



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1349

na podstawie sprawozdania P4/96/2023 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

Zlecniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

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

Nr akredytacji: AB 1284

Data wydania sprawozdania: 23.03.2023

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	WRO1349
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0006222; 51,1174694
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1349 w lokalizacji Wrocław, Słubicka 18.

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	WRO1349	AQU4518R23v18 Huawei	40	30,20	24204*	UMTS 900 LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 14,0 0,0 - 14,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0
2		CMA-UBDHH/6518/E2-10 CellMax	40	31,90	9912*	LTE 2600 LTE 2600	2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	7,0 7,0
3		AQU4518R23v18 Huawei	160	29,00	24204*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 14,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 14,0	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0
4		CMA-UBDHH/6518/E2-10 CellMax	160	30,70	9912*	LTE 2600 LTE 2600	2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	7,0 7,0
5		AQU4518R23v18 Huawei	280	30,20	24204*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 14,0 0,0 - 14,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0
6		CMA-UBDHH/6518/E2-10 CellMax	280	31,90	9912*	LTE 2600 LTE 2600	2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	7,0 7,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

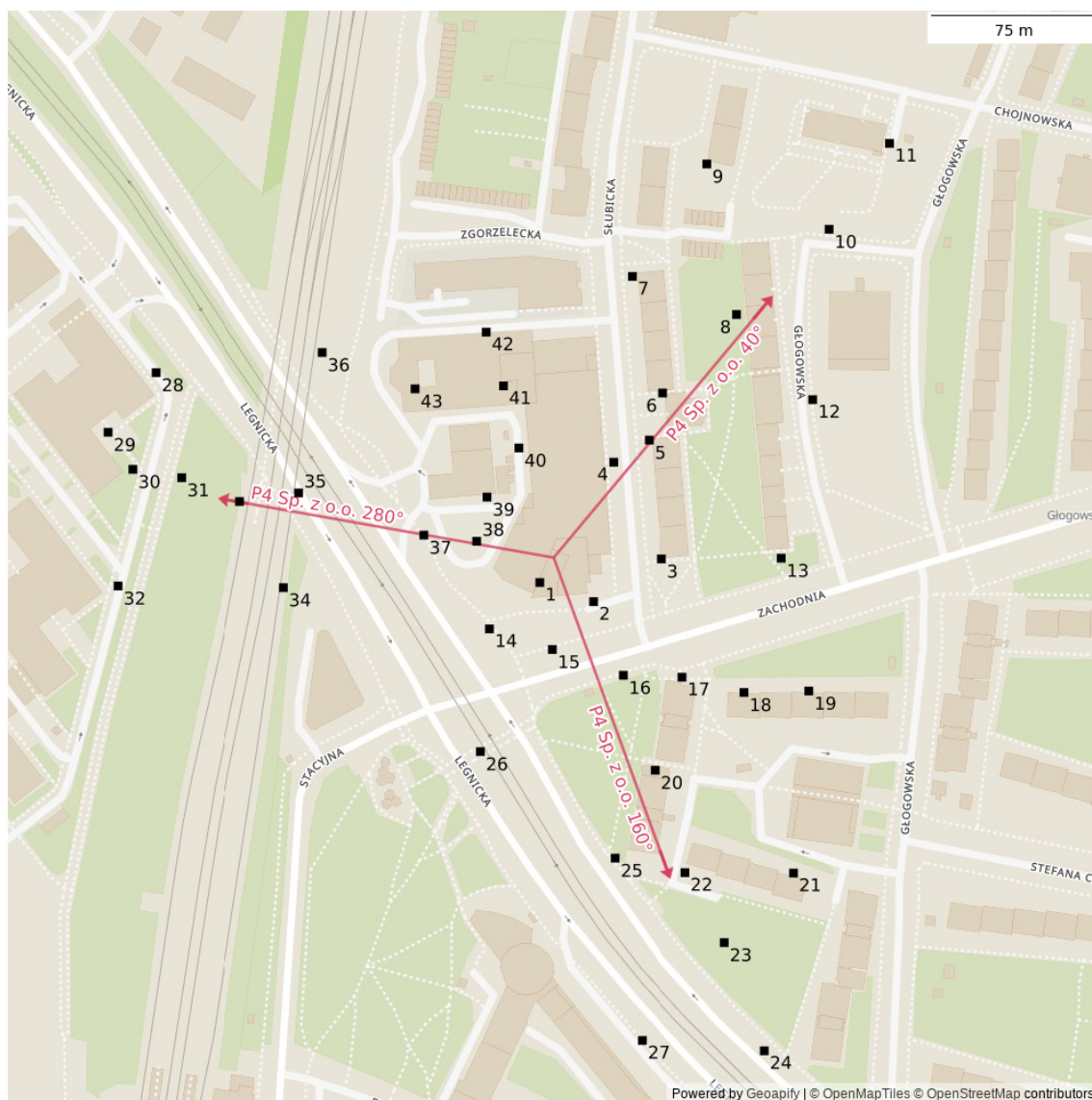
22.03.2023 10:30-12:15			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	14,1	52,6	brak
Maksymalna	15,5	59,3	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/018/22 z dn. 19.01.2022 wydane przez LWiMP Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	H560	DOSTMANN	73708/2021 z dn. 16.04.2021 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 - korytarz biurowca - poddasze, ul. Słubicka 18

punkt 17: PKP 160° - okno korytarza - VII p., ul. Zachodnia 50

punkt 18: PKP 160° - okno korytarza - III/IV p., ul. Zachodnia 44

punkt 19: PKP 160° - okno korytarza - III/IV p., ul. Zachodnia 40

punkt 20: GKP 160° - okno korytarza - VI p., ul. Zachodnia 52

punkt 21: PKP 160° - okno korytarza - III/IV p., ul. Czarnieckiego 74

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	22.03.2023	–	3,28	0,117	0,009	0,119
2	22.03.2023	17,0008810 51,1172900	2,85	0,102	0,008	0,104
3	22.03.2023	17,0013210 51,1174640	2,00	0,071	0,005	0,073
4	22.03.2023	17,0010120 51,1178580	1,85	0,066	0,005	0,067
5	22.03.2023	17,0012430 51,1179480	2,28	0,081	0,006	0,083
6	22.03.2023	17,0013290 51,1181400	2,99	0,107	0,008	0,109
7	22.03.2023	17,0011330 51,1186150	5,70	0,204	0,015	0,207
8	22.03.2023	17,0018090 51,1184600	1,28	0,046	0,003	0,047
9	22.03.2023	17,0016160 51,1190730	0,86	0,031	0,002	0,031
10	22.03.2023	17,0024100 51,1188070	< 0,71	< 0,025	< 0,002	< 0,026
11	22.03.2023	17,0028020 51,1191570	< 0,71	< 0,025	< 0,002	< 0,026
12	22.03.2023	17,0023030 51,1181130	0,71	0,025	0,002	0,026
13	22.03.2023	17,0020990 51,1174670	2,28	0,081	0,006	0,083
14	22.03.2023	17,0002050 51,1171790	5,13	0,183	0,014	0,186
15	22.03.2023	17,0006130 51,1170950	3,57	0,128	0,009	0,130
16	22.03.2023	17,0010740 51,1169900	3,28	0,117	0,009	0,119
17	22.03.2023	–	16,11	0,575	0,043	0,585
18	22.03.2023	–	5,42	0,194	0,014	0,197
19	22.03.2023	–	2,85	0,102	0,008	0,104
20	22.03.2023	–	14,26	0,509	0,038	0,518
21	22.03.2023	–	1,43	0,051	0,004	0,052
22	22.03.2023	17,0014740 51,1161860	0,86	0,031	0,002	0,031
23	22.03.2023	17,0017290 51,1159010	1,28	0,046	0,003	0,047
24	22.03.2023	17,0019890 51,1154600	1,28	0,046	0,003	0,047

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	22.03.2023	17,0010210 51,1162450	2,85	0,102	0,008	0,104
26	22.03.2023	17,0001460 51,1166790	2,99	0,107	0,008	0,109
27	22.03.2023	17,0011980 51,1155020	3,99	0,143	0,011	0,145
28	22.03.2023	16,9980410 51,1182230	7,13	0,255	0,019	0,259
29	22.03.2023	16,9977290 51,1179800	8,13	0,290	0,022	0,295
30	22.03.2023	16,9978900 51,1178290	8,13	0,290	0,022	0,295
31	22.03.2023	16,9982070 51,1177950	7,84	0,280	0,021	0,285
32	22.03.2023	16,9977940 51,1173540	6,27	0,224	0,017	0,228
33	22.03.2023	16,9985820 51,1176980	6,84	0,244	0,018	0,249
34	22.03.2023	16,9988670 51,1173470	5,13	0,183	0,014	0,186
35	22.03.2023	16,9989660 51,1177330	6,27	0,224	0,017	0,228
36	22.03.2023	16,9991190 51,1183050	5,42	0,194	0,014	0,197
37	22.03.2023	16,9997790 51,1175610	3,28	0,117	0,009	0,119
38	22.03.2023	17,0001220 51,1175360	5,13	0,183	0,014	0,186
39	22.03.2023	17,0001890 51,1177160	3,85	0,138	0,010	0,140
40	22.03.2023	17,0003960 51,1179160	3,14	0,112	0,008	0,114
41	22.03.2023	17,0002960 51,1181690	4,28	0,153	0,011	0,156
42	22.03.2023	17,0001840 51,1183880	6,70	0,239	0,018	0,243
43	22.03.2023	16,9997220 51,1181570	4,28	0,153	0,011	0,156

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/96/2023 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się,

że w otoczeniu stacji bazowej WRO1349 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: Marcin Łazuta (Kierownik techniczny)