



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1388

na podstawie sprawozdania P4/400/2023 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.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1284

Data wydania sprawozdania: 05.12.2023

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	WRO1388
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0981333; 51,0688555
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1388 w lokalizacji Wrocław, ul. Tyska 12, dz. nr ewid. 17/4.

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	WRO1388	ATR4518R6v06 Huawei	60	36,50	22867*	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 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
2	WRO1388	ATR4518R6v06 Huawei	60	36,50	13218*	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	WRO1388	ATR4518R6v06 Huawei	150	36,50	22867*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
4	WRO1388	ATR4518R6v06 Huawei	150	36,50	13218*	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	WRO1388	ATR4518R6v06 Huawei	290	36,50	22867*	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
6	WRO1388	ATR4518R6v06 Huawei	290	36,50	13218*	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:

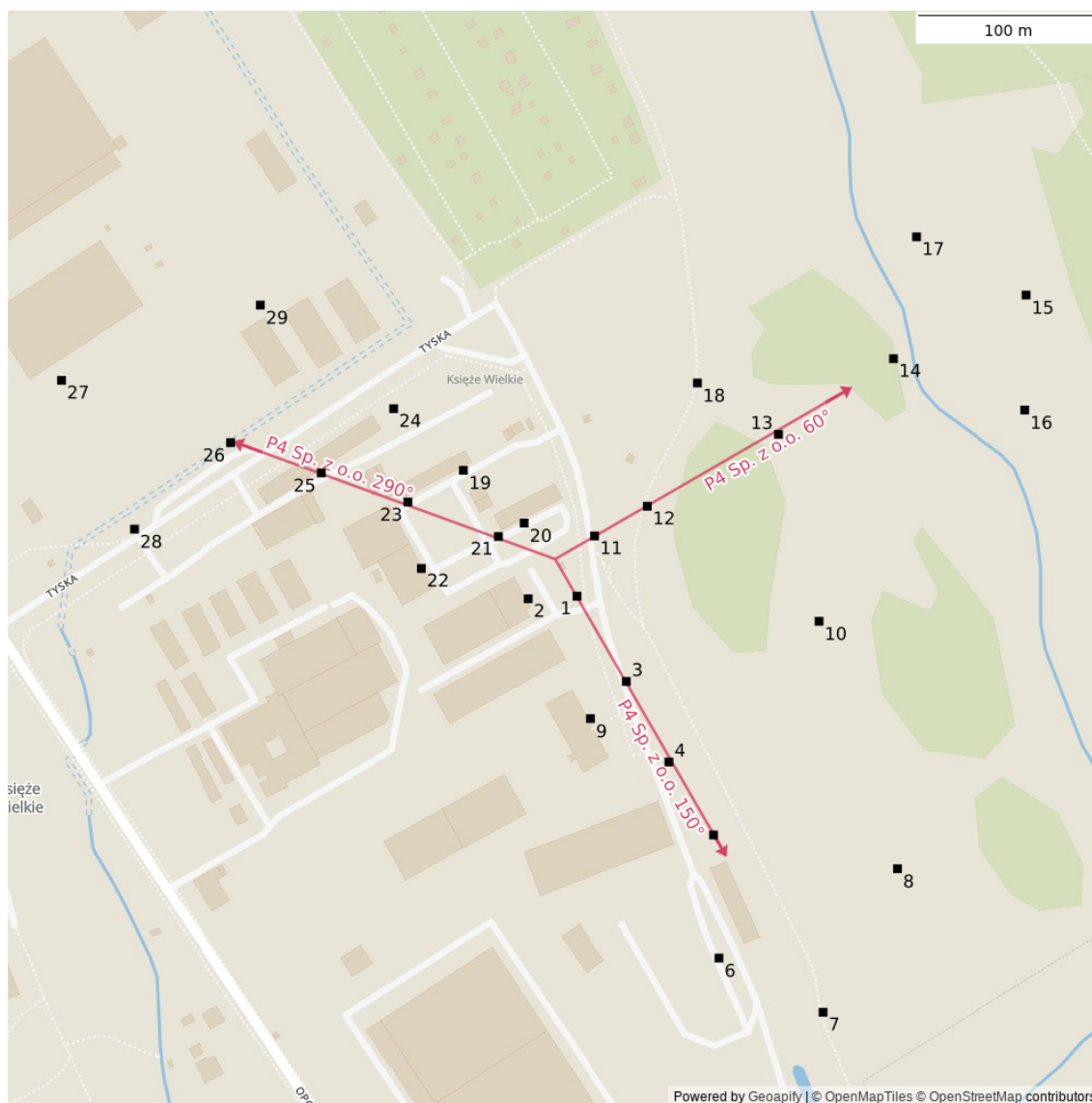
05.12.2023 12:40-14:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	-0,4	73,8	brak
Maksymalna	0,3	76,9	

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 9: PKP 150° - okno korytarza - III/IV p., ul. Tyska 14

punkt 22: PKP 290° - okno - parter/I p., ul. Tyska 8-10

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{\Delta}{m}$]	
1	05.12.2023	17,0983060 51,0686710	4,73	0,169	0,013	0,172
2	05.12.2023	17,0979190 51,0686580	5,68	0,203	0,015	0,206
3	05.12.2023	17,0986970 51,0682460	3,38	0,121	0,009	0,123
4	05.12.2023	17,0990350 51,0678450	3,52	0,126	0,009	0,128
5	05.12.2023	17,0993890 51,0674810	4,33	0,155	0,011	0,157
6	05.12.2023	17,0994320 51,0668680	3,79	0,135	0,010	0,138
7	05.12.2023	17,1002580 51,0665980	3,79	0,135	0,010	0,138
8	05.12.2023	17,1008480 51,0673130	3,92	0,140	0,010	0,142
9	05.12.2023	–	9,33	0,333	0,025	0,339
10	05.12.2023	17,1002260 51,0685460	2,03	0,073	0,005	0,074
11	05.12.2023	17,0984450 51,0689710	3,24	0,116	0,009	0,118
12	05.12.2023	17,0988640 51,0691190	3,38	0,121	0,009	0,123
13	05.12.2023	17,0999040 51,0694770	2,03	0,073	0,005	0,074
14	05.12.2023	17,1008160 51,0698540	3,24	0,116	0,009	0,118
15	05.12.2023	17,1018680 51,0701710	3,79	0,135	0,010	0,138
16	05.12.2023	17,1018570 51,0695980	3,38	0,121	0,009	0,123
17	05.12.2023	17,1009990 51,0704610	2,97	0,106	0,008	0,108
18	05.12.2023	17,0992610 51,0697330	2,03	0,073	0,005	0,074
19	05.12.2023	17,0974050 51,0692980	2,70	0,096	0,007	0,098
20	05.12.2023	17,0978870 51,0690350	3,79	0,135	0,010	0,138
21	05.12.2023	17,0976830 51,0689680	3,65	0,130	0,010	0,133
22	05.12.2023	–	3,79	0,135	0,010	0,138

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
23	05.12.2023	17,0969650 51,0691400	3,79	0,135	0,010	0,138
24	05.12.2023	17,0968520 51,0696050	4,19	0,150	0,011	0,152
25	05.12.2023	17,0962780 51,0692850	4,87	0,174	0,013	0,177
26	05.12.2023	17,0955590 51,0694360	5,68	0,203	0,015	0,206
27	05.12.2023	17,0942180 51,0697460	3,79	0,135	0,010	0,138
28	05.12.2023	17,0947970 51,0690050	6,08	0,217	0,016	0,221
29	05.12.2023	17,0957950 51,0701210	3,24	0,116	0,009	0,118

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/400/2023 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1388 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)