



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

ZLO3023

na podstawie sprawozdania 42/21/23/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: 24.01.2023

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	ZLO3023
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,9606083; 53,5347083
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej ZLO3023 w lokalizacji Lędyczek, dz. nr 190/3.

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	ZLO3023	A264521R1v06 Huawei	60	58,50	11505*	LTE 1800	0,0 - 6,0	3,0
2		ADU4517R6v06 Huawei	60	58,50	6942*	LTE 800 LTE 800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0
3		A704517R0v06 Huawei	60	58,50	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	3,0
4		A264521R1v06 Huawei	150	58,50	11505*	LTE 1800	0,0 - 6,0	3,0
5		ADU4517R6v06 Huawei	150	58,50	6942*	LTE 800 LTE 800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0
6		A704517R0v06 Huawei	150	58,50	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	3,0
7		A264521R1v06 Huawei	260	58,50	11505*	LTE 1800	0,0 - 6,0	3,0
8		ADU4517R6v06 Huawei	260	58,50	6942*	LTE 800 LTE 800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0
9		A704517R0v06 Huawei	260	58,50	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	3,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

24.01.2023 08:15-10:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	0,8	71,6	brak
Maksymalna	1,3	72,9	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM- 550	Narda		LWiMP/W/050/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
2a	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
2b	sonda	WPF8 HP	SMP	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

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	24.01.2023	16,9607391 53,5347519	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
2	24.01.2023	16,9617214 53,5350838	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
3	24.01.2023	16,9626007 53,5353737	0,87	0,031	0,002	0,032

Ciąg dalszy na następnym 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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	24.01.2023	16,9638481 53,5358238	1,49	0,053	0,004	0,054
5	24.01.2023	16,9653053 53,5363350	1,62	0,058	0,004	0,059
6	24.01.2023	16,9667854 53,5368233	1,49	0,053	0,004	0,054
7	24.01.2023	16,9683113 53,5373535	0,87	0,031	0,002	0,032
8	24.01.2023	16,9606838 53,5346260	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
9	24.01.2023	16,9612503 53,5340729	0,87	0,031	0,002	0,032
10	24.01.2023	16,9629898 53,5336838	1,00	0,036	0,003	0,036
11	24.01.2023	16,9642963 53,5330544	0,87	0,031	0,002	0,032
12	24.01.2023	16,9647675 53,5303955	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
13	24.01.2023	16,9604588 53,5346947	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
14	24.01.2023	16,9591255 53,5345612	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
15	24.01.2023	16,9565716 53,5341072	1,00	0,036	0,003	0,036
16	24.01.2023	16,9549007 53,5339584	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
17	24.01.2023	16,9529476 53,5338821	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
18	24.01.2023	16,9585476 53,5349045	0,87	0,031	0,002	0,032
19	24.01.2023	16,9556274 53,5356102	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
20	24.01.2023	16,9539547 53,5351982	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
21	24.01.2023	16,9516811 53,5351601	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
22	24.01.2023	16,9604778 53,5359840	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
23	24.01.2023	16,9583092 53,5360184	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
24	24.01.2023	16,9623222 53,5374794	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

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	24.01.2023	16,9656506 53,5345612	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
26	24.01.2023	16,9537830 53,5365486	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/21/23/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej ZLO3023 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: Tadeusz Piotrowski (kierownik ds. jakości)