



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### SLU6301

na podstawie sprawozdania 06/01/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: 30.01.2023

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	SLU6301
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0240220; 54,3709420
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej SLU6301 w lokalizacji Kwakowo, Słupska 1.

## 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		AQU4518R5v06 Huawei	120	49,00	25876*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
2	SLU6301	AQU4518R5v06 Huawei	240	49,00	25876*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
3		AQU4518R5v06 Huawei	340	49,00	25876*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

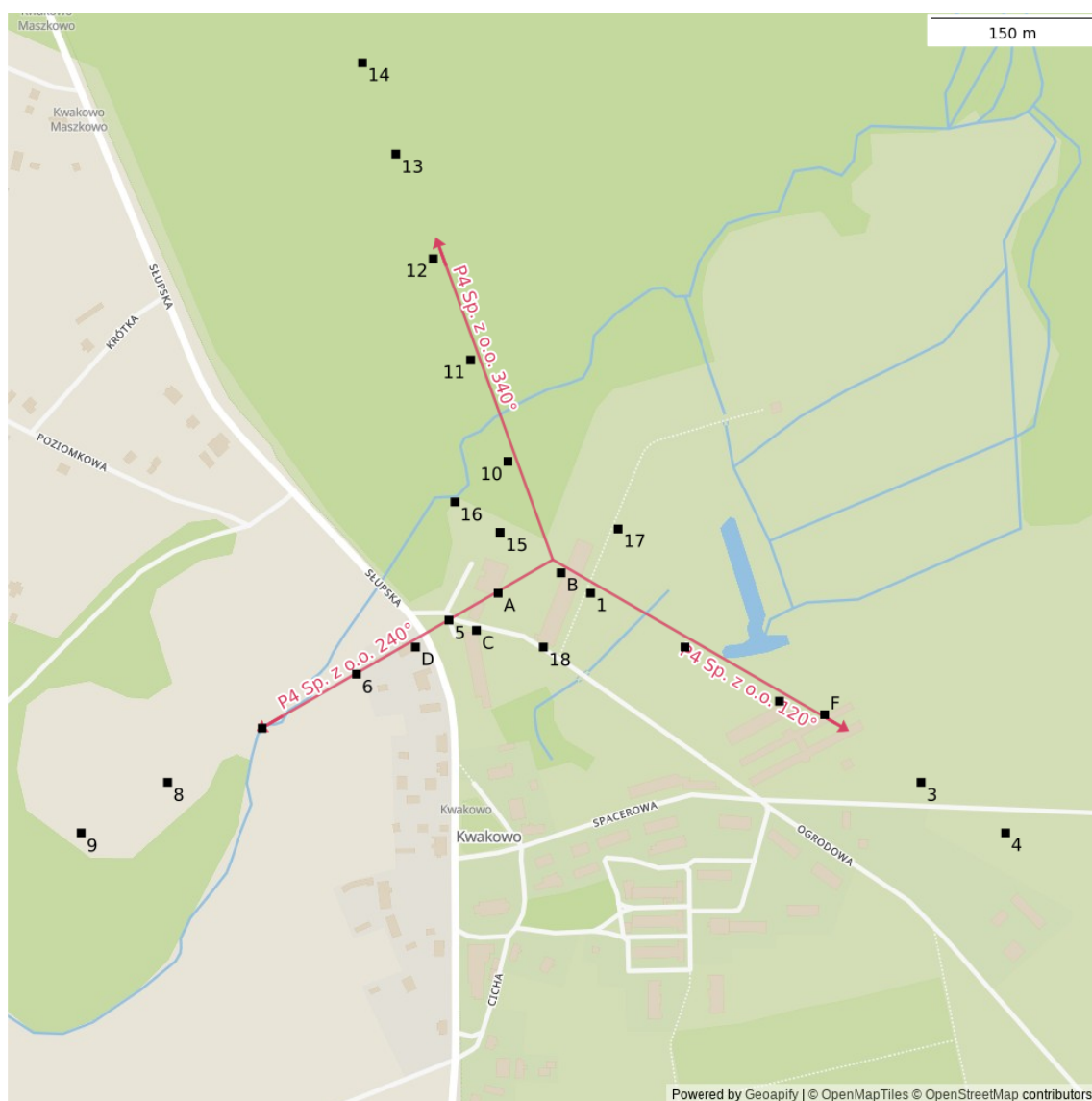
26.01.2023 09:25-11:15			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	-1,0	91,0	brak
Maksymalna	-1,0	91,0	

## 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, Informatyki 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	26.01.2023	17,0245556 54,3706667	1,27	0,045	0,003	0,046
2	26.01.2023	17,0258889 54,3702222	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
3	26.01.2023	17,0292222 54,3691111	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046

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	26.01.2023	17,0304167 54,3686944	1,59	0,057	0,004	0,058
5	26.01.2023	17,0225556 54,3704444	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
6	26.01.2023	17,0212500 54,3700000	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
7	26.01.2023	17,0199167 54,3695556	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
8	26.01.2023	17,0185833 54,3691111	1,27	0,045	0,003	0,046
9	26.01.2023	17,0173611 54,3686944	1,75	0,063	0,005	0,064
10	26.01.2023	17,0233889 54,3717500	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
11	26.01.2023	17,0228611 54,3725833	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
12	26.01.2023	17,0223333 54,3734167	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
13	26.01.2023	17,0218056 54,3742778	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
14	26.01.2023	17,0213333 54,3750278	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
15	26.01.2023	17,0232778 54,3711667	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
16	26.01.2023	17,0226389 54,3714167	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
17	26.01.2023	17,0249444 54,3711944	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
18	26.01.2023	17,0238889 54,3702222	1,43	0,051	0,004	0,052
A	26.01.2023	17,0232500 54,3706667	1,43	0,051	0,004	0,052
B	26.01.2023	17,0241389 54,3708333	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
C	26.01.2023	17,0229444 54,3703611	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
D	26.01.2023	17,0220833 54,3702222	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
E	26.01.2023	17,0272222 54,3697778	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
F	26.01.2023	17,0278611 54,3696667	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 06/01/OŚ/2023 - P4 opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej SLU6301 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)