



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WSK4475

na podstawie sprawozdania 26/04/OŚ/2023 - P4 - W udostępnionego przez Laboratorium EMVO
Spółka Jawna Urbański, Pawelak

Laboratorium prowadzące badania

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

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1630

Data wydania sprawozdania: 18.04.2023

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	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	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	0	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3		A704517R0v06 Huawei	0	59,00	1022*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	120	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	120	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		A704517R0v06 Huawei	120	59,00	1022*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	240	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	240	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
9		A704517R0v06 Huawei	240	59,00	1022*	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:

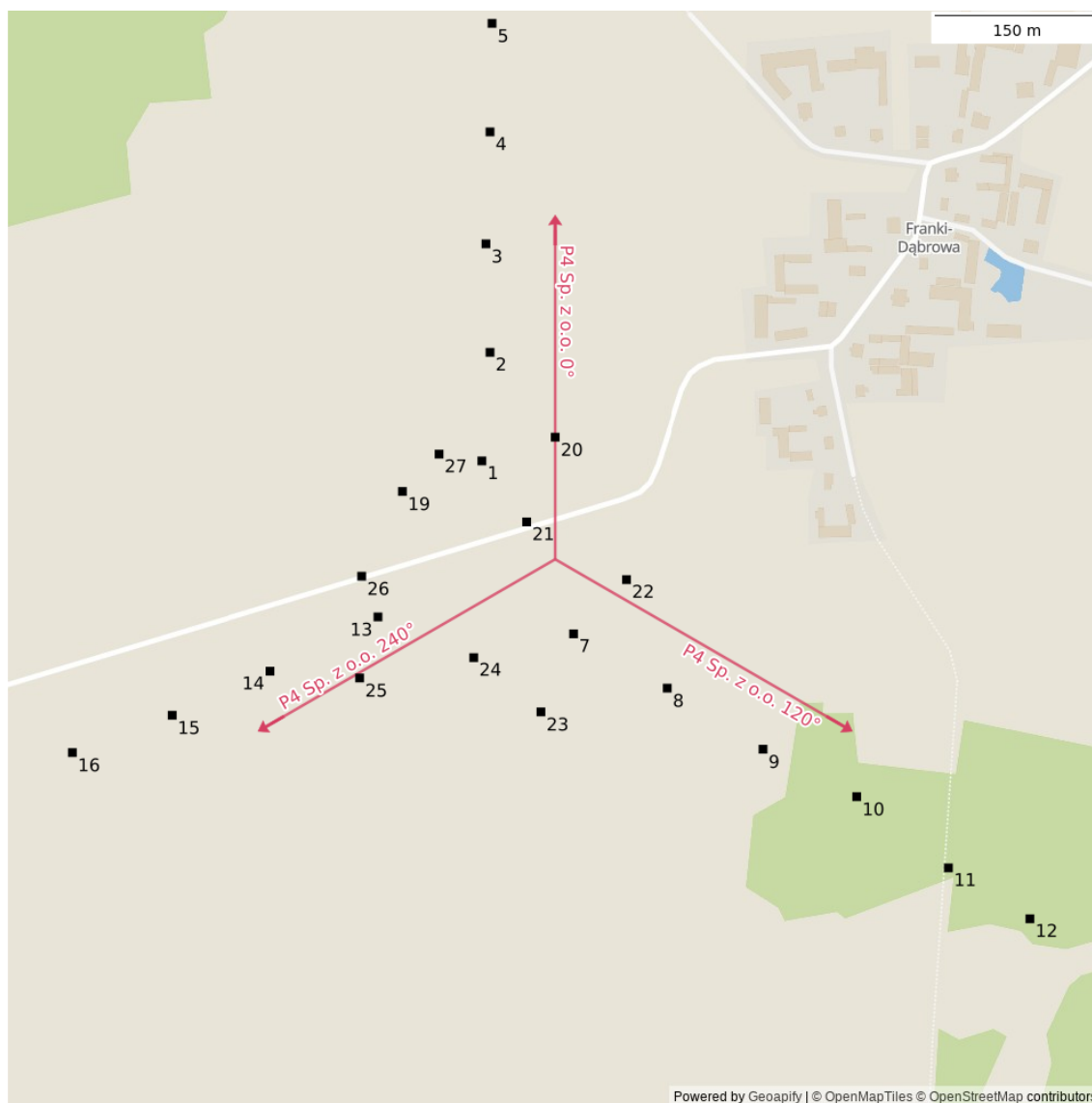
18.04.2023 13:15-14:17			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	14,0	52,0	brak
Maksymalna	14,0	52,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 550	Narda		LWiMP/W/162/22 z dn. 10.06.2022 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	18.04.2023	22,6905556 53,0684444	1,27	0,045	0,003	0,046
2	18.04.2023	22,6906667 53,0693333	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
3	18.04.2023	22,6906111 53,0702222	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046

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	18.04.2023	22,6906667 53,0711389	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
5	18.04.2023	22,6906944 53,0720278	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
6	18.04.2023	22,6907222 53,0728056	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
7	18.04.2023	22,6918056 53,0670278	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
8	18.04.2023	22,6930833 53,0665833	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
9	18.04.2023	22,6943889 53,0660833	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
10	18.04.2023	22,6956667 53,0656944	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
11	18.04.2023	22,6969167 53,0651111	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
12	18.04.2023	22,6980278 53,0646944	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
13	18.04.2023	22,6891389 53,0671667	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
14	18.04.2023	22,6876667 53,0667222	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
15	18.04.2023	22,6863333 53,0663611	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
16	18.04.2023	22,6849722 53,0660556	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
17	18.04.2023	22,6836944 53,0656111	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
18	18.04.2023	22,6824444 53,0653056	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
19	18.04.2023	22,6894722 53,0681944	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
20	18.04.2023	22,6915556 53,0686389	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
21	18.04.2023	22,6911667 53,0679444	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
22	18.04.2023	22,6925278 53,0674722	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
23	18.04.2023	22,6913611 53,0663889	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
24	18.04.2023	22,6904444 53,0668333	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046

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	18.04.2023	22,6888889 53,0666667	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
26	18.04.2023	22,6889167 53,0675000	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
27	18.04.2023	22,6899722 53,0685000	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 26/04/OŚ/2023 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawełak 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)