



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

47177

na podstawie sprawozdania 8584/2024/OS udostępnionego przez NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych

Laboratorium prowadzące badania

NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań
Środowiskowych
ul. Marcina Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
501 300 571
urszula.rudyk@networks.pl

Zleceniodawca badań

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa
22 123 45 67
kontakt@t-mobile.pl

Nr akredytacji: AB 419

Data wydania sprawozdania: 21.01.2025

Raport zawiera wybrane elementy sprawozdania i służy wyłącznie obrazowemu przedstawieniu informacji o danej instalacji. Raport nie może być wykorzystywany w postępowaniach administracyjnych.

Informacje ogólne

Zgodność z metodyką RMK: Tak

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	47177
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	18,0799170; 51,7766940
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 47177 w lokalizacji KALISZ, JULIANA TUWIMA 6.

Cel badań

1. Zweryfikowanie zgodności z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r.

Opis stacji bazowych

Tabela 1: Opis anten badanych stacji bazowych

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut	H	EIRP	Pasmo	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	47177	80010715 Kathrein	0	11,00	3115*	800	0,0 - 5,0	2,5
						900	0,0 - 5,0	2,5
						1800	0,0 - 5,0	2,5
						2100	0,0 - 5,0	2,5
						2600	0,0 - 5,0	2,5
2		80010715 Kathrein	125	11,00	3115*	800	0,0 - 5,0	2,5
						900	0,0 - 5,0	2,5
						1800	0,0 - 5,0	2,5
						2100	0,0 - 5,0	2,5
						2600	0,0 - 5,0	2,5
3		80010715 Kathrein	250	11,00	3115*	800	0,0 - 5,0	2,5
						900	0,0 - 5,0	2,5
						1800	0,0 - 5,0	2,5
						2100	0,0 - 5,0	2,5
						2600	0,0 - 5,0	2,5

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

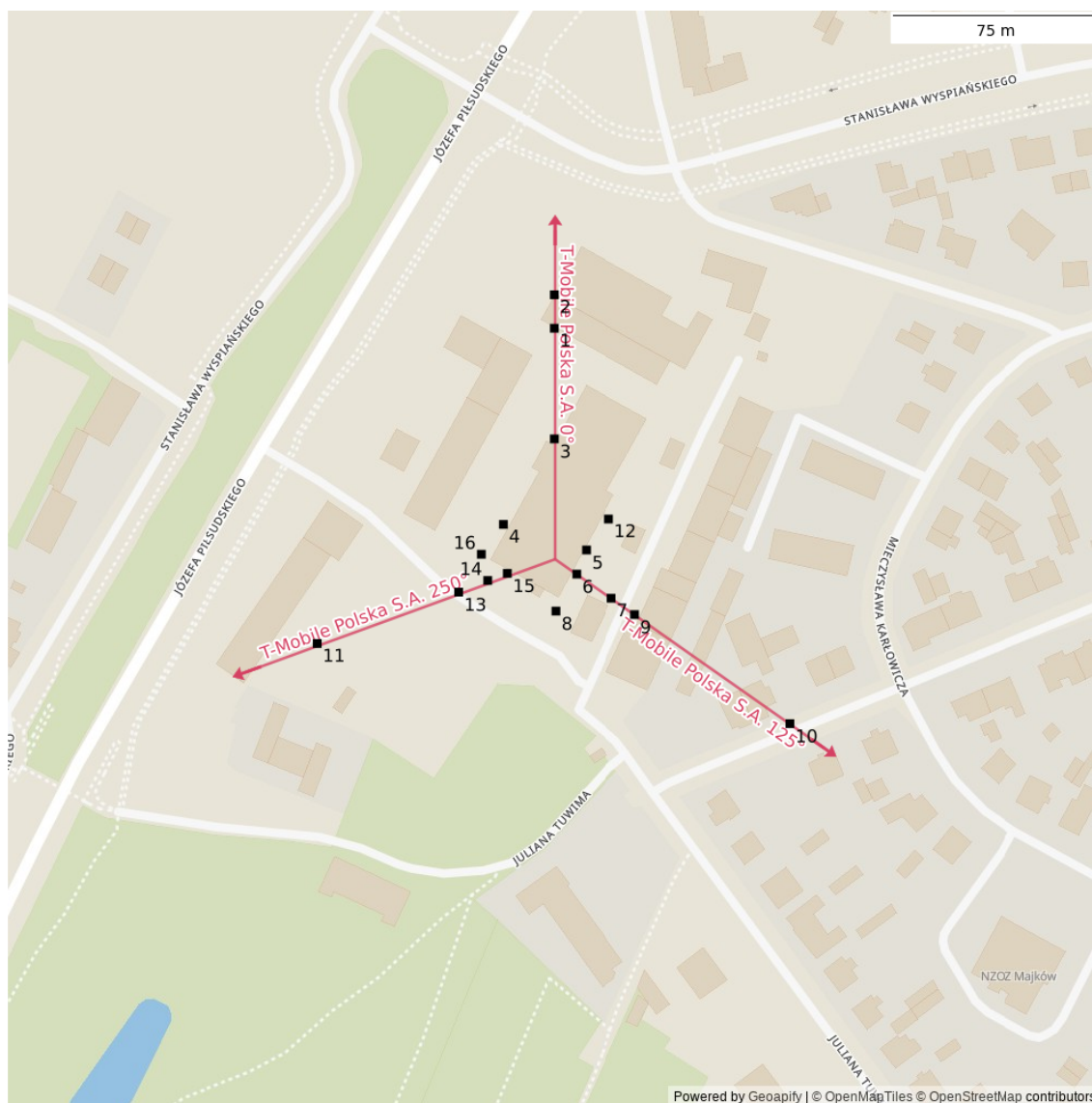
17.01.2025 09:35-10:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	2,3	70,0	brak
Maksymalna	2,4	70,4	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / MW-02	Miernik pól elektromagne- tycznych SMP2	22SN1955	Wavecontrol		LWiMP/W/245/24 z dn. 05.07.2024 wydane przez Politechnika Wrocławska
1b	sonda / SW-03	Sonda WPF60	22WP230195	Wavecontrol	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	dalmierz laserowy / D-17	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	Leica	L4-L41.4180.205.2021.4102.1 z dn. 16.12.2021 wydane przez Prossper Paweł Chrzanowski	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

- punkt 1:** GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 2:** GKP w odległości poziomej 95m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 3:** GKP w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 4:** PKP na az. 301° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 5:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Tuwima 6, Kalisz
- punkt 6:** GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 125°
- punkt 7:** GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 125°
- punkt 8:** PKP na az. 178° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 125°

- punkt 9:** GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 125°
- punkt 10:** GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 125°
- punkt 11:** GKP w odległości poziomej 91m od anteny sektorowej az. 250°
- punkt 12:** PKP na az. 54° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 125°
- punkt 13:** GKP w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 250°
- punkt 14:** GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 250°
- punkt 15:** GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 250°
- punkt 16:** PKP na az. 273° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 250°

Wyniki pomiarów szerokopasmowych

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
1	17.01.2025	18,0799127 51,7774509	< 1,31	< 0,047	< 0,003	< 0,048
2	17.01.2025	18,0799127 51,7775606	< 1,31	< 0,047	< 0,003	< 0,048
3	17.01.2025	18,0799127 51,7770884	< 1,31	< 0,047	< 0,003	< 0,048
4	17.01.2025	18,0796426 51,7768082	< 1,31	< 0,047	< 0,003	< 0,048
5	17.01.2025	18,0800833 51,7767243	< 1,31	< 0,047	< 0,003	< 0,048
6	17.01.2025	18,0800315 51,7766453	2,61	0,093	0,007	0,095
7	17.01.2025	18,0802132 51,7765662	3,53	0,126	0,009	0,128
8	17.01.2025	18,0799212 51,7765239	1,96	0,070	0,005	0,071
9	17.01.2025	18,0803375 51,7765126	5,09	0,182	0,014	0,185
10	17.01.2025	18,0811609 51,7761551	< 1,31	< 0,047	< 0,003	< 0,048
11	17.01.2025	18,0786562 51,7764178	3,40	0,121	0,009	0,124
12	17.01.2025	18,0801992 51,7768257	< 1,31	< 0,047	< 0,003	< 0,048

ciąg dalszy na następnej stronie

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe (c.d.)

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
13	17.01.2025	18,0794057 51,7765862	2,22	0,079	0,006	0,081
14	17.01.2025	18,0795596 51,7766244	< 1,31	< 0,047	< 0,003	< 0,048
15	17.01.2025	18,0796635 51,7766478	< 1,31	< 0,047	< 0,003	< 0,048
16	17.01.2025	18,0795259 51,7767102	< 1,31	< 0,047	< 0,003	< 0,048

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 8584/2024/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 47177 dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za **dotrzymane**. Udokumentowano, że w żadnym pionie pomiarowym wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H nie przekroczyły 1.

Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: Strojek Michał, Łuczak Wojciech

Opracowanie sprawozdania: Przybyszewski Patryk

Autoryzacja sprawozdania: Stelmaszyk Barbara (Specjalista ds. opracowań)