Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

HAJ4475

na podstawie sprawozdania 41/01/OŚ/2022 - 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

Nr akredytacji: AB 1630

Zleceniodawca badań
P4 Sp. z o.o.

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

Data wydania sprawozdania: 18.01.2022

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	**HAJ4475**
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	23,4102778; 52,9211111
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej HAJ4475 w lokalizacji Puchły, dz. nr 44.

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	HAJ4475	ADU4518R8v06 Huawei	10	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	10	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3		A704517R0v06 Huawei	10	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:

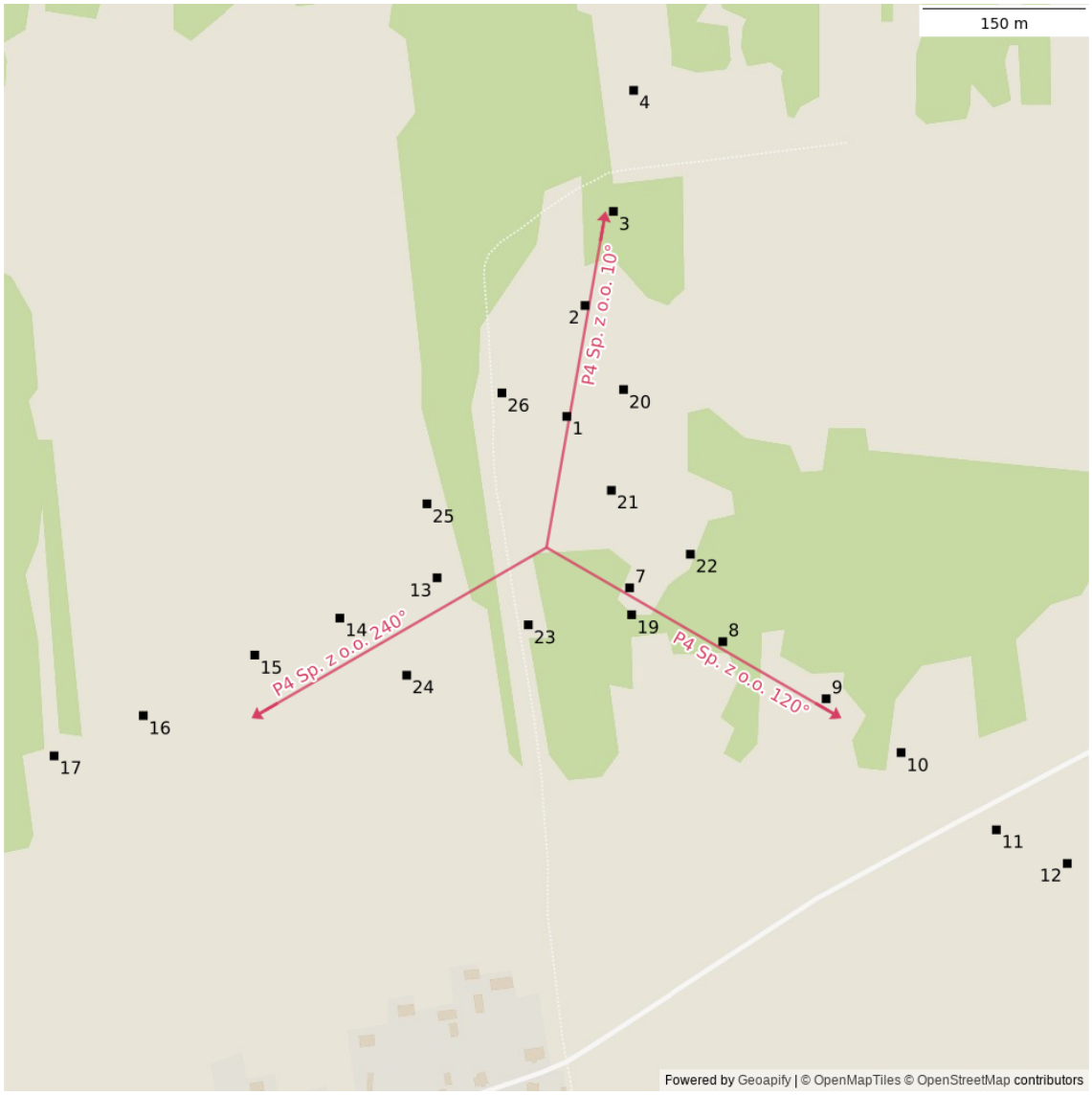
17.01.2022 08:35-10:00			
Warunki środowiskowe	**Temperatura [°C]**	**Wilgotność [%]**	**Opady**
Minimalna	2,0	85,0	brak
Maksymalna	2,0	85,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	**Typ / Nazwa**	**Model**	**Producent**	**Próg detekcji**	**Świadectwo wzorcowania**
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/228/21 z dn. 07.07.2021 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	$\mathrm{WM_E}$	H	$\mathrm{WM_H}$
		[°]	$[\frac{\mathrm{V}}{\mathrm{m}}]$		$[\frac{\mathrm{A}}{\mathrm{m}}]$	
1	17.01.2022	23,4105556 52,9221944	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
2	17.01.2022	23,4108056 52,9231111	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
3	17.01.2022	23,4111944 52,9238889	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068

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**	$\mathbf{WM_E}$	**H**	$\mathbf{WM_H}$
		[°]	$[\frac{\mathbf{V}}{\mathbf{m}}]$		$[\frac{\mathbf{A}}{\mathbf{m}}]$	
4	17.01.2022	23,4114722 52,9248889	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
5	17.01.2022	23,4118611 52,9256111	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
6	17.01.2022	23,4121944 52,9264444	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
7	17.01.2022	23,4114167 52,9207778	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
8	17.01.2022	23,4126944 52,9203333	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
9	17.01.2022	23,4141111 52,9198611	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
10	17.01.2022	23,4151389 52,9194167	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
11	17.01.2022	23,4164444 52,9187778	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
12	17.01.2022	23,4174167 52,9185000	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
13	17.01.2022	23,4087778 52,9208611	1,88	0,067	0,005	0,068
14	17.01.2022	23,4074444 52,9205278	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
15	17.01.2022	23,4062778 52,9202222	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
16	17.01.2022	23,4047500 52,9197222	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
17	17.01.2022	23,4035278 52,9193889	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
18	17.01.2022	23,4023056 52,9190000	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
19	17.01.2022	23,4114444 52,9205556	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
20	17.01.2022	23,4113333 52,9224167	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
21	17.01.2022	23,4111667 52,9215833	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
22	17.01.2022	23,4122500 52,9210556	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
23	17.01.2022	23,4100278 52,9204722	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
24	17.01.2022	23,4083611 52,9200556	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068

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	$\mathbf{WM_E}$	H	$\mathbf{WM_H}$
		[°]	$[\frac{\mathrm{V}}{\mathrm{m}}]$		$[\frac{\mathrm{A}}{\mathrm{m}}]$	
25	17.01.2022	23,4086389 52,9214722	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068
26	17.01.2022	23,4096667 52,9223889	$<$ 1,88	$<$ 0,067	$<$ 0,005	$<$ 0,068

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 41/01/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej HAJ4475 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 $\mathrm{WM_E}$ oraz $\mathrm{WM_H}$ nie przekroczyły 1.

Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: b.d.
Opracowanie sprawozdania: b.d.
Autoryzacja sprawozdania: Andrzej Urbański (Kierownik Laboratorium)