



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1061

na podstawie sprawozdania 42/316/24/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.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 413

Data wydania sprawozdania: 15.07.2024

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	WRO1061
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,9665000; 51,1210800
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1061 w lokalizacji Wrocław, Bystrzycka 89.

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	WRO1061	ATR4518R11 Huawei	0	20,50	13523*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
2		ATR4518R11 Huawei	0	20,50	25059*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
3		ATR4518R11 Huawei	120	20,50	25059*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
4		ATR4518R11 Huawei	120	20,50	13523*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
5		ATR4518R11 Huawei	240	20,50	13523*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
6		ATR4518R11 Huawei	240	20,50	25059*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

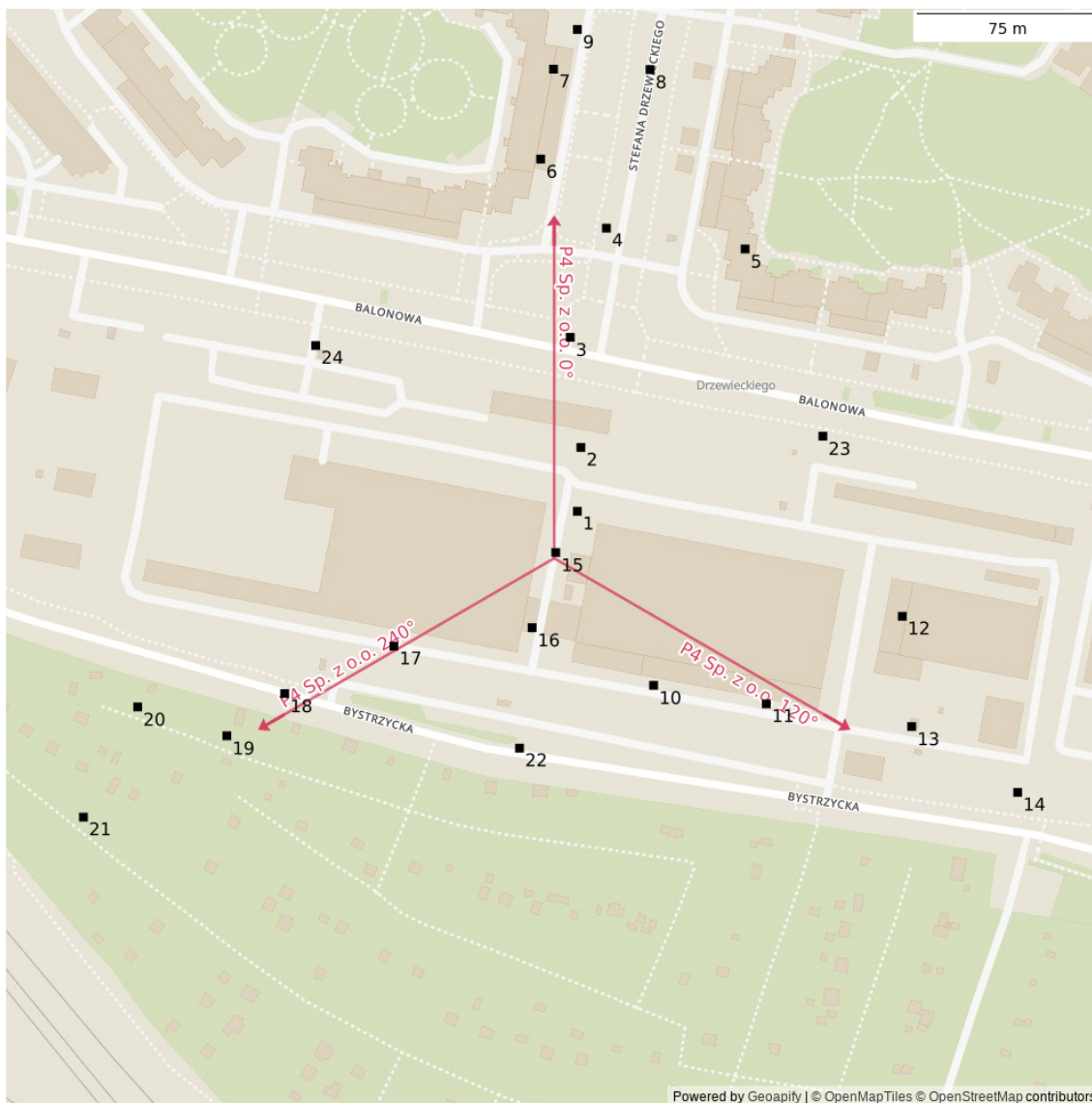
15.07.2024 10:40-12:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	25,0	62,5	brak
Maksymalna	28,1	68,4	

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	Termik +S	Termoprodukt	0128/AH/24 z dn. 24.01.2024 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 5: w budynku ul. Balonowa 19 m.1, III kondg. - balkon

punkt 6: w budynku ul. Drzewieckiego 69, IV kondg. - klatka schodowa w otwartym oknie

punkt 7: w budynku ul. Drzewieckiego 65, III kondg. - klatka schodowa w otwartym oknie

punkt 12: w budynku, część biurowa, III kondg. klatka schodowa przy 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	15.07.2024	16,9666367 51,1212540	4,11	0,147	0,011	0,149
2	15.07.2024	16,9666576 51,1214905	3,24	0,116	0,009	0,118
3	15.07.2024	16,9665947 51,1218987	1,49	0,053	0,004	0,054
4	15.07.2024	16,9668083 51,1223030	3,24	0,116	0,009	0,118
5	15.07.2024	–	2,12	0,076	0,006	0,077
6	15.07.2024	–	3,11	0,111	0,008	0,113
7	15.07.2024	–	1,99	0,071	0,005	0,072
8	15.07.2024	16,9670658 51,1228905	6,10	0,218	0,016	0,222
9	15.07.2024	16,9666367 51,1230392	1,87	0,067	0,005	0,068
10	15.07.2024	16,9670868 51,1206093	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
11	15.07.2024	16,9677525 51,1205406	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
12	15.07.2024	–	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
13	15.07.2024	16,9686108 51,1204567	1,00	0,036	0,003	0,036
14	15.07.2024	16,9692364 51,1202126	1,37	0,049	0,004	0,050
15	15.07.2024	16,9665089 51,1211014	3,36	0,120	0,009	0,122
16	15.07.2024	16,9663696 51,1208229	1,99	0,071	0,005	0,072
17	15.07.2024	16,9655533 51,1207542	0,87	0,031	0,002	0,032
18	15.07.2024	16,9649086 51,1205788	2,37	0,085	0,006	0,086
19	15.07.2024	16,9645672 51,1204224	1,37	0,049	0,004	0,050
20	15.07.2024	16,9640408 51,1205292	1,49	0,053	0,004	0,054
21	15.07.2024	16,9637203 51,1201210	0,87	0,031	0,002	0,032
22	15.07.2024	16,9662952 51,1203766	1,74	0,062	0,005	0,063
23	15.07.2024	16,9680862 51,1215324	2,37	0,085	0,006	0,086

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
24	15.07.2024	16,9650917 51,1218681	1,62	0,058	0,004	0,059

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/316/24/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1061 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: Mariusz Piotrowski (specjalista)