



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1395

na podstawie sprawozdania P4/350/2022 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: 14.12.2022

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	WRO1395
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0832166; 51,0775222
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1395 w lokalizacji Wrocław, Bytomska 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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	WRO1395	ASI4518R14v18 Huawei	51	18,00	26203*	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
						UMTS 900	0,0 - 14,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
LTE 800	0,0 - 14,0	7,0						
2	WRO1395	ASI4518R14v18 Huawei	144	18,00	26203*	LTE 800	0,0 - 14,0	7,0
						UMTS 900	0,0 - 14,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	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						
3	WRO1395	ASI4518R14v18 Huawei	323	18,00	26203*	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
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						UMTS 900	0,0 - 14,0	7,0
LTE 800	0,0 - 14,0	7,0						

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

13.12.2022 14:20-15:20			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	-2,7	75,8	brak
Maksymalna	-2,1	76,5	

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

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 1: PKP $51^{\circ}/144^{\circ}/323^{\circ}$ - okno korytarza - III/IV p., ul. Bytomska 1

punkt 11: PKP 144° - okno korytarza - parter/I p., ul. Chorzowska 5

punkt 12: PKP 144° - okno korytarza - parter/I p., ul. Opolska 65

punkt 23: PKP $51^{\circ}/323^{\circ}$ - okno korytarza - II/III p., ul. Opolska 55

punkt 24: GKP 323° - okno korytarza - II/III p., ul. Opolska 53

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	13.12.2022	–	0,95	0,034	0,003	0,035
2	13.12.2022	17,0828780 51,0775350	1,08	0,039	0,003	0,039
3	13.12.2022	17,0825040 51,0772230	0,95	0,034	0,003	0,035
4	13.12.2022	17,0817470 51,0766330	0,81	0,029	0,002	0,029
5	13.12.2022	17,0828950 51,0769540	2,43	0,087	0,006	0,088
6	13.12.2022	17,0831680 51,0773160	1,22	0,044	0,003	0,044
7	13.12.2022	17,0833230 51,0771470	3,38	0,121	0,009	0,123
8	13.12.2022	17,0836690 51,0768490	4,46	0,159	0,012	0,162
9	13.12.2022	17,0838880 51,0766600	4,73	0,169	0,013	0,172
10	13.12.2022	17,0840970 51,0764580	6,35	0,227	0,017	0,231
11	13.12.2022	–	6,62	0,236	0,018	0,241
12	13.12.2022	–	5,95	0,213	0,016	0,216
13	13.12.2022	17,0842150 51,0771660	3,52	0,126	0,009	0,128
14	13.12.2022	17,0835950 51,0773550	2,97	0,106	0,008	0,108
15	13.12.2022	17,0832050 51,0777610	1,08	0,039	0,003	0,039
16	13.12.2022	17,0833420 51,0778270	3,24	0,116	0,009	0,118
17	13.12.2022	17,0835540 51,0779340	4,19	0,150	0,011	0,152
18	13.12.2022	17,0840060 51,0781650	4,87	0,174	0,013	0,177
19	13.12.2022	17,0847740 51,0785550	5,54	0,198	0,015	0,201
20	13.12.2022	17,0838680 51,0786470	3,79	0,135	0,010	0,138
21	13.12.2022	17,0847690 51,0782820	4,73	0,169	0,013	0,172
22	13.12.2022	17,0841770 51,0778270	3,24	0,116	0,009	0,118
23	13.12.2022	–	12,98	0,464	0,034	0,472
24	13.12.2022	–	15,55	0,555	0,041	0,565

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	13.12.2022	17,0830010 51,0777780	2,70	0,096	0,007	0,098
26	13.12.2022	17,0826790 51,0780420	5,14	0,184	0,014	0,187
27	13.12.2022	17,0824570 51,0782330	0,95	0,034	0,003	0,035
28	13.12.2022	17,0822360 51,0784100	0,95	0,034	0,003	0,035
29	13.12.2022	17,0820000 51,0786120	0,81	0,029	0,002	0,029
30	13.12.2022	17,0820960 51,0778600	3,79	0,135	0,010	0,138
31	13.12.2022	17,0821340 51,0776010	2,16	0,077	0,006	0,078
32	13.12.2022	17,0820290 51,0781890	1,76	0,063	0,005	0,064
33	13.12.2022	17,0811200 51,0781740	1,08	0,039	0,003	0,039
34	13.12.2022	17,0826160 51,0788110	1,22	0,044	0,003	0,044
35	13.12.2022	17,0830620 51,0782780	1,49	0,053	0,004	0,054

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/350/2022 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1395 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)