



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

OPC4413

na podstawie sprawozdania 091/04/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: 30.04.2024

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	OPC4413
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	20,4251111; 51,4159444
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej OPC4413 w lokalizacji Krzczonów, dz. nr 860, obr. 0008.

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	OPC4413	AQU4518R25v18 Huawei	0	53,00	26882*	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		A704517R0v06 Huawei	0	53,00	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
3		AQU4518R25v18 Huawei	120	53,00	4298*	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	120	53,00	760*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
5		AQU4518R25v18 Huawei	240	53,00	26882*	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	240	53,00	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:

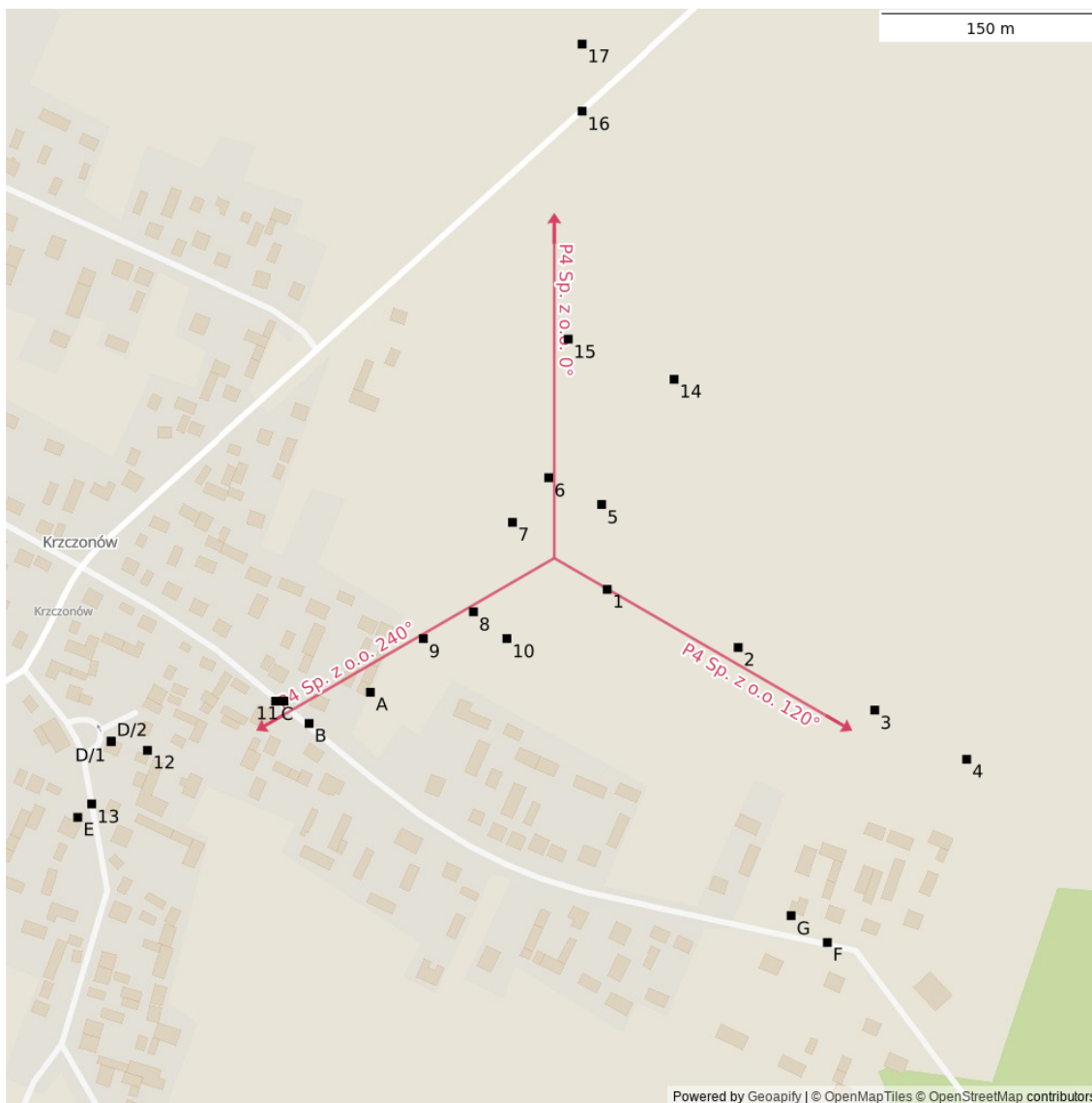
30.04.2024 10:30-12:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	22,0	40,0	brak
Maksymalna	24,0	44,0	

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

Dodatkowe informacje o punktach

punkt A: Krzczonów 67, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem

punkt D/1: Krzczonów 30, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem

punkt D/2: Krzczonów 30, pomiar w otworze okiennym, piętro 1

punkt E: Krzczonów 13, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem

punkt G: Krzczonów 59, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem

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	30.04.2024	20,4256389 51,4157500	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
2	30.04.2024	20,4269444 51,4153889	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
3	30.04.2024	20,4283056 51,4150000	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
4	30.04.2024	20,4292222 51,4146944	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
5	30.04.2024	20,4255833 51,4162778	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
6	30.04.2024	20,4250556 51,4164444	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
7	30.04.2024	20,4246944 51,4161667	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
8	30.04.2024	20,4243056 51,4156111	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
9	30.04.2024	20,4238056 51,4154444	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
10	30.04.2024	20,4246389 51,4154444	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
11	30.04.2024	20,4224167 51,4150556	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
12	30.04.2024	20,4210556 51,4147500	1,39	0,050	0,004	0,051
13	30.04.2024	20,4205000 51,4144167	1,39	0,050	0,004	0,051
14	30.04.2024	20,4263056 51,4170556	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
15	30.04.2024	20,4252500 51,4173056	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
16	30.04.2024	20,4253889 51,4187222	1,24	0,044	0,003	0,045
17	30.04.2024	20,4253889 51,4191389	1,70	0,061	0,005	0,062
A	30.04.2024	-	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
B	30.04.2024	20,4226667 51,4149167	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
C	30.04.2024	20,4223333 51,4150556	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
D/1	30.04.2024	-	1,55	0,055	0,004	0,056
D/2	30.04.2024	-	2,01	0,072	0,005	0,073
E	30.04.2024	-	1,70	0,061	0,005	0,062

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
F	30.04.2024	20,4278333 51,4135556	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
G	30.04.2024	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 091/04/OŚ/2024 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej OPC4413 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)