



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### SLU0105

na podstawie sprawozdania 16/02/OŚ/2023 - P4 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: 16.02.2023

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	SLU0105
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,8876389; 54,5895694
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej SLU0105 w lokalizacji Ustka, Wczasowa 27.

## 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		ASI4517R3v18 Huawei	60	21,00	23014*	LTE 800	0,0 - 9,0	4,5
						UMTS 900	0,0 - 9,0	4,5
						LTE 1800	2,0 - 7,0	4,5
						LTE 2100	2,0 - 7,0	4,5
						LTE 2600	2,0 - 7,0	4,5
2	SLU0105	ASI4517R3v18 Huawei	160	21,00	23014*	LTE 800	0,0 - 9,0	4,5
						UMTS 900	0,0 - 9,0	4,5
						LTE 1800	2,0 - 7,0	4,5
						LTE 2100	2,0 - 7,0	4,5
						LTE 2600	2,0 - 7,0	4,5
3		ASI4517R3v18 Huawei	255	21,00	23014*	LTE 800	0,0 - 9,0	4,5
						UMTS 900	0,0 - 9,0	4,5
						LTE 1800	2,0 - 7,0	4,5
						LTE 2100	2,0 - 7,0	4,5
						LTE 2600	2,0 - 7,0	4,5

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

15.02.2023 16:40-18:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	4,0	68,0	brak
Maksymalna	4,0	68,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 550	Narda		LWiMP/W/161/22 z dn. 10.06.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF 6092	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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
1	15.02.2023	16,8884167 54,5898333	2,54	0,091	0,007	0,092
2	15.02.2023	16,8890833 54,5900556	1,91	0,068	0,005	0,069
3	15.02.2023	16,8897500 54,5902778	2,22	0,079	0,006	0,081

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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
4	15.02.2023	16,8905556 54,5905556	2,70	0,096	0,007	0,098
5	15.02.2023	16,8880000 54,5891944	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
6	15.02.2023	16,8882500 54,5887500	2,06	0,074	0,005	0,075
7	15.02.2023	16,8885278 54,5883333	2,38	0,085	0,006	0,086
8	15.02.2023	16,8888333 54,5878333	2,22	0,079	0,006	0,081
9	15.02.2023	16,8870000 54,5895000	2,38	0,085	0,006	0,086
10	15.02.2023	16,8862500 54,5893611	2,70	0,096	0,007	0,098
11	15.02.2023	16,8855000 54,5892500	2,22	0,079	0,006	0,081
12	15.02.2023	16,8845833 54,5891111	2,70	0,096	0,007	0,098
13	15.02.2023	16,8865833 54,5891667	2,06	0,074	0,005	0,075
14	15.02.2023	16,8876111 54,5901944	1,59	0,057	0,004	0,058
15	15.02.2023	16,8886389 54,5895556	1,75	0,063	0,005	0,064
16	15.02.2023	16,8873333 54,5891667	1,75	0,063	0,005	0,064
17	15.02.2023	16,8870556 54,5899167	1,59	0,057	0,004	0,058
A	15.02.2023	16,8878056 54,5896111	2,38	0,085	0,006	0,086
B	15.02.2023	16,8881111 54,5893333	2,06	0,074	0,005	0,075

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 16/02/OŚ/2023 - P4 opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej SLU0105 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<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> nie

przekroczyły 1.

## **Osoby odpowiedzialne**

Wykonanie pomiarów: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: Andrzej Urbański (Kierownik Laboratorium)