

Poznań, dn. 2025-03-05

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **OGNICA 33144 (PSZ\_WIDUCHOWA\_OGNICA 73144)** zlokalizowanej w miejscowości OGNICA DZ.705/9. 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:**

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **33144 (73144N!) PSZ\_WIDUCHOWA\_OGNICA**

**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.	45658
2.	45658
3.	3533
4.	5024

**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°22'21.5" 53°4'52"	900/1800/2100/ 2600	31.5	45658	75	2-12/2-12/ 2-12/2-12
2.	14°22'21.5" 53°4'51.9"	900/1800/2100/ 2600	31.5	45658	140	2-12/2-12/ 2-12/2-12
3.	14°22'21.4" 53°4'51.9"	900	31.5	3533	200	2-12
4.	14°22'21.3" 53°4'51.9"	18000	28	5024	210*	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. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata skarbową tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)
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-  
03-05 13:58

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 06.03.2025 r.  
Wynik weryfikacji: ważny / nieważny / brak weryfikacji.  
Dariusz  
(czytelny podpis sporządzający o wydruk)



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 8590/2024/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 33144 (73144N!) PSZ\_WIDUCHOWA\_OGNICA  
Adres: OGNICA DZ.705/9, Powiat gryfiński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-28

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 OGNICA DZ.705/9.
- 5. Cel zlecenia:**  
Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33144 (73144N!) PSZ\_WIDUCHOWA\_OGNICA 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:**  
Mroczyński Marcin  
Poświata Patryk
- 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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100/2600	RRVV-65D-R4 CommScope	1	75	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	31.5	45658
2	900/1800/2100/2600	RRVV-65D-R4 CommScope	1	140	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	31.5	45658
3	900	RRVV-65D-R4 CommScope	1	200	2-12**	31.5	3533

\* 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.	RTN XMC-5D 18G 28MHz XPIC Huawei	18	5024	A18D06 Huawei	0.6	210	28

### 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-02-28	15:00-16:20	3.1	3.0	73.4	73.6

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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 7 listopada 2023 o numerze LWiMP/W/431/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-30	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-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

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 poziomej 35m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'52.3" 14°22'23.5"
2	GKP w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'52.7" 14°22'25.7"
-	GKP w odległości poziomej 131m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'53.0" 14°22'28.2"
-	GKP w odległości poziomej 263m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'54.1" 14°22'35.0"
5	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.1	1.6	0.06	53°4'51.2" 14°22'22.8"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Ognica 71, Ognica	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'50.5" 14°22'23.9"
7	GKP w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'49.4" 14°22'24.6"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Ognica 73, Ognica	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'48.7" 14°22'26.0"
9	GKP w odległości poziomej 137m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'48.4" 14°22'26.0"
-	GKP w odległości poziomej 262m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.5	2.2	0.08	53°4'45.5" 14°22'30.4"
11	GKP w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'50.9" 14°22'21.0"
12	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'50.9" 14°22'20.3"
13	GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'49.4" 14°22'19.9"
14	GKP w odległości poziomej 84m od anteny radioliniowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'49.4" 14°22'19.2"
15	GKP w odległości poziomej 127m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'48.0" 14°22'19.2"

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.

-	GKP w odległości poziomej 260m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.1	3.1	0.11	53°4'44.0" 14°22'16.7"
17	PKP na az. 38° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'53.0" 14°22'22.8"
18	PKP na az. 108° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'51.6" 14°22'23.5"
19	PKP na az. 319° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'52.7" 14°22'20.3"

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 poziomej 35m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'52.3" 14°22'23.5"
2	GKP w odległości poziomej 79m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'52.7" 14°22'25.7"
-	GKP w odległości poziomej 131m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'53.0" 14°22'28.2"
-	GKP w odległości poziomej 263m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'54.1" 14°22'35.0"
5	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°4'51.2" 14°22'22.8"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Ognica 71, Ognica	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'50.5" 14°22'23.9"
7	GKP w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'49.4" 14°22'24.6"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Ognica 73, Ognica	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'48.7" 14°22'26.0"
9	GKP w odległości poziomej 137m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'48.4" 14°22'26.0"
-	GKP w odległości poziomej 262m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°4'45.5" 14°22'30.4"
11	GKP w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'50.9" 14°22'21.0"

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.



12	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'50.9" 14°22'20.3"
13	GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'49.4" 14°22'19.9"
14	GKP w odległości poziomej 84m od anteny radioliniowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'49.4" 14°22'19.2"
15	GKP w odległości poziomej 127m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'48.0" 14°22'19.2"
-	GKP w odległości poziomej 260m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	<b>0.006</b>	0.008	0.11	53°4'44.0" 14°22'16.7"
17	PKP na az. 38° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'53.0" 14°22'22.8"
18	PKP na az. 108° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'51.6" 14°22'23.5"
19	PKP na az. 319° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'52.7" 14°22'20.3"

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  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 50% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ognica 72, z powodu terenu zamkniętego

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

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.

instalacji radiokomunikacyjnej 33144 (73144N!) PSZ\_WIDUCHOWA\_OGNICA, 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 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 :

Podpisano przez/ Signed by:  
Marta Dominika  
Tomczak  
Data/ Date: 04.03.2025 18:52  


**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

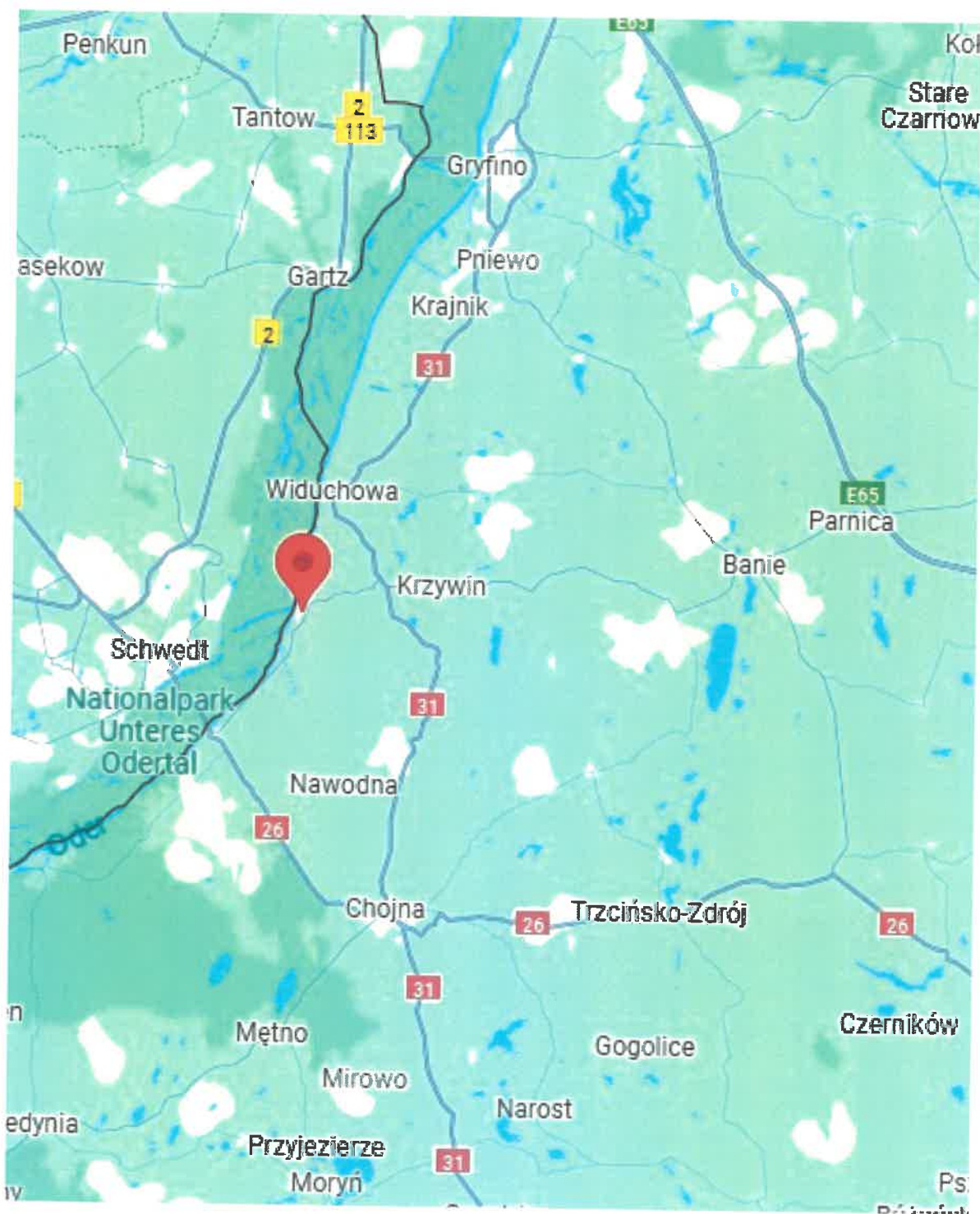


Signed by /  
Podpisano przez:

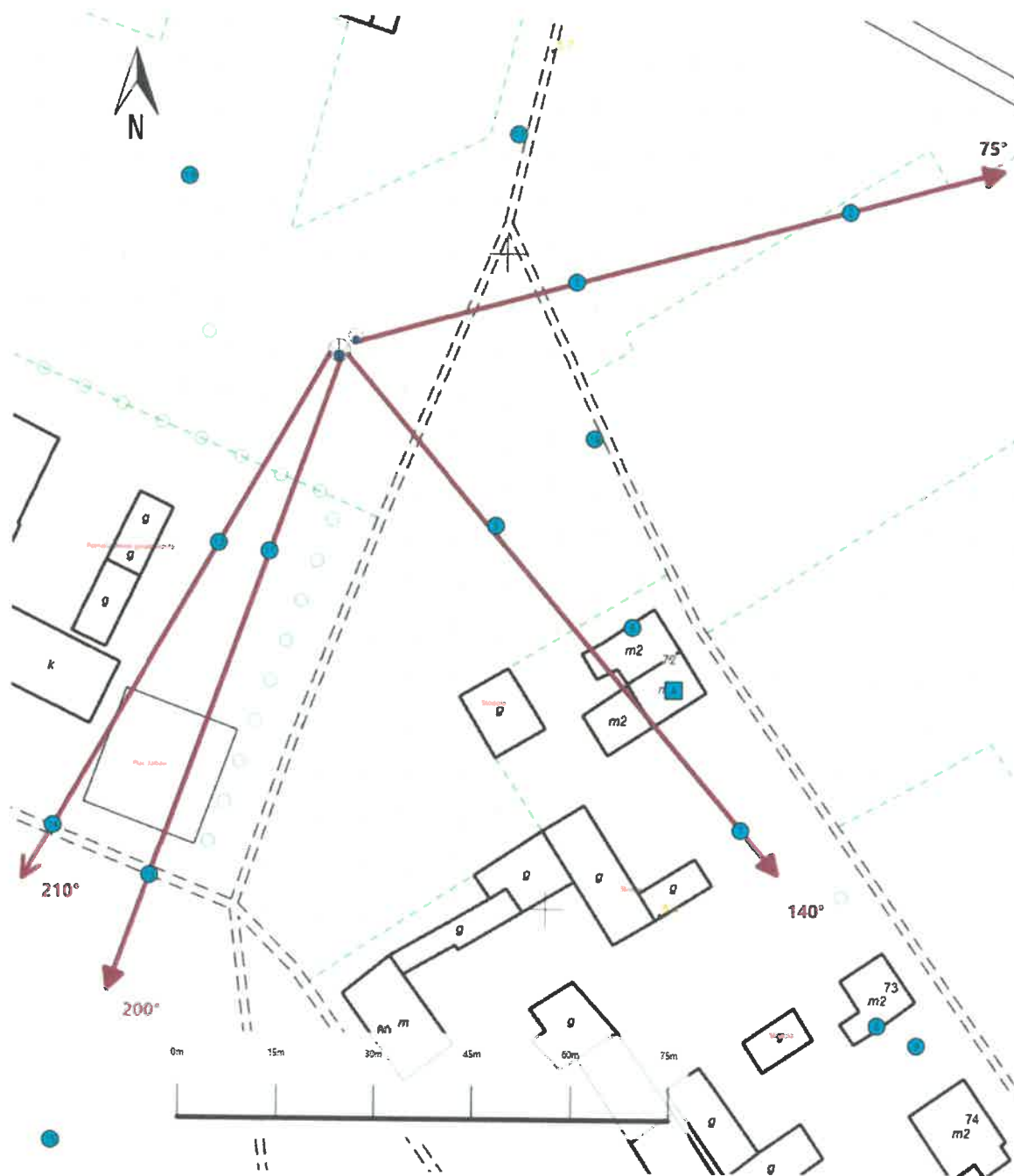
Anna Kacperska
















Date / Data:  
2025-03-05 09:47

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. 33144 (73144NI) PSZ_WIDUCHOWA_OGNICA Lokalizacja stacji
----------------	---



<p><b>Załącznik nr 2</b></p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  PSZ_WIDUCHOWA_OGNICA (73144N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="389 1989 544 2063">                   Źródło pola elektromagnetycznego             </td> <td data-bbox="592 1989 715 2047">                   Brak dostępu             </td> <td data-bbox="746 1989 869 2047">                   Pion pomiarowy             </td> <td data-bbox="949 1998 1098 2063">                   Kierunek oddziaływania anten sektorowych             </td> <td data-bbox="1173 1998 1321 2063">                   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </td> </tr> </table>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 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. 33144 (73144N!) PSZ\_WIDUCHOWA\_OGNICA

Dokumentacja fotograficzna