



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1006

na podstawie sprawozdania 42/228/23/OS udostępnionego przez Radiolog S.C. Tadeusz
Piotrowski i Janusz Rzepka

Laboratorium prowadzące badania

Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
ul. Dworska 46
71-026 Szczecin
91 483 21 15
radiolog_sc@poczta.onet.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

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

Nr akredytacji: AB 413

Data wydania sprawozdania: 03.07.2023

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	WRO1006
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0396410; 51,1127300
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1006 w lokalizacji Wrocław, Piaskowa 15-17.

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	WRO1006	80010867 Kathrein	15	21,20	30361*	LTE 1800	2,5 - 12,0	7,3
						LTE 2100	2,5 - 12,0	7,3
						LTE 2600	2,5 - 12,0	7,3
						LTE 800	2,0 - 16,0	7,3
						UMTS 900	2,0 - 16,0	7,3
						LTE 1800	2,5 - 12,0	7,3
						LTE 2100	2,5 - 12,0	7,3
2	WRO1006	80010867 Kathrein	150	21,20	30361*	UMTS 900	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 800	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 1800	2,5 - 12,0	9,0
						LTE 2100	2,5 - 12,0	9,0
						LTE 1800	2,5 - 12,0	9,0
						LTE 2100	2,5 - 12,0	9,0
						LTE 2600	2,5 - 12,0	9,0
3	WRO1006	80010867 Kathrein	240	21,20	30361*	UMTS 900	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 800	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 1800	2,5 - 12,0	9,0
						LTE 2100	2,5 - 12,0	9,0
						LTE 2600	2,5 - 12,0	9,0
						LTE 1800	2,5 - 12,0	9,0
						LTE 2100	2,5 - 12,0	9,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

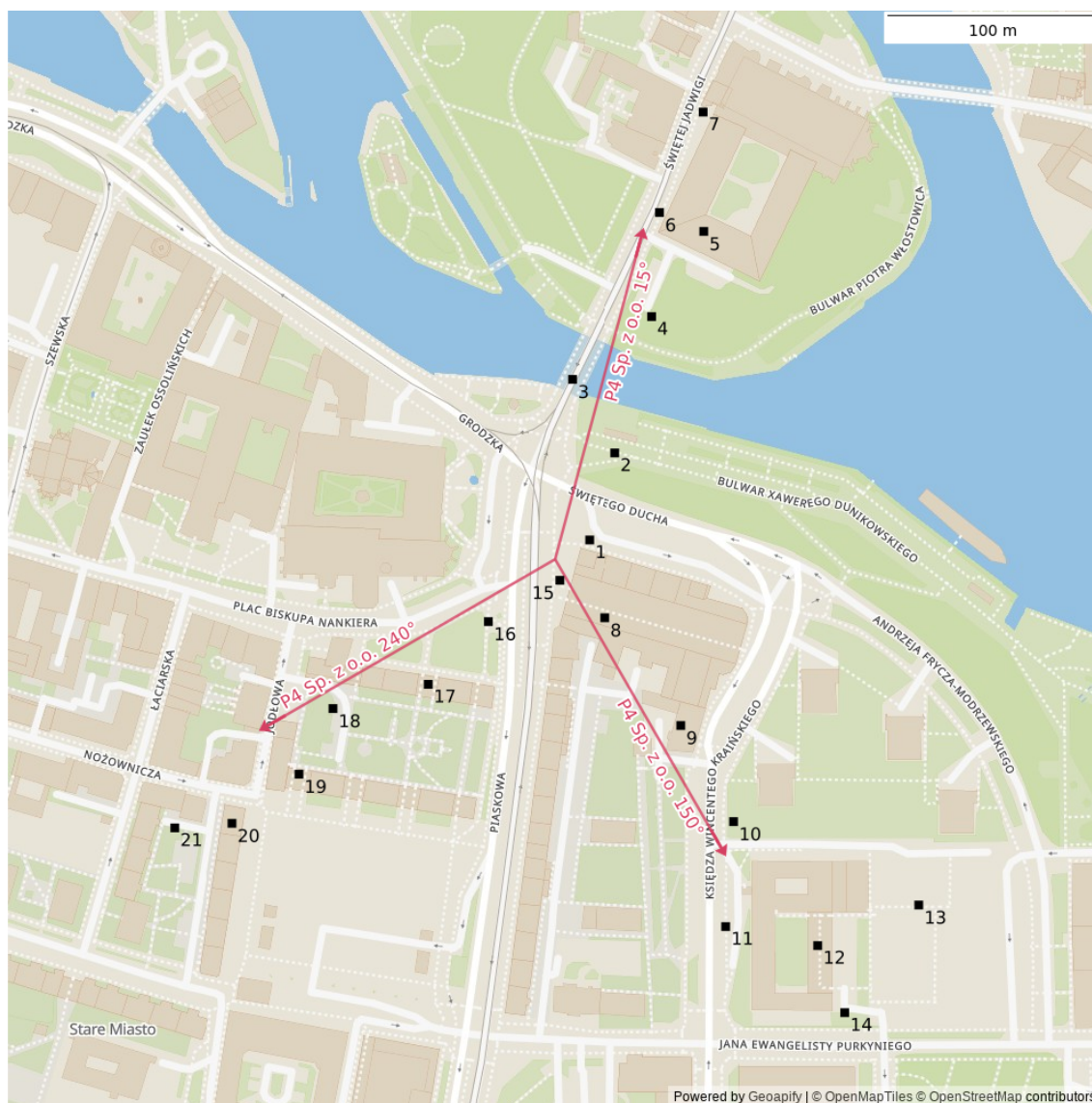
03.07.2023 08:10-10:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	18,3	53,3	brak
Maksymalna	19,5	56,4	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	SMP2	SMP		LWiMP/W/304/22 z dn. 07.10.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
1b	sonda	WPF8 HP	SMP	0,50	
2a	miernik	NBM- 550	Narda		LWiMP/W/086/23 z dn. 28.02.2023 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
2b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	H560	EMD Systemy Pomiarowe	2951.1-M54 -4180-1501/15 z dn. 19.08.2015 wydane przez GUM w Warszawie	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 5: w budynku Wydziału Filologii, III kondg. korytarz w otwartym oknie

punkt 8: w budynku hali targowej, poziom II kondg.

punkt 9: w budynku ul. Kraińskiego 16, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie

punkt 12: w budynku szkoły SP29, II kondg. sala 223 w otw. oknie

punkt 17: w budynku ul. Nankiera 12/7, V kondg. pokój w otwartym oknie

punkt 19: w budynku ul. Plac Nowy Targ 15/7, V kondg. pokój w otwartym oknie

punkt 20: w budynku ul. Plac Nowy Targ 14/8, V kondg. pokój w otwartym oknie

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	03.07.2023	17,0398750 51,1128120	1,99	0,071	0,005	0,072
2	03.07.2023	17,0400448 51,1131821	2,99	0,107	0,008	0,109
3	03.07.2023	17,0397587 51,1134949	3,24	0,116	0,009	0,118
4	03.07.2023	17,0402946 51,1137619	4,36	0,156	0,012	0,158
5	03.07.2023	–	3,36	0,120	0,009	0,122
6	03.07.2023	17,0403481 51,1142044	3,61	0,129	0,010	0,131
7	03.07.2023	17,0406437 51,1146317	1,37	0,049	0,004	0,050
8	03.07.2023	–	0,87	0,031	0,002	0,032
9	03.07.2023	–	2,74	0,098	0,007	0,100
10	03.07.2023	17,0408497 51,1116142	0,87	0,031	0,002	0,032
11	03.07.2023	17,0407963 51,1111679	1,12	0,040	0,003	0,041
12	03.07.2023	–	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
13	03.07.2023	17,0421047 51,1112595	1,37	0,049	0,004	0,050
14	03.07.2023	17,0416031 51,1108017	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
15	03.07.2023	17,0396729 51,1126404	2,61	0,093	0,007	0,095
16	03.07.2023	17,0391884 51,1124649	3,24	0,116	0,009	0,118
17	03.07.2023	–	10,83	0,387	0,029	0,394
18	03.07.2023	17,0381355 51,1120949	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
19	03.07.2023	–	4,48	0,160	0,012	0,163
20	03.07.2023	–	1,37	0,049	0,004	0,050
21	03.07.2023	17,0370636 51,1115875	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/228/23/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1006 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: Janusz Rzepka (kierownik ds. jakości)