



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

PUC0201

na podstawie sprawozdania LBMT/053/03/25/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: 25.03.2025

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	PUC0201
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,8017770; 54,6113880
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej PUC0201 w lokalizacji Hel, Dworcowa.

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	PUC0201	80010771 Kathrein	60	32,70	15292*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0 3,0
2		ADU4518R11 Huawei	60	32,70	12778*	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		ASI4517R3v06 Huawei	160	32,70	26770*	LTE 2600 LTE 2100 LTE 2600 UMTS 900 LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0
4		80010771 Kathrein	330	32,70	15292*	LTE 2100 UMTS 900 LTE 1800	0,0 - 6,0 0,0 - 10,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0 3,0
5		ADU4518R11 Huawei	330	32,70	12778*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

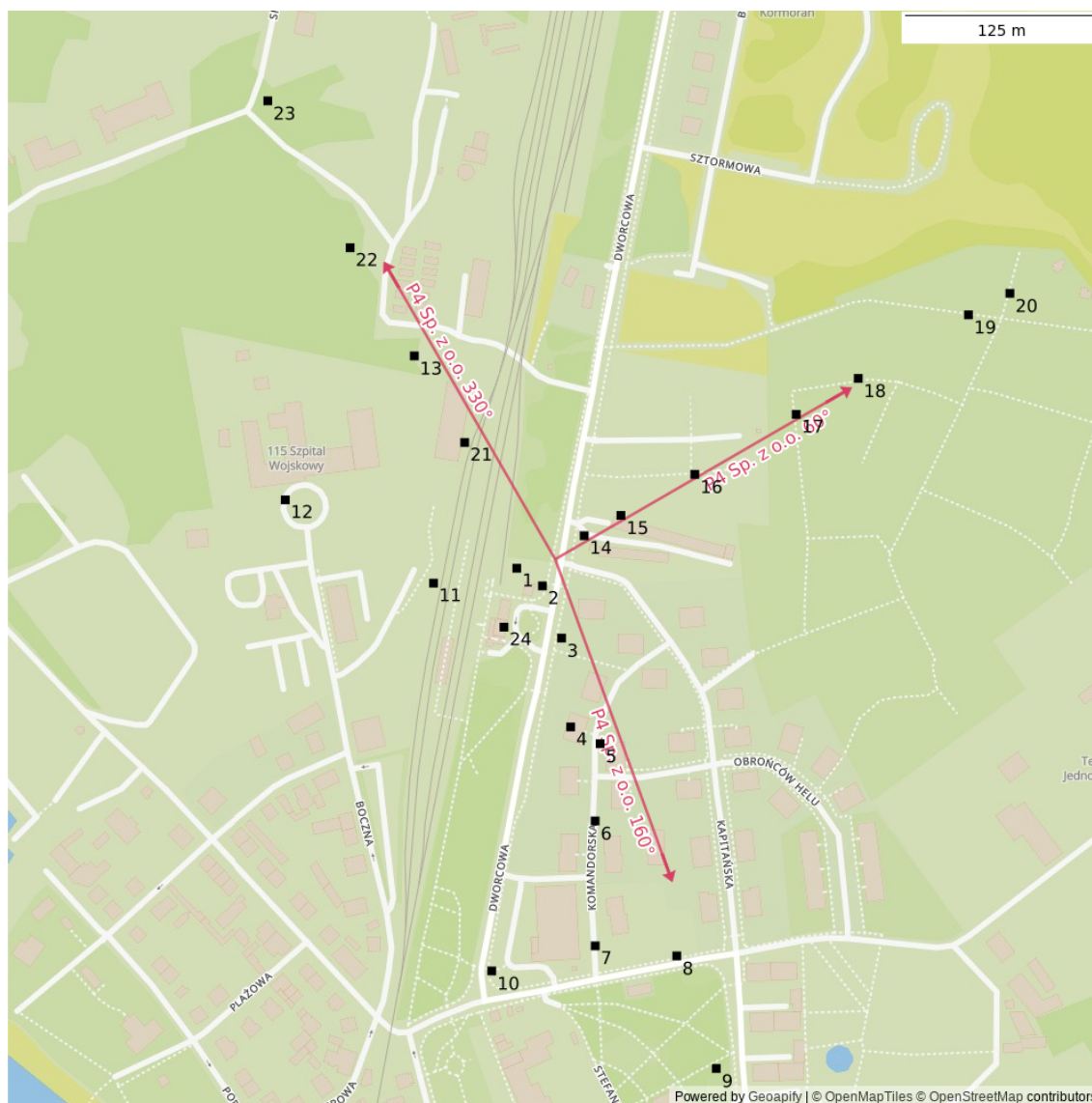
24.03.2025 11:30-11:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	8,8	54,5	brak
Maksymalna	9,2	54,7	

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 4: DPP - Komandorska 9, pomiar wykonany na 2p. (suszarnia na poddaszu) w oknie.

punkt 24: DPP - Dworcowa 1 (Dworzec Kolejowy), pomiar wykonany wewnątrz budynku.

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	24.03.2025	18,8013940 54,6113360	1,67	0,060	0,004	0,061
2	24.03.2025	18,8016500 54,6112340	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
3	24.03.2025	18,8018400 54,6109330	2,43	0,087	0,006	0,088
4	24.03.2025	–	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
5	24.03.2025	18,8022250 54,6103230	1,82	0,065	0,005	0,066
6	24.03.2025	18,8021750 54,6098770	1,82	0,065	0,005	0,066
7	24.03.2025	18,8021760 54,6091560	3,34	0,119	0,009	0,121
8	24.03.2025	18,8029890 54,6090980	1,82	0,065	0,005	0,066
9	24.03.2025	18,8033830 54,6084480	2,12	0,076	0,006	0,077
10	24.03.2025	18,8011440 54,6090110	1,97	0,070	0,005	0,072
11	24.03.2025	18,8005640 54,6112500	1,21	0,043	0,003	0,044
12	24.03.2025	18,7990850 54,6117310	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
13	24.03.2025	18,8003720 54,6125620	1,21	0,043	0,003	0,044
14	24.03.2025	18,8020660 54,6115240	1,67	0,060	0,004	0,061
15	24.03.2025	18,8024320 54,6116410	1,67	0,060	0,004	0,061
16	24.03.2025	18,8031690 54,6118780	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
17	24.03.2025	18,8041800 54,6122240	1,67	0,060	0,004	0,061
18	24.03.2025	18,8047990 54,6124320	1,52	0,054	0,004	0,055
19	24.03.2025	18,8058980 54,6127990	1,97	0,070	0,005	0,072
20	24.03.2025	18,8063110 54,6129230	1,97	0,070	0,005	0,072
21	24.03.2025	18,8008740 54,6120620	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
22	24.03.2025	18,7997320 54,6131860	1,36	0,049	0,004	0,049

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	24.03.2025	18,7989110 54,6140340	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
24	24.03.2025	–	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/053/03/25/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej PUC0201 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)