



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1390

na podstawie sprawozdania P4/199/2023 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: 27.05.2023

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	WRO1390
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0086111; 51,0652777
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1390 w lokalizacji Wrocław, Wyścigowa 56a, działka 20/49.

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	WRO1390	ATR4518R6 Huawei	70	34,80	23729*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
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					
LTE 2100		0,0 - 10,0	5,0					
2	WRO1390	ATR4518R6 Huawei	70	34,80	13315*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
LTE 2600						0,0 - 10,0	5,0	
LTE 2600		0,0 - 10,0	5,0					
3	WRO1390	ATR4518R6 Huawei	190	34,80	23729*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
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					
LTE 2100		0,0 - 10,0	5,0					
4	WRO1390	ATR4518R6 Huawei	190	34,80	13315*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
LTE 2600						0,0 - 10,0	5,0	
LTE 2600		0,0 - 10,0	5,0					
5	WRO1390	ATR4518R6 Huawei	310	34,80	23729*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
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					
LTE 2100		0,0 - 10,0	5,0					
6	WRO1390	ATR4518R6 Huawei	310	34,80	13315*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
LTE 2600						0,0 - 10,0	5,0	
LTE 2600		0,0 - 10,0	5,0					

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

26.05.2023 09:45-11:15			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	15,4	58,4	brak
Maksymalna	18,2	65,1	

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	26.05.2023	17,0083270 51,0654540	2,03	0,073	0,005	0,074
2	26.05.2023	17,0076240 51,0659570	2,57	0,092	0,007	0,093
3	26.05.2023	17,0071040 51,0660680	2,43	0,087	0,006	0,088

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	26.05.2023	17,0065770 51,0655830	1,89	0,068	0,005	0,069
5	26.05.2023	17,0057180 51,0661870	1,49	0,053	0,004	0,054
6	26.05.2023	17,0052460 51,0670800	1,49	0,053	0,004	0,054
7	26.05.2023	17,0063350 51,0672420	1,22	0,044	0,003	0,044
8	26.05.2023	17,0063350 51,0665240	1,22	0,044	0,003	0,044
9	26.05.2023	17,0074990 51,0666150	1,62	0,058	0,004	0,059
10	26.05.2023	17,0087060 51,0654920	1,76	0,063	0,005	0,064
11	26.05.2023	17,0092160 51,0654050	2,16	0,077	0,006	0,078
12	26.05.2023	17,0085130 51,0649290	1,89	0,068	0,005	0,069
13	26.05.2023	17,0082820 51,0652290	1,35	0,048	0,004	0,049
14	26.05.2023	17,0076330 51,0651050	1,08	0,039	0,003	0,039
15	26.05.2023	17,0067480 51,0649190	1,22	0,044	0,003	0,044
16	26.05.2023	17,0077940 51,0646660	2,03	0,073	0,005	0,074
17	26.05.2023	17,0084060 51,0643490	2,57	0,092	0,007	0,093
18	26.05.2023	17,0081910 51,0638100	2,43	0,087	0,006	0,088
19	26.05.2023	17,0072040 51,0633680	2,16	0,077	0,006	0,078
20	26.05.2023	17,0092210 51,0638170	2,03	0,073	0,005	0,074
21	26.05.2023	17,0080790 51,0631260	1,22	0,044	0,003	0,044
22	26.05.2023	17,0077570 51,0622590	0,95	0,034	0,003	0,035
23	26.05.2023	17,0065550 51,0625020	1,22	0,044	0,003	0,044
24	26.05.2023	17,0086040 51,0627180	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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
25	26.05.2023	17,0099960 51,0650190	2,03	0,073	0,005	0,074
26	26.05.2023	17,0097820 51,0655110	2,43	0,087	0,006	0,088
27	26.05.2023	17,0102320 51,0656570	2,16	0,077	0,006	0,078
28	26.05.2023	17,0102830 51,0662250	1,76	0,063	0,005	0,064
29	26.05.2023	17,0119570 51,0660700	1,22	0,044	0,003	0,044
30	26.05.2023	17,0131270 51,0663670	0,95	0,034	0,003	0,035
31	26.05.2023	17,0121180 51,0665490	0,95	0,034	0,003	0,035
32	26.05.2023	17,0128530 51,0656290	1,22	0,044	0,003	0,044
33	26.05.2023	17,0113080 51,0650200	1,76	0,063	0,005	0,064

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/199/2023 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1390 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)