



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### NWS7023

na podstawie sprawozdania 316/2022/OS/04 udostępnionego przez SOLDI s.c. Robert Kłosek,  
Leszek Duda

---

**Laboratorium prowadzące badania**

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda  
Bieżanowska 22  
30-812 Kraków  
730 777 772

**Zleceniodawca badań**

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

Nr akredytacji: AB 1571

Data wydania sprawozdania: 31.08.2022

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	NWS7023
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	20,9535333; 49,3641000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej NWS7023 w lokalizacji Powroźnik, dz. nr 440.

## 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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	NWS7023	ATR4518R6v06 Huawei	75	23,00	1874*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	75	23,00	1753*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	280	23,00	1874*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	280	23,00	1753*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	355	23,00	1874*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	355	23,00	1753*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

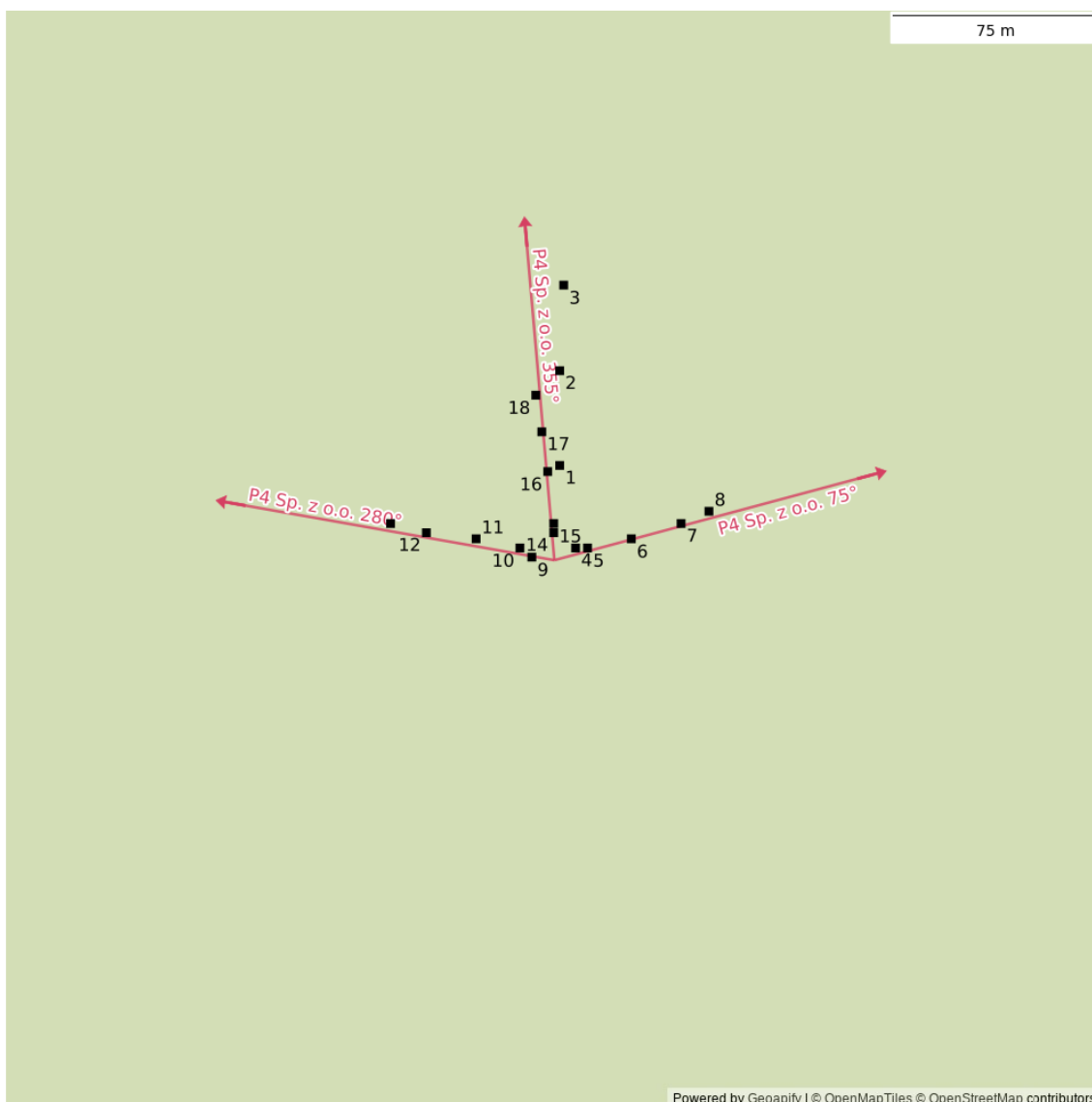
31.08.2022 10:30-11:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	17,0	46,0	brak
Maksymalna	18,3	50,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 520	Narda		LWiMP/W/229/21 z dn. 07.07.2021 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
2a	miernik	NBM - 520	Narda		LWiMP/W/229/21 z dn. 07.07.2021 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF0392	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	8703	AZ	0367/AH/15 z dn. 17.03.2015 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K	
4	przymiar wstępowy	Taśma	TOPEX	1429.01-M11-4180-515/15 z dn. 27.04.2015 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	31.08.2022	20,9535600 49,3644100	1,06	0,038	0,003	0,039
2	31.08.2022	20,9535600 49,3647200	0,79	0,028	0,002	0,029
3	31.08.2022	20,9535800 49,3650000	0,79	0,028	0,002	0,029

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	31.08.2022	20,9536400 49,3641400	1,06	0,038	0,003	0,039
5	31.08.2022	20,9537000 49,3641400	1,06	0,038	0,003	0,039
6	31.08.2022	20,9539200 49,3641700	1,32	0,047	0,004	0,048
7	31.08.2022	20,9541700 49,3642200	1,19	0,043	0,003	0,043
8	31.08.2022	20,9543100 49,3642600	1,19	0,043	0,003	0,043
9	31.08.2022	20,9534200 49,3641100	1,06	0,038	0,003	0,039
10	31.08.2022	20,9533600 49,3641400	1,06	0,038	0,003	0,039
11	31.08.2022	20,9531400 49,3641700	1,19	0,043	0,003	0,043
12	31.08.2022	20,9528900 49,3641900	1,19	0,043	0,003	0,043
13	31.08.2022	20,9527100 49,3642200	1,06	0,038	0,003	0,039
14	31.08.2022	20,9535300 49,3641900	1,19	0,043	0,003	0,043
15	31.08.2022	20,9535300 49,3642200	1,19	0,043	0,003	0,043
16	31.08.2022	20,9535000 49,3643900	1,06	0,038	0,003	0,039
17	31.08.2022	20,9534700 49,3645200	0,92	0,033	0,002	0,033
18	31.08.2022	20,9534400 49,3646400	0,79	0,028	0,002	0,029

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 316/2022/OS/04 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej NWS7023 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: Leszek Duda (Kierownik ds. Technicznych)