



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

KAL3003

na podstawie sprawozdania P4/153/2024 udostępnionego przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa

Laboratorium prowadzące badania

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa
Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce
692 692 875

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1284

Data wydania sprawozdania: 18.04.2024

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	KAL3003
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,0948630; 51,7651500
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej KAL3003 w lokalizacji Kalisz, Niecała 6.

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	KAL3003	ATR451607 Huawei	0	43,50	20523*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 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
2		AAU5349 Huawei	0	44,30	14731*	NR 3500	-2,0 - 13,0	5,0
3		ATR4518R11v06 Huawei	0	43,50	13523*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
4		ATR451607 Huawei	120	43,50	20523*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 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
5		AAU5349 Huawei	120	44,30	14731*	NR 3500	-2,0 - 13,0	5,0
6		ATR4518R11v06 Huawei	120	43,50	13523*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
7		ATR451607 Huawei	240	43,50	20523*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 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
8		AAU5349 Huawei	240	44,30	14731*	NR 3500	-2,0 - 13,0	5,0
9		ATR4518R11v06 Huawei	240	43,50	13523*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

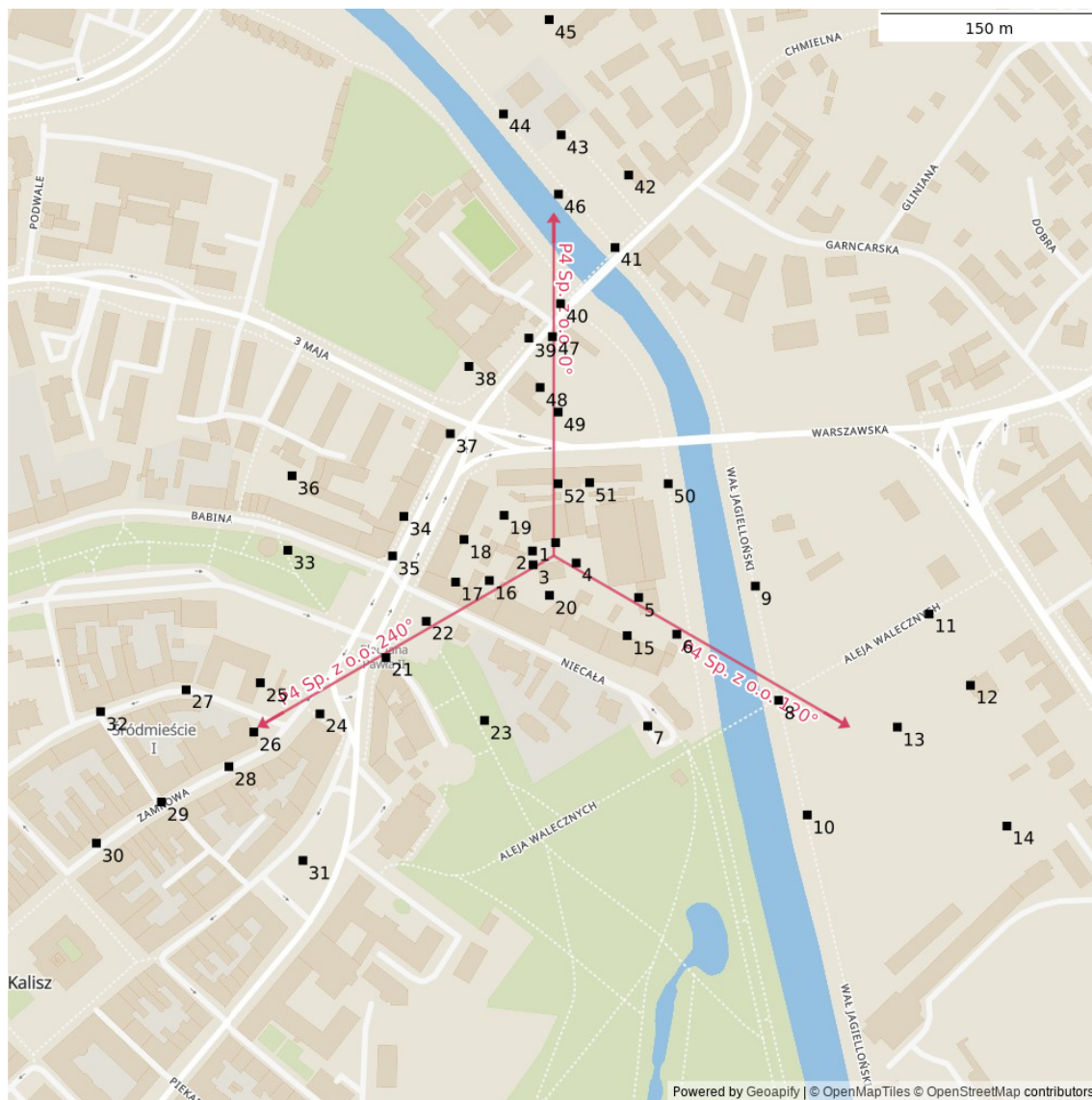
17.04.2024 10:05-12:20			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	6,9	73,9	brak
Maksymalna	7,1	74,2	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/004/24 z dn. 19.01.2024 wydane przez LWiMP Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	H560	DOSTMANN	73708/2021 z dn. 16.04.2021 wydane przez LAB-EL ELEKTRONIKA LABORATORYJNA ANDRZEJ ŁOBZOWSKI, MARIA ŁOBZOWSKA SP. J.	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 5: okno biura - II p., Metalplast, ul. Nieceła 6

punkt 12: okno - III p., ul. Łódzka 7A

punkt 15: okno korytarza - III/IV p., ul. Nieceła 10

punkt 17: okno korytarza - II/III p., ul. Nieceła 2

punkt 18: balkon - II p., Plac Kilińskiego 11/15

punkt 25: okno - parter, I LO. im. Adama Asnyka, ul. Grodzka 1

punkt 26: okno biura - II p., Poczta Polska, ul. Zamkowa 18-20

punkt 34: okno - II p., Plac Jana Kilińskiego 2/7

punkt 42: okno korytarza - II p., ul. Stawiszyńska 6

punkt 48: okno korytarza - II p., ul. Stawiszyńska 3

punkt 51: okno korytarza - II p., ul. Warszawska 7

punkt 52: okno korytarza - II p., ul. Warszawska 5

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	17.04.2024	18,0948820 51,7652320	2,45	0,088	0,006	0,089
2	17.04.2024	18,0946470 51,7651800	2,74	0,098	0,007	0,100
3	17.04.2024	18,0946540 51,7650930	2,74	0,098	0,007	0,100
4	17.04.2024	18,0950910 51,7651050	2,88	0,103	0,008	0,105
5	17.04.2024	-	2,60	0,093	0,007	0,094
6	17.04.2024	18,0961110 51,7646580	2,02	0,072	0,005	0,073
7	17.04.2024	18,0958160 51,7640820	1,44	0,051	0,004	0,052
8	17.04.2024	18,0971440 51,7642430	2,02	0,072	0,005	0,073
9	17.04.2024	18,0969080 51,7649600	1,59	0,057	0,004	0,058
10	17.04.2024	18,0974340 51,7635240	1,30	0,046	0,003	0,047
11	17.04.2024	18,0986700 51,7647850	1,01	0,036	0,003	0,037
12	17.04.2024	-	5,48	0,196	0,015	0,199
13	17.04.2024	18,0983480 51,7640750	1,01	0,036	0,003	0,037
14	17.04.2024	18,0994590 51,7634540	0,87	0,031	0,002	0,032
15	17.04.2024	-	2,02	0,072	0,005	0,073
16	17.04.2024	18,0942100 51,7649950	2,45	0,088	0,006	0,089
17	17.04.2024	-	1,30	0,046	0,003	0,047
18	17.04.2024	-	2,74	0,098	0,007	0,100

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
19	17.04.2024	18,0943590 51,7654040	2,45	0,088	0,006	0,089
20	17.04.2024	18,0948200 51,7649020	2,16	0,077	0,006	0,078
21	17.04.2024	18,0931610 51,7645110	2,45	0,088	0,006	0,089
22	17.04.2024	18,0935700 51,7647390	1,73	0,062	0,005	0,063
23	17.04.2024	18,0941610 51,7641170	1,59	0,057	0,004	0,058
24	17.04.2024	18,0924920 51,7641580	4,33	0,155	0,011	0,157
25	17.04.2024	–	2,74	0,098	0,007	0,100
26	17.04.2024	–	8,22	0,294	0,022	0,299
27	17.04.2024	18,0911350 51,7643090	1,59	0,057	0,004	0,058
28	17.04.2024	18,0915690 51,7638270	4,90	0,175	0,013	0,178
29	17.04.2024	18,0908840 51,7636050	5,48	0,196	0,015	0,199
30	17.04.2024	18,0902250 51,7633470	5,05	0,180	0,013	0,184
31	17.04.2024	18,0923190 51,7632380	1,15	0,041	0,003	0,042
32	17.04.2024	18,0902670 51,7641720	1,15	0,041	0,003	0,042
33	17.04.2024	18,0921660 51,7651850	1,59	0,057	0,004	0,058
34	17.04.2024	–	2,60	0,093	0,007	0,094
35	17.04.2024	18,0932280 51,7651490	1,15	0,041	0,003	0,042
36	17.04.2024	18,0922090 51,7656520	1,15	0,041	0,003	0,042
37	17.04.2024	18,0938140 51,7659160	1,44	0,051	0,004	0,052
38	17.04.2024	18,0940030 51,7663380	2,02	0,072	0,005	0,073
39	17.04.2024	18,0946110 51,7665160	2,74	0,098	0,007	0,100
40	17.04.2024	18,0949330 51,7667320	3,03	0,108	0,008	0,110
41	17.04.2024	18,0954850 51,7670840	2,45	0,088	0,006	0,089

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
42	17.04.2024	–	3,89	0,139	0,010	0,141
43	17.04.2024	18,0949380 51,7677910	3,46	0,124	0,009	0,126
44	17.04.2024	18,0943530 51,7679220	3,17	0,113	0,008	0,115
45	17.04.2024	18,0948170 51,7685140	2,60	0,093	0,007	0,094
46	17.04.2024	18,0949110 51,7674190	3,17	0,113	0,008	0,115
47	17.04.2024	18,0948490 51,7665250	3,03	0,108	0,008	0,110
48	17.04.2024	–	2,31	0,083	0,006	0,084
49	17.04.2024	18,0949080 51,7660520	2,16	0,077	0,006	0,078
50	17.04.2024	18,0960240 51,7656020	1,59	0,057	0,004	0,058
51	17.04.2024	–	2,74	0,098	0,007	0,100
52	17.04.2024	–	3,17	0,113	0,008	0,115

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/153/2024 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej KAL3003 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: Łukasz Porosa (Kierownik ds. jakości)