



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

JWR3222

na podstawie sprawozdania 42/385/23/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.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 413

Data wydania sprawozdania: 04.11.2023

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	JWR3222
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,1038027; 50,9165944
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej JWR3222 w lokalizacji Bolków, dz. nr 723, obręb 0002.

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	JWR3222	ATR4518R6v06 Huawei	20	27,50	22462*	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	JWR3222	ATR4518R6v06 Huawei	20	27,50	11626*	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	JWR3222	ATR4518R6v06 Huawei	110	27,50	22462*	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	JWR3222	ATR4518R6v06 Huawei	110	27,50	11626*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
5	JWR3222	ATR4518R6v06 Huawei	260	27,50	22462*	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
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
6	JWR3222	ATR4518R6v06 Huawei	260	27,50	11626*	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:

03.11.2023 12:50-15:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	9,0	71,9	brak
Maksymalna	9,8	72,4	

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 LWiMP
1b	sonda	WPF8 HP	SMP	0,50	
2a	miernik	NBM- 550	Narda		LWiMP/W/086/23 z dn. 28.02.2023 wydane przez LWiMP
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	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 3: ul. Polna 24 - I kondyg., taras

punkt 6: ul. J. Słowackiego 1 - III kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie

punkt 8: ul. J. Słowackiego 5- III kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie

punkt 10: ul. J. Słowackiego 7 - III kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie

punkt 13: ul. Wysokogórska 8A - V kondyg., klatka schodowa 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	03.11.2023	16,1038494 50,9166794	1,00	0,036	0,003	0,036
2	03.11.2023	16,1040287 50,9170151	0,87	0,031	0,002	0,032
3	03.11.2023	–	1,12	0,040	0,003	0,041
4	03.11.2023	16,1043053 50,9173584	0,87	0,031	0,002	0,032
5	03.11.2023	16,1041145 50,9176254	1,49	0,053	0,004	0,054
6	03.11.2023	–	1,87	0,067	0,005	0,068
7	03.11.2023	16,1047249 50,9182205	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
8	03.11.2023	–	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
9	03.11.2023	16,1042118 50,9184151	1,49	0,053	0,004	0,054
10	03.11.2023	–	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
11	03.11.2023	16,1049385 50,9185677	0,62	0,022	0,002	0,023
12	03.11.2023	16,1043701 50,9187126	1,74	0,062	0,005	0,063
13	03.11.2023	–	0,87	0,031	0,002	0,032
14	03.11.2023	16,1051617 50,9189529	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
15	03.11.2023	16,1039219 50,9166374	0,87	0,031	0,002	0,032
16	03.11.2023	16,1041145 50,9167252	1,49	0,053	0,004	0,054
17	03.11.2023	16,1045227 50,9168739	1,37	0,049	0,004	0,050
18	03.11.2023	16,1054230 50,9172211	0,75	0,027	0,002	0,027
19	03.11.2023	16,1071758 50,9179230	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
20	03.11.2023	16,1039352 50,9165649	1,12	0,040	0,003	0,041
21	03.11.2023	16,1041241 50,9165154	1,62	0,058	0,004	0,059
22	03.11.2023	16,1044998 50,9164314	1,37	0,049	0,004	0,050
26	03.11.2023	16,1036606 50,9165764	1,00	0,036	0,003	0,036
27	03.11.2023	16,1033840 50,9165535	1,12	0,040	0,003	0,041

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
28	03.11.2023	16,1030827 50,9165764	1,12	0,040	0,003	0,041
29	03.11.2023	16,1028919 50,9164848	1,49	0,053	0,004	0,054
30	03.11.2023	16,1023560 50,9164314	1,62	0,058	0,004	0,059
31	03.11.2023	16,1015167 50,9163704	1,74	0,062	0,005	0,063
32	03.11.2023	16,1007557 50,9171066	1,37	0,049	0,004	0,050
33	03.11.2023	16,1003056 50,9162140	1,12	0,040	0,003	0,041

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/385/23/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej JWR3222 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 Laboratorium)