



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### WRO1264

na podstawie sprawozdania 398/2023/OS/03 udostępnionego przez SOLDI sp. z o.o.

---

#### Laboratorium prowadzące badania

SOLDI sp. z o.o.  
Bieżanowska 22  
30-812 Kraków  
730 777 772

#### Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.  
Wynalazek 1  
02-677 Warszawa  
790 500 500  
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1571

Data wydania sprawozdania: 06.09.2023

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

## Przedmiot badań

<b>Identyfikator stacji w UKE</b>	<b>WRO1264</b>
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0250250; 51,1830190
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1264 w lokalizacji Psary, dz.nr 3/17, obręb 0010.

## 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	WRO1264	ATR4518R6v06 Huawei	0	44,00	13284*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	0	44,00	20320*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	120	44,00	13284*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	120	44,00	20320*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	240	44,00	13284*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	240	44,00	20320*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

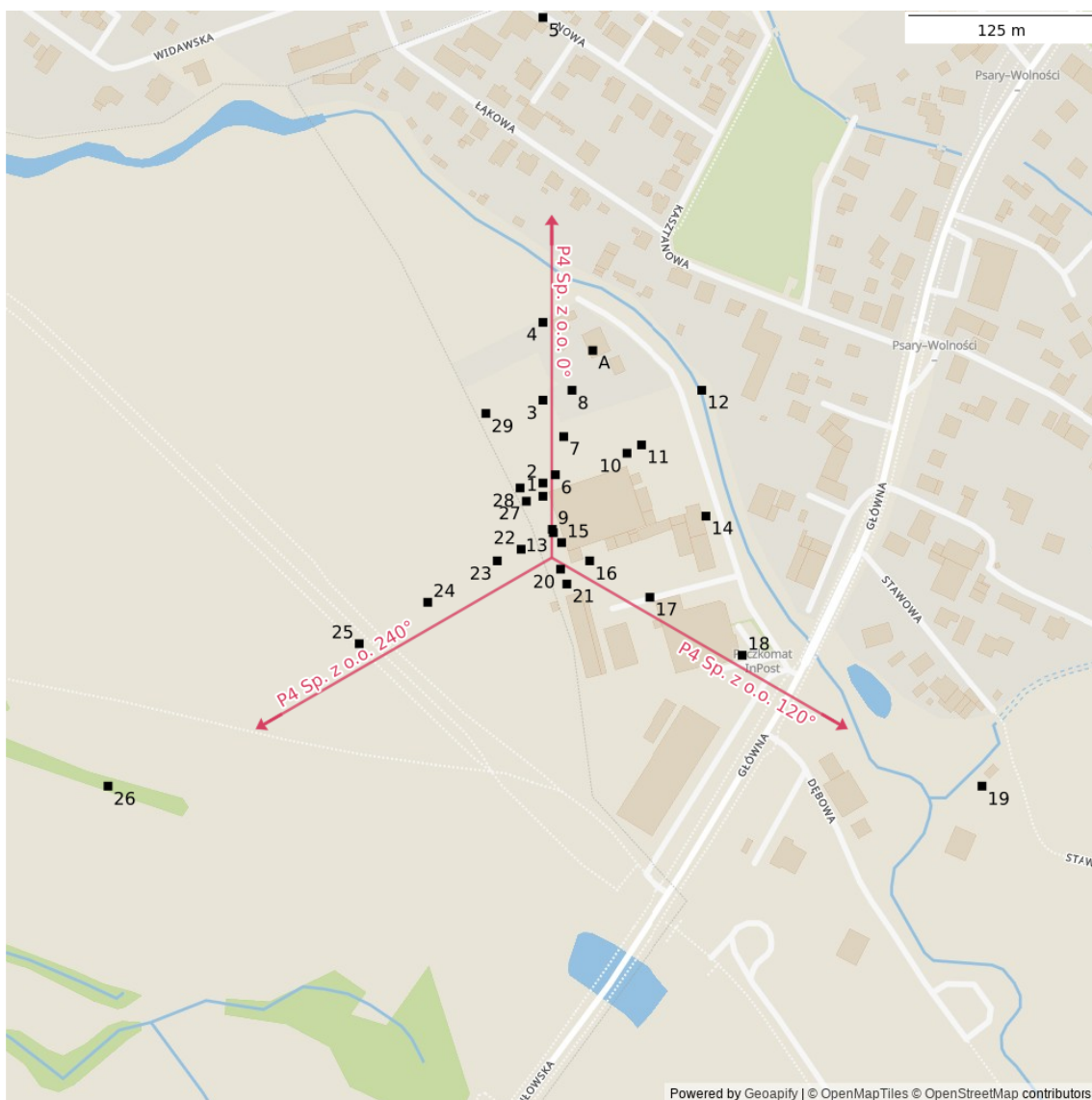
31.08.2023 16:00-17:20			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	20,1	55,0	brak
Maksymalna	21,6	57,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/055/23 z dn. 20.02.2023 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF6092	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/090/23 z dn. 03.03.2023 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF0391	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	TERMIK+	Termoproduct	0065/AH/22 z dn. 21.01.2022 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K	
4	przymiar wstępowy	Taśma	PRO TECHNIK	U/21/51-512120028.2 z dn. 10.03.2021 wydane przez Okręgowy Urząd Miar w Katowicach	

# 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	31.08.2023	17,0249400 51,1833900	0,82	0,029	0,002	0,030
2	31.08.2023	17,0249400 51,1834700	0,95	0,034	0,003	0,035
3	31.08.2023	17,0249400 51,1839700	1,22	0,044	0,003	0,044

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	31.08.2023	17,0249400 51,1844400	0,95	0,034	0,003	0,035
5	31.08.2023	17,0249400 51,1862800	0,82	0,029	0,002	0,030
6	31.08.2023	17,0250600 51,1835200	0,82	0,029	0,002	0,030
7	31.08.2023	17,0251400 51,1837500	0,95	0,034	0,003	0,035
8	31.08.2023	17,0252200 51,1840300	1,09	0,039	0,003	0,040
9	31.08.2023	17,0250300 51,1831900	0,95	0,034	0,003	0,035
10	31.08.2023	17,0257500 51,1836500	1,09	0,039	0,003	0,040
11	31.08.2023	17,0258900 51,1837000	1,09	0,039	0,003	0,040
12	31.08.2023	17,0264700 51,1840300	0,95	0,034	0,003	0,035
13	31.08.2023	17,0250400 51,1831700	0,82	0,029	0,002	0,030
14	31.08.2023	17,0265100 51,1832700	0,82	0,029	0,002	0,030
15	31.08.2023	17,0251200 51,1831100	1,09	0,039	0,003	0,040
16	31.08.2023	17,0253900 51,1830000	1,22	0,044	0,003	0,044
17	31.08.2023	17,0259700 51,1827800	1,50	0,054	0,004	0,055
18	31.08.2023	17,0268600 51,1824300	1,09	0,039	0,003	0,040
19	31.08.2023	17,0291700 51,1816400	0,82	0,029	0,002	0,030
20	31.08.2023	17,0251100 51,1829500	1,09	0,039	0,003	0,040
21	31.08.2023	17,0251700 51,1828600	1,22	0,044	0,003	0,044
22	31.08.2023	17,0247300 51,1830700	1,09	0,039	0,003	0,040
23	31.08.2023	17,0245000 51,1830000	1,22	0,044	0,003	0,044
24	31.08.2023	17,0238300 51,1827500	1,36	0,049	0,004	0,049

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	31.08.2023	17,0231700 51,1825000	1,22	0,044	0,003	0,044
26	31.08.2023	17,0207500 51,1816400	0,95	0,034	0,003	0,035
27	31.08.2023	17,0247800 51,1833600	0,95	0,034	0,003	0,035
28	31.08.2023	17,0247200 51,1834400	1,09	0,039	0,003	0,040
29	31.08.2023	17,0243900 51,1838900	1,09	0,039	0,003	0,040
A	31.08.2023	17,0254200 51,1842700	1,50	0,054	0,004	0,055

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 398/2023/OS/03 opracowanym przez SOLDI sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1264 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: Robert Kłosek (Kierownik Laboratorium)