



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

KSC1901

na podstawie sprawozdania 005/06/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: 06.06.2024

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	KSC1901
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,1288889; 54,0850000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej KSC1901 w lokalizacji Stary Barkoczyn, dz. nr 7.

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	KSC1901	A704516R0v06 Huawei	10	59,30	2535*	UMTS 900	0,0 - 12,0	7,0
2		ADU4518R7v06 Huawei	10	59,30	11609*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
3		ADU4518R7v06 Huawei	10	59,30	11609*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
4		A704516R0v06 Huawei	130	59,30	2535*	UMTS 900	0,0 - 12,0	3,0
5		ADU4518R7v06 Huawei	130	59,30	11609*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
6		ADU4518R7v06 Huawei	130	59,30	11609*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
7		ADU4521R0v06 Huawei	130	59,30	20418*	LTE 2600	0,0 - 6,0	3,0
8		A704516R0v06 Huawei	240	59,30	2535*	UMTS 900	0,0 - 12,0	7,0
9		ADU4518R7v06 Huawei	240	59,30	11609*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
10		ADU4518R7v06 Huawei	240	59,30	11609*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

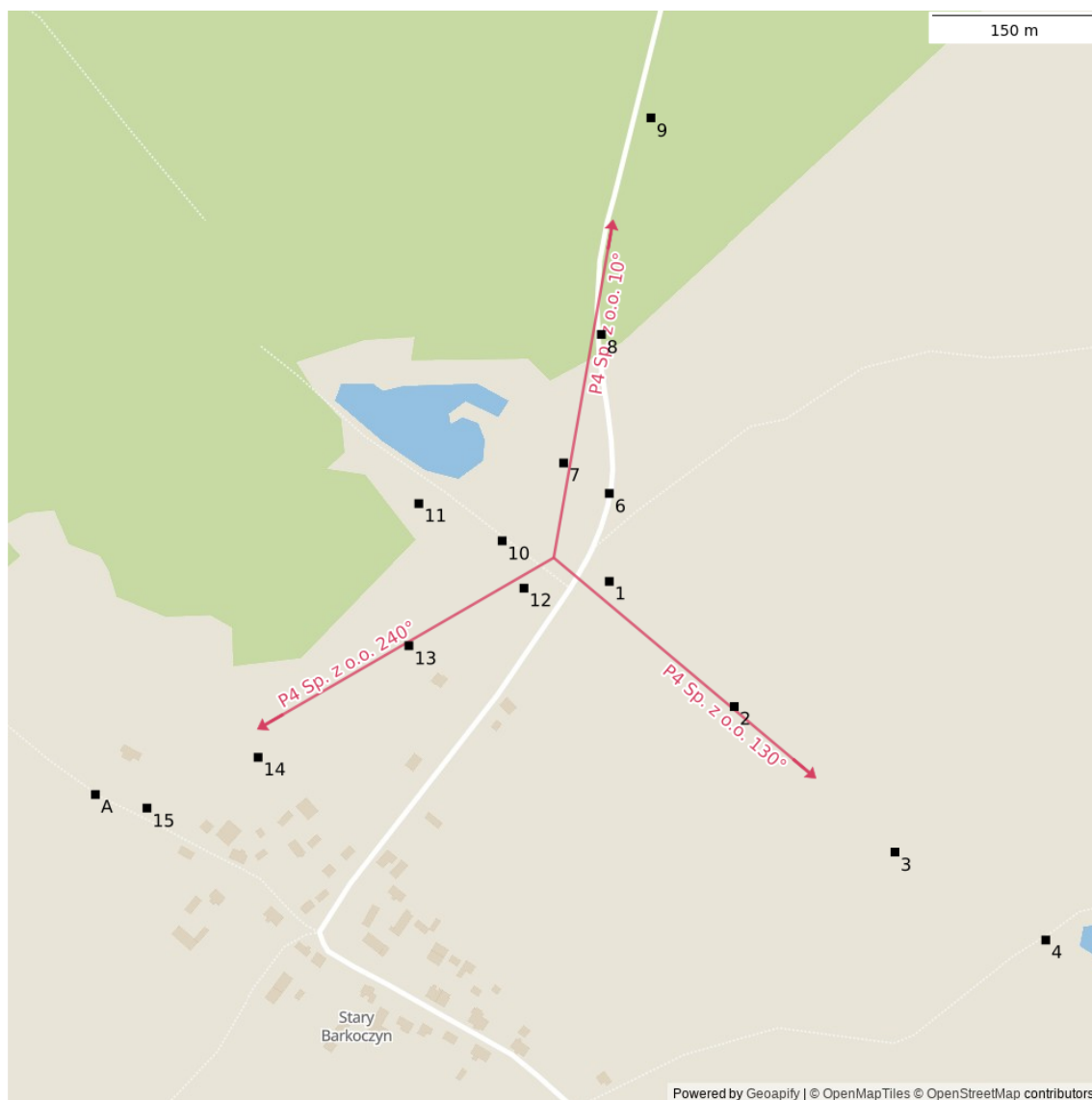
05.06.2024 10:37-12:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	22,0	53,0	brak
Maksymalna	29,0	54,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/265/23 z dn. 27.06.2023 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	05.06.2024	18,1296667 54,0848056	1,25	0,045	0,003	0,045
2	05.06.2024	18,1314167 54,0837778	1,40	0,050	0,004	0,051
3	05.06.2024	18,1336667 54,0825833	1,40	0,050	0,004	0,051

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	05.06.2024	18,1357778 54,0818611	1,25	0,045	0,003	0,045
5	05.06.2024	18,1371389 54,0811944	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
6	05.06.2024	18,1296667 54,0855278	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
7	05.06.2024	18,1290278 54,0857778	1,40	0,050	0,004	0,051
8	05.06.2024	18,1295556 54,0868333	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
9	05.06.2024	18,1302500 54,0886111	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
10	05.06.2024	18,1281667 54,0851389	1,25	0,045	0,003	0,045
11	05.06.2024	18,1270000 54,0854444	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
12	05.06.2024	18,1284722 54,0847500	1,40	0,050	0,004	0,051
13	05.06.2024	18,1268611 54,0842778	1,40	0,050	0,004	0,051
14	05.06.2024	18,1247500 54,0833611	1,40	0,050	0,004	0,051
15	05.06.2024	18,1231944 54,0829444	1,25	0,045	0,003	0,045
A	05.06.2024	18,1224722 54,0830556	1,25	0,045	0,003	0,045

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 005/06/OŚ/2024 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej KSC1901 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)