



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

CHD3013

na podstawie sprawozdania 42/223/22/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: 17.09.2022

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	CHD3013
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,9947138; 52,8884638
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej CHD3013 w lokalizacji Budzyń, dz. nr 1078/35.

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	CHD3013	A704517R0v06 Huawei	20	58,50	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	20	58,50	14198*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	20	58,50	14198*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
4		A704517R0v06 Huawei	140	58,50	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	7,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	140	58,50	14198*	LTE 2100 LTE 1800 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0
6		ADU4518R8v06 Huawei	140	58,50	14198*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
7		A704517R0v06 Huawei	260	58,50	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	260	58,50	14198*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
9		ADU4518R8v06 Huawei	260	58,50	14198*	LTE 2100 LTE 1800 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

15.09.2022 11:30-14:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	20,9	63,4	brak
Maksymalna	22,0	66,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	SMP2	SMP		LWiMP/W/257/20 z dn. 25.09.2020 wydane przez LWiMP
1b	sonda	WPF8 HP	SMP	0,50	
2a	miernik	NBM- 550	Narda		LWiMP/W/050/21 z dn. 17.02.2021 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 24: ul. Rogozińska 9 - II kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie

punkt 28: ul. Lipowa 6 - II kondyg., 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	15.09.2022	16,9947643 52,8885460	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
2	15.09.2022	16,9950562 52,8889732	0,62	0,022	0,002	0,023
3	15.09.2022	16,9952698 52,8894348	0,62	0,022	0,002	0,023
4	15.09.2022	16,9957867 52,8911705	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
5	15.09.2022	16,9970951 52,8924484	1,00	0,036	0,003	0,036
6	15.09.2022	16,9974804 52,8930511	1,37	0,049	0,004	0,050
7	15.09.2022	16,9977112 52,8934288	1,12	0,040	0,003	0,041
8	15.09.2022	16,9948082 52,8883934	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
9	15.09.2022	16,9950142 52,8881264	0,62	0,022	0,002	0,023
10	15.09.2022	16,9954224 52,8870316	1,00	0,036	0,003	0,036
11	15.09.2022	16,9970531 52,8873100	0,87	0,031	0,002	0,032
12	15.09.2022	16,9973087 52,8866234	1,12	0,040	0,003	0,041
13	15.09.2022	16,9979744 52,8863258	1,49	0,053	0,004	0,054
14	15.09.2022	16,9987278 52,8855705	1,37	0,049	0,004	0,050
15	15.09.2022	16,9996281 52,8849068	1,12	0,040	0,003	0,041
16	15.09.2022	17,0003452 52,8844147	1,00	0,036	0,003	0,036
17	15.09.2022	16,9945660 52,8884430	0,62	0,022	0,002	0,023
18	15.09.2022	16,9939194 52,8884010	0,87	0,031	0,002	0,032
19	15.09.2022	16,9929104 52,8882599	1,00	0,036	0,003	0,036
20	15.09.2022	16,9919033 52,8881454	0,75	0,027	0,002	0,027
21	15.09.2022	16,9909592 52,8880234	1,12	0,040	0,003	0,041
22	15.09.2022	16,9892426 52,8878708	1,49	0,053	0,004	0,054

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	15.09.2022	16,9881897 52,8877602	1,62	0,058	0,004	0,059
24	15.09.2022	–	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
25	15.09.2022	16,9864941 52,8875847	1,00	0,036	0,003	0,036
26	15.09.2022	16,9945812 52,8885040	0,62	0,022	0,002	0,023
27	15.09.2022	16,9913673 52,8894958	1,12	0,040	0,003	0,041
28	15.09.2022	–	1,37	0,049	0,004	0,050
29	15.09.2022	16,9871197 52,8909378	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/223/22/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej CHD3013 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)