



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO3152

na podstawie sprawozdania P4/209/2024 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: 25.05.2024

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	WRO3152
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,8386380; 50,9283630
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO3152 w lokalizacji Ręków, dz. nr 104/1.

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	WRO3152	AQU4518R25v18 Huawei	0	58,50	18212*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
2		ATR4518R11v06 Huawei	0	58,50	27718*	LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
	LTE 2100					0,0 - 10,0	5,0	
	UMTS 900					0,0 - 10,0	5,0	
3	AQU4518R25v18 Huawei	120	58,50	18212*	LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0	
					LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0	
					LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
4	ATR4518R11v06 Huawei	120	58,50	27718*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0	
5	AQU4518R25v18 Huawei	240	58,50	18212*	LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0	
					LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0	
					LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
6	ATR4518R11v06 Huawei	240	58,50	27718*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0	
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

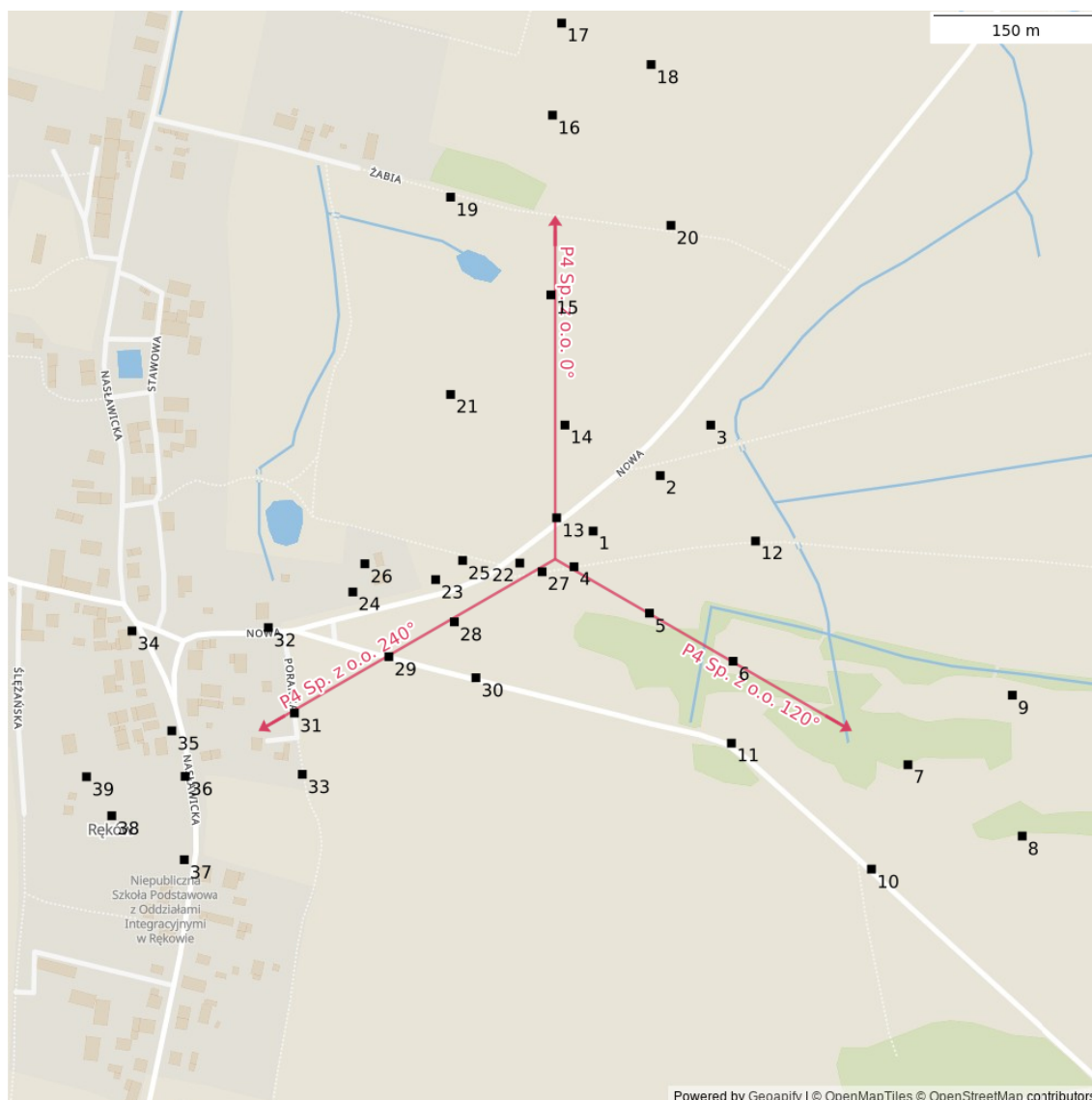
24.05.2024 15:35-17:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	18,1	63,1	brak
Maksymalna	20,7	80,4	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/075/24 z dn. 07.03.2024 wydane przez LWiMP Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	P330	DOSTMANN	47102/2016 z dn. 28.11.2016 wydane przez LAB-EL ELEKTRONIKA LABORATORYJNA ANDRZEJ ŁOBZOWSKI, MARIA ŁOBZOWSKA SP. J.	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

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	24.05.2024	16,8391290 50,9285920	1,03	0,037	0,003	0,037
2	24.05.2024	16,8399980 50,9290450	1,18	0,042	0,003	0,043
3	24.05.2024	16,8406520 50,9294570	1,03	0,037	0,003	0,037

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	24.05.2024	16,8388820 50,9283010	1,18	0,042	0,003	0,043
5	24.05.2024	16,8398580 50,9279220	1,03	0,037	0,003	0,037
6	24.05.2024	16,8409420 50,9275300	1,03	0,037	0,003	0,037
7	24.05.2024	16,8432060 50,9266850	2,18	0,078	0,006	0,079
8	24.05.2024	16,8446860 50,9261030	2,61	0,093	0,007	0,095
9	24.05.2024	16,8445580 50,9272530	2,03	0,073	0,005	0,074
10	24.05.2024	16,8427340 50,9258330	2,90	0,104	0,008	0,105
11	24.05.2024	16,8409200 50,9268610	2,32	0,083	0,006	0,084
12	24.05.2024	16,8412320 50,9285110	1,03	0,037	0,003	0,037
13	24.05.2024	16,8386570 50,9287000	0,88	0,031	0,002	0,032
14	24.05.2024	16,8387640 50,9294570	1,18	0,042	0,003	0,043
15	24.05.2024	16,8385820 50,9305190	1,18	0,042	0,003	0,043
16	24.05.2024	16,8386030 50,9319860	2,76	0,099	0,007	0,100
17	24.05.2024	16,8387210 50,9327370	2,61	0,093	0,007	0,095
18	24.05.2024	16,8398800 50,9323990	2,61	0,093	0,007	0,095
19	24.05.2024	16,8372830 50,9313170	2,18	0,078	0,006	0,079
20	24.05.2024	16,8401370 50,9310870	1,74	0,062	0,005	0,063
21	24.05.2024	16,8372830 50,9297070	1,03	0,037	0,003	0,037
22	24.05.2024	16,8381790 50,9283310	0,88	0,031	0,002	0,032
23	24.05.2024	16,8370900 50,9281960	1,03	0,037	0,003	0,037
24	24.05.2024	16,8360170 50,9280950	1,31	0,047	0,003	0,048

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
25	24.05.2024	16,8374390 50,9283520	0,88	0,031	0,002	0,032
26	24.05.2024	16,8361730 50,9283250	1,31	0,047	0,003	0,048
27	24.05.2024	16,8384690 50,9282600	1,18	0,042	0,003	0,043
28	24.05.2024	16,8373320 50,9278510	1,18	0,042	0,003	0,043
29	24.05.2024	16,8364840 50,9275670	1,45	0,052	0,004	0,053
30	24.05.2024	16,8376110 50,9273950	1,45	0,052	0,004	0,053
31	24.05.2024	16,8352610 50,9271070	1,89	0,068	0,005	0,069
32	24.05.2024	16,8349230 50,9278040	1,45	0,052	0,004	0,053
33	24.05.2024	16,8353630 50,9266070	2,03	0,073	0,005	0,074
34	24.05.2024	16,8331580 50,9277770	1,31	0,047	0,003	0,048
35	24.05.2024	16,8336730 50,9269620	2,18	0,078	0,006	0,079
36	24.05.2024	16,8338450 50,9265900	2,32	0,083	0,006	0,084
37	24.05.2024	16,8338340 50,9259100	2,03	0,073	0,005	0,074
38	24.05.2024	16,8328950 50,9262690	1,45	0,052	0,004	0,053
39	24.05.2024	16,8325680 50,9265870	1,74	0,062	0,005	0,063

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/209/2024 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO3152 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)