

Poznań, dn. 2025-01-07

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	3444
2.	35008
3.	12932
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)	
Lp.	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/ 2100/2600	56.3	35008	104	0-20/0-20/ 0-20/0-20/ 0-20
3.	14°7'41.8" 52°50'48.4"	900/1800/2100/ 2600	43	12932	170	0-15/0-15/ 0-15/0-15
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:

Magdalena
Druszcz

Date / Data:
2025-01-07 16:52



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9798/2024/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: 2025-01-02

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:

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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji rzeka, opuszczone budynki, tereny zielone.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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.

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	800/900/1800/2100/2600	RRVV-65D-R4 CommScope	1	104	0-20**/0-20**/ 0-20**/0-20**/ 0-20**	56.3	35008
3	900/1800/2100/2600	RRVV-65D-R4 CommScope	1	170	0-15**/0-15**/ 0-15**/0-15**	43	12932

* wskazane wartości kąta pochylenia 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.	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 NEC	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	144	59
4.	NEC iPasolink 200 NEC	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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-01-02	09:30-10:45	3.5	3.7	69.9	69.7

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-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. Świadectwo 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).

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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.5" 14°7'42.2"
2	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.8" 14°7'43.0"
3	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'49.2" 14°7'43.7"
4	GKP w odległości poziomej 12m 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 poziomej 24m 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 poziomej 8m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.5" 14°7'42.2"
7	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'43.3"
8	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'44.0"
9	GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'42.2"
10	GKP w odległości poziomej 23m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'43.0"
11	GKP w odległości poziomej 9m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'41.9"
12	GKP w odległości poziomej 13m od anteny radioliniowej az. 144°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'42.2"
13	GKP w odległości poziomej 22m od	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'47.8" 14°7'42.2"

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.

	anteny radioliniowej az. 162°					
14	GKP w odległości poziomej 24m od anteny radioliniowej az. 144°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'47.8" 14°7'42.6"
15	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.1" 14°7'41.9"
16	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'47.8" 14°7'41.9"
17	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'47.0" 14°7'42.2"
18	PKP na az. 86° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.5" 14°7'43.0"
19	PKP na az. 137° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'47.8" 14°7'43.0"
20	PKP na az. 202° w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'47.8" 14°7'41.5"
21	PKP na az. 286° w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'48.5" 14°7'41.5"
-	GKP w odległości poziomej 320m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'53.5" 14°7'56.6"
-	GKP w odległości poziomej 358m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'45.6" 14°8'0.6"
-	GKP w odległości poziomej 307m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°50'38.8" 14°7'44.8"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.5" 14°7'42.2"
2	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.8" 14°7'43.0"
3	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'49.2" 14°7'43.7"
4	GKP w odległości poziomej 12m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.8" 14°7'42.2"

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.

	anteny radioliniowej az. 33°					
5	GKP w odległości poziomej 24m 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 poziomej 8m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.5" 14°7'42.2"
7	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'43.3"
8	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'44.0"
9	GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'42.2"
10	GKP w odległości poziomej 23m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'43.0"
11	GKP w odległości poziomej 9m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'41.9"
12	GKP w odległości poziomej 13m od anteny radioliniowej az. 144°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'42.2"
13	GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'47.8" 14°7'42.2"
14	GKP w odległości poziomej 24m od anteny radioliniowej az. 144°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'47.8" 14°7'42.6"
15	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.1" 14°7'41.9"
16	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'47.8" 14°7'41.9"
17	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'47.0" 14°7'42.2"
18	PKP na az. 86° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.5" 14°7'43.0"
19	PKP na az. 137° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'47.8" 14°7'43.0"
20	PKP na az. 202° w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'47.8" 14°7'41.5"
21	PKP na az. 286° w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'48.5" 14°7'41.5"
-	GKP w odległości poziomej 320m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'53.5" 14°7'56.6"
-	GKP w odległości poziomej 358m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'45.6" 14°8'0.6"

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. 104°					
-	GKP w odległości poziomej 307m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°50'38.8" 14°7'44.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ 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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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: 58.4% dla częstotliwości do 40 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 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 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

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Barbara
Stelmaszyk
Elektronicznie
podpisany przez Barbara
Stelmaszyk
Data: 2025.01.05
18:16:56 +01'00'

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

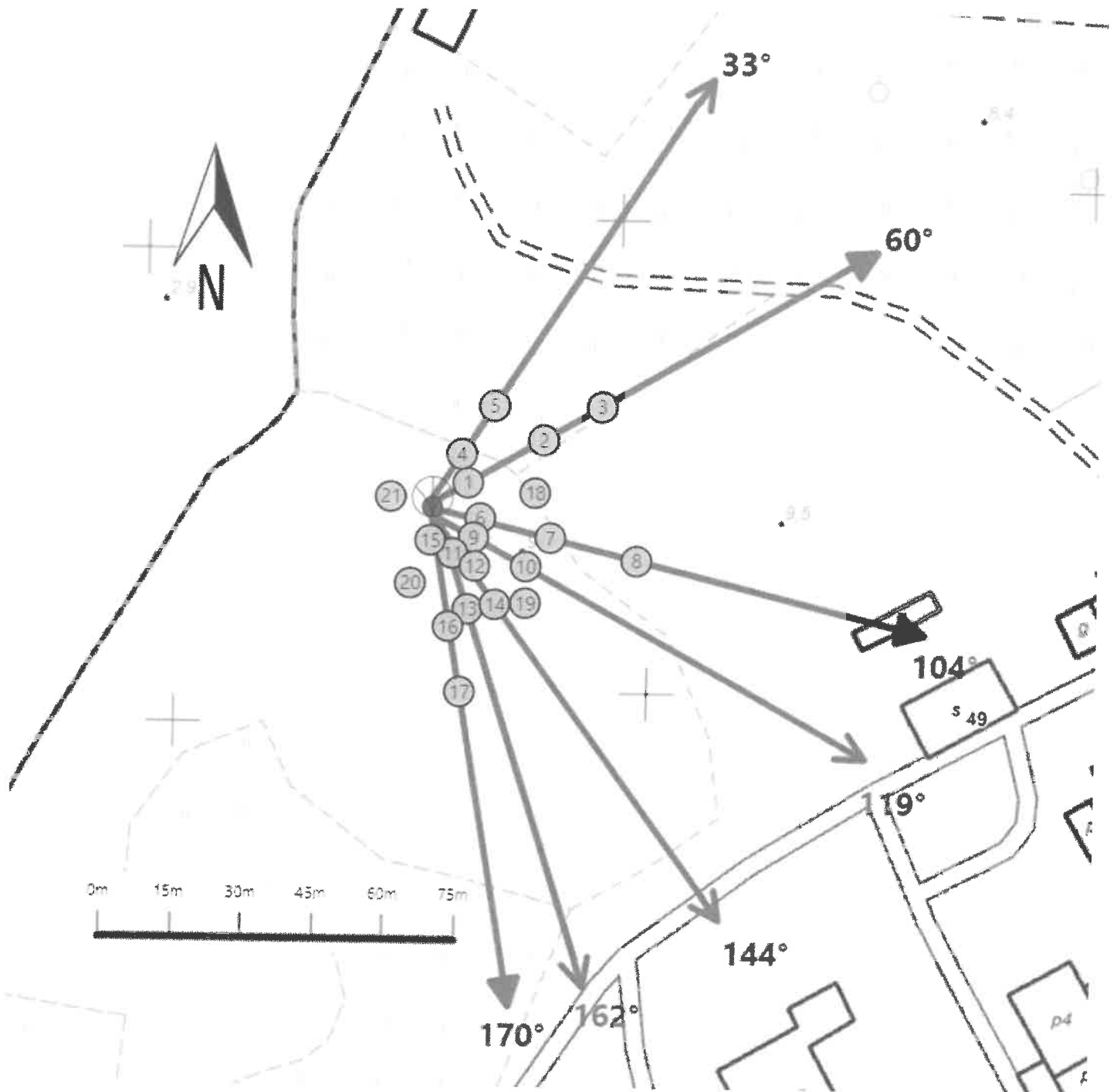
Date / Data:
2025-01-07 10:31




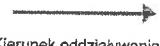

Koniec sprawozdania

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 (73935N!) PSZ_CEDYNIA_OSINOWDOLNY Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PSZ_CEDYNIA_OSINOWDOLNY (73935NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
33935 (73935N!) PSZ_CEDYNIA_OSINOWDOLNY

Dokumentacja fotograficzna