

26.08.2025

Katowice, dn. 2025-09-25

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

Pełnomocnik: \_\_\_\_\_  
Pełnomocnictwo numer: 350/06/25  
z dnia: 2025-06-30

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**

ul. ul. Marynarki Polskiej 195  
80-557 Gdańsk  
tel. 519370879

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA  
ul. Tadeusza Kościuszki 32  
39-400



00009560504  
Numer: KO.O.24791.2025  
Data wpływu: 25-09-2025

BIURO OBSŁUGI INTERESANTÓW

GKS

**Urząd Miasta Tarnobrzega**

**ul. Kościuszki 32**

**39-400 Tarnobrzeg**

**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 **56209 (24209N!) KTB\_TARNOBRZEG\_WYMYSLOW** zlokalizowanej w miejscowości TARNOBRZEG DZ.653/23. 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.	36630
2.	36630
3.	36630
4.	4
5.	12

**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.	21°41'42.3" 50°35'19.2"	700/800/900 /1800/2100/ 2600	31	36630	40	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
2.	21°41'42.2" 50°35'19.1"	700/800/900 /1800/2100/ 2600	31	36630	190	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
3.	21°41'42.1" 50°35'19.2"	700/800/900 /1800/2100/ 2600	31	36630	300	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
4.	21°41'42.1" 50°35'19.2"	38000	26.5	4	182*	nd.
5.	21°41'42.1" 50°35'19.2"	38000	26	12	201*	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:

Date / Data: 2025-  
09-25 12:49



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 7998/2025/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 56209 (24209N!) KTB\_TARNOBRZEG\_WYMYSLOW  
Adres: TARNOBRZEG DZ.653/23, Powiat m. Tarnobrzeg, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-09-19

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 TARNOBRZEG DZ.653/23.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 56209 (24209N!) KTB\_TARNOBRZEG\_WYMYSLOW 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  
Stanisławek Jakub

**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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy komina. 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	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	40	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	31	36630
2	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	190	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	31	36630
3	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	300	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	31	36630

\* 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 zamocowania n.p.t [m]
1.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	182	26.5
2.	NEC iPasolink 100E	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	201	26

### 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-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-40GHz), które nie wpływają istotnie 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 [%]	
2025-09-19	08:45-09:55	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.3	17.2	72.3	72.4

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-05	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2087	SW-09	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230220

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lipca 2024 o numerze LWIMP/W/335/22 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-33	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-18	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585932	L4- L41.4180.205.2021.4102.2	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	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 182°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'17.9" 21°41'42.0"
2	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'17.9" 21°41'41.6"
3	GKP w odległości poziomej 40m od anteny radioliniowej az. 201°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'17.9" 21°41'41.3"
4	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'16.8" 21°41'41.6"
5	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'15.4" 21°41'41.3"
6	DPP - za trwałe zamkniętym oknem klatki schodowej, piętro 1, Borów 2, Tarnobrzeg	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'19.0" 21°41'43.4"
7	PKP na az. 164° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'17.5" 21°41'43.1"
8	PKP na az. 235° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'18.6" 21°41'40.6"
9	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°35'19.3" 21°41'41.6"
10	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°35'19.7" 21°41'42.7"
11	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'21.5" 21°41'45.2"
-	GKP w odległości poziomej 145m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°35'22.9" 21°41'47.0"
-	GKP w odległości poziomej 182m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	<b>2.4</b>	3.7	0.13	50°35'23.6" 21°41'48.1"
14	GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'20.4" 21°41'38.8"
15	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'21.1" 21°41'37.0"
-	GKP w odległości poziomej 178m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'22.2" 21°41'34.4"

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 180m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°35'13.6" 21°41'40.6"
18	PKP na az. 63° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'20.0" 21°41'44.9"
19	PKP na az. 5° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'20.4" 21°41'42.4"
20	PKP na az. 316° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°35'20.4" 21°41'40.6"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>2</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W <sub>MH</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 182°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'17.9" 21°41'42.0"
2	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'17.9" 21°41'41.6"
3	GKP w odległości poziomej 40m od anteny radioliniowej az. 201°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'17.9" 21°41'41.3"
4	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'16.8" 21°41'41.6"
5	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'15.4" 21°41'41.3"
6	DPP - za trwale zamkniętym oknem klatki schodowej, piętro 1, Borów 2, Tarnobrzeg	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'19.0" 21°41'43.4"
7	PKP na az. 164° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'17.5" 21°41'43.1"
8	PKP na az. 235° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'18.6" 21°41'40.6"
9	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°35'19.3" 21°41'41.6"
10	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°35'19.7" 21°41'42.7"
11	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'21.5" 21°41'45.2"
-	GKP w odległości poziomej 145m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°35'22.9" 21°41'47.0"

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.

-	GKP w odległości poziomej 182m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.006	0.01	0.13	50°35'23.6" 21°41'48.1"
14	GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'20.4" 21°41'38.8"
15	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'21.1" 21°41'37,0"
-	GKP w odległości poziomej 178m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'22.2" 21°41'34.4"
-	GKP w odległości poziomej 180m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°35'13.6" 21°41'40.6"
18	PKP na az. 63° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'20.0" 21°41'44.9"
19	PKP na az. 5° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'20.4" 21°41'42.4"
20	PKP na az. 316° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°35'20.4" 21°41'40.6"

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: 53.1% dla częstotliwości do 40 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

## 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.

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.

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 56209 (24209N!) KTB\_TARNOBRZEG\_WYMYSLOW, 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 (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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 23, z dnia 5 marca 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:

Elektronicznie podpisany

2025-09-24  
13:48:24 +02'00'

**Koniec sprawozdania**



Signed by /  
Podpisano przez:

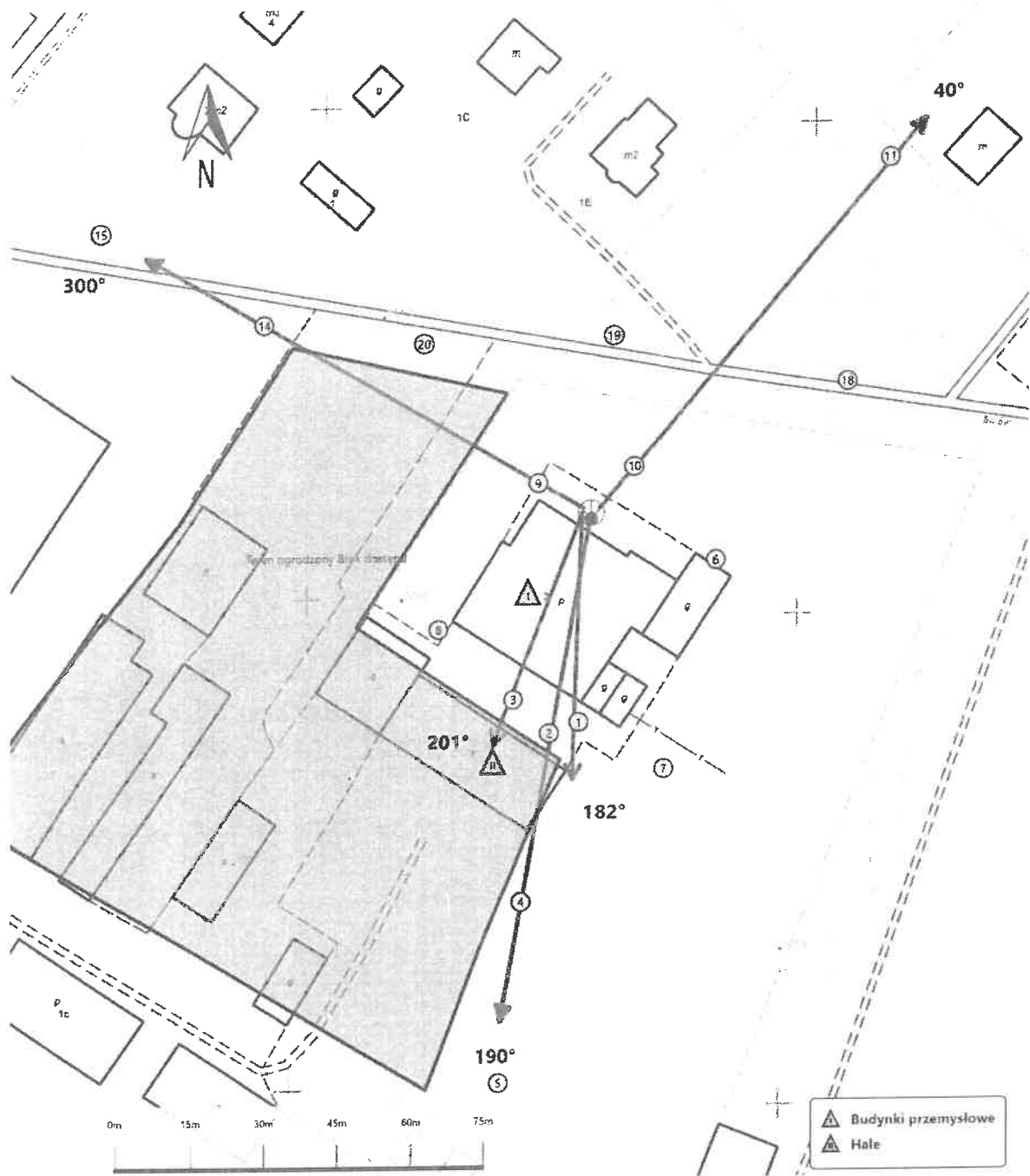
Date / Data: 2025-  
09-24 14:12




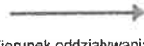
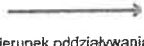



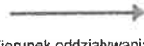
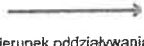



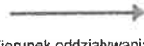
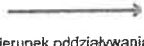
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

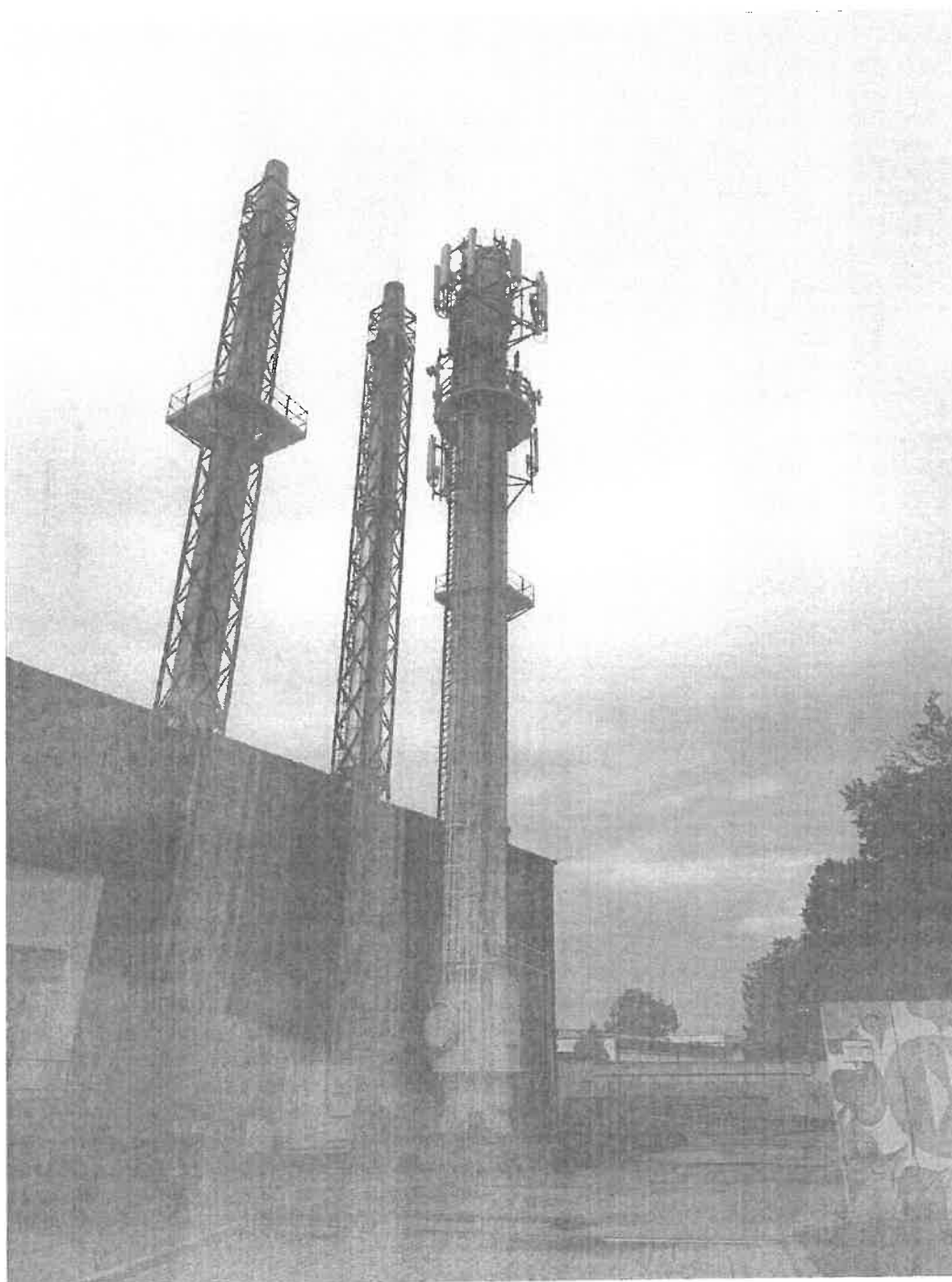
artykuł  
ziętej



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 56209 (24209N!) KTB_TARNOBRZEG_WYMYŚLOW Lokalizacja instalacji
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  KTB_TARNOBRZEG_WYMYSLÓW (24209N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 25%;">                   Źródło pola elektromagnetycznego             </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">                   Brak dostępu             </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">                   Pion pomiarowy             </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">                   Kierunek oddziaływania anten sektorowych             </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">                   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. 56209 (24209N!) KTB_TARNOBRZEG_WYMYSLÓW Dokumentacja fotograficzna
----------------	---

