



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

KAR0501

na podstawie sprawozdania LBMT/039/11/24/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: 12.12.2024

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	KAR0501
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,2809720; 54,3742220
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej KAR0501 w lokalizacji Przodkowo, dz. nr 451/8.

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	KAR0501	ASI4517R3v06 Huawei	0	48,50	25916*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0
2		AIR 3278 Ericsson	0	48,50	12979*	NR 3500	2,0 - 12,0	5,0
3		ASI4517R3v06 Huawei	110	48,50	25916*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
4		ASI4517R3v06 Huawei	230	48,50	25916*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

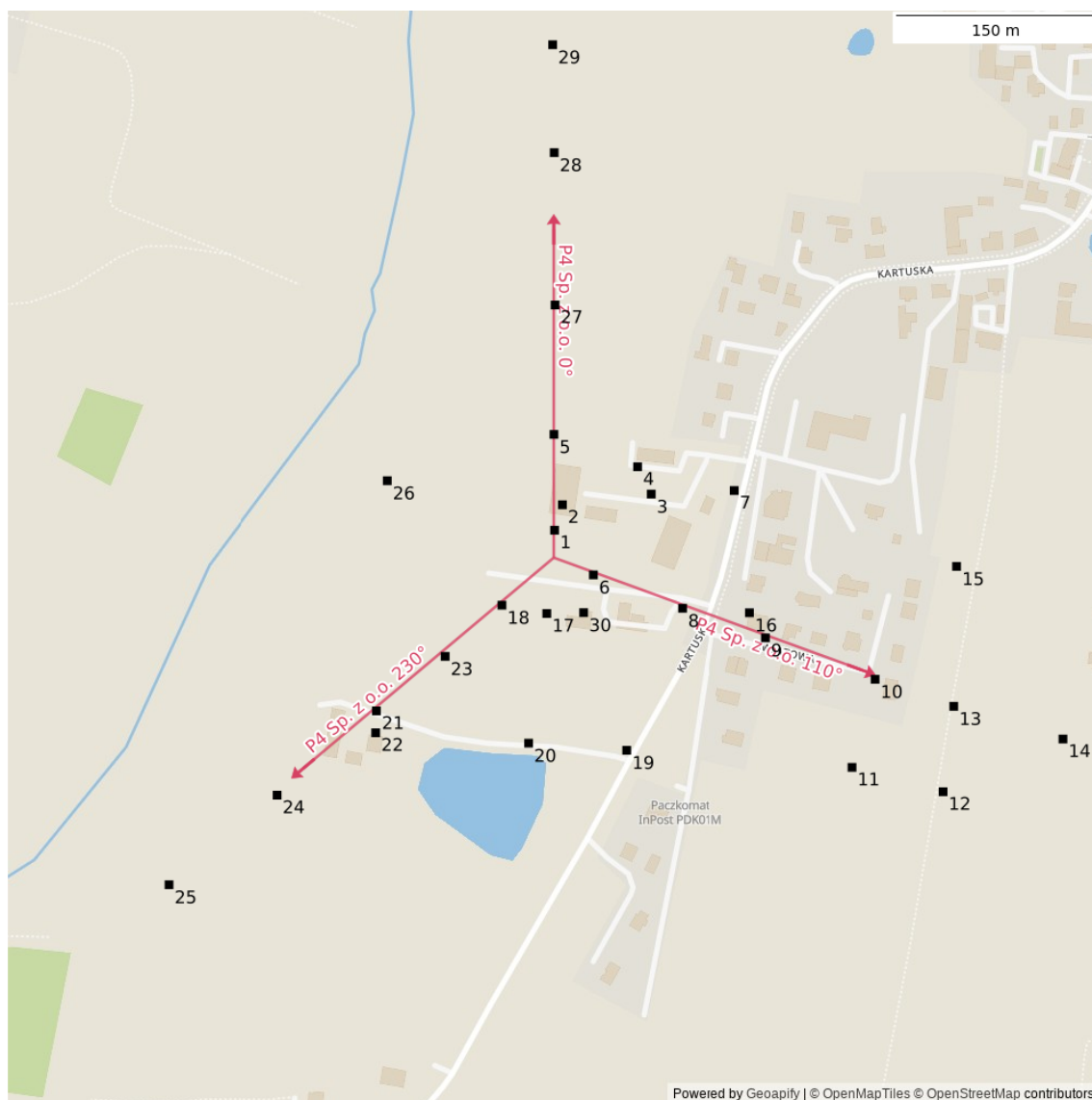
11.12.2024 13:30-14:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,3	66,5	brak
Maksymalna	3,4	66,8	

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 2: DPP - Kartuska 46 (stolarnia), pomiar w oknie na parterze.

punkt 4: DPP - Kartuska 46 (Biedronka), pomiar wewnątrz budynku.

punkt 16: DPP - Kwiatowa 1, pomiar wykonany na 1p. na tarasie.

punkt 22: DPP - Kartuska 48, pomiar w oknie na parterze.

punkt 30: DPP - Kartuska 46B (firma transportowa), pomiar w oknie na parterze.

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	11.12.2024	18,2809810 54,3744070	1,97	0,070	0,005	0,072
2	11.12.2024	–	2,12	0,076	0,006	0,077
3	11.12.2024	18,2820990 54,3746500	1,67	0,060	0,004	0,061
4	11.12.2024	–	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
5	11.12.2024	18,2809740 54,3750520	1,97	0,070	0,005	0,072
6	11.12.2024	18,2814300 54,3741060	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
7	11.12.2024	18,2830580 54,3746740	1,52	0,054	0,004	0,055
8	11.12.2024	18,2824610 54,3738810	1,67	0,060	0,004	0,061
9	11.12.2024	18,2834190 54,3736820	1,67	0,060	0,004	0,061
10	11.12.2024	18,2846870 54,3734030	1,97	0,070	0,005	0,072
11	11.12.2024	18,2844200 54,3728100	1,97	0,070	0,005	0,072
12	11.12.2024	18,2854730 54,3726460	3,03	0,108	0,008	0,110
13	11.12.2024	18,2855960 54,3732210	2,43	0,087	0,006	0,088
14	11.12.2024	18,2868590 54,3730010	2,73	0,098	0,007	0,099
15	11.12.2024	18,2856290 54,3741630	2,12	0,076	0,006	0,077
16	11.12.2024	–	1,52	0,054	0,004	0,055
17	11.12.2024	18,2808910 54,3738460	1,97	0,070	0,005	0,072
18	11.12.2024	18,2803720 54,3739020	2,27	0,081	0,006	0,082
19	11.12.2024	18,2818150 54,3729250	1,67	0,060	0,004	0,061
20	11.12.2024	18,2806810 54,3729730	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
21	11.12.2024	18,2789210 54,3731900	1,67	0,060	0,004	0,061
22	11.12.2024	–	1,52	0,054	0,004	0,055
23	11.12.2024	18,2797160 54,3735570	1,82	0,065	0,005	0,066

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	11.12.2024	18,2777730 54,3726230	1,52	0,054	0,004	0,055
25	11.12.2024	18,2765240 54,3720200	1,67	0,060	0,004	0,061
26	11.12.2024	18,2790470 54,3747400	1,67	0,060	0,004	0,061
27	11.12.2024	18,2809870 54,3759230	1,97	0,070	0,005	0,072
28	11.12.2024	18,2809770 54,3769490	1,82	0,065	0,005	0,066
29	11.12.2024	18,2809590 54,3776750	1,82	0,065	0,005	0,066
30	11.12.2024	–	2,27	0,081	0,006	0,082

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/039/11/24/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej KAR0501 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)