



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO3162

na podstawie sprawozdania P4/377/2023 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: 02.11.2023

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	WRO3162
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,8741888; 50,9069250
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO3162 w lokalizacji Pustków Wilczkowski, dz. nr 42/1.

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	WRO3162	ADU4516R0v06 Huawei	60	47,80	7626*	LTE 800 UMTS 900	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	60	47,80	24356*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 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
3		ADU4516R0v06 Huawei	180	47,80	7626*	LTE 800 UMTS 900	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	180	47,80	24356*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 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		ADU4516R0v06 Huawei	300	47,80	7626*	LTE 800 UMTS 900	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	300	47,80	24356*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 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

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

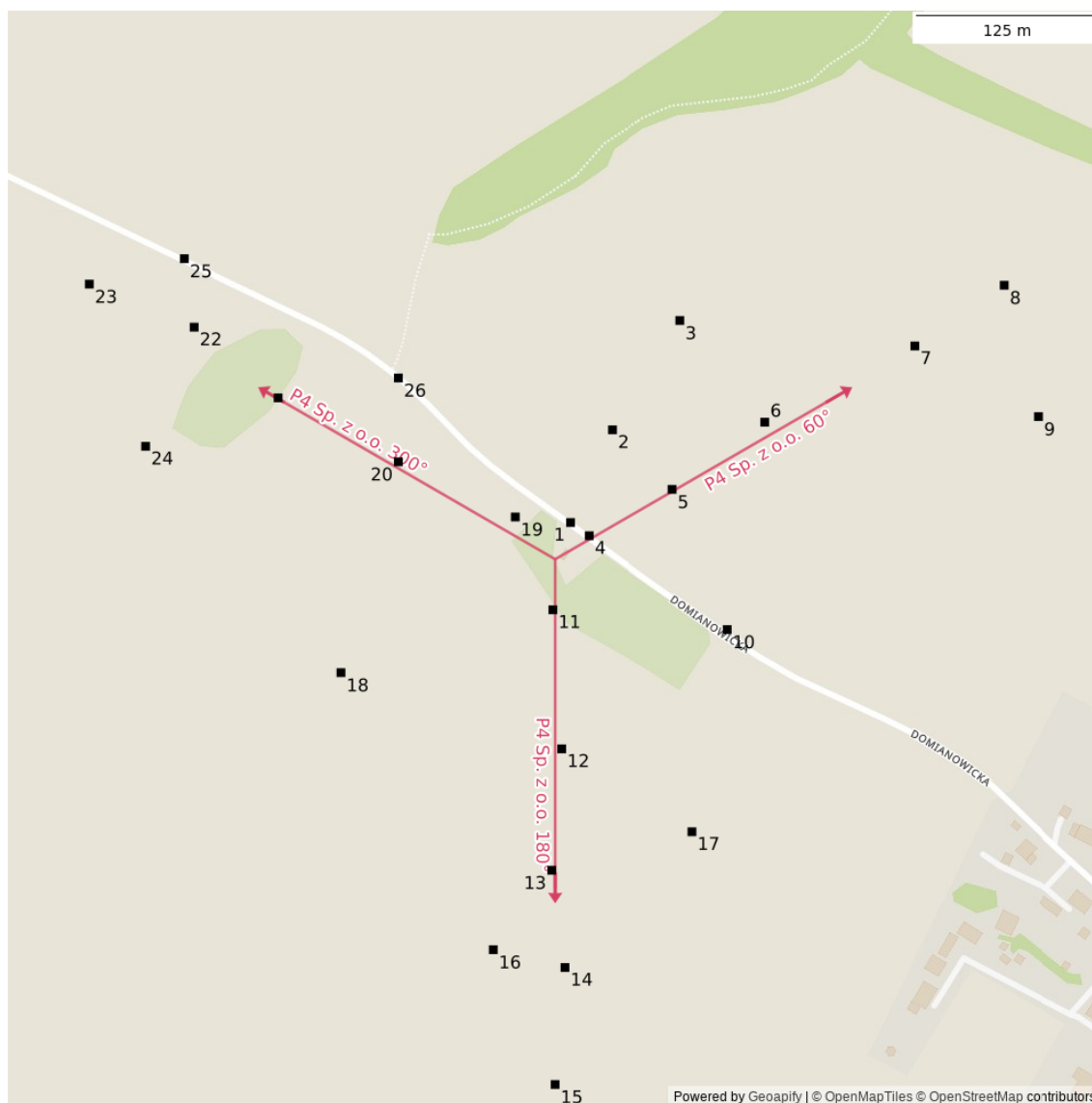
02.11.2023 10:15-11:45			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	12,5	65,1	brak
Maksymalna	14,7	70,3	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/069/22 z dn. 08.03.2022 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	02.11.2023	16,8743380 50,9071500	1,22	0,044	0,003	0,044
2	02.11.2023	16,8747460 50,9077180	0,95	0,034	0,003	0,035
3	02.11.2023	16,8754000 50,9083880	0,95	0,034	0,003	0,035

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	02.11.2023	16,8745200 50,9070690	1,62	0,058	0,004	0,059
5	02.11.2023	16,8753250 50,9073530	0,95	0,034	0,003	0,035
6	02.11.2023	16,8762260 50,9077650	0,95	0,034	0,003	0,035
7	02.11.2023	16,8776850 50,9082320	2,03	0,073	0,005	0,074
8	02.11.2023	16,8785540 50,9086040	1,49	0,053	0,004	0,054
9	02.11.2023	16,8788870 50,9077990	1,62	0,058	0,004	0,059
10	02.11.2023	16,8758610 50,9064940	1,08	0,039	0,003	0,039
11	02.11.2023	16,8741660 50,9066150	1,22	0,044	0,003	0,044
12	02.11.2023	16,8742520 50,9057630	0,95	0,034	0,003	0,035
13	02.11.2023	16,8741550 50,9050190	0,95	0,034	0,003	0,035
14	02.11.2023	16,8742840 50,9044230	1,89	0,068	0,005	0,069
15	02.11.2023	16,8741880 50,9037060	1,35	0,048	0,004	0,049
16	02.11.2023	16,8735870 50,9045320	1,76	0,063	0,005	0,064
17	02.11.2023	16,8755180 50,9052550	0,95	0,034	0,003	0,035
18	02.11.2023	16,8721060 50,9062300	0,95	0,034	0,003	0,035
19	02.11.2023	16,8738010 50,9071840	1,49	0,053	0,004	0,054
20	02.11.2023	16,8726640 50,9075220	0,81	0,029	0,002	0,029
21	02.11.2023	16,8714950 50,9079140	0,95	0,034	0,003	0,035
22	02.11.2023	16,8706790 50,9083470	1,62	0,058	0,004	0,059
23	02.11.2023	16,8696600 50,9086110	1,08	0,039	0,003	0,039
24	02.11.2023	16,8702070 50,9076170	1,49	0,053	0,004	0,054

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	02.11.2023	16,8705830 50,9087670	1,49	0,053	0,004	0,054
26	02.11.2023	16,8726640 50,9080360	0,95	0,034	0,003	0,035

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/377/2023 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO3162 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)