



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

PUC0001

na podstawie sprawozdania LBMT/054/03/25/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: 28.03.2025

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	PUC0001
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,4111080; 54,7215550
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej PUC0001 w lokalizacji Puck, Judyckiego 4.

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	PUC0001	APE4518R0 Huawei	20	27,00	26128*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
2		APE4518R0 Huawei	150	27,00	25438*	LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
3		APE4518R0 Huawei	260	27,00	25899*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

27.03.2025 10:20-11:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	6,5	70,8	brak
Maksymalna	7,2	71,1	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda Safety Test Solution		LWiMP/W/044/24 z dn. 05.02.2024 wydane przez LWiMP, Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF9091	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' (AP 106), Łowicz	
3	dalmierz laserowy	P50	PREXISO	3361/AM/23 z dn. 26.09.2023 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 5: DPP - Żeglarzy 1, pomiar wykonany na 2p. w oknie pokoju nr 204.

punkt 9: DPP - Morska 15, pomiar wykonany na parterze przy oknie.

punkt 12: DPP - Zamkowa 5 (Ośrodek Szkolno Wychowawczy) , pomiar wykonany na 2p. w oknie pokoju nr 23.

punkt 16: DPP - Zamkowa 2, pomiar wykonany na 1p. w oknie kuchennym w mieszkaniu nr 3.

punkt 26: DPP - Stary Rynek 1, pomiar wykonany na 1p. w oknie.

punkt 27: DPP - Stary Rynek 32, pomiar wykonany na 2p. w mieszkaniu nr 8 w oknie sypialni.

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	27.03.2025	18,4121540 54,7219430	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
2	27.03.2025	18,4117550 54,7216080	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
3	27.03.2025	18,4111530 54,7216650	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
4	27.03.2025	18,4115050 54,7222090	1,36	0,049	0,004	0,049
5	27.03.2025	–	3,34	0,119	0,009	0,121
6	27.03.2025	18,4117260 54,7225670	1,97	0,070	0,005	0,072
7	27.03.2025	18,4120300 54,7230490	1,97	0,070	0,005	0,072
8	27.03.2025	18,4112760 54,7218510	2,12	0,076	0,006	0,077
9	27.03.2025	–	2,58	0,092	0,007	0,094
10	27.03.2025	18,4107470 54,7215060	3,03	0,108	0,008	0,110
11	27.03.2025	18,4103090 54,7214670	4,24	0,151	0,011	0,154
12	27.03.2025	–	7,43	0,265	0,020	0,270
13	27.03.2025	18,4094430 54,7213700	5,00	0,179	0,013	0,182
14	27.03.2025	18,4084310 54,7212710	2,73	0,098	0,007	0,099
15	27.03.2025	18,4078540 54,7212150	2,27	0,081	0,006	0,082
16	27.03.2025	–	2,58	0,092	0,007	0,094
17	27.03.2025	18,4107510 54,7212050	5,15	0,184	0,014	0,187
18	27.03.2025	18,4113670 54,7212510	5,46	0,195	0,014	0,198
19	27.03.2025	18,4116510 54,7209680	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
20	27.03.2025	18,4115630 54,7205640	3,64	0,130	0,010	0,132
21	27.03.2025	18,4120940 54,7205290	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
22	27.03.2025	18,4117080 54,7201120	5,91	0,211	0,016	0,215
23	27.03.2025	18,4124140 54,7202030	< 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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
24	27.03.2025	18,4126380 54,7199840	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
25	27.03.2025	18,4128900 54,7197390	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
26	27.03.2025	–	1,52	0,054	0,004	0,055
27	27.03.2025	–	7,28	0,260	0,019	0,265
28	27.03.2025	18,4110080 54,7203330	2,88	0,103	0,008	0,105

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/054/03/25/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej PUC0001 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: mgr inż. Adam Macioch (Pracownik techniczny)