



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### CHJ0103

na podstawie sprawozdania 31/07/OŚ/2022 - 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: 20.07.2022

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>CHJ0103</b>
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,9637194; 53,7914889
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej CHJ0103 w lokalizacji Czersk, dz. nr 872/7, obr. 0001.

## 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	CHJ0103	ATR4518R6v06 Huawei	40	41,30	1986*	UMTS 900	0,0 - 6,0	3,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	160	41,30	1986*	UMTS 900	0,0 - 6,0	3,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	310	41,30	1986*	UMTS 900	0,0 - 6,0	3,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

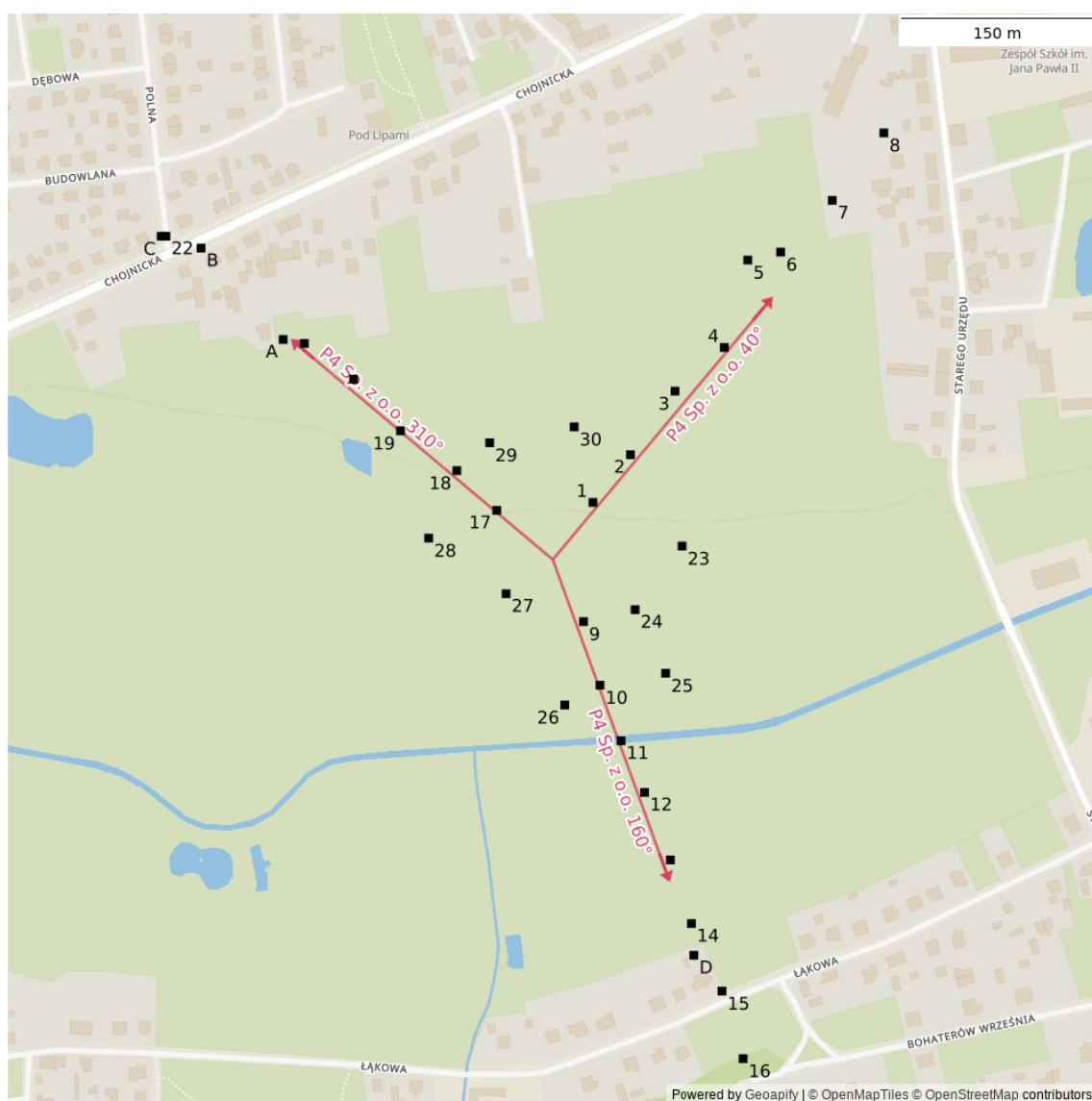
19.07.2022 09:26-10:39			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	26,0	47,0	brak
Maksymalna	26,0	47,0	

## 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	19.07.2022	17,9641944 53,7918889	1,59	0,057	0,004	0,058
2	19.07.2022	17,9646389 53,7922222	1,27	0,045	0,003	0,046
3	19.07.2022	17,9651667 53,7926667	< 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	19.07.2022	17,9657500 53,7929722	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
5	19.07.2022	17,9660278 53,7935833	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
6	19.07.2022	17,9664167 53,7936389	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
7	19.07.2022	17,9670278 53,7940000	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
8	19.07.2022	17,9676389 53,7944722	1,59	0,057	0,004	0,058
9	19.07.2022	17,9640833 53,7910556	1,59	0,057	0,004	0,058
10	19.07.2022	17,9642778 53,7906111	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
11	19.07.2022	17,9645278 53,7902222	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
12	19.07.2022	17,9648056 53,7898611	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
13	19.07.2022	17,9651111 53,7893889	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
14	19.07.2022	17,9653611 53,7889444	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
15	19.07.2022	17,9657222 53,7884722	1,59	0,057	0,004	0,058
16	19.07.2022	17,9659722 53,7880000	1,43	0,051	0,004	0,052
17	19.07.2022	17,9630556 53,7918333	1,43	0,051	0,004	0,052
18	19.07.2022	17,9625833 53,7921111	1,27	0,045	0,003	0,046
19	19.07.2022	17,9619167 53,7923889	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
20	19.07.2022	17,9613611 53,7927500	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
21	19.07.2022	17,9607778 53,7930000	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
22	19.07.2022	17,9591389 53,7937500	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
23	19.07.2022	17,9652500 53,7915833	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
24	19.07.2022	17,9646944 53,7911389	< 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>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
25	19.07.2022	17,9650556 53,7906944	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
26	19.07.2022	17,9638611 53,7904722	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
27	19.07.2022	17,9631667 53,7912500	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
28	19.07.2022	17,9622500 53,7916389	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
29	19.07.2022	17,9629722 53,7923056	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
30	19.07.2022	17,9639722 53,7924167	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
A	19.07.2022	17,9605278 53,7930278	1,59	0,057	0,004	0,058
B	19.07.2022	17,9595556 53,7936667	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
C	19.07.2022	17,9590833 53,7937500	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
D	19.07.2022	17,9653889 53,7887222	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 31/07/OŚ/2022 - P4 opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej CHJ0103 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)