



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO3068

na podstawie sprawozdania P4/208/2023 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.

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

Nr akredytacji: AB 1284

Data wydania sprawozdania: 03.06.2023

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

Ograniczenia: Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338, z 2021 r. poz. 802, 868, 1047, 1162, 1535.), pomiary PEM w lokalach mieszkalnych i użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym badanej stacji bazowej nie zostały przeprowadzone.

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	WRO3068
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,2341667; 51,0825000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO3068 w lokalizacji Nadolice Wielkie, dz. nr 28.

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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	WRO3068	RRV4-65B-R6N43 CommScope	60	36,10	28629*	LTE 800	2,0 - 12,0	7,0
						UMTS 900	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
2	WRO3068	RRV4-65B-R6N43 CommScope	180	36,10	28629*	LTE 800	2,0 - 12,0	7,0
						UMTS 900	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
3	WRO3068	RRV4-65B-R6N43 CommScope	300	36,10	28629*	LTE 800	2,0 - 12,0	7,0
						UMTS 900	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

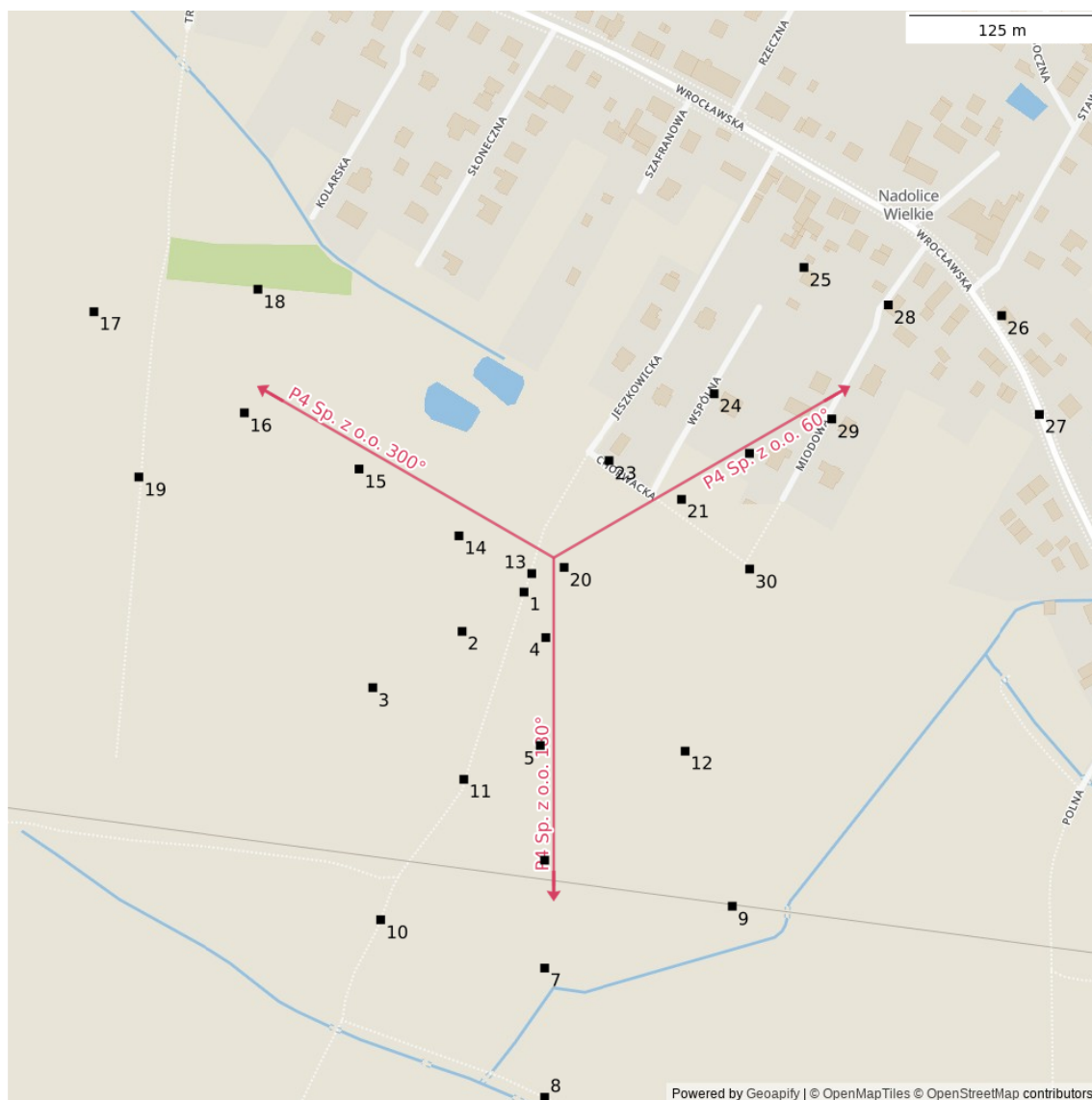
02.06.2023 12:30-14:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	18,2	50,7	brak
Maksymalna	19,5	53,2	

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	02.06.2023	17,2338830 51,0822940	2,16	0,077	0,006	0,078
2	02.06.2023	17,2332920 51,0820580	0,95	0,034	0,003	0,035
3	02.06.2023	17,2324390 51,0817210	1,76	0,063	0,005	0,064

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	02.06.2023	17,2340910 51,0820210	2,57	0,092	0,007	0,093
5	02.06.2023	17,2340380 51,0813740	1,89	0,068	0,005	0,069
6	02.06.2023	17,2340800 51,0806860	2,16	0,077	0,006	0,078
7	02.06.2023	17,2340800 51,0800390	2,70	0,096	0,007	0,098
8	02.06.2023	17,2340800 51,0792640	2,43	0,087	0,006	0,088
9	02.06.2023	17,2358720 51,0804100	2,03	0,073	0,005	0,074
10	02.06.2023	17,2325140 51,0803290	1,62	0,058	0,004	0,059
11	02.06.2023	17,2333080 51,0811710	1,62	0,058	0,004	0,059
12	02.06.2023	17,2354220 51,0813400	2,03	0,073	0,005	0,074
13	02.06.2023	17,2339570 51,0824050	2,70	0,096	0,007	0,098
14	02.06.2023	17,2332620 51,0826310	0,95	0,034	0,003	0,035
15	02.06.2023	17,2323080 51,0830320	0,95	0,034	0,003	0,035
16	02.06.2023	17,2312130 51,0833690	3,11	0,111	0,008	0,113
17	02.06.2023	17,2297760 51,0839750	3,65	0,130	0,010	0,133
18	02.06.2023	17,2313420 51,0841100	3,79	0,135	0,010	0,138
19	02.06.2023	17,2302050 51,0829840	2,97	0,106	0,008	0,108
20	02.06.2023	17,2342660 51,0824420	3,11	0,111	0,008	0,113
21	02.06.2023	17,2353870 51,0828500	2,70	0,096	0,007	0,098
22	02.06.2023	17,2360360 51,0831260	2,84	0,101	0,008	0,103
23	02.06.2023	17,2346950 51,0830820	2,30	0,082	0,006	0,084
24	02.06.2023	17,2356980 51,0834830	1,22	0,044	0,003	0,044

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	02.06.2023	17,2365560 51,0842410	4,87	0,174	0,013	0,177
26	02.06.2023	17,2384440 51,0839520	1,89	0,068	0,005	0,069
27	02.06.2023	17,2388040 51,0833590	3,38	0,121	0,009	0,123
28	02.06.2023	17,2373610 51,0840160	4,19	0,150	0,011	0,152
29	02.06.2023	17,2368220 51,0833320	3,24	0,116	0,009	0,118
30	02.06.2023	17,2360380 51,0824320	2,16	0,077	0,006	0,078

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/208/2023 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO3068 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)