
11	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'43.7"
12	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'42.2"
13	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'43.0"
14	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 144°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'42.2"
15	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 144°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'47.8" 14°7'42.6"
16	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 144°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.5" 14°7'41.9"
17	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'41.9"
18	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'47.8" 14°7'42.2"
19	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'41.9"
20	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'47.8" 14°7'41.9"
21	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'47.4" 14°7'42.2"
-	GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'40.2" 14°7'44.0"
-	GKP w odległości 329m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.06	52°50'53.9" 14°7'57.0"
-	GKP w odległości 367m od anteny sektorowej az. 104°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.08	52°50'45.6" 14°8'1.0"

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 WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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: 58.3% dla częstotliwości do 40 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.



Umieszczenie 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 33935 (73935N!) PSZ\_CEDYNIA\_OSINOWDOLNY, 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)
- 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:  
Anna Kacperska  
Date / Data:  
2024-07-08  
16:33

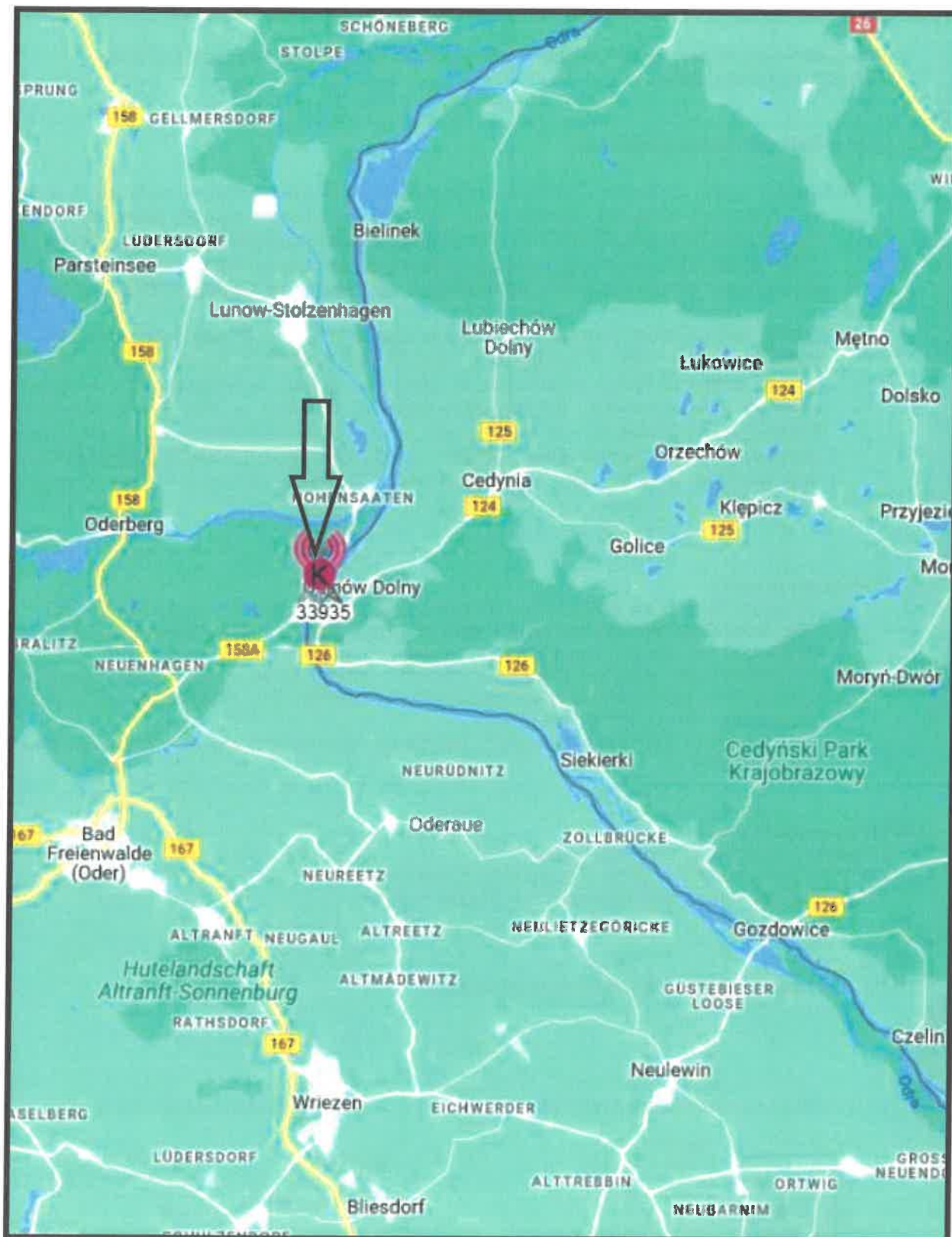
Sprawozdanie autoryzował:

Barbara  
Stelmaszyk

Elektronicznie podpisany  
przez Barbara Stelmaszyk  
Data: 2024.07.09 10:12:03  
+02'00'

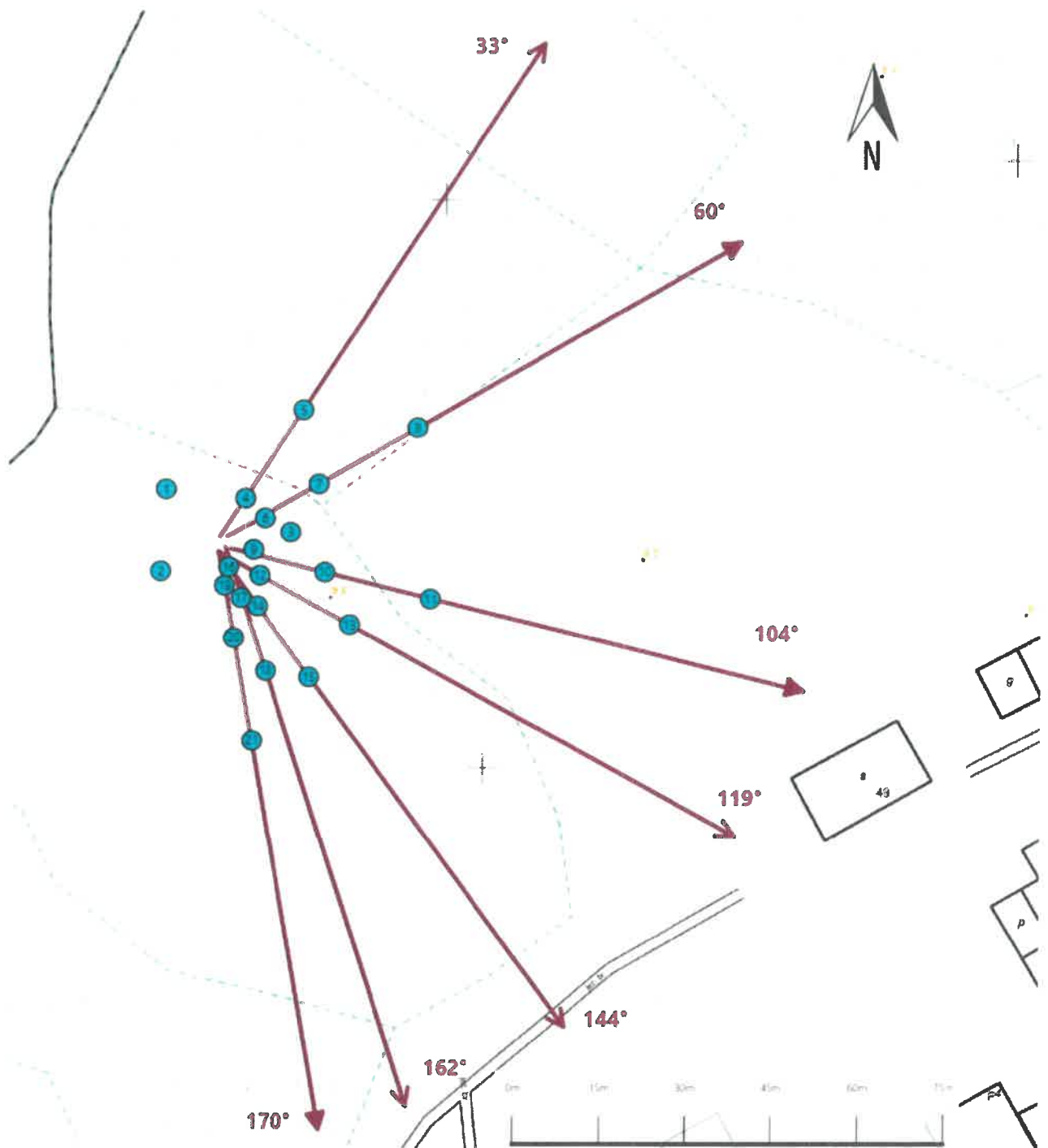
**Koniec sprawozdania**





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.

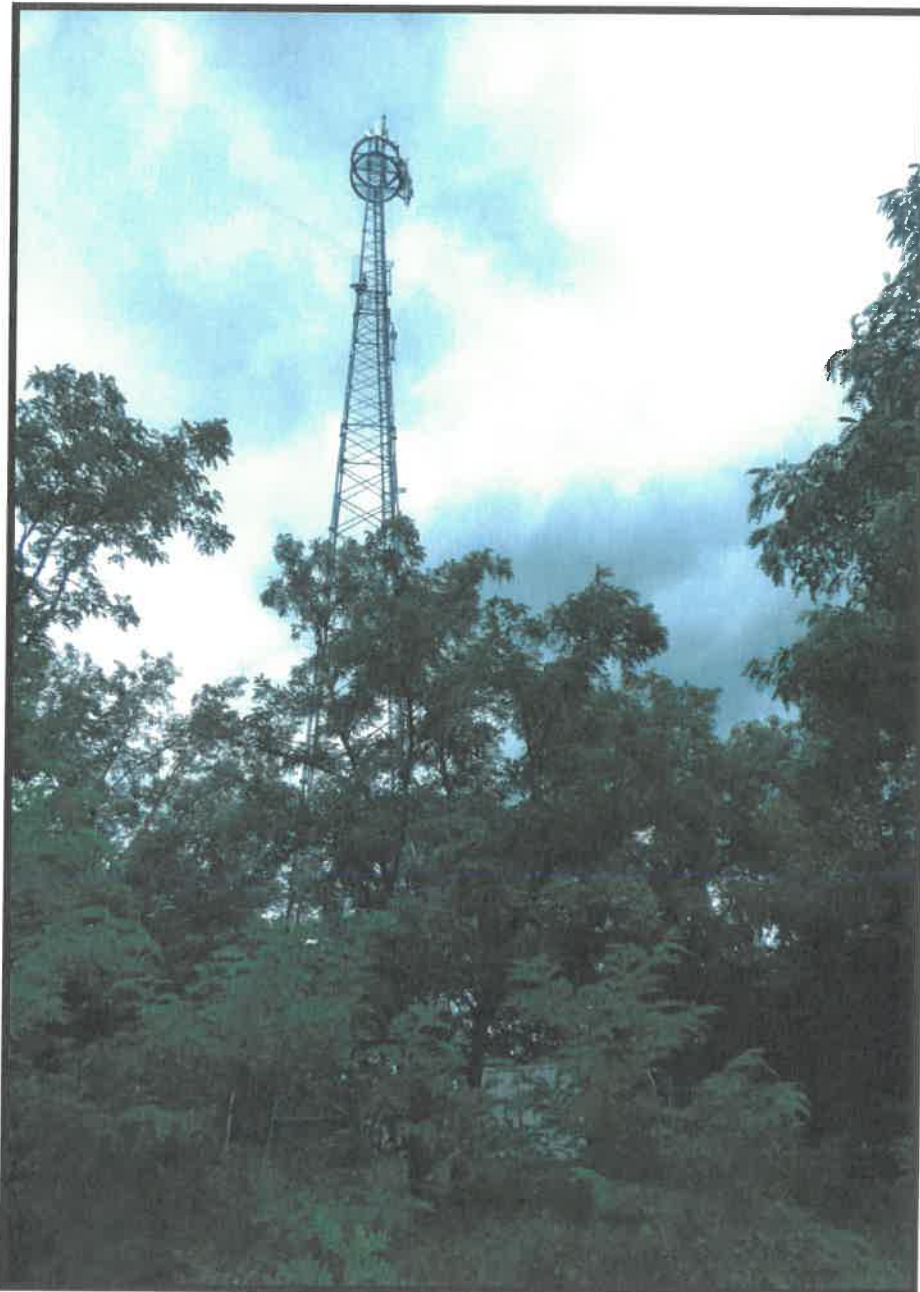


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 33935 (73935NI) PSZ\_CEDYNIA\_OSINOWDOLNY  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  PSZ_CEDYNIA_OSINOWDOLNY (73935N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Brak dostępu   Pion pomiarowy   Kierunek oddziaływania anten sektorowych   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </p>



**Załącznik nr 3**

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 33935 (73935N!) PSZ\_CEDYNIA\_OSINOWDOLNY**  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej