



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### SKL4470

na podstawie sprawozdania 16/04/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: 07.04.2022

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	SKL4470
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	23,3466389; 53,3764167
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej SKL4470 w lokalizacji Smolanka, dz. nr 61.

## 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	SKL4470	ADU4518R8v06 Huawei	0	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	0	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3		A704517R0v06 Huawei	0	59,00	1022*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	120	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	120	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		A704517R0v06 Huawei	120	59,00	1022*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	210	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	210	59,00	469*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
9		A704517R0v06 Huawei	210	59,00	1022*	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:

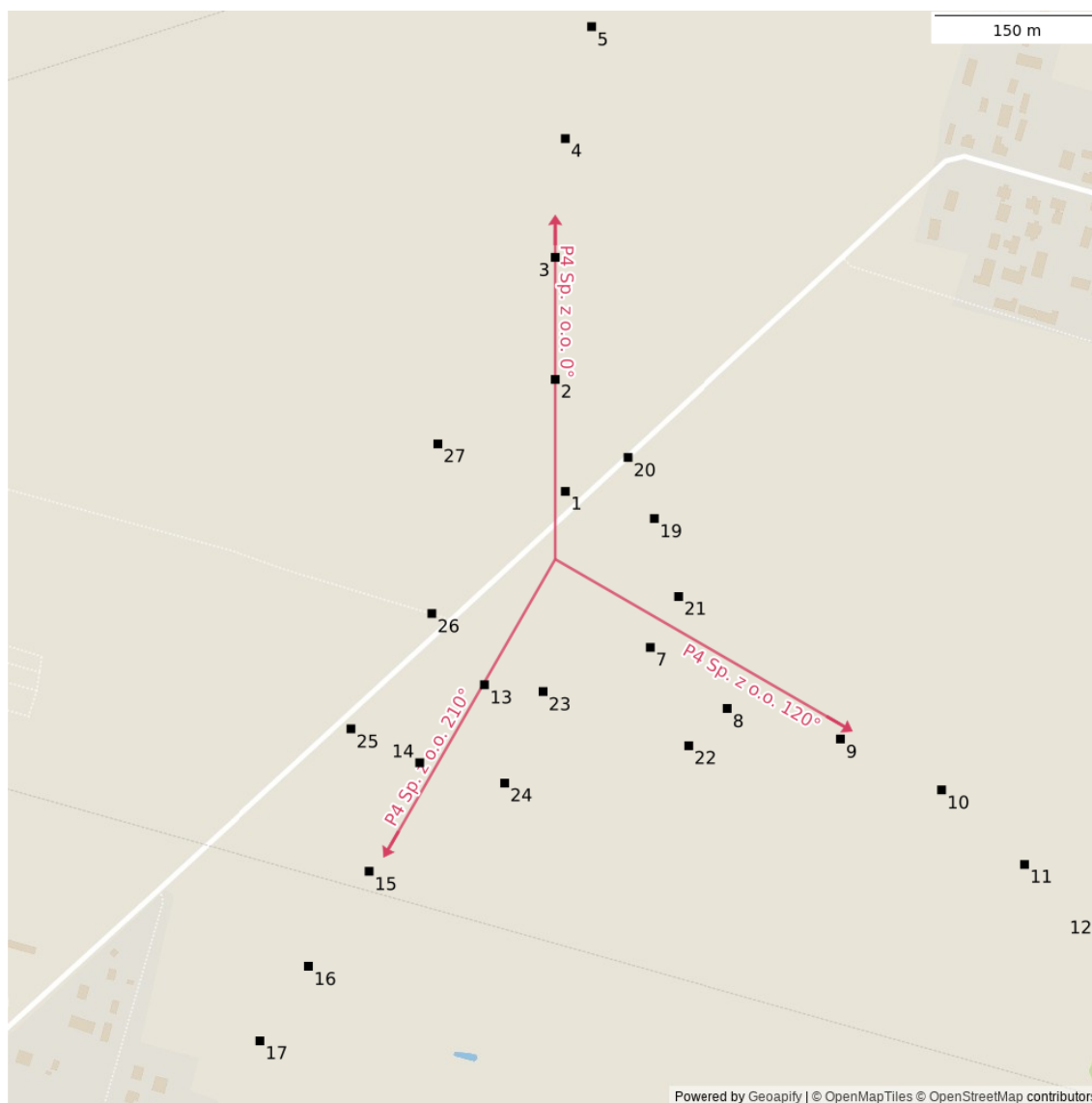
07.04.2022 08:59-10:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	12,0	72,0	brak
Maksymalna	12,0	72,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/237/21 z dn. 13.07.2021 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	07.04.2022	23,3467778 53,3769722	2,17	0,078	0,006	0,079
2	07.04.2022	23,3466389 53,3778889	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
3	07.04.2022	23,3466389 53,3788889	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079

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	07.04.2022	23,3467778 53,3798611	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
5	07.04.2022	23,3471389 53,3807778	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
6	07.04.2022	23,3471111 53,3816111	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
7	07.04.2022	23,3479444 53,3756944	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
8	07.04.2022	23,3490000 53,3751944	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
9	07.04.2022	23,3505556 53,3749444	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
10	07.04.2022	23,3519444 53,3745278	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
11	07.04.2022	23,3530833 53,3739167	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
12	07.04.2022	23,3540833 53,3735000	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
13	07.04.2022	23,3456667 53,3753889	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
14	07.04.2022	23,3447778 53,3747500	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
15	07.04.2022	23,3440833 53,3738611	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
16	07.04.2022	23,3432500 53,3730833	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
17	07.04.2022	23,3425833 53,3724722	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
18	07.04.2022	23,3417500 53,3718056	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
19	07.04.2022	23,3480000 53,3767500	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
20	07.04.2022	23,3476389 53,3772500	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
21	07.04.2022	23,3483333 53,3761111	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
22	07.04.2022	23,3484722 53,3748889	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
23	07.04.2022	23,3464722 53,3753333	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
24	07.04.2022	23,3459444 53,3745833	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079

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	07.04.2022	23,3438333 53,3750278	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
26	07.04.2022	23,3449444 53,3759722	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
27	07.04.2022	23,3450278 53,3773611	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 16/04/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej SKL4470 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)