



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

44097

na podstawie sprawozdania 10742/2024/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

Zlecniodawca badań

Orange Polska S.A.

Aleje Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
801 234 567
kontakt@orange.com

Nr akredytacji: AB 419

Data wydania sprawozdania: 08.01.2025

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	44097
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	21,0516250; 53,6280810
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 44097 w lokalizacji Stare Kiejkuty, ARE KIEJKUTY 29A, powiat SZCZY-CIEŃSKI, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE.

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	44097	ADU4517R0v06 Huawei	100	48,70	9922*	800 900	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
2		ADU4517R0v06 Huawei	220	48,70	9922*	800 900	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
3		ADU4517R0v06 Huawei	340	48,70	9922*	800 900	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

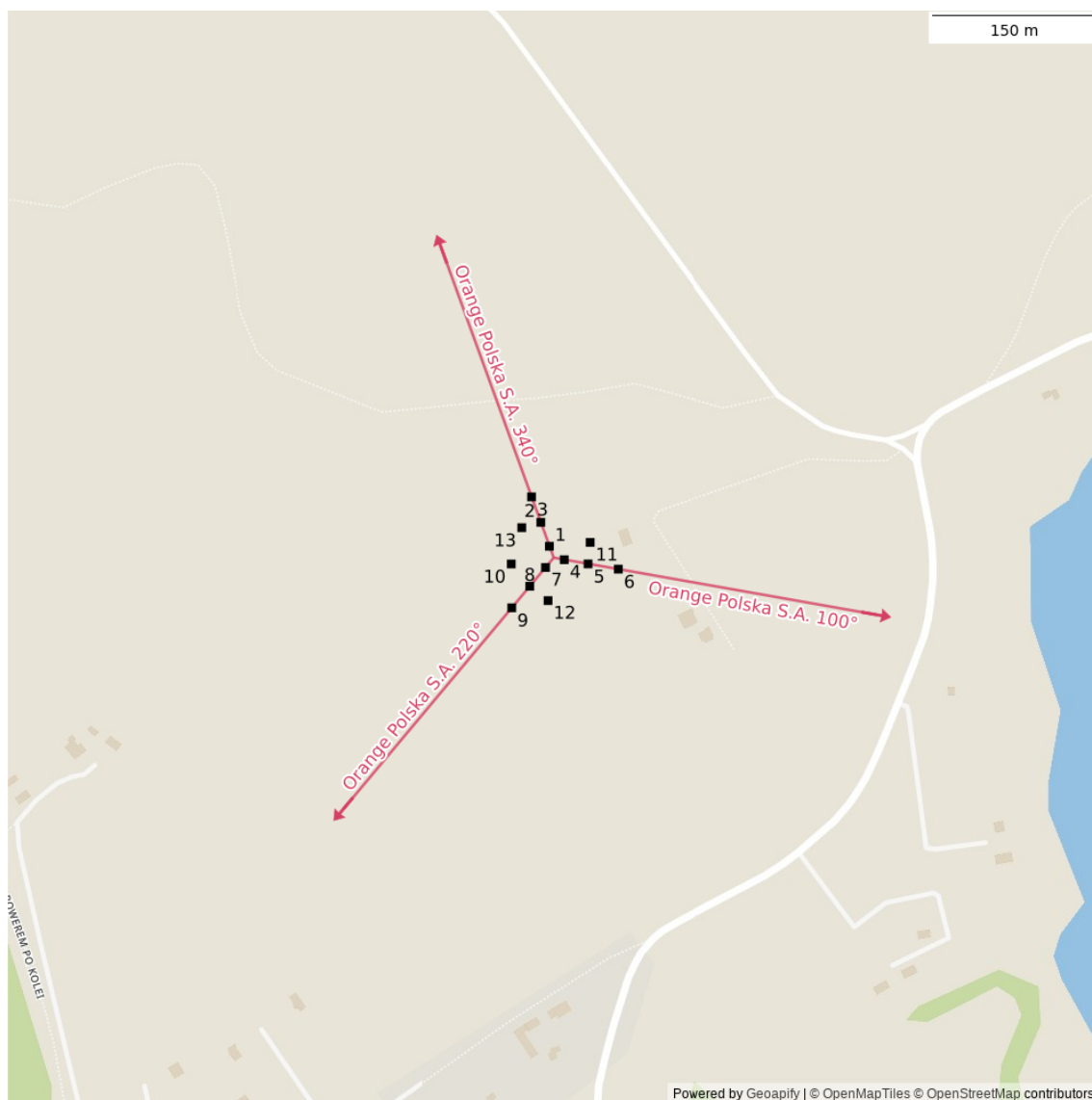
07.01.2025 14:00-15:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,1	73,8	brak
Maksymalna	3,4	74,5	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / MW-01	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1956	Wavecontrol		LWiMP/W/173/23 z dn. 10.05.2023 wydane przez Politechnika Wrocławska
1b	sonda / SW-01	Sonda WPF60	22WP230196	Wavecontrol	1,00	
2a	miernik / MW-01	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1956	Wavecontrol		LWiMP/W/201/24 z dn. 03.06.2024 wydane przez Politechnika Wrocławska
2b	sonda / SW-02	Sonda WPF3-HP	22WP030433	Wavecontrol	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	dalmierz laserowy / D-04	Dalmierz Leica Disto X310	843810404	Leica	1146.1-M11-4180-396/15 z dn. 08.04.2015 wydane przez GUM	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 1: GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 340°

punkt 2: GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 340°

punkt 3: GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 340°

punkt 4: GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 100°

punkt 5: GKP w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 100°

punkt 6: GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 100°

punkt 7: GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 220°

punkt 8: GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 220°

punkt 9: GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 220°

punkt 10: GKP w odległości poziomej 39m od anteny radioliniowej az. 262°

punkt 11: PKP na az. 67° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 100°

punkt 12: PKP na az. 187° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 220°

punkt 13: PKP na az. 313° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 340°

punkt 14: GKP w odległości poziomej 748m od anteny sektorowej az. 340°

punkt 15: GKP w odległości poziomej 792m od anteny sektorowej az. 100°

punkt 16: GKP w odległości poziomej 666m od anteny sektorowej az. 220°

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	07.01.2025	21,0515650 53,6281748	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
2	07.01.2025	21,0514465 53,6283713	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
3	07.01.2025	21,0513176 53,6285799	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
4	07.01.2025	21,0517711 53,6280643	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
5	07.01.2025	21,0521007 53,6280301	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
6	07.01.2025	21,0525196 53,6279868	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
7	07.01.2025	21,0515112 53,6280004	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
8	07.01.2025	21,0512931 53,6278463	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
9	07.01.2025	21,0510432 53,6276693	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
10	07.01.2025	21,0510369 53,6280294	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
11	07.01.2025	21,0521297 53,6282063	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
12	07.01.2025	21,0515464 53,6277283	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 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	07.01.2025	21,0511819 53,6283274	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
14	07.01.2025	21,0477458 53,6343973	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
15	07.01.2025	21,0634371 53,6268425	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
16	07.01.2025	21,0451359 53,6234935	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 10742/2024/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 44097 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: Przybyszewski Patryk, Żebrowski Mateusz

Opracowanie sprawozdania: Stelmaszyk Barbara

Autoryzacja sprawozdania: Harbacewicz Agnieszka (Starszy specjalista ds. opracowań)