



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

STA4436

na podstawie sprawozdania 67/06/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: 27.06.2023

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	STA4436
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	21,3102250; 50,6515389
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej STA4436 w lokalizacji Kolonia Wysoki Mały, dz. nr 194, obr. 0013.

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	STA4436	ADU4518R8v06 Huawei	120	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	120	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3		A704517R0v06 Huawei	120	59,00	1519*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	230	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	230	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		A704517R0v06 Huawei	230	59,00	1519*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	340	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	340	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
9		A704517R0v06 Huawei	340	59,00	1519*	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:

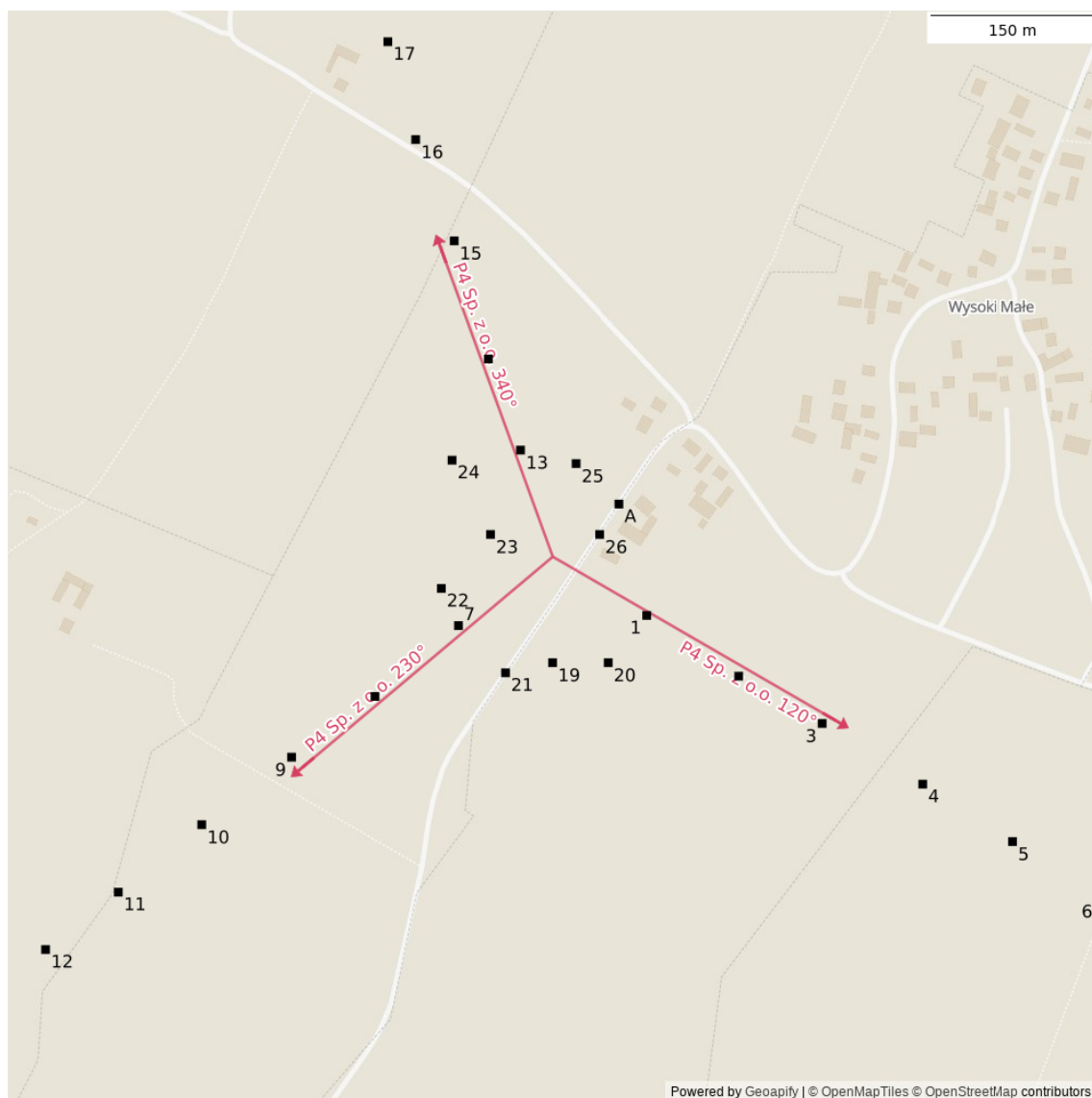
16.06.2023 08:12-09:25			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	17,0	74,0	brak
Maksymalna	17,0	74,0	

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	16.06.2023	21,3114444 50,6510556	1,11	0,040	0,003	0,040
2	16.06.2023	21,3126389 50,6505556	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
3	16.06.2023	21,3137222 50,6501667	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040

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	16.06.2023	21,3150278 50,6496667	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
5	16.06.2023	21,3161944 50,6491944	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
6	16.06.2023	21,3173056 50,6487222	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
7	16.06.2023	21,3090000 50,6509722	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
8	16.06.2023	21,3079167 50,6503889	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
9	16.06.2023	21,3068333 50,6498889	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
10	16.06.2023	21,3056667 50,6493333	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
11	16.06.2023	21,3045833 50,6487778	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
12	16.06.2023	21,3036389 50,6483056	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
13	16.06.2023	21,3098056 50,6524167	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
14	16.06.2023	21,3093889 50,6531667	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
15	16.06.2023	21,3089444 50,6541389	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
16	16.06.2023	21,3084444 50,6549722	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
17	16.06.2023	21,3080833 50,6557778	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
18	16.06.2023	21,3076389 50,6565556	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
19	16.06.2023	21,3102222 50,6506667	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
20	16.06.2023	21,3109444 50,6506667	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
21	16.06.2023	21,3096111 50,6505833	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
22	16.06.2023	21,3087778 50,6512778	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
23	16.06.2023	21,3094167 50,6517222	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
24	16.06.2023	21,3089167 50,6523333	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040

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	16.06.2023	21,3105278 50,6523056	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
26	16.06.2023	21,3108333 50,6517222	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
A	16.06.2023	21,3110833 50,6519722	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 67/06/OŚ/2023 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Paweł stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej STA4436 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)