



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### JRS7113

na podstawie sprawozdania PP-PS/23-04-13 udostępnionego przez Ośrodek Badań i Analiz PP  
Marek Zajęc i Artur Zajęc S.C.

---

#### Laboratorium prowadzące badania

Ośrodek Badań i Analiz PP Marek Zajęc  
i Artur Zajęc S.C.

prof. M. Bobrzyńskiego 23A/U2

30-384 Kraków

603 187 788

#### Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

02-677 Warszawa

790 500 500

kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 286

Data wydania sprawozdania: 18.04.2023

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

<b>Identyfikator stacji w UKE</b>	<b>JRS7113</b>
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	22,5519500; 49,9489800
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej JRS7113 w lokalizacji Cząstkowice, dz. nr 313/1.

## 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	JRS7113	ADU4518R8v06 Huawei	20	52,70	7977*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	20	52,70	7654*	LTE 1800 LTE 800	2,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
3		A704517R0v06 Huawei	20	52,70	1766*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	130	52,70	7977*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	130	52,70	7654*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
6		A704517R0v06 Huawei	130	52,70	1766*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	230	52,70	7977*	LTE 2100 UMTS 900	2,0 - 10,0 0,0 - 10,0	6,0 6,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	230	52,70	7654*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	6,0 6,0
9		A704517R0v06 Huawei	230	52,70	1766*	LTE 800	0,0 - 10,0	6,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

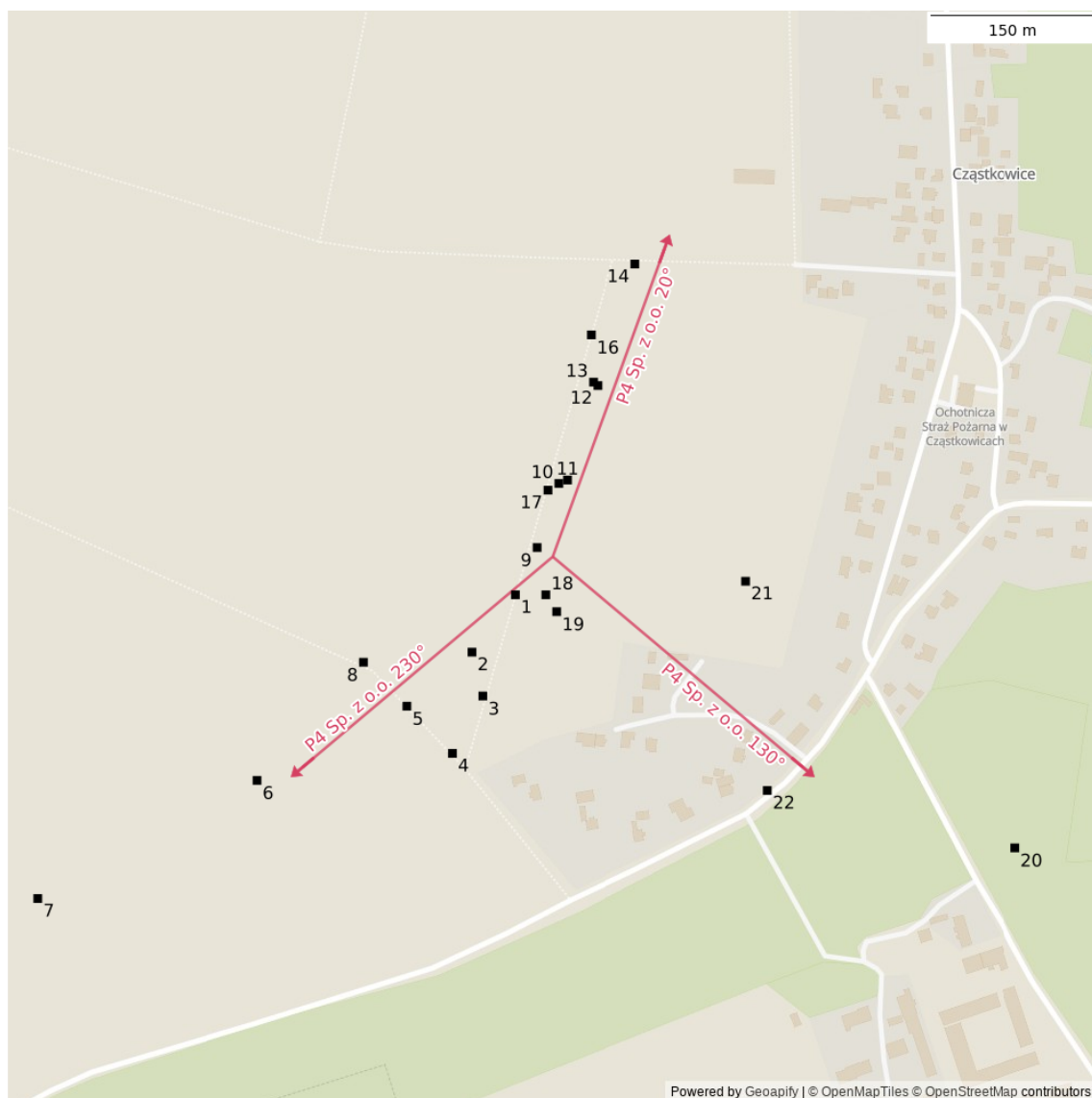
18.04.2023 11:45-12:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	13,0	51,0	brak
Maksymalna	13,0	51,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda Safety Test Solutions GmbH		LWiMP/W/121/21 z dn. 16.04.2021 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska,
1b	sonda	EF-6091	Narda Safety Test Solutions GmbH	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	18.04.2023	22,5514722 49,9486667	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
2	18.04.2023	22,5509167 49,9481944	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
3	18.04.2023	22,5510556 49,9478333	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026

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	18.04.2023	22,5506667 49,9473611	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
5	18.04.2023	22,5500833 49,9477500	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
6	18.04.2023	22,5481667 49,9471389	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
7	18.04.2023	22,5453611 49,9461667	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
8	18.04.2023	22,5495278 49,9481111	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
9	18.04.2023	22,5517500 49,9490556	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
10	18.04.2023	22,5520278 49,9495833	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
11	18.04.2023	22,5521389 49,9496111	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
12	18.04.2023	22,5525278 49,9503889	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
13	18.04.2023	22,5524722 49,9504167	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
14	18.04.2023	22,5530000 49,9513889	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
15	18.04.2023	22,5533056 49,9535000	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
16	18.04.2023	22,5524444 49,9508056	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
17	18.04.2023	22,5518889 49,9495278	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
18	18.04.2023	22,5518611 49,9486667	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
19	18.04.2023	22,5520000 49,9485278	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
20	18.04.2023	22,5578611 49,9465833	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
21	18.04.2023	22,5544167 49,9487778	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026
22	18.04.2023	22,5546944 49,9470556	< 0,98	< 0,025	< 0,003	< 0,026

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr PP-PS/23-04-13 opracowanym przez Ośrodek Badań i Analiz PP Marek Zajac i

Artur Zając S.C. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej JRS7113 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: ARTUR ZAJĄC (KIEROWNIK LABORATORIUM)