



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

KAR5401

na podstawie sprawozdania LBMT/047/10/24/PEM/OS udostępnionego przez MOBI-TELEKOM
Adam Macioch

Laboratorium prowadzące badania

MOBI-TELEKOM Adam Macioch
al. Niepodległości 799A
81-810 Sopot
58 765 13 13
biuro@mobi-telekom.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1198

Data wydania sprawozdania: 05.11.2024

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	KAR5401
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,3158861; 54,4164250
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej KAR5401 w lokalizacji Cieczewo, dz. nr 149/11.

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	KAR5401	A704516R0v06 Huawei	10	59,30	2500*	UMTS 900	0,0 - 12,0	3,0
2		ADU4518R7v06 Huawei	10	59,30	13444*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
3		ADU4518R7v06 Huawei	10	59,30	13444*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
4		ADU4521R0v06 Huawei	10	59,30	19544*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0
5		A704516R0v06 Huawei	125	59,30	2500*	UMTS 900	0,0 - 12,0	3,0
6		ADU4518R7v06 Huawei	125	59,30	13444*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
7		ADU4518R7v06 Huawei	125	59,30	13444*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
8		ADU4521R0v06 Huawei	125	59,30	19544*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0
9		A704516R0v06 Huawei	250	59,30	2500*	UMTS 900	0,0 - 12,0	3,0
10		ADU4518R7v06 Huawei	250	59,30	13444*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
11		ADU4518R7v06 Huawei	250	59,30	13444*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
12		ADU4521R0v06 Huawei	250	59,30	19544*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

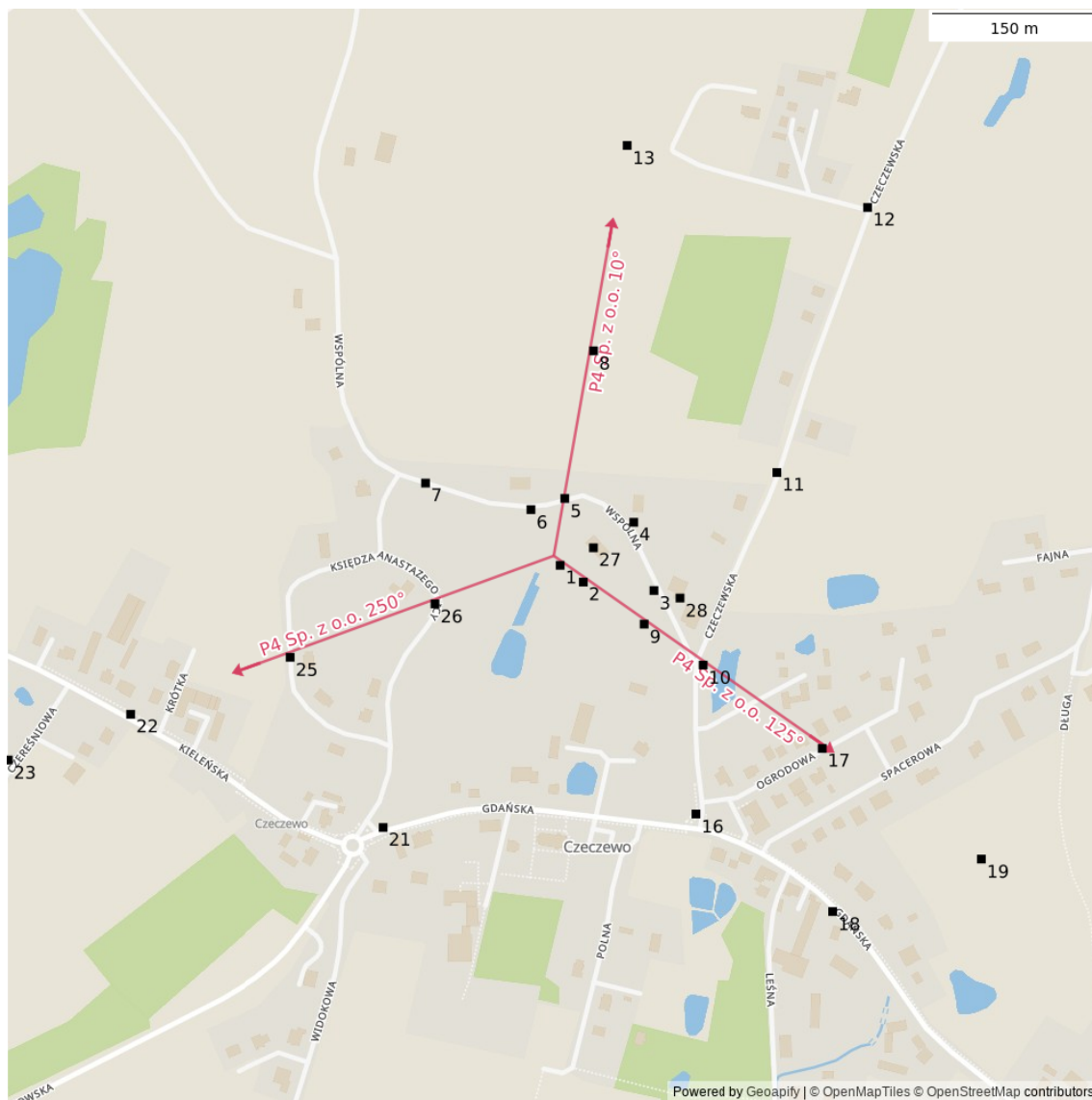
31.10.2024 12:00-13:20			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	12,6	67,1	brak
Maksymalna	12,7	68,4	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	EF-9091	Narda Safety Test Solution		LwiMP/W/044/24 z dn. 05.02.2024 wydane przez LwiMP, Politechnika Wrocławska
1b	sonda	NBM-520	Narda Safety Test Solution	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	AZ 8703	AZ Instrument Corp.	3210/AH/23 z dn. 22.08.2023 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	
3	dalmierz laserowy	P50	PREXISO	3361/AM/23 z dn. 26.09.2023 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 27: DPP - Wspólna 9, pomiar wykonany na 1p. w oknie dachowym.

punkt 28: DPP - Wspólna 4, pomiar wykonany na 1p. na balkonie.

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	31.10.2024	18,3159760 54,4163470	1,21	0,043	0,003	0,044
2	31.10.2024	18,3163030 54,4162090	1,36	0,049	0,004	0,049
3	31.10.2024	18,3173000 54,4161400	1,67	0,060	0,004	0,061
4	31.10.2024	18,3170150 54,4167000	1,82	0,065	0,005	0,066
5	31.10.2024	18,3160420 54,4168960	1,97	0,070	0,005	0,072
6	31.10.2024	18,3155640 54,4168040	1,36	0,049	0,004	0,049
7	31.10.2024	18,3140760 54,4170220	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
8	31.10.2024	18,3164480 54,4181080	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
9	31.10.2024	18,3171620 54,4158640	1,67	0,060	0,004	0,061
10	31.10.2024	18,3179940 54,4155280	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
11	31.10.2024	18,3190350 54,4171090	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
12	31.10.2024	18,3203150 54,4192850	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
13	31.10.2024	18,3169220 54,4197940	1,36	0,049	0,004	0,049
14	31.10.2024	18,3172830 54,4209490	1,67	0,060	0,004	0,061
15	31.10.2024	18,3176620 54,4223200	1,82	0,065	0,005	0,066
16	31.10.2024	18,3178930 54,4143050	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
17	31.10.2024	18,3196750 54,4148430	1,36	0,049	0,004	0,049
18	31.10.2024	18,3198220 54,4135040	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
19	31.10.2024	18,3219210 54,4139350	1,52	0,054	0,004	0,055
20	31.10.2024	18,3237250 54,4131980	1,82	0,065	0,005	0,066
21	31.10.2024	18,3134780 54,4141940	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
22	31.10.2024	18,3099150 54,4151240	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
23	31.10.2024	18,3081870 54,4147480	1,52	0,054	0,004	0,055
24	31.10.2024	18,3068630 54,4144750	1,67	0,060	0,004	0,061
25	31.10.2024	18,3121660 54,4155920	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
26	31.10.2024	18,3142100 54,4160300	1,36	0,049	0,004	0,049
27	31.10.2024	–	1,67	0,060	0,004	0,061
28	31.10.2024	–	1,36	0,049	0,004	0,049

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/047/10/24/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej KAR5401 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: inż. Michał Moliński (Pracownik techniczny)