



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

STC4402

na podstawie sprawozdania 55/02/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

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

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

Nr akredytacji: AB 1630

Data wydania sprawozdania: 02.03.2022

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	STC4402
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	21,2050610; 51,0810220
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej STC4402 w lokalizacji Lubienia, dz. nr 778/2, 778/3.

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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	STC4402	ADU4518R8v06 Huawei	90	59,00	12338*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 9,0 2,0 - 9,0 2,0 - 9,0	4,5 4,5 4,5
2		ADU4518R8v06 Huawei	90	59,00	12338*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 9,0 2,0 - 9,0 2,0 - 9,0	4,5 4,5 4,5
3		A704517R0v06 Huawei	90	59,00	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	4,5
4		ADU4518R8v06 Huawei	200	59,00	12338*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	200	59,00	12338*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
6		A704517R0v06 Huawei	200	59,00	2026*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	340	59,00	12338*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 11,0 2,0 - 11,0	5,0 5,0 5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	340	59,00	12338*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 11,0 2,0 - 11,0	5,0 5,0 5,0
9		A704517R0v06 Huawei	340	59,00	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:

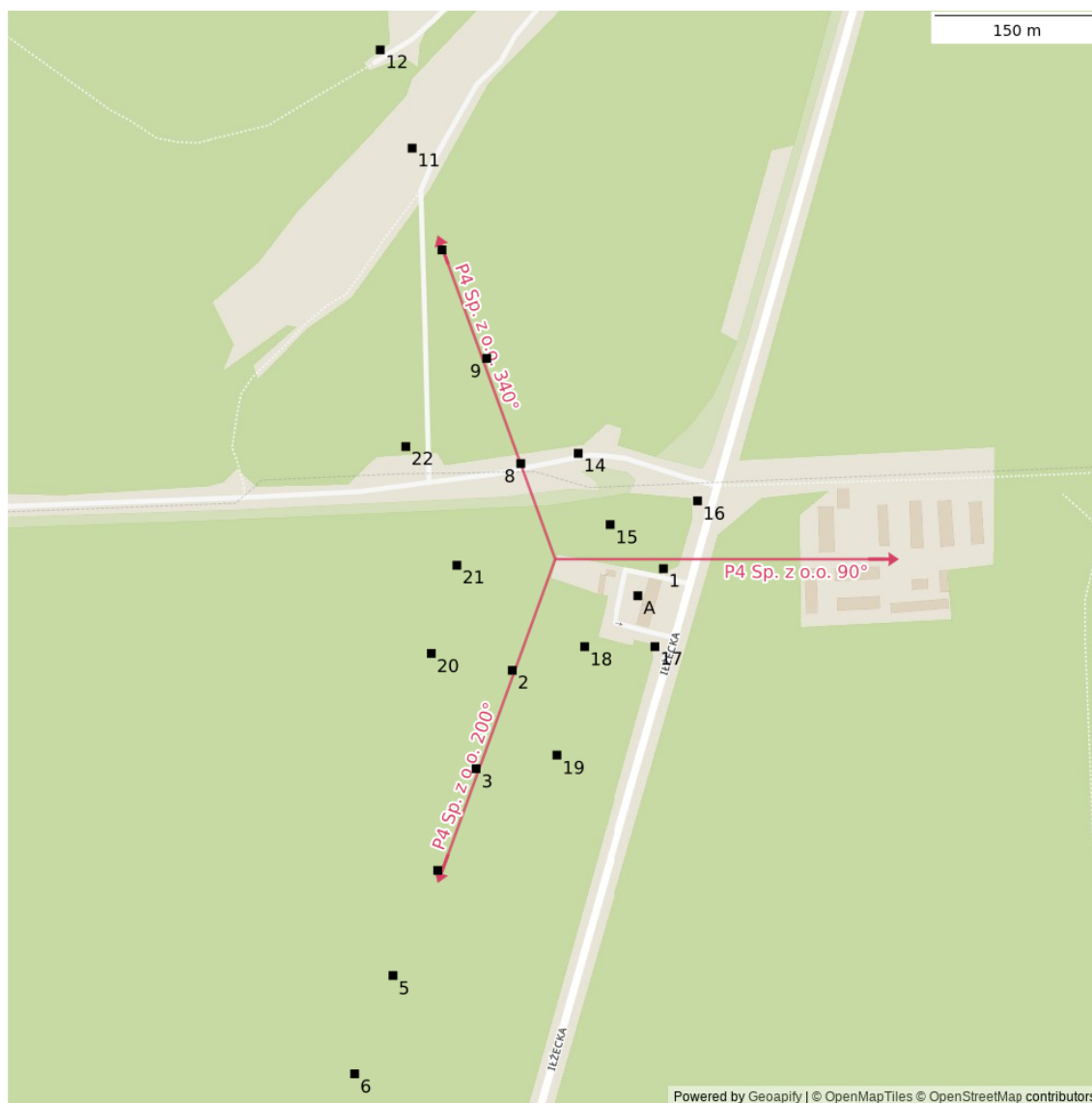
01.03.2022 14:26-16:15			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,0	60,0	brak
Maksymalna	4,0	60,0	

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	WM _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
1	01.03.2022	21,2064722 51,0809444	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
2	01.03.2022	21,2045000 51,0801111	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
3	01.03.2022	21,2040278 51,0793056	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080

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	01.03.2022	21,2035278 51,0784722	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
5	01.03.2022	21,2029444 51,0776111	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
6	01.03.2022	21,2024444 51,0768056	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
7	01.03.2022	21,2019722 51,0759722	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
8	01.03.2022	21,2046111 51,0818056	2,21	0,079	0,006	0,080
9	01.03.2022	21,2041667 51,0826667	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
10	01.03.2022	21,2035833 51,0835556	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
11	01.03.2022	21,2031944 51,0843889	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
12	01.03.2022	21,2027778 51,0851944	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
13	01.03.2022	21,2024722 51,0859167	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
14	01.03.2022	21,2053611 51,0818889	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
15	01.03.2022	21,2057778 51,0813056	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
16	01.03.2022	21,2069167 51,0815000	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
17	01.03.2022	21,2063611 51,0803056	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
18	01.03.2022	21,2054444 51,0803056	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
19	01.03.2022	21,2050833 51,0794167	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
20	01.03.2022	21,2034444 51,0802500	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
21	01.03.2022	21,2037778 51,0809722	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
22	01.03.2022	21,2031111 51,0819444	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080
A	01.03.2022	21,2061389 51,0807222	< 2,21	< 0,079	< 0,006	< 0,080

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 55/02/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej STC4402 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)