



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

TOM4435

na podstawie sprawozdania OSR/0044/07/2024 udostępnionego przez Edyta Cholewa ATOMIK
Laboratorium Badawcze

Laboratorium prowadzące badania

Edyta Cholewa ATOMIK Laboratorium
Badawcze
al. K.E.N. 105/78
02-722 Warszawa
606 433 339
atomik@atomik.pl

Zlecniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 505

Data wydania sprawozdania: 29.07.2024

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	TOM4435
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	19,9167889; 51,5981333
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej TOM4435 w lokalizacji Ujazd, dz. nr 880, obr. 0019.

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	TOM4435	A704517R0 Huawei	0	53,00	2026*	900	0,0 - 10,0	3,0
2		ADU4518R8 Huawei	0	53,00	12103*	2100 1800 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0 3,0
3		ADU4518R8 Huawei	0	53,00	12103*	2100 1800 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0 3,0
4		ADU4521R0 Huawei	0	53,20	19734*	2600	0,0 - 6,0	3,0
5		A704517R0 Huawei	120	53,00	2026*	900	0,0 - 10,0	3,0
6		ADU4518R8 Huawei	120	53,00	12103*	2100 1800 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0 3,0
7		ADU4518R8 Huawei	120	53,00	12103*	2100 1800 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0 3,0
8		ADU4521R0 Huawei	120	53,20	19734*	2600	0,0 - 6,0	3,0
9		A704517R0 Huawei	250	53,00	2026*	900	0,0 - 10,0	3,0
10		ADU4518R8 Huawei	250	53,00	12103*	2100 1800 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0 3,0
11		ADU4518R8 Huawei	250	53,00	12103*	2100 1800 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0 3,0
12		ADU4521R0 Huawei	250	53,20	19734*	2600	0,0 - 6,0	3,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

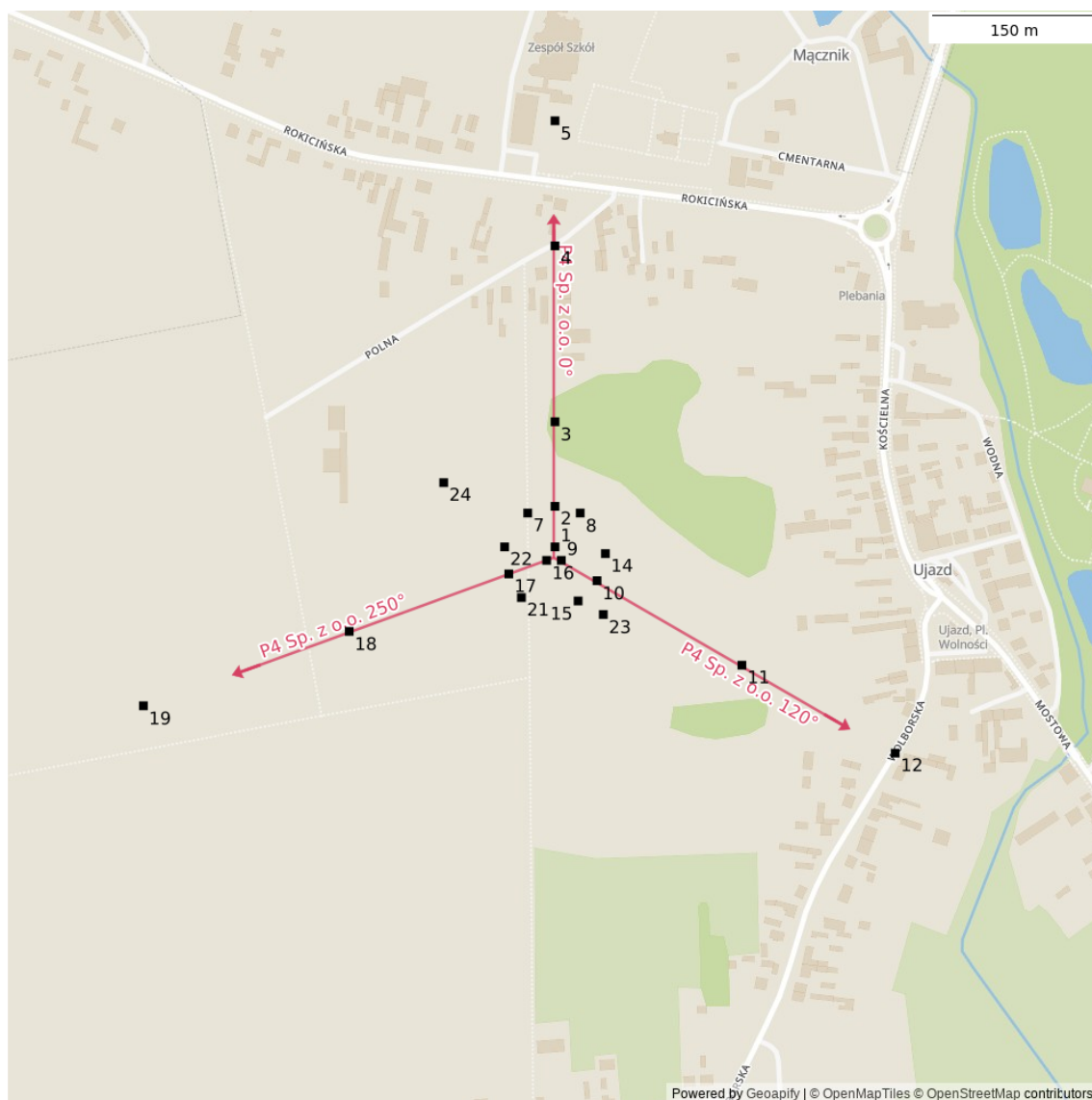
24.07.2024 09:10-10:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	22,0	59,0	brak
Maksymalna	22,0	62,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda Safety Solutions	1,00	LWIMP/W/300/22 z dn. 05.10.2022 wydane przez LWiMP - Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF-6091	Narda Safety Solutions		
2a	miernik	NBM-520	Narda Safety Solutions	1,00	LWIMP/W/300/22 z dn. 05.10.2022 wydane przez LWiMP - Politechnika Wrocławska
2b	sonda	EF-0392	Narda Safety Solutions		

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

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	24.07.2024	19,9168056 51,5982222	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
2	24.07.2024	19,9168056 51,5985556	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
3	24.07.2024	19,9168056 51,5992500	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	24.07.2024	19,9168056 51,6006944	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
5	24.07.2024	19,9168056 51,6017222	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
6	24.07.2024	19,9168056 51,6033889	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
7	24.07.2024	19,9164444 51,5985000	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
8	24.07.2024	19,9171389 51,5985000	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
9	24.07.2024	19,9168889 51,5981111	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
10	24.07.2024	19,9173611 51,5979444	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
11	24.07.2024	19,9192778 51,5972500	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
12	24.07.2024	19,9213056 51,5965278	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
13	24.07.2024	19,9240833 51,5955278	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
14	24.07.2024	19,9174722 51,5981667	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
15	24.07.2024	19,9171111 51,5977778	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
16	24.07.2024	19,9166944 51,5981111	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
17	24.07.2024	19,9161944 51,5980000	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
18	24.07.2024	19,9140833 51,5975278	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
19	24.07.2024	19,9113611 51,5969167	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
20	24.07.2024	19,9088611 51,5963333	1,69	0,060	0,004	0,061
21	24.07.2024	19,9163611 51,5978056	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
22	24.07.2024	19,9161389 51,5982222	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
23	24.07.2024	19,9174444 51,5976667	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
24	24.07.2024	19,9153333 51,5987500	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr OSR/0044/07/2024 opracowanym przez Edyta Cholewa ATOMIK Laboratorium Badawcze stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej TOM4435 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: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: Krzysztof Teofilak (Kierownik Laboratorium)