



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WSK4475

na podstawie sprawozdania 013/02/OŚ/2024 - P4 - W udostępnionego przez Laboratorium EMVO
Spółka Jawna

Laboratorium prowadzące badania

Laboratorium EMVO Spółka Jawna
ul. Żabi Kruk 16
80-822 Gdańsk
58 321 76 54
laboratorium@emvo.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1630

Data wydania sprawozdania: 07.02.2024

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	WSK4475
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	22,6915556; 53,0676389
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WSK4475 w lokalizacji Franki-Dąbrowa, dz. nr 40/6 ,40/3.

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	Pasmo	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	WSK4475	ADU4518R8v06 Huawei	0	59,00	13269*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	0	59,00	13269*	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		A704517R0v06 Huawei	0	59,00	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	120	59,00	13269*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	120	59,00	13269*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
6		A704517R0v06 Huawei	120	59,00	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	240	59,00	13269*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	240	59,00	13269*	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		A704517R0v06 Huawei	240	59,00	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

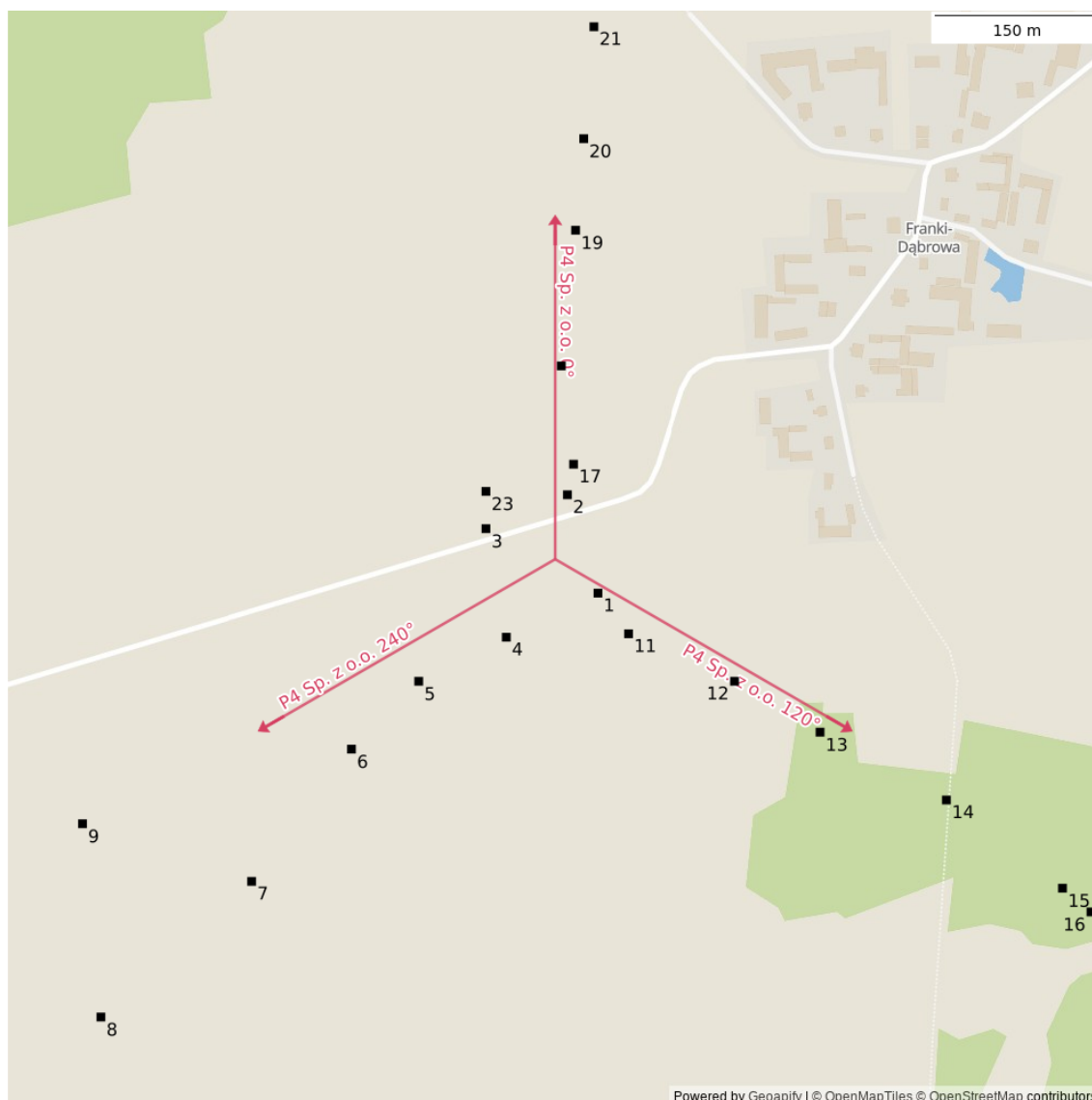
06.02.2024 08:20-10:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	1,0	88,0	brak
Maksymalna	1,0	89,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/318/231 z dn. 08.08.2023 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF 9091	Narda	0,80	

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	06.02.2024	22,6921389 53,0673611	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
2	06.02.2024	22,6917222 53,0681667	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
3	06.02.2024	22,6906111 53,0678889	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	06.02.2024	22,6908889 53,0670000	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
5	06.02.2024	22,6896944 53,0666389	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
6	06.02.2024	22,6887778 53,0660833	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
7	06.02.2024	22,6874167 53,0650000	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
8	06.02.2024	22,6853611 53,0638889	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
9	06.02.2024	22,6851111 53,0654722	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
10	06.02.2024	22,6838889 53,0650278	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
11	06.02.2024	22,6925556 53,0670278	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
12	06.02.2024	22,6940000 53,0666389	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
13	06.02.2024	22,6951667 53,0662222	1,24	0,044	0,003	0,045
14	06.02.2024	22,6968889 53,0656667	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
15	06.02.2024	22,6984722 53,0649444	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
16	06.02.2024	22,6988611 53,0647500	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
17	06.02.2024	22,6918056 53,0684167	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
18	06.02.2024	22,6916389 53,0692222	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
19	06.02.2024	22,6918333 53,0703333	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
20	06.02.2024	22,6919444 53,0710833	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
21	06.02.2024	22,6920833 53,0720000	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
22	06.02.2024	22,6921667 53,0729444	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
23	06.02.2024	22,6906111 53,0681944	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 013/02/OŚ/2024 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WSK4475 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: Andrzej Urbański (Kierownik Laboratorium)