



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

KAL3006

na podstawie sprawozdania 42/553/24/OS udostępnionego przez Radiolog S.C. Tadeusz
Piotrowski i Janusz Rzepka

Laboratorium prowadzące badania

Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Ja-
nusz Rzepka
ul. Dworska 46
71-026 Szczecin
91 483 21 15
radiolog_sc@poczta.onet.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 413

Data wydania sprawozdania: 13.12.2024

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	KAL3006
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,0910270; 51,7825270
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej KAL3006 w lokalizacji Kalisz, Stawiszyńska 125.

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	KAL3006	ATR451607 Huawei	0	49,00	24695*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 2100 LTE 1800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
2		AQU4518R25v06 Huawei	0	49,00	16818*	LTE 2600 LTE 800 LTE 800 LTE 2600	2,0 - 12,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0 5,0
3		AAU5339w Huawei	0	49,90	14765*	NR 3500	-2,0 - 13,0	5,0
4		ATR451607 Huawei	120	49,00	24695*	LTE 1800 LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
5		AQU4518R25v06 Huawei	120	49,00	16818*	LTE 2600 LTE 800 LTE 800 LTE 2600	2,0 - 12,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0 5,0
6		AAU5339w Huawei	120	49,90	14765*	NR 3500	-2,0 - 13,0	5,0
7		ATR451607 Huawei	240	49,00	24667*	LTE 2100 UMTS 900 LTE 1800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
8		AQU4518R25v06 Huawei	240	49,00	16818*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600 LTE 800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0
9		AAU5339w Huawei	240	49,90	14765*	NR 3500	-2,0 - 13,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

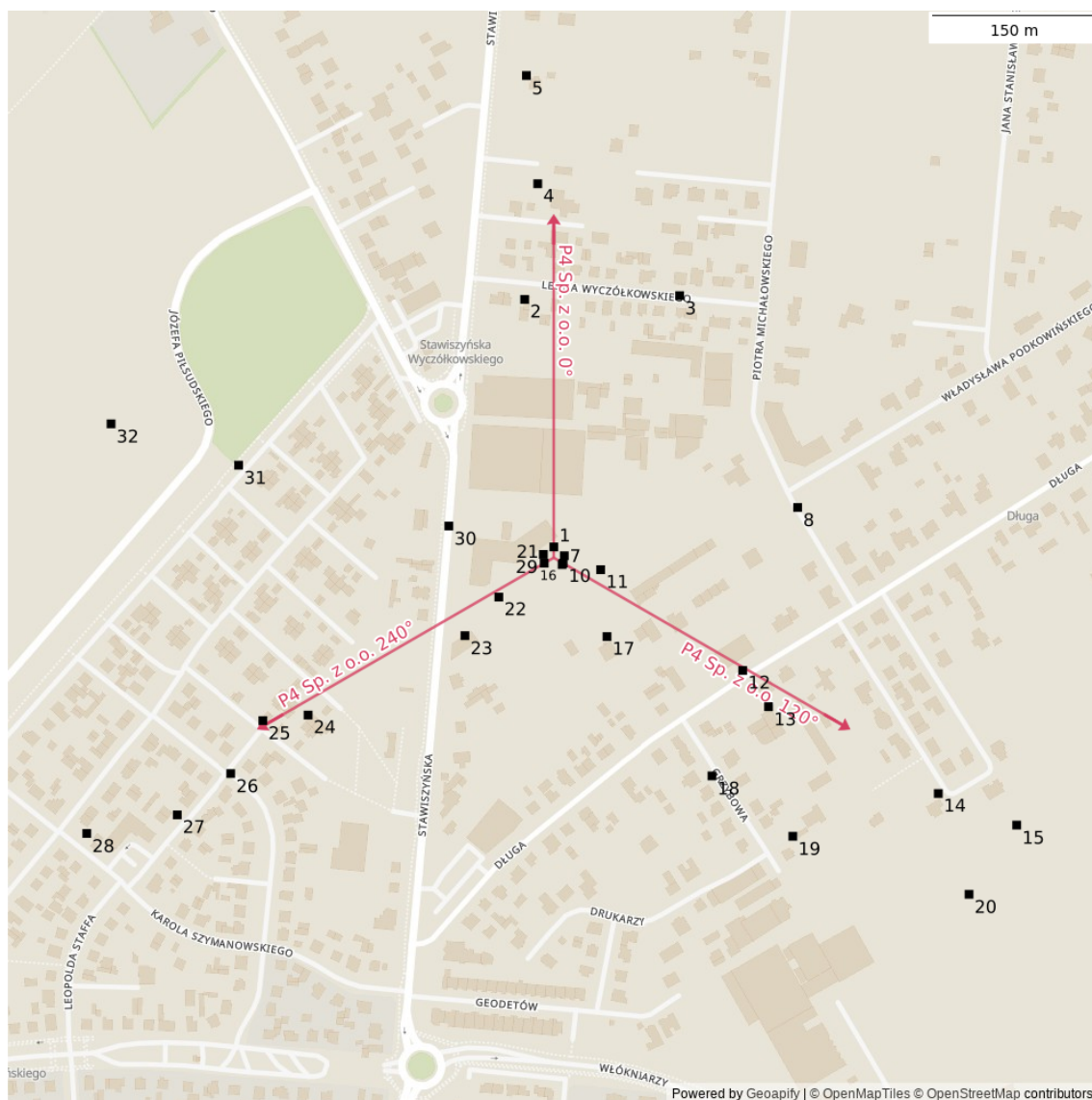
12.12.2024 11:20-14:20			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	5,1	78,2	brak
Maksymalna	6,0	79,6	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	SMP2	SMP	0,50	LWiMP/W/304/22 z dn. 07.10.2022 wydane przez LWiMP
1b	sonda	WPF8 HP	SMP		
2a	miernik	NBM- 550	Narda	0,50	LWiMP/W/086/23 z dn. 28.02.2023 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF6091	Narda		
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	Termik+S	Termoprodukt	0128/AH/24 z dn. 24.01.2024 wydane przez MUTECH	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 3: ul. Wyczółkowskiego 18 - I kondyg., pokój w otwartym oknie

punkt 13: Firma Cakro - I kondyg., magazyn

punkt 14: ul. Wanata 12B - I kondyg., kuchnia w otwartym oknie

punkt 17: ul. Michałowskiego 4C - I kondyg., pokój w otwartym oknie

punkt 18: ul. Grzybowa 1A - I kondyg., łazienka w otwartym oknie

punkt 19: ul. Grzybowa 5 - firma Kilargo - II kondyg., kadry w otwartym oknie

punkt 23: Energo Hestia - I kondyg., biuro w otwartych drzwiach

punkt 24: ul. Wieniawskiego 27A - I kondyg., pokój w otwartym oknie

punkt 26: ul. Fredry 22 - I kondyg., pokój w otwartym oknie

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	12.12.2024	18,0910282 51,7826157	1,49	0,053	0,004	0,054
2	12.12.2024	18,0906410 51,7846489	0,75	0,027	0,002	0,027
3	12.12.2024	18,0926991 51,7846794	1,49	0,053	0,004	0,054
4	12.12.2024	18,0908146 51,7855988	2,37	0,085	0,006	0,086
5	12.12.2024	18,0906639 51,7864876	3,36	0,120	0,009	0,122
6	12.12.2024	18,0905113 51,7870903	2,99	0,107	0,008	0,109
7	12.12.2024	18,0911674 51,7825432	1,37	0,049	0,004	0,050
8	12.12.2024	18,0942669 51,7829399	1,62	0,058	0,004	0,059
9	12.12.2024	18,0985584 51,7834778	1,37	0,049	0,004	0,050
10	12.12.2024	18,0911522 51,7824821	1,49	0,053	0,004	0,054
11	12.12.2024	18,0916500 51,7824287	1,37	0,049	0,004	0,050
12	12.12.2024	18,0935364 51,7816010	1,37	0,049	0,004	0,050
13	12.12.2024	–	1,37	0,049	0,004	0,050
14	12.12.2024	–	3,86	0,138	0,010	0,140
15	12.12.2024	18,0971756 51,7803307	3,36	0,120	0,009	0,122
16	12.12.2024	18,0911388 51,7824707	1,37	0,049	0,004	0,050
17	12.12.2024	–	1,49	0,053	0,004	0,054
18	12.12.2024	–	1,12	0,040	0,003	0,041
19	12.12.2024	–	2,99	0,107	0,008	0,109
20	12.12.2024	18,0965424 51,7797623	2,86	0,102	0,008	0,104
21	12.12.2024	18,0909004 51,7824821	1,37	0,049	0,004	0,050

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
22	12.12.2024	18,0902977 51,7822037	1,87	0,067	0,005	0,068
23	12.12.2024	–	2,61	0,093	0,007	0,095
24	12.12.2024	–	1,37	0,049	0,004	0,050
25	12.12.2024	18,0871639 51,7811890	1,12	0,040	0,003	0,041
26	12.12.2024	–	1,00	0,036	0,003	0,036
27	12.12.2024	18,0860271 51,7804146	1,12	0,040	0,003	0,041
28	12.12.2024	18,0848255 51,7802620	0,87	0,031	0,002	0,032
29	12.12.2024	18,0908890 51,7825546	1,37	0,049	0,004	0,050
30	12.12.2024	18,0896339 51,7827873	1,49	0,053	0,004	0,054
31	12.12.2024	18,0868416 51,7832870	1,87	0,067	0,005	0,068
32	12.12.2024	18,0851479 51,7836266	1,74	0,062	0,005	0,063

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/553/24/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej KAL3006 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: Janusz Rzepka (Kierownik Laboratorium)