



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### SZY4404

na podstawie sprawozdania 93/12/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: 23.12.2022

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

<b>Identyfikator stacji w UKE</b>	<b>SZY4404</b>
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	20,8683194; 51,3111833
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej SZY4404 w lokalizacji Zastronie, dz. nr 31.

## 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	SZY4404	ADU4518R8v06 Huawei	60	59,00	14669*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	60	59,00	14669*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
3		A704517R0v06 Huawei	60	59,00	3114*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	180	59,00	14669*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	180	59,00	14669*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
6		A704517R0v06 Huawei	180	59,00	3114*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	300	59,00	14669*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	300	59,00	14669*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
9		A704517R0v06 Huawei	300	59,00	3114*	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:

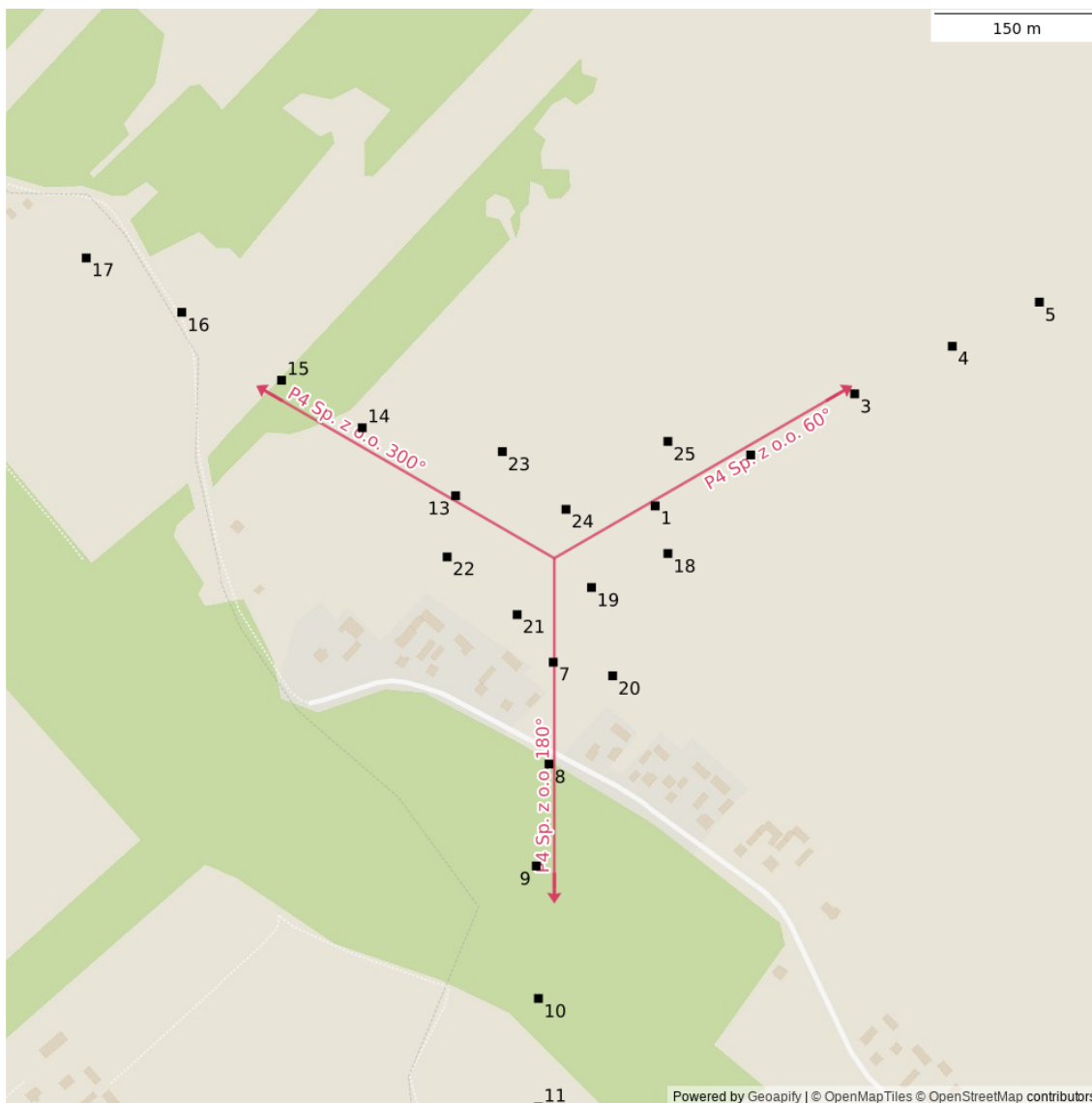
22.12.2022 14:00-15:22			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	5,0	88,0	brak
Maksymalna	5,0	88,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 550	Narda		LWiMP/W/162/22 z dn. 10.06.2022 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	22.12.2022	20,8696389 51,3116111	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
2	22.12.2022	20,8708889 51,3120278	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
3	22.12.2022	20,8722500 51,3125278	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040

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	22.12.2022	20,8735278 51,3129167	1,11	0,040	0,003	0,040
5	22.12.2022	20,8746667 51,3132778	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
6	22.12.2022	20,8757778 51,3137222	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
7	22.12.2022	20,8683056 51,3103333	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
8	22.12.2022	20,8682500 51,3095000	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
9	22.12.2022	20,8680833 51,3086667	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
10	22.12.2022	20,8681111 51,3075833	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
11	22.12.2022	20,8681111 51,3066944	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
12	22.12.2022	20,8681111 51,3060278	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
13	22.12.2022	20,8670278 51,3116944	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
14	22.12.2022	20,8658056 51,3122500	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
15	22.12.2022	20,8647500 51,3126389	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
16	22.12.2022	20,8634444 51,3131944	1,11	0,040	0,003	0,040
17	22.12.2022	20,8621944 51,3136389	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
18	22.12.2022	20,8698056 51,3112222	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
19	22.12.2022	20,8688056 51,3109444	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
20	22.12.2022	20,8690833 51,3102222	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
21	22.12.2022	20,8678333 51,3107222	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
22	22.12.2022	20,8669167 51,3111944	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
23	22.12.2022	20,8676389 51,3120556	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
24	22.12.2022	20,8684722 51,3115833	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040

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	22.12.2022	20,8698056 51,3121389	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040
A	22.12.2022	20,8779167 51,3142500	< 1,11	< 0,040	< 0,003	< 0,040

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 93/12/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Paweł stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej SZY4404 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)