



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### SND4412

na podstawie sprawozdania 117/06/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: 23.06.2023

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	SND4412
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	21,6274444; 50,6341667
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej SND4412 w lokalizacji Szewce, dz. nr 151, obr. 0021.

## 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	SND4412	ADU4518R8v06 Huawei	60	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	60	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3		A704517R0v06 Huawei	60	59,00	1519*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	190	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	190	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		A704517R0v06 Huawei	190	59,00	1519*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	300	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	300	59,00	233*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
9		A704517R0v06 Huawei	300	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:

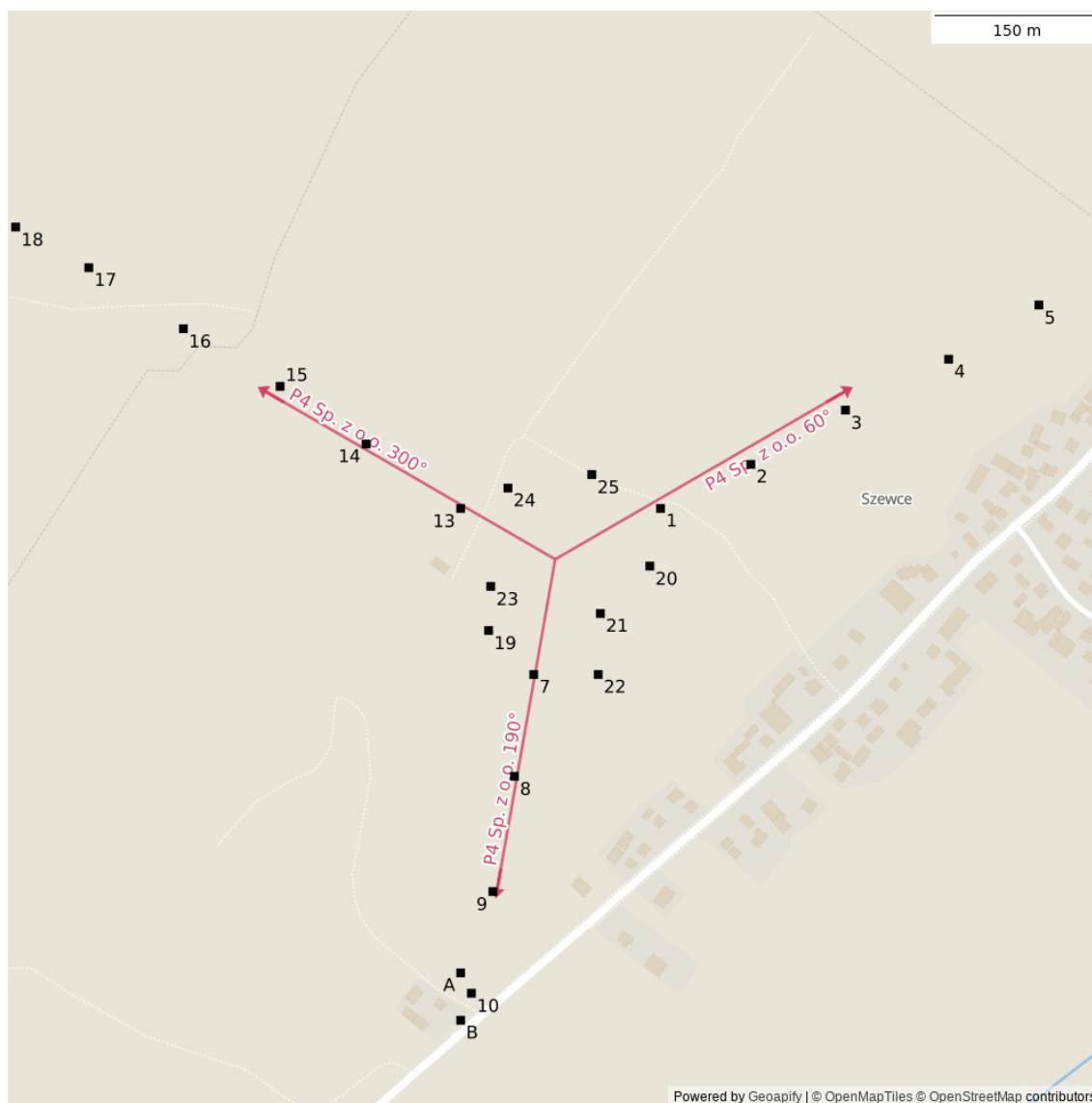
23.06.2023 13:34-14:41			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	24,0	69,0	brak
Maksymalna	24,0	70,0	

## 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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
1	23.06.2023	21,6288056 50,6345833	1,26	0,045	0,003	0,046
2	23.06.2023	21,6299722 50,6349444	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
3	23.06.2023	21,6311944 50,6353889	< 1,26	< 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	23.06.2023	21,6325278 50,6358056	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
5	23.06.2023	21,6336944 50,6362500	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
6	23.06.2023	21,6181944 50,6366389	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
7	23.06.2023	21,6271667 50,6332222	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
8	23.06.2023	21,6269167 50,6323889	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
9	23.06.2023	21,6266389 50,6314444	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
10	23.06.2023	21,6263611 50,6306111	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
11	23.06.2023	21,6260278 50,6296389	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
12	23.06.2023	21,6259167 50,6290556	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
13	23.06.2023	21,6262222 50,6345833	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
14	23.06.2023	21,6250000 50,6351111	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
15	23.06.2023	21,6238889 50,6355833	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
16	23.06.2023	21,6226389 50,6360556	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
17	23.06.2023	21,6214167 50,6365556	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
18	23.06.2023	21,6204722 50,6368889	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
19	23.06.2023	21,6265833 50,6335833	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
20	23.06.2023	21,6286667 50,6341111	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
21	23.06.2023	21,6280278 50,6337222	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
22	23.06.2023	21,6280000 50,6332222	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
23	23.06.2023	21,6266111 50,6339444	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
24	23.06.2023	21,6268333 50,6347500	< 1,26	< 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>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
25	23.06.2023	21,6279167 50,6348611	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
A	23.06.2023	21,6262222 50,6307778	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
B	23.06.2023	21,6262222 50,6303889	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 117/06/OŚ/2023 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej SND4412 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)