



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

KLO3013

na podstawie sprawozdania 42/420/24/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: 18.09.2024

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	KLO3013
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,6732750; 50,4431666
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej KLO3013 w lokalizacji Kłodzko, ul. Ostatnia, dz. nr 8 obręb 0008 Kukułka.

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	KLO3013	ATR4518R6v06 Huawei	60	49,80	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		ATR4518R6v06 Huawei	60	49,80	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		ATR4518R6v06 Huawei	160	49,80	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	
					LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
4		ATR4518R6v06 Huawei	160	49,80	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	
5		ATR4518R6v06 Huawei	300	49,80	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		ATR4518R6v06 Huawei	300	49,80	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:

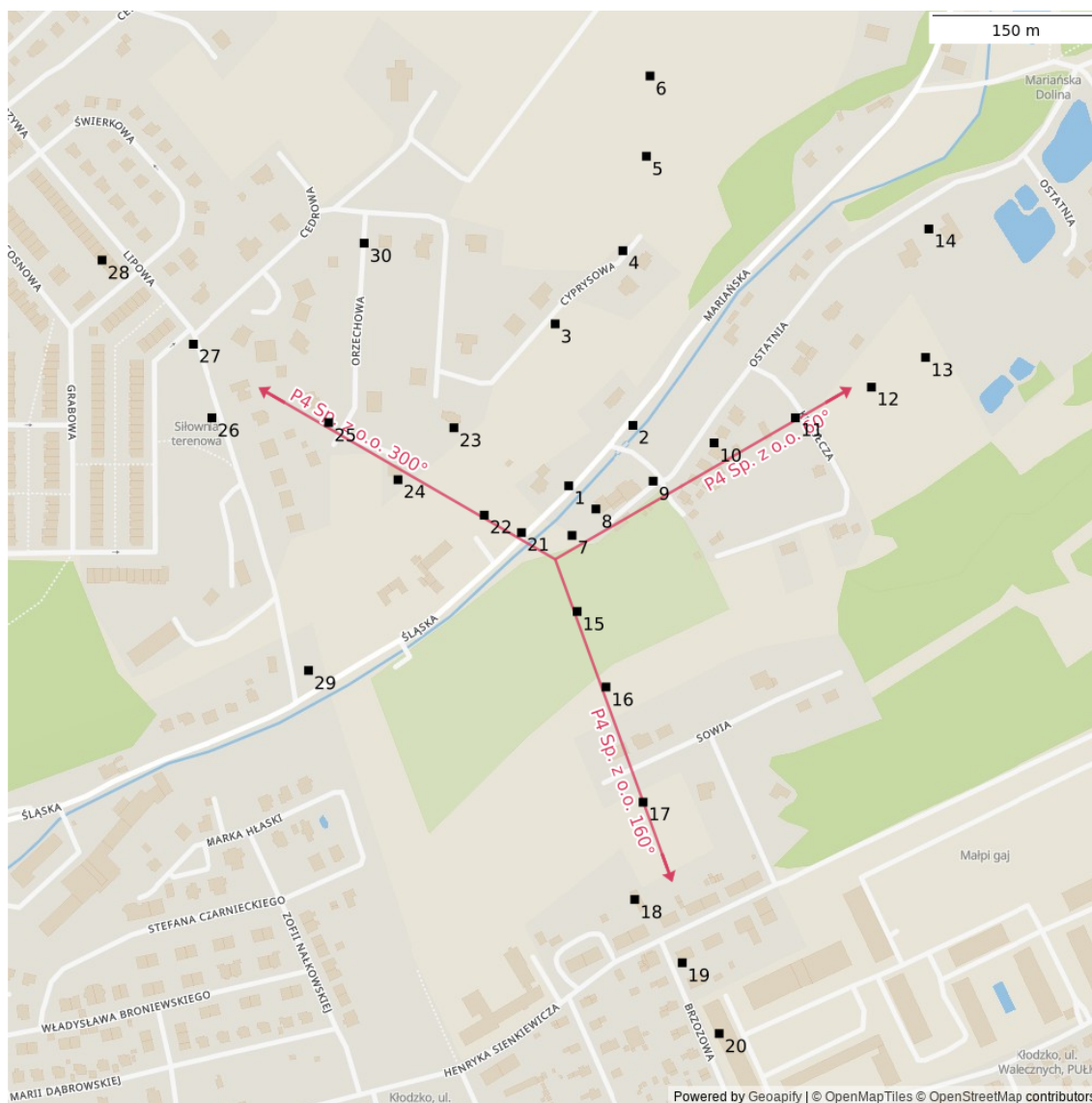
18.09.2024 14:00-16:45			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	22,1	61,3	brak
Maksymalna	22,6	65,9	

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 8: schody przy budynku poziom II kondg.

punkt 10: ul. Ostatnia 10, poziom I kondg. w świetle okna budynku

punkt 18: w budynku ul. Sienkiewicza 65A, III kondg. klatka schodowa w otw. Oknie

punkt 23: ul. Cyprysowa 14, poziom I kondg. w świetle okna budynku

punkt 24: ul. Orzechowa 15, I kondg. taras

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	18.09.2024	16,6734467 50,4437599	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
2	18.09.2024	16,6742611 50,4442482	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
3	18.09.2024	16,6732750 50,4450684	0,87	0,031	0,002	0,032
4	18.09.2024	16,6741333 50,4456596	1,00	0,036	0,003	0,036
5	18.09.2024	16,6744328 50,4464226	1,12	0,040	0,003	0,041
6	18.09.2024	16,6744785 50,4470711	1,00	0,036	0,003	0,036
7	18.09.2024	16,6734886 50,4433594	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
8	18.09.2024	–	0,87	0,031	0,002	0,032
9	18.09.2024	16,6745186 50,4437981	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
10	18.09.2024	–	0,87	0,031	0,002	0,032
11	18.09.2024	16,6763229 50,4443092	1,12	0,040	0,003	0,041
12	18.09.2024	16,6772881 50,4445572	1,37	0,049	0,004	0,050
13	18.09.2024	16,6779747 50,4447975	1,74	0,062	0,005	0,063
14	18.09.2024	16,6780167 50,4458351	1,00	0,036	0,003	0,036
15	18.09.2024	16,6735535 50,4427452	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
16	18.09.2024	16,6739197 50,4421349	1,00	0,036	0,003	0,036
17	18.09.2024	16,6743908 50,4412041	1,37	0,049	0,004	0,050
18	18.09.2024	–	2,61	0,093	0,007	0,095
19	18.09.2024	16,6748867 50,4399071	1,00	0,036	0,003	0,036
20	18.09.2024	16,6753559 50,4393349	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
21	18.09.2024	16,6728477 50,4433823	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
22	18.09.2024	16,6723747 50,4435234	0,87	0,031	0,002	0,032
23	18.09.2024	–	1,99	0,071	0,005	0,072
24	18.09.2024	–	2,74	0,098	0,007	0,100

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	18.09.2024	16,6704006 50,4442711	1,74	0,062	0,005	0,063
26	18.09.2024	16,6689186 50,4443092	2,24	0,080	0,006	0,081
27	18.09.2024	16,6686840 50,4449043	1,49	0,053	0,004	0,054
28	18.09.2024	16,6675243 50,4455833	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
29	18.09.2024	16,6701450 50,4422684	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
30	18.09.2024	16,6708508 50,4457207	1,99	0,071	0,005	0,072

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/420/24/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej KLO3013 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)