



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

KAR2701

na podstawie sprawozdania LBMT/078/01/24/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: 16.02.2024

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	KAR2701
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,4012610; 54,3943250
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej KAR2701 w lokalizacji Banino, Borowiecka 3.

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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	KAR2701	ATR4518R13v06 Huawei	100	22,10	24707*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0
2		ATR4518R13v06 Huawei	100	22,10	12635*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	4,0 4,0 4,0
3		AIR 3278 Ericsson	100	22,10	10215*	NR 3500	4,0 - 9,0	4,0
4		ATR4518R13v06 Huawei	220	22,10	24707*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0
5		ATR4518R13v06 Huawei	220	22,10	12635*	LTE 2600 LTE 800 LTE 2600	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	4,0 4,0 4,0
6		AIR 3278 Ericsson	220	22,10	10215*	NR 3500	4,0 - 9,0	4,0
7		ATR4518R13v06 Huawei	345	22,10	24707*	LTE 2100 LTE 1800 UMTS 900 LTE 2100 LTE 1800	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0
8		ATR4518R13v06 Huawei	345	22,10	12635*	LTE 2600 LTE 800 LTE 2600	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	4,0 4,0 4,0
9		AIR 3278 Ericsson	345	22,10	10215*	NR 3500	4,0 - 9,0	4,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

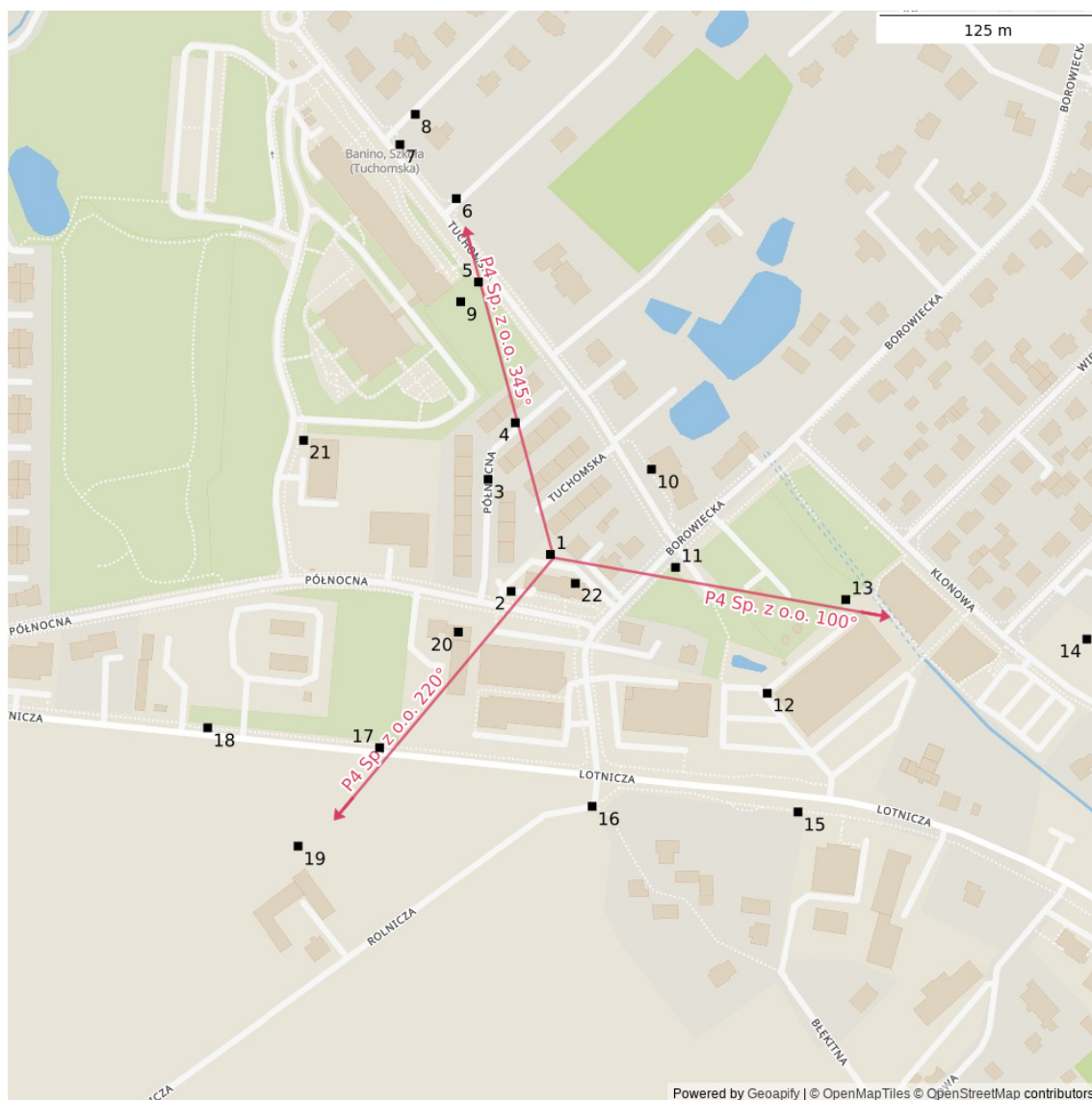
15.02.2024 09:00-10:20			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	6,1	70,8	brak
Maksymalna	7,6	72,8	

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 20: DPP - Północna 1, pomiar wykonany na tarasie na 1p.

punkt 22: DPP - Borowiecka 3, pomiar wykonany na 1p. w oknie kl. schodowej.

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	15.02.2024	18,4012310 54,3943420	3,64	0,130	0,010	0,132
2	15.02.2024	18,4008820 54,3941510	4,40	0,157	0,012	0,160
3	15.02.2024	18,4006770 54,3947310	3,03	0,108	0,008	0,110
4	15.02.2024	18,4009190 54,3950240	1,67	0,060	0,004	0,061
5	15.02.2024	18,4005910 54,3957530	5,61	0,200	0,015	0,204
6	15.02.2024	18,4003940 54,3961850	6,52	0,233	0,017	0,237
7	15.02.2024	18,3998920 54,3964650	5,00	0,179	0,013	0,182
8	15.02.2024	18,4000290 54,3966220	4,70	0,168	0,012	0,171
9	15.02.2024	18,4004330 54,3956510	6,52	0,233	0,017	0,237
10	15.02.2024	18,4021310 54,3947830	2,43	0,087	0,006	0,088
11	15.02.2024	18,4023450 54,3942750	3,34	0,119	0,009	0,121
12	15.02.2024	18,4031610 54,3936230	3,49	0,125	0,009	0,127
13	15.02.2024	18,4038600 54,3941080	6,37	0,228	0,017	0,231
14	15.02.2024	18,4060060 54,3939030	3,03	0,108	0,008	0,110
15	15.02.2024	18,4034350 54,3930080	4,24	0,151	0,011	0,154
16	15.02.2024	18,4016030 54,3930370	6,22	0,222	0,016	0,226
17	15.02.2024	18,3997110 54,3933410	6,52	0,233	0,017	0,237
18	15.02.2024	18,3981810 54,3934440	5,00	0,179	0,013	0,182
19	15.02.2024	18,3989860 54,3928310	5,76	0,206	0,015	0,209
20	15.02.2024	–	5,76	0,206	0,015	0,209
21	15.02.2024	18,3990350 54,3949330	2,88	0,103	0,008	0,105
22	15.02.2024	–	4,55	0,163	0,012	0,165

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/078/01/24/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej KAR2701 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)