



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1062

na podstawie sprawozdania P4/202/2024 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: 22.05.2024

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	WRO1062
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,9880410; 51,0914720
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1062 w lokalizacji Wrocław, Hallera 145.

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	WRO1062	742215 Kathrein	40	20,00	6621*	LTE 1800	0,0 - 10,0	6,0
2		ADU4518R7v06 Huawei	40	20,00	9683*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0	6,0 6,0
3		742215 Kathrein	125	20,00	6621*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,5
4		7752 Powerwave	125	20,00	9463*	UMTS 900 LTE 2100	2,0 - 9,0 0,0 - 8,0	5,5 5,5
5		742215 Kathrein	240	20,00	6621*	LTE 1800	0,0 - 10,0	4,0
6		7752 Powerwave	240	20,00	9463*	LTE 2100 UMTS 900	0,0 - 8,0 2,0 - 9,0	4,0 4,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

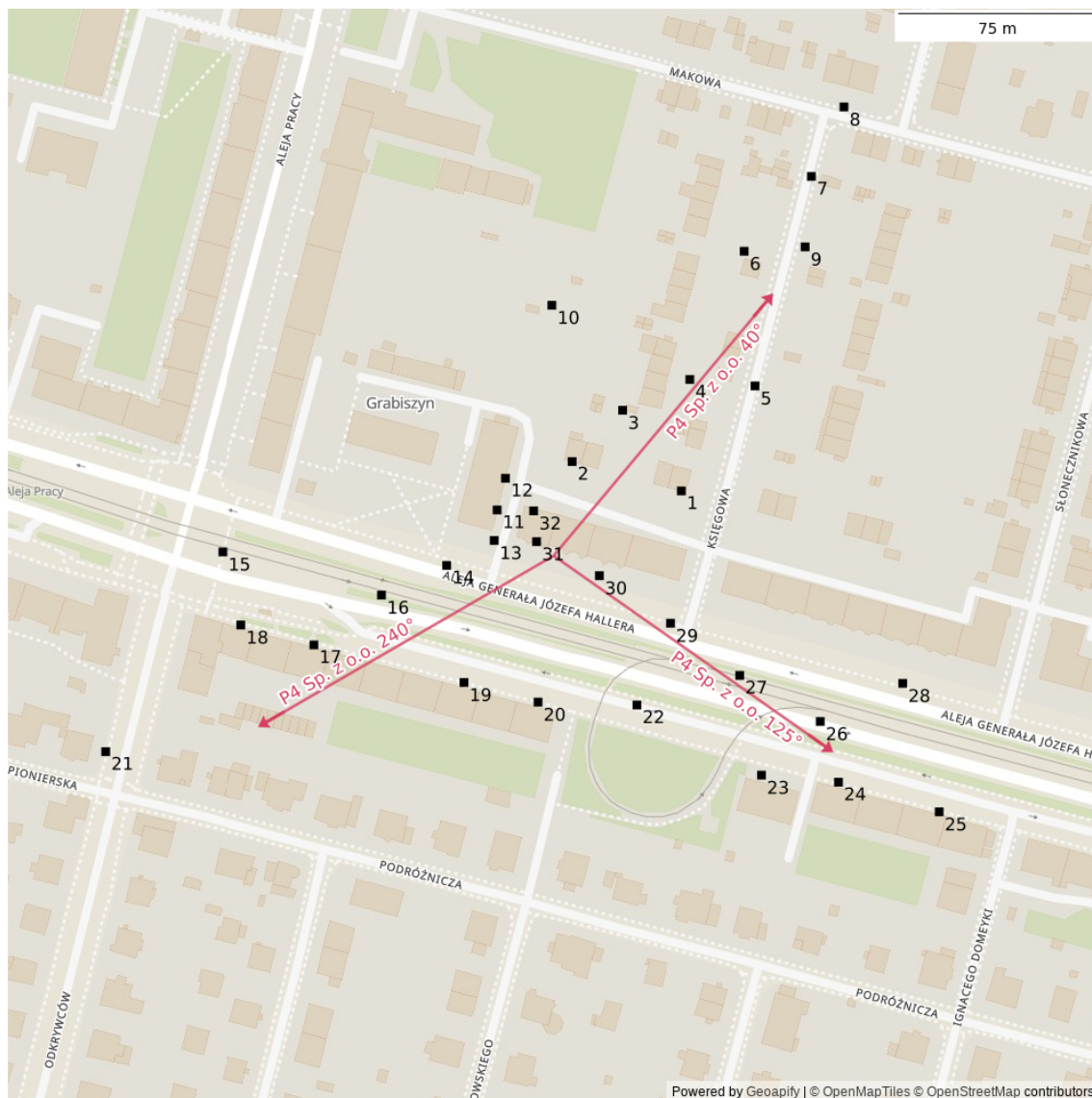
21.05.2024 09:40-11:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	18,7	52,1	brak
Maksymalna	23,8	61,3	

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

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 11: DPP - okno - II p., al. Hallera 147/39

punkt 12: DPP - okno korytarza - I/II p., al. Hallera 147

punkt 17: DPP - okno korytarza - I/II p., al. Hallera 152

punkt 18: DPP - okno korytarza - I/II p., al. Hallera 156

punkt 19: DPP - okno korytarza - I/II p., al. Hallera 144

punkt 20: DPP - okno korytarza - I/II p., al. Hallera 140

punkt 24: DPP - okno korytarza - parter/I p., al. Hallera 128

punkt 31: DPP - okno korytarza - I/II p., al. Hallera 145

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	21.05.2024	16,9887340 51,0916930	3,34	0,119	0,009	0,121
2	21.05.2024	16,9881410 51,0917930	6,09	0,218	0,016	0,221
3	21.05.2024	16,9884150 51,0919680	1,03	0,037	0,003	0,037
4	21.05.2024	16,9887800 51,0920730	1,18	0,042	0,003	0,043
5	21.05.2024	16,9891340 51,0920510	6,24	0,223	0,017	0,227
6	21.05.2024	16,9890750 51,0925100	1,74	0,062	0,005	0,063
7	21.05.2024	16,9894400 51,0927650	2,61	0,093	0,007	0,095
8	21.05.2024	16,9896170 51,0930020	2,90	0,104	0,008	0,105
9	21.05.2024	16,9894060 51,0925250	9,28	0,331	0,025	0,337
10	21.05.2024	16,9880310 51,0923260	3,63	0,130	0,010	0,132
11	21.05.2024	–	11,60	0,414	0,031	0,422
12	21.05.2024	–	5,08	0,181	0,013	0,185
13	21.05.2024	16,9877180 51,0915240	4,35	0,155	0,012	0,158
14	21.05.2024	16,9874600 51,0914390	3,63	0,130	0,010	0,132
15	21.05.2024	16,9862450 51,0914850	4,50	0,161	0,012	0,164
16	21.05.2024	16,9871060 51,0913380	5,80	0,207	0,015	0,211
17	21.05.2024	–	9,86	0,352	0,026	0,358
18	21.05.2024	–	10,30	0,368	0,027	0,374
19	21.05.2024	–	5,37	0,192	0,014	0,195
20	21.05.2024	–	6,09	0,218	0,016	0,221
21	21.05.2024	16,9856090 51,0908040	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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
22	21.05.2024	16,9884930 51,0909630	2,90	0,104	0,008	0,105
23	21.05.2024	16,9891690 51,0907240	2,32	0,083	0,006	0,084
24	21.05.2024	–	3,19	0,114	0,008	0,116
25	21.05.2024	16,9901340 51,0905990	2,90	0,104	0,008	0,105
26	21.05.2024	16,9894880 51,0909070	2,47	0,088	0,007	0,090
27	21.05.2024	16,9890510 51,0910640	2,18	0,078	0,006	0,079
28	21.05.2024	16,9899360 51,0910370	1,31	0,047	0,003	0,048
29	21.05.2024	16,9886750 51,0912420	2,32	0,083	0,006	0,084
30	21.05.2024	16,9882890 51,0914040	2,32	0,083	0,006	0,084
31	21.05.2024	–	1,45	0,052	0,004	0,053
32	21.05.2024	–	9,72	0,347	0,026	0,353

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/202/2024 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1062 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)